



EMPLA AG spol. s r. o.

Výzkum, vývoj a realizace technologií pro ochranu prostředí a zdraví

***Oznámení dle zákona č. 100/2001 Sb.,
o posuzování vlivů na životní prostředí,
v platném znění***

MĚSTSKÝ KRYTÝ BAZÉN MLADÁ BOLESLAV



Vedoucí řešitelského týmu:

Ing. Vladimír Plachý

č. odborné způsobilosti 182/OPV/93 z 21.1. 1993

Hradec Králové, září – říjen 2012

Archivní číslo: 278/12

EMPLA AG spol. s r.o.
Za Škodovkou 305
503 11 Hradec Králové

tel.: +420 495 218 875, +420 495 211 579
fax: +420 495 217 499
e-mail: empla@empla.cz

IČO: 259 96 240
DIČ: CZ259 96 240
Bank. spoj.: 27-9410870237/0100

Společnost je zapsána v obchodním rejstříku Krajského soudu v Hradci Králové v oddílu C, vl. 19004.

www.empla.cz

OBSAH

ÚVOD	5
A. ÚDAJE O OZNAMOVATELI.....	6
A.1. Obchodní firma.....	6
A.2. IČ	6
A.3. Sídlo (bydliště).....	6
A.4. Jméno, příjmení, bydliště a telefon oprávněného zástupce oznamovatele	6
B. ÚDAJE O ZÁMĚRU	7
B.I. Základní údaje	7
B.I.1. Název záměru a jeho zařazení podle přílohy č.1	7
B.I.2. Kapacita (rozsah) záměru	7
B.I.3. Umístění záměru (kraj, obec, katastrální území)	8
B.I.4. Charakter záměru a možnost kumulace jeho vlivů s jinými záměry	9
B.I.5. Zdůvodnění potřeby záměru a jeho umístění, včetně přehledu zvažovaných variant a hlavních důvodů (i z hlediska životního prostředí) pro jejich výběr, resp. odmítnutí	9
B.I.6. Stručný popis technického a technologického řešení záměru	11
B.I.7. Předpokládaný termín zahájení realizace záměru a jeho dokončení	19
B.I.8. Výčet dotčených územně samosprávných celků	19
B.I.9. Výčet navazujících rozhodnutí podle § 10 odst. 4 a správních úřadů, které budou tato rozhodnutí vydávat	20
B.II. Údaje o vstupech	20
B.II.1. Půda	20
B.II.2. Voda	22
B.II.3. Ostatní surovinové a energetické zdroje.....	22
B.II.4. Nároky na dopravní a jinou infrastrukturu	25
B.III. Údaje o výstupech	26
B.III.1. Ovzduší	26
B.III.2. Odpadní vody	30
B.III.3. Odpady	33
B.III.4. Ostatní	38
B.III. 5. Rizika havárií vzhledem k navrženému použití látek a technologií.....	39
C. ÚDAJE O STAVU ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ V DOTČENÉM ÚZEMÍ.....	42
I. Výčet nejzávažnějších environmetálních charakteristik dotčeného území	42
1. Dosavadní využívání území a priority jeho trvalého udržitelného využívání	42
2. Relativní zastoupení, kvalita a schopnost regenerace přírodních zdrojů	42
3. Schopnost přírodního prostředí snášet zátěž.....	43

II. Stručná charakteristika stavu složek životního prostředí v dotčeném území, které budou pravděpodobně významně ovlivněny	46
1. O vzduší.....	46
2. Geofaktory	49
3. Pedologické poměry	51
4. Hydrologie.....	51
5. Fauna, flóra.....	53
6. Krajina.....	57
7. Ostatní složky životního prostředí	59
D. ÚDAJE O VLIVECH ZÁMĚRU NA VEŘEJNÉ ZDRAVÍ A NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ.....	60
1. Charakteristika možných vlivů a odhad jejich velikosti, složitosti a významnosti (z hlediska pravděpodobnosti, doby trvání, frekvence a vratnosti)	60
2. Rozsah vlivů vzhledem k zasaženému území a populaci	76
3. Údaje o možných významných nepříznivých vlivech přesahujících státní hranice	78
4. Opatření k prevenci, vyloučení, snížení, popřípadě kompenzaci nepříznivých vlivů	78
5. Charakteristika nedostatků ve znalostech a neurčitostí, které se vyskytly při specifikaci vlivů.....	82
E. POROVNÁNÍ VARIANT ŘEŠENÍ ZÁMĚRU	83
F. DOPLŇUJÍCÍ ÚDAJE	84
1. Mapová a jiná dokumentace týkající se údajů v oznámení	84
2. Další podstatné informace oznamovatele	85
G. VŠEOBECNÉ SROZUMITELNÉ SHRNUTÍ NETECHNICKÉHO CHARAKTERU.....	86
H. PŘÍLOHA	91

POUŽITÉ ZKRATKY A SYMBOLY (nevysvětlené v textu):

<i>BPEJ</i>	<i>bonitovaná půdně-ekologická jednotka</i>
<i>BSK₅</i>	<i>biochemická spotřeba kyslíku (5ti denní)</i>
<i>ČHMÚ</i>	<i>Český hydrometeorologický ústav</i>
<i>ČOV</i>	<i>čistírna odpadních vod</i>
<i>DoKP</i>	<i>dotčený krajinný prostor</i>
<i>CHSK</i>	<i>chemická spotřeba kyslíku</i>
<i>L_{Aeq}</i>	<i>hladina akustického tlaku A</i>
<i>LBK</i>	<i>lokální biokoridor</i>
<i>MHD</i>	<i>městská hromadná doprava</i>
<i>MŽP</i>	<i>Ministerstvo životního prostředí České republiky</i>
<i>NEL</i>	<i>nepolární extrahovatelné látky</i>
<i>NN</i>	<i>nízké napětí</i>
<i>NRBK</i>	<i>nadregionální biokoridor</i>
<i>NO₂</i>	<i>oxid dusičitý</i>
<i>PD</i>	<i>projektová dokumentace</i>
<i>PM₁₀</i>	<i>suspendované částice frakce PM₁₀</i>
<i>PUPFL</i>	<i>půda určená k plnění funkce lesa</i>
<i>TS</i>	<i>trafostanice</i>
<i>UPS</i>	<i>zdroje nepřetržitého napájení (záložní zdroje)</i>
<i>ÚPSÚ</i>	<i>územní plán sídelního útvaru</i>
<i>ÚSES</i>	<i>územní systém ekologické stability</i>
<i>ÚT</i>	<i>ústřední topení</i>
<i>VKP</i>	<i>významný krajinný prvek</i>
<i>VZT</i>	<i>vzduchotechnika</i>
<i>ZPF</i>	<i>zemědělský půdní fond</i>
<i>ZTP</i>	<i>osoby s těžkým zdravotním postižením</i>

ÚVOD

Záměr vybudování krytého bazénu je navržen v jižní části města Mladá Boleslav za řekou Klenicí v katastrálním území Mladá Boleslav, na východním okraji parku Štěpánka. Kromě plaveckého bazénu zde budou dva bazény whirlpool, dětské brouzdaliště, dětský bazén, relaxační bazén s divokou řekou, restaurace, zařízení fitness a sauna. Navržený záměr má plnit funkci lokálního a částečně regionální rekreačního centra.

V příloze č. 1 oznámení jsou vloženy výkresové dokumentace záměru (tj. vizualizace záměru, koordinační, katastrální situace a situace stavby).

Investorem záměru je společnost Městská společnost sportovní a rekreační areály, s.r.o. (Viničná 31, 293 01 Mladá Boleslav, zastoupené panem ing. Bohuslavem Devátým).

Generálním zpracovatelem návrhu řešení a projektové dokumentace je společnost ATELIER 11 Hradec Králové s.r.o. (Jižní 870, 500 03 Hradec Králové; IČ: 46711201, zastoupená panem ing. Tomášem Mrázkem).

Podle zákona č. 100/2001 Sb., o posuzování vlivu na životní prostředí, v platném znění, dle přílohy č. 1 je možné záměr zařadit do kategorie II, mezi záměry vyžadující zjišťovací řízení:

- bodu 10.6 - *Skladové nebo obchodní komplexy včetně nákupních středisek, o celkové výměře nad 3 000 m² zastavěné plochy; parkoviště nebo garáže kapacitou nad 100 parkovacích míst v součtu pro celou stavbu*
- bodu 10.8 - *Sportovní areály na ploše nad 1 ha, golfová hřiště, motokrosová, cyklokrosová a cyklotrialová areály mimo území chráněná podle zvláštních právních předpisů.*
- bodu 10.13 - *Tematické areály na ploše nad 5 000 m².*

Předložené oznámení je zpracováno podle přílohy č. 3 zákona výše uvedeného zákona, tj. v rozsahu oznámení.

A. ÚDAJE O OZNAMOVATELI

A.1. Obchodní firma

Městská společnost sportovní a rekreační, s.r.o.

A.2. IČ

281 68 151

A.3 Sídlo (bydliště)

Viničná 31

293 01 Mladá Boleslav

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

Ing. Bohuslav Devátý

Viničná 31

293 01 Mladá Boleslav

kontaktní adresa a údaje:

tel. 326 715 651

e-mail: devaty@mb-net.cz

B. ÚDAJE O ZÁMĚRU

B.I. Základní údaje

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

Název záměru:

Městský krytý bazén Mladá Boleslav

Zařazení záměru do příslušné kategorie dle přílohy č. 1:

Plánovaný záměr je možné zařadit do kategorie II:

- bodu 10.6 - Skladové nebo obchodní komplexy včetně nákupních středisek, o celkové výměře nad 3 000 m² zastavěné plochy; parkoviště nebo garáže kapacitou nad 100 parkovacích míst v součtu pro celou stavbu“
- bodu 10.8 - Sportovní areály na ploše nad 1 ha, golfová hřiště, motokrosově, cyklokrosově a cyklotrialové areály mimo území chráněná podle zvláštních právních předpisů.
- bodu 10.13 - Tématické areály na ploše nad 5 000 m².

B.I.2. Kapacita (rozsah) záměru

- Celková plocha řešeného území: 15 813 m²
V současné době nejsou přesně vyčísleny zábory pro jednotlivé části a související stavby (cesty, ostatní sportovní a rekreační plochy, plochy určené k ozelenění aj.), podrobněji budou specifikovány v další etapě přípravných - projektových prací. Níže jsou uvedeny předpokládané rozsahy záborů:
 - celková zastavěná plocha: 3 377 m²
 - zpevněné plochy (komunikace): 3 082 m²
 - zpevněné plochy (manipulační plochy): 186 m²
 - zpevněné plochy (parkoviště a chodníky): 3 397 m²
 - plocha zeleně: 5 771 m²
- Celková kapacity provozu
 - okamžitá návštěvnost areálu: 270 osob
 - denní návštěvnost areálu (maximální): 1 100 osob
 - průměrná návštěvnost: 700 osob
- Celkový počet zaměstnanců: 26
- Celkový počet parkovacích stání v areálu: 106 stání pro osobní auta
1 stání pro autobus

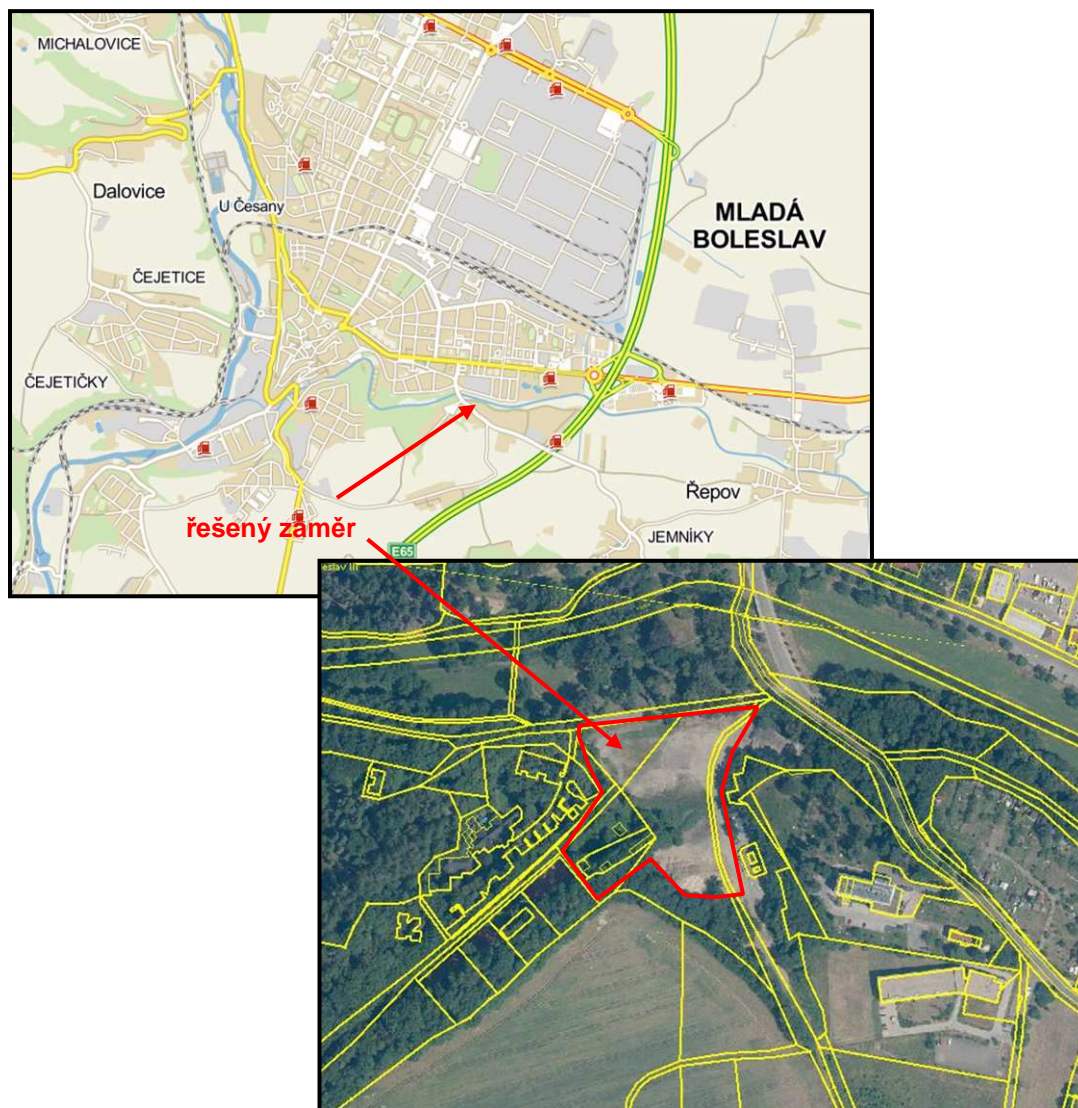
Přibližná celková roční spotřeba a aktuální skladované množství chemických látek:

- roční spotřeba chlóru:	5 445 kg
- roční spotřeba flokuantu:	660 l/rok
- roční spotřeba pH stabilizátoru:	660 l/rok
- okamžité množství skladovaných chlorových lahví:	600 kg
- okamžité množství skladovaného flokulantu:	100 kg
- okamžité množství skladovaného přípravku pH:	30 l

B.I.3. Umístění záměru (kraj, obec, katastrální území)

Kraj: Středočeský
Obec: město Mladá Boleslav
Katastrální území: Mladá Boleslav

Obrázek č. 1: Umístění záměru – situace širších vztahů



Řešené území se nalézá jižně od centra města za řekou Klenicí v katastrálním území Mladá Boleslav, na východním okraji parku Štěpánka. Lokalita je umístěna přibližně 350 m od ulice Jičínská. Jedná se o zastavěnou část města.

B.I.4. Charakter záměru a možnost kumulace jeho vlivů s jinými záměry

V zájmovém území je navržen komplex zařízení pro sport a aktivní relaxaci. Hlavní stavbou bude městský krytý plavecký bazén se soustavou dalších přidružených bazénů. Dále zde bude umístěna sauna, fitness sál, restaurace, aj.

Stavební pozemek je dopravně napojen ulicí Štěpánka na hlavní přístupovou trasu z ulice Na Celně.

Celý záměr bude realizován v jedné časové etapě. Konkrétní termíny realizace nebyly stanoveny. Předpokládaný počátek výstavby bude v roce 2013 a ukončení stavby v průběhu roku 2014.

Vzhledem k velmi dobré dopravní dostupnosti může navržený krytý bazén plnit funkci lokálního zařízení (docházková vzdálenost městského jádra a čtvrtí s obytnou zástavbou) a částečně i funkci regionální rekreačního centra (trasy MHD, cca 750 m od ulice Jičínská).

V posuzovaném území nejsou uvažovány jiné záměry, které by mohly spolu s posuzovaným záměrem způsobit nežádoucí kumulaci nepříznivých vlivů na obyvatelstvo nebo životní prostředí.

Realizace záměru je v souladu s platnou územně plánovací dokumentací města Mladá Boleslav, vyjádření odboru stavebního a rozvoje města Mladá Boleslav je přílohou oznámení č. 2.

B.I.5. Zdůvodnění potřeby záměru a jeho umístění, včetně přehledu zvažovaných variant a hlavních důvodů (i z hlediska životního prostředí) pro jejich výběr, resp. odmítnutí

Realizace záměru městského krytého bazénu vyplývá z rekreačních potřeb obyvatel města a z jejich nároků na aktivní využití volného času. V Mladé Boleslavi není v současné době srovnatelné zařízení ke koupání. Areál by měl v sobě soustředit všechny moderní aktivity vodního světa a sloužit pro široké spektrum návštěvníků.

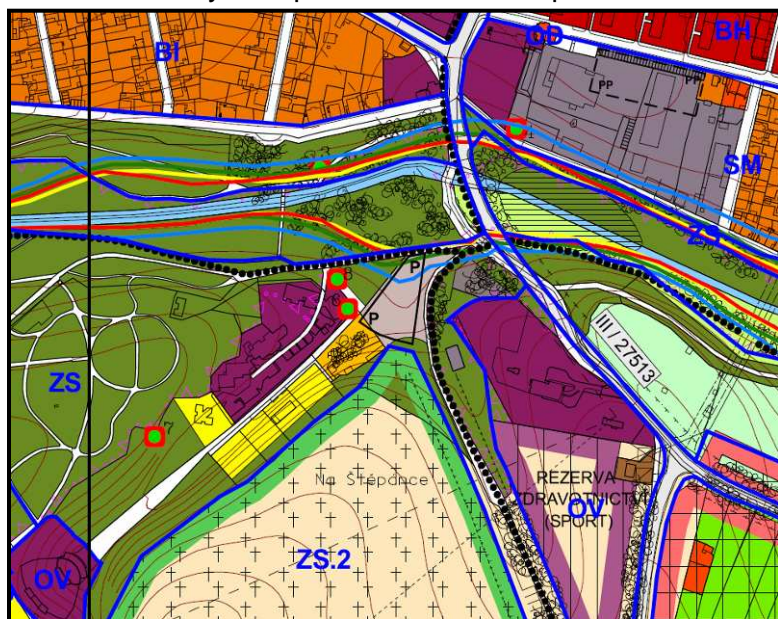
Řešené území se nachází jižně od centra města. Vzhledem k dobré dostupnosti (městská doprava, vzdálenost od centra města) se jedná o plochu s velkým rekreačním potenciálem.

Při výstavbě otevřeného koupaliště bylo v další etapě uvažováno o případném zastřešení části vodní plochy a k tomu byl vypracován projekt na dostavbu, včetně kryté obslužné části. Po dostavbě koupaliště vzešel pak návrh na případné jiné umístění krytého bazénového provozu a to blíže ke středu města. Z různých lokalit byla vybrána jako optimální varianta umístění této stavby do údolí říčky Klenice mezi ulici Na Celně a Kolibou. Jedná se o východní část parku Štěpánka, kde je dostatek zeleně, krásná přírodní scenerie (skalnaté profily, blízkost sportovišť, tenisové kurty i zajímavá stavba – Koliba). Vybraný pozemek je v majetku města a při tom má takovou velikost že je zde možnost i výstavby potřebného parkoviště pro městský krytý bazén.

Dle urbanistického ukazatele se počítá s krytou vodní plochou 0,011 m² na obyvatele. Mladá Boleslav má přibližně 44.000 obyvatel a spadová oblast kolem 20.000 obyvatel (ze spádové části se počítá zhruba polovina) - požadavek je na tedy přibližně na 600 m² vodní plochy. Navržené vodní plochy v městském bazénu plně pokryjí urbanistický ukazatel.

Vzhledem k tomu, že město má velmi silný plavecký oddíl je navrženo i dovybavení u bazénu tak, aby plně vyhovovalo všem využitím. U vstupu do bazénu je navržena kancelář plaveckého oddílu, v čele bazénu pracovna pro trenéra a cvičitele, sklad cvičebních plaveckých pomůcek, vyčleněný prostor pro navijáky plaveckých drah.

Obrázek č. 2: Výřez z platného územního plánu města Mladá Boleslav



HRANICE	ZASTAVĚNÉ ÚZEMÍ SÍDLA	BYDLENÍ	FUNKČNĚ SMÍŠENÉ ZÓNY	OBSLUŽNÁ SFÉRA	REKREACE	VÝROBNÍ SFÉRA	SÍDELNÍ ZELENĚ	NEZASTAVITELNÉ ÚZEMÍ KATASTRU - KRAJINA
<ul style="list-style-type: none"> HRANICE ŘEŠENÉHO ÚZEMÍ HRANICE KATASTRU OCHRANNÁ PÁSMA PHO VODNÍCH ZDROJŮ HRANICE INUNDACE (Q100) ZASTAVĚNÉ ÚZEMÍ MĚSTA VYMEZENÍ ÚZEMNÍCH ZÓN (PRVKŮ) 	<ul style="list-style-type: none"> BH BH BH 	<ul style="list-style-type: none"> - HRMADNÉ - INDIVIDUÁLNÍ - INDIVIDUÁLNÍ SPECIFICKÉ ** 	<ul style="list-style-type: none"> SC SM SM 	<ul style="list-style-type: none"> - CENTRÁLNÍ - MĚSTSKÉHO TYPU - MĚSTSKÉHO TYPU SPECIFICKÁ 	<ul style="list-style-type: none"> OV OD OT 	<ul style="list-style-type: none"> - OBČANSKÁ VYBAVENOST - DOPRAVNÍ VYBAVENOST - TECHNICKÁ VYBAVENOST 	<ul style="list-style-type: none"> RH RH RS 	<ul style="list-style-type: none"> - HRMADNÁ - INDIVIDUÁLNÍ SPECIFICKÁ ** - SPORTOVNÍ
<ul style="list-style-type: none"> MĚSTSKÁ PAMÁTKOVÁ ZÓNA PAMÁTKOVÉ CHRÁNĚNÉ OBJEKTY ARCHEOLOGICKÉ LOKALITY NÁRODNÍ PŘÍRODNÍ PAMÁTKA PŘÍRODNÍ PAMÁTKA VÝZNAMNÉ KRAJINNÉ PRVKY PAMÁTNÝ STROM REGISTROVANÉ SKLÁDKY VODNÍ PLOCHY A TOKY ORNÁ PŮDA LOUKY, DRNOVÝ FOND LESY VEREJNÁ (MĚSTSKÁ) A DOPROVDNÁ ZELENĚ ZAHŘADY A SADY ZAHŘADNICTVÍ HŘBITOVY NEVYUŽÍVANÉ PLOCHY 	<ul style="list-style-type: none"> VR VR VD 	<ul style="list-style-type: none"> - PRŮMYSL, SKLADY - PRŮMYSL, SKLADY - SPECIFICKÁ ** - DRŮBNÁ VÝROBA, SLUŽBY, ŘEMESLA 	<ul style="list-style-type: none"> ZS ZS 	<ul style="list-style-type: none"> - VĚREJNÁ - SPECIFICKÁ 	<ul style="list-style-type: none"> P 	<ul style="list-style-type: none"> - PŘÍRODNÍ ZÓNA - PLOCHY ÚZEMNÍHO SYSTÉMU EKOLOGICKÉ STABILITY 	<ul style="list-style-type: none"> S_x 	<ul style="list-style-type: none"> - SMÍŠENÁ ZÓNA (s indexy zastupujících funkcí) Z - ZEMĚDĚLSKÁ PRODUKCE P - PŘÍRODNÍ FUNKCE R - REKREACE D - VYBAVENOST URBANIZOVATELNÉHO ÚZEMÍ O - OCHRANNÁ FUNKCE L - LESNÍ PRODUKCE K - KULTURNÍ (ostava, památkový areál) D - VÝV. DOPRAVNĚHOZÁŘENÍ V - VODNĚHOSPODÁŘSKÁ FUNKCE

K posouzení vlivů na životní prostředí a veřejné zdraví byla po vyloučení ostatních návrhů předložena pouze jedna aktivní varianta technického řešení krytého bazénu a koncepční řešení dalších navazujících aktivit (sauna, restaurace, dětský bazén apod.). Konečný návrh maximálně využívá přírodní potenciálu prostoru. Jsou využívány stávající vegetační prvky tak, aby bylo minimalizováno kácení dřevin.

Posuzované řešení záměru odpovídá požadavkům zadání a reálným plošným a finančním možnostem. Funkční využití ploch odpovídá územně plánovací dokumentaci (viz obrázek č. 2).

Funkční využití řešené plochy je řešeno v právě projednávané změně územního plánu Mladé Boleslavi, kde je označena jako plocha P55. Změnou č. 4 ÚPSÚ je navržena úprava hranice příslušných základních územních ploch, v zájmu zvýšení efektivity využití území a s ohledem na využití jeho potenciálu. Plocha P55 propojuje stabilizované areály občanské vybavenosti (tenisové kurty, hotel Stefanie, restaurant Koliba, Pírkovo sanatorium), rozšíření územní plochy OV (občanská vybavenost) umožní v tomto území prověření záměru na výstavbu plaveckého stadionu.

Realizace krytého bazénu je v souladu se Strategickým plánem rozvoje Mladé Boleslavi, kde je uvedeno, že prioritou v oblasti trávení volného času je výstavba areálu vodních sportů, který město i spádová oblast řadu let citelně postrádá.

Nulová varianta (tj. řešení bez činnosti) znamená zachování stávajícího stavu bez výstavby krytého bazénu.

B.I.6. Stručný popis technického a technologického řešení záměru

Popis stavu území a stávajících objektů

Místo navrhované stavby se nachází v jižní části Mladé Boleslavi, v městském parku Štěpánka, poblíž restaurace Koliba. Území je na severní a západní straně v mírném sklonu. Nadmořská výška se zde pohybuje cca 210 m n.m. Na jihovýchodě se výrazně zvedá.

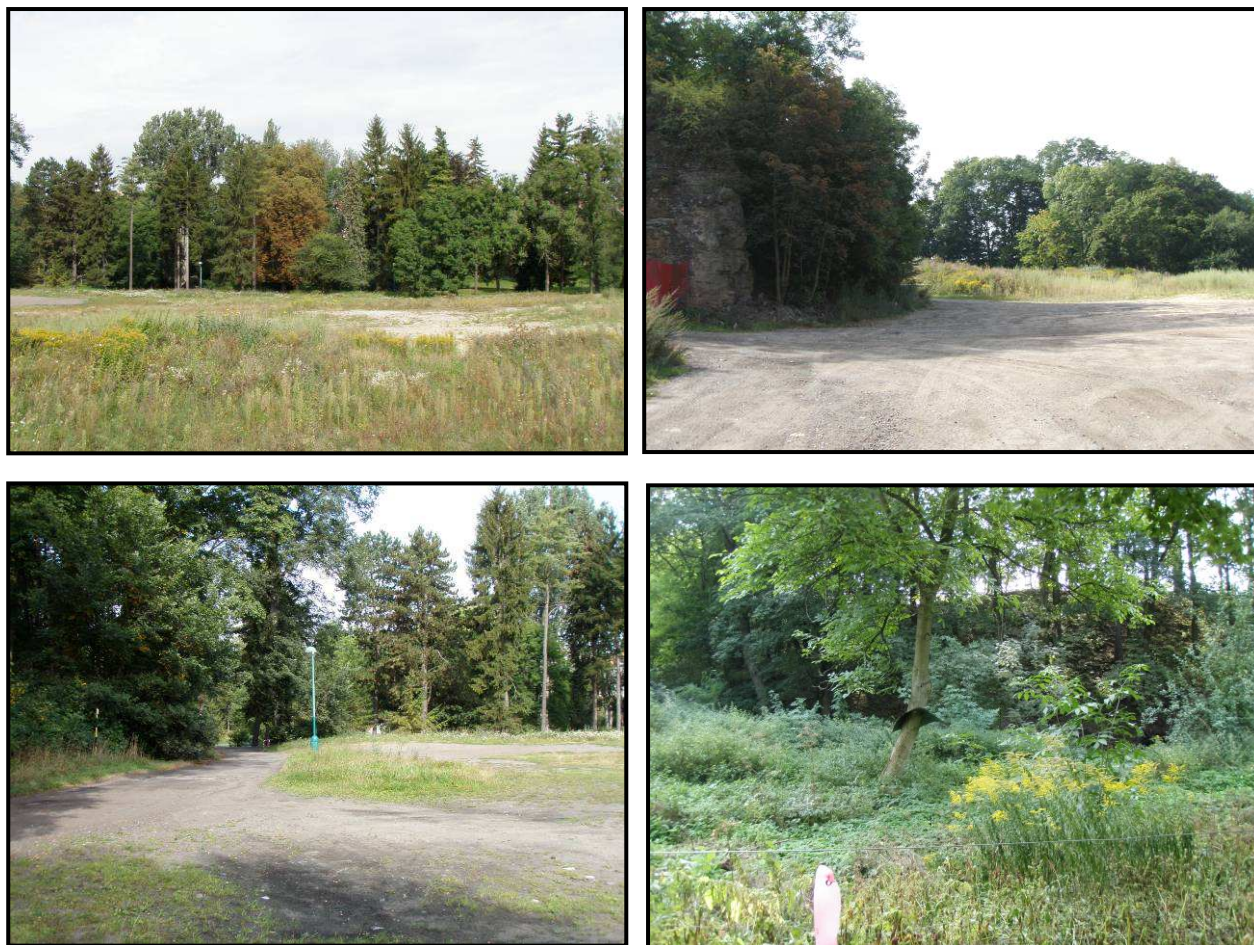
Stavební lokalita je situována ve východní části městského parku Štěpánka. Z východní strany je několik metrů vysoká skalní stěna, pravděpodobně pozůstatek po historické těžbě pískovce. Z jižní a západní strany je zalesněný svah. V jihozápadním rohu ústí do lokality úvalovitá terénní deprese, ve které jsou situovány tenisové kurty a staré stavební objekty. Ze severu je lokalita ohraničena parkem protékáným říčkou Klenicí. Úzká údolní niva říčky je zahlobena cca 3 - 5 m vzhledem k terénu v místě navrhované stavby krytého bazénu.

V místě stavební lokality byl pravděpodobně historický kamenolom, jelikož v blízkém okolí jsou kolmé skalní pískovcové stěny, na nichž jsou patrné stopy umělých odlomů. Deprese vzniklá po vytěžení horniny (patrně před mnoha desítkami let) byla postupně zavážena zeminou a tuhým odpadem, takže měla podobu neřízené skládky. Nyní je terén hrubě upravený a mírně stupňovitě sklonitý směrem k severu (k říčce Klenici).

V současnosti je zájmová lokalita využívána jako odstavná plocha pro návštěvníky parku a sportovišť v okolí, pro skládkování zeminy či ponechána samovolnému vývoji. Terén je zčásti mírně ukloněn severním směrem. Většina plochy je nyní bez souvislé vegetace a vyskytují se zde navážky zeminy. Pouze v jihozápadní části v blízkosti tenisových kurtů a v jihovýchodní části se vyskytují vzrostlé náletové dřeviny a keře. Při západním okraji plochy se nachází památný strom (jilm habrolistý).

Pozemek není v současné době oplocen. Přístup na pozemek je z ulice Štěpánka a tou je napojen na dopravní síť v obci.

Obrázek č. 3: Pohled na zájmovou lokalitu



Přípravné a zemní práce

Předpokládané zahájení výstavby je v roce 2013, doba trvání přibližně jeden rok. Celý záměr bude realizován v 1 časové etapě. Stavba bude oplocena a zřízeno zařízení staveniště.

Stavba bude zahájena zemními pracemi – odtěžením zeminy v místě suterénu. Bude provedena pilotovací rovina a objekt bude založen na pilotách. Suterénní část bude provedena jako železobetonová bílá vana z vodostavebního betonu. Nadzemní část objektu bude vyzdívaná z cihel v kombinaci se železobetonovým skeletem. Zastřešení bude plochou střechou s nosnými dřevěnými lepenými vazníky.

Souběžně s těmito pracemi bude probíhat vybudování přípojek do objektu a to vody, kanalizace, plynu, připojení elektro a slaboproudých přípojek. Po zhotovení přípojek bude vybudováno parkoviště a související komunikace a zřízeno veřejné osvětlení. Po dokončení stavby objektu budou pokračovat práce spojené s vnitřními instalacemi, vybavováním objektu a montáží bazénové technologie. Stavební práce budou ukončeny demontáží zařízení staveniště a konečnými sadovými úpravami.

V rámci výstavby dojde ke kolizi se stávající vzrostlou zelení – některé stromy budou pokáceny. Součástí oznámení je dendrologický průzkum, kde je uvedena inventarizace dřevin nacházející se na dotčené ploše. Tento průzkum je samostatnou přílohou oznámení č. 6.

Popis řešení záměru

Objekt je umístěn na jihovýchodní okraji parku „Štěpánka“, v místě které se využívá k odstavení vozidel. Plocha není zpevněná živící, je pouze uježděna častým pohybem vozidel.

Městský bazén je osazen v přírodní scenerii ohraničené skalním masivem ve východní části a vysokým břehem pokrytým vzrostlou zelení na jihozápadě. Západní části pak sousedí se sportovištěm (areál tenisových kurtů) a hotelem s restaurací „Koliba“. K severu pod příjezdovou cestou navazuje na samotný park „Štěpánka“, který podél říčky Klenice prochází pod celým starým městem.

Lokalita je umístěna nedaleko centra města. Od ulice Jičínské je vzdálena kolem 350 m. Příjezd do areálu bude stávající z ulice Na Celně. Před objektem v severní části bude vybudováno hlavní parkoviště návštěvníků bazénu. Parkovací plochy pro invalidy a plocha k odstavení jízdních kol je umístěna v severozápadní části parteru budovy. Další parkovací plochy jsou umístěny v západní části navazující na cestu vedoucí k tenisovým kurtům. Z východní části budou umístěna parkoviště personálu a zásobování pro technologii. Zásobování restaurace bude ze západní strany a od parteru pro veřejnost bude odděleno gabionovou zídou.

Architektonické řešení

Tvar budovy odráží přirozenou konfiguraci terénu, kdy vstupní část je nižší a směrem k jihu, proti svahu, se zvyšuje. Forma budovy je jednoduchá a snaží se navázat na funkcionalistický odkaz předešlých generací v městě. Tvarování jednoduchých, jasně definovaných, navzájem propojených hmot, s otvory podtrhující její horizontální charakter, v kontrastu s vysokou toboganovou věží.

Objekty bazénových hal jsou orientovány na jižní stranu s možností využití venkovní terasy v letních měsících pro opalování. Tato venkovní část bude vzhledem k výraznému zahloubení na jižní straně řešeného území ohraničena opěrnými zdmi. Z východní části bude umístěn tobogán, který má start a dojezd v hale. Krytá dráha tobogánu a tvary opěrných zdí na jižní straně jsou jedinými organickými prvky exteriéru.

Vlastní městský krytý bazén je rozdělen na čtyři funkční části a to na samostatný komplex sauny, haly dětských bazénů, haly relaxační části a haly 25 m bazénu. Všechny celky jsou vzájemně propojitelné.

V patře bude restaurace, která bude využívána jak koupajícími od bazénu tak návštěvníky z venku. Z restaurace bude přístupná terasa rozdělená na část pro venkovní posezení pro návštěvníky restaurace s krásným výhledem do parku a na plánovanou výstavbu rybníka a část opalovací pro návštěvníky od bazénu.

Hlavní objekt je jedno až dvou podlažní budova s plochou střechou, půdorysu tvaru „L“ o maximálních rozměrech přibližně 60 x 70 m. V suterénu větší jižní části objektu budou bazénové vany a technologie. Vstupní část ve směru od severu bude nepodsklepená. Konstruktivní systém se předpokládá skeletový.

Výkresová dokumentace stavby a vizualizace je přílohou oznámení č. 1.

Stručná charakteristika jednotlivých objektů a částí záměru

Suterén

Z východní části bude vstup do technologie úpravy vody se zásobním výtahem, schodištěm z přízemí a prostor montážní jámy pro dopravu filtrů a dalších objemných zařízení. S možností denního světla bude umístěna místnost pro strojníka s malým sociálním zařízením. V této vstupní části suterénu bude umístěn sklad chemie zásobovaný výtahem z přízemí. Dále budou sem umístěny filtry pro plavecký bazén a relaxační část, úpravna pro dětské bazény a whirlpool v sauně. Pod dětským bazénem bude pak jímka pro tyto dvě úpravy. S ohledem na rozdílné teploty (whirlpool 36 °C, dětské bazény 30-31 °C, relaxační bazény 28 - 29 °C a plavecký bazén 27 °C) je navrženo 5 úprav vod, což je běžný způsob navrhování nových lázeňských zařízení.

Sklad pro technologii bude situován pod dětským bazénem. V této části suterénu bude výměňková stanice, a strojovna VZT. Dále se zde bude nacházet rozvodna NN a UPS. Schodištěm bude umožněn příchod do přízemí.

Pod bazény bude jímka pro úpravnu bazénové vody a pod velkým whirlpoolem bude pak jímka pro whirlpool. Umístění bazénu je navrženo na nosných konstrukcích. Jímka pro 25 m bazén bude pod mělkou částí tohoto bazénu, zbývající část bazénu je navržena na terénu. Kolem 25 m bazénu budou pouze instalační chodby pro trubní rozvody a vzduchotechniku. Světlá výška ve vstupní části bude kolem 4 m, u bazénu atrakcí a 25 bazénu kolem 3 m.

Přízemí

Vstup od parkoviště do objektu bude přes portikus po monumentálním sloupcovém schodišti předloženému hlavnímu vstupu. Nulová úroveň stavby bude na kótě 212,60 m n.m.

V centrální vstupní hale bude pult recepce, pokladny a informací. Z této haly je přístup k bloku wellness, šatnovému bloku pro bazény a centrální schodiště do patra. Hala je prosvětlena denním světlem bazilikálním osvětlením podél ochozu schodiště. V hale je umístěno WC pro příchozí návštěvníky. Za hlavním vstupem do haly bude personální chodba ke dvěma kancelářím a šatnám pro zaměstnance.

V bloku wellness budou dvě oddělené šatny pro muže a ženy. Ze šaten bude pak vstup do sprch a z nich vstup do haly sauny. V hale wellness budou umístěny odpočinková lehátka, Kneippův chodník a velký whirlpool. Ze saunového vybavení velká potnice sauny a parní komora. Uprostřed mezi nimi bude ochlazovací bazének, výrobek ledu a ochlazovací sprchy. Z haly bude přístupná venkovní ochlazovna. Její intimita vůči exteriéru bude zajištěna pomocí lamelových stěn a pergoly.

Šatna pro bazény

Vstup bude přímo ze vstupní haly po odbavení u pokladny. V přístupové chodbě do šaten bude 10 převlékacích průchozích kabin a dva přímé vstupy. Počty kabin budou v relaci s poznatkami u obdobných zařízení. Ve vstupní chodbě budou na stěnách zrcadla pro finální úpravu návštěvníků. Čtyři společné šatny budou mít skříňky z obou stran a šíře kabiny bude 3 m. Příčky nebudou zděné, ale oddělení bude pouze montovanými stěnami.

Skříňky budou kolmo na východy z převlékacích kabin v osové šíři 3 m. Mezi šatnami a sprchami budou sušárny, na zdi budou umístěny sušiče (průmyslový kalorifer) pro osušení celého těla, což zvyšuje standard vybavení a nezanáší se mokro do šaten.

Počty WC jsou navrženy: jeden WC na 50 žen a jeden WC na 100 mužů, pro muže pak jedno pisoárové stání pro 50 mužů). Jsou navrženy 2 WC kabiny pro muže a k tomu 3 pisoárová stání a pro ženy 3 kabiny WC. Jedno WC u obou pohlaví je vždy bezbariérové.

Zázemí restaurace se schodištěm a jídelním výtahem bude propojeno se zásobovací rampou.

Z východní části objektu bude montážní šachta. Otvor ve stěně pro nastěhování filtrů se bude moci zazdítk, nebo osadit vrata. U stropu šachty bude konstrukce na zavěšení vrátku. Schodištěm a výtahem se obsluha dostane z přízemí do technologie. Dle normy pro chlorovny bude tato postavena v úrovni terénu s přístupem zvenku. Skládá se s předsíně s umyvadlem, skladem chlorových lahví a vlastní chlorovnou.

Předpokládaná kapacita kuchyně pro výdej všech obytných středisek bude cca 150 - 200 porcí denně.

Objekt chlorovny navazuje na venkovní ochlazovnu přináležející sauně.

Fitness – mezi šatnovým blokem a plaveckými prostory bude umístěna místnost s fitness zařízením jako jsou chodníky, ortopedy a podobně. V místnosti bude umístěn pult obsluhy navazující na příruční sklad.

Prostory pro plavání dětí

Dětské brouzdaliště je umístěno k venkovní stěně a to ve dvou výškách, s malým skluzem, skluzavkou a vodním deštníkem. Dětský bazén bude ve stejném prostoru a má nepravidelný tvar. Vybavení hadovitou skluzavkou případně další dětské atrakce. Od průchozího prostoru k bazénům bude dětská část oddělena zelení, kde z části od bazénků bude lavice (pro hlídající maminky). Tímto umístěním se vyčlení krásně klidová zóna dětské části, bude však v přímé návaznosti na halu atrakcí. V této části bude umístěno pohotovostní WC se sprchou a přebalovacím pultem.

Bazén atrakcí Městského krytého bazénu bude nepravidelného tvaru s dvojitým sestupným schodištěm do vody, divokým kanálem, stěnovou vodní masáží, dnovými výrony vody a vzduchu, ostrůvkem s vodotryskem a tajuplnou jeskyní umístěnou pod skluzavkou. V jeskyni bude po obvodu lavice, uprostřed dnový vodní gejzír, měnící se barevné osvětlení vody a případně hudba. Vstup bude přes vodní clonu. Nad propojením jeskyně s bazénem bude lávka. Podél vnější stěny navržena trojskluzavka s dojezdem do samostatné dojezdové vany. Příchod na start bude schodištěm, které bude sloužit i jako příchod na start tobogánu. Tobogán bude mít start v kryté hale, vychází do venkovního prostoru a dojezd je znovu zpět do dojezdové vany v hale. Délka kolem 90 m. Velký whirlpool bude umístěn o cca 1 m výše a příchod bude po lávce. Tvoří střed divokého kanálu.

Točitým schodištěm se návštěvník dostane na galerii, z které se dá vstoupit do restaurace. Z této galerie je možnost přístupu na ohoz bazénu.

V hale bude umístěna prosklená místnost plavčíka s výhledem na relaxační bazén, na 25 m bazén i částečně na dětské bazény.

Součástí tohoto bazénového relaxačního úseku bude parní komora.

Plavecký bazén

Velikost plaveckého bazénu je navržena 25 x 12,5m s 6 plaveckými drahami šíře 2 m a krajním pruhem v šíři 25 cm. Hloubka bazénu 130 – 170 cm, startovní bloky budou na obou obrátkových stěnách. Tyto stěny budou zvýšeny oproti hladině o 30 cm.

Příchod diváků na plavecké závoruje vyřešen bočním západním vstupem přes zádveří do vstupního prostoru. K dispozici jsou zde WC pro muže a ženy. Ke sledování závodů lze využít část dvoustupňové tribuny přímo u bazénu, za předpokladu oddělení venkovního a vnitřního provozu mobilním zábradlím a dále se divák dostane schodištěm na horní ochoz. Ochoz je určen pro cca 60 diváků. Tribuna u bazénu je pro cca 100 osob (předpoklad šíře 50 cm/ os).

Vstup na jižní terasy bude možný z obou bazénů. Venkovní terasa bude ohraničená zelení a gabionovými opěrnými stěnami. Vstup na volnou travnatou plochu bude přes brodítko.

Patro

Občerstvení v patře je pro návštěvníky přístupné schodištěm a výtahem. Část restaurace pro návštěvníky v plavkách, lze využít pro posezení i na galerii. Předěl přibližně v polovině výdejněho pultu bude mobilní a osadí se dle momentálního požadavku návštěvníků. Restaurace bude od haly bazénu oddělená prosklenou stěnou. U restaurace jsou oddělené WC jak pro oblečené návštěvníky, tak pro hosty v plavkách.

Terasa bude v polovině rovněž dělená na dvě části a to pro externí návštěvníky restaurace s posezením s krásným výhledem na údolí říčky Klenice a druhou část terasy jako opalovací pro návštěvníky relaxační části. Příchod na terasu pro koupající bude přes lehkou ocelovou lávku, umístěnou nad dětským bazénem. Pro případ konání samostatných akcí je v kryté části terasy umístěno napojení vodou a energiemi pro cateringové společnosti.

Veřejnosti bude umožněn přístup ke galerii 25 m bazénu chodbou podél restaurace.

Strojovna vzduchotechniky bude umístěna vedle prostoru zázemí občerstvení.

Obrázek č. 4: Pohled na objekt budovy krytého bazénu



V objektu budou celkem 4 bazény a dva whirlpools. Jsou rozděleny do 5 okruhů. Okruhy bazénové vody se liší dle teploty vody, účelu využití a zatížení návštěvníky (viz tabulka č. 1).

Tabulka č. 1: Rozdělení bazénů

Účel bazénu	Cirkulační okruh	Plocha m ²	Objem m ³	Maximální teplota (°C)
Plavecký bazén	A	312,5	468,75	28
Relaxační bazén +dojezd skluzavka a tobogánu	B	292,00	367,40	28
Dětské bazény	C	66,90	23,09	30
Whirlpool velký	D	14,5	10,465	36
Whirlpool malý	E	7,1	2,720	36

Masáže v bazénech a whirlpoelech

Provoz jednotlivých masáží bude řízen dle naprogramovaného časového režimu s možností individuálního zásahu do ovládání z místnosti obsluhy.

V systému bazénů a jsou instalována podvodní sedadla, lůžka a bodové masážní rošty, do kterých jsou zabudovány vodní masážní trysky s přísáváním vzduchu či vzduchové masážní trysky.

Dalším zařízením jsou vodní masážní trysky (typ Fluvo). Tyto trysky čerpadlem s přísáváním vzduchu tlačí vodu a vytváří vodní masáž ze stěn či dna. Dále jsou zde umístěny trysky na vytvoření vodních proudů a vodopádů.

Podvodní osvětlení

Všechny bazény budou mít podvodní osvětlení pomocí reflektorů. Jsou to speciální podvodní světla, jimiž lze při vypnutí světel v bazénové hale vytvořit příjemnou vodní iluminaci.

Základní kapacitní údaje

Celková plocha řešeného území je 15 813 m². V současné době ještě nejsou přesně vyčísleny zábory pro jednotlivé části a související stavby (cesty, ostatní sportovní a rekreační plochy, plochy určené k ozelenění aj.). Podrobněji budou jednotlivé zábory specifikovány v další etapě přípravných - projektových prací. Předpokládá se, že zastavěná plocha bude 3 377 m², zpevněné plochy komunikací 3 082 m², zpevněné manipulační plochy 186 m², parkoviště a chodníky 3 397 m² a plocha zeleně 5 771 m².

Kryté vodní plochy a další vnitřní zařízení budovy bude v provozu celoročně. Zařízení bude v provozu 7 dní v týdnu s nutnými odstávkami na sanitární údržbu (tj. cca 30 dní v roce). Provozní doba areálu je uvažována od 6.⁰⁰ do 22.⁰⁰ hod.

Kapacita celého areálu v rekreační sezóně bude:

- maximální denní návštěvnost – do 1 100 osob,
- průměrná denní návštěvnost – cca 700 osob,
- okamžitá návštěvnost – 270 osob.

V rámci personálního obsazení je odhadován potřebný počet pracovníků na přibližně 20 osob pro provoz bazénu a 6 osob pro provoz restaurace.

Úprava vody v bazénech

Úprava vody bude navržena dle vyhlášky Ministerstva zdravotnictví č. 238/2011 "Hygienické požadavky na koupaliště, sauny a hygienické limity písku v pískovištích venkovních hracích ploch" s přihlédnutím k západním normám DIN 19643 a aplikací zkušeností při výstavbě.

Úprava vody v každém bazénovém okruhu bude probíhat na principu:

Odvod vody z bazénů - voda z bazénů bude svedena do přelivných žlábků a dnových vpustí.

Akumulace vody - vody z přelivných žlábků a budou svedeny do akumulačních jímek.

Předčištění vody - bude probíhat na lapačích nečistot předřazených všem čerpadlům, případně jsou vlasové filtry součástí čerpadel.

Recirkulace vody - čerpání - bude probíhat přes vertikální čerpadla SPECK-Badu a HERBORNER - Unibad.

Koagulační filtrace - bude probíhat na tlakových pískových rychlofiltrech z GFK (polyester) s ozónuodolnou úpravou. Náplň bude tvořit křemičitý písek v 1000 – 1200 mm různé zrnitosti. Filtrační rychlost bude cca 30 m/hod. Před filtry se bude dávkovat koagulační činidlo pro důkladnější filtraci vody. Praní filtrů bude vodou a vzduchem.

Ohřev vody - bude probíhat v nerezových protiproudých ohřivačích.

Korekce chemizace vody - probíhá automaticky na digitálních měřicích a dávkovacích přístrojích (kontrola pH, chlor volný a vázaný, teploty, redox potenciálu).

Ozonizace - do vody bude dávkován plynný ozón O₃, vyráběný pomocí elektrických vysokonapěťových výbojů v ozongenerátoru. Účinkem ozónu dojde k dokonalému hygienickému zabezpečení vody.

UV záření – v okruhu budou zařazeny zařízení s UV lampami, které zabezpečují hygienickou nezávadnost vody fyzikálním působením UV záření.

Přívod vody do bazénů - do bazénu bude voda zpět přiváděna systémem dnových a stěnových trysek. Kvalita vody bude udržována v rozmezí stanoveném vyhláškou Ministerstva zdravotnictví č. 135/2004.

Přídavnou vodou budou naředovány tzv. pravé roztoky, což jsou roztoky úpravou vody neodstranitelné. Dále jí budou kryty ztráty vzniklé praním filtru, odparem nebo rozstříkáním. Dle platných směrnic bude dopouštěno minimálně 45 l vody/osobu, den – dle požadavku vyhlášky, případně bude vyměněn celý obsah vody (u whirlpoolu).

Technologické zařízení úpraven vod bude v prostoru 1. PP, kde bude umístěna kompletní úprava, ohřev i desinfekce bazénové vody. V technologických prostorech pod bazény a kolem bazénů bude umístěno strojní zařízení pro vodní atrakce.

Celý systém provozu, měření a ovládání jednotlivých částí vodního hospodářství je navrženo s ohledem na maximální snížení nároků na řízení obsluhy zařízení.

Dopravní napojení a obsluha areálu

Dopravní připojení areálu je možno realizovat pouze z ulice na Celně.

Zajištění městské hromadné dopravy bude umožněno realizací nové zastávky, zastávka MHD bude umístěna v areálu krytého bazénu.

Lze předpokládat, že významným typem dopravy bude pěší a cyklistická doprava. V trasách stávající i předpokládané cyklistické dopravy bude zajištěn jak tranzit této dopravy územím tak i úložiště kol pro dopravu cílovou.

Nově navržené trasy budou plně respektovat potřeby dopravy tranzitní, potřeby dopravy cílové.

Dimenzování parkovací plochy pro potřeby krytého bazénu vychází z předpokládané denní návštěvnosti. Počet navržených parkovacích stání pro osobní vozidla je 106 (z toho bude 6 stání vyhrazeno pro vozidla těžce pohybově postižených). Jedno stání je navrženo pro autobusy.

Parkové plochy

Cílem navrženého řešení sadových úprav je vytvoření funkční zelené hmoty, která napomůže dotvoření parku Štěpánka a opticky začlenit areál krytého bazénu do prostoru parku.

Návrh sortimentu musí vycházet z daných stanovištních podmínek, původní dřevinné skladby, okolní zeleně a požadované funkce. Zároveň bude respektovat požadavek orgánu ochrany přírody a krajiny.

Pro stromy budou preferovány domácí původní druhy ve vhodných kultivarech, keřové patro bude obohaceno o vhodné druhy a kultivary barvolisté, kvetoucí, plodící, stálezelené. Podrobný návrh sortimentu bude stanoven v dalších stupních projektové dokumentace. Předpokládá se výsadba solitérních stromů, stromořadí před objektem u příjezdové komunikace, keřová výsadba podsadba nižších rostlin.

B.I.7. Předpokládaný termín zahájení realizace záměru a jeho dokončení

Počátek výstavby záměru se předpokládá v roce 2013, ukončení stavby v průběhu roku 2014.

Pro hodnocení záměru a související modelové výpočty byl uvažován rok 2015 během kterého by měl být bazén již v provozu.

B.I.8. Výčet dotčených územně samosprávných celků

Navrhovaný záměr leží na pozemcích v katastrálním území Mladá Boleslav.

Dotčené územně samosprávné celky: Středočeský kraj

Město Mladá Boleslav

B.I.9. Výčet navazujících rozhodnutí podle § 10 odst. 4 a správních úřadů, které budou tato rozhodnutí vydávat

Dále bude investor žádat dle stavebního zákona č. 183/2006 Sb., v platném znění o vydání územního rozhodnutí a stavebního povolení příslušný stavební úřad - Magistrát města Mladá Boleslav, odbor stavební, a v případě potřeby o vydání rozhodnutí vodoprávního úřadu – Magistrátu města Mladá Boleslav, odboru životního prostředí - pro povolení vodního díla.

Navazující rozhodnutí dle složkových legislativních předpisů:

- souhlas vodoprávního úřadu - Magistrátu města Mladá Boleslav - se stavbou v záplavovém území kraje (dle §17 zákona č. 254/2001 Sb., v platném znění);
- vlastník pozemku, na kterém dřevina určená k odstranění roste, musí požádat orgán ochrany přírody o povolení ke kácení dřevin (dle § 8 zákona č. 114/1992 Sb. o ochraně přírody a krajiny, v platném znění). Orgánem ochrany přírody je Magistrát města Mladá Boleslav.
- povolení výjimky ze základních ochranných podmínek zvláště chráněných druhů, resp. k zásahu do jejich biotopu podle ustanovení § 50 a § 56 zákona č. 114/1992 Sb., v platném znění. Příslušným orgánem ochrany přírody je Krajský úřad Středočeského kraje.
- souhlas k nakládání s nebezpečnými odpady (dle §16 odst. 3 zákona č. 185/2001 Sb., v platném znění), který do množství 100 t nebezpečného odpadu za rok uděluje obecní úřad obce s rozšířenou působností – Magistrát města Mladá Boleslav.

B.II. Údaje o vstupech

B.II.1. Půda

Pro realizaci záměru krytého bazénu v zájmovém území budou využity pozemky v katastrálním území Mladá Boleslav.

Komplex zařízení pro sport a aktivní relaxaci zahrnuje především městský krytý bazén, parkovací stání, technické vybavení a potřebné zázemí. Celková plocha řešeného území je 15 813 m².

V současné době ještě nejsou přesně vyčísleny zábory pro jednotlivé části a související stavby (cesty, ostatní sportovní a rekreační plochy, plochy určené k ozelenění aj.). Podrobněji budou jednotlivé zábory specifikovány v další etapě přípravných - projektových prací. Předpokládá se, že zastavěná plocha bude 3 377 m², zpevněné plochy komunikací 3 082 m², zpevněné manipulační plochy 186 m², parkoviště a chodníky 3 397 m² a plocha zeleně 5 771 m².

V tabulce č. 2 je uveden seznam zájmových parcel a další informace o způsobu využití, výměře, stávajícím stavu parcel aj.

Pozemky jsou majetkem Statutárního města Mladá Boleslav.

Většina dotčených pozemků je vedena v katastru nemovitostí jako ostatní plocha. Jedna parcela je vedena jako zastavěná plocha a nádvoří. Pozemky zemědělského půdního fondu (ZPF) nebo pozemky určené k plnění funkce lesa (PUPFL) nebudou záměrem dotčeny.

Při realizaci stavby se předpokládá skrytí neznečištěné zeminy na požadovanou úroveň, tato zemina nebude odpadem. Bude ukládána na dočasně vytvořených deponiích v areálu a dále využita pro rekultivace a při sadových úpravách areálu.

Při stavbě vznikne při výkopových pracích pro základy objektů a pro konstrukce zpevněných ploch přebytek vytěžené zeminy a kameniva. Nebude-li obsahovat nebezpečné látky (stará ekologická zátěž nebo náhodné úkapy ropných látek z výstavby), bude zpětně využit v řešeném území, popř. dle potřeby na jiných pozemcích.

Tabulka č. 2: Parcely dotčené realizací stavby krytého bazénu, včetně inženýrských sítí

Číslo parcely	Druh pozemku	Výměra pozemku (m ²)	Stavební objekty
p.č. 1139/2	ostatní plocha	8 515	objekt bazénu, zpevněné plochy
p.č. 1139/7	ostatní plocha	1 319	objekt bazénu, zpevněné plochy
p.č. 1144/15	ostatní plocha	607	objekt bazénu, zpevněné plochy
st. p. č. 2419	zastavěná plocha	731	zpevněné plochy
p.č. 1327/1	ostatní plocha	2 663	zpevněné plochy
p.č. 1124/1	ostatní plocha	7 930	zpevněné plochy
p.č. 1144/1	ostatní plocha	1 858	zpevněné plochy
p.č. 1144/22	ostatní plocha	434	zpevněné plochy
p.č. 1144/21	ostatní plocha	341	zpevněné plochy
p.č. 1149/9	ostatní plocha	2 564	zpevněné plochy
p.č. 1139/1	ostatní plocha	476	zpevněné plochy, inženýrské sítě
p.č. 1340/1	ostatní plocha	4 492	inženýrské sítě

S ohledem na charakter záměru stavby městského krytého bazénu, který lze definovat jednak jako stavbu občanské vybavenosti i stavbu pro sport a rekreaci, jejíž součástí jsou parkovací plochy a související sadové úpravy, zajišťující požadované propojení s navazujícím urbanizovaným územím i přírodním prostředím příměstské krajiny parku Štěpánka, lze záměr situovaný do tohoto území považovat za slučitelný s platnou územně plánovací dokumentací města Mladá Boleslav.

Vyjádření odboru stavebního a rozvoje města Mladá Boleslav je přílohou oznámení č. 2.

B.II.2. Voda

Etapa výstavby záměru

Technologická voda

Provozní technologická voda bude spotřebovávána při výstavbě, k čištění vozidel, strojů (popř. k ochraně proti nadměrné prašnosti). Dále bude v případě znečištění komunikací používána voda pro čištění komunikací během stavby.

Pro vlastní stavební účely bude zajištěna voda z přípojky zřízené v rámci přípravných prací tj. z městského vodovodního řádu. Množství vody spotřebované během výstavby nelze v současné době objektivně stanovit. Skutečná potřeba vody bude záviset na vlastní organizaci a zabezpečení výstavby.

Pitná voda

Množství pitné vody bude záviset na počtu pracovníků a době trvání výstavby. Průměrný předpokládaný počet pracovníků na stavbě bude cca 20 pracovníků denně. Ve fázi výstavby bude pro pracovníky stavebních firem zřízeno mobilní sociální zařízení. Pro pitné účely bude používána balená pitná voda (později popř. pitná voda z vodovodu).

Předpokládá se, že v době výstavby bude spotřeba vody pro sociální účely (voda k pití, WC, sprchy) činit cca do 2 400 litrů/směnu v závislosti na počtu pracovníků.

Etapa provozu záměru

Zdrojem pitné vody pro zásobování krytého bazénu bude voda z městského vodovodního řádu. Navržená vodovodní přípojka pro objekt městského krytého bazénu v Mladé Boleslavi se napojí na stávající přívodní vodovodní řad DN 200 (ø 225 PVC). Na přípojce bude provedena vodoměrná šachta se sdruženým vodoměrem a potřebnými armaturami.

Průměrná denní potřeba pitné vody se uvažuje 150 m³/den.

Maximální hodinová potřeba vody byla vyčíslena na 3,48 l/s, maximální denní potřeba 187 m³/den.

Roční spotřeba pitné vody pro technologické účely (úprava vody, výměna vody v bazénech, prací voda k regeneraci pískových filtrů apod.) se předpokládá 28 710 m³.

Celková roční potřeba pitné vody (především provoz bazénů, sociálních zařízení, provoz restaurace) je odhadována na **49 386 m³**.

Výše uvedené údaje jsou orientační. Množství vody bude závislé na skutečném počtu návštěvníků, teplotách a čistotě vod.

Potřeba požární vody nebyla v této fázi přípravy záměru stanovena.

B.II.3. Ostatní surovinové a energetické zdroje

Etapa výstavby záměru

Specifikace a bilance materiálů potřebných pro výstavbu nebyla v současné fázi záměru stanovena. Přesné množství a určení zdrojů surovin bude upřesněno v dalších stupních projektové dokumentace. Bude se jednat o běžné stavební hmoty a materiály (štěrk a štěrkopísk, vibrolisová dlažba, živičný kryt, beton, železobetonové panely, průvlaky, cihelné bloky, trapézové plechy, izolace, rozvody, nerezové části, ostatní dlažby, keramika,

železo, svislé konstrukce, vodorovné konstrukce, krytina, plastové výrobky, kovové výrobky, sklo, obkladové dřevo, ...).

Celkovou spotřebu elektrické energie při výstavbě nelze v současné době objektivně určit.

Etapa provozu záměru

Energetické zdroje

Objekt bude napojen z nové trafostanice. Požadovaný příkon objektu bude zajištěn péčí předpokládaného dodavatele el. energie - E-ON.

- bazénová technologie	Pi = 190 kW
- saunový provoz	Pi = 15 kW
- parní provoz	Pi = 45 kW
- vzduchotechnika	Pi = 210 kW
- osvětlení	Pi = 48 kW
- technologie ZT + ÚT	Pi = 25 kW
- gastrotechnologie	Pi = 15 kW
- ostatní zařízení	Pi = 15 kW

Instalované příkony celkem **Pic = 659 kW**

- koeficient soudobosti (předpokládaná hodnota) 0.8

Předpokládaný soudobý příkon **Ps = 527 kW**

Místo osazení a způsob měření spotřeby elektrické energie bude provedeno ve spolupráci a dle požadavků dodavatele elektrické energie.

Vlastní elektroinstalace bude provedena v napěťové soustavě 3/N/PEAC 50Hz,400V/TN-C-S. Ochrana před úrazem el. proudem bude provedena dle ČSN 332000-4-41ed.2. V objektu bude provedena kompenzace jalové energie.

Ochrana objektu před účinky atmosférické elektřiny bude provedena instalací aktivního bleskosvodu a třístupňové ochrany proti přepětí.

Vytápění

V současné době není znám přesný zdroj vytápění objektů krytého bazénu, bude upřesněn po rozhodnutí investora v průběhu dalších stupních projektové dokumentace.

Nyní je uvažováno s kogenerační jednotkou nebo vytápěním pomocí kondenzačních kotlů. Proto jsou v oznámení uvedeny obě možnosti případných zdrojů tepla a jejich předpokládané spotřeby tepla.

<u>zdroj</u>	<u>spotřeba tepla v kWh/rok</u>	<u>spotřeba plynu v m³/rok</u>
plyn kotelna	2 241 371 kWh	212 452 m ³
plyn kotelna + kogenerace	2 037 222 kWh + 816 000 kWh	193 102 m ³ 77 346 m ³
Celkem plyn kotelna + kogenerace	2 853 222 kWh	270 448 m ³

Elektroinstalace pro bazénovou technologii budou provedeny z rozvaděčů BT. Tyto rozvaděče budou umístěny v úpravně bazénové vody a v prostoru u čerpadel a dmychadel vodních masáží. Jejich ovládání bude z prostoru obsluhy.

Celkem instalovaný elektrický příkon pro bazénovou technologii bude: $P_i = \text{cca } 190 \text{ kW}$, $P_s = \text{cca } 130 \text{ kW}$.

Protiproudý výměník pro ohřev bazénové vody předpokládá napojení na rozvod UT v objektu. Uzavírací ventily s bezpečnostní funkcí pro ohřev bazénu budou spouštět či vypínat oběhové čerpadlo. Předpokládaný rezervovaný příkon pro BT je maximálně 420kW. Tepelná bilance jednotlivých bazénů bude zpracována v dalším stupni projektové dokumentace.

Do prostoru k saunám bude přiveden kabel k hlavnímu rozvaděči. Z hlavního rozvaděče budou napojeny sauna a pára. Ovládání jednotlivých procedur bude z vyhrazeného prostoru obsluhy a bude součástí jejich dodávky. Příkon instalovaný i současný celkem, pro všechny procedury je maximálně 60 kW.

Používané chemické látky a přípravky

Chemická úprava bazénové vody spočívá v klasické dezinfekci vodního obsahu pomocí dávkování plynného chlóru na principu podtlakového dávkování. Pro tyto účely bude v hlavní budově bazénu situován samostatný provoz chlorového hospodářství vybavený chlorovnou a pohotovostním skladem tlakových lahví s chlorem. Chemická úprava bude dále doplněna zařízením pro částečnou ozonizaci a UV záření. Do systému recirkulace bude dávkován přípravek pro stabilizaci pH hodnoty vody a koagulační činidlo.

Chlorovna bude vybavena čidlem pro měření havarijního úniku chlóru. Odvětrávání chlorovny bude součástí stavebního řešení.

Plynný chlór

Předpokládaná spotřeba u jednotlivých vodních ploch:

Plavecký bazén: 5 kg/den

Whirlpool v hale: 2 kg/den

Whirlpool ve wellness 1 kg/den

Dětské brouzdaliště: 0,5 kg/den

Dětský bazén: 1 kg/den

relaxační bazén s divokou řekou a dojezdy: 7 kg/den

Předpokládaná celková spotřeba chlóru za den bude cca 16,5 kg, tj. jedna láhev s plynným chlórem bude na tři dny.

Kapacita hodinová 1,03 kg Cl

Kapacita denní 16,5 kg Cl

Kapacita roční 5 445 kg Cl

V chlorovně bude 12 ks chlorových lahví o obsahu 600 kg a z toho bude 10 ks sloužit jako záložních. Pro zajištění dostatečného uvolňování chlóru z chlorových tlakových lahví a zabránění jejich zamrznutí bude použito zapojení lahví v baterii. Baterie bude obsahovat dvě lahve. Baterie dvou propojených chlorových lahví bude zapojena na automatický přepínač lahví. V okamžiku, kdy dojde k vyprázdnění chlorových lahví přepne přepínač lahví systém dávkování chlóru na druhou zapojenou baterii dvou lahví. Tím bude zajištěno nepřetržité a bezproblémové chlorování včetně doby, kdy obsluha vyměňuje prázdné lahve za nové.

Ostatní přípravky

Předpokládá se užití následujících přípravků:

- tekutý vložkovač (obsahuje síran hlinitý 50 %, výrobek je klasifikován jako dráždivý),
- GHC pH mínus tekutý (obsahuje kyselinu sírovou 37 %, výrobek je klasifikován jako žravý),

Flokuant (síran hlinitý) způsobuje vysrážení koloidních nečistot obsažených ve vodě na částice zachytitelné na filtračním loži a zvyšuje tak účinek filtrace. Stabilizátor pH upravuje hodnotu pH vody tak, aby byla co nejbližší hodnotě 7. Vychylování pH je způsobeno převážně ostatními dávkovanými chemikáliemi (chlórem a koagulantem).

Spotřeba flokuantu:

Denní spotřeba: 2 l

Roční spotřeba: 660 l

Přípravek bude skladován v polypropylenových nádobách v samostatném skladu. Okamžité množství skladovaného flokulantu bude cca $2 \times 50 = 100$ kg ve dvou kanystrech. Jeden kanystr bude napojený, jeden ve skladu.

Spotřeba pH stabilizátoru:

Denní spotřeba: 2 l

Roční spotřeba: 660 l

Spotřeba pH stabilizátoru se může pohybovat od cca 50 l do 70 l za měsíc plného provozu

Přípravek bude skladován v polypropylenových nádobách. Provozní zásoba skladovaného pH stabilizátoru je cca 6 kanystrů (30 l).

Kopie bezpečnostních listů přípravků jsou v příloze oznámení.

Přesný typ a množství používaného přípravků bude upřesněn dodavatelem technologie úpravy vody v rámci další projektové přípravy záměru.

Nakládání s chemickými látkami a přípravky a jejich dávkování bude podrobně řešeno v rámci provozního řádu úpravy vody.

Dále budou používány i jiné přípravky a chemické látky k údržbě a desinfekci zařízení, mytí, čištění ploch.

S chemickými látkami a přípravky musí být nakládáno v intencích požadavků zákona č. 350/2011 Sb., o chemických látkách a chemických směsích a o změně některých zákonů v platném znění. Nádoby s chemickými látkami a přípravky budou skladovány ve schválených, zabezpečených prostorách.

B.II.4. Nároky na dopravní a jinou infrastrukturu

Dopravní připojení areálu bude z ulice Na Celně, je ponecháno stávající.

Zajištění městské hromadné dopravy bude umožněno realizací nové zastávky, zastávka MHD bude umístěna v areálu krytého bazénu.

Základní šíře komunikací v areálu bazénu je navržena 6 m. Ve východní části je navržena autobusová zastávka, obratiště šíře jízdního pruhu 8 m a poloměru vnějšího oblouku 12,5 m. Mezi autobusovou zastávkou a obratištěm je umístěno jedno stání šíře 3,25 m a délky 19 m pro autobusy. Zastávka bude vybavena přístřeškem pro cestující.

Parkovací stání pro osobní vozidla jsou navržena kolmá délky 5 m a šíře 2,5 m, krajní šíře 2,75 m. Vyhrazená stání pro vozidla ZTP jsou navržena šíře 2,3 m, krajní šíře 2,55m, se společnou manipulační plochou pro parkovací stání pro vozidla přepravující osoby těžce pohybově postižené. Celkový počet parkovacích stání pro osobní vozidla je 106 z toho je 6 vyhrazeno pro osoby ZTP. Jedno stání je navrženo pro autobusy.

Povrch komunikace je navržen z asfaltobetonu. Parkoviště a chodník je navržen ze zámkové dlažby. Zpevněné plochy budou doplněny výsadbou zeleně a zatravněním.

Z hlediska dopravní intenzity se uvažuje s průjezdy do 200 osobních vozidel návštěvníků a 15 autobusů MHD za den. Doprava bude probíhat pouze v denní době (6 – 22 hodin).

B.III. Údaje o výstupech

B.III.1. Ovzduší

Etapa výstavby záměru

Zdrojem emisí bude provoz stavebních mechanismů na staveništi a obslužná automobilová doprava na příjezdových komunikacích. Během výstavby se mohou uvolňovat emise poletavého prachu (při provádění zemních prací, ze skládek sypkých materiálů aj.).

Bude nutné (zejména v době suchého a větrného počasí) provádět pravidelné čištění vozovky na dopravní trase, aby se zamezilo šíření prachu do okolí a omezovat prašnost i v místě stavby (zkrápění, instalace protiprašných zábran (vertikálních celoplošných zachytných textilií, využívání chráněných shozů aj.).

Působení těchto zdrojů je časově omezené – zejména během provádění výkopových prací.

Vzhledem k neznalosti počtu a nasazení stavebních mechanismů a obslužné dopravy není možné přesně vyčíslit množství znečišťujících látek, které ze svého provozu emitují stavební mechanismy a obslužná doprava, ale vzhledem k rozsahu a charakteru stavby lze předpokládat, že budou relativně nízké. Doba trvání výstavby se předpokládá 12 měsíců.

Etapa provozu záměru

Zdrojem emisí bude především vytápění objektů a provoz automobilové dopravy. Bude se jednat především o osobní automobily návštěvníku Městského krytého bazénu. Zdrojem znečišťování ovzduší při provozu motorových vozidel je nedokonalé spalování paliva (benzinu a motorové nafty). Sledovanými škodlivinami produkovanými spalovacími motory vozidel a mechanismů jsou oxidy dusíku, oxid uhelnatý, uhlovodíky a pevné částice.

Bodovým zdrojem emisí bude komín od stacionárních plynových kotlů (2 ks). Plynové kotle (Z1) budou mít celkový instalovaný tepelný výkon 1 150 kW. Hodinová spotřeba zemního plynu bude 139,6 m³/h.

Dalším bodovým zdrojem emisí bude kogenerační jednotka. Kogenerační jednotka (Z2) bude mít tepelný výkon 115 kW. Hodinová spotřeba zemního plynu bude 24,3 m³/h.

V objektu bude ještě umístěn jeden nástěnný plynový kondenzační kotel (Z3), tepelný výkon kotle bude 31,9 kW. Hodinová spotřeba zemního plynu bude 3,9 m³/h.

V následující tabulce jsou uvedeny emisní parametry bodových zdrojů. Hmotnostní toky znečišťujících látek ze zdrojů Z1 – Z3 byly vypočteny z předpokládaného množství paliva za hodinu a z hodnot emisních faktorů pro stanovení množství emisí výpočtem při spalování paliv.

Tabulka č. 3: Emisní parametry bodového zdroje

Zdroj	M_{NO_x} [g/s]	$M_{PM_{10}}$ [g/s]	V_s [m ³ /s]	H [m]	d [m]	α	P_d [h/den]
Z1	0,05	0,00078	0,41	12,05	0,4	0,17	10
Z2	0,009	0,0001	0,071	12,05	0,2	0,46	20
Z3	0,0014	0,000022	0,0115	12,05	0,125	0,17	10

Vysvětlivky: M_xhmotnostní tok znečišťujících látek
 V_s objem vzdušiny na výstupu z komína
 H výška koruny komínu nad terénem
 d průměr komínu
 α relativní roční využití maximálního výkonu
 P_d počet hodin za den, kdy je zdroj v činnosti

Předpokládané roční emise z bodových zdrojů jsou uvedeny v tabulce č. 4.

Tabulka č. 4: Roční emise znečišťujících látek

Roční emise	Znečišťující látka	
	NO_x [kg/rok]	PM_{10} [kg/rok]
Stacionární kotle	272,22	4,188
Kogenerační jednotka	126,36	1,944
Nástěnný kotel	7,605	0,117

Jako plošný zdroj emisí byly uvažovány emise z dopravy osobních vozidel na parkovištích v okolí městského bazénu. Emisní faktory osobních automobilů byly spočítány pomocí výpočetního programu MEFA-06. Výpočet byl proveden pro rok 2015, rychlost jízdy 10 km/h a emisní úroveň Euro 3. V tabulce č. 5 jsou uvedeny hodnoty hmotnostních toků na plošných zdrojích během provozu záměru.

Tabulka č. 5: Emisní hodnoty plošných zdrojů

Plošný zdroj	Počet průjezdů osobních vozidel/h	Škodlivina	Hmotnostní tok [g/s]
Parkoviště P1	9	Benzen	$9 \cdot 10^{-8}$
		NO_x	$4,22 \cdot 10^{-6}$
		PM_{10}	$1 \cdot 10^{-8}$
Parkoviště P2	2	Benzen	$2 \cdot 10^{-8}$
		NO_x	$9,37 \cdot 10^{-7}$
		PM_{10}	$2,22 \cdot 10^{-9}$
Parkoviště P3	6	Benzen	$6,43 \cdot 10^{-8}$
		NO_x	$3,01 \cdot 10^{-6}$
		PM_{10}	$7,14 \cdot 10^{-9}$
Parkoviště P4	2	Benzen	$2 \cdot 10^{-8}$
		NO_x	$9,37 \cdot 10^{-7}$
		PM_{10}	$2,22 \cdot 10^{-9}$

Plošný zdroj	Počet průjezdů osobních vozidel/h	Škodlivina	Hmotnostní tok [g/s]
Parkoviště P5	1	Benzen	$7,5 \cdot 10^{-9}$
		NO _x	$3,52 \cdot 10^{-7}$
		PM ₁₀	$8,33 \cdot 10^{-10}$
Parkoviště P6	2	Benzen	$2 \cdot 10^{-8}$
		NO _x	$9,37 \cdot 10^{-7}$
		PM ₁₀	$2,22 \cdot 10^{-9}$
Parkoviště P7	2	Benzen	$2 \cdot 10^{-8}$
		NO _x	$9,37 \cdot 10^{-7}$
		PM ₁₀	$2,22 \cdot 10^{-9}$
Parkoviště P8	1	Benzen	$9 \cdot 10^{-9}$
		NO _x	$4,22 \cdot 10^{-7}$
		PM ₁₀	$1 \cdot 10^{-9}$
Parkoviště P9	2	Benzen	$2 \cdot 10^{-8}$
		NO _x	$9,37 \cdot 10^{-7}$
		PM ₁₀	$2,22 \cdot 10^{-9}$

Liniovým zdrojem znečištění bude doprava po stávajících komunikacích a po nově vybudovaných komunikacích v okolí Městského krytého bazénu. Bude se jednat převážně o osobní vozidla návštěvníků krytého bazénu.

Pro výpočet byly okolní komunikace (úsek A - C) rozděleny do 3 úseků a komunikace v okolí bazénu (úsek U1 – U9) do 9 úseků. Znázornění jednotlivých úseků je uvedeno v rozptylové studii, v příloze oznámení.

K výpočtu maximální hodinové intenzity byl využit předpoklad, že v dopravní špičce jsou emise 2,4-krát vyšší než v průměru. Emisní faktory osobních vozidel a nákladních vozidel byly spočítány pomocí výpočetního programu MEFA-06. Výpočet byl proveden pro rok 2015 a emisní úroveň Euro 3. V následující tabulce jsou uvedena vypočtená množství benzenu, NO_x a PM₁₀ na příjezdových komunikacích.

Tabulka č. 6: Emise z navazující automobilové dopravy na komunikacích

Zdroj emisí	Hmotnostní tok [g/m/s]	Varianta		
		Nulová varianta	Záměr	Aktivní varianta
Úsek A (20 km/h)	Benzen	$3,54 \cdot 10^{-8}$	$1,04 \cdot 10^{-7}$	$1,30 \cdot 10^{-7}$
	NO _x	$2,45 \cdot 10^{-6}$	$7,82 \cdot 10^{-6}$	$9,42 \cdot 10^{-6}$
	PM ₁₀	$1,22 \cdot 10^{-7}$	$5,98 \cdot 10^{-7}$	$6,02 \cdot 10^{-7}$
Úsek B (50 km/h)	Benzen	$3,71 \cdot 10^{-7}$	$6,50 \cdot 10^{-8}$	$4,31 \cdot 10^{-7}$
	NO _x	$2,79 \cdot 10^{-5}$	$5,11 \cdot 10^{-6}$	$3,25 \cdot 10^{-5}$
	PM ₁₀	$1,25 \cdot 10^{-6}$	$3,07 \cdot 10^{-7}$	$1,50 \cdot 10^{-6}$
Úsek B (20 km/h)	Benzen	$5,28 \cdot 10^{-7}$	$9,74 \cdot 10^{-8}$	$6,16 \cdot 10^{-7}$
	NO _x	$3,81 \cdot 10^{-5}$	$7,41 \cdot 10^{-6}$	$4,46 \cdot 10^{-5}$
	PM ₁₀	$2,41 \cdot 10^{-6}$	$5,98 \cdot 10^{-7}$	$2,89 \cdot 10^{-6}$

Zdroj emisí	Hmotnostní tok [g/m/s]	Varianta		
		Nulová varianta	Záměr	Aktivní varianta
Úsek C (50 km/h)	Benzen	$3,71 \cdot 10^{-7}$	$6,22 \cdot 10^{-9}$	$3,77 \cdot 10^{-7}$
	NO _x	$2,79 \cdot 10^{-5}$	$4,16 \cdot 10^{-7}$	$2,83 \cdot 10^{-5}$
	PM ₁₀	$1,25 \cdot 10^{-6}$	$1,11 \cdot 10^{-9}$	$1,25 \cdot 10^{-6}$
Úsek C (20 km/h)	Benzen	$5,28 \cdot 10^{-7}$	$7,78 \cdot 10^{-9}$	$5,35 \cdot 10^{-7}$
	NO _x	$3,81 \cdot 10^{-5}$	$4,73 \cdot 10^{-7}$	$3,85 \cdot 10^{-5}$
	PM ₁₀	$2,41 \cdot 10^{-6}$	$1,11 \cdot 10^{-9}$	$2,41 \cdot 10^{-6}$
Úsek U1 (20 km/h)	Benzen	-	$8,08 \cdot 10^{-8}$	$8,08 \cdot 10^{-8}$
	NO _x	-	$6,40 \cdot 10^{-6}$	$6,40 \cdot 10^{-6}$
	PM ₁₀	-	$5,95 \cdot 10^{-7}$	$5,95 \cdot 10^{-7}$
Úsek U2 (50 km/h)	Benzen	-	$1,87 \cdot 10^{-8}$	$1,87 \cdot 10^{-8}$
	NO _x	-	$1,25 \cdot 10^{-6}$	$1,25 \cdot 10^{-6}$
	PM ₁₀	-	$3,33 \cdot 10^{-9}$	$3,33 \cdot 10^{-9}$
Úsek U2 (20 km/h)	Benzen	-	$2,33 \cdot 10^{-8}$	$2,33 \cdot 10^{-8}$
	NO _x	-	$1,42 \cdot 10^{-6}$	$1,42 \cdot 10^{-6}$
	PM ₁₀ /PM _{2,5}	-	$3,33 \cdot 10^{-9}$	$3,33 \cdot 10^{-9}$
Úsek U3 (20 km/h)	Benzen	-	$2,92 \cdot 10^{-8}$	$2,92 \cdot 10^{-8}$
	NO _x	-	$1,77 \cdot 10^{-6}$	$1,77 \cdot 10^{-6}$
	PM ₁₀	-	$4,17 \cdot 10^{-9}$	$4,17 \cdot 10^{-9}$
Úsek U4 (50 km/h)	Benzen	-	$1,17 \cdot 10^{-8}$	$1,17 \cdot 10^{-8}$
	NO _x	-	$7,80 \cdot 10^{-7}$	$7,80 \cdot 10^{-7}$
	PM ₁₀	-	$2,08 \cdot 10^{-9}$	$2,08 \cdot 10^{-9}$
Úsek U4 (20 km/h)	Benzen	-	$1,46 \cdot 10^{-8}$	$1,46 \cdot 10^{-8}$
	NO _x	-	$8,86 \cdot 10^{-7}$	$8,86 \cdot 10^{-7}$
	PM ₁₀	-	$2,08 \cdot 10^{-9}$	$2,08 \cdot 10^{-9}$
Úsek U5 (50 km/h)	Benzen	-	$9,33 \cdot 10^{-9}$	$9,33 \cdot 10^{-9}$
	NO _x	-	$6,24 \cdot 10^{-7}$	$6,24 \cdot 10^{-7}$
	PM ₁₀	-	$1,67 \cdot 10^{-9}$	$1,67 \cdot 10^{-9}$
Úsek U5 (20 km/h)	Benzen	-	$1,17 \cdot 10^{-8}$	$1,17 \cdot 10^{-8}$
	NO _x	-	$7,09 \cdot 10^{-7}$	$7,09 \cdot 10^{-7}$
	PM ₁₀	-	$1,67 \cdot 10^{-9}$	$1,67 \cdot 10^{-9}$
Úsek U6 (50 km/h)	Benzen	-	$2,84 \cdot 10^{-8}$	$2,84 \cdot 10^{-8}$
	NO _x	-	$2,67 \cdot 10^{-6}$	$2,67 \cdot 10^{-6}$
	PM ₁₀	-	$3,01 \cdot 10^{-7}$	$3,01 \cdot 10^{-7}$
Úsek U6 (20 km/h)	Benzen	-	$5,17 \cdot 10^{-8}$	$5,17 \cdot 10^{-8}$
	NO _x	-	$4,63 \cdot 10^{-6}$	$4,63 \cdot 10^{-6}$
	PM ₁₀₅	-	$5,91 \cdot 10^{-7}$	$5,91 \cdot 10^{-7}$

Zdroj emisí	Hmotnostní tok [g/m/s]	Varianta		
		Nulová varianta	Záměr	Aktivní varianta
Úsek U7 (20 km/h)	Benzen	-	$5,83 \cdot 10^{-9}$	$5,83 \cdot 10^{-9}$
	NO _x	-	$3,55 \cdot 10^{-7}$	$3,55 \cdot 10^{-7}$
	PM ₁₀	-	$8,33 \cdot 10^{-10}$	$8,33 \cdot 10^{-10}$
Úsek U8 (20 km/h)	Benzen	-	$4,58 \cdot 10^{-8}$	$4,58 \cdot 10^{-8}$
	NO _x	-	$4,27 \cdot 10^{-6}$	$4,27 \cdot 10^{-6}$
	PM ₁₀	-	$5,90 \cdot 10^{-7}$	$5,90 \cdot 10^{-7}$
Úsek U9 (20 km/h)	Benzen	-	$1,83 \cdot 10^{-8}$	$1,83 \cdot 10^{-8}$
	NO _x	-	$1,71 \cdot 10^{-6}$	$1,71 \cdot 10^{-6}$
	PM ₁₀	-	$2,36 \cdot 10^{-7}$	$2,36 \cdot 10^{-7}$

Poznámka: – v daném úseku se vozidla nepohybují

(Použité emisní faktory, postup výpočtu hmotnostních toků a další údaje jsou uvedeny v rozptylové studii v příloze oznámení č. 7.)

B.III.2. Odpadní vody

Etapu výstavby záměru

Během výstavby komplexu budou vznikat splaškové odpadní vody. Pro pracovníky stavebních firem budou instalována chemická WC přímo v místě stavby. Produkce splaškových odpadních vod bude řádově shodná se spotřebou pitné vody (do 2 400 litrů za směnu - v závislosti na počtu pracovníků).

Produkcí odpadních vod v souvislosti se samotnou výstavbou (technologických odpadních vod) nelze v současné době objektivně určit.

Nakládání s odpadními vodami v etapě výstavby bude upřesněno v projektové dokumentaci, respektive v plánu výstavby, po upřesnění společností realizující stavební práce.

Etapu provozu záměru

Při provozu areálu budou vznikat odpadní vody z provozu a údržby bazénové technologie, splaškové odpadní vody a dešťové vody ze zpevněných ploch a ze střech objektů.

Odpadní vody z technologie a splaškové vody

Odpadní vody z bazénové technologie a splaškové odpadní vody ze sociálních zařízení budou svedeny do městské kanalizační sítě s výstupem na městské čističce odpadních vod.

Množství odváděných odpadních vod z provozu a údržby bazénové technologie se rovná zhruba hodnotě přiváděné ředící pitné vody.

Předpokládaná kvalita odváděných odpadních vod z provozu úpravny bazénů:

<u>Prací voda z filtrů:</u>	BSK ₅ :	max. 5 mg / l
	CHSK:	max. 10 mg / l
	nerozpuštěné látky:	do 500 mg / l
	rozpuštěné látky:	do 600 mg / l
<u>Vypouštění bazénů:</u>	CHSK:	max. 10 mg / l
	nerozpuštěné látky:	max. 10 mg / l
	chloridy:	max. 150 mg / l
	amoniakální dusík (N-NH ₄):	0,5 mg / l
	volný chlor:	max. 0,5 mg / l
	teplota vody:	max. 38°C

Lze očekávat, že množství splaškových odpadních vod bude přibližně korespondovat s množstvím spotřebované pitné vody (viz. bilance – kapitola č. B. II. 2. Voda). Celková produkce splaškových vod se odhaduje okolo 49 386 m³/rok.

Splašková kanalizace bude z provozu restaurace bude doplněna lapačem tuků.

Z hlediska látkového zatížení odpadních vod musí být splněny limity dané kanalizačním řadem. Nakládání s odpadními vodami musí být v souladu se smlouvou o odvádění odpadních vod, uzavřenou s provozovatelem veřejné kanalizace a ČOV. Dle rozhodnutí příslušného vodoprávního úřadu a dle platné legislativy bude prováděn rozbor kvality vypouštěných odpadních vod.

Dešťové vody

Stávající dešťová kanalizace svedená do vodoteče Klenice je uvedena na obrázku č. 5.

Odvedení srážkových vod ze střech objektu městského bazénu a odvodnění komunikací, parkovišť a zpevněných ploch je navrženo řízeným odtokem do vodoteče Klenice. Rekonstrukce dešťové kanalizace je řešena v samostatném projektu a je na něj vydáno samostatné územní rozhodnutí.

Pro uvedenou stavbu byl proveden předběžný inženýrsko-geologický průzkum včetně prověření možnosti zasakování srážkových vod, který předběžně nedoporučuje zasakování srážkových vod vzhledem k podloží (jílové navážky apod.), případnou možnost zasakování doporučuje ověřit podrobným průzkumem.

Podle vyjádření správce toku Klenice Povodí Labe s.p. v tomto případě (nemožnost zásaku) lze z navrhované stavby vypouštět pouze 13 l/sec srážkových vod řízeným odtokem z retenčních nádrží.

V rámci projektu jsou navrženy dešťové svody ze střech, které se napojí přímo do kanalizace a odvodnění komunikací a zpevněných ploch přes uliční vpusti do kanalizace a dále do retenční nádrže z „voštinových bloků“, v dolní části parkoviště. Odtok z retenční nádrže bude přes betonovou šachtu s vírovým ventilem, který zajistí max. odtok 13,0 l/sec do projektované dešťové kanalizace DN 800. Zaústění do stoky DN 800 bude v horní polovině profilu. Stoka DN 800 ústí do vodoteče Klenice. Uvedené řešení je v souladu s požadavky správce toku a platných legislativních požadavků.

Obrázek č. 5: Stávající dešťová kanalizace svedená do vodoteče Klenice



Na trasách kanalizace ze zpevněných ploch a komunikací budou osazeny sorpční vpusti.

Hydrotechnické výpočty:

Návrh odvodnění byl proveden dle ČSN 75 9010. Hodnoty deště byly převzaty ze stanice Mšeno.

Odvodňované plochy:

střechy:	3 150 m ²
vozovky:	3 082 m ²
parkoviště a chodníky:	3 397 m ²
manipulační plochy:	186 m ²

Provedený předběžný inženýrsko-geologický průzkum nedoporučuje zasakování bez dalšího podrobného průzkumu, proto je v současné době uvažována retence srážkových vod v dolní části parkoviště.

Při periodicitě deště $p = 0,2$ je vypadlá srážka 126 m³, při periodicitě deště 0,1 pak 162 m³. Dle ČSN 75 9010 je možné uvažovat periodicitu $n = 0,2$.

Retenční nádrž je navržena jako podzemní, z voštinových bloků, o objemu 133 m³ s řízeným vypouštěním do toku Klenice v množství 13 l/sec pomocí vírového ventilu (požadavek Povodí Labe s.p.).

B.III.3. Odpady

Nakládání s odpady během výstavby i provozu záměru bude v souladu se zákonem č. 185/2001 Sb., o odpadech a o změně některých dalších zákonů, v platném znění (dále jen „zákon o odpadech“), v souladu s příslušnými prováděcími předpisy a plánem odpadového hospodářství Středočeského kraje.

Pouze **po dobu výstavby** budou vznikat odpady typické pro stavební činnosti tohoto druhu a rozsahu (zemní a stavební práce, montážní práce, vybavování stavby, úklidové práce, apod.). Budou produkovány odpady charakteru nevyužitých částí konstrukčních prvků (např. neupotřebené těsnicí fólie, zbytky potrubí, kabelů, nevyužité části kovových konstrukcí), odpady ze stavebních prací a k nim se pojící jednotlivé druhy odpadních obalů (papírové a lepenkové obaly, plastové a kovové obaly od stavebních a montážních hmot, úlomky cihel, betonu,...).

Při realizaci stavby se předpokládá skrývka neznečištěné zeminy na požadovanou úroveň, tato zemina nebude odpadem. Bude ukládána na dočasně vytvořených deponiích v areálu a dále využita pro rekultivace a při sadových úpravách areálu.

Při stavbě vznikne při výkopových pracích pro základy objektů a pro konstrukce zpevněných ploch přebytek vytěžené zeminy a kameniva. Pokud tato skrývka nebude obsahovat nebezpečné látky (stará ekologická zátěž nebo náhodné úkapy ropných látek z výstavby), bude využita. V tomto případě se nebude jednat o odpad.

Záměr se nachází v oblasti pravděpodobného výskytu lokálního znečištění půdy nebezpečnými odpady. Před fází přípravy území (před zahájením výkopových prací) ověřit výskyt této kontaminace v dotčeném území.

Pokud bude na základě chemického rozboru půd akreditovanou laboratoří zjištěn výskyt staré ekologické zátěže v území (znečištění zeminy) bude na základě zjištěných dat specifikováno další nakládání s tímto odpadem. Nebo budou v rámci dalšího povolenáckého řízení dořešeny varianty způsobu provedení zemních prací, terénních úprav a s nimi souvisejícím nakládáním se zeminou.

Vznikající odpady budou tříděny, odděleně shromažďovány a v maximální možné míře recyklovány. Pokud budou některé odpady či jejich části znečištěny nebezpečnými látkami, bude s těmito odpady nakládáno v režimu odpadů kategorie nebezpečný. U odpadu, u kterého nelze vyloučit kontaminaci nebezpečnými látkami, je nutné provést hodnocení nebezpečných vlastností odpadů dle zákona o odpadech. Podle výsledku hodnocení bude navržen způsob nakládání s těmito druhy odpadů.

Lze předpokládat, že v době výstavby bude také vznikat odpad z provozu dočasně instalovaných chemických WC. Tyto odpady bude odstraňovat provozovatel těchto WC (stavební společnost provádějící výstavbu, pronajímatel zařízení, apod.).

Druhy a množství odpadů, vznikající během výstavby záměru, nelze v současné době objektivně určit. Očekávané druhy odpadů vznikajících během přípravy a výstavby záměru jsou uvedeny v následující tabulce.

Tabulka č. 7: Předpokládané druhy odpadů vznikající při výstavbě záměru

Kat. č.	Kat.	Název	Vznik odpadu
02 01 03	O	Odpad rostlinných pletiv	odstraňování vegetace
08 01 11	N	Odpadní barvy a laky obsahující organická rozpouštědla nebo jiné nebezpečné látky	odpad vznikající během stavby
08 01 12	O	Jiné odpadní barvy a laky neuvedené pod číslem 08 01 11	odpad vznikající během stavby
08 01 17	N	Odpady z odstraňování barev nebo laků obsahující organická rozpouštědla nebo jiné nebezpečné látky	odpad vznikající během stavby
08 04 09	N	Odpadní lepidla a těsnící materiály obsahující organická rozpouštědla nebo jiné nebezpečné látky	odpad vznikající během stavby
08 04 10	O	Jiná odpadní lepidla a těsnící materiály neuvedené pod číslem 08 04 09	odpad vznikající během stavby
12 01 20	N	Upotřebené brusné nástroje a brusné materiály obsahující nebezpečné látky	odpad vznikající během stavby
12 01 21	O	Upotřebené brusné nástroje a brusné materiály neuvedené pod číslem 12 01 20	odpad vznikající během stavby
15 01 01	O	Papírové a lepenkové obaly	obaly stavebních hmot
15 01 02	O	Plastové obaly	obaly stavebních hmot apod.
15 01 03	O	Dřevěné obaly	obaly stavebních materiálů, hmot
15 01 05	O	Kompozitní obaly	obaly stavebních materiálů, hmot
15 01 06	O	Směsné obaly	obaly stavebních hmot apod.
15 01 10	N	Obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo obaly těmito látkami znečištěné	obaly z nátěrových a těsnících hmot
15 02 02	N	Absorpční činidla, filtrační materiály (včetně olejových filtrů jinak blíže neurčených), čisticí tkaniny a ochranné oděvy znečištěné nebezpečnými látkami	odpad vznikající během stavby
17 01 01	O	Beton	zbytky stavebních hmot - odpad vznikající během stavby
17 01 02	O	Cihly	odpad vznikající během stavby
17 01 06	N	Směsi nebo oddělené frakce betonu, cihel, tašek a keramických výrobků obsahující nebezpečné látky	odpad vznikající během stavby
17 01 07	O	Směsi nebo oddělené frakce betonu, cihel, tašek a keramických výrobků neuvedené pod číslem 17 01 06	poškozené nebo jinak nepoužitelné stavební hmoty, odpad vznikající během stavby
17 02 01	O	Dřevo	odpadní stavební dřevo, odpad vznikající během stavby

Kat. č.	Kat.	Název	Vznik odpadu
17 02 02	O	Sklo	odpad vznikající během stavby, zbytky, poškozené stavební materiály
17 02 03	O	Plasty	odpad plastů
17 02 04	N	Sklo, plasty a dřevo obsahující nebezpečné látky nebo nebezpečnými látkami znečištěné	odpad vznikající během stavby
17 03 02	O	Asfaltové směsi neuvedené pod číslem 17 03 01	odpad vznikající během stavby
17 04 05	O	Železo a ocel	odpad vznikající během stavby
17 04 07	O	Směsné kovy	zbytky, poškozené stavební materiály - odpad vznikající během stavby
17 04 09	N	Kovový odpad znečištěný nebezpečnými látkami	odpad ze stavebních úprav
17 04 11	O	Kabely neuvedené pod 17 04 10	odpad z instalací a rozvodů
17 05 03	N	Zemina a kamení obsahující nebezpečné látky	odpad ze stavebních úprav
17 05 04	O	Zemina a kamení neuvedené pod číslem 17 05 03	odpad ze stavebních úprav
17 06 04	O	Izolační materiály neuvedené pod čísly 17 06 01 a 17 06 03	odpad izolačních stavebních materiálů, odpad vznikající během stavby
17 09 04	O	Směsné stavební a demoliční odpady neuvedené pod čísly 17 09 01, 17 09 02 a 17 09 03	odpad vznikající při přípravě území a výstavbě
20 01 01	O	Papír a lepenka	oddělený sběr – komunální odpad
20 01 02	O	Sklo	oddělený sběr – komunální odpad
20 01 39	O	Plasty	oddělený sběr – komunální odpad
20 02 01	O	Biologicky rozložitelný odpad	příprava území
20 02 02	O	Zemina a kameny	odpad vznikající během stavby
20 02 03	O	Jiný biologicky rozložitelný odpad	odpad vznikající během stavby
20 03 01	O	Směsný komunální odpad	komunální odpad
20 03 06	O	Odpad z čištění kanalizace	příprava území

Vysvětlivky: O - kategorie ostatní odpad, N - kategorie nebezpečný odpad

Poznámka: Pokud budou některé odpady kategorie ostatní či jejich části znečištěny nebezpečnými látkami, bude s těmito odpady nakládáno v režimu odpadů kategorie nebezpečný.

Během **provozu** záměru budou vznikat odpady charakteristické pro rekreační a sportovní využití areálu - především komunální odpady včetně vytríděných složek. Dále mohou v relativně malém množství vznikat odpady pocházející z úklidu, užívání, údržby a oprav zařízení v prostorách areálu (např. zbytky nátěrových hmot, odpadní baterie, zářivky,

odpadní mazací oleje, odpady z údržby vzduchotechniky a klimatizace, kaly z údržby zařízení apod.). Opravy strojního zařízení budou zajišťovány odborným servisem na základě smluvních vztahů včetně zajištění nakládání s odpady vzniklými v rámci provedené servisní činnosti.

V případě, že v objektu bude vybudována přípravná jídel také budou vznikat odpady organického původu (např. biologicky rozložitelný odpad z kuchyní a stravoven, jedlý olej a tuk).

Odpady vznikající během výstavby i provozu záměru budou odděleně shromažďovány ve vhodných shromažďovacích prostředcích (nádobách, kontejnerech) a po jejich naplnění nebo průběžně dle potřeby budou tyto odpady předávány oprávněným osobám. Případně vznikající nebezpečné odpady budou tříděny dle jednotlivých druhů, shromažďovány odděleně ve speciálních uzavřených nepropustných nádobách určených k tomuto účelu a zabezpečených tak, aby nemohlo dojít k neoprávněné manipulaci s nebezpečnými odpady nebo k úniku škodlivin z těchto odpadů do okolního prostředí.

Shromažďovací nádoby budou označeny v souladu se zákonem o odpadech. (V případě shromažďovacích nádob s nebezpečnými odpady musí být tyto nádoby opatřeny katalogovým číslem, názvem druhu odpadu, výstražnými symboly nebezpečnosti a jménem osoby zodpovědné za obsluhu a údržbu shromažďovacího prostředku. V blízkosti shromažďovacího místa či prostředku nebezpečných odpadů nebo na nich musí být umístěn identifikační list nebezpečného odpadu.)

Bude vedena průběžná evidence o odpadech a plněny další povinnosti vyplývající ze zákona o odpadech a prováděcích předpisů. Je třeba dbát na předcházení vzniku odpadů, omezovat jejich množství a nebezpečné vlastnosti. Jednotlivé druhy odpadů musí být předávány pouze osobám oprávněným k nakládání s těmito druhy odpadů.

Původce nebezpečných odpadů bude s těmito odpady nakládat na základě souhlasu dle §16 odst. 3 zákona č. 185/2001 Sb., v platném znění (do množství 100 t nebezpečného odpadu za rok uděluje obecní úřad obce s rozšířenou působností – Magistrát města Mladá Boleslav).

S upotřebenými zářivkami, oleji a akumulátory bude snahou nakládat v režimu zpětného odběru použitých výrobků (dle ustanovení §38 zákona č.185/2001 Sb.).

Výčet potenciálně vznikajících druhů odpadů není vyčerpávající. Skladba produkovaných odpadů i jejich množství bude vyplývat z vlastního provozu areálu. V prováděcích projektech budou specifikovány jednotlivé druhy odpadů vznikající během výstavby i provozu záměru, jejich předpokládané množství a způsob shromažďování, třídění, odstranění či využití.

V následující tabulce jsou uvedeny odpady jejichž vznik lze očekávat při provozu areálu.

Tabulka č. 8: Předpokládané druhy odpadů vznikající při provozu záměru

Katalog. číslo	Kategorie	Název	Vznik odpadu
08 01 11	N	Odpadní barvy a laky obsahující organická rozpouštědla nebo jiné nebezpečné látky	odpad z údržby
08 04 09	N	Odpadní lepidla a těsnicí materiály obsahující organická rozpouštědla nebo jiné nebezpečné látky	odpad z údržby
13 01 10	N	Nechlorované hydraulické minerální oleje	údržba zařízení

Katalog. číslo	Kategorie	Název	Vznik odpadu
13 02 05	N	Nechlorované minerální motorové, převodové a mazací oleje	údržba zařízení
13 05 02	N	Kaly z odlučovačů oleje	údržba zařízení
13 05 03	N	Kaly z lapáků nečistot	údržba zařízení
15 01 10	N	Obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo obaly těmito látkami znečištěné	odpad z údržby
15 02 02	N	Absorpční činidla, filtrační materiály (včetně olejových filtrů jinak blíže neurčených), čisticí tkaniny a ochranné oděvy znečištěné nebezpečnými látkami	odpad z údržby
15 01 01	O	Papírové a lepenkové obaly	obaly
15 01 02	O	Plastové obaly	obaly
15 01 06	O	Směsné obaly	obaly
19 09 01	O	Pevné odpady z primárního čištění (z česlí a z filtrů)	odpad z údržby bazénové technologie
19 09 04	O	Upotřebené aktivní uhlí	odpad z údržby bazénové technologie
19 11 06	O	Kaly z čištění odpadních vod v místě jejich vzniku neuvedené pod číslem 19 11 05	odpad z údržby bazénové technologie
20 01 01	O	Papír a lepenka	odpad z celého areálu
20 01 02	O	Sklo	odpad z celého areálu
20 01 08	O	Biologicky rozložitelný odpad z kuchyní a stravoven	přípravna jídel
20 01 21	N	Zářivky a jiný odpad obsahující rtuť	údržba objektů
20 01 25	O	Jedlý olej a tuk	přípravna jídel
20 01 35	N	Vyřazené elektrické a elektronické zařízení neuvedené pod čísly 20 01 21 a 20 01 23	odpad z celého areálu
20 01 39	O	Plasty	odpad z celého areálu
20 01 40	O	Kovy	odpad z celého areálu
20 02 01	O	Biologicky rozložitelný odpad	odpad z údržby areálu
20 03 01	O	Směsný komunální odpad	odpad z celého areálu
20 03 03	O	Uliční smetky	odpad z celého areálu

Vysvětlivky: O - kategorie ostatní odpad, N - kategorie nebezpečný odpad

Ukončení provozu areálu v současné době není plánováno. Pokud by v budoucnu došlo k ukončení provozu, bude spektrum vznikajících odpadů obdobné jako v etapě výstavby. Odstranění objektů, budov a zpevněných ploch musí být realizováno dle požadavků platných legislativních předpisů.

B.III.4. Ostatní**Hluk**

Dominantním zdrojem hluku v současnosti je v posuzované lokalitě dopravní hluk z automobilové dopravy na veřejných pozemních komunikacích.

Podíl hluku ze stacionárních zdrojů hluku umístěných v posuzované lokalitě na celkové hlukové situaci je zcela minimální a hluboko pod úrovní hluku z dopravy.

Při provozu bazénu lze předpokládat vznik nových stacionárních zdrojů hluku (sací a výfukové vyústky vzduchotechniky). Základní parametry těchto zdrojů hluku jsou uvedeny v tabulce č. 9. (Za stacionární zdroje hluku se považuje i hluk způsobený pohybem vozidel na účelových komunikacích a parkovištích.)

Dalším zdrojem hluku bude dopravní hluk vyvolaný především provozem osobní individuální dopravy návštěvníků areálu. Z hlediska dopravy k bazénu se uvažuje s intenzitami průjezdů do 200 osobních vozidel návštěvníků za den a 15 autobusů MHD.

Tabulka č. 9: Předpokládané stacionární zdroje hluku umístěné na záměru

P	zdroj hluku	umístění		n	L _{Aeq,T} [dB]	d [m]	S [m ²]
1-3	výfuková vyústka, angl. dvorek	1.PP	JS	3	60,0	1,5	1,0
4	sací vyústka, angl. dvorek	1.PP	SS	1	70,0	1,5	15,0
5	protidešťová žaluzie	1.PP	ZS	1	65,0	1,5	0,5
6	sací vyústka, angl. dvorek	1.PP	ZS	1	70,0	1,5	16,5
7	výfuková žaluzie	1.NP	JS	1	60,0	1,5	0,05
8	protidešťová žaluzie	1.NP	ZS	1	65,0	1,5	0,5
9	výfuková žaluzie	1.NP	VS	1	60,0	1,5	0,05
10	sací žaluzie	1.NP	JS	1	60,0	1,5	0,65
11	výfuková žaluzie	1.NP	VS	1	60,0	1,5	0,05
12,13	výfukové potrubí	2.NP	stř.	2	60,0	1,5	0,05
14	výfukové potrubí	2.NP	stř.	1	60,0	1,5	0,3
15	sací potrubí	střecha		1	65,0	1,5	0,3
16	sací potrubí	střecha		1	65,0	1,5	0,6
17,18	sací potrubí	střecha		2	65,0	1,5	0,4
19	výfukové potrubí	střecha		1	65,0	1,5	0,3
20	výfukové potrubí	střecha		1	65,0	1,5	0,5
21,22	výfukové potrubí	střecha		2	65,0	1,5	0,3
23-26	výfukové potrubí	střecha		4	60,0	1,5	0,05
27-30	jednotka	stř.	SS	4	75,0 ¹⁾	-	-

P	zdroj hluku	umístění	n	L _{Aeq,T} [dB]	d [m]	S [m ²]
31	komín od kotelny	komín (12,5 m)	1	65,0	1,5	0,12
32,33	komín od kotelny	komín (12,5 m)	2	65,0	1,5	0,05

U všech zdrojů hluku uvažujeme, že jsou v provozu po celou denní a noční dobu.

¹⁾ akustický výkon L_{WA}

$L_{Aeq,T}$ - hladina akustického tlaku A ve vzdálenosti d od zdroje hluku

d - vzdálenosti od zdroje hluku ve které byly naměřena $L_{Aeq,T}$

S - plocha zdroje hluku

n - počet zdrojů hluku

SS - severní stěna

JS - jižní stěna

ZS - západní stěna

VS - východní stěna

Vibrace

Hlavními faktory, které určují intenzitu vibrací, je intenzita dopravy na příjezdových komunikacích a v areálu záměru a stav geologického podloží. Vzhledem ke vzdálenosti nejbližších obytných objektů od místa záměru se přenos vibrací z provozu záměru do těchto objektů nepředpokládá.

Při jízdě nákladních aut popř. stavebních mechanismů po komunikaci vznikají tzv. dopravní otřesy. Jejich velikost je dána typem vozidla (mechanismu), úrovní jeho technického provedení a technického stavu, zrychlením i kvalitou povrchu vozovky.

Tyto otřesy se šíří v podloží, obvykle se však projevují pouze do několika metrů od liniového zdroje. Vzhledem k očekávanému přírůstku ke stávající intenzitě dopravy se nepředpokládá, že by otřesy vyvolané průjezdem obslužné dopravy záměru byly příčinou statických poruch staveb situovaných v blízkosti využívané příjezdové komunikace.

Záření radioaktivní, elektromagnetické

Posuzovaný záměr není zdrojem radioaktivního, elektromagnetického a jiného záření.

B.III. 5. Rizika havárií vzhledem k navrženému použití látek a technologií

Z běžného provozu krytého plaveckého bazénu a ostatních sportovních a rekreačních aktivit (dětské bazény, sauna, fitness, restaurace, aj.) při dodržování legislativních předpisů a dále navržených opatření nevyplyvají pro pracovníky, obyvatele a životní prostředí v okolí areálu žádná významná rizika.

Riziko bezpečnosti provozu a lokálního znečištění životního prostředí by tedy představoval pouze případ mimořádné události (v důsledku technické závady či selhání lidského faktoru, apod.). Za nejzávažnější mimořádné události z hlediska negativního vlivu na životní prostředí a zdraví obyvatel lze považovat únik závadných látek a požár.

Potenciální zdroje a náhodný únik závadných látek

Potenciálním zdrojem ohrožení a kontaminace povrchových a podzemních vod a půdy (popř. geologického podloží) by se mohly stát nebezpečné látky používané k pohonu a k údržbě nákladních automobilů a nakládacích strojů (motorová nafta, oleje, mazadla atd.) zejména v době výstavby záměru, dále některé z produkovaných odpadů (obaly obsahující zbytky nebezpečných látek apod.).

Mohlo by dojít k náhodnému úniku látek z neuzavřených nebo nesprávně uzavřených a shromažďovaných obalů, nádob se závadnými látkami či odpady, dále k únikům nafty z nedokonale těsnících nádrží, úniku olejovitých tekutin a mazadel z netěsnících částí motorových automobilů a strojů na nezpevněné plochy v místě výkopů a stavby (především v době výstavby záměru) a na zpevněné plochy používaných přepravních tras.

Z kanalizace na odpadní splaškové vody by k náhodnému úniku došlo pouze v případě porušení nepropustného materiálu potrubí.

Přípravné i stavební práce budou zabezpečeny tak, aby se riziko nestandardního stavu a havárií minimalizovalo.

Používané instalace a technologická zařízení se budou pravidelně kontrolovat a udržovat v rozsahu dle požadavků dodavatele a platné legislativy.

Během výstavby se na ploše záměru nebudou realizovat výměny olejů, opravy strojů, mytí nákladních vozidel a strojů. Doplnění pohonných hmot do mechanismů a strojů bude prováděno výhradně na zpevněné ploše. Na této ploše budou těžební a nakládací stroje také parkovat. Plocha musí být zabezpečena tak, aby v případě náhodného úniku závadných látek při parkování mechanismů či čerpání pohonných hmot nemohlo dojít ke kontaminaci okolních nezpevněných ploch. Při odstavení vozidel a strojů na nezpevněné ploše musí být tyto mechanismy podloženy záchytnými plechovými vanami. Nákladní automobily a pohyblivé stroje budou doplňovat pohonné hmoty na čerpacích stanicích.

Pro případy znečištění půdy náhodnými úniky technických kapalin z motorových vozidel během výstavby záměru bude v prostoru technického zázemí zřízen tzv. havarijný bod s prostředky pro zvládnutí náhodného úniku, zázemí bude také vybaveno hasicími prostředky, lékárníčkou pro první předlékařskou pomoc a ochrannými pomůckami pro pracovníky (pracovní a gumové rukavice, ochranný štít či brýle, gumová ochranná obuv). Havarijný bod bude vybaven havarijní sudovou hydrofóbní soupravou na ropné kapaliny. Prostředky pro zvládnutí náhodného úniku závadných látek budou uloženy na přístupném místě.

V případě úniku závadných látek na nezpevněnou plochu se bude postupovat následovně:

1. ihned přerušit únik látek a odstranit možné zdroje vznícení,
2. zachytit a zneškodnit uniklou kapalinu,
3. odstranit a zneškodnit kontaminovanou zeminu.

Je nutné ihned přerušit nebo alespoň omezit únik závadných látek – dle charakteru mimořádné události (dočasně utěsnit poškozená místa, otvory či praskliny (např. utěšňovací pastou či tmelem, fóliemi, využít náhradních nádob, apod.). Také je důležité z místa odstranit možné zdroje vznícení (vypnout chod stroje či mechanismu apod.).

Při úniku závadných látek na nezpevněnou plochu je nutné dle možností zabránit rozšiřování látek do míst dosud nezamořených a závadnou látku urychleně zachytit - uniklou kapalinu přemístit do náhradní nádoby, zbytek zachytit pomocí svého materiálu (sytký sorbent, piliny, sorpční rohože atp.).

Znečištěné sorbenty se shromáždí do označených PE pytlů nebo označených a uzavřených sudů s víkem a poté je třeba zajistit jejich odstranění. Kontaminovanou zeminu je nutné urychleně odstranit z terénu ručně (pomocí lopaty a krumpáče), nebo v případě většího rozsahu úniku vytěžit pomocí strojní mechanizace a odvézt na zabezpečenou skládku nebezpečných odpadů.

S postupem při odstranění náhodného úniku závadných látek a také s provozním řádem a požárními předpisy budou pravidelně seznamováni všichni dotčení pracovníci. Pracovníci budou důkladně proškoleni i v oblasti bezpečnosti práce na pracovišti.

Mimořádným událostem se bude předcházet technickými i organizačními opatřeními (pravidelnou kontrolou skladovacích míst, zkouškami těsnosti (potrubí aj.), kontrolou a údržbou instalovaných zařízení, dodržováním provozních postupů) i samotným stavebním řešením objektů.

Podlahy technického zázemí, kde se bude nakládat s chemickými látkami (koagulační činidla, desinfekční přípravky, pH stabilizátory) budou mít povrchovou úpravu odolnou vůči působení chemikálií, s kterými zde bude nakládáno.

Nádoby s látkami závadnými vodám jsou a budou skladovány ve schválených prostorách, vybavených prostředky pro případ likvidace vzniklé havárie a hasícími prostředky v požadovaném rozsahu.

S chemickými látkami a přípravky musí být nakládáno v intencích požadavků zákona č. 350/2011 Sb., o chemických látkách a o chemických směsích a o změně některých zákonů, v platném znění.

Požár

Požár představuje ohrožení vzhledem k nahromadění hořlavých látek (vybavení prostor, aj.). Riziko požáru je možné uvažovat např. vlivem poruchy elektroinstalací, vlivem poruchy instalovaných zařízení, havárií či nestandardním provozem vozidel apod.

Při požáru by mohly unikat do ovzduší toxické zplodiny hoření, mohlo by dojít u některých škodlivin k překročení jejich nejvyšších přípustných krátkodobých koncentrací v ovzduší. Dále by mohla být kontaminována půda a podzemní voda použitím hasebních prostředků a vyplavením skladovaných látek a odpadů při hašení.

Záměr je projektován s ohledem na požární rizika vyplývající z charakteru činností.

C. ÚDAJE O STAVU ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ V DOTČENÉM ÚZEMÍ

I. Výčet nejzávažnějších environmetálních charakteristik dotčeného území

1. Dosavadní využívání území a priority jeho trvalého udržitelného využívání

Místo navrhované stavby se nachází v jižní části Mladé Boleslavi, v městském parku Štěpánka, poblíž restaurace Koliba. Nadmořská výška se zde pohybuje cca 210 m n.m.

Záměr si nevyžádá zábor ZPF ani PUPFL.

Podle biogeografického členění ČR leží území na okraji členitějšího Benátského bioregionu, se kterým sousedí rovinatý bioregion Mladoboleslavský. Bioregion Benátský zabírá převážnou část Jizerské tabule a zahrnuje plošiny na vápnitých pískovcích s pokryvy spraší a s úzkými zaříznutými údolími. Reliéf má charakter členité pahorkatiny s výškovou členitostí 75 – 110 m, ve východní části pak ploché pahorkatiny s členitostí 30 – 75 m. Potenciální přirozenou vegetaci tvoří z větší části dubohabřiny *Melampyro nemorosi-Carpinetum*, v jižní části pak acidofilní doubravy *Genisto germanicae-Quercion*. Přirozenou náhradní vegetaci na suchých stanovištích tvoří xerofilní trávničky svazu *Cirsio-Brachypodium pinnati*, na kyselejších podkladech pak vegetace svazu *Koelerio-Phleion phleoidis*. Na vlhkých stanovištích je přítomna vegetace svazů *Calthion* a *Molinion*. Fauna bioregionu je ryze hercynská, se západními vlivy (ježek západní, ropucha krátkonohá). Vyznačuje se mozaikou zbytků xerothermních společenstev v převažující kulturní stepi. Většinu plochy bioregionu je využívána k zemědělským účelům, orná půda tvoří 69 %, lesy pak zabírají 17 %.

V rámci stavby nedojde k demolicím žádných objektů.

Realizace záměru je v souladu s platnou územně plánovací dokumentací města Mladá Boleslav.

Předpokladem trvale udržitelného využívání tohoto území je respektování požadavků daných legislativou v oblasti životního prostředí a ochrany zdraví obyvatelstva.

2. Relativní zastoupení, kvalita a schopnost regenerace přírodních zdrojů

Plocha dotčená realizací záměru je již několik let bez pravidelné péče. Na dotčené lokalitě se nachází druhově chudé společenstvo běžných lučních druhů a plevelů, které je charakteristické pro člověkem silně ovlivněná stanoviště.

V prostoru areálu a jeho okolí ovlivnitelném výstavbou a provozem se žádné přírodní zdroje nenacházejí, proto nebudou realizací záměru negativně ovlivněny.

Řešený záměr není situován v chráněné oblasti akumulace vod (CHOPAV).

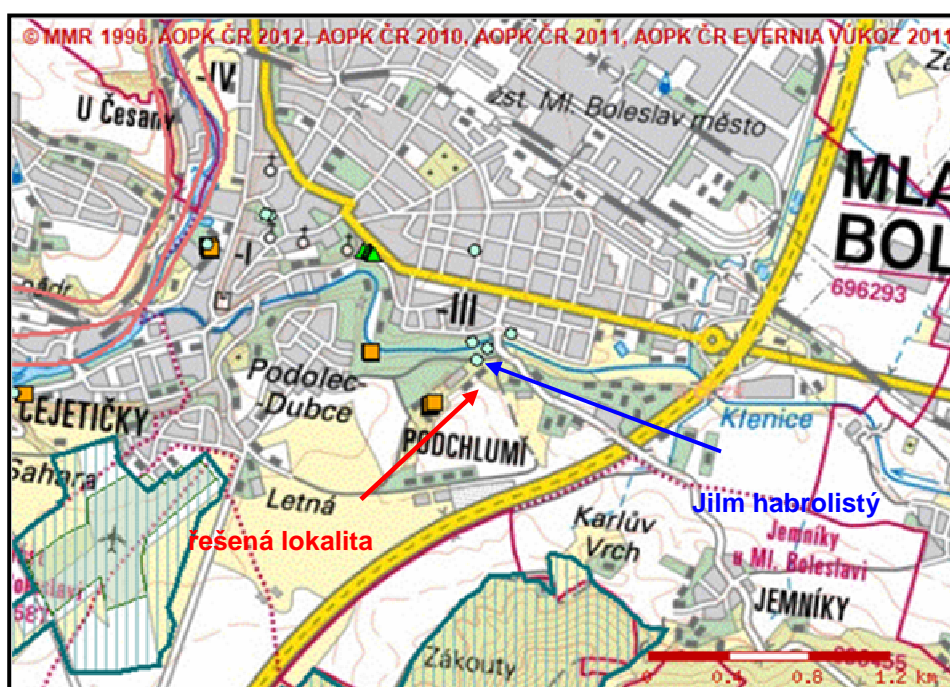
Ložiska nerostných surovin ani dobývací prostory se v dotčeném území nenacházejí.

3. Schopnost přírodního prostředí snášet zátěž

3.1. Územní systém ekologické stability, významné krajinné prvky, památné stromy

Územní systém ekologické stability (dále ÚSES) je vybraná soustava ekologicky stabilnějších částí krajiny, účelně rozmístěných podle funkčních a prostorových kritérií – tj. podle rozmanitosti potenciálních přírodních ekosystémů v řešeném území, na základě jejich prostorových vazeb a nezbytných prostorových parametrů (minimální plochy biocenter, maximální délky biokoridorů a minimální nutné šířky), dle aktuálního stavu krajiny a společenských limitů a záměrů určujících současné a perspektivní možnosti kompletování uceleného systému (Míchal I., 1994).

Obrázek č. 6: Výřez z mapy chráněných území, lokalit Natura 2000, ÚSES a památných stromů



Dle zákona č. 114/1992 Sb. o ochraně přírody a krajiny, v platném znění, je územní systém ekologické stability krajiny vzájemně propojený soubor přirozených i pozměněných, avšak přírodě blízkých ekosystémů, které udržují přírodní rovnováhu.

Na území záměru nezasahuje žádný z prvků územního systému ekologické stability. Dotčená lokalita se nachází pouze v ochranném pásmu NRBK Příhražské skály, jejíž osou je řeka Jizera. Osa tohoto biocentra se nachází cca 1,5 km západně (viz obrázek č.6).

Nejbližší prvky ÚSES se nachází cca 75 m severním směrem je lokální biokoridor 179 „Klenice v Boleslavi“, kterým osu koridoru tvoří Klenice. Nejbližším lokálním biocentrem je LBC 216 „Klenice – mokřad“ nacházející se východně od ulice Na Celně.

Území se nachází na hranici navrženého významného prvku krajiny „park Štěpánka“, který je největší parkovou plochou v Mladé Boleslavi.

Dle zákona č. 114/1992 Sb. o ochraně přírody a krajiny ve znění pozdějších předpisů se významné krajinné prvky (VKP) jednak registrují a jednak jsou to obecně všechny lesy, rašeliniště, rybníky, jezera, vodní toky a údolní nivy. Tyto významné krajinné prvky se vymezují mimo zvláště chráněná území.

Z významných krajinných prvků „ze zákona“ se v území nacházejí potok a údolní niva potoka Klenice.

Na dotčené ploše plánované pro výstavbu krytého bazénu, v jeho severozápadním cípu se nachází památný strom jilm habrolistý, který však nebude v kolizi s řešeným záměrem a bude tak nadále tvořit dominantu území. Další památné stromy v okolí záměru se nacházejí v parku Štěpánka (viz obrázek č. 6).

3.2. Zvláště chráněná území

Zájmové území není součástí žádného maloplošného nebo velkoplošného chráněného území. Tato území se nenacházejí ani v blízkosti lokality určené pro výstavbu záměru.

3.3. Lokality NATURA 2000

V místě záměru nejsou vymezeny evropsky významné lokality ani ptačí oblasti ve smyslu § 45i zákona č. 114/1992 Sb., v platném znění. Nejbližšími lokalitami Natura 200 jsou EVL Chlum u Nepřevázky (CZ0210109) cca 1,2 km jižně a EVL Bezděčín (CZ0213776) přibližně 1,5 km jihozápadně. Ptačí oblasti se v okolí nevyskytují.

Stanovisko Krajského úřadu Středočeského kraje, odboru ochrany prostředí (č.j. 127134/2012/KUSK ze dne 29.8. 2012) je přílohou oznámení č. 3. Orgán ochrany přírody a krajiny vyloučil významný vliv předloženého projektu samostatně nebo ve spojení s jinými koncepcemi nebo záměry na příznivý stav předmětu ochrany nebo celistvosti evropsky významné lokality nebo ptačí oblasti, stanovené příslušnými vládními nařízeními.

3.4. Území přírodních parků

Území přírodních parků se v místě záměru ani v bližším okolí nevyskytují.

3.5. Území historického, kulturního nebo archeologického významu

Zájmové území neleží v žádné památkové zóně. V území stavby se nenalézají žádné kulturní památky. V prostoru se rovněž nenachází žádná drobná solitérní architektura.

Mladá Boleslav je město, které svou historií nese přímo ve svém názvu odvozeném od zakladatele Českého státu. V současné době se město stalo synonymem ekonomického rozvoje díky spojení s průmyslovým podnikem Škoda Auto a.s., který má více než stoletou tradici.

Původní hrad s podhradím nad soutokem Jizery s Klenicí, který založil Boleslav II. v 10. století, se rozšířil ve 14. století, v době husitských válek, na hrazené město. V 16. století se Mladá Boleslav stala sídlem Českých bratří. Bratrská škola v Mladé Boleslavi vychovávala studenty evropské univerzity a v místní tiskárně vznikla v roce 1518 první tištěná mapa Čech. V roce 1595 si mladoboleslavští měšťané vykoupiли svobodu a v roce 1600 byla Mladá Boleslav povýšena Rudolfem II. na královské město. Další tři století se odehrávají ve znamení válek, třicetiletou počínaje a v roce 1866 poslední pruskou válkou konče. V polovině 19. století nebyla Mladá Boleslav městem, ale spíše vojenským táborem. Teprve od poloviny 19. století se mohlo město začít profilovat jako centrum průmyslově-zemědělské oblasti – objevují se pivovary, lihovary, mýdlárny, slévárny a textilní podniky. Stavební, průmyslový i společenský růst Mladé Boleslavi ve 20. století významně ovlivňuje vývoj a postavení automobilového průmyslu ve městě.

Výskyt archeologických nalezišť na posuzované lokalitě nelze zcela vyloučit. Jestliže v průběhu stavebních prací dojde k archeologickému nálezu, jsou stavebníci záměru povinni ve smyslu zákona č. 20/1987 Sb., o státní památkové péči, v platném znění, umožnit záchranný archeologický výzkum.

3.6. Území zatěžované nad míru únosného zatížení (včetně starých zátěží)

Území není zatěžováno nad míru únosného zatížení. Nejbližší evidované staré zátěže, skládky apod. jsou znázorněny na následujícím obrázku.

Obrázek č. 7: Evidované kontaminované místa



Dle podkladů poskytnutých z portálu Cenia se v dotčeném území nenachází evidované kontaminované místa. Pro potřeby projektové činnosti byla zpracovaná Závěrečná zpráva orientačního inženýrsko-geologického průzkumu. Autor tohoto průzkumu se domnívá, že v místě stavební lokality byl historický kamenolom, jelikož v blízkém okolí jsou kolmé skalní

pískovcové stěny, na nichž jsou patrné stopy umělých odlomů. Deprese vzniklá po vytěžení horniny (patrně před mnoha desítkami let) byla postupně zavážena zeminou a tuhým odpadem, takže měla podobu neřízené skládky. To bylo doloženo Sondou B-2, kde byla v povrchové vrstvě, v hloubce 0,00 – 1,70 m zastižena navážka charakteru stavebního odpadu s příměsí nebezpečného odpadu. Nebezpečná příměs je v podobě popelovin, škváry, strusky, živice, drátů, úlomků skla a keramiky apod. Plošné rozšíření této materie nelze v současné době přesně určit, sondáž byla příliš řídká. V dalším stupni geologického průzkumu je nutno nebezpečnost odpadu ověřit.

Dle sdělení uveřejněné ve věstníku MŽP (OZKO za rok 2010) posuzovaná lokalita patří mezi oblasti se zhoršenou kvalitou ovzduší. Důvodem bylo překročení platných imisních limitů pro denní koncentrace suspendovaných částic frakce PM₁₀ na téměř 85 % území náležejícímu ke stavebnímu úřadu - Městský úřad Mladá Boleslav. Kvalita ovzduší z pohledu všech ostatních sledovaných látek je dobrá, limitní hodnoty nejsou s rezervou dosahovány.

V ostatních parametrech kvality životního prostředí se výskyt neúnosného zatížení území nepředpokládá.

II. Stručná charakteristika stavu složek životního prostředí v dotčeném území, které budou pravděpodobně významně ovlivněny

1. Ovzduší

Podle klimatické klasifikace náleží dotčená lokalita do teplé klimatické oblasti T2. Pro oblast T2 je charakteristické dlouhé léto, teplé a suché; přechodné období je krátké s mírným až mírně teplým jarem i podzimem, krátkou, mírně teplou, suchou až velmi suchou zimou, s velmi krátkým trváním sněhové pokrývky. Podrobnější charakteristiky této klimatické oblasti jsou uvedeny v následující tabulce.

Tabulka č. 10: Klimatické charakteristiky oblasti T2 (Quitt, 1971)

Charakteristiky	Klimatická oblast T2
Počet letních dnů	50 - 60
Počet dnů s průměrnou teplotou >10°C	160 - 170
Počet mrazových dnů	100 - 110
Počet ledových dnů	30 - 40
Průměrná teplota v lednu v °C	-2 až -3
Průměrná teplota v červenci v °C	18 - 19
Průměrná teplota v dubnu v °C	8 - 9
Průměrná teplota v říjnu v °C	7 - 9
Průměrný počet dnů se srážkami > 1 mm	90 - 100
Srážkový úhrn ve vegetačním období v mm	350 - 400
Srážkový úhrn v zimním období v mm	200 - 300
Počet dnů se sněhovou příkrývkou	40 - 50
Počet dnů zamračených	120 - 140
Počet dnů jasných	40 - 50

Pro lokalitu byla použita větrná růžice pro město Mladá Boleslav. Odborný odhad větrné růžice zpracoval ČHMÚ Praha. Zobrazení větrné růžice je v příloze, v rozptylové studii. Větrná růžice udává četnost směrů větrů ve výšce 10 m nad terénem pro pět tříd stability přízemní vrstvy atmosféry (charakterizované vertikálním teplotním gradientem) a tři třídy rychlosti větru (1,7 m/s, 5 m/s a 11 m/s).

Z této větrné růžice vyplývá, že největší četnost výskytu má severozápadní vítr s 17 %. Četnost výskytu bezvětří je 17,02 %. Vítr o rychlosti do 2,5 m/s se vyskytuje v 70,18 % případů, vítr o rychlosti od 2,5 do 7,5 m/s lze očekávat v 28,71 % a rychlost větru nad 7,5 m/s se vyskytuje v 1,11 % případů.

I. a II. třída stability počasí v přízemní vrstvě atmosféry, tzn. špatné rozptylové podmínky se vyskytují ve 34,87 % případů.

Charakteristika tříd stability a výskyt tříd rychlosti větru vyplývají z následující tabulky.

Tabulka č. 11: Třídy stability atmosféry

Třída stability	Rozptylové podmínky	Výskyt tříd rychlosti větru (m/s)		
I	silná inverze, velmi špatný rozptyl	1,7		
II	inverze, špatný rozptyl	1,7	5	
III	slabá inverze nebo malý vertikální gradient teploty, mírně zhoršené rozptylové podmínky	1,7	5	11
IV	normální stav atmosféry, dobrý rozptyl	1,7	5	11
V	labilní teplotní zvrstvení, rychlý rozptyl	1,7	5	

Termická stabilita ovzduší souvisí se změnami teploty vzduchu s měnící se výškou nad zemí. Vzrůstá-li teplota s výškou, těžší studený vzduch zůstává v nižších vrstvách atmosféry a tento fakt vede k útlumu vertikálních pohybů v ovzduší a tím k nedostatečnému rozptylu znečišťujících látek, nastává inverze (I. a II. třída stability). Inverze se vyskytují převážně v zimní polovině roku, kdy se zemský povrch intenzivně ochlazuje. V důsledku nedostatečného slunečního záření mohou inverze trvat i několik dní. V letní polovině roku se inverze vyskytují pouze v ranních hodinách. Výskyt inverzí je dále omezen na dobu s menší rychlostí větru. Silný vítr vede k velké mechanické turbulenci v ovzduší, která má za následek normální pokles teploty s výškou a rozrušení inverzí.

Běžně se vyskytující rozptylové podmínky představují třídy stability III a IV, kdy dochází buď k nulovému (III. třída) nebo mírnému (IV. třída) poklesu teploty s výškou. Mohou se vyskytovat za jakékoli rychlosti větru, při silném větru obvykle nastávají podmínky IV. třídě stability.

V. třída stability popisuje rozptylové podmínky při silném poklesu teploty s výškou. Za těchto situací dochází k silnému vertikálnímu promíchávání v atmosféře, protože lehčí vzduch směřuje od země vzhůru a těžší studený klesá k zemi, což vede k rychlému rozptylu znečišťujících látek. Výskyt těchto podmínek je omezen na letní půlrok a slunečná odpoledne, kdy v důsledku přehřátého zemského povrchu se silně zahřívá i přízemní vrstva ovzduší.

Kvalita ovzduší

Samotná problematika znečištění ovzduší je důsledkem působení vlastních zdrojů, ale i zdrojů z blízkého i vzdálenějšího okolí.

Posuzovaná lokalita leží v oblasti se zhoršenou kvalitou ovzduší – dle sdělení MŽP ČR, na základě dat za rok 2010. Na téměř 85 % území náležejícímu ke stavebnímu úřadu - Městský úřad Mladá Boleslav byl překročen platný imisní limit pro denní koncentrace suspendovaných částic frakce PM₁₀.

Imisní situace přímo v zájmové lokalitě není trvale sledovaná. Níže v textu jsou uvedeny údaje převzaté z ročenky ČHMÚ "Znečištění ovzduší a chemické složení srážek na území ČR" za rok 2011 na nejbližších monitorovacích stanicích.

Nejbližší měřicí stanice PM₁₀ a NO₂ se nachází v Mladé Boleslavi. Měření benzenu bylo převzato ze stanice Liberec – město.

Stanice č. 1437 Mladá Boleslav (ČHMÚ) je reprezentativní v oblastním měřítku (4 až 50 km) – pro městské prostředí nebo venkov. Stanice je klasifikována jako pozadová, městská, obytná. Leží v nadmořské výšce 224 m n. m, Cílem měření je určení vlivu na zdravotní stav obyvatelstva, stanovení reprezentativní koncentrace pro osídlené části území.

Stanice č. 1016 Liberec - město (ČHMÚ) je reprezentativní v okrskovém měřítku (0,5 až 4 km). Stanice je klasifikována jako pozadová, městská, obytná, obchodní. Leží v nadmořské výšce 350 m n. m, Cílem měření je stanovení reprezentativní koncentrace pro osídlené části území.

Naměřené koncentrace na výše uvedených stanicích jsou shrnuty v následujících tabulkách:

Tabulka č. 12: Hodinové, čtvrtletní a roční charakteristiky NO₂ naměřené v roce 2011

Stanice č.	Jednotka	Hodinové hodnoty				Čtvrtletní hodnoty				Roční hodnoty		
		Max.	19 MV	VoL	50% Kv	X1q	X2q	X3q	X4q	X	S	N
		Datum	Datum	VoM	98% Kv	C1q	C2q	C3q	C4q	XG	SG	dv
1437	µg/m ³	105,0	79,8	0	15,1	25,5	14,8	13,5	20,0	18,4	8,90	36 1
		24.2.	25.2.	0	55,3	89	91	90	91	16,5	1,61	1

Limity pro rok 2011:

hodinový limit: 200 µg/m³; roční limit: 40 µg/m³

Vysvětlivky k tabulkám č. 12 – 14:

50 % Kv	50 % kvantil
95 % Kv	95 % kvantil
98 % Kv	98 % kvantil
99,9 % Kv	99,9 % kvantil
X1 _q , X2 _q , X3 _q , X4 _q	čtvrtletní aritmetický průměr
C1 _q , C2 _q , C3 _q , C4 _q	počet hodnot, ze kterých je spočítán aritmetický průměr za dané čtvrtletí
X	roční aritmetický průměr
XG	roční geometrický průměr
S	směrodatná odchylka
SG	standardní geometrická odchylka
N	počet měření v roce
dv	doba trvání nejdelšího souvislého výpadku
36 MV	36. nejvyšší hodnota v kalendářním roce pro daný časový interval
VoL	počet překročení limitní hodnoty LV
VoM	počet překročení meze tolerance LV + MT
X _m	měsíční aritmetický průměr
mc	měsíční četnost měření

Tabulka č. 13: Denní, čtvrtletní a roční charakteristiky PM₁₀ naměřené v roce 2011

Stanice č.	Jednotka	Denní hodnoty				Čtvrtletní hodnoty				Roční hodnoty		
		Max.	36MV	VoL	50% Kv	X1q	X2q	X3q	X4q	X	S	N
		Datum	Datum	VoM	98% Kv	C1q	C2q	C3q	C4q	XG	SG	dv
1437	µg/m ³	141,8	59,5	55	22,6	41,9	20,8	19,1	40,1	30,4	22,66	364
		14.11.	10.2.	55	102,2	89	91	92	92	24,6	1,89	1

Limity pro rok 2011:denní limit: 50 µg/m³; roční limit: 40 µg/m³**Tabulka č. 14:** Hodinové, čtvrtletní a roční charakteristiky benzenu naměřené v roce 2011

Stanice č.	Jednotka	Hodinové hodnoty			Čtvrtletní hodnoty				Roční hodnoty		
		Max.	95% Kv	50% Kv	X1q	X2q	X3q	X4q	X	S	N
		Datum	99,9% Kv	98% Kv	C1q	C2q	C3q	C4q	XG	SG	dv
1016	µg/m ³	3,5	3,2	1,7	2,7	1,3	1,0		1,8	0,86	344
		26.2.	1.1.	3,5	89	86	92	77	1,6	1,70	14

Limity pro rok 2011:roční limit: 5 µg/m³

2. Geofaktory

Mladá Boleslav leží na levém břehu středního toku Jizery, na trojúhelníkovém ostrohu, který klesá do údolí Jizery a potoka Klenice a na severní straně do boleslavské kotliny.

Dle biogeografického členění leží předmětné území v Mladoboleslavském bioregionu 1.6 (*Culek a kol., 1996*).

Geologické podloží území Mladé Boleslavi tvoří horniny svrchní křídly (mezozoikum). Uplatňují se mořské usazeniny turonu a coniauku. Tyto vrstvy jsou z hlediska petrografického proměnlivé. Podél Jizery převládají turosské vápnito - jílovité glaukonitické pískovce, typické pro tzv. jizerský vývoj české křídové pánve. Nad nimi leží turosské až coniacké jílovce a slínovce, které vystupují na povrch zejména v oblasti Bezděčína a Chrástu. Na Chlumu a v jeho okolí jsou překryty coniackými jílovci a slínovci.

V údolí Jizery a jejích přítoků jsou druhohorní vrstvy překryty kvarterními říčními usazeninami pleistocenního a holocenního stáří. Jedná se o štěrky, písky a hlíny. Kromě nivy Jizery se vyskytují v izolovaných ostrůvcích na jejím levém břehu a v poměrně rozsáhlé údolní sníženině po obou stranách Zálužanské vodoteče.

Plošina v západní části města (Michalovice, Podlázky, Čejetice) je charakterizována geologickým podložím tvořeným mocnou vrstvou pleistocenních spraší a sprašových hlín. Křídové horniny zde vystupují pouze v údolí přítoků Jizery.

Z hlediska regionálního geologického členění náleží území do České křídové pánve, regionální geologické jednotky 22. Labská oblast.

Z hlediska geomorfologického členění se území města nalézá v provincii Česká vysočina, v podprovincii Česká tabule, oblast: Severočeská tabule, celek Jičínská pahorkatina, podcelek: Turnovská pahorkatina, okrsek: Mladoboleslavská kotlina. Jedná se o plochou denudační sníženinu.

Nejvýraznějším morfologickým prvkem je údolí Jizery s odkrytými skalními výchozy a ostrohy, které byly využity k stavbě středověkých hradů (Mladá Boleslav, Michalovice, Neuberk). Na jihovýchodě přechází tabule do Chlumeckého hřbetu, což je výrazný nesouměrný hráštový hřbet s terénem ohroženým sesuvy (mimo území města).

Z hlediska místní geomorfologie lze lokalitu charakterizovat jako umělou terénní depresi vytvořenou na dně starého stěnového kamenolomu, dnes již několik desítek let opuštěného. V současné době je terén uměle upraven navážkou, vyzdvihující jeho povrch několik metrů nad úzkou údolní nivou blízké říčky Klenice.

Geologické a hydrogeologické poměry

Pro potřeby projektové činnosti byla zpracovaná Závěrečná zpráva orientačního inženýrko-geologického průzkumu. Zpracovatelem byl Ing. Petra a paní Tejklová.

Skalní podklad :

Horninové prostředí je tvořeno svrchnokřídovými pískovci (tzv. rohateckými vrstvami). Tyto sedimenty jsou uloženy vodorovně. V pískovcích se střídají několik metrů mocné polohy hornin poněkud rozdílných litologických a mechanických vlastností. Pískovce jsou žlutošedé až světleokrové barvy, střídavě s křemitým, vápnitým a jílovitým tmelem. Odlučnost je deskovitá až lavicovitá. Povrch pískovců v místě navrhované stavby je převážně v hloubce cca 3 – 4 m pod terénem, v místech výskytu mocnějšího kvartérního nadloží až 6 m pod terénem

Tenkou zvětralinovou vrstvu na povrchu pískovců nazýváme eluvium, má písčito-kamenitý charakter. Dále nazýváme eluvium klínovitou vertikálně orientovanou vrstvu, která pravděpodobně tvoří podloží úvalovitého údolí JZ od lokality. Jedná se o výplň tektonického zlomu, jehož reminiscence jsou viditelné na skalních výchozech v blízkém okolí.

Tektonika:

Pískovcový horninový masiv je pravděpodobně rozčleněn zlomovou tektonikou, reprezentovanou systémem vertikálně orientovaných puklin, jak je na mladoboleslavsku obvyklé. Z orientace bočního úvalového údolí SV-JZ lze usuzovat, že hlavní diskontinuita v horninovém masivu je tohoto směru a prochází JZ rohem stavební lokality. O přítomnosti dalších diskontinuit se můžeme jenom domnívat, protože jsou souvisle překryty kvartérním pokryvem. Tektonické porušení horninového masivu je geofenomenem podstatně ovlivňující hlubinné založení stavby na pilotách.

Kvartérní pokryv:

Nadloží pískovců je tvořeno kvartérním pokryvem. Vyskytuje se v podobě rozplavené zvětralinové vrstvy pískovců (deluvio-fluviální uloženiny) a převážně v podobě několik metrů mocné a souvislé vrstvy navážek.

Navážky jsou různorodé, při bázi spíše zemité (jílovité a písčito-jílovité) a poměrně dobře konsolidované. Povrchová vrstva navážek je zrnitostně velmi proměnlivá, nepravidelně ulehlá a obsahuje klasický stavební odpad s prvky nebezpečného odpadu (např. popeloviny, škváru, živice, plasty apod.). Jedná se o zavážku terénní deprese, přičemž zavážkový režim můžeme považovat za dosti chaotický.

3. Pedologické poměry

Vývoj půd na mladoboleslavsku odpovídá litologii geologického podkladu. Na sprašové plošině západně od Jizery převažují hnědozemě (Michalovice) a šedozemě (Čejetice).

Na křídových pískovcích se nacházejí arenické pararendziny (převážně svahy - údolí Choboty u Čejetic, údolí Dalovického potoka a západního okraje údolí Jizery, na plošině u Chrástu), arenické luvizemě a pelické kambizemě.

Na vápničitých jílovcích, slínovcích a prachovcích slínech tvoří půdní pokryv pelické černozemě a pelické kambizemě (Jemníky), říční usazeniny kolem Zálužanské vodoteče pokrývají pelické černice.

Za zmínku stojí ještě oglejené půdy tzv. "černavy", jejichž výskyt je vázán na nízko položená, podmáčená místa v okolí Chlumu a fluvizemě (nivní půdy) v nejnižších položených místech údolí Jizery a přítoků.

Řešené území se nalézá jižně od centra města za řekou Klenicí v katastrálním území Mladá Boleslav, na východním okraji parku Štěpánka. Lokalita je umístěna přibližně 350 m od ulice Jičínská. Jedná se o zastavěnou část města. Dotčené pozemky jsou vedeny v katastru nemovitostí jako ostatní plocha a zastavěná plocha.

V tabulce č. 2 (viz kapitola B. II. 1) jsou uvedeny parcely dotčené záměrem a jejich charakteristika.

Pozemky zemědělského půdního fondu ani pozemky určené k plnění funkce lesa (PUPFL) nebudou záměrem dotčeny.

4. Hydrologie

Území města spadá do širšího povodí Labe, vody z území Mladé Boleslavi a okolí jsou odváděny Jizerou do Labe. Jizera je hlavním tokem města a širšího území a představuje přírodní a do jisté míry i urbanistickou osu města. Pravostrannými přítoky Jizery jsou na území města Čistý potok a Dalovický potok. Pravostranným přítokem Klenice je Zálužanská vodoteč.

Území města spadá do několika hydrologických povodí:

- 1-05-02-023 Jizera od Kamenice po Klenici;
- 1-05-03-015 Jizera od Klenice po ústí do Labe;
- 1-05-02-085 Klenice (pravostranný přítok Jizery).

Vodním útvarem je vymezené významné soustředění povrchových nebo podzemních vod v určitém prostředí charakterizované společnou formou jejich výskytu nebo společnými vlastnostmi vod a znaky hydrologického režimu. Vodní útvary se člení na útvary povrchových vod a útvary podzemních vod.

Území města spadá do dvou útvarů povrchových vod:

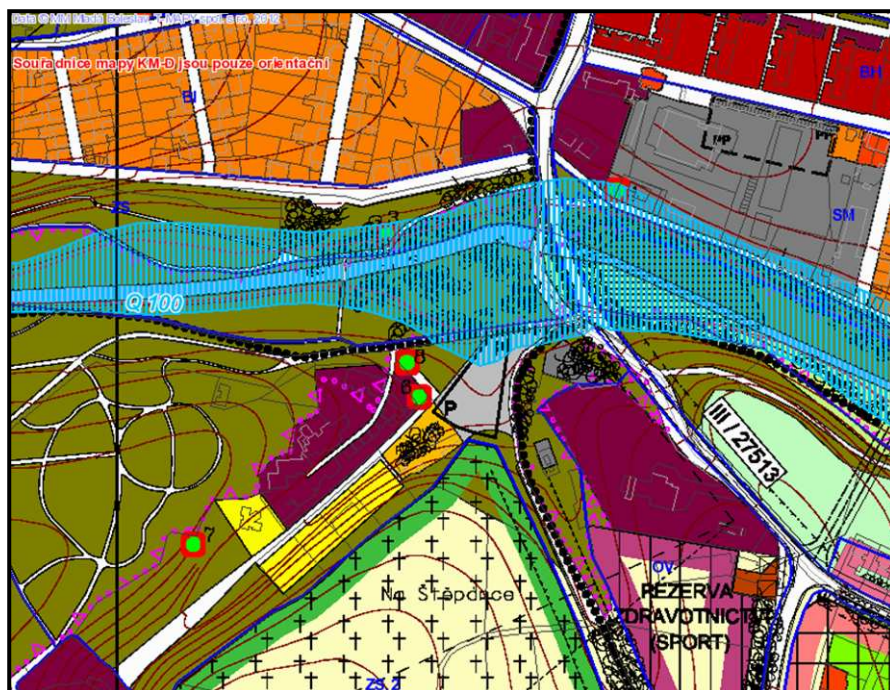
- Jizera po ústí do Labe (41136),
- Klenice po ústí do toku Jizera (42224).

Nejbližším vodním tokem je Klenice nacházející se severně od dotčené plochy a je levostranným přítokem Jizery.

Zájmová lokalita se nachází mimo aktivní zónu záplavového území, část území stavby je vymezena v záplavovém území toku Klenice v Q100, viz následující obrázek (zdroj: <http://www.mb-net.cz/?page=cz,uzemni-plany>).

V západní části řešeného území prochází občasná vodoteč IDVT 14000612, která bude v rámci výstavby zatrubněna.

Obrázek č. 8: Vymezení záplavového území toku Klenice



Podzemní voda

V křídových usazeninách jsou poměrně mocné zvodně podzemní vody s kvalitní vodou, která je využívána pro zásobování Mladé Boleslavi a okolních obcí pitnou vodou. Území dotčené stavbou záměru se nenachází v CHOPAV. Část Mladé Boleslavi však spadá do CHOPAV Severočeská křída.

Lokalita se nenachází ani v území ochranného pásma vodních zdrojů (<http://heis.vuv.cz>).

Území města spadá do tří vodních útvarů podzemních vod:

- Bazální křídový kolektor na Jizeře (47100);
- Jizerská křída pravobřežní (44100);
- Jizerská křída levobřežní (44300).

Výskyt podzemní vody v mělkých vrstvách je nesouvislý a spíše ojedinělý, reagující na atmosférické srážky. Jedná se o infiltrované srážky do vrstvy navážek a do puklin v povrchu pískovců. Infiltrace je velmi omezena výskytem nepropustných jílovitých zemin v navážkách.

Zvodnění se může zjevovat pouze v podobě lokálně zvýšené vlhkosti nebo v podobě izolovaných průsaků. Vliv břehové infiltrace z blízké říčky Klenice je zanedbatelný.

O souvislém zvodnění v pískovcích lze spekulovat až o několik desítek metrů hlouběji, mimo statické účinky stavby v řešeném prostoru.

5. Fauna, flóra

Dle biogeografického členění leží předmětné území v Mladoboleslavském bioregionu 1.6 (Culek a kol., 1996). Mladoboleslavský bioregion je tvořen slínovcovou pahorkatinou s převážně těžkými jílovými půdami a poměrně teplým vlhkým klimatem. Dominuje zde 2. vegetační stupeň (buko-dubový) s dubohabrovými háji, teplomilnými doubravami, potočními luhy a bažinnými olšinami i slatinami, v menší míře i acidofilními doubravami.

Potencionální přirozenou vegetací převážné většiny území je mozaika dubohabřin (*Melampyro nemorosi-Carpinetum*) a teplomilných doubrav (zejména asociace *Potentillo albae-Quercetum*). Na prudších svazích jižního sektoru jsou maloplošně potenciální vegetací i náročnější typy doubrav se zastoupením šípáku (*Torilido-Quercetum*). Na kyselých šterkopískových terasách jsou zastoupeny acidofilní doubravy (*Genisto germanicae-Quercetum*), lokálně i s autochtonní borovicí, v depresích háje, náležející asociaci *Tilio-Betuletum*. V severní části bioregionu byl na severních svazích zastoupen i buk a snad vytvářel i květnaté bučiny (podsvaz *Fagenion*). Podél vodních toků jsou typické nivy s *Pruno-Fraxinetum*, místy zřejmě i bažinné olšiny (*Carici elongatae-Alnetum*). Přirozené bezlesí chybí.

Přirozené náhradní travinobylinné porosty na suchých místech odpovídají vegetaci svazu *Cirsio-Brachypodion pinnati*. Na ně navazují lemy svazu *Geranion sanguinei* a křoviny svazu *Prunion spinosae*. Na vlhkých biotopech je zastoupena vegetace slatinných luk svazu *Caricion davallianae*, která přechází v různé luční typy teplejšího křídla svazů *Molinion* i *Calthion*. Charakteristická je vegetace teplomilných polních plevelů těžkých bazických půd svazu *Caucalion*.

Flóra je dosti pestrá, je v ní zastoupeno především teplomilnější křídlo středoevropské květeny. Několik druhů zde dosahuje lokálního mezního výskytu na okraji ostrova termofytika v České kotlině, exklávní prvky jsou výjimečné. Ze submediteránních druhů sem zasahuje dub pýřitý (*Quercus pubescens*), vstavač nachový (*Orchis purpurea*), kamejnice modronachová (*Aegonychom purpurocaeruleum*), z pontickopanonských např. ostřice Micheliova (*Carex michelii*), locika dubolistá (*Lactuca quercina*) a proskurník lékařský (*Althaea officinalis*). Zajímavostí je výskyt kruštíku drobnolistého (*Epipactis microphylla*), pryšce huňatého (*Tithymalus villosus*) a kostivalu českého (*Symphytum bohemicum*). Výrazným kontinentálním prvkem je hrachor hrachovitý (*Lathyrus pisiformis*).

Převažuje běžná fauna kulturní krajiny, hercynského původu se západními vlivy (ježek západní, ropucha krátkonohá). V poměrně rozsáhlých lesních porostech se vyskytuje teplomilná fauna (mandelník hajní), na slatinných stanovištích jsou charakterističtí např. měkkýši závornatka kyjovitá nebo řasnatky. Zbytky teplých a suchých stanovišť charakterizují měkkýši suchomilka obecná a žitovka obilná. Několik rybníků, zejména Žehuňský, jsou významnou lokalitou hnízdícího i táhnoucího ptactva (chřástal malý, sýkořice vousatá aj.), kolem nich jsou zbytky mokřadních biotopů (břehouš černoocasý, vodouš rudonohý). Hlavní tok bioregionu – Jizera má podhorský charakter a náleží do parmového pásma, Cidlina má nížinný charakter a patří do cejnového pásma. Přítoky typu potoků a říček pahorkatin náleží do pstruhového až parmového pásma. Hojnější jsou stojaté vody s typickou faunou nížin.

Plocha dotčená navrženým záměrem se nachází v blízkosti parku Štěpánka. Nadmořská výška se zde pohybuje okolo 210 m n.m. V současnosti je využívána jako odstavná plocha pro návštěvníky parku a sportovišť v okolí, pro skládkování zeminy či ponechána samovolnému vývoji. Plocha je zčásti mírně ukloněna severním směrem. Většina plochy je

nyní bez souvislé vegetace a vyskytují se zde navážky zeminy. Pouze v jihozápadní části v blízkosti tenisových kurtů a v jihovýchodní části se vyskytují vzrostlé náletové dřeviny a keře. Při západním okraji plochy se nachází památný strom (jilm habrolistý).

Na místě realizace záměru byl v srpnu 2012 proveden biologický průzkum zaměřený na výskyt zvláště chráněných druhů rostlin a živočichů. Biologický průzkum je přílohou oznámení č. 5.

Část plochy byla v tomto roce využívána ke skládkování zeminy. Vegetační kryt byl značně narušen s výskytem převážně jen ruderálních druhů rostlin (komonice bílá, ježatka kuří noha, bér zelený, penízek rolní, laskavec ohnutý, merlíky, měrnice černá, ovsík vyvýšený, lipnice obecná, lnice květel, rmen rolní, pelyněk černobýl, locika kompasová, bodlák obecný, kokoška pastuší tobolka, lopuch plstnatý, mydlice lékařská), ojediněle se zde nacházeli i zástupci lučních druhů jako řebříček obecný, jitrocel kopinatý, kopretina vratič, hrachor luční a kopretina bílá. Při okraji plochy byl zaznamenán plamének plotní. Na ploše je dále přítomen roztroušený mladý nálet vrby jívy a trnovníku akátu. Přítomny jsou i nepůvodní a invazní druhy rostlin jako je turan roční, zlatobýl kanadský, pupalka dvouletá a slunečnice topinambur.

Západní část zájmové plochy slouží jako parkoviště pro návštěvníky parku a přilehlých sportovišť. Je prakticky bez vegetace, jen sporadicky zde nalezneme druhy typické pro narušovaná stanoviště jako je např. lilek potměchuť, pelyněk černobýl, knotovka bílá, jetel pochybný, mák vlčí, šťovík tupolistý, třezalka skvrnitá, bodlák obecný, turanka kanadská.

Na ploše, která sousedí s areálem tenisových kurtů je vegetace silně ruderalizovaná a převládá zde ostružiník křovitý, kopřiva dvoudomá, bršlice kozí noha a zlatobýl kanadský (viz následující obrázek). Roste zde mimo jiné také nepůvodní líčidlo americké.

Obrázek č. 9: Pohled na plochu v blízkosti tenisových kurtů – jihozápadní část zájmového území



V jihozápadním cípu zájmového území se nacházejí vzrostlé dřeviny (javor mléč, hrušeň obecná, bříza bělokorá a jasan ztepilý). Jsou zde přítomny i plošky trávníků, jejichž druhové složení je ovlivněno zastíněním a přítomností ruderalizovaných ploch podél nezpevněné cesty v sousedství. Z typicky lučních bylin se zde vyskytuje ovsík vyvýšený, srha laločnatá, řebříček obecný, svízel bílý, pryskyřník plazivý, bedrník obecný, sedmikráska chudobka, jitrocel kopinatý, na okrajích jsou přítomny převážně ruderalní druhy jako čekanka vytrvalá, rmen rolní, mléčka zední, komonice bílá, vlašovičnick větší, jetel plazivý, kostival lékařský, mochna plazivá, hadinec obecný, pcháč rolní, podběl lékařský, netýkavka malokvětá, marulka klinopád, peřour malolobný, ale i invazní druhy jako zlatobýl kanadský, turanka kanadská a nálet trnovníku akátu.

Podél silniční komunikace na ulici Štěpánka, která ohraničuje zájmovou lokalitu ze severu, se vyskytují zbytky trávníků, na některých místech jsou ovšem silně ruderalizované s dominancí kopřivy dvoudomé a bršlice kozí nohy. Z travin zde roste ovsík vyvýšený, lipnice luční, srha laločnatá, z bylin pak chrastavec rolní, knotovka červená, kozí brada luční, hluchavka bílá, jetel plazivý, řebříček obecný, lnice květel, pampeliška lékařská, bedrník obecný, ale i pcháč rolní.

Z uvedeného popisu vegetace přítomné na lokalitě je zřejmé, že se jedná o druhově chudé společenstvo běžných lučních druhů a plevelů, které je charakteristické pro člověkem silně ovlivněná stanoviště. Nevyskytují se zde žádné vzácné ani zákonem chráněné druhy. Roztroušeně se na celém území dotčené plochy vyskytují, někde i dominují, nepůvodní druhy rostlin včetně invazních (trnovník akát, zlatobýl kanadský, turan roční, turanka kanadská a slunečnice topinambur). Z hlediska ochrany přírody je tato vegetace nevýznamná.

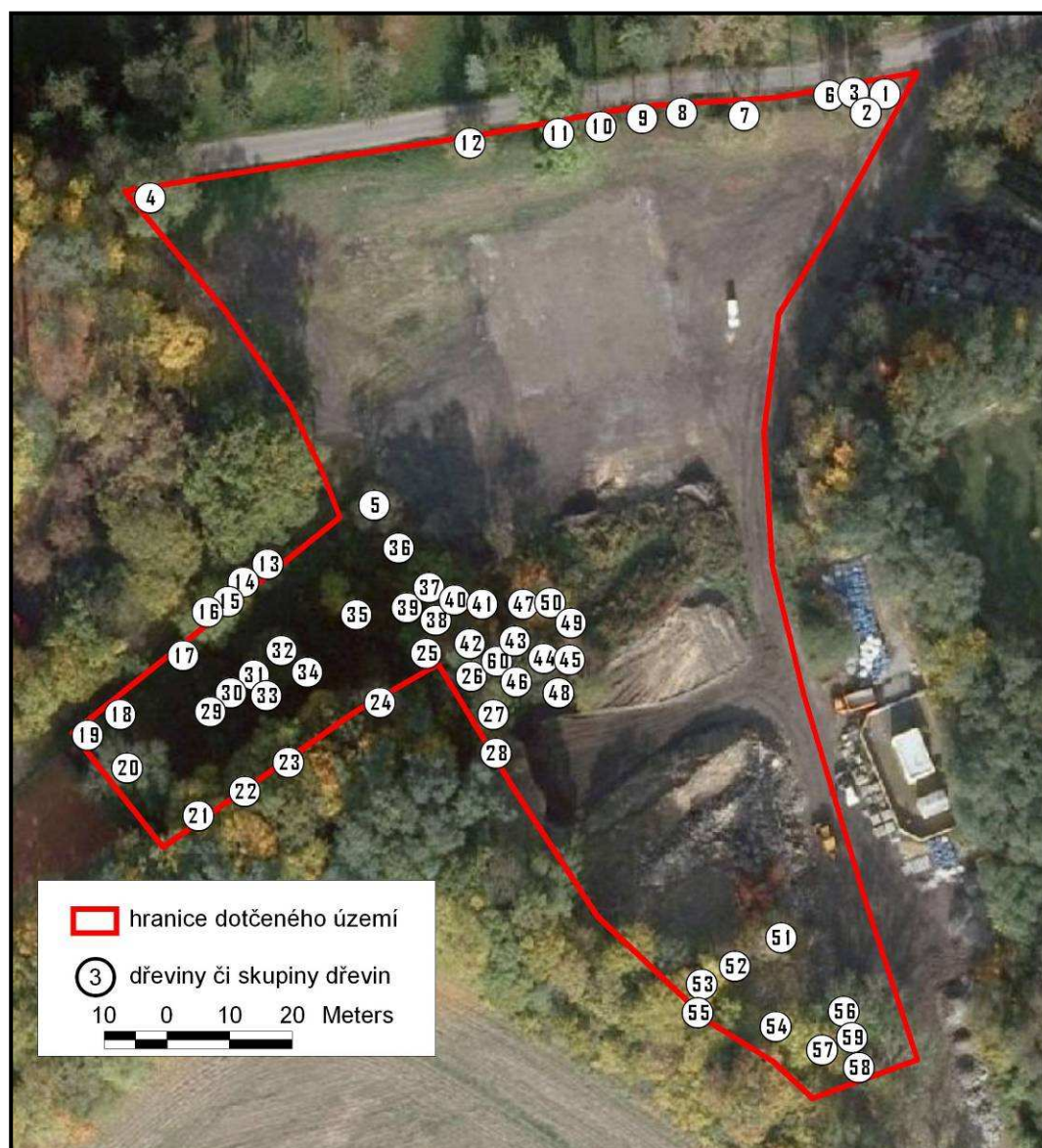
Přílohou oznámení č. 6 je dendrologický průzkum zpracovaný Mgr. Alicí Hákovou. Důvodem zpracování průzkumu je plánovaná úprava dřevinné vegetace na určených plochách. Dřeviny se nachází pouze v jihozápadní části v blízkosti tenisových kurtů a v jihovýchodní části se vyskytují vzrostlé náletové dřeviny a keře. Při západním okraji plochy se nachází památný strom (jilm habrolistý). Podél ulice Štěpánka, která dotčený pozemek ohraničuje ze severu, se vyskytuje několik jedinců břízy bělokoré a nálet keřů.

V porostech dřevin převažuje bříza bělokorá, jasan ztepilý a javor mléč. Ojedinele se vyskytují další druhy dřevin jako je smrk ztepilý, trnovník akát, jilm habrolistý, ořešák královský, jírovec maďal, vrba jíva a také jsou přítomny zástupci ovocných stromů (hrušeň polní a jabloň lesní).

Vzrostlé stromy jsou většinou ve zhoršeném zdravotním stavu, ve výjimečných případech se jedná o vícekmenné jedince. V jihozápadní části plochy jsou v okolí vzrostlých stromů přítomny také náletové dřeviny s průměrem kmene do 15 cm. Na malých ploškách zde také nalezneme keře. Jedná se o ptačí zob, bez černý, pámelník bílý a hloh obecný.

Seznam dřevin vyskytujících se v dotčeném území je uveden v tabulce 1 v dendrologickém průzkumu – příloha oznámení č. 6. U jednotlivých druhů jsou uvedena čísla a číslo parcely, kde se daný jedinec vyskytuje. Lokalizace jednotlivých stromů či stromových skupin je zřejmá z následujícího obrázku.

Obrázek č. 10: Výskyt dřevin či skupin dřevin v rámci dotčené plochy



Z obratlovců jsou na dané lokalitě významní zejména ptáci, kteří využívají vzrostlé stromy v parku či v okolí plochy k hnízdění a sběru potravy. Vyskytují se zde běžné synantropní druhy jako jsou kos černý (*Turdus merula*), špaček obecný (*Sturnus vulgaris*), pěnkava obecná (*Fringilla coelebs*), straka obecná (*Pica pica*), sýkora koňadra (*Parus major*), sýkora uhelníček (*Parus ater*), mlynařík dlouhoocasý (*Aegithalos caudatus*), hrdlička zahradní (*Streptopelia decaocto*), rehek domácí (*Phoenicurus ochruros*), bažant obecný (*Phasianus colchicus*), sojka obecná (*Garrulus glandarius*), jiříčka obecná (*Delichon urbica*) a holub hřivnáč (*Columba palumbus*). Ze savců byl přímým pozorováním a podle pobytových značek zjištěn výskyt myšic rodu *Apodemus*, norníka rudého (*Clethrionomys glareolus*) a kuny (*Martens* sp.).

Výskyt obojživelníků a plazů nebyl na lokalitě zaznamenán. Lokalita svým charakterem neodpovídá stanovištním nárokům většiny druhů z těchto skupin. Nenachází se zde žádná vodní plocha, v níž by se mohli obojživelníci rozmnožovat. Z plazů připadá v úvahu výskyt ještěrky obecné, jejíž přítomnost se však ani přes zvýšené úsilí (prohledávání potenciálních úkrytů) nepodařilo na dotčené ploše zaznamenat.

Bezobratlí živočichové jsou zastoupeni celou řadou druhů. Pozornost byla věnována zejména výskytu zvláště chráněných taxonů, z nichž byli zjištěni pouze ohrožení čmeláci rodu *Bombus*. Jednalo se o dělnice sbírající potravu na květech ruderalních rostlin. Hnízda čmeláků se na dotčené ploše nepodařilo lokalizovat. Ze zástupců blanokřídlého hmyzu se na lokalitě trvale vyskytují mravenci. Jednalo se vždy o menší zemní mraveniště mravenců žahavých (*Myrmica rubra*) a mravenců obecných (*Lasius niger*).

Jinak byl na lokalitě častěji zaznamenáván výskyt eurytopních druhů bezobratlých, z plžů šlo o hlemýžď zahradního (*Helix pomatia*), páskovku keřovou (*Cepaea hortensis*) a jantarku obecnou (*Succinea putris*). Z členovců jsou zde hojné stonožka škorvová (*Lithobius forficatus*), mnohonožka dvoupásá (*Ommatoiulus sabulosus*), zemivka dlouhorohá (*Geophilus flavus*) a stínka obecná (*Porcellio scaber*). Z denních motýlů byly rovněž zaznamenány opět jen běžné druhy: babočka paví oko (*Inachis io*), babočka sítkovaná (*Araschnia levana*), modrásek jehlicový (*Polyommatus icarus*) a bělásek zelný (*Pieris brassicae*).

6. Krajina

Výraznou dominantou města Mladá Boleslav tvoří areál společnosti Škoda Auto, díky které je Mladá Boleslav nejprůmyslovějším okresem ve Středočeském kraji.

Území spadá do:

rámcový typ sídlení krajiny: starosídelní krajiny Hercynia

rámcový typ krajiny dle využití: urbanizované krajiny

rámcový typ krajiny dle reliéfu: krajiny rovin, krajina plošin a pahorkatin

Krajina území města je dle Vyhodnocení krajinného rázu Středočeského kraje posouzena jako přeměněná, s průměrnou krajinařskou hodnotou. Území nespadá do krajiny se soustředěným estetickými hodnotami ani do krajiny utvářeným harmonickým měřítkem a vztahy.

Dotčené území je vymezeno do oblasti krajinného rázu Mladoboleslavsko. Tato oblast je výrazně protáhlá ve směru JJZ – SSV a severním okrajem přesahuje do Libereckého kraje. Je tvořena dvěma geomorfologickými podcelky, Turnovskou pahorkatinou a Dolnojizerskou tabulí. Jedná se o členitou pahorkatinu v podloží s převahou různých sedimentů s průniky třetihorních vulkanických hornin čedičového typu. Základními tvary jsou kuesty, hřbety, tabulové plošiny, brázdy a strukturně denudační kotliny. Povrch zpestřují vulkanitové suky a četné tvary zvětrávání a odnosu kvádrových pískovců (skalní města apod.). Recentně převažují pole, relativně hojně jsou však zastoupeny vlhké louky, slatiny a větší komplexy lesů, převážně nepůvodních borových, ale často též dubohabrových a dubových. Význam mají i rybníky s navazujícími mokřady s hnízdišti vodního ptactva.

Reliéf je celkově velmi plochý a v jižní části má převážně ráz ploché pahorkatiny s převýšením cca 30 - 60 m na vzdálenost 4 km.

V současnosti lesy pokrývají asi 30% oblasti, asi 60% pokrývají rozlehlá holá pole. Lesy se zachovaly jen na šterkopískových terasách, strmějších svazích se sesuvy a na srážech údolí Jizery; malé lesy jsou v nivách a podmáčených sníženinách.

Oblast Mladoboleslavska náleží ke staré sídelní krajinně, kontinuálně osídlené již od prehistorického období. Oblast podél toku Jizery - dnešní Mladoboleslavsko - se stalo součástí Přemyslovských Čech asi ve 2. polovině 10. století. Tehdy také vzniklo na ostrožně nad soutokem Klenice s Jizerou hradiště, jež se stalo centrem celého Pojizeří.

Pro charakter krajiny a pro její obraz jsou určující plochy úrodných kotlin Klenice. Kotlina je poměrně plochá, její nadmořská výška se pohybuje kolem 210 - 230 m.

Charakter této krajiny je ovlivněn zejména napětím mezi horizonty terénních předělů Chloumeckého hřbetu, Baby a Mužského s lesními masivy a cennými porosty, skalními útvary a s řadou sídel na svahu nebo na jejich úpatí a plochou krajinou kotlin levobřežních přítoků Jizery. Krajinná scéna je tedy bohatá a vyniká kontrastem cenných a krajinářsky atraktivních poloh (Chloumecký hřbet, Jabkenické polesí, krajiny rybníčních soustav) a naproti tomu agrárním charakterem mírně zvlněného území.

Řešené území se nalézá jižně od centra města Mladá Boleslav, na východním okraji parku Štěpánka. Lokalita je umístěna přibližně 350 m od ulice Jičínská. Z východní strany je několik metrů vysoká skalní stěna, pravděpodobně pozůstatek po historické těžbě pískovce. Z jižní a západní strany je zalesněný svah. V jihozápadním rohu ústí do lokality úvalovitá terénní deprese, ve které jsou situovány tenisové kurty. Ze severu je lokalita ohraničena parkem protékáným říčkou Klenicí. Úzká údolní niva říčky je zahlobena cca 3 - 5 m vzhledem k terénu v místě navrhované stavby krytého bazénu.

Výstavba krytého bazénu, zpevněných ploch a realizace sadových úprav je projektována tak, aby vzniklo funkční propojení tohoto záměru s městským parkem Štěpánka. V současnosti je plocha využívána jako odstavná plocha pro návštěvníky parku a sportovišť v okolí, pro skládkování zeminy či ponechána samovolnému vývoji.

Řešený záměr není schopen v místě krajinného rázu nijak významně negativně pohledově uplatnit z důvodu velikosti stavby, konfigurace a charakteru okolních ploch.

Obrázek č. 11: Posuzovaná lokalita – pohled ze severovýchodní části



Obrázek č. 12: Posuzovaná lokalita – pohled na severozápadní část



7. Ostatní složky životního prostředí

Ostatní složky životního prostředí v dotčeném území nebudou navrhovaným záměrem ovlivněny.

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

1. Charakteristika možných vlivů a odhad jejich velikosti, složitosti a významnosti (z hlediska pravděpodobnosti, doby trvání, frekvence a vratnosti)

Vlivy na obyvatelstvo, včetně sociálně ekonomických vlivů

Tato kapitola shrnuje závěry hodnocení vlivu záměru z hlediska zdravotních rizik, které bylo zpracováno držitelem osvědčení odborné způsobilosti pro oblast posuzování vlivů na veřejné zdraví. Hodnocení je samostatnou přílohou oznámení č. 9.

Byl posouzen vliv na zdraví obyvatel v dotčeném území z hlediska zátěže znečišťujícími látkami v ovzduší. Hodnocení vlivu na veřejné zdraví bylo provedeno dle autorizačního návodu AN/14/03 Státního zdravotního ústavu Praha pro hodnocení zdravotních rizik a dle zákona č. 258/2000 Sb. o ochraně veřejného zdraví, v platném znění.

Chemické škodliviny, prach

Byl hodnocen vliv pro obyvatele v okolí areálu vyplývající z inhalační expozice škodlivinám emitovaných v souvislosti s běžným provozem záměru (resp. z vyvolané obslužné dopravy a vytápění objektů).

Podkladem pro hodnocení zdravotních rizik i kvality ovzduší v dané lokalitě byly výsledky modelových výstupů rozptylové studie. Pro hodnocení zdravotních rizik byly vybrány následující látky a to na základě předpokládaného emitovaného množství a účinků těchto látek: oxid dusičitý, prašný aerosol (frakce PM_{10}) a benzen.

Roční imisní příspěvky **prašného aerosolu frakce PM_{10}** budou dle modelového výpočtu v blízké obytné zástavbě dosahovat maximálně setin $\mu\text{g}/\text{m}^3$ v nulové variantě i při provozu plaveckého bazénu. Nejvyšší příspěvky k denní imisní koncentraci lze očekávat v úrovni desetin $\mu\text{g}/\text{m}^3$ pro nulovou variantu i stav po realizaci záměru. Tyto denní příspěvky představují maximální zjištěné hodnoty v rámci provedených výpočtů, které by se mohly v posuzované lokalitě vyskytovat v době nepříznivých rozptylových podmínek.

Samotné příspěvky ze záměru nepřekračují doporučené hodnoty AQG dle WHO pro roční ($20 \mu\text{g}/\text{m}^3$) ani pro 24 hodinové koncentrace ($50 \mu\text{g}/\text{m}^3$).

Imisní situace přímo v posuzované lokalitě není trvale sledována. Dle monitoringu imisních koncentrací v rámci celé České republiky lze zvýšeným koncentracím prašného aerosolu obecně přisuzovat plošný charakter. Také v rámci zájmového území se předpokládají imisní koncentrace prašného aerosolu frakce PM_{10} vyšší než cílové hodnoty denních a ročních koncentrací doporučené WHO, což je spojeno se zvýšenými zdravotními riziky.

Vypočtené průměrné roční imisní příspěvky suspendovaných částic frakce PM_{10} posuzovaného areálu jsou nízké a prakticky neovlivňují stávající průměrnou míru znečištění ovzduší prašným aerosolem v širším území a ani s tím související úroveň účinků na zdraví obyvatel (demonstrovanou teoretickým výpočtem výskytu vybraných ukazatelů nemocnosti).

Roční imisní příspěvky **oxidu dusičitého** se budou u obytné zástavby pohybovat maximálně v řádu setin $\mu\text{g}/\text{m}^3$ v nulové variantě a v úrovni setin až desetin $\mu\text{g}/\text{m}^3$ při provozu krytého bazénu. Nejvyšší příspěvky k hodinové imisní koncentraci NO_2 by mohly za zhoršených

rozptylových podmínek dosahovat hodnot do 1,05 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ v nulové variantě a do 3,34 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ po realizaci záměru. Tyto imisní příspěvky nepřekračují doporučenou směrnou hodnotu dle WHO pro roční koncentraci (40 $\mu\text{g}/\text{m}^3$) ani pro hodinovou maximální koncentraci (200 $\mu\text{g}/\text{m}^3$) – i při započítání stávající předpokládané imisní zátěže v lokalitě.

U **benzenu** byla provedena charakterizace rizika z hlediska jeho karcinogenního účinku. Roční imisní příspěvky vyvolané provozem areálu dosahují řádově tisíců až setin $\mu\text{g}/\text{m}^3$ v nulové variantě i při provozu krytého bazénu. Z výpočtu vyplývá, že zjištěná pravděpodobnost zvýšení výskytu karcinomů nad běžný výskyt v populaci ILCR pouze pro samotný příspěvek benzenu z provozu areálu v obytné zástavbě bude nižší je doporučený rozsah přijatelné míry rizika (10^{-6}) – a to o 2 řády pro nulovou variantu i pro dobu provozu záměru.

Jiné vlivy a socioekonomické faktory

Výstavba záměru bude organizačně zabezpečena způsobem, který bude omezovat narušení faktorů pohody - v nočních hodinách nebude výstavba záměru realizována, veškerá přeprava stavebních materiálů a stavebních odpadů bude uskutečňována pouze v denní době.

Realizací záměru dojde k vytvoření areálu, který bude plnit funkci lokálního a částečně regionálního centra pro celoroční koupání. V Mladé Boleslavi není v současné době srovnatelné zařízení a areál vodních sportů zde řadu let chybí.

Dojde k vytvoření nových pracovních míst. V areálu bude pracovat přibližně 26 zaměstnanců (20 zaměstnanců pro obsluhu bazénu a 6 pro provoz restaurace).

Vlivy na ovzduší a klima

Hodnocení vlivů na ovzduší vychází z modelových výpočtů rozptylové studie, resp. z očekávaných imisních příspěvků modelových látek v zájmovém území z výstavby a provozu záměru.

Zdrojem emisí v době výstavby záměru bude provoz stavebních mechanismů na staveništi a obslužná automobilová doprava na příjezdových komunikacích.

Při výstavbě záměru se mohou také uvolňovat emise polévatvého prachu - tuhé znečišťující látky, produkované emise budou závislé na aktuálních povětrnostních podmínkách (síle a směru větru), vlhkosti vzduchu, půdy a dále také na realizaci opatření k omezení prašnosti, proto musí být dodržována následující opatření:

- provádět pravidelné čištění vozovky a manipulačních ploch a v případě sucha kropení,
- minimalizovat zásoby sypkých stavebních materiálů a ostatních potencionálních zdrojů prašnosti,
- za nepříznivých povětrnostních podmínek zamezit šíření prašnosti do okolí (vhodnou manipulací se sypkými materiály, kropením, aj.),
- zabezpečit náklad na automobilech proti úsypům a před výjezdem z areálu stavby řádně očistit vozidla.

Plošným zdrojem znečišťování ovzduší v době výstavby budou emise prachu (při provádění zemních prací, ze skládek sypkých materiálů aj.), provoz stavebních mechanismů a pohyb nákladních a osobních vozidel na staveništi. Hlavním liniovým zdrojem znečištění bude provoz obslužné doprava po příjezdových komunikacích a na staveništi.

Doba působení těchto zdrojů je omezená – po dobu výstavby (celkem cca 12 měsíců). Nejprašnější stavební práce (zemní práce) budou realizovány v relativně krátkém časovém úseku roku.

Zdrojem emisí v době provozu záměru bude vytápění a automobilová doprava návštěvníků areálu. Zdrojem znečišťování ovzduší při provozu motorových vozidel je nedokonalé spalování paliva – benzínu a motorové nafty. Popis a základní charakteristika zdrojů emisí je uvedena v kapitole č. B. III.1 a také v rozptylové studii (příloha oznámení č. 7).

Pro hodnocení kvality ovzduší byly vybrány následující látky, a to na základě předpokládaného emitovaného množství a účinků těchto látek - oxid dusičitý, prašný aerosol (frakce PM₁₀), benzen.

Rozptylová studie byla řešena pro následující výpočtové stavy: nulová varianta (stav v roce 2015 bez realizace záměru), provoz záměru a aktivní varianta (stav v roce 2015 s realizací záměru).

Imisní koncentrace (maximální a roční) byly vypočítány ve čtyřech zvolených referenčních bodech – v bytové zástavbě (ve výšce střešní římsy každé budovy) v okolí areálu. Výpočty byly provedeny příspěvkovým způsobem. Přesný zakres umístění referenčních bodů je přílohou rozptylové studie. Hodnoty imisních koncentrací byly vypočteny pro všech pět tříd stability přízemní vrstvy atmosféry a tři třídy rychlosti větru, s příspěvkem po úhlových krocích 1°.

Vypočtené hodnoty maximálních imisních koncentrací škodlivin mohou být dosahovány při špatných rozptylových podmínkách za silných inverzí a slabého větru. S rostoucí rychlostí větru vypočtené koncentrace značně klesají. Za běžných rozptylových podmínek jsou koncentrace několikanásobně nižší než při inverzích. Ve skutečnosti se tyto maximální hodnoty koncentrací mohou vyskytovat pouze několik hodin nebo dní v roce, v závislosti na četnosti výskytu inverzí a specifických meteorologických podmínkách v posuzované lokalitě.

Imisní limity

Imisní limity jsou stanoveny přílohou č. 1 k zákonu č. 201/2012 Sb. o ochraně ovzduší. Hodnoty imisních limitů jsou vyjádřeny v $\mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$ a vztahují se na standardní podmínky - objem přepočtený na teplotu 293,15 K a atmosférický tlak 101,325 kPa.

Tabulka č. 15: Imisní limity vyhlášené pro ochranu zdraví lidí a maximální počet jejich překročení

Znečišťující látka	Doba průměrování	Imisní limit	Maximální počet překročení
Oxid dusičitý	1 hodina	200 $\mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$	18
Oxid dusičitý	1 rok	40 $\mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$	0
Částice PM ₁₀	24 hodin	50 $\mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$	35
Částice PM ₁₀	1 rok	40 $\mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$	0
Částice PM _{2,5}	1 rok	25 $\mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$	0
Benzen	1 rok	5 $\mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$	0

Výstupy modelových výpočtů **ve zvolených referenčních bodech** (mimo síť) jsou shrnuty v následujících tabulkách č. 16 - 26.

Tabulka č. 16: Příspěvek záměru k imisní koncentraci benzenu ve výpočtových bodech

Výpočtový bod	Nulová varianta		Posuzovaný záměr		Aktivní varianta	
	$C_{\max-h}$ [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]	C_r [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]	$C_{\max-h}$ [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]	C_r [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]	$C_{\max-h}$ [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]	C_r [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]
1	0,05097	0,00255	0,00558	0,00058	0,05563	0,00309
2	0,13638	0,01109	0,02330	0,00196	0,15690	0,01290
3	0,04286	0,00806	0,01535	0,00142	0,05473	0,00937
4	0,06151	0,00432	0,01019	0,00062	0,07041	0,00492
Limit	nest.	5	nest.	5	nest.	5

Vysvětlivky: C_r příspěvek k průměrné roční imisní koncentraci benzenu $C_{\max-h}$ maximální hodnota příspěvků k hodinovým imisním koncentracím benzenuTabulka č. 17: Příspěvek záměru k imisní koncentraci NO₂ ve výpočtových bodech

Výpočtový bod	Nulová varianta		Posuzovaný záměr		Aktivní varianta	
	$C_{\max-h}$ [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]	C_r [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]	$C_{\max-h}$ [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]	C_r [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]	$C_{\max-h}$ [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]	C_r [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]
1	0,43729	0,02179	2,1488	0,0143	2,1488	0,03576
2	1,04989	0,0866	1,86979	0,02123	1,91527	0,10632
3	0,33074	0,06374	1,38434	0,01679	1,6138	0,07945
4	0,50108	0,03535	3,34357	0,02151	3,34357	0,05661
limit	200,0	40,0	200,0	40,0	200,0	40,0

Vysvětlivky: C_r příspěvek k průměrné roční imisní koncentraci NO₂ $C_{\max-h}$ maximální hodnota příspěvků k hodinovým imisním koncentracím NO₂Tabulka č. 18: Příspěvek záměru k imisní koncentraci PM₁₀ ve výpočtových bodech

Výpočtový bod	Nulová varianta		Posuzovaný záměr		Aktivní varianta	
	$C_{\max-24-h}$ [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]	C_r [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]	$C_{\max-24-h}$ [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]	C_r [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]	$C_{\max-24-h}$ [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]	C_r [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]
1	0,09731	0,00891	0,12817	0,00384	0,12817	0,01242
2	0,26279	0,03785	0,111	0,00994	0,31081	0,04611
3	0,09093	0,02757	0,09284	0,0073	0,14619	0,03369
4	0,12265	0,01491	0,21544	0,00587	0,21544	0,02058
limit	50,0	40,0	50,0	40,0	50,0	40,0

Vysvětlivky: C_r příspěvek k průměrné roční imisní koncentraci PM₁₀ $C_{\max-24h}$ maximální hodnota příspěvků k 24-hodinovým imisním koncentracím PM₁₀

Výpočet rozptylové studie pro emise oxidů dusíku, tuhých znečišťujících látek a benzenu byl proveden příspěvkovým způsobem. Hodnoty imisních koncentrací benzenu, NO₂, PM₁₀ přímo v posuzované lokalitě nejsou známy. Stávající stav je prezentován hodnotami imisních koncentrací uvedenými v kapitole C.II.1.

Na stanici č. 1016 Liberec - město činila průměrná roční hodnota **benzenu 1,8** µg/m³.

Nejvyšší hodinová imisní koncentrace **NO₂** naměřena v roce 2011 na stanici č. 1437 Mladá Boleslav byla **105,0** µg/m³ (24.2.), 98% Kv = 55,3 µg/m³. Průměrná roční hodnota koncentrace **NO₂** byla stanovena na **18,4** µg/m³.

Nejvyšší 24-hodinová imisní koncentrace **PM₁₀** naměřená na stanici č. 1437 Mladá Boleslav činila **141,8** µg/m³ (14.11.), 98% Kv = **102,2** µg/m³. Hodnota 36. nejvyšší naměřené 24-hodinové koncentrace (imisní limit přípouští překročení hodnoty 50 µg/m³ 35x za rok) v roce 2011 byla **59,5** µg/m³ (10.2.). V roce 2011 byl překročen stanovený 24-hodinový imisní limit 55x, hodnota 24-hodinového imisního limitu zvýšená o mez tolerance byla překročena 55x. Průměrná roční hodnota koncentrace PM₁₀ byla stanovena **30,4** µg/m³.

Dále byly stanoveny charakteristiky znečištění v husté geometrické síti referenčních bodů pro výšku 1,5 metru (výška dýchací zóny člověka). Grafické prezentace izolinií imisních koncentrací v rámci širšího území jsou uvedeny v příloze rozptylové studie. V následující tabulce jsou shrnuty vypočtené příspěvky k imisní koncentraci znečišťujících látek v obytné zástavbě pro aktivní variantu odečtené z těchto geografických zobrazení.

Tabulka č. 19: Příspěvek k imisním koncentracím znečišťujících látek v síti referenčních bodů – aktivní varianta

	Znečišťující látka				
	Benzen	NO ₂		PM ₁₀	
	c _r [µg/m ³]	c _{max} [µg/m ³]	c _r [µg/m ³]	c _{24-hod} [µg/m ³]	c _r [µg/m ³]
Příspěvek	0 – 0,008	0 – 1,5	0 – 0,08	0 – 0,2	0 – 0,035
% z limitu	0 – 0,16	0 – 0,75	0 – 0,2	0 – 0,4	0 – 0,0875
Limit	5	200	40	50	40

Vysvětlivky:

c_r *příspěvek k průměrné roční imisní koncentraci znečišťujících látek*

c_{max} *maximální hodnota příspěvků k hodinovým imisním koncentracím NO₂*

c_{24-hod} *maximální hodnota příspěvků k 24-hodinovým imisním koncentracím PM₁₀*

V důsledku uvedení krytého bazénu do provozu nebude docházet k překračování imisních limitů posuzovaných znečišťujících látek s výjimkou 24-hodinového imisního limitu pro PM₁₀, který bude stejně jako v současné době za nepříznivých povětrnostních podmínek překračován. Příspěvek posuzovaného záměru bude však minimální.

Vzhledem k výše uvedeným skutečnostem souhlasí zpracovatel s posuzovaným záměrem za podmínky, že realizace a provoz záměru budou provedeny v souladu s rozptylovou studií a budou respektována doporučení.

Klima nebude záměrem významně ovlivněno.

Vlivy na hlukovou situaci

Podkladem pro hodnocení vlivu na hlukovou situaci byly výsledky modelových výpočtů hlukové studie (viz příloha oznámení č. 8). V této studii byla hluková zátěž modelována pro 4 výpočtové body – u nejbližšího chráněného venkovního prostoru staveb (obytná zástavba, zdravotnické zařízení). Přehled výpočtových bodů je uveden v následující tabulce.

Tabulka č. 20: Přehled výpočtových bodů v okolí uvažovaného záměru

číslo bodu	umístění	výška bodu
chráněný venkovní prostor staveb		
1	obytný dům č.p. 743 (ul. Vančurova) - 2 m od jižní fasády	3 m
2	dětský domov č.p. 480/84 (ul. Viničná) - 2 m od jižní fasády	3 m
3	obytný dům č.p. 1431 (ul. Vančurova) - 2 m od jihovýchodního rohu	3 m
chráněný venkovní prostor staveb lůžkových zdravotnických zařízení		
4	objekt zdrav. zařízení č.p.885 (ul. Na Celně) - 2 m od západní fasády	3 m

Hygienické limity

Nejvyšší přípustné hladiny hluku jsou uvedeny v nařízení vlády č. 272/2011 Sb. "O ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací".

Hodnoty hluku se vyjadřují ekvivalentní hladinou akustického tlaku $A_{L_{Aeq,T}}$. V denní době se stanoví pro 8 souvislých a na sebe navazujících nejhlučnějších hodin ($L_{Aeq,8h}$), v noční době pro nejhlučnější 1 hodinu ($L_{Aeq,1h}$). Pro hluk z dopravy na pozemních komunikacích (s výjimkou účelových komunikací) se ekvivalentní hladina akustického tlaku $A_{L_{Aeq,T}}$ stanoví pro celou denní ($L_{Aeq,16h}$) a celou noční dobu ($L_{Aeq,8h}$).

Hygienický limit ekvivalentní hladiny akustického tlaku A , s výjimkou hluku z leteckého provozu a vysokoenergetického impulsního hluku, se stanoví součtem základní hladiny akustického tlaku $A_{L_{Aeq,T}}$ se rovná 50 dB a korekcí přihlížejících ke druhu chráněného prostoru a denní a noční době (viz tabulka č. 21).

Pro vysoce impulsní hluk se přičte další korekce -12 dB. V případě hluku s tónovými složkami, s výjimkou hluku z dopravy na pozemních komunikacích a dráhách, a hluku s výrazně informačním charakterem se přičte další korekce - 5 dB.

Tabulka č. 21: Korekce pro stanovení nejvyšších přípustných hodnot hluku v chráněném venkovním prostoru a v chráněných venkovních prostorech staveb - část A

Způsob využití území	Korekce [dB]			
	1)	2)	3)	4)
Chráněné venkovní prostory staveb lůžkových zdravotnických zařízení včetně lázní	- 5	0	+ 5	+ 15
Chráněný venkovní prostor lůžkových zdravotnických zařízení včetně lázní	0	0	+ 5	+ 15
Chráněné venkovní prostory ostatních staveb a chráněný ostatní venkovní prostor	0	+ 5	+ 10	+ 20

Korekce uvedené v tabulce se nesčítají.

Pro noční dobu se pro chráněný venkovní prostor staveb přičítá další korekce - 10 dB s výjimkou hluku z dopravy na železničních drahách, kde se použije korekce - 5 dB.

- 1) Použije se pro hluk z provozu stacionárních zdrojů hluku, hluk z veřejné produkce hudby, dále pro hluk na účelových komunikacích a hluk ze železničních stanic zajišťujících vlakotvorné práce, zejména rozřaďování a sestavu nákladních vlaků, prohlídku vlaků a opravy vozů
- 2) Použije se pro hluk z pozemní dopravy na silnicích III. třídy a místních komunikacích III. třídy a drahách
- 3) Použije se pro hluk z dopravy na dálnicích, silnicích I. a II. třídy a místních komunikacích I. a II. třídy v území, kde hluk z dopravy na těchto komunikacích je převažující nad hlukem z dopravy na ostatních pozemních komunikacích. Použije se pro hluk z dopravy na drahách v ochranném pásmu dráhy.
- 4) Použije se v případě staré hlukové zátěže z dopravy na pozemních komunikacích s výjimkou účelových komunikací a drahách uvedených v bodu 2) a 3). Tato korekce zůstává zachována i po položení nového povrchu vozovky, prováděné údržbě a rekonstrukci železničních drah nebo rozšíření vozovky při zachování směrového nebo výškového vedení pozemní komunikace nebo dráhy, při které nesmí dojít ke zhoršení stávající hlučnosti v chráněném venkovním prostoru staveb a v chráněném venkovním prostoru, a pro krátkodobé objízdne trasy. Tato korekce se dále použije i v chráněných venkovních prostorech staveb při umístění bytu v přístavbě nebo nástavbě stávajícího obytného objektu nebo víceúčelového objektu nebo v případě výstavby ojedinělého obytného, nebo víceúčelového objektu v rámci dostavby proluk, a výstavby ojedinělých obytných nebo víceúčelových objektů v rámci center obcí a jejich historických částí.

Provoz záměru

Výsledky modelových výpočtů k roku 2015 v jednotlivých referenčních bodech a jejich porovnání s hygienickými limity je shrnuto v tabulkách (č. 22 a č. 23)

Tabulka č. 22: Ekvivalentní hladiny akustického tlaku ze stacionárních zdrojů hluku a jejich porovnání s hygienickými limity

Doba/stav	Ekvivalentní hladina akustického tlaku A $L_{Aeq,T}$ [dB]			
	výpočtový bod			
	1	2	3	4
DENNÍ DOBA - nejhlučnějších po sobě jdoucích 8 hodin				
hygienický limit	50,0	50,0	50,0	45,0
posuzovaný záměr	35,3	32,0	31,6	34,7
hygienický limit splněn	ano	ano	ano	ano
NOČNÍ DOBA - nejhlučnější noční hodina				
hygienický limit	40,0	40,0	40,0	35,0
posuzovaný záměr	34,9	30,7	30,2	33,8
hygienický limit splněn	ano	ano	ano	ano

Ve všech modelových bodech budou v denní i noční době pro hluk ze všech stacionárních zdrojů hluku umístěných na posuzovaném záměru splněny hygienické limity pro chráněný venkovní prostor staveb a chráněný venkovní prostor staveb lůžkových zdravotnických zařízení.

Tabulka č. 23: Ekvivalentní hladiny akustického tlaku z provozu pozemní dopravy a jejich porovnání s hygienickými limity

Doba/stav	Ekvivalentní hladina akustického tlaku A $L_{Aeq,T}$ [dB]			
	výpočtový bod			
	1	2	3	4
DENNÍ DOBA 6 - 22 h (T = 16 h)				
hygienický limit	55,0	55,0	55,0	50,0
a) nulová varianta	37,3	53,2	53,5	40,0
b) záměr	27,4	46,2	46,5	31,0
c) aktivní varianta	37,7	54,0	54,3	40,5
hygienický limit splněn	ano	ano	ano	ano

Ve všech modelových bodech i u všech řešených variant (nulová, záměr, aktivní) budou v denní době pro hluk ze silniční dopravy splněny hygienické limity pro chráněný venkovní prostor staveb a chráněný venkovní prostor staveb lůžkových zdravotnických zařízení. Současně lze na základě nařízení vlády č. 272/2011 Sb. (část šestá, § 20, (4) odstavec) konstatovat, že změnu hlukové zátěže, která se pohybuje v intervalu od 0,1 do 0,9 dB, nelze považovat za hodnotitelnou změnu.

Skutečnou hlukovou situaci bude možné ověřit až přímým měřením hladin akustického tlaku A po zprovoznění záměru.

Vlivy na povrchové a podzemní vody

Areál je umístěn jižně od toku Klenice, nachází se částečně v záplavovém území v Q_{100} . Úzká údolní niva říčky je zahlobena cca 3 - 5 m (oproti terénu v místě navrhované stavby krytého bazénu).

Vzhledem k tomu, že část plochy parkoviště je navržena v záplavovém území toku Klenice bude nutné si požádat dle §17 zákona č. 254/2001 Sb., v platném znění o souhlas vodoprávního úřadu Magistrát města Mladá Boleslav.

Součástí oznámení je vyjádření Povodí Labe (příloha č. 4). Z vyjádření vyplývá, že za předpokladu splnění podmínek uvedených ve vyjádření, Povodí Labe souhlasí s navrhovaným záměrem.

Etapa výstavby záměru

Největší riziko pro kvalitu podzemní vody představují případné úkapy nebo úniky ropných látek (nafta, benzín, hydraulické oleje apod.) používaných při provozu stavební mechanizace.

Nakládání s odpadními vodami a látkami ohrožujícími jakost nebo zdravotní nezávadnost vod bude respektovat ochranu jakosti povrchových a podzemních vod v souladu se zákonem č. 254/2001 Sb., o vodách, ve znění pozdějších předpisů. Na nebezpečných, nezabezpečených plochách nebude provozována jakákoliv manipulace s ropnými látkami, ani jejich skladování, dále zde nebudou opravovány žádné mechanismy (stavební stroje či vozidla). Pro parkování a opravy těchto mechanismů budou využity stávající zpevněné plochy. Všechny mechanismy, které se budou pohybovat na zařízeních stavenišť budou v dokonalém technickém stavu; nezbytné bude je kontrolovat zejména z hlediska možných

úkapů ropných látek - kontrola bude prováděna pravidelně, vždy před zahájením prací v těchto prostorech.

V případě úniku ropných nebo jiných závadných látek bude kontaminovaná zemina neprodleně odstraněna, odvezena a uložena na lokalitě určené k těmto účelům.

Navržené zpevněné plochy, plochy komunikací a plochy parkoviště v západní části řešeného území jsou navrženy v místě stávající občasné vodoteče IDVT 14000612. Dle vyjádření Povodí Labe je nutné tuto vodoteč zatrubnit a předložit správě Povodí odborným výpočtem kapacitu zatrubnění. Odvod dešťových a splaškových vod i zatrubnění občasné vodoteče je řešeno samostatným projektem, kde budou uvedeny požadované informace.

S ohledem na návrh stavby nejsou předpokládány významné změny hydrologických a hydrogeologických charakteristik během prováděné výstavby ani následným provozem záměru.

Etapa provozu záměru

Zásobování areálu pitnou vodou bude z městského vodovodního řadu. Voda potřebná z hlediska technologických nároků bude používána především k doplňování ztrát (vzniklých odparem a odběrem vody při regeneraci filtrů) a pro napouštění bazénů.

Předpokládaná roční spotřeba pitné vody k provozu bazénové technologie bude činit přibližně 28 710 m³. Celková spotřeba pitné vody se předpokládá 49 386 m³/rok.

Při provozu areálu budou vznikat odpadní vody z provozu a údržby bazénové technologie a splaškové odpadní vody, které budou svedeny do městské kanalizační sítě s výstupem na městské čističce odpadních vod. (Pokud bude v areálu vybudována přípravná jídel (kuchyně) musí být splašková kanalizace doplněna lapačem tuků.) Odpadní vody odváděné do kanalizace musí z hlediska látkového zatížení splňovat limity vypouštěných odpadních vod stanovené kanalizačním řádem městské kanalizace. Produkce splaškových vod bude přibližně korespondovat s celkovým množstvím spotřebované pitné vody - cca 49 386 m³/rok.

Provedený předběžný inženýrsko-geologický průzkum v zájmové lokalitě nedoporučil zasakování. Odvedení srážkových vod ze střech objektu městského bazénu a odvodnění komunikací, parkovišť a zpevněných ploch je v současné době uvažováno řízeným odtokem do vodoteče Klenice. Retence srážkových vod bude v dolní části parkoviště. Retenční nádrž je navržena jako podzemní, z voštinových bloků, o objemu 133 m³ s řízeným vypouštěním do Klenice v množství 13 l/sec pomocí vírového ventilu (požadavek Povodí Labe s.p.).

Na trasách kanalizace ze zpevněných ploch a komunikací budou osazeny sorpční vpusti.

Z hlediska vlivů na odtokové poměry a změnu hydrologických charakteristik není realizace záměru příliš významná.

Záměr bude stavebně řešen tak, aby nemohlo jeho provozem dojít ke znečištění podzemních ani povrchových vod. Látky závadné vodám budou řádně zabezpečeny. Při úpravě bazénové vody bude používána dezinfekce pomocí podtlakového dávkování plynného chloru, do systému recirkulace bude dávkován přípravek pro stabilizaci pH hodnoty vody a koagulační činidlo. Chemické roztoky (koagulantu, pH stabilizátoru) budou připravovány v PE nádržích, ve vyhrazeném, odděleném a zabezpečeném prostoru (v zázemí hlavní budovy krytého bazénu). Pravděpodobný odhad spotřeby chemických přípravků je uveden v kapitole č. B.II.3. (Používané přípravky a jejich množství bude upřesněno dodavatelem technologie úpravy vody. Nakládání s chemickými látkami

a přípravky a jejich dávkování bude podrobně řešeno v rámci provozního řádu úpravny vody.)

Dále budou používány i jiné přípravky a chemické látky k údržbě a desinfekci zařízení, mytí, čištění ploch.

Nakládání s látkami a odpady ohrožujícími jakost nebo zdravotní nezávadnost vod musí respektovat ochranu jakosti povrchových a podzemních vod v souladu se zákonem č. 254/2001 Sb. o vodách, v platném znění. Provozovatel je povinen učinit odpovídající opatření, aby závadné látky nevnikly do povrchových či podzemních vod nebo do kanalizace.

Na zařízení, která pracují se závadnými látkami, pro provoz, kde se s těmito látkami manipuluje a pro objekty, kde se tyto látky skladují, musí být vypracovány provozně - manipulační řády.

Uživatel závadných látek zacházející s nimi ve větším rozsahu nebo se zvýšeným nebezpečím pro povrchové nebo podzemní vody je dle § 39 zákona č. 254/01 Sb., v platném znění povinen vypracovat plán opatření pro případ havárie (dále havarijný plán). Náležitosti nakládání se závadnými látkami a náležitosti havarijního plánu jakož i způsob a rozsah hlášení havárií, jejich zneškodňování a odstraňování jejich škodlivých následků řeší vyhláška č. 450/2005 Sb. Havarijný plán schvaluje příslušný vodoprávní úřad. Vzhledem k situování záměru vůči toku Klenice doporučujeme projednat plán s příslušným správcem vodního toku (před jeho předložením ke schválení).

V havarijním plánu pro případ úniku látek nebezpečných vodám budou mimo jiné podrobně popsány potenciální zdroje úniku závadných látek, úniková místa a možné havarijní situace. Na základě předpokládaných havarijních úniků a jejich popisu bude uveden postup likvidace potenciální havárie. Dále budou navržena odpovídající opatření k prevenci havárií a k odstranění jejich případných následků.

Obecně lze za hlavní rizika zhoršení jakosti podzemní i povrchové vody při budoucím provozu záměru považovat případné havárie či jiné nestandardní stavy (viz kapitola B. III. 5).

Závěr:

Z důvodu situování částečně v záplavovém území, nakládání s chemickými látkami během výstavby i provozu záměru a částečnému zvýšení odtokových poměrů je možné označit vliv na vodní poměry jako mírně negativní, proto byly navrženy podmínky a doporučení pro jejich minimalizaci.

Podmínky a doporučení:

- V případě, že i podrobný hydrogeologický průzkum prokáže, že v dané lokalitě nelze navržené množství dešťových vod efektivně zasakovat, je požadováno řešit likvidaci dešťových vod pomocí retenční nádrže s řízeným odtokem max. 13 l/s (tj. vypočtený odtok ze zájmového území před výstavbou). Jakékoliv navýšování odváděných dešťových vod do Klenice oproti současnému stavu (tj. stavu před výstavbou) je nepřijatelné.
- Další fázi projektové dokumentace je požadováno předložit Povodí Labe k odsouhlasení.
- V případě realizace zpevněných ploch, plochy komunikace a plochy parkoviště v místě stávající občasné vodoteče IDVT 14000612 je požadováno občasno

vodoteč zatrubnit. Kapacita zatrubnění musí být doložena odborným výpočtem v další fázi projektové dokumentace.

- Pro parkování a opravy stavebních mechanismů a manipulaci s ropnými látkami a látkami závadnými vodám musí být v rámci stavebních prací zřízen stavební dvůr.
- Stavební mechanismy, které se budou pohybovat na stavebních pozemcích, musí být v dokonalém technickém stavu; nezbytné bude je kontrolovat zejména z hlediska možných úkapů ropných látek - kontrola bude prováděna pravidelně, před zahájením prací v těchto prostorech.
- S látkami závadnými vodám bude nakládáno pouze v místech k tomu určených, která jsou dostatečně zajištěna proti úniku těchto látek do vod povrchových nebo podzemních.
- V etapě výstavby i provozu záměru bude prováděna pravidelná kontrola a údržba instalací a zařízení v rozsahu dle požadavků dodavatele a platné legislativy.
- Bude prováděno pravidelné vzorkování odpadních vod, rozsah a četnost stanoví příslušný vodoprávní úřad. Odpadní vody vypouštěné do kanalizace musí splňovat limity jakosti dané kanalizačním řádem. Nakládání s odpadními vodami musí být v souladu se smlouvou o odvádění odpadních vod, uzavřenou s provozovatelem veřejné kanalizace a ČOV.
- Uživatel závadných látek zacházející s nimi ve větším rozsahu nebo se zvýšeným nebezpečím pro povrchové nebo podzemní vody je dle § 39 zákona č. 254/01 Sb., v platném znění je povinen vypracovat plán opatření pro případ havárie (dále havarijný plán).
- Z hlediska ochrany vod i půd je třeba zabezpečit látky závadné vodám a půdě (ropné produkty, náterové hmoty a ostatní chemikálie) dle příslušných norem.
- V případě úniku ropných nebo jiných závadných látek bude kontaminovaná zemina neprodleně odstraněna a odvezena a uložena na lokalitě určené k těmto účelům.

Vlivy na půdu

Většina dotčených pozemků je vedena v katastru nemovitostí jako ostatní plocha. Jedna parcela je vedena jako zastavěná plocha a nádvoří. Pozemky zemědělského půdního fondu (ZPF) nebo pozemky určené k plnění funkce lesa (PUPFL) nebudou záměrem dotčeny. V kapitole č. B.II.1, v tabulce č. 2 je uveden seznam zájmových parcel a další informace o způsobu využití, celkové výměře parcel aj.

Při přípravě území bude sejmuta kulturní vrstva zeminy (její mocnost bude stanovena na základě následného podrobného průzkumu). Předpokládá se, že tato zemina bude deponována a částečně zpětně použita na ozelenění volných ploch.

Celková plocha řešeného území je 15 813 m². V současné době ještě nejsou přesně vyčísleny zábory pro jednotlivé části a související stavby (cesty, ostatní sportovní a rekreační plochy, plochy určené k ozelenění aj.). Podrobněji budou jednotlivé zábory specifikovány v další etapě přípravných - projektových prací. (Předpokládá se, že zastavěná plocha bude 3 377 m², zpevněné plochy (komunikace) 3 082 m², zpevněné plochy (manipulační plochy) 86 m², zpevněné plochy (parkoviště a chodníky) 3 397 m² a plocha zeleně 5 771 m².)

Záměr výstavby krytého bazénu situovaný do řešeného území lze považovat za slučitelný s platnou územně plánovací dokumentací města Mladá Boleslav. Vyjádření odboru stavebního a rozvoje města Mladá Boleslav je přílohou oznámení č. 2.

Problematika znečištění půdy souvisí především s vlastní výstavbou při používání potřebné stavební techniky (únik látek ze stavebních mechanismů či při skladování pohonných hmot, technologických kapalin) a v procesu nakládání a likvidace nevyužitých stavebních materiálů a odpadů z procesu výstavby.

Při dodržení dále navržených opatření je riziko negativního vlivu výstavby i provozu záměru na znečištění půdy minimální.

V rámci výstavby musí být provedena v maximální možné míře všechna dostupná opatření zabraňující erozi půdy. Odkryté plochy budou rekultivovány co možná nejrychleji, aby nedocházelo k erozivním projevům, prašnosti a splachům půdy.

Vlivy na horninové prostředí a přírodní zdroje

Významné změny hydrogeologických charakteristik se nepředpokládají. Ložiska nerostných surovin ani dobývací prostory se v dotčeném území nenachází. Vliv lze označit za nevýznamný.

Provedený orientační inženýrsko-geologický průzkum ověřil základové poměry na staveništi městského krytého bazénu jako relativně příznivé, pokud se bude zakládat na podložním pískovci. Neočekávají se zásadní problémy s podzemní vodou. V navážkách se mohou vyskytovat látky charakteru nebezpečného odpadu. Zejména se jedná o povrchovou subvrstvu navážek do hloubky 2 m, kde byly uvedené látky sondáží zastiženy. Zasakování odpadní srážkové vody do geologického prostředí se jeví jako málo reálné z důvodu výskytu nepropustné jílovité navážky, která znemožňuje vertikální infiltraci.

Provedené geologické průzkumné práce v rámci inženýrsko-geologického průzkumu jsou pro tuto fázi projektu dostatečné. Pro další stupně je nutné provést podrobný průzkum.

Vliv na zvláště chráněná území, lokality Natura 2000, prvky ÚSES

Realizací záměru nebude dotčeno žádné zvláště chráněné území. V bližším okolí zájmové plochy se nacházejí dva památné stromy, které dle projektové dokumentace k realizaci záměru nebudou dotčeny. Jedná se o jilm habrolistý v parku Štěpánka u Koliby, který se nachází na hranici zájmové plochy a buk lesní červenolistý v parku Štěpánka rostoucí asi 25 m severně od této plochy. Lokalita není ani součástí přírodního parku.

Stanovisko Krajského úřadu Středočeského kraje, odboru ochrany prostředí (č.j. 127134/2012/KUSK ze dne 29.8. 2012) je přílohou oznámení č. 3. Orgán ochrany přírody a krajiny vyloučil významný vliv předloženého projektu samostatně nebo ve spojení s jinými koncepcemi nebo záměry na příznivý stav předmětu ochrany nebo celistvosti evropsky významné lokality nebo ptačí oblasti, stanovené příslušnými vládními nařízeními.

Podél řeky Jizery je vymezen nadregionální biokoridor. Zájmové pozemky se nachází v ochranném pásmu tohoto biokoridoru. Vzhledem k charakteru dotčené lokality a vzdálenosti od toku Jizery nebude mít realizace záměru na funkci tohoto biokoridoru žádný vliv.

Vyústění dešťové kanalizace je plánováno do vodoteče Klenice, která protéká parkem Štěpánka a je vzdálena od zájmového území cca 70 m severním směrem. Tato vodoteč je

součástí lokálního biokoridoru. Na trasách kanalizace ze zpevněných ploch a komunikací budou osazeny sorpční vpusti, kde budou případné ropné látky zachyceny. Kvalita vypouštěných vod musí být v souladu s vodoprávními předpisy v oblasti ochrany vod.

Za předpokladu respektování platné legislativy, navržených podmínek a doporučení uvedených v kapitole D.IV. a při správné činnosti lapolu se negativní vlivy na funkci tohoto biokoridoru se nepředpokládají. Řešený záměr nebude mít z výše uvedených skutečností vliv na blízké lokální biocentrum „Klenice – mokřad“.

Vlivy na faunu, flóru

Hodnocení vlivů a navržení opatření k minimalizaci negativních vlivů vychází z provedeného biologického průzkumu (viz příloha oznámení č. 5) provedeném Mgr. Alicí Hákovou a Mgr. Janem Losíkem, Ph.D.

Realizace záměru si vyžádá odstranění současné vegetace a srovnání terénu na pozemcích určených k výstavbě budovy krytého bazénu, parkovišť a komunikací. Ovlivněná vegetace není z hlediska ochrany přírody významná. Odstraněny budou také některé převážně náletové dřeviny, které poskytují možnost hnízdění pro několik druhů ptáků. Vykácené dřeviny bude možné nahradit výsadbami na volných místech v rámci plánovaných sadových úprav. Nejvíce dotčenou skupinou živočichů budou tedy ptáci, ale pokud bude kácení dřevin a terénní úpravy provedeny mimo vegetační období, budou vlivy na ptáky i ostatní živočichy výrazně sníženy. Všechny zaznamenané druhy ptáků se vyskytují i v blízkém parku, kde nacházejí dostatek hnízdních příležitostí. Realizace záměru proto neohroží jejich existenci v daném území.

Lokalita je osídlena nepočtenými populacemi převážně běžných druhů živočichů, které jsou schopny přežívat i v urbanizovaném prostředí.

Z hlediska vlivu na zvláště chráněné živočichy bude realizace záměru nevýznamná. Na lokalitě byli zaznamenáni pouze ohrožení čmeláci rodu *Bombus*. Ovlivnění jejich populací bude zanedbatelné, protože dojde pouze k lokálnímu narušení části jejich potravních stanovišť, která se vyskytují pouze při okrajích plochy. V sousedství ovlivněné lokality se vyskytuje dostatek vhodných ploch, kde čmeláci mohou rovněž sbírat potravu. Realizace záměru tedy nezpůsobí snížení početnosti jejich populací v dotčeném území. Bude však nutné z důvod toho, že se jedná o ohroženého druh projednat s příslušným orgánem ochrany přírody povolení výjimky ze základních ochranných podmínek zvláště chráněných druhů podle ustanovení § 50 a § 56 zákona č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny v platném znění.

Návrh zmírňujících opatření

Pro snížení negativních vlivů plánovaného záměru na biotu dotčené lokality doporučujeme provést tato opatření:

- Kácení dřevin při přípravě stavby provádět mimo hlavní vegetační období, nejlépe v období září až únor.
- Minimalizace negativního ovlivnění čmeláků lze dosáhnout zajištěním vhodných potravních biotopů v rámci řešeného území po skončení vegetačních úprav. Plochy určené k založení trávníků je vhodné oset směsí osiva s větším podílem kvetoucích lučních rostlin a část jich udržovat mozaikovitým sečením maximálně 3x ročně. Tímto bude zajištěna potravní nabídka a úkryt i pro řadu dalších druhů bezobratlých živočichů (např. motýlů).

- Při realizaci sadových úprav je vhodné použít původní druhy stromů a keřů (dub letní, javor mléč, lípa malolistá, habr obecný, jeřáb ptačí a bobulonosné keře jako hlohy, ptačí zob, kalina tušalaj, skalníky apod.). Naprosto nevhodná je výsadba jehličnatých druhů dřevin.

Součástí oznámení č. 6 je dendrologický průzkum zpracovaný Mgr. Alicí Hákovou. Úkolem této studie bylo popsat a zhodnotit stav dřevinné vegetace v zájmovém území. Pro ocenění dřevin byla použita metodika „Oceňování dřevin rostoucích mimo les“ z roku 2009 vydaná AOPK ČR. Pro výpočet ceny byl použit program „Oceňování dřevin v.2.1“, který plně koresponduje s požadavky uvedené metodiky a je schválen AOPK ČR pro použití k výpočtu hodnot kácených dřevin. Při oceňování dřevin podle této metodiky hraje kromě parametrů jednotlivých dřevin a porostů významnou roli také jejich poloha a funkce v krajině (polohový koeficient). Tento parametr má zásadní vliv na výslednou cenu porostů. V tomto případě byla vzhledem k současnému využití a charakteru stanoviště použita hodnota polohového koeficientu 0,45, která se vztahuje na zeleň ve výrobních, skladových a jiných obdobných areálech hospodářského charakteru. Z hlediska ukládání náhradních výsadeb je uvedená hodnota dřevin spíše informativní. Konečná výše a forma náhrady bude stanovena rozhodnutím příslušného orgánu ochrany přírody.

Obecně jsou dřeviny chráněny před poškozením a ničením zákonem č. 114/1992 Sb. o ochraně přírody a krajiny, ve znění pozdějších předpisů, pokud se na ně nevztahuje ochrana přísnější nebo ochrana dle zvláštních předpisů. Ochranu dřevin a povolování jejich kácení upřesňuje vyhláška č. 395/1992 Sb., kde je v § 8 mimo jiné ustanoveno, že povolení ke kácení dřevin rostoucích mimo les se vyžaduje pro stromy o obvodu kmene větším než 80 cm (průměr kmene 25,6 cm) měřeného ve výšce 130 cm nad zemí nebo pro souvislé keřové porosty nad 40 m².

v dendrologickém průzkumu, v tabulce 2, v posledním sloupci je uvedeno, zda se dřevina či skupina dřevin vyskytuje mimo plánovanou zastavěnou či zpevněnou plochu. Tyto dřeviny byly vybrány na základě výkresů ve stávající projektové dokumentaci. Jejich ponechání bude záviset na řadě faktorů, například na dostupnosti pozemku pro těžkou mechanizaci nebo na zajištění dostatečného prostoru pro provedení stavebních činností.

Ponechání stávající zeleně je z hlediska snížení negativního ovlivnění realizace záměru na živou přírodu žádoucí. Vzrostlé dřeviny slouží k hnízdění ptáků či jako biotop pro bezobratlé druhy živočichů. Na okraji pozemku roste památný strom jilm habrolistý, jehož dostatečná ochrana při stavebních činnostech je nezbytná. Je vhodné kmen stromu ochránit proti přímému oděru, ale je třeba také zamezit negativnímu zásahu do jeho kořenového systému respektováním ochranného pásma, kde nesmí být prováděny činnosti, které mohou ohrozit zdravotní stav dřeviny. Jedná se o například o umístování staveb, terénní úpravy, odvodňování, chemické zásahy apod. Ochranné pásmo památného stromu má tvar kruhu o poloměru desetinasobku průměru kmene měřeného ve výšce 130 cm nad zemí pokud nestanoví orgán ochrany přírody jinak.

Obecně je nutné konstatovat, že zdravotní stav vzrostlých dřevin v zájmovém území není v mnoha případech dobrý a jejich případné ponechání si vyžádá odborný zásah pro zlepšení jejich zdravotního stavu či zajištění jejich provozní bezpečnosti. Ošetření dřevin bude vhodné provést odbornou firmou v oblasti péče o dřeviny rostoucí mimo les.

V technické zprávě k projektu výstavby krytého bazénu v Mladé Boleslavi není uveden popis plánovaných sadových úprav či druhové spektrum dřevin, které budou použity v areálu bazénu a v jeho bezprostředně navazujícím okolí. Nový areál krytého bazénu navazuje na stávající park Štěpánka a je žádoucí, aby ozelenění areálu navazovalo na přírodě blízké okolí parku a areálu restaurace Koliba.

V dalším stupni projektové dokumentace bude zpracováno doporučení a návrh pro obnovu vegetačních ploch. Pro ozelenění by měly být využity převážně původní druhy stromů a keřů. Naprosto nevhodná je výsadba jehličnatých druhů dřevin. Ozelenění zájmové lokality bude řešeno ve spolupráci s orgánem ochrany přírody.

Při výstavbě je nutné chránit jak nadzemní, tak podzemní části dřevin, které budou zachovány a zajistit odpovídající péči o tyto dřeviny. Nejlepší ochranou před mechanickým poškozením na kmeni nebo v koruně je oplocení celé skupiny dřevin nebo jednotlivých stromů. Oplocení musí být přiměřeně vysoké a pevně zakotvené v půdě. Plochy s rostoucími dřevinami je nutné chránit také před znečištěním chemickými látkami a přípravky (např. pohonnými hmotami a oleji z automobilů a strojů), před nepřiměřeným zatěžováním přejížděním nebo parkováním stavebních mechanismů, skladováním materiálu apod. U kořenové zóny dřevin je nutné se vyvarovat přímého i nepřímého poškození (např. při hloubení výkopů přetrhání kořenů se vznikem otevřených ran, zvýšení nebo snížení terénu).

Při výstavbě, běžném provozu areálu a za podmínek dodržování navržených opatření se nepředpokládá kontaminace potravních řetězců (a tím nepříznivé ovlivnění živočichů a rostlin v okolí) látkami, surovinami, odpady a odpadními vodami používanými či produkoványými v souvislosti s výstavbou a provozem krytého bazénu.

Vlivy na krajinu a krajinný ráz a na významné krajinné prvky

Z hlediska širšího území se dotčená lokality nachází ve starosídelní krajině Hercynia, v krajině urbanizované, přeměněné, krajinářská hodnota území je průměrná. Území nespadá do krajiny se soustředěným estetickými hodnotami ani do krajiny utvářeným harmonickým měřítkem a vztahy.

Řešené území se nalézá jižně od centra města, za řekou Klenicí, na východním okraji parku Štěpánka. Z východní strany je několik metrů vysoká skalní stěna, pravděpodobně pozůstatek po historické těžbě pískovce. Z jižní a západní strany je zalesněný svah. V jihozápadním rohu ústí do lokality úvalovitá terénní deprese, ve které jsou situovány tenisové kurty. Ze severu je lokalita ohraničena parkem, ve kterém protéká říčka Klenice. Úzká údolní niva říčky je zahlobena cca 3 - 5 m (oproti terénu v místě navrhované stavby krytého bazénu).

Vyhodnocení dopadu stavby z hlediska dopadů na jednotlivé znaky krajinného rázu je následující:

- *z hlediska narušení nebo omezení přírodních znaků v dotčeném krajinném prostoru:* Dojde ke snížení podílu vegetačního porostu (zelených ploch) a ke kácení dřevin, zj. v jihozápadní a západní části lokality. Na druhé straně na lokalitě budou realizovány probírky a revitalizace zeleně. Rozvoj náletových dřevin v současné době způsobuje změnu světelných podmínek v lokalitě, dřeviny nedosahují estetického optima (vyvětvení, vytáhlý růst). V dalších fázích projektové dokumentace bude zpracován návrh na doplnění druhové skladby o stromy a keře vycházející z původních – přirozených společenstev a biogeografických podmínek, tím bude u nové výsadby zaručena její vitalita a dlouhá životnost. Ozelenění zájmové lokality je doporučeno řešit ve spolupráci s orgánem ochrany přírody.
- *z hlediska narušení chráněných území:* Nedojde k narušení těchto území, v dotčeném krajinném prostoru se nenacházejí.
- *z hlediska narušení registrovaného významného krajinného prvku (VKP):* Nedojde k narušení registrovaných významných krajinných prvků. Dotčeným VKP „ze zákona“ bude však tok Klenice, kam bude svedena dešťová kanalizace. Pokud budou

respektovány navržené podmínky a doporučení neměl by mít negativní vliv na tento prvek.

Území se nachází na hranici navrženého významného prvku krajiny „park Štěpánka“, který je největší parkovou plochou v Mladé Boleslavi. Záměr svým charakterem a rozsahem nemá vliv na tento navržený krajinný prvek, naopak pokud budou vhodně řešeny sadové úpravy, může záměr přispět obnovou a revitalizací zeleně k propojení řešeného záměru s parkem a vytvořit tak, zónu pro sport a relaxaci.

- z hlediska narušení přírodních parků: Nedojde k negativnímu ovlivnění, území přírodních parků se v místě záměru ani v bližším okolí nevyskytují.
- z hlediska narušení prvků ÚSES: Nedojde k negativnímu ovlivnění, prvky územního systému ekologické stability se v místě záměru nevyskytují. Dotčený záměr se však nachází v ochranném pásmu nadregionální biokoridoru, samotný biokoridor však nebude negativně ovlivněn. Dešťové vody budou svedeny do dešťové kanalizace, která bude svedena do Klenice, která je osou LBK (vliv viz komentář u VKP).
- z hlediska narušení kulturních dominant: Nedojde k narušení, v dotčeném krajinném prostoru se žádné kulturní dominanty nenacházejí.
- z hlediska narušení kulturních znaků: Nedojde k narušení, území bude využíváno k rekreačnímu, sportovnímu a společenskému využití.
- z hlediska narušení historických znaků: Vliv na historické znaky lze označit za nulový. Záměr se nenachází v památkově chráněném území.
- z hlediska narušení měřítka v krajině: Dle navrženého řešení záměru a koncepce ozelenění krajinného prostoru se nepředpokládá narušení harmonického měřítka a vztahů v krajině. Řešený záměr se není schopen nijak významně negativně pohledově uplatnit z důvodu velikosti stavby, charakteristiky místa a oblasti krajinného rázu, konfigurace terénu a charakteru okolních ploch. S ohledem na konfiguraci terénu a rozsah záměru je vyloučené uplatnění posuzovaného záměru i v dálkových pohledech.

Realizací záměru dojde k vytvoření areálu, který bude plnit funkci lokálního (a částečně regionálního) rekreačního centra. V Mladé Boleslavi není v současné době srovnatelné zařízení. Po vybudování záměru budou rozšířeny možnosti rekreace a aktivního využití volného času obyvatel města a okolí.

Zásahy do krajinného rázu (zejména umístování a povolování staveb) mohou být prováděny pouze s ohledem na zachování významných krajinných prvků, zvláště chráněných území, kulturních dominant krajiny, harmonického měřítka krajiny a vztahů v krajině. V tomto případě jsou respektovány významné krajinné prvky, zvláště chráněná území i kulturní dominanty (záměr nenarušuje prostor uplatnění žádné kulturní dominanty).

Jsou plánovány i zásahy s pozitivním dopadem (obnova a výsadba zeleně, zajištění podmínek rozvoje dřevin aj.).

Výstavba krytého bazénu, zpevněných ploch a realizace sadových úprav je projektována tak, aby vzniklo funkční propojení tohoto záměru s městským parkem Štěpánka. V současné době je na velké části plochy provedena skrývka a nachází se zde skládky zemin, které postupně zarůstají.

Realizací posuzovaného záměru **nedojde k negativnímu vlivu na krajinný ráz**. Území není z hlediska přírodních, kulturních ani historických znaků hodnotné. Záměr výstavby krytého

bazénu bude řešen tak, aby co nejméně snižovaly estetickou hodnotu lokality. Řešený záměr nebude pohledově exponován – nebude výrazně viditelný.

Vlivy na hmotný majetek a kulturní památky

V rámci přípravných prací dojde k úpravám stávajících ploch. Dle vyjádření Ústavu archeologické a památkové péče střední Čechy v Praze (zn. 2378/2012 ze dne 30.7. 2012) je nutné hodnotit veškeré zemní zásahy do posuzovaného prostoru jako zásahy v území s archeologickými nálezy. Z toho vyjádření vyplývá, že nejsou námitky, které by znemožnily provedení stavebních akcí a terénních úprav v zamýšleném rozsahu. Samozřejmě podmínkou realizace stavby je respektování příslušných paragrafů památkového zákona.

Podmínky realizace:

- Ve smyslu ustanovení zákona č. 20/1987 Sb. ve znění zákona č. 242/1992 Sb. bude nutný základní výzkum provedený odbornou organizací. Skývku ornice a všechny zemní práce spojené s plochou staveniště je třeba od jejich zahájení sledovat, kresebně, fotograficky a písemně dokumentovat odbornou organizací. Mimo tyto práce je nutné provést další výzkum v případě, kdy budou, skrývkou nebo jiných zásahem do terénu, narušeny archeologické struktury. Archeologický výzkum vyvolaný zemními pracemi je hrazen investorem. Je nutné na něj v dostatečném časovém předstihu uzavřít smlouvu s oprávněnou archeologickou organizací.
- Sdělení termínu stavby nejpozději v průběhu stavebního řízení příslušné instituci zajišťující výkon archeologické památkové péče.
- Ohlášení všech zemních prací, včetně přípravy staveniště, tři týdny před jejich realizací. Dohled při skrývce ornice. Po jejím odstranění provedení archeologického výzkumu, na který teprve naváže stavební činnost. Nutný další archeologický výzkum bude probíhat v klimaticky vhodném období.
- Písemné potvrzení o provedení výzkumu bude součástí kolaudačního rozhodnutí.

Jiné vlivy na hmotný majetek a jiné lidské výtvořiny se nepředpokládají.

2. Rozsah vlivů vzhledem k zasaženému území a populaci

Předkládaný záměr je v tomto oznámení posouzen v souladu se zákonem č. 100/2001 Sb., o posuzování vlivů na životní prostředí, v platném znění.

Navrhovaný záměr nebude mít žádné nepříznivé vlivy přesahující státní hranice České republiky.

Snahou investora je přizpůsobit fázi výstavby a samotný provoz záměru požadavkům ochrany životního prostředí dle platných legislativních předpisů.

V kapitole dokumentace D. I. bylo provedeno posouzení vlivů záměru na jednotlivé složky životního prostředí. Následující tabulka shrnuje a zpřehledňuje zjištěné vlivy na životní prostředí.

Složky životního prostředí jsou zde zařazeny do 4 kategorií významnosti vlivů na životní prostředí a veřejné zdraví.

Tabulka č. 24: Shrnutí vlivů záměru

Předmět hodnocení/název kapitoly	Kategorie významnosti			
	I.	II.	III.	IV.
Vlivy na obyvatelstvo a veřejné zdraví		X		
Vlivy na ovzduší a klima		X		
Vliv na hlukovou situaci		X		
Vliv na povrchové a podzemní vody			X	
Vliv na půdu		X		
Vliv na les		X		
Vlivy na faunu, flóru a ekosystémy		X		
Vlivy na krajinu a krajinný ráz		X		
Vlivy na hmotný majetek a kulturní památky		X		
Vlivy na zvláště chráněná území		X		
Vlivy na lokality Natura 2000		X		

Vysvětlivky:

- I. příznivý vliv
- II. nevýznamný až nulový vliv
- III. mírně nepříznivý vliv
- IV. významný nepříznivý vliv

Vliv na vody byl vyhodnocen jako mírně negativní z důvodu zvýšení odtokových poměrů. Vhodnou retencí těchto vod a realizace sadových úprav bude vliv eliminován. Dalším důvodem vyhodnocení vlivu jako mírně negativní je realizace části parkovacích ploch v záplavovém území Klenice. Byly navrženy podmínky a doporučení, které minimalizují případně negativní vlivy.

Vliv na ostatní složky životního prostředí byl vyhodnocen jako nevýznamný až nulový, z důvodu:

- Nedojde k novému záboru ZPF, PUPFL ani nebudou ovlivněny pozemky lesa.
- Záměr je v přijatelném souladu se stanovenými charakteristikami krajinného rázu daného místa.
- Na lokalitě se nenalézají žádné maloplošné zvláště chráněné území, ani tudíž neprochází územní systém ekologické stability ve smyslu zákona č. 114/1992 Sb., v platném znění.
- Hodnocený záměr nebude mít žádný vliv na lokality soustavy Natura 2000, protože se v okolí záměru nenachází.
- Na dotčených pozemcích se nachází památný jilm habrolistý, který však nebude v kolizi s řešeným záměrem a bude zde ponechán. Posuzovaná lokalita není součástí přírodního parku.
- Nedojde k narušení registrovaných významných krajinných prvků. Dotčeným VKP „ze zákona“ bude však tok Klenice, kam bude svedena dešťová kanalizace. Pokud budou respektovány navržené podmínky a doporučení nemělo by mít negativní vliv na tento prvek. Záměr svým charakterem a rozsahem nebude mít negativní vliv na navržený

krajinný prvek „park Štěpánka“, naopak pokud budou vhodně řešeny sadové úpravy, může záměr přispět obnovou a revitalizací zeleně k propojení řešeného záměru s parkem a vytvořit tak, zónu pro sport a relaxaci.

- Vegetace na přímo dotčené ploše tedy není z hlediska ochrany přírody nijak hodnotná. Také všechny zaznamenané druhy živočichů jsou přizpůsobeny k životu v člověkem silně ovlivněných biotopech. V daném území osidlují vhodná stanoviště i v sousedícím parku. Ovlivnění sledované plochy proto nezpůsobí jejich vymizení.
- V souvislosti s provozem záměru nebudou významně navýšeny emise znečišťujících látek do ovzduší a ani s tím spojené ovlivnění veřejného zdraví.
- Budou splněny hygienické limity hluku pro denní i noční dobu.

Na základě výše uvedeného shrnutí lze konstatovat, že identifikované nepříznivé vlivy posuzovaného záměru nepřekračují míru vlivů stanovenou zákony a dalšími předpisy. Za předpokladu realizace dále navržených podmínek k ochraně zdraví obyvatelstva a životního prostředí vyplývajících z procesu posuzování nedojde k ohrožení životního prostředí. Životní prostředí v dotčené lokalitě jako celek nebude ovlivněno nad únosnou mírou.

3. Údaje o možných významných nepříznivých vlivech přesahujících státní hranice

Záměr nebude mít vzhledem ke svému charakteru a umístění žádné nepříznivé vlivy za státními hranicemi.

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

Preventivní opatření

V následných stupních projektové dokumentace je nezbytné postupovat dle platné legislativy ČR.

Etapa přípravy stavby

- 1) V průběhu přípravných prací je třeba požádat zejména o:
 - povolení výjimky ze základních ochranných podmínek zvláště chráněných druhů podle ustanovení § 50 a § 56 zákona č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny v platném znění z důvodu výskytu ohroženého druhu čmeláka (rodu *Bombus*) – Krajský úřad Středočeského kraje.
 - povolení ke kácení dřevin (dle § 8 zákona č. 114/1992 Sb. o ochraně přírody a krajiny, v platném znění). Organem ochrany přírody je Magistrát města Mladá Boleslav.
 - souhlas vodoprávního úřadu - Magistrátu města Mladá Boleslav - se stavbou v záplavovém území kraje (dle §17 zákona č. 254/2001 Sb., v platném znění);
- 2) Podmínky z hlediska archeologické a památkové péče:
 - Sdělení termínu stavby nejpozději v průběhu stavebního řízení příslušné instituci zajišťující výkon archeologické památkové péče.
 - Ohlášení všech zemních prací, včetně přípravy staveniště, tři týdny před jejich realizací. Dohled při skrývce ornice. Po jejím odstranění provedení archeologického

výzkumu, na který teprve naváže stavební činnost. Nutný další archeologický výzkum bude probíhat v klimaticky vhodném období.

- 3) Při zpracování dalších stupňů projektové dokumentace a následné realizaci záměru je třeba respektovat požadavky na cílový stavu území z přírodovědného hlediska:
 - Plánovaná výstavba záměru musí být šetrně začleněna do stávajícího prostředí a zajištěn plynulý přechod od ryze umělých prvků v centru areálu městského krytého bazénu k přírodě blízkým prvkům, které budou nenásilně navazovat na park Štěpánka.
 - Je nezbytné respektování vymezených prvků územního systému ekologické stability. Jde především o funkční biokoridor místního významu 179 „Klenice v Boleslavi“ a LBC 216 „Klenice – mokřad“.
- 4) V dokumentaci pro stavební povolení je třeba vypracovat komplexní projekt sadových úprav a po dokončení výstavby komplexu je realizovat. Projekt by měl obsahovat i plán údržby zeleně. (Záměr ozelenění areálu je nutné konzultovat s příslušným orgánem ochrany životního prostředí.)
- 5) Pro ozelenění je vhodné použít převážně původní druhy stromů a keřů (dub letní, javor mléč, lípa malolistá, habr obecný, jeřáb ptačí a bobulonosné keře jako hlohy, ptačí zob, kalina tušalaj, skalníky apod.). Naprosto nevhodná je výsadba jehličnatých druhů dřevin.
- 6) V prováděcích projektech budou jednotlivé druhy odpadů vznikající během výstavby i provozu záměru upřesněny a bude stanoveno jejich množství a předpokládaný způsob nakládání s těmito odpady.
- 7) Dodavatel stavby bude specifikovat prostory pro shromažďování nebezpečných odpadů a ostatních látek škodlivých vodám včetně průběžně skladovaných množství; tyto budou shromažďovány pouze v nejmenším nutném množství a to ve vybraných a označených prostorách v souladu s příslušnými vodohospodářskými předpisy a předpisy odpadového hospodářství.
- 8) Další fázi projektové dokumentace je požadováno předložit Povodí Labe k odsouhlasení.
- 9) Pokud v dané lokalitě nelze navržené množství dešťových vod efektivně zasakovat, je požadováno řešit likvidaci dešťových vod pomocí retenční nádrže s řízeným odtokem max. 13 l/s. Jakékoliv navyšování odváděných dešťových vod do toku Klenice oproti uvedenému maximálnímu odtoku je nepřípustné.
- 10) Z důvodu možného výskytu navážky charakteru stavebního odpadu s příměsí nebezpečného odpadu je nutné před fází přípravy území (před zahájením výkopových prací) ověřit výskyt kontaminace v dotčeném území.

Etapa výstavby záměru

- 1) Během výstavby záměru se musí minimalizovat doba trvání stavby a negativní vlivy stavby na obyvatelstvo a životní prostředí. Vlastní výstavba musí být organizačně zabezpečena způsobem, který maximálně omezí možnost narušení faktorů pohody, a to zejména v nočních hodinách – tj. veškeré stavební práce spojené s návozem stavebního a technologického materiálu budou uskutečňovány v denní době, bude minimalizován pohyb mechanismů a těžké techniky v blízkosti obytné zástavby.
- 2) Kácení dřevin při přípravě stavby provádět mimo hlavní vegetační období, nejlépe v období září až únor.
- 3) Minimalizace negativního ovlivnění čmeláků lze dosáhnout zajištěním vhodných potravních biotopů v rámci řešeného území po skončení vegetačních úprav. Plochy

- určené k založení trávníků je vhodné oset směsí osiva s větším podílem kvetoucích lučních rostlin a část jich udržovat mozaikovitým sečením maximálně 3x ročně. Tímto bude zajištěna potravní nabídka a úkryt i pro řadu dalších druhů bezobratlých živočichů (např. motýlů).
- 4) Při výstavbě je nutné chránit jak nadzemní, tak podzemní části dřevin, které budou zachovány a zajistit odpovídající péči o tyto dřeviny. (Ochranu zeleně při stavebních činnostech řeší ČSN DIN 839061.)
 - 5) Na okraji pozemku roste památný strom jilm habrolistý, jehož dostatečná ochrana při stavebních činnostech je nezbytná. Je vhodné kmen stromu ochránit proti přímému oděru, ale je třeba také zamezit negativnímu zásahu do jeho kořenového systému respektováním ochranného pásma, kde nesmí být prováděny činnosti, které mohou ohrozit zdravotní stav dřeviny.
 - 6) Při výstavbě záměru je třeba omezovat emise poletavého prachu - tuhé znečišťující látky následujícími postupy:
 - Pravidelným čištěním vozovky a v případě sucha kropením,
 - minimalizací zásob sypkých stavebních materiálů a ostatních potencionálních zdrojů prašnosti,
 - za nepříznivých povětrnostních podmínek zamezením šíření prašnosti do okolí (např. vhodnou manipulací se sypkými materiály, kropením, aj.),
 - zabezpečením nákladu na automobilech proti úsypům a před výjezdem z areálu stavby řádnou očištěnou vozidel,
 - nákladní automobily s otevřeným nákladním prostorem odvázejících ze stavby prašný materiál (vytěžená zemina, stavební suť, ...) budou mít náklad zakryt plachtou,
 - deponie a mezideponie zeminy na staveništi budou zakryty plachtou.
 - 7) Dále je třeba provádět pravidelnou údržbu a seřizování motorů vozidel a používaných mechanismů.
 - 8) Dodavatel stavby zajistí sjízdnost cest, používaných během budování, pro ostatní uživatele, po ukončení výstavby uvede příjezdové cesty, staveniště a manipulační plochy do původního stavu.
 - 9) Podmínky z hlediska archeologické a památkové péče:
 - Ve smyslu ustanovení zákona č. 20/1987 Sb. ve znění zákona č. 242/1992 Sb. bude nutný základní výzkum provedený odbornou organizací. Skývku ornice a všechny zemní práce spojené s plochou staveniště je třeba od jejich zahájení sledovat, kresebně, fotograficky a písemně dokumentovat odbornou organizací. Mimo tyto práce je nutné provést další výzkum v případě, kdy budou, skrývkou nebo jiných zásahem do terénu, narušeny archeologické struktury. Archeologický výzkum vyvolaný zemními pracemi je hrazen investorem. Je nutné na něj v dostatečném časovém předstihu uzavřít smlouvu s oprávněnou archeologickou organizací.
 - Písemné potvrzení o provedení výzkumu bude součástí kolaudačního rozhodnutí.
 - 10) Největší riziko pro kvalitu podzemních vod a z hlediska znečištění půdy představují případné úkapy nebo úniky ropných látek (nafta, benzín, hydraulické oleje apod.) používaných při provozu stavební mechanizace. Z hlediska ochrany vod a půdy jsou proto formulovány následující podmínky:
 - pro parkování a opravy stavebních mechanismů a manipulaci s ropnými látkami a látkami závadnými vodám musí být v rámci stavebních prací zřízen stavební dvůr (lze využít např. i stávající zpevněné plochy – stávající parkoviště),
 - stavební mechanismy, které se budou pohybovat na stavebních pozemcích, musí být v dokonalém technickém stavu; nezbytné bude je kontrolovat zejména z hlediska

možných úkapů ropných látek - kontrola bude prováděna pravidelně, před zahájením prací v těchto prostorech,

- s látkami závadnými vodám bude nakládáno pouze v místech k tomu určených, která jsou dostatečně zajištěna proti úniku těchto látek do vod povrchových nebo podzemních.
 - v případě úniku ropných nebo jiných závadných látek bude kontaminovaná zemina neprodleně odstraněna a odvezena a uložena na lokalitě určené k těmto účelům.
- 11) V případě realizace zpevněných ploch, plochy komunikace a plochy parkoviště v místě stávající občasné vodoteče IDVT 14000612 je požadováno občasnou vodoteč zatrubnit. Kapacita zatrubnění musí být doložena odborným výpočtem v další fázi projektové dokumentace.
- 12) Dodavatel stavby vytvoří v rámci zařízení staveniště podmínky pro třídění a oddělené shromažďování jednotlivých druhů odpadů v souladu se zákonem č. 185/2001 Sb., o odpadech a o změně některých dalších zákonů, v platném znění; o vznikajících odpadech v průběhu stavby a způsobu jejich využití či odstranění, bude vedena odpovídající evidence. Při kolaudaci stavby bude předložena specifikace druhů a množství odpadů vzniklých v procesu výstavby a doložen způsob jejich využití či odstranění.
- 13) V rámci výstavby i provozu záměru musí být provedena v maximální možné míře všechna dostupná opatření zabraňující erozi půdy. Odkryté plochy budou zajištěny (např. zatravněny) co možná nejrychleji, aby nedocházelo k erozivním projevům, prašnosti, splachům půdy či zaplevelení.

Etapu provozu záměru

- 1) Během provozu záměru se budou osobní i nákladní vozidla pohybovat pouze po zpevněných komunikacích.
- 2) Při provozu komplexu je nutné dbát na omezování sekundární prašnosti důslednou údržbou a čištěním parkovacích ploch.
- 3) V etapě výstavby i provozu záměru bude prováděna pravidelná kontrola a údržba instalací a zařízení v rozsahu dle požadavků dodavatele a platné legislativy.
- 4) Chemické přípravky používané při provozu bazénové technologie a při údržbě zařízení i odpady je třeba správně shromažďovat (a zabezpečit) a nakládat s nimi dle požadavků platné legislativy. Prostory, kde se bude nakládat s těmito látkami či odpady, musí být vybaveny sanačními prostředky.
- 5) Uživatel závadných látek zacházející s nimi ve větším rozsahu nebo se zvýšeným nebezpečím pro povrchové nebo podzemní vody je dle § 39 zákona č. 254/01 Sb., v platném znění je povinen vypracovat plán opatření pro případ havárie (dále havarijní plán).
- 6) Bude prováděno pravidelné vzorkování odpadních vod, rozsah a četnost stanoví příslušný vodoprávní úřad. Odpadní vody vypouštěné do kanalizace musí splňovat limity jakosti dané kanalizačním řádem. Nakládání s odpadními vodami musí být v souladu se smlouvou o odvádění odpadních vod, uzavřenou s provozovatelem veřejné kanalizace a ČOV.
- 7) Provozovatel bude původcem odpadů ve smyslu zákona č. 185/2001 Sb., o odpadech a o změně některých dalších zákonů, v platném znění. Musí být vedena průběžná evidence o odpadech a plněny další povinnosti vyplývající z tohoto zákona a prováděcích předpisů. Je třeba dbát na předcházení vzniku odpadů, omezovat jejich množství a nebezpečné vlastnosti. Jednotlivé druhy odpadů musí být předávány pouze osobám oprávněným k nakládání s těmito druhy odpadů.

Následná opatření

Pro ověření závěrů hlukové studie je třeba během zkušebního provozu záměru provést kontrolní akreditované měření vlivu hluku a porovnat výsledky s předpokládaným stavem. V případě překročení limitů bude třeba realizovat dodatečná protihluková opatření.

Kompenzační opatření

Za kompenzační opatření lze považovat ozelenění areálu a zajištění následné péče a podmínek rozvoje dřevin (viz. výše).

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

Imisní situace přímo v dotčené lokalitě není trvale sledována. Pro vyjádření stávající situace byly použity hodnoty imisních koncentrací z monitorovací stanice s odpovídající reprezentativností.

Nejistoty související s hodnocením vlivu na veřejné zdraví vycházejí z nejistot výsledků hlukové a rozptylové studie a z dalších dat a postupů, na kterých bylo založeno posouzení zdravotních rizik.

Byl hodnocen očekávaný běžný provoz záměru, částečně byla hodnocena etapa výstavby, nebyly uvažovány nestandardní situace a havarijní stavy.

Nejsou známy bližší informace o exponované populaci (citlivé skupiny populace, jejich velikost a věková skladba, doba trávená v obytné zóně a jiné aktivity v zájmovém území, atd.).

Tyto skutečnosti by však zásadně neměly ovlivnit řešení a realizaci záměru ve vztahu k životnímu prostředí a zdraví obyvatelstva.

Jednotlivé vlivy na životní prostředí byly porovnávány se stanovenými limity a posuzovány dle platné legislativy ČR.

E. POROVNÁNÍ VARIANT ŘEŠENÍ ZÁMĚRU

V oznámení je hodnocen stávající stav (nulová varianta) a varianta řešení záměru předložená oznamovatelem (aktivní varianta).

Nulová varianta (tj. řešení bez činnosti) znamená zachování stávajícího stavu – tj. nevybudování areálu krytého bazénu v zájmovém území.

Aktivní varianta představuje realizaci záměru – vybudování ploch a zařízení pro sport a aktivní relaxaci.

K posouzení vlivů na životní prostředí a veřejné zdraví byla po vyloučení ostatních návrhů předložena pouze jedna aktivní varianta technického řešení krytého bazénu a koncepční řešení navazujících ploch. Konečný návrh maximálně využívá přírodní potenciálu prostoru – tj. stávajících vegetačních prvků s ohledem na minimalizaci kácení dřevin.

Po vybudování záměru budou rozšířeny možnosti rekreace a aktivního využití volného času obyvatel města a okolí. Realizace krytého bazénu je v souladu se Strategickým plánem rozvoje Mladé Boleslavi, kde je uvedeno, že prioritou v oblasti trávení volného času je výstavba areálu vodních sportů, který město i spádová oblast řadu let citelně postrádá.

Záměrem nebudou dotčeny zemědělské či lesní pozemky.

Realizací záměru dojde ke vzniku nových zdrojů hluku i emisí a zvýší se potřeba nároků na obslužnou dopravu (tj. dojde k nárůstu intenzity dopravy na obslužných komunikacích a v prostoru areálu plaveckého bazénu). S tím souvisí mírné zvýšení hladin akustického tlaku A a imisní koncentrace některých škodlivin.

Lokalita je osídlena nepočtenými populacemi převážně běžných druhů, které jsou schopny přežít i v urbanizovaném prostředí. Druhové společenstvo rostlin je chudé a charakteristické pro člověkem silně ovlivněná stanoviště. Nevyskytují se zde žádné vzácné ani zákonem chráněné druhy. Výstavba záměru si však vyžádá kácení dřevin, které jsou ve střetu s navrženými stavebními objekty a dopravním napojením areálu. V rámci kompenzačních opatření je plánována obnova a výsadba zeleně, zajištění podmínek rozvoje dřevin.

Objekt krytého bazénu bude řešen tak, aby co nejméně snižoval estetickou hodnotu lokality. Řešený záměr nebude pohledově exponován – nebude výrazně viditelný a nebude mít významně negativní vliv na přírodní znaky krajinného rázu.

Celkově lze konstatovat, že u všech negativních vlivů na složky životního prostředí není překročeno lokální měřítko významnosti vlivů.

F. DOPLŇUJÍCÍ ÚDAJE

1. Mapová a jiná dokumentace týkající se údajů v oznámení

Hlavní výchozí teze, prameny, literatura

Mapové podklady:

Culek, M. a kol.: Biogeografické regiony České republiky, měřítko 1 : 500 000, Český úřad zeměměřičský a katastrální, Společnost pro životní prostředí, Brno, 1993.

Quitt, E.: Mapa klimatických oblastí ČSSR, měřítko 1 : 500 000, Geografický ústav ČSAV, Brno, 1970.

Pichl.P.: Situace koordinační. Atelier 11 Hradec Králové, s.r.o, měřítko 1 :1000, Hradec Králové, 2012.

Pichl.P.: Situace katastrální. Atelier 11 Hradec Králové, s.r.o, měřítko 1 :2000, Hradec Králové, 2012.

Pichl.P.: Situace stavby. Atelier 11 Hradec Králové, s.r.o, měřítko 1 :500, Hradec Králové, 2012.

Literární podklady:

Boháčová, M. a kol: Změna č. 4 ÚP SÚ Mladá Boleslav. DHV CR, spol. s r.o., Praha, 2011.

Culek, M.: Biogeografické členění České republiky. Enigma, Praha, 1996.

Demek, J. a kol.: Zeměpisný lexikon ČR - Hory a nížiny, AOPK ČR, II. vydání, Brno, 2006.

Magistrát města Mladá Boleslav: Profil města Mladá Boleslav.

Komise pro strategický rozvoj Mladé Boleslavi: Strategický plán rozvoje Mladé Boleslavi. 2005.

Petera, J., Tejklová, L.: Závěrečná zpráva orientačního inženýrsko-geologického průzkumu. Hradec Králové, 2012.

Křížek, V.: Souhrnná technická zpráva. Atelier 11 Hradec Králové, s.r.o., Hradec Králové, 2012.

Křížek, V.: Průvodní zpráva. Atelier 11 Hradec Králové, s.r.o., Hradec Králové, 2012.

Vorel, I. a kol.: Studie vyhodnocení krajinného rázu na části území Středočeského kraje, Praha, 2008.

Samostatné studie:

Háková, A., Losík, J.: Městský krytý bazén Mladá Boleslav. Biologický, Olomouc, 2012.

Háková, A.: Městský krytý bazén Mladá Boleslav. Dendrologický průzkum, Olomouc, 2012.

Pelikánová, D.: Městský krytý bazén Mladá Boleslav. Hodnocení vlivu znečišťujících látek v ovzduší na veřejné zdraví. EMPLA AG, spol. s r.o., Hradec Králové, 2012.

Skříčková, M.; Plachý, V.: Městský krytý bazén Mladá Boleslav. Rozptylová studie. EMPLA AG, spol. s r.o., Hradec Králové, 2012.

Svoboda, D.: Městský krytý bazén Mladá Boleslav. Hluková studie. EMPLA AG, spol. s r.o., Hradec Králové, 2012.

2. Další podstatné informace oznamovatele

Při popisu zájmového území byly využity údaje týkající se stavu dotčeného území a jeho přírodních podmínek z dostupných literárních pramenů a studií a na základě provedených terénních průzkumů.

Vybrané doplňující údaje, studie, mapové podklady a ostatní přílohy jsou přiloženy v závěru oznámení.

Ústní a faxové informace

Informace od pracovníků projekční kanceláře (Atelier 11 Hradec Králové, s.r.o.)

Webové stránky:

- <http://cenia.geoportal.cz>
- <http://maps.google.cz>
- <http://www.chmu.cz>
- <http://www.env.cz>
- <http://heis.vuv.cz>
- <http://www.mapy.cz>
- <http://nahlizenidokn.cuzk.cz>
- <http://www.nature.cz/natura2000-design3/sub.php?id=1802>
- http://twist.mb-net.cz/tms/upd_mb/index.php?frame
- <http://www.mb-net.cz/?page=cz,rozvojoy-plan-mesta>
- <http://www.mb-net.cz/?page=cz,uzemni-plany>

G. VŠEOBECNÉ SROZUMITELNÉ SHRUTÍ NETECHNICKÉHO CHARAKTERU

Realizace záměru městského krytého bazénu vyplývá z rekreačních potřeb obyvatel města a z jejich nároků na aktivní využití volného času. V Mladé Boleslavi není v současné době srovnatelné zařízení ke koupání. Areál by měl v sobě soustředit všechny moderní aktivity vodního světa a sloužit pro široké spektrum návštěvníků.

Řešené území se nachází jižně od centra města. Vzhledem k dobré dostupnosti (městská doprava, vzdálenost od centra města) se jedná o plochu s velkým rekreačním potenciálem.

Při výstavbě otevřeného koupaliště bylo v další etapě uvažováno o případném zastřešení části vodní plochy a k tomu byl vypracován projekt na dostavbu, včetně kryté obslužné části. Po dostavbě koupaliště vzešel pak návrh na případné jiné umístění krytého bazénového provozu a to blíže ke středu města. Z různých lokalit byla vybrána jako optimální varianta umístění této stavby do údolí říčky Klenice mezi ulicí Na Celně a Kolibou. Jedná se o východní části parku Štěpánka, kde je dostatek zeleně, krásná přírodní scenerie (skalnaté profily, blízkost sportovišť, tenisové kurty i zajímavá stavba – Koliba). Vybraný pozemek je v majetku města a při tom má takovou velikost že je zde možnost i výstavby potřebného parkoviště pro městský krytý bazén.

Hlavní objekt je jedno až dvou podlažní budova s plochou střechou, půdorysu tvaru „L“ o maximálních rozměrech cca 60 x 70 m. V suterénu větší jižní části objektu budou bazénové vany a technologie, vstupní část ve směru od severu bude nepodsklepená. Konstruktivní systém se předpokládá skeletový.

Vlastní objekty bazénových hal jsou směřovány na jižní část s možností využití venkovní terasy, případně rozšíření na travnatou plochu. Tato část bude oplocená. Z východní části bude umístěn tobogán, který má start a dojezd v hale, vlastní dráha je krytá ve venkovní části.

Ve vnitřní části bude umístěn 25 m plavecký bazén, whirlpool v hale, a ve wellness, dětské brouzdaliště s dětským bazénem, relaxační bazén s divokou řekou a s dojezdy, zařízení fitness, sauna a restaurace. Zařízení budovy bude v provozu celoročně.

V patře bude restaurace přístupná jak od bazénu tak z venku s terasou na střeše rozdělenou na část pro venkovní posezení pro návštěvníky restaurace s krásným výhledem do parku a část opalovací pro návštěvníky od bazénu. Vstupní objekt bude osazen výše, než bude niveleta parkoviště, aby ve stejné výši navazoval na bazénovou část.

Kapacita maximální denní návštěvnosti celého areálu bude 1 100 osob. Průměrná denní kapacita areálu se bude pohybovat kolem 700 osob a okamžitá návštěvnost areálu bude 270 osob.

Obyvatelstvo

Výstavba záměru bude organizačně zabezpečena způsobem, který bude omezovat narušení faktorů pohody - v nočních hodinách nebude výstavba záměru realizována, veškerá přeprava stavebních materiálů a stavebních odpadů bude uskutečňována pouze v denní době.

Ekvivalentní hladina akustického tlaku A vyvolaná provozem záměru dle výpočtů nepřekročí požadované hygienické limity.

Z hodnocení zdravotních rizik pro obyvatele v souvislosti s běžným provozem plánovaného záměru vyplývá, že příspěvek míry rizika účinku posuzovaných škodlivin vyvolaný běžným provozem záměru není významný.

Kladným vlivem záměru je, že dojde k vytvoření areálu, který bude plnit funkci lokálního plaveckého bazénu. V Mladé Boleslavi není v současné době srovnatelné zařízení. Po vybudování záměru budou rozšířeny možnosti rekreace a aktivního využití volného času obyvatel města a okolí.

Dojde k vytvoření nových pracovních příležitostí. V areálu bude pracovat celkem cca 26 zaměstnanců.

Ovzduší

Z výsledků rozptylové studie vyplývá, že realizací záměru dojde k mírnému nárůstu množství emisí v souvislosti s předpokládanou zvýšenou intenzitou automobilové dopravy návštěvníků areálu.

V důsledku uvedení krytého bazénu do provozu nebude docházet k překračování imisních limitů posuzovaných znečišťujících látek s výjimkou 24-hodinového imisního limitu pro PM₁₀, který bude stejně jako v současné době za nepříznivých povětrnostních podmínek překračován. Příspěvek posuzovaného záměru bude však minimální.

Není předpoklad, že plavecký bazén bude zdrojem zápachu. Klima nebude záměrem ovlivněno.

Voda

Odpadní vody z údržby a provozu bazénové technologie a splaškové vody ze sociálního zázemí budou svedeny do splaškové kanalizace, která je napojena na městskou kanalizaci a městskou ČOV. Znečištění těchto odpadních vod bude v rámci limitů kanalizačního řádu.

Odvedení srážkových vod ze střech objektu městského bazénu a odvodnění komunikací, parkovišť a zpevněných ploch je navrženo řízeným odtokem do vodoteče Klenice. Je uvažováno se záchytem vod v retenční jímce o objemu 133 m³ umístěné v dolní části parkoviště.

Na trasách kanalizace ze zpevněných ploch a komunikací budou osazeny sorpční vpusti.

Při běžném provozu a nakládání s přípravky, odpady a odpadními vodami v celém areálu společnosti dle požadavků platné legislativy a dodržování všech navržených opatření se nepředpokládá kontaminace vod a půdy.

S ohledem na návrh stavby nejsou předpokládány významné změny hydrologických a hydrogeologických charakteristik během prováděné výstavby ani následným provozem záměru.

Půda

Většina dotčených pozemků je vedena v katastru nemovitostí jako ostatní plocha. Jedna parcela je vedena jako zastavěná plocha a nádvoří. Pozemky zemědělského půdního fondu (ZPF) nebo pozemky určené k plnění funkce lesa (PUPFL) nebudou záměrem dotčeny.

Celková plocha řešeného území je 15 813 m². V současné době ještě nejsou přesně vyčísleny zábory pro jednotlivé části a související stavby, budou specifikovány v další etapě projektových prací. Předpokládá se, že zastavěná plocha bude 3 377 m²,

zpevněné plochy komunikací 3 082 m², zpevněné manipulační plochy 186 m², parkoviště a chodníky 3 397 m² a plocha zeleně 5 771 m².

Vlivy na horninové prostředí a přírodní zdroje

Nerostné zdroje se v dotčeném území nenachází. Významné změny hydrogeologických charakteristik se nepředpokládají.

Flóra, fauna, ekosystémy, krajinný ráz

Posuzovaná lokalita není součástí žádného zvláště chráněného území. Realizace záměru nebude mít vliv na funkci stávajícího nadregionálního biokoridoru podél řeky Jizery z důvodu velké vzdálenosti.

Vyústění dešťové kanalizace je plánováno do vodoteče Klenice, která protéká parkem Štěpánka a je vzdálena od zájmového území cca 70 m severním směrem. Tato vodoteč je také součástí lokálního biokoridoru. Za předpokladu respektování platné legislativy, navržených podmínek a doporučení a při správné činnosti lapolu se negativní vlivy na funkci tohoto biokoridoru se nepředpokládají. Řešený záměr nebude mít z výše uvedených skutečností vliv na blízké lokální biocentrum „Klenice – mokřad“.

Na základě terénního průzkumu na lokalitě bylo zjištěno, že se na části plochy nachází skládka zeminy, část plochy je bez vegetace, jen při okrajích a v blízkosti tenisového hřiště je přítomna vzrostlá zeleň.

Návrh řešení záměru využívá přírodní potenciálu prostoru – tj. stávajících vegetačních prvků. Přesto si realizace záměru vyžádá kácení dřevin, které jsou ve střetu s navrženými stavebními objekty a dopravním napojením areálu. Dále je navrženo kácení náletových dřevin, které nemají odpovídající kvalitu, podmínky pro rozvoj (dle provedeného dendrologického posouzení).

Dendrologický průzkum v zájmovém území, které bude dotčeno výstavbou krytého bazénu v Mladé Boleslavi, ukázal, že převážná část dřevin, které se zde při okrajích plochy nacházejí je ve zhoršeném zdravotním stavu či se jedná o náletové dřeviny. Výjimku tvoří památný strom jilm habrolistý, který se vyskytuje při okraji zájmové plochy na pozemku p.č. 1144/1, ten však nebude realizací záměru dotčen.

Na základě výkresů v technické dokumentaci byly určeny dřeviny, které se nacházejí mimo budoucí zastavěné území či zpevněné plochy. Jejich případné ponechání si vyžádá odborný zásah pro zlepšení jejich zdravotního stavu či zajištění jejich provozní bezpečnosti.

Vegetace na přímo dotčené ploše tedy není z hlediska ochrany přírody nijak hodnotná. Také všechny zaznamenané druhy živočichů jsou přizpůsobeny k životu v člověkem silně ovlivněných biotopech. V daném území osidlují vhodná stanoviště i v sousedícím parku. Ovlivnění sledované plochy proto nezpůsobí jejich vymizení. Ze zvláště chráněných druhů byli na lokalitě zaznamenaní čmeláci rodu *Bombus*. Byly navržena zmírňující opatření k minimalizaci negativního ovlivnění bioty dotčeného území.

Jsou plánovány i zásahy s pozitivním dopadem (obnova a výsadba zeleně, zajištění podmínek rozvoje dřevin aj.). V dalších fázích projektové dokumentace bude zpracován návrh na doplnění druhové skladby o stromy a keře vycházející z původních – přirozených společenstev a biogeografických podmínek, tím bude u nové výsadby zaručena její vitalita a dlouhá životnost.

Objekt krytého bazénu bude řešen tak, aby co nejméně snižoval estetickou hodnotu lokality. Řešený záměr nebude pohledově exponován – nebude výrazně viditelný a nebude mít významně negativní vliv na přírodní znaky krajinného rázu.

Stavba se nedotkne žádné chráněné části přírody. Vzhledem ke svému charakteru nebude mít vliv na vzdálená zvláště chráněná území. Nepředpokládá se negativní vliv ani na evropsky významné lokality a ptačí oblasti (soustavy Natura 2000).

Vlivy na hmotný majetek a kulturní památky

Zájmové území neleží v žádné památkové zóně. V území stavby se nenalézají žádné kulturní památky. V prostoru se rovněž nenachází žádná drobná solitérní architektura.

Dotčenou lokalitu lze považovat za území s archeologickými nálezy ve smyslu zákona č. 20/1987 Sb., v platném znění. Proto je velmi pravděpodobné, že v rámci zemních prací mohou být narušeny archeologické situace.

Struktura a funkční využití území

Umístění plánovaného záměru je v souladu s územním plánem města Mladá Boleslav.

ZÁVĚR

Oznámení na záměr „Městský krytý bazén Mladá Boleslav“ bylo zpracováno dle přílohy č. 3 k zákonu č. 100/2001 Sb., o posuzování vlivů na životní prostředí, v platném znění.

Byly posouzeny očekávané vlivy během provozu městského krytého bazénu na složky životního prostředí a veřejné zdraví, a to komplexně. Výstupy z uvažovaného záměru budou zajištěny tak, aby bylo minimalizováno negativní působení v okolí záměru. Předkládané oznámení prokázalo, že provoz záměru nebude významně nepříznivě ovlivňovat životní prostředí ani obyvatelstvo.

S realizací městského krytého bazénu dle navrženého technického řešení lze souhlasit, a to za podmínky respektování všech navržených doporučení a opatření.

H. PŘÍLOHA

- Příloha č. 1: Výkresová dokumentace stavby
- Příloha č. 2: Vyjádření příslušného stavebního úřadu z hlediska územně plánovací dokumentace
- Příloha č. 3: Stanovisko orgánu ochrany přírody ve smyslu ust. § 45i zákona č. 114/1992 Sb.
- Příloha č. 4: Vyjádření povodí Labe
- Příloha č. 5: Biologické posouzení lokality
- Příloha č. 6: Dendrologický průzkum
- Příloha č. 7: Rozptylové studie
- Příloha č. 8: Hluková studie
- Příloha č. 9: Hodnocení vlivu na veřejné zdraví
- Příloha č. 10: Bezpečnostní listy přípravků

SEZNAM ZPRACOVATELŮ OZNÁMENÍ

Vedoucí řešitelského týmu:

Ing. Vladimír Plachý
Prokopa Holého 459
500 02 Hradec Králové

telefon: 495 218 875
e-mail: empla@empla.cz

Řešitelský tým:

Spoluzpracovatel oznámení:

Eva Lukášková, DiS.

Zpracovatel hlukové studie:

Mgr. David Svoboda

Zpracovatel rozptylové studie:

Ing. Marcela Skříčková; Ing. Vladimír Plachý

Zpracovatel biologického hodnocení:

Mgr. Alice Háková, Mgr. Jan Losík, Ph.D.

Zpracovatel studie zdravotních rizik:

Mgr. Denisa Pelikánová

Kontaktní adresa: EMPLA AG spol. s r.o.
Za Škodovkou 305
503 11 Hradec Králové
telefon: 495 218 875
e-mail: eia@empla.cz

Datum zpracování oznámení:

září - říjen 2012

Podpis zpracovatele oznámení:

Ing. Vladimír Plachý