

O Z N Á M E N Í

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

pro účely zjišťovacího řízení

„Venkovní úpravy, protipovodňová opatření a záchytné parkoviště“

Anenské slatinné lázně a.s., Lázně Bělohrad

O Z N Á M E N Í

záměru kategorie II / bod 10.6

**podle § 6 zák. č. 100/2001 Sb., o posuzování vlivů na životní prostředí, v platném znění
v rozsahu přílohy č. 3**

<p>„Venkovní úpravy, protipovodňová opatření a záchytné parkoviště“ Anenské slatinné lázně a.s., Lázně Bělohrad</p>

*Proces posuzování vlivů na životní prostředí se v České republice řídí zákonem č. 100/2001 Sb., v platném znění. Záměr patří do kategorie II přílohy č. 1 – bod 10.6 „Skladové nebo obchodní komplexy včetně nákupních středisek, o celkové výměře nad 3000 m² zastavěné plochy; parkoviště nebo garáže s kapacitou nad 100 parkovacích stání v součtu pro celou stavbu“.
Příslušným úřadem je Krajský úřad Královéhradeckého kraje.*

Zpracovatelka oznámení : RNDr. Irena Dvořáková

Slezská 549, 537 05 Chrudim

tel. : 605 762 872, e-mail : eaudit@seznam.cz

Doklady o autorizaci podle § 19 zákona č. 100/2001 Sb., v platném znění :

- osvědčení odborné způsobilosti k posuzování vlivů na životní prostředí vydáno MŽP ČR dne 16.9.1998 pod č.j. 7401/905/OPVŽP/98, č. autorizace 37755/ENV/06
- osvědčení odborné způsobilosti k posuzování vlivů na veřejné zdraví vydáno MZ ČR dne 26.1.2005 pod č.j. HEM-300-2.12.04/36202 (č. 3/2005)

Datum zpracování : červenec 2008

OBSAH

ČÁST A. ÚDAJE O OZNAMOVATELI	5
ČÁST B. ÚDAJE O ZÁMĚRU	7
B.I. ZÁKLADNÍ ÚDAJE.....	7
B.II. ÚDAJE O VSTUPECH.....	19
B.II.1. Půda	19
B.II.2. Voda	22
B.II.3. Energetické zdroje	
B.II.4. Surovinové zdroje.....	23
B.II.5. Nároky na dopravu a ostatní inženýrskou infrastrukturu	24
B.III. ÚDAJE O VÝSTUPECH.....	25
B.III.1. Půda	26
B.III.2. Voda	26
B.III.3. Ovzduší	29
B.III.4. Odpady.....	31
B.III.5. Zdroje hluku, vibrací a záření	34
B.III.6. Možná rizika havárií.....	34
ČÁST C. ÚDAJE O STAVU ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ	36
C.I. VÝČET NEJZÁVAŽNĚJŠÍCH ENVIRONMENTÁLNÍCH CHARAKTERISTIK.....	36
C.II. STRUČNÁ CHARAKTERISTIKA SLOŽEK ŽP V ÚZEMÍ, KTERÉ BUDOU PRAVDĚPODOBNĚ VÝZNAMNĚ OVLIVNĚNY	37
ČÁST D. ÚDAJE O VLIVECH ZÁMĚRU NA VEŘEJNÉ ZDRAVÍ A NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ	46
D.I. CHARAKTERISTIKA MOŽNÝCH VLIVŮ	46
D.II. ROZSAH VLIVŮ	58
D.III. ÚDAJE O MOŽNÝCH VÝZNAMNÝCH NEPŘÍZNIVÝCH VLIVECH PŘESAHUJÍCÍCH STÁTNÍ HRANICE	58
D.IV. OPATŘENÍ K PREVENCÍ, VYLOUČENÍ, SNÍŽENÍ A KOMPENZACI NEPŘÍZNIVÝCH VLIVŮ	59
D.V. CHARAKTERISTIKA NEDOSTATKŮ VE ZNALOSTECH A NEURČITOSTÍ	59
ČÁST E. POROVNÁNÍ VARIANT ŘEŠENÍ ZÁMĚRU	60
ČÁST F. DOPLŇUJÍCÍ ÚDAJE	60
ČÁST G. SHRNUÍ NETECHNICKÉHO CHARAKTERU	60
ČÁST H. PŘÍLOHY	62

VYSVĚTLENÍ ZKRATEK

BC, BK	Biocentrum, biokoridor
BPEJ	Bonitovaná půdně ekologická jednotka
č.h.p.	Číslo hydrologického pořadí
ČHMÚ	Český hydrometeorologický ústav
DN	Normovaná šířka potrubí
CHLÚ	Chráněné ložiskové území
CHOPAV	Chráněná oblast přirozené akumulace vod
k.ú.	Katastrální území
kat.č.	Katalogové číslo
MZ	Ministerstvo zdravotnictví
MZem	Ministerstvo zemědělství
MŽP	Ministerstvo životního prostředí
NEL	Nepolární extrahovatelné látky
NN	Nízké napětí
NOx	Oxidy dusíku
OA	Osobní automobily
ORL	Odlučovač ropných látek
PHO	Pásmo hygienické ochrany
PE	Polyetylén
PR	Přírodní rezervace
PVC	Polyvinylchlorid
SES	Systém ekologické stability
SO ₂	Oxid siřičitý
TNA	Těžké nákladní automobily
ÚPO	Územní plán obce
ÚSES	Územní systém ekologické stability
VKP	Významný krajinný prvek
ŽP	Životní prostředí

Nejsou uvedeny všeobecně známé a běžně používané zkratky – např. fyzikální jednotky.

SEZNAM PRÁVNÍCH PŘEDPISŮ

Pro vypracování oznámení byly použity zejména následující právní předpisy :

Zákon č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny

Zákon č. 289/1995 Sb., lesní zákon

Zákon č. 356/2003 Sb., o chemických látkách a chemických přípravcích a o změně některých zákonů

Zákon č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví

Zákon č. 100/2001 Sb., o posuzování vlivů na životní prostředí

Zákon č. 185/2001 Sb., o odpadech a o změně některých dalších zákonů

Zákon č. 254/2001 Sb., o vodách a o změně některých zákonů

Zákon č. 86/2002 Sb., o ochraně ovzduší a o změně některých dalších zákonů

Nařízení vlády č. 61/2003 Sb., o ukazatelích a hodnotách přípustného znečištění povrchových vod a odpadních vod, náležitostech povolení k vypouštění odpadních vod do vod povrchových a do kanalizací a o citlivých oblastech

Nařízení vlády č. 132/2005 Sb., kterým se stanoví národní seznam evropsky významných lokalit

Nařízení vlády č. 148/2006 Sb., o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací

Nařízení vlády č. 597/2006 Sb., o sledování a vyhodnocování kvality ovzduší

Vyhláška MŽP č. 395/1992 Sb., kterou se provádějí některá ustanovení zákona č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny

Vyhláška MŽP č. 381/2001 Sb., Katalog odpadů

Vyhláška MŽP č. 383/2001 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady

Vyhláška MZem č. 428/2001 Sb., kterou se provádí zákon č. 274/2001 Sb., o vodovodech a kanalizacích

Vyhláška MZem č. 470/2001 Sb., kterou se stanoví seznam významných vodních toků a způsob provádění činností souvisejících se správou vodních toků

Vyhláška MŽP č. 450/2005 Sb., o náležitostech nakládání se závadnými látkami a náležitostech havarijního plánu, způsobu a rozsahu hlášení havárií, jejich zneškodňování a odstraňování jejich škodlivých následků

Všechny předpisy byly použity v platném znění k datu zpracování oznámení.

ČÁST A. ÚDAJE O OZNAMOVATELI

OZNAMOVATEL / INVESTOR

Anenské slatinné lázně a.s.

Lázeňská 165, 507 81 Lázně Bělohrad

IČ 465 04 834

Oprávněný zástupce : Ing. Radim Kalfus, generální ředitel
tel. +420 493 767 111, 493 767 303
e-mail : lazne@belohrad.cz

Kontaktní osoba : Ing. Miroslav Krajsa
EUROINTER CZ, s.r.o.
tel. +420 493 538 731, 603 147 099
e-mail : krajsa@eurointer.cz

Pro upřesnění, společnost EUROINTER CZ, s.r.o. zastupuje investora při inženýrské činnosti.

PROJEKTANT

Ing. Milan Tomek

Sídlo : Ostopovická 6, 664 48 Moravany u Brna

IČ 133 75 229

Oprávněný zástupce : Ing. Milan Tomek
Kontaktní osoba : Ing. Milan Tomek
tel. +420 533 505 311, 724 274 896
e-mail : milan.tomek@ltprojekt.cz

ČÁST B. ÚDAJE O ZÁMĚRU

B.I. Základní údaje

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

„Venkovní úpravy, protipovodňová opatření a záchytné parkoviště – Anenské slatinné lázně a.s.“ – kategorie II / 10.6

B.I.2. Kapacita záměru

Záměrem je dořešení vnějších vztahů v okolí budovaného lázeňského komplexu STROM ŽIVOTA - aktualizují se venkovní úpravy před zmiňovaným lázeňským resortem, řeší se terénní úpravy pro protipovodňová opatření a záchytné parkoviště.

Tabulka 1 : Rozsah řešených stavebních úprav

Položka	Výměra
Venkovní úpravy před resortem Strom života	8 500 m ²
Terénní úpravy proti povodni v délce 95,0 m a šířce 15,0 m	1 450 m ²
Záchytné parkoviště na sousedním pozemku	5 800 m ²

Tabulka 2 : Kapacita parkovacích ploch

Položka	Počet
Parkoviště před resortem Strom života	33 míst OA
Záchytné parkoviště	191 míst OA
Záchytné parkoviště	2 místa BUS

V projektu pro nový pavilon STROM ŽIVOTA se původně počítalo s počtem 115 - 120 parkovacích stání před tímto objektem; projekt venkovních úprav se změnil : před lázeňským resortem zůstane 33 stání pro OA a nově se vybuduje 191 stání pro OA a 2 místa pro BUS.

B.I.3. Umístění záměru

Kraj Královéhradecký, město Lázně Bělohrad, k.ú. Lázně Bělohrad.

Záměrem budou dotčeny pozemky :

parc.č. - 200/1, 200/3, 200/6, 204/1, 701, st. 742



Šipkou je označeno umístění záměru.

Rozestavěný nový lázeňský komplex a venkovní úpravy v jeho okolí jsou umístěny na východním okraji města Lázně Bělohrad, mezi silnicí II. tř. z Miletína do Lázní Bělohrad, silnicí III. tř. směr Brtev a rybník Pardoubek.

Nejbližší obytná zástavba (1 obytný dům) je ve vzdálenosti cca 150 m západně od předmětné lokality.

Oznámení podle zákona č. 100/2001 Sb. :

Anenské slatinné lázně a.s. „Venkovní úpravy, protipovodňová opatření a záchytné parkoviště“

Foto lokality :



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

Charakter záměru :

Záměr znamená dořešení vnějších vztahů v okolí budovaného lázeňského komplexu STROM ŽIVOTA – společnosti Anenské slatinné lázně a.s.

Navržené řešení navazuje na projektovou dokumentaci pro stavební povolení nového komplexu, aktualizuje venkovní úpravy po zakoupení pozemku pro záchytné parkoviště a v souladu se stanoviskem ke stavebnímu povolení řeší na pozemku investora protipovodňová opatření.

Možnost kumulace vlivů :

Jiné záměry, se kterými by mohlo dojít ke kumulaci vlivů, nejsou podle dostupných informací v současné době v lokalitě připravovány.

Naopak - původně plánované parkovací plochy před novým lázeňským resortem je navrženo v případě vybudování záchytného parkoviště radikálně redukovat.

B.I.5. Zdůvodnění potřeby záměru a jeho umístění, přehled variant s odůvodněním výběru

Potřeba záměru a umístění :

Záměr je vyvolán potřebou dořešit vnější vztahy v prostoru lázeňského resortu STROM ŽIVOTA, který je již ve výstavbě. Změna byla vyvolána zejména zakoupením sousedního pozemku pro vybudování záchytného parkoviště.

Uvažované centrální záchytné parkoviště bude sloužit pro areál celých lázní a vyřeší tak nedostatek parkovacích míst pro personál a hlavně lázeňské hosty.

Varianty :

Záměr není navrhován ve variantách. Předkládané řešení je již výslednou variantou vzniklou na základě konzultací projekční firmy s investorem.

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

Anenské slatinné lázně mají 120letou tradici, klienti do zdejších lázní přijíždějí převážně s onemocněním pohybového ústrojí. Jde hlavně o revmatické choroby, bolesti páteře, Bechtěrevovu chorobu, artrózy, stavy po úrazech a ortopedických operacích, kořenové syndromy při onemocnění páteře a chabé periferní obrny. Další indikací je léčba deformujících jizev po úrazech a popáleninách. Vedle klasických léčebných pobytů jsou k dispozici také pobyty rekondiční a speciálně zaměřené.

Nabídka služeb :

- klasické léčebné lázeňské pobyty pro domácí i zahraniční klientelu - se zaměřením na klientelu arabskou
- rekondiční pobyty pro skupiny i jednotlivce (podniky)
- wellness pobyty pro domácí i zahraniční klientelu
- kongresová turistika

Většinu léčebných, rekondičních i wellnessových procedur využívají ambulantně obyvatelé celého regionu. Kulturní aktivity probíhají ve spolupráci s městem Lázně Bělohrad – pro řadu akcí jsou zapůjčovány prostory nebo je provozovatel přímo zajišťuje.

Stejný rozsah služeb bude nabízet i budovaný nový lázeňský resort STROM ŽIVOTA, počítá se i s obdobnou spoluprací s městem, resp. obyvateli Lázní Bělohrad.

Předkládaný záměr řeší vnější vztahy kolem započaté výstavby nového lázeňského komplexu STROM ŽIVOTA.

Přehledná rekapitulace řešené problematiky :

- a) přepracování venkovních úprav před novým resortem STROM ŽIVOTA
- b) důsledné vyřešení protipovodňových opatření kolem nově budovaného resortu
- c) vybudování záchytného parkoviště na sousedním pozemku

TECHNICKÉ A SITUAČNÍ ŘEŠENÍ ZÁMĚRU

a) Aktualizace venkovních úprav před budovaným resortem Strom života

Navržené venkovní úpravy před připravovaným novým resortem navazují důsledně na řešení v úrovni stavebního povolení zpracované v roce 2007. Podstatnou změnou je ale zakoupení pozemku pro vybudování záchytného parkoviště v návaznosti na budovaný nový lázeňský resort. Uvažované centrální záchytné parkoviště sloužící po dokončení pro areál celých lázní umožní redukci původně plánovaných parkovacích ploch před novou lázeňskou budovou. Této skutečnosti jsou podřízeny navrhované úpravy původního řešení, které lze shrnout do několika podstatných bodů :

- redukce parkovacích ploch, úprava chodníků
- prodloužení přístupového chodníku podél komunikace II. tř. k záchytnému parkovišti a napojení na zpevněný stávající chodník do prostoru Bělohradské bažantnice
- přesun zásobovací komunikace až za prostor protipovodňové laguny a zklidnění provozu pod apartmány
- zřízení otevřené vodní plochy místo původní „Bezdné studny“
- úprava trasy podzemních inženýrských sítí mezi novým resortem a stávajícími lázněmi (kotelnou)

Komunikace, parkoviště, chodníky

Komunikace

První obslužná místní komunikace funkční třídy D1 délky 87 m, sloužící především pro zásobování, odbočuje ze silnice II/284 kolmo, vlevo ve směru na Miletín ve vzdálenosti cca 100 m od stávající křižovatky výše zmíněných silnic. Je vedena v mírném pravotočivém oblouku a končí levotočivým obloukem s vjezdem do nádvoří, situovaným u východní strany lázeňského objektu. Ve zvolené variantě je vedena nikoliv v těsné blízkosti lázeňského objektu, ale výhodně až za protipovodňovou lagunou.

Druhá komunikace, sloužící jako příjezd k hlavnímu vchodu budovy, odbočuje ze silnice III/28439 vpravo ve vzdálenosti cca 90 m od křižovatky a je vedena v mírném pravotočivém oblouku téměř kolmo na silnici III. třídy. Po cca 60 metrech navazuje pravotočivý směrový oblouk, kterým se tato komunikace vrací zpět na silnici III. třídy. V prostoru před hlavním vchodem dochází k rozštěpení jednosměrně pojížděné komunikace tak, že odstavňový pruh odbočující vlevo je fyzicky oddělen od hlavního průjezdného prostoru zeleným ostrůvkem a po průjezdu prostorem před hlavním vchodem se připojuje opět k hlavnímu průjezdnému prostoru komunikace, navazující na vratný směrový oblouk.

Parkoviště

Parkovací plochy jsou oproti původnímu řešení výrazně zredukovány, je vypuštěna celá spodní řada parkovacích stání podél komunikace II. tř.

Parkovací plochy jsou navrženy pro 33 osobních vozidel, z toho 6 stání je vyhrazeno pro invalidní spoluobčany. Parkoviště je situováno pouze v jedné řadě, navržené v oblouku rovnoběžně se silnicí II/284. Jednotlivá parkovací stání rozměrů 4,50 x 2,40 m jsou situována kolmo na průjezdní komunikaci, situovanou uprostřed mezi řadami stání. Tato komunikace, která je pokračováním výše popsané druhé obslužné komunikace, vedoucí ze silnice III. třídy před hlavní vchod a zpět, je napojena na silnici III/28439.

Chodníky

Pěší doprava je vedena chodníkem šířky 2,0 m, situovaným kolmo na hlavní vchod, napříč parkovišti směrem k silnici II. třídy, kde se stáčí vpravo a je veden v souběhu s touto silnicí, oddělen zeleným pruhem směrem ke křižovatce silnic II/284 a III/28439, kde navazuje na chodník vedený podél silnice III. třídy, oddělený od komunikace obrubníkem a vedoucí od křižovatky až po hráz rybníka. Další chodník je veden ve směru od hlavního vchodu jihovýchodně a úhlopříčně propojuje obě hlavní obslužné komunikace a navazuje na chodník vedoucí k záchytnému parkovišti.

Konstrukce vozovky

Dle TP170 bude navržená vozovka vyhovovat pro třídu dopravního zatížení V (tj. více než 15 TNA denně) a návrhovou úroveň porušení D1. Požadovaný modul přetvárnosti podloží vozovky je $E_{Def,2} = 60$ MPa pro zeminy písčité, u chodníku postačí $E_{Def,2} = 45$ MPa.

Konstrukce vozovky je navržena v souladu s původním stavebním povolením, komunikace s krytem asfaltovým, parkovací stání a chodníky s povrchem ze zámkové dlažby.

Inženýrské sítě, sadové úpravy

V rámci aktualizace venkovních úprav dochází před nově budovaným resortem k úpravě polohy podzemních inženýrských sítí a rozsahu sadových úprav oproti stavebnímu povolení. Nově vzniká po dohodě s investorem obdoba původní „Bezdné studny“ jako otevřená vodní plocha zásobovaná podzemní vyvěrající vodou. Z technické šachty před vodním jezírkiem je napojena jímka na zavlažování parkových ploch.

Poloha podzemních sítí se po redukci parkovacích ploch částečně narovнала a zkrátila, oproti stavebnímu povolení se uvažuje s vybudováním přívodního vodovodního potrubí z připravované úpravny vody z nových vrtů do nově budovaného lázeňského objektu.

b) Protipovodňová opatření

Navržená protipovodňová opatření řeší zabezpečení budovaného lázeňského resortu STROM ŽIVOTA v případě extrémních povodní, kdy může docházet k přetékání vody přes hráz rybníka a zaplavování pozemků pod hrází. V současné době nemá totiž rybník Pardoubek kapacitní bezpečnostní přeliv.

Popis stávajícího stavu vodní nádrže

Nádrž se nachází v k.ú. Brtev, na východním okraji města Lázně Bělohrad. Území má rovinný charakter, jedná se především o území s kulturami pozemků jako louka a orná půda. V bezprostřední blízkosti nádrže pod hrází se nachází zastavěná část města Lázně Bělohrad. Nádrž vykryvá odtokové poměry na Brtevském potoce a povodí nad ním, čímž dochází ke snižování kulminačních průtoků a tím i k většímu zabezpečení území pod nádrží.

Tvar a velikost nádrže je závislá na sklonových poměrech terénu a průběhu vlastnických hranic pozemkových parcel. Návodní svahy v nádrži jsou navrženy ve sklonu 1:2,5. Dno a břehy nádrže jsou z jedné třetiny opevněny železobetonovými panely. Ostatní plocha svahu je zpevněna ohumusováním a osetím. Břehy rybníka jsou v zadní části porostlé stromy a vysokou trávou. Terén za rybníkem je porostlý rákosem, kde je vytvořeno litorální pásmo.

Hráz je zemní, a to homogenní. Na výstavbu hráze bylo použito zemin vytěžených z prostoru nádrže. Návodní svah hráze je rovněž opevněn železobetonovými panely. Vzdušný svah je zpevněn ohumusováním a osetím a plynule přechází v upravený terén za hrází. Hráz rybníka je přímá, průjezdná v koruně, zpevněná chodníčkem o šířce 2,5 m.

Součástí nádrže je usazovací jímka, jež slouží k usazování splavenin z horních částí toku napájejících nádrž vodou. Z usazovací jímky jsou dva výtoky. Jeden do obtokového kanálu kolem nádrže a druhý slouží k napájení rybníka vodou. Na těchto výtocích schází technické zařízení umožňující regulaci nátoku do jednotlivých výtoků.

Vypouštěcí objekt z rybníka tvoří železobetonový požerák osazený v hrázi rybníka s kótou dna 295,73 m n.m. Přístup k požeráku je umožněn přímo z hráze. Požerák je osazen na betonovém základu z betonu B20, který je vyztužen sítovinou. Voda z požeráku odtéká betonovým potrubím DN 400 do šachty pod hrází a odtud do zatrubněného odtoku, který ústí do bezejmenné nádrže pod místní komunikací. Přejechod mezi základem požeráku a základovou výpustí je vytvořen dilatačním těsněním. Celé potrubí je obetonováno betonem B20, kde podkladní beton je rovněž vyztužen sítovinou.

Základní parametry nádrže :

kóta normálního nadržení	298,68 m n.m.
objem při normálním nadržení	43 089 m ³
plocha při normálním nadržení	34 437 m ²
kóta maximálního nadržení	299,46 m n.m.
objem při maximálním nadržení	76 911 m ³
plocha při maximálním nadržení	60 822 m ²
délka koruny hráze	132,8 m
šířka hráze v koruně	4,5 m

Účel a využití vodního díla

Z ekologického pohledu jde o stavbu, která svým charakterem nezhoršuje životní prostředí v lokalitě. Nádrž působí jako stabilizující prvek přírodního prostředí. Zlepšením vodohospodářské bilance území umožňuje existenci populace živočichů vázaných na vodní prostředí (obojživelníci apod.). Dále je nádrž využívána k extenzivnímu chovu ryb.

Nádrž vykrývá odtokové poměry na Brtevském potoce. Dochází tak ke snížení kulminačních průtoků a tím k většímu zabezpečení území pod nádrží, tj. zástavby města Lázně Bělohrad.

Povodňový stav

Dle zpracovaného manipulačního řádu z hydrotechnických výpočtů a výše uvedeného vyplývá, že nádrž není schopna pojmout celou povodňovou vlnu a tedy i převést průtok $Q_{100} = 12,5 \text{ m}^3/\text{s}$. Při takovém průtoku a maximální hladině v nádrži poteče základovou výpustí a zároveň obtokovým potrubím celkové průtočné množství cca $1,0 \text{ m}^3/\text{s}$. Z tohoto vyplývá, že zbylý průtok při Q_{100} poteče přes hráz, neboť nádrž nemá bezpečnostní přeliv. Při stoleté srážce tedy poteče přes hráz $11,5 \text{ m}^3/\text{s}$, což odpovídá výšce přepadového paprsku po celé hrázi cca 0,18 m.

Návrh technického řešení protipovodňových opatření

V souvislosti s výstavbou lázeňského domu a prostoru pod hrází rybníka Pardoubek je nutné přehodnotit stávající stav, kdy voda za extrémních povodní přetéká přes hráz a zaplavuje pozemky pod hrází, proto je navržen nový bezpečnostní přeliv. Přeliv bude umístěn na levém okraji hráze v rohu rybníka poblíž šaten.

V rohu rybníka budou stávající zdi a opevnění ubourány na kótu 298,68 m n.m. a bude vybetonován betonový práh, který bude mít délku 20 m - přelivná hrana. Prostor před a za prahem bude opevněn rovnaninou z lomového kamene. Na vzdušné straně bude kámen prosypán zeminou a provedeno zatravnění.

Horní část přelivného objektu bude upravena dlažbou z přírodního kamene a bude sloužit jako chodník navazující na stávající chodník na hrázi a propojí oba prostory před a za přelivem pro pěší.

Od přelivu je navržen průleh šířky 13,0 – 16,0 m, hloubky 1,0 – 1,3 m, šířka ve dně 0,5 m, sklon svahů 1 : 5 – 1 : 10. Průleh končí před silnicí. Je zde navržen vtokový objekt s kótou 296,50. Z tohoto objektu je navrženo potrubí Js 400 mm ke stávajícímu propustku pod silnicí. Délka potrubí cca 40 m.

Za normálních a zvýšených průtoků bude voda odtékat kynetou v průlehu a zatrubněním do propustku pod silnicí. Za povodňových stavů voda, kterou nepojme zatrubnění a propustek, bude přetékat přes silnici. Výška přepadového paprsku bude do 30 cm.

Vlastní průleh (odvodňovací laguna) je ve studii navržen ve dvou variantách, jedna varianta řeší průleh jako jedno odvodňovací koryto, druhá varianta respektující přesun zásobovací komunikace až za průleh je řešena s rozdělením na dvě části. Obě části terénního koryta jsou v tomto případě rozděleny přejezdem zásobovací komunikace, která je oproti okolnímu terénu snížena tak, že v případě povodně voda přeteče přes tuto část vozovky.

Údržba odvodňovacího koryta a jeho zakomponování do parkové úpravy

Celkové řešení terénní úpravy průlehu bude zpracováno v rámci celkové koncepce sadových a terénních úprav, vlastní těleso se nabízí k využití jako příjemné vodní dílo s tekoucí vodou a případnými jezírky plynule navazující na parkovou úpravu před novým lázeňským resortem. Snížená část vlastního koryta bude oseta a doplněna výsadbou keřů a stromů.

Údržba navrženého protipovodňového koryta bude možná mechanizací na úpravu parku.

Podrobný návrh technického řešení bude proveden v dalším stupni projektové dokumentace.

Základní parametry odvodňovacího řešení – průlehu :

celková délka průlehu	95 m
šířka průlehu	13,0 - 16,0 m
šířka průlehu – vybraná varianta	13,0 - 25,0 m
hloubka průlehu	1,0 - 1,3 m
sklony svahů	1:5 – 1:10
délka přelivné hrany	20,0 m
délka potrubí Js 400	40,0 m

c) Záchytné parkoviště

Zakoupením sousedního pozemku se vytvořily ideální podmínky pro vybudování centrálního záchytného parkoviště na okraji lázní, které bude sloužit nejen pro nový lázeňský objekt STROM ŽIVOTA, ale v podstatě pro areál celých lázní. Vyřeší se tím velmi neutěšená situace s parkováním v areálu lázní jak pro personál, tak hlavně pro lázeňské hosty.

Záchytné parkoviště je navrženo s následující kapacitou stání :

kolmá stání + zásob. komunikace	185 OA
kolmá stání + zásob. komunikace	6 invalid.
kolmá stání + zásob. komunikace	2 BUS

Záchytné parkoviště je umístěno na pozemku sousedním s areálem nově budovaného resortu STROM ŽIVOTA, příjezd na parkoviště je ze silnice II. tř. Lázně Bělhrad – Miletín.

Jedná se o parkování s kolmým stáním, centrální komunikace je šířky 6,0 m, objezdná komunikace šířky pouze pro OA 3,5 m. V případě parkování autobusu dojde k couvání. Zásobovací komunikace je umístěna za protipovodňovou lagunu přímo navazující na parkoviště.

Vjezd na parkoviště a zásobovací komunikaci je společný, zásobovací komunikace je dále vedena podél parkoviště a v místě proti zásobovacímu dvoru kolmo odbočuje přes odvodňovací těleso, které rozděluje na dvě části.

Tato varianta řešení byla z dříve zvažovaných možností zvolena z důvodu zajištění klidu provozu kolem lázeňského objektu.

Ostraha parkoviště, oplocení, kanalizace a sadové úpravy

Součástí řešeného parkoviště bude dle požadavku investora při vjezdu umístěný objekt pro ostrahu, parkoviště bude opatřeno závorou, celý areál bude oplocen, odpadní vody svedeny kanalizací do objektu ORL, v areálu budou provedeny kvalitní sadové úpravy včetně výsadby vzrostlých dřevin a venkovní osvětlení.

Objekt ostrahy

Dle požadavku investora se uvažuje s variantou hlídaného parkoviště, součástí řešení bude objekt ostrahy při vjezdu do areálu. Objekt bude řešen v minimalizovaných rozměrech, bude vybaven elektrickým vytápěním, vodou a soc. zařízením.

Venkovní kanalizace

Odpadní vody dešťové budou odváděny pomocí kanalizace do odvodňovacího koryta a pomocí trubních vedení do sběrných vodotečí ústících do potoku Javorka a Dubovec. Kanalizace splašková z objektu ostrahy bude napojena přípojkou do stávající kanalizační stoky DN300 vedené přes pozemek investora.

Na kanalizaci dešťovou budou napojeny především odpadní vody ze zpevněných ploch v areálu parkoviště. Odpadní vody ze zpevněných ploch parkoviště budou na vodoteč napojeny přes účinný odlučovač ropných látek. Velikost a příp. upřesnění typu bude provedeno v následujících stupních projektové dokumentace.

Provedení venkovního osvětlení

Pojezdové komunikace a parkoviště budou osvětleny sadovými svítidly 50 W na stožárech 4 m. Pěší komunikace budou osvětleny nízkými venkovními svítidly (cca 1 m) osazenými úspornými svítidly. Typy svítidel budou určeny v dalších stupních projektové dokumentace ve spolupráci s architektem.

Napájení osvětlení bude provedeno z hlavní rozvodny NN nového objektu a bude ovládáno soumrakovým spínačem nebo ručně z vrátnice a to tak, aby jednotlivé větve částí osvětlení bylo možno ovládat zvlášť (pěší nebo pojezdové komunikace).

Konstrukce vozovky a chodníku

Dle TP170 bude navržena vozovka vyhovovat pro třídu dopravního zatížení V (tj. více než 15 TNA denně) a návrhovou úroveň porušení D1. Požadovaný modul přetvárnosti podloží vozovky je $E_{Def,2} = 60$ MPa pro zeminy písčité, u chodníku postačí $E_{Def,2} = 45$ MPa.

Příjezd a průjezdná část komunikace

Konstrukce D1 – N – 1

Asfaltový beton střednězrný	ABS II	40 mm
Obalované kamenivo střednězrné	OKS I	60 mm
Mechanicky zpevněné kamenivo	MZK	170 mm
Štěrkoдрť frakce 0 – 32 mm	ŠD	150 mm
Celkem tloušťka konstrukce		420 mm

Parkovací stání

Konstrukce D1 – D – 3

Zámková dlažba	DL	80 mm
Lože ze štěrkoдрti frakce 4 – 8 mm	L	40 mm
Mechanicky zpevněné kamenivo	MZK	150 mm
Štěrkoдрť frakce 0 – 32 mm	ŠD	150 mm
Celkem tloušťka konstrukce		420 mm

Chodníky

Konstrukce D2 – D – 2

Zámková dlažba	DL	60 mm
Lože ze štěrkoдрti frakce 4 – 8 mm	L	40 mm
Štěrkoдрť frakce 0 – 16 mm	ŠD	200 mm
Celkem tloušťka konstrukce		300 mm

Vzhledem k výsledkům inženýrsko-geologického průzkumu, který sice nebyl proveden přímo v místě navrhovaného parkoviště, avšak prokázal existenci navážky charakteru písčitého jílu na organické hlíně s vysokou plasticitou, uložené na jílu střední plasticity s měkkou konzistencí, je třeba dle projektanta věnovat přípravě podloží zvýšenou pozornost a provést potřebné zkoušky zhutnění podloží.

Pro optimalizaci únosnosti podloží bude vhodné provést výměnu podloží vozovky v tloušťce cca 300 mm pod plání, kdy nevhodný materiál bude odtěžen a nahrazen štěrkoдрiskovým materiálem, vhodným do násypu. Pokud i touto úpravou nebude při zhutňovacím pokusu dosaženo předepsané únosnosti, bude nutné provést vápnění podloží do hloubky dalších cca 250 mm cca 2 – 3 % oxidem vápenatým.

Projekční firma doporučuje provést v místě výstavby doplňkový geologický průzkum.

B.I.7. Předpokládané termíny realizace záměru

Provádění výstavby : 03 - 08/2009

B.I.8. Výčet dotčených územně samosprávných celků

Královéhradecký kraj

Lázně Bělohrad

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

- Územní rozhodnutí
Městský úřad - stavební úřad, nám. K.V.Raise 35, 507 81 Lázně Bělohrad
- Stavební povolení
Městský úřad, odbor životního prostředí - vodoprávní úřad, Žižkovo nám. 18, 506 01 Jičín - část protipovodňové opatření
Městský úřad, odbor dopravy - silniční správní úřad, Žižkovo nám. 18, 506 01 Jičín - část parkoviště a venkovních úprav

B.II. Údaje o vstupech

B.II.1. Půda

Nový lázeňský komplex STROM ŽIVOTA a tedy potřebné venkovní úpravy v jeho okolí, které jsou předmětem posuzovaného záměru, je umístěn na východním okraji města Lázně Bělohrad, mezi silnicí II. tř. z Miletína do Lázní Bělohradu, silnicí III. tř. směr Brtev a rybník Pardoubek. Území je v současné době v místě hlavního objektu již rozestavěné v úrovni spodní stavby, ve zbývající části zatravněné, s několika vzrostlými stromy na hrázi sousedního rybníka Pardoubek.

Tabulka 3 : Informace o dotčených parcelách z Katastru nemovitostí

Parcelní číslo	Druh pozemku	Využití pozemku	BPEJ
st. 742	zastavěná plocha a nádvoří	technické vybavení	nemá
200/1	ostatní plocha	manipulační plocha	nemá
200/3	ostatní plocha	manipulační plocha	nemá
200/6	ostatní plocha	manipulační plocha	nemá
204/1	orná půda	zemědělský půdní fond	55900, 56811
701	ostatní plocha	jiná plocha	nemá

Parcely st. 742, 200/1, 200/3 a 200/6 mají statut chráněného území (z hlediska lázeňství).

Bude nutné požádat o zábor půdy v rozsahu 9 057 m².

Charakteristika hlavní půdní jednotky dotčených pozemků (podle přílohy č. 2 vyhlášky MZem č. 327/1998 Sb., kterou se stanoví charakteristika bonitovaných půdně ekologických jednotek a postup pro jejich vedení a aktualizaci, v platném znění) :

59 Fluvizemě glejové na nivních uloženinách, těžké i velmi těžké, bez skeletu, vláhové poměry nepříznivé, vyžadují regulaci vodního režimu.

68 Gleje modální i modální zrašelinělé, gleje histické, černice glejové zrašelinělé na nivních uloženinách v okolí menších vodních toků, půdy úzkých depresí včetně svahů, obtížně vymezitelné, středně těžké až velmi těžké, nepříznivý vodní režim.

Navrhovaný záměr je v souladu s územním plánem města Lázně Bělohrad (viz vyjádření Městského úřadu Lázně Bělohrad, stavebního úřadu v příloze č. 1 oznámení).

Zájmová lokalita – konkrétně pozemky p.č. 200/1, 200/3, 200/6, 701 a p.č.st. 742, je určena pro polyfunkční využití jako „území rekreace“. V tomto území je přípustná výstavba sportovních ploch, odstavných a parkovacích stání, podmíněně přípustné jsou stavby pro hromadné ubytování, maloobchod a stravování (při splnění podmínek, zejména ochrany přírodních léčivých zdrojů, ochrany vod, ochrany přírody a krajiny, popř. dalších podmínek dotčených orgánů).

Pozemek p.č. 204/1 pro navrhovanou výstavbu záchytného parkoviště je dle územního plánu zařazen do monofunkčního území „plochy veřejné zeleně“, které slouží odpočinku a herním aktivitám, přípustné jsou mj. zařízení a stavby technické vybavenosti a inženýrské sítě. Doposud byl tento pozemek zemědělsky využíván.

Inventarizace zeleně :

V místě uvažované výstavby při okraji staveniště se v současné době nachází podél hráze rybníka Pardoubek množství vzrostlých listnatých stromů, které budou kompletně ponechány. Jedná se vesměs o dřeviny v relativně dobrém stavu, mnohdy s mimořádnou hodnotou. V létě 2007 byla provedena inventarizace zeleně s ohodnocením všech dřevin s tím, že dřeviny budou v rámci výstavby nového pavilonu v rozhodující míře ponechány, pouze částečně budou dle možnosti přesazeny a v minimální míře budou některé odstraněny. V rámci předkládaného záměru již nebudou dřeviny káceny ani přesazovány.

Při provádění zemních a stavebních prací včetně nových podzemních inženýrských sítí bude stávající zeleň kompletně a v maximální možné míře ochráněna vhodným způsobem proti poškození. Po dokončení prací bude okolí zeleně uvedeno do původního stavu, stávající zeleň bude vhodně zakomponována do parkové úpravy lázeňského areálu.

Ochranná pásma :

Město Lázně Bělohrad se nachází v prostoru vymezených rozsáhlých vodohospodářských ochranných pásem :

- PHO 1. stupně (stanoveno kolem jímacích vrtů J-1, J-2, ML-5)
- PHO 2. stupně vnitřní část (2a) (stanoveno v lokalitě Jasan u vrtů J-1, J-2)
- PHO 2. stupně vnější část (2b) (území miletínské synklinály)
 - severní část
 - jižní část

Posuzované území se nachází v CHOPAV Východočeská křída.

Chráněná území a objekty :

Staveniště není v oblasti chráněných přírodních území, nejsou dotčeny zájmy ochrany přírody, na staveništi se nenacházejí zájmové stavby Státní památkové péče.

Geologické poměry :

V průběhu prací na dokumentaci pro územní rozhodnutí nového resortu STROM ŽIVOTA byl předán inženýrsko-geologický posudek vypracovaný v únoru roku 2007. Cílem průzkumných prací bylo zjištění geologického složení základových půd, stanovení jejich geotechnických charakteristik a ověření hydrogeologických poměrů staveniště. Nedílnou součástí zakázky bylo i zaznamenání výskytu a rozšíření polohy organické zeminy – peloidu pro lázeňské využití.

Nejsvrchnějším členem vrstevního sledu jsou rozsáhlé recentní antropogenní uloženiny - navážky, dosahující sumární mocnosti od 1,0 až do téměř 3,5 m. Pokrývají celý zájmový prostor až k silnici Miletín - Lázně Bělohrad a souvisejí s terénními úpravami území, výstavbou hráze rybníka, lázeňského domu „Pardoubek“ (v současnosti již po demolici), přístupových cest a zpevněných ploch. Podle informací místních pamětníků zde v minulosti probíhala živelná těžba slatiny a území močalovitého charakteru s náletovými dřevinami bylo postupně zaváženo zeminami, stavební sutí i různým odpadem a následně celoplošně urovnáno do dnešní podoby.

Ve zkoumaném prostoru není zachován půdní horizont. Na povrchu navážkových zemin je vyvinut pouze drn s kořenovým systémem, tloušťky do 10 cm. Pod navážkami charakteru prachovitého, písčitého až štěrkovitého jílu a jílovitého písku bylo ověřeno 1,6 - 3,6 m mocné souvrství kvartérních soudržných zemin. Sedimenty kvartéru jsou reprezentovány prachovitými a písčitými jíly tř. F6 Cl a F4 CS, převážně měkké konzistence, s polohami organických zemin do 1 m (slatina, hlína F7 MHO). Jako celek se jedná o zeminy stlačitelné a s velmi nízkou únosností, pomalu konsolidující.

Jejich podloží tvoří mírně zvětralé pískovce svrchní křídly s relikty eluvia. Ustálená hladina podzemní vody byla zjištěna 0,65 - 1,45 m pod stávajícím terénem, tj. v úrovni 297,10 - 297,92 m n.m. a prakticky kopíruje povrch území.

S ohledem na výše popsané skutečnosti je nutné základové poměry hodnotit ve znění čl. 20 b) CSN 73 1001 jako složité, neboť jsou splněna všechna jeho kritéria (proměnlivá základová půda nepříznivých vlastností, přítomnost podzemní vody znesnadňující zakládání, výskyt zvláštních zemin).

Dobývací prostory :

Staveniště neleží na území dobývacího prostoru, ani se jej netýkají vlivy důlní činnosti.

Inženýrské sítě :

V řešeném území se nacházejí inženýrské sítě, a to buď přímo na pozemku nebo v blízkosti uvažovaného staveniště. Přimo na pozemku se nachází dešťová a splašková kanalizace, přes pozemek vede trubní odtok z rybníka a obtok kolem rybníka.

Stávající síť Telefónicy O2 vedoucí přes západní část pozemku byla před zahájením výstavby lázeňského resortu dle potřeby již přeložena, trasa optického kabelu vedoucí přes pozemek budoucího záchytného parkoviště se musí vytyčit a zaměřit.

Před zahájením stavby bude provedeno podrobné vytyčení inženýrských sítí. V místech s neověřenou polohou budou případně prováděny ruční výkopy. Bude prověřena funkčnost všech sítí v místě stavby, zvláště těch, od kterých není k dispozici dokumentace.

Radonový index :

V březnu 2007 byl předán výsledek radonového průzkumu, z kterého lze pro lokalitu předpokládat hodnoty objemové aktivity radonu v podloží odpovídající nízkému radonovému riziku.

B.II.2. Voda

Výstavba

Množství odebrané vody bude záviset na počtu pracovníků v dané etapě stavebních prací. Předpokládaná spotřeba vody na jednoho pracovníka je ve výši 120 l/den (s využitím vyhlášky MZem č. 428/2001 Sb., v platném znění).

Venkovní úpravy včetně výstavby parkoviště budou prováděny v rámci stavby celého lázeňského komplexu, dá se však odhadnout, že konečné úpravy, které jsou předmětem předkládaného záměru, budou trvat cca 5 měsíců a bude se na nich podílet průměrně 10 pracovníků denně.

Pracovníci budou mít k dispozici sociální zázemí (buňky), včetně toalet, napojené na inženýrské sítě lokality.

Očekávaná spotřeba pro pitné a sociální účely je vypočtena na cca 120 m³ vody za dobu provádění stavebních prací.

Během výstavby bude potřebné kropení staveniště pro omezení prašnosti, také čištění vozidel – obojí v závislosti na počasí.

Množství vody pro stavební práce (přípravu stavebních hmot apod.) není vyčísleno, odběr se očekává standardní s tím, že většina směsí a materiálů bude přivezena hotová.

Provoz

Parkoviště bude hlídané, součástí řešení je objekt ostrahy, ve kterém bude sociální zařízení; spotřeba bude minimální – bude odpovídat běžným nárokům 1 pracovníka / směnu.

Součástí venkovních úprav bude zřízení otevřené vodní plochy zásobované podzemní vyvěrající vodou. Z technické šachty před vodním jezírkem bude napojena jímka na zavlažování parkových ploch.

B.II.3. Energetické zdroje

Výstavba

Při stavebních pracích bude potřebná elektrická energie (provoz mechanismů), budou využity stávající inženýrské sítě. Odběr není vyčíslen, není předpokládán ve významném množství.

Dále budou používány pohonné hmoty pro nákladní vozidla a stavební mechanismy.

Provoz

Při provozování záměru bude potřebná elektrická energie – pro osvětlení parkoviště a objektu ostrahy, také pro zajištění elektrického vytápění tohoto objektu.

Pojezdové komunikace a parkoviště budou osvětleny sadovými svítidly 50 W na stožárech 4 m. Pěší komunikace budou osvětleny nízkými venkovními svítidly (cca 1 m) osazenými úspornými svítidly. Typy svítidel budou určeny v dalších stupních projektové dokumentace ve spolupráci s architektem. Napájení osvětlení bude provedeno z hlavní rozvodny NN nového objektu a bude ovládáno soumrakovým spínačem nebo ručně z vrátnice a to tak, aby jednotlivé větve částí osvětlení bylo možno ovládat zvlášť (pěší nebo pojezdové komunikace).

V rámci výstavby nového lázeňského komplexu bylo investorem odsouhlaseno řešení zásobování nového objektu (a celé lokality) elektrickou energií, a to : z důvodů nedostatečné kapacity stávající odběratelské věžové trafostanice o výkonu 630 kVA a problematické

možnosti výkonového rozšíření této trafostanice se v novém objektu zřídí nová odběratelská trafostanice o výkonu 1 000 kVA; tento výkon bude dostačující pro stávající lázně i pro nový objekt.

Dále budou třeba pohonné hmoty pro mechanizaci provádějící údržbu odvodňovacího koryta a parku.

B.II.4. Surovinové zdroje

Výstavba

Při výstavbě vznikne potřeba surovin v rozsahu a sortimentu obvyklém pro srovnatelné stavby, a to zejména běžné stavební hmoty a směsi - cement, vápno, beton, asphalt, štěrk, lomový kámen; hotové stavební produkty (obruby, zámková dlažba, oplocení, příslušenství kanalizace); nátěrové hmoty apod., ale i materiál pro sadové úpravy.

Dovoz surovin bude zajištěn z nejbližších možných lokalit. Spotřeba zatím není vyčíslena.

Provoz

Při využívání parkoviště a objektu ostrahy nebudou suroviny potřebné, resp. pouze údržba bude znamenat občasnou opravu živичného povrchu či nástřik čar.

B.II.5. Nároky na dopravu a ostatní inženýrskou infrastrukturu

Doprava :

Lokalita leží při komunikaci II/284 Miletín – Nová Paka. Výsledky sčítání dopravy v roce 2005 na silnici II/284 v úseku č. 5-4610 Lázně Bělohrad, konec zástavby - Miletín, zaústění 300 jsou následující :

T	celoroční průměrná intenzita těžkých vozidel	533 vozidel / 24 hod.
O	celoroční průměrná intenzita osobních vozidel	1 820 vozidel / 24 hod.
M	celoroční průměrná intenzita motocyklů	12 vozidel / 24 hod.
S	celoroční průměrná intenzita všech vozidel	2 365 vozidel / 24 hod.

Výstavba

Dopravní nároky budou srovnatelné s běžnými nároky obdobných investičních akcí a rozhodně významně nenavýší četnost dopravy v lokalitě. Lze odhadnout, že frekvence dopravy spojená zejména s dopravou stavebních hmot či nepotřebné zeminy nepřekročí úroveň cca 15 nákladních vozidel za den, která bude omezena na počáteční fázi stavby. Potřebné je počítat s dopravou pracovníků v uvažované průměrné četnosti 10 osobních aut denně (v případě, že se každý pracovník bude dopravovat na staveniště sám svým vozem).

Provoz

Předložené venkovní úpravy navazují na již vyprojektovaný nový lázeňský komplex STROM ŽIVOTA, který je situovaný cca 150 m východně od areálu stávajících lázní a bude fungovat jako plně nezávislý subjekt lázeňské péče, se samostatným napojením na dopravní síť i veřejnou infrastrukturu. Samozřejmostí bude napojení komunikací pro pěší na stávající areál, umožňující přístup do lázeňského parku a přírodní památky Bělohradská bažantnice.

Nově řešené venkovní úpravy jsou situovány v těsné návaznosti na stávající komunikace II. tř. směr Miletín a III. tř. směr Brtev, na které budou taktéž dopravně napojeny.

Nově vybudované chodníky pro pěší budou propojeny se stávajícími chodníky dnešního lázeňského komplexu a umožní přístup všem lázeňským hostům jak do stávajícího lázeňského parku, tak také do prostoru kolem rybníku Pardoubek.

Inženýrská infrastruktura :

Navrhovaná stavba bude napojena na stávající technickou infrastrukturu, která je k dispozici buď přímo na pozemku investora nebo je situována v těsné návaznosti na předmětnou lokalitu.

Částečně bude nově řešený areál propojen inženýrskými sítěmi se současným lázeňským areálem.

Přímo na pozemku se nachází podzemní kabel Telefonicy O2, přípojka vody DN 100 a splašková kanalizace, sloužící pro původní penzion Pardoubek. Přes pozemek je vedeno potrubí dešťové kanalizace. Tyto podzemní inženýrské sítě budou využity jak pro napojení nového lázeňského objektu, tak i pro navrhované venkovní úpravy.

Ostatní vyvolané investice :

Jiné investice nejsou předpokládány.

B.III. Údaje o výstupech

B.III.1. Půda

Výstavba

Záměr znamená mj. provedení terénních úprav, vybudování parkoviště, komunikací a rozšíření zpevněných ploch – budou tedy prováděny zemní práce. Stavební činnost je riziková z důvodu možných úkapů mazadel a pohonných hmot z vozidel a strojních mechanismů (důkladná údržba však toto riziko sníží na minimum).

Na základě dříve provedené inventarizace zeleně, budou dřeviny v lokalitě záměru v rozhodující míře ponechány, příp. dle možnosti přesazeny a stávající zeleň bude vhodně začleněna do parkové úpravy lázeňského areálu.

Provoz

Užíváním parkoviště, chodníků, komunikací po vybudování areálu nebude zasažen zemědělský půdní fond, pozemky určené k plnění funkcí lesa, ani ostatní plochy – ohrožení se týká v zásadě pouze možné kontaminace dešťových vod odtékajících z parkoviště (vlivem úkapů z vozidel či únikem závadnými látkami při dopravní nehodě) – tyto vody však budou svedeny do vodoteče přes gravitační sorpční odlučovač, takže nehrozí ovlivnění půdního prostředí.

B.III.2. Voda

Výstavba

Odpadní vody z technologie výstavby se nepředpokládají, potřebné bude skrápění prašných ploch a čištění vozidel – v závislosti na aktuálním počasí. Čištění aut bude třeba provádět na zabezpečené vyhrazené ploše.

Možnost vzniku kontaminace vod souvisí s dopravou stavebních materiálů a pohybem stavebních mechanismů v prostoru staveniště. Tato rizika mohou být provozního nebo havarijního charakteru.

Provozní charakter potenciální kontaminace vod spočívá především ve znečištění dešťových vod. Povrchovými vodami jsou splachovány ze silničního tělesa a zpevněných ploch úkapy ropných látek. Kontaminace havarijního charakteru spočívá ve znečištění vod v důsledku havárie některého z dopravních prostředků, případně stavebního stroje či zařízení.

Preventivními kontrolami technického stavu vozidel lze ve většině případů možné kontaminaci vody předejít, případně výrazně snížit jejich pravděpodobnost.

Množství splaškových vod odpovídá nárokům na spotřebu vody pro průměrně 10 pracovníků v období stavebních prací – celkem 1,2 m³ denně, po dobu 5 měsíců, s možností využití zázemí staveniště.

Odlučovač ropných látek :

AS-TOP 100 RCS/EO/PB-SV; výrobce - ASIO, spol. s r.o., Jiříkovice



Dvouplášťový odlučovač lehkých kapalin AS TOP 100 RCS/EO/PB-SV je tvořený třemi válcovými nádržemi rozměrů (Dxh) 3200x2370 mm, 2240x2370 mm a 2000x2370 mm. Každá nádrž je opatřena manipulačním otvorem D 980 mm a armovací výztuží. Vtok a odtok je uzpůsoben pro napojení na PVC potrubí. Zařízení je určeno k dobetonování ve výkopu, plastový skelet tvoří ztracené bednění pro uložení betonové směsi do meziplášťe.

Nádrže jsou kombinací skelet plast x betonová výplň, po vybetonování vždy samonosné; nádrže je možné použít pod hladinu spodní vody (jsou dimenzovány na přítomnost hladiny spodní vody nad úrovní základové spáry).

Odlučovač je vybaven těmito základními funkčními částmi :

- usazovacím kalovým prostorem
- odlučovacím prostorem se skladovací částí pro odloučené lehké kapaliny
- dočišťovacím sorpčním filtrem

Koalescenční filtr má náplň ze speciální pěny (polyuretanu na polyesteru) s otevřenými póry s následujícími technickými parametry :

- specifická hmotnost pěny 25 kg/m³
- pevnost v tahu 120 - 135 kPa
- tepelná odolnost -40 až +100 °C
- stlačitelnost 40 % komprese při 5,0 kPa
- roztažnost 80 - 100 %

Max. průtok 100 l/s, zbytkové znečištění 0,2 mg NEL/l.

B.III.3. Ovzduší

Výstavba

S bodovým zdrojem znečišťování ovzduší se v době výstavby zařízení neuvažuje.

Provoz stavebních mechanismů a nákladní dopravy bude dočasným liniovým zdrojem znečištění ovzduší, areál staveniště bude plošným zdrojem prašnosti s dočasným působením o rozloze cca 1 ha - zvýšená prašnost bude zejména po dobu zemních prací, tj. cca 1 - 2 měsíce. Příjezdová komunikace bude během výstavby skrápěna vodou a čištěna dodavatelskou firmou. Prašnost ze staveniště bude možné potlačit vhodnou organizací práce.

Provoz

Celý záměr řeší venkovní úpravy před budovaným lázeňským resortem, terénní úpravy pro protipovodňová opatření a záchytné parkoviště lázeňského resortu STROM ŽIVOTA.

Kapacita parkovišť :

- parkoviště před resortem STROM ŽIVOTA - 33 míst OA (stávající stav)
- záchytné parkoviště - 191 míst OA a 2 místa pro BUS (navrhovaný stav)

Vedle stávajícího parkoviště jsou uvažovány místní komunikace :

Obslužná místní komunikace délky 87 m, sloužící především pro zásobování, odbočuje ze silnice II/284 kolmo, vlevo ve směru na Miletín ve vzdálenosti cca 100 m od stávající křižovatky výše zmíněných silnic. Je vedena v mírném pravotočivém oblouku a končí levotočivým obloukem s vjezdem do nádvoří, situovaným u východní strany lázeňského objektu).

Druhá komunikace, sloužící jako příjezd k hlavnímu vchodu budovy, odbočuje ze silnice III/28439 vpravo ve vzdálenosti cca 90 m od křižovatky a je vedena v mírném pravotočivém oblouku téměř kolmo na silnici III. třídy. Po cca 60 metrech navazuje pravotočivý směrový oblouk, kterým se tato komunikace vrací zpět na silnici III. třídy. V prostoru před hlavním vchodem dochází k rozštěpení jednosměrně pojížděné komunikace tak, že odstavný pruh, odbočující vlevo je fyzicky je oddělen od hlavního průjezdného prostoru zeleným ostrůvkem a po průjezdu prostorem před hlavním vchodem se připojuje opět k hlavnímu průjezdnému prostoru komunikace, navazující na vratný směrový oblouk.

Parkovací plochy jsou pro 33 osobních vozidel, z toho 6 stání je vyhrazeno pro invalidní spoluobčany. Parkoviště je v jedné řadě v oblouku rovnoběžně se silnicí II/284. Jednotlivá parkovací stání rozměrů 4,50 x 2,40 m jsou situována kolmo na průjezdní komunikaci, situovanou uprostřed mezi řadami stání.

DENNÍ POHYB VOZIDEL

Osobní automobily personálu	24 pohybů OA
Osobní automobily lázeň. hostů	40 pohybů OA
Osobní automobily neubytovaných hostů	15 pohybů OA
Pohyb osobních automobilů celkem	79 pohybů OA
Lehké nákladní automobily pro zásobování provozu	10 pohybů LNA
Zásobování ostatní	4 pohyby LNA

Nově je navrženo záchytné parkoviště v sousedství resortu STROM ŽIVOTA pro 191 osobních vozidel a 2 autobusy.

Tabulka 4 : Přehled emisních toků

Zdroj	NOx (g/s)	CO (g/s)	benzen (g/s)	PM (g/s)
parkoviště 33 OA	0.32E-03	0.19E-02	0.52E-04	0.73E-06
parkoviště 191 OA + 2 BUS	2.04E-03	1.23E-02	3.03E-04	4.62E-06
místní komunikace	2.55E-06	7.89E-06	1.61E-08	1.13E-07
místní komunikace	2.64E-06	8.18E-06	1.67E-08	1.17E-07

Tabulka 5 : Přehled emisí parkovišť

Zdroj	NOx t/r	Benzen kg/r	PM ₁₀ kg/r	CO t/r
záchytné parkoviště	0.04524	6.05277	0.10000	0.27144
parkoviště u resortu	0.00071	0.00458	0.02979	0.00426

Podrobný popis zdrojů a vyčíslení očekávaných emisí je v kapitole 3 rozptylové studie s tím, že zpracovatel studie hodnotí vliv všech zdrojů v lokalitě, tedy i provozu na komunikaci II/284 a kotelný lázeňského areálu.

Objekt ostrahy bude mít instalováno elektrické topení (panel) – výkon bude upřesněn v dalším stupni projektové přípravy, předpokládá se do 2 kW.

B.III.4. OdpadyVýstavba

Při stavebních pracích budou vznikat běžné odpady související s terénními úpravami a výstavbou zpevněných ploch. Největší objem bude tvořit přebytečná zemina, která však bude využita v lokalitě právě pro úpravu terénu. Množství odpadů bude upřesněno v průběhu výstavby, bude vedena evidence.

Tabulka 6 : Odpady při výstavbě

Katalogové číslo	Název druhu odpadu PŘESNÝ NÁZEV PODLE KATALOGU ODPADŮ	Kategorie	Způsob nakládání
15 01 01	Papírové a lepenkové obaly	O	využití
15 01 02	Plastové obaly	O / N	využití / odstranění
15 01 04	Kovové obaly	O / N	využití / odstranění
17 01 01	Beton	O	využití
17 01 02	Cihly	O	využití
17 01 03	Tašky a keramické výrobky	O	využití
17 01 07	Směsi nebo oddělené frakce betonu, cihel, tašek a keramických výrobků neuvedené pod 17 01 06	O	odstranění
17 02 01	Dřevo	O	využití
17 02 02	Sklo	O	využití
17 02 03	Plasty	O	využití
17 03 01	Asfaltové směsi obsahující dehet	N	odstranění
17 03 02	Asfaltové směsi neuvedené pod číslem 17 03 01	O	využití
17 04 05	Železo a ocel	O	využití
17 04 11	Kabely neuvedené pod 17 04 10	O	odstranění
17 05 03	Zemina a kamení obsahující nebezpečné látky *)	N	odstranění
17 05 04	Zemina a kamení neuvedené pod číslem 17 05 03	O	využití
17 06 04	Izolační materiály neuvedené pod čísly 17 06 01 a 17 06 03	O	odstranění
17 09 04	Směsné stavební a demoliční odpady neuvedené pod čísly 17 09 01, 17 09 02, 17 09 03	O	využití

*) Tento odpad je uveden pouze pro případ úniku závadných látek mimo komunikace a zpevněné plochy.

V tabulce nejsou uvedeny odpady, jejichž produkce nesouvisí přímo se stavební činností, např. :

- odpad z údržby stavebních mechanismů – **kat.č. 15 02 02** „Absorpční činidla, filtrační materiály (včetně olejových filtrů jinak blíže neurčených), čisticí tkaniny a ochranné oděvy znečištěné nebezpečnými látkami“ – tento odpad bude předáván k odstranění
- odpad komunálního charakteru – **kat.č. 20 03 01** „Směsný komunální odpad“, resp. v tomto případě budou vznikat odpady z třídění využitelných složek z odpadu podobnému komunálnímu (např. odpadní plasty, papír, popř. sklo, kovy) – tyto odpady budou předány k využití

Odpady budou před odvezením k využití / odstranění tříděny podle druhu a jednotlivé druhy budou shromažďovány odděleně. Odvoz bude zajišťován průběžně, po dosažení technicky a ekonomicky optimálního množství.

Vlastní manipulace s odpady vznikajícími při výstavbě bude zabezpečena tak, aby bylo minimalizováno případné ovlivnění životního prostředí (skrápění deponií k zamezení prášení, zakrytí odpadů při převozu atd.). Za využití / odstranění odpadů během výstavby v souladu s požadavky zákona č. 185/2001 Sb., v platném znění bude smluvně odpovídat dodavatelská firma.

Provoz

Při běžném využívání navrženého prostoru budou vznikat odpady komunálního charakteru; obsluha bude vznikající odpady třídít a využití / odstranění bude zajišťováno v rámci odpadového hospodářství celého lázeňského komplexu, tj. shromažďováním na zakrytém označeném místě a odvozem k využití (plasty, papír apod.), popř. odstranění na zabezpečenou skládku.

Zářivky a jiný odpad obsahující rtuť kat.č. 20 01 21 budou předmětem zpětného odběru.

Další odpady budou vznikat při údržbě prostoru :

Tabulka 7 : Odpady při provozu - údržba

Katalogové číslo	Název druhu odpadu PŘESNÝ NÁZEV PODLE KATALOGU ODPADŮ	Kategorie	Množství (odhad)	Způsob nakládání
13 05 02	Kaly z odlučovačů oleje	N	0,1 t	odstranění
20 02 01	Biologicky rozložitelný odpad	O	2,0 t	využití
20 03 03	Uliční smetky	O	0,5 t	odstranění

Při havarijním úniku závadných látek do půdního prostředí, kdy bude třeba odvézt kontaminovanou zeminu, je třeba počítat se vznikem odpadu kat.č. 17 05 03 „Zemina a kamení obsahující nebezpečné látky“, kategorie „N“. V tomto případě by vzniklý odpad byl shromážděn ve vyčleněné označené dostatečně velké nádobě, na které by byl příslušný identifikační list a další náležitosti podle vyhlášky MŽP č. 383/2001 Sb., v platném znění; umístění nádoby by bylo podle možností zvoleno na zpevněné ploše a chráněné před povětrnostními vlivy. Odpad by byl předán pouze osobě oprávněné k jeho převzetí.

Shromažďování odpadů a odvoz bude řešen v souladu s platnou legislativou. Předpokládá se umístění popelnic / kontejnerů - snadno dostupných pro svoz, v zásobovací části objektu.

Provozovatel (Anenské slatinné lázně a.s.) plní a i nadále bude plnit povinnosti původců podle § 16 zákona č. 185/2001 Sb., v platném znění, systém nakládání s odpady se nezmění :

- odpady budou shromažďovány utříděné podle jednotlivých druhů a kategorií, budou ukládány do vyčleněných obalů – kontejnerů, PE pytlů na stanovených místech, na shromažďovacích prostředcích s nebezpečným odpadem bude umístěn identifikační list nebezpečného odpadu
- odpady budou shromažďovány na zabezpečených zpevněných místech, chráněny před povětrnostními vlivy
- přednostně bude zajišťováno využití odpadů
- odpady budou předávány pouze osobě oprávněné k jejich převzetí
- o produkci a předávání odpadů bude vedena evidence, každoročně bude zpracováváno „Hlášení o produkci odpadů a nakládání s odpady“

Provozovna je zapojena do systému sběru obce.

Po dožití zařízení vzniknou odpady stavebního charakteru, které budou využity nebo odstraněny v souladu s aktuálními právními předpisy v oblasti odpadového hospodářství.

B.III.5. Zdroje hluku, vibrací a záření

Výstavba

Během výstavby bude vznikat hluk z provozu stavebních mechanismů a ze související dopravy s tím, že hlučnější činnosti a činnosti s většími nároky na dopravu (zemní práce, doprava stavebního materiálu) budou trvat krátkodobě (1 - 2 měsíce) a budou omezeny na denní dobu 7.00 – 21.00 hod. s vyloučením práce ve dnech pracovního klidu.

V době výstavby je možné očekávat využívání vibrujících mechanismů, avšak opět krátkodobě a v nijak významné míře, která je nyní těžko specifikovatelná. Vznik vibrací (s dosahy max. v prostoru výstavby či v těsném okolí příjezdové komunikace) může být také vyvolán průjezdem nákladních automobilů zásobujících stavbu, přičemž trasy dopravy budou teprve stanoveny.

Zdroj elektromagnetického záření s možným vlivem na životní prostředí nebude používán. Nebudou použity stavební materiály, u nichž by se daly očekávat účinky radioaktivního záření.

Provoz

Zdrojem hlučnosti (a teoreticky vibrací) bude doprava – provoz na místních komunikacích a parkovištích (stávajícím pro 33 aut před pavilonem STROM ŽIVOTA a novém záchytném pro 191 osobních automobilů a 2 autobusy). Velmi významným zdrojem hluku v okolí záměru je doprava na komunikaci II/284.

Zdroj záření nevznikne.

Podrobný popis zdrojů hluku a emisní parametry jsou uvedeny v hlukové studii s tím, že zpracovatel studie hodnotí vliv všech zdrojů v lokalitě, tedy i provozu na komunikaci II/284, kotelný lázeňského areálu a vzduchotechniky nové již rozestavěné budovy.

B.III.6. Možná rizika havárií

Možná rizika havárií při provozování parkoviště a celého prostoru před lázeňským resortem STROM ŽIVOTA budou spojena s případným únikem závadné látky – **při dopravní nehodě**, kdy může dojít k vytečení provozních náplní (především paliva) **mimo zpevněné plochy** zabezpečené sorpčním odlučovačem na dešťové kanalizaci.

Dá se oprávněně předpokládat, že při dopravní nehodě by došlo k vytečení pouze omezeného množství závadné látky (předpokládejme max. ze 2 vozidel). Únik mimo zpevněné plochy je nepravděpodobný, avšak je třeba s ním počítat. Správná funkce lapolu (zajištěná periodickou kontrolou) je nezbytností.

Podrobný popis opatření (zejména vyrozumění) bude obsažen v HAVARIJNÍM PLÁNU – Plánu opatření pro případy havárie podle zákona č. 254/2001 Sb., v platném znění - vypracovaném v souladu s vyhláškou MŽP č. 450/2005 Sb.

OPATŘENÍ PŘI UKONČENÍ PROVOZU :

V případě ukončení provozu bude nutné postupovat v souladu s aktuálními právními předpisy v oblasti nakládání s odpady tak, aby byla vyloučena rizika možného znečištění životního prostředí a ohrožování zdraví člověka.

Při dodržení standardních opatření se rizika pro zdraví a životní prostředí nepředpokládají. Důležité bude zajistit vyhodnocení nebezpečných vlastností odpadů produkovaných při demolici zpevněných ploch a objektu ostrahy, a provedení analýz možné kontaminace podloží.

ČÁST C. ÚDAJE O STAVU ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ V DOTČENÉM ÚZEMÍ

C.I. Výčet nejzávažnějších environmentálních charakteristik

Lokalita navrhovaného lázeňského areálu se nachází v katastrálním území Lázní Bělohrad, které leží v nadmořské výšce 297 m n.m. Město Lázně Bělohrad představuje sídlo tvořené 4 vzájemně propojenými částmi - Horní Nová Ves, Prostřední Nová Ves, Lázně Bělohrad a Dolní Nová Ves. Tyto části obce tvoří jeden ucelený celek protažený ve směru sever-jih podél toku Javorky a komunikace Hořice – Nová Paka.

V širším zájmovém území je zastoupena doprava silniční, železniční, cyklistická a pěší. Řešeným územím prochází silnice II/284 (Nová Paka - Lázně Bělohrad - Miletín), která má pro Lázně Bělohrad distribuční význam, jelikož prochází v celé délce Horní Novou Vsí, náměstím a podél komplexu lázeňských domů. Silnice II/501 (Lázně Bělohrad – Lužany a Hořice – Lázně Bělohrad) napojuje přilehlé obce do západního, resp. jižního směru. Silnice III/28425 (Nová Paka - Valdov - Lány - Lázně Bělohrad) slouží jako druhé možné propojení s Novou Pakou a má pouze místní význam, podobně jako ostatní silnice III. třídy v území.

Spolu s přilehlými osadami Brtev, Hřídolec, Lány a sousedícím Svatojánským Újezdem, leží město Lázně Bělohrad v široké kotlině. Jejím středem protéká říčka Javorka a celé údolí je obklopeno zalesněnými vrchy. Lázně Bělohrad se nachází v prostoru vymezených rozsáhlých vodohospodářských ochranných pásem a v CHOPAV Východočeská křída. Hydrogeologicky se jedná o rajon 425 Hořisko-miletínská křída. V těsném sousedství navrženého lázeňského resortu je rybník Pardoubek.

Dle rekonstrukční geobotanické mapy mají v řešeném území přirozené zastoupení dubohabrové háje, na které navazují v severní části acidofilní doubravy. V nivě Javorky v jižní části jsou zastoupeny luhy a olšiny. Dle regionálně fytogeografického členění leží území v jižní okrajové části mezofytika 57 a – Bělohradsko.

Z hlediska ochrany přírody je nejbližším územím se statutem ochrany Bělohradská bažantnice – přírodní památka, zároveň lokální biocentrum. Jedná se o lázeňský park ve východní části města Lázní Bělohrad – listnatý, smrkový a smíšený les s loukami o rozloze 51 ha. Rašelinná lokalita, jejíž podstatnou část zabírá háj s jedinečnou vegetací.

Posuzované území není územím poddolovaným ani územím se zásobami nerostných surovin, staré ekologické zátěže se nevyskytují.

Území není z environmentálního hlediska zatěžované nad míru únosného zatížení.

C.II. Stručná charakteristika složek ŽP v území, které budou pravděpodobně významně ovlivněny

Významné ovlivnění složek životního prostředí provozem parkoviště a celého prostoru před novým lázeňským komplexem lze oprávněně vyloučit – přesto je stručná charakteristika životního prostředí v zájmovém území uvedena.

Geomorfologické a geologické poměry :

Dle zeměpisného lexikonu ČSR je řešené území zařazeno následovně :

	<i>Severní část území</i>	<i>Jižní část území</i>
Provincie :	Česká Vysočina	
Subprovincie :	Krkonošsko-jesenická	Česká tabule
Oblast :	Krkonošská	Severočeská tabule
Celek :	Krkonošské podhůří	Jičínská pahorkatina
Podcelek :	Podkrkonošská pahorkatina	Bělohradská pahorkatina
Okresek :	Novopacká vrchovina	Miletínský úval

Novopacká vrchovina

Plochá vrchovina tvořená převážně karbonskými, méně permskými slepenci, arkózami, prachovci, jílovci, tufity a porfyryty, vzácně cenomanskými pískovci a třetihorními neovulkanity - strukturně denudační reliéf v oblasti vyzdviženého okraje Krkonošského podhůří, s nesouměrnými strukturními hřbety s balvanovými sutěmi při jižním okraji, rozčleněný údolím Javorky.

Miletínský úval

Brachysynklinální sníženina směru ZSZ-VJV na spodnoturonských a středoturonských písčitých slínovcích a slínovcích, s pahorkatinným erozně akumulacním dnem charakterizovaným plošinami staropleistocenních a středopleistocenních teras Javorky, širokých údolních niv, mírných svahů, erozních kotlinek, denudačních odlehlíků (vyvýšenin) a místy drobných neovulkanických suků.

V dotčeném území se nevyskytují žádná poddolovaná území ani sesuvná území. Dle podkladů se jihozápadně od Lázní Bělohrad - mimo území města, nachází chráněné ložiskové území č. 667 CHLÚ 10120000 Šárovcova Lhota o ploše 11,49 ha (cihlářská surovina) a v Dolním Javoří (severním směrem od města) je evidováno ložisko kamene.

V Horní Nové Vsi je kamenolom Javorka, který je v provozu.

Půda :

Zájmové území patří do asociace hnědozemí přírodních a zemědělsky zkulturněných nížin a pahorkatin. V SZ části katastru Horní Nová Ves se vyskytují illimerizované půdy a hnědé půdy illimerizované na sprašových hlínách a svahovinách (BPEJ 14, 15), středně těžké s těžkou spodinou, s příznivým vodním režimem. Jižněji se nachází rendziny a hnědé půdy na slínech, jílech a usazeninách karpatského flyše (BPEJ 20), těžké až velmi těžké, málo vodopropustné. V nivě Javoroky jsou nivní půdy a nivní půdy glejové na nivních uloženinách (BPEJ 56, 58), středně těžké, vlhčí. Ostrůvkovitě se vyskytují oglejené půdy na svahových hlínách (BPEJ 47), středně těžké až středně skeletovité či kamenité, náchylné k dočasnému zamokření.

Povrchové a podzemní vody :

Území náleží do povodí Javoroky (č.h.p. 1-04-03-024), pramenící severně od Pecky v nadmořské výšce 455 m n.m. a ústící pod Smidary do Cidliny v nadmořské výšce 229 m n.m. Plocha povodí je 208,9 km², délka toku 39,2 km a průměrný průtok v ústí 0,94 m³.s⁻¹.

Javoroka protéká územím od severu k jihu – v horním úseku hlubším údolím v přirozeně meandrujícím korytu, poté celým intravilánem Horní Nové Vsi a dále Lázněmi Bělohrad – v upraveném korytu na 20-ti letou vodu. Její oboustranné přítoky jsou rovněž upraveny, což má vliv na negativní zrychlení odtoku z povodí. Západní část území odvodňuje pravostranný přítok Javoroky – Heřmanka.

V těsném sousedství nového lázeňského resortu se nachází rybník Pardoubek v k. ú. Brtev (na levostranném přítoku Javoroky) – název rybníka byl odvozen od pár doubků, dnes již vzrostlých dubů vysázených na hrázi. Rybník má rozlohu 27 900 m² (cca 3 ha) a objem vody 45 000 m³. V dřívějších dobách sloužila tato vodní plocha k veřejnému koupání, dnes již pouze pro rybáře.

Hydrogeologicky se jedná o rajon 425 Hořísko-miletínská křída s následující charakteristikou :

- plocha hydrogeologického rajonu : 435,07 km²
- oblast povodí : Horní a střední Labe
- skupina rajonů : Východočeská křída
- geologická jednotka : sedimenty svrchní křídly
- litologie : pískovce a slepence
- křídové souvrství : perucko-korycanské
- strategická jednotka : cenoman
- mocnost souvislého zvodnění : 15 až 50 m
- hladina : napjatá

- typ propustnosti : průlino-puklinová
- transmisivita : střední $1.10^{-4} - 1.10^{-3} \text{ m}^2/\text{s}$
- mineralizace : < 0,3 g/l

Jako zdroje pro zásobování obyvatel pitnou vodou jsou využívány zdroje západně od zastavěného území města v prostoru rezervace Jasan. Zde jsou provedeny dva vrty J-1 a J-2 o průměrné vydatnosti 30 l/s. Jihozápadně byl vybudován ještě vrt ML-5 "Okrouhlík" o vydatnosti 15 l/s. Celkové množství, jenž je k dispozici v tomto území, dosahuje 45 l/s. K dalším zdrojům patří vrty HVA-1, HVA-2 v areálu Bažantnice.

Ochranná pásma

Podle návrhu územního plánu obce z června 2002 se město Lázně Bělohrad nachází v prostoru rozsáhlých vodohospodářských ochranných pásem. Území je součástí prozatímních ochranných pásem léčivých zdrojů a ochranných pásem vodárenských vodních zdrojů (vodovod Jičín a Lázně Bělohrad a vodárenské odběry v povodí Cidliny).

Byla vymezena tato ochranná pásma :

- PHO 1. stupně (stanoveno kolem jímacích vrtů J-1, J-2, ML-5)
- PHO 2. stupně vnitřní část (2a) (stanoveno v lokalitě Jasan u vrtů J-1, J-2)
- PHO 2. stupně vnější část (2b) (území miletínské synklinály)
 - severní část
 - jižní část

Posuzované území se nachází v CHOPAV Východočeská křída.

Klimatické podmínky a kvalita ovzduší :

Širší zájmové území se nachází podle Quitta v mírně teplé klimatické oblasti, okrsku MT9, severně přechází do okrsku MT2.

Klimatické charakteristiky

	MT9	MT2
- počet letních dnů	40-50	20-30
- průměrná teplota v lednu	-3 - -4	-3 - -4
- průměrná teplota v červenci	17-18	16-17
- průměrný počet dnů se srážkami +1 mm	100-120	120-130
- srážkový úhrn za vegetační období	400-450	450-500
- počet dnů se sněhovou pokrývkou	60-80	80-100
- průměrná roční teplota	+7,5°C	+7,5°C
- průměrné roční srážky	650 mm	650 mm

Větrná růžice dle ČHMÚVětrná růžice : **Lázně Bělohrad**

Směr	S	SV	V	JV	J	JZ	Z	SZ	CALM
%	6,99	9,01	5,00	11,99	10,00	13,00	10,00	15,01	19,00
h/r	612	789	438	1050	876	1139	876	1315	1664
h/<	13,6	17,5	9,7	23,3	19,5	25,3	19,5	29,2	37,0
m/s									Celkem
1,7	4,93	6,79	4,33	6,41	5,94	5,81	5,16	6,98	46,31
5	3,80	3,91	2,95	6,49	5,50	8,98	6,65	9,21	47,49
11	0,64	0,69	0,10	1,47	0,94	0,59	0,57	1,20	6,20
Celkem	9,37	11,39	7,38	14,37	12,38	15,38	12,38	17,39	100,00

Převládajícími jsou v zájmové oblasti jihozápadní a severozápadní směry větru. Minimum v četnosti směrů větru leží ve směrech východních a severních. Bezvětrí se vyskytuje s četností 19,0 % časového fondu v roce. Nejfrekventovanější je IV. třída stability ovzduší. Vítr o rychlosti do 2,5 m/s vane s četností 27,3 % časového fondu v roce.

Obecně zhoršené rozptylové podmínky (I., II. třída stability a bezvětrí (calm)), kdy mají na imisní situaci v přízemní vrstvě atmosféry největší vliv nízké chladné bodové zdroje, lze v oblasti očekávat okolo 46,3 % časového fondu v roce.

Nejbližší monitorování kvality venkovního ovzduší v posuzovaném území je prováděno v obci Žlunice, která je od Lázní Bělohrad vzdálena cca 35 km. Jedná se o stanici společnosti EKOTOXA Opava, s.r.o. – s umístěním na jižním okraji obce Žlunice, na okraji fotbalového hřiště.

Měřicí stanice v obci Žlunice je charakterizována jako stanice požadová, venkovská; reprezentativnost 4 – 50 km.. Lokalizace této stanice je následující :

- zeměpisné souřadnice 50° 18'0,00 " sš; 15° 23' 17,00" vd
- nadmořská výška 268 m n.m.

Z důvodu vzdálenosti posuzované lokality od této stanice nemají naměřené údaje pro vlastní zájmový prostor jednoznačnou vypovídací schopnost, mohou však posloužit jako orientační informace z důvodu podobnosti lokalit.

Stanice	Látka	IMISNÍ SITUACE koncentrace [$\mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$]					
		čtvrtletní				roční průměr	denní maximum (datum)
		I.Q	II.Q	III.Q	IV.Q		
1113 Žlunice rok 2003	SO ₂	12,9	1,4	2,0	2,8	4,5	46 (11.1.2003)
1113 Žlunice rok 2004	SO ₂	3,2	-	-	-	4,38	17,0 (5.1.2004)

Výsledky měření SO₂ za rok 2003 a 2004 jsou uvedeny výše v tabulce, údaje za roky 2005 – 2007 nejsou k dispozici. Imisní koncentrace dalších látek nejsou na stanici měřeny. Měření NO_x bylo na této stanici ukončeno 31.3.2001. Zdrojem informací je ročenka ČHMÚ zveřejněná na internetových stránkách.

Pro vyjádření imisní situace základních znečišťujících látek lze použít také modelované hodnoty publikované ČHMÚ - odečty z map (zdroj informací : www.chmi.cz), které jsou ovšem zatíženy značnou nepřesností :

- pole roční průměrné koncentrace NO₂ ≤ 26 µg/m³ (2006)
- pole roční průměrné koncentrace PM₁₀ > 30 - 40 µg/m³ (2006)
- pole roční průměrné koncentrace SO₂ ≤ 8 µg/m³ (2006)
- pole roční průměrné koncentrace benzenu ≤ 2 µg/m³ (2006)

Pozn. : Údaje za rok 2007 nejsou na www stránkách ČHMÚ zatím k dispozici.

Fauna a flóra, zvláště chráněné části přírody :

Město Lázně Bělohrad leží v přírodní lesní oblasti 23. Podkrkonoší. Na lesní půdě převažují společenstva kyselých a svěžích dubových bučin (84 %), významný je výskyt atraktivních lipových bučin na Kamenné Hůře (3 %). Významněji (nad 1 %) jsou ještě zastoupena společenstva vysychavých bukových doubrav, hlinitých bukových doubrav, bohatých, ale i kamenitých a chudých dubových bučin a podél vodotečí a v terénních zářezech vlhkých dubových bučin, méně jasanových olšin.

V současné dřevinné skladbě převládá smrk (56 %) a borovice (11 %), relativně vysoké má zastoupení buk (10 %) i modřín (9 %).

V širším zájmovém prostoru je možné očekávat výskyt většinou běžných druhů entomofauny či obratlovců. Vlastní prostředí lázeňského areálu se zpevněnými plochami není vhodnou plochou pro možný trvalý výskyt významnějších populací zvláště chráněných druhů živočichů a rostlin ve smyslu vyhlášky MŽP č. 395/1992 Sb., v platném znění – jejich přítomnost je vázána zejména na vyhlášená chráněná území, prvky ÚSES a VKP.

Záměr se nedostane do střetu s žádným zvláště chráněným územím přírody ve smyslu kategorií podle § 14 zákona č. 114/1992 Sb., v platném znění, není důvod očekávat ohrožení významných krajinných prvků, zvláště chráněných území ve smyslu ochrany památek, případně chráněných území podle horního zákona. V oblasti není zřízen přírodní park.

Významné krajinné prvky :

Za významné krajinné prvky jsou ve smyslu zákona č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny, v platném znění, považovány lesy, rašeliniště, vodní toky, rybníky, jezera, údolní nivy a dále jiné části krajiny, které jsou zaregistrovány orgánem ochrany přírody.

V blízkosti řešeného území v k. ú. Lázně Bělohrad se nachází :

Přírodní památka Bělohradská bažantnice (vzdálenost od záměru cca 200 m, rozloha 51 ha). Jedná se o lázeňský park ve východní části města – listnatý, smrkový a smíšený les s loukami. Rašelinná lokalita, jejíž podstatnou část zabírá háj s jedinečnou vegetací - podhorský ráz vegetace, louky s vlhkomilnou květenou.

Přírodní památka Byšička (od prostoru záměru cca 1 800 m, rozloha 100 ha).

Území tři kilometry východně od Lázní Bělohradu na rozhraní Podkrkonošské a Bělohradské pahorkatiny. Předmětem ochrany je les Bulice s rybníkem Hluboký, mokřadní louky s rybníky Bahník a Zákopský a opuková stráž s teplomilnou vegetací u kostela sv. Petra a Pavla.

Evropsky významné lokality a ptačí oblasti :

V zájmové lokalitě (v k.ú. Lázně Bělohrad) není žádná evropsky významná lokalita podle § 45 písm. a – c) zákona č. 114/1992 Sb., v platném znění, která by byla zahrnuta do národního seznamu těchto lokalit ve smyslu příloh nařízení vlády č. 132/2005 Sb.

Zájmové území záměru není také v kontaktu ani v kolizi s žádnou z ptačích oblastí na území ČR podle § 45 písm. e) tohoto zákona ve smyslu některého z vydaných nařízení vlády ČR k vymezení konkrétních ptačích oblastí na území České republiky.

Územní systém ekologické stability krajiny :

ÚSES představuje účelové propojení ekologicky stabilních částí krajiny do funkčního celku. Návrh územního systému byl zpracován pro posílení stability krajiny jako součást dvou územních celků :

- k.ú. Lázně Bělohrad, Prostřední Nová Ves, Dolní Nová Ves, Lány u Lázní Bělohrad, Hřídalec (Ekoregion IV - JIČÍN, zpracovatel SMS - územní pracoviště Jičín, 1993)
- k.ú. Horní Nová Ves, Brtev, Dolní Javoří, Uhlíře (Atelier sadové a krajinné tvorby Pardubice, 1997-98)

Dle nové verze RÚSES (Společnost pro životní prostředí Brno, 1996) zasahují do širšího zájmového území následující prvky vyššího významu :

- **nadregionální BK K35** vedený zalesněným hřbetem severně Horní Nové Vsi s vloženým
- **regionálním BC Hůra** tvořeným PR Kamenná Hůra s bukojedlovými porosty
- **regionální BK 735** vedený lesními komplexy východní okrajovou částí území

Na lokální úrovni byl systém ekologické stability vymezen zejména údolnicovými biokoridory, sledujícími hlavní hydrologickou síť v území - toky Javoroky, Dubovce, Heřmanky a okrajově Hřídeleckého potoka. Vzhledem k tomu, že tyto toky jsou částečně upraveny s narušenými břehovými společenstvy, je navržena postupná revitalizace toků podle projektové dokumentace (drobné technické objekty sledující zpomalení odtoku z území včetně malých vodních nádrží, doplnění břehových porostů a ochranného zatravnění).

Lokální biocentra nacházející se nejbližší od prostoru pro záměr :

BC 14 Bělohradská bažantnice (vzdálenost cca 200 m)

Lázeňský les + extenzivní louky, drobné vodoteče s vyvinutými břehovými společenstvy.

BC 10 Mlaka (vzdálenost cca 1 500 m)

Součást lesního komplexu Mlaka východně od obce Brtev v nadmořské výšce 350 m n.m. Biocentrum se rozkládá na mírném svahu SV směru, je tvořeno dvěma porostními skupinami mladší 70 let a starší (severnější) cca 100 let.

BC 11 Hluboký rybník (vzdálenost cca 1 400 m)

Rybník na toku Dubovce cca 1 km JV od obce Brtev v nadmořské výšce 310 m n.m. Biocentrum je tvořeno rybníkem a přilehlými lesy. Břehové porosty jsou převážně olšové. K biocentru patří také mokřadní louka rybníka s porostem rákosin.

BC 12 Sedmerka (vzdálenost cca 2 000 m)

Okrajová část lesního komplexu Bulice severně od myslivny Byšičky v nadmořské výšce 330 m n.m. Smrková tyčovina až slabá kmenovina s vtroušeným dubem a břízou na rovině při okraji lesního komplexu.

Lokální biokoridory nacházející se nejbližší od prostoru pro záměr :

BK 13 Dubovec (rozloha 4 000 m x 20 m)

Tok Dubovec, pramenící v Bukovině u Pecky a ústící do Javoroky u Šárovcovy Lhoty, v úseku procházejícím k.ú. Brtev. Tok ve směru S – J v mírné údolnici, částečně zalesněné (většinou jednostranně). V nivě převážně rekultivované sekané louky. Tok je v dolním úseku upraven, s mladším porostem olše, v korytě místně rákosina.

BC 14 Javoroka (rozloha 1 700 m x 20 m)

Přirozeně meandrující tok se souvislým různověkým porostem, v nivě vlhké louky. Javoroka je vymezena za lokální BK pouze v horním, přirozeném úseku (přírodní památka Údolí Javoroky), kde je rovněž vymezeno v širší nivě biocentrum reprezentující vodní, mokřadní a vlhkomilná společenstva.

Realizací předkládaného záměru nebude ovlivněn žádný z prvků územního systému ekologické stability krajiny.

Krajinný ráz :

Lázně Bělohrad leží v nadmořské výšce 297 m n.m. Spolu s přilehlými osadami Brtev, Hřídelec, Lány a sousedícím Svatojánským Újezdem leží v široké kotlině, jejímž středem protéká říčka Javorka. Celé údolí je obklopeno zalesněnými vrchy - ze severu novopackými vršky a Kamennou Hůrou, z východu Zvičinou, z jihu táhlým pohořím Hořických chlumů (poslední výběžek Krkonoš) a ze západu pahorky s kuzelem Hřídelec. Nejvyšším vrchem v okolí je Zvičina - 671 m n.m. Osu oblasti, v jejímž středu leží podlouhlá pánev Bělohrad, tvoří dva hřebety korycanských pískovců, které jsou posledními ozvěnami krkonošského vrásnění. Postupují rovnoběžně směrem severozápadním, jsou dlouhé přibližně 20 km, vzdáleny jsou od sebe vzdušnou čarou 5 km. Severní pásmo (severně od Miletína, Lázní Bělohrad, Chotče) je vysoké 445 - 500 m n.m, není všude dosti zřetelné, splývá s permským útvarem a tvoří s ním širokou pláň. Jižní hřeben je pásmo ostře vyznačené, utvořené zlomem, vysoké 456 m n.m. a je nazýváno Hořickými chlumy.

Okolí města Lázní Bělohrad je jedinečným krajinným celkem se spoustou lesů i udržovaných staveb lidové architektury. Oblast je protkána hustou sítí značených turistických cest, nově se značí i cykloturistické trasy.

Architektonické a jiné kulturní památky :

Město Lázně Bělohrad leží v podhůří Krkonoš. Na jihozápadě je chráněno hřebenem Chlumu, na severu se vypíná Kamenná Hůra, severozápadním směrem od města se tyčí zříceniny hradů Kumburk a Bradlec i hora Tábor. Strážcem celé Bělohradské kotliny je Zvičina s turistickou chatou.

Bohatá ložiska rašeliny dala základ vzniku slatinných lázní. Dnes jsou zmodernizovány a poskytují dospělým i dětem procedury, které příznivě působí na všechna onemocnění pohybového ústrojí - revmatické choroby, bolesti páteře, Bechtěrevovu chorobu, artrózu, stavy po úrazech a ortopedických operacích.

Dnešní Bělohrad vznikl z dlouhé osady Nová Ves při říčce Javorce. První zprávy o ní pocházejí z roku 1354, kdy uprostřed vsi stávala dřevěná tvrz zvaná Koštofrank, dřevěný kostelík a při něm později i škola. Panství tehdy patřilo Bořkům z Nové Vsi. Roku 1543 koupil Novou Ves Jindřich Škopek z Bílých Otradovic, jehož syn Jan vystavěl novou tvrz z kamene. Pro její bílé zdi byla poddanými nazývána Bílým hradem, z čehož vznikl název Bělohrad.

Významným majitelem některých částí Bělohradu byl na počátku 17. století i Kryštof Harant z Polžic a Bezdržic. Roku 1722 povýšil císař Karel VI. Bělohrad na městečko, které získalo i svůj znak.

Nejcennější historickou stavbou ve městě je barokní zámek z přelomu 17. a 18. století s kaplí zasvěcenou Janu Evangelistovi. Za zámkem se rozkládá Zámecký park s bývalou empírovou zimní oranžérií, která byla v roce 1959 přebudována na Památník K.V.Raise. V jednom z křídel památníku je umístěna expozice připomínající bělohradského spisovatele K.V.Raise, druhé slouží jako galerie, ve které od jara do podzimu probíhají výstavy. Nedaleko od památníku je umístěna sbírka vrchnostenských hraničních mezníků z 18. století a socha vzpřímeného lva, symbolu z městského znaku.

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

D.I. Charakteristika možných vlivů a odhad jejich velikosti a významnosti

Velikost vlivů je hodnocena pomocí následující stupnice relativních jednotek :

- nulový vliv
- zanedbatelný vliv
- malý vliv
- střední vliv
- velký vliv

Významnost vlivů je hodnocena pomocí následující stupnice relativních jednotek :

- významný pozitivní vliv
- mírně pozitivní vliv
- nevýznamný vliv
- mírně negativní vliv
- významně negativní vliv

VLIVY NA VEŘEJNÉ ZDRAVÍ :

a) Zdravotní rizika

Výstavba

Stavební práce a související doprava se samozřejmě neobejdou bez určitého ovlivnění prostředí – hlukem, emisemi.

Uvedená rizika je možné účinně zmírnit opatřeními v technologii prací a ve způsobu nakládání s odpady a stavebními materiály. Důležité je udržovat všechny stavební mechanismy a dopravní prostředky v řádném technickém stavu a stavební materiály (i zeminu apod.) neponechávat volně ložené, příp. zajistit skrápění prašných ploch. Při obezřetné práci v souladu se standardními postupy stavební činnosti lze omezit případné nežádoucí účinky na obyvatele v okolí staveniště na míru nezbytně nutnou a nepoškozující jejich zdraví. Organizačně bude zajištěno neprovádění stavebních prací v noci a ve dnech pracovního klidu.

Realizace záměru (terénní úpravy, vybudování zpevněných ploch, objektu ostrahy) vyžaduje stavební práce omezeného rozsahu, dopravní nároky nepřekročí úroveň cca 15 nákladních vozidel za den (v počáteční fázi prací) a rozhodně významně nenavýší četnost dopravy v lokalitě.

Vlivy na zdraví v době stavební činnosti budou velikostně malé a mírně negativní s tím, že zátěž obyvatel bude dočasná. Dokonce je pravděpodobné, že přechodné obtěžování nebude v obytné zástavbě ani zaznamenáno.

Rozhodující je vzdálenost obytných domů v Lázních Bělohrad od staveniště (jeden obytný dům je ve vzdálenosti cca 150 m západním směrem od okraje lokality), další zástavba je až v centru města odstíněná stávajícími lázeňskými budovami).

Snahou bude dopravu směřovat mimo centrum města.

Provoz

S ohledem na charakter záměru není třeba předpokládat negativní ovlivnění veřejného zdraví.

Při posuzování vlivů na zdraví obyvatel byla věnována pozornost zejména případnému ovlivnění kvality ovzduší a hlukové situace v okolí posuzované lokality – v důsledku dopravy. Podkladem pro posouzení byla rozptylová a hluková studie, které potvrdily, že příspěvky provozu parkoviště a komunikací ke stávající imisní a hlukové situaci budou minimální.

Záměr bude mít zanedbatelný a nevýznamný vliv na životní prostředí a nemůže ovlivnit zdravotní stav obyvatel v okolní obytné zástavbě.

b) Sociální a ekonomické důsledky

Pozitivním jevem bude pravděpodobné poskytnutí pracovní příležitosti místním firmám v době stavebních prací (i když jen na přechodnou dobu). Pro zajištění provozu parkoviště, příp. pro údržbu areálu budou přijímáni pracovníci, u nichž lze konstatovat přímé sociální a ekonomické důsledky.

c) Začlenění stavby, faktory pohody

Předmětný záměr nebude znamenat negativní změnu krajinného rázu v širších pohledových vztazích, ani v místě z těchto důvodů :

- nevznikne nová charakteristika území
- nebude narušen stávající poměr krajinných složek
- nedojde k narušení vizuálních vjemů

Záměr spočívá v provedení terénních úprav pro založení parku v anglickém duchu a zakomponování odvodňovacího koryta (protipovodňové ochrany pozemků pod hrází rybníka Pardoubek) do parkové úpravy celého prostoru před lázeňským resortem STROM ŽIVOTA, včetně sadovnického řešení parkoviště.

Uvedenou intenzivní výsadbou vznikne parkový prostor, plynule navazující na ostatní parky v areálu lázní, jakož i na les Bažantnici.

Negativní ovlivnění faktorů pohody není třeba předpokládat, celkově dojde k zatraktivnění lokality se samozřejmou možností využívat parkový prostor obyvateli města.

VLIVY NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ :

Vlivy na povrchové a podzemní vody :

Výstavba

Při výstavbě budou vodu potřebovat pracovníci pro sociální účely, počítá se s využitím staveništního zázemí. Voda pro stavební činnosti bude potřebná v minimální míře, v některých dnech (v závislosti na počasí) však bude potřebné skrápění stavebních ploch nebo čištění vozovky.

Práce budou realizovány v souladu s platnou legislativou týkající se bezpečnosti práce, požární ochrany apod. Všechny stavební mechanismy, které se budou pohybovat na zařízení staveniště, budou v odpovídajícím technickém stavu a pravidelně budou kontrolovány zejména z hlediska možných úkapů ropných látek, vždy před zahájením prací. Pro parkování stavebních strojů budou využity zpevněné manipulační plochy.

Při nakládání s odpady a látkami, ohrožujícími jakost nebo zdravotní nezávadnost vod, budou bezpodmínečně respektovány požadavky na ochranu půdy a jakosti povrchových / podzemních vod. S ohledem na charakter stavby se při běžné stavební činnosti očekává jen minimální produkce odpadů kategorie „N“.

Při respektování základních bezpečnostních a protihavarijních opatření budou vlivy na vody v době výstavby nulové.

Provoz

Nároky na potřebu vody budou mít pouze pracovníci ostrahy, objekt bude napojen na vodovodní přípojku (ohřev teplé vody se předpokládá průtokovým ohříváčem).

Systém kanalizace bude odpovídat potřebám dispozice a příslušným normám, předpokládá se oddílný. Odpadní vody dešťové budou odváděny do trubních vedení sběrných vodotečí ústících do potoků Javorka a Dubovec. Kanalizace splašková bude napojena přípojkami do stávající kanalizační stoky vedené přes pozemek investora.

Odpadní vody ze zpevněných ploch parkoviště budou na vodoteč napojeny přes odlučovač ropných látek.

Ovlivnění kvality půdního prostředí a vody v okolí se při běžném využívání zpevněných ploch a pravidelné kontrole funkčnosti lapolu nepředpokládá.

Za hlavní rizika možného ohrožení jakosti podzemní i povrchové vody při provozování záměru je nutné považovat případné havárie či jiné mimořádné situace spojené s dopravní nehodou. Pro tyto účely bude k dispozici Havarijní plán podle zákona č. 254/2001 Sb., v platném znění – vypracovaný podle vyhlášky MŽP č. 450/2005 Sb.

Případné zaplavení při povodni není z hlediska provozu zařízení relevantní, resp. tato možnost bude ošetřena ve výše zmíněném havarijním plánu.

Součástí záměru je protipovodňová ochrana pozemků pod hrází rybníka Pardoubek, navržená laguna (průleh) bude citlivě začleněna do parkové úpravy celého prostoru. Charakter odvodnění oblasti nebude významně změněn.

Vliv záměru na vody je možné označit jako zanedbatelný a nevýznamný.

Vlivy na stav ovzduší :

Výstavba

Staveniště a související doprava bude zdrojem prašnosti a emisí z dopravy. „Nejprašnější“ činnosti budou probíhat v počáteční fázi stavby – při provádění zemních prací. Výstavba bude z hlediska ovzduší velikostně malou a mírně negativní zátěží, očekávanou pouze po přechodnou dobu.

Provoz

Podkladem pro objektivní posouzení vlivu záměru na ovzduší je rozptylová studie - Ing. Leoš Slabý, EVČ s.r.o. Pardubice, červenec 2008.

Cílem rozptylové studie bylo posoudit záměr zahrnující venkovní úpravy před budovaným lázeňským resortem, terénní úpravy pro protipovodňová opatření a záchytné parkoviště lázeňského komplexu STROM ŽIVOTA v Lázních Bělhrad z hlediska vlivu na imisní situaci a očekávaný rozptyl znečišťujících látek.

Výpočet rozptylové studie byl proveden pro následující látky :

- oxid dusičitý
- oxid uhelnatý
- benzen
- suspendované částice PM₁₀

Pro výpočet studie byl použit program SYMOS'97, verze 2003 - systém pro modelování znečištění ze stacionárních zdrojů. Výpočet byl proveden pro pravidelnou síť 121 uzlových bodů a pro vybrané 4 referenční body v obytné zástavbě (výp. body 1001 - 1004).

Výpočet rozptylové studie byl proveden variantně :

- Nulová varianta - popisuje imisní situaci bez záměru, vliv stávajících zdrojů včetně dopravy.
- Varianta 1 - popisuje imisní příspěvek záměru, resp. výhledovou imisní situaci.

ZÁVĚR ROZPTYLOVÉ STUDIE

Oxid dusičitý :

Původní stav - nulová varianta

Ve výpočtové síti je dosahováno maximálních krátkodobých imisních koncentrací ve výši 1,522-6,138 $\mu\text{g}/\text{m}^3$, průměrné roční imisní koncentrace se pohybují od 0,009-0,072 $\mu\text{g}/\text{m}^3$. Nejvíce exponovaným uzlovým bodem je č. 59 v případě krátkodobých maxim a 58 v případě ročních průměrů.

V obytné zástavbě (výp. body č. 1001-1004) je dosahováno max. 8,234 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ v bodě 1001, nejvyšší roční průměr má hodnotu 0,058 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ v bodě 1001.

Výhledový stav - varianta č. 1

Ve výpočtové síti je dosahováno maximálních krátkodobých imisních koncentrací ve výši 1,669-6,730 $\mu\text{g}/\text{m}^3$, průměrné roční imisní koncentrace se pohybují od 0,010-0,079 $\mu\text{g}/\text{m}^3$. Nejvíce exponovaným uzlovým bodem je č. 59 v případě krátkodobých maxim, resp. 58 v případě ročních průměrů.

V obytné zástavbě (výp. body č. 1001-1004) je dosahováno max. 9,028 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ v bodě 1001, nejvyšší roční průměr má hodnotu 0,064 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ v bodě 1001.

Oxid uhelnatý maximální imisní koncentrace 8-hod. :

Původní stav - nulová varianta

Ve výpočtové síti je dosahováno maximálních krátkodobých imisních koncentrací ve výši 1,883-79,189 $\mu\text{g}/\text{m}^3$. Nejvíce exponovaným uzlovým bodem je č. 60 v případě krátkodobých maxim.

V obytné zástavbě (výp. body č. 1001-1004) je dosahováno max. 33,165 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ v bodě 1004.

Výhledový stav, varianta č. 1

Ve výpočtové síti je dosahováno maximálních krátkodobých imisních koncentrací ve výši 3,244-130,505 $\mu\text{g}/\text{m}^3$. Nejvíce exponovaným uzlovým bodem je č. 60 v případě krátkodobých maxim.

V obytné zástavbě (výp. body č. 1001-1004) je dosahováno max. 46,35 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ v bodě 1004.

Benzen průměrné roční imisní koncentrace :

Původní stav - nulová varianta

Ve výpočtové síti je dosahováno průměrných ročních imisních koncentrací ve výši 0,000-0,007 $\mu\text{g}/\text{m}^3$. Nejvíce exponovaným uzlovým bodem je č. 60 v případě ročních průměrů.

V obytné zástavbě (výp. body č. 1001-1004) je dosahováno ročního průměru ve výši 0,002 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ v bodě 1004.

Výhledová imisní situace

Ve výpočtové síti je dosahováno průměrných ročních imisních koncentrací ve výši 0,000-0,008 $\mu\text{g}/\text{m}^3$. Nejvíce exponovaným uzlovým bodem je č. 60 v případě ročních průměrů.

V obytné zástavbě (výp. body č. 1001-1004) je dosahováno ročního průměru ve výši 0,004 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ v bodě 1001.

Suspendované částice :

Původní stav - nulová varianta

Ve výpočtové síti je dosahováno maximálních denních imisních koncentrací ve výši 0,057-0,910 $\mu\text{g}/\text{m}^3$, průměrné roční imisní koncentrace se pohybují od 0,001-0,053 $\mu\text{g}/\text{m}^3$. Nejvíce exponovaným uzlovým bodem je č. 52 v případě krátkodobých maxim a č. 58 v případě ročních průměrů.

V obytné zástavbě (výp. body č. 1001-1004) je dosahováno max. 0,813 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ v bodě 1001, nejvyšší roční průměr má hodnotu 0,032 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ v bodě 1001.

Výhledová imisní situace

Ve výpočtové síti je dosahováno maximálních krátkodobých imisních koncentrací ve výši 0,074-1,46 $\mu\text{g}/\text{m}^3$, průměrné roční imisní koncentrace se pohybují od 0,001-0,068 $\mu\text{g}/\text{m}^3$. Nejvíce exponovaným uzlovým bodem je č. 52 v případě krátkodobých maxim a 58 v případě ročních průměrů.

V obytné zástavbě (výp. body č. 1001-1004) je dosahováno max. 1,048 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ v bodě 1001, nejvyšší roční průměr má hodnotu 0,041 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ v bodě 1001.

Tabulka 8 : Hodnocené imisní limity : PRO OCHRANU ZDRAVÍ

Znečišťující látka	Doba průměrování	Hodnota imisního limitu [$\mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$] LV	Maximální tolerovaný počet překročení za kalendářní rok	Mez tolerance [$\mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$] MT	Termín dosažení LV
				2008	
NO ₂	1 hod.	200	18	40	1.1.2010
	kalendářní rok	40	---	8	1.1.2010
CO	max. denní 8h klouzavý průměr	10 000	---	---	---
Benzen	kalendářní rok	5	---	4	1.1.2010
Susp. částice PM ₁₀	24 hod.	50	35	---	---
	kalendářní rok	40	---	---	---

Tabulka 9 : Vypočtené maximální hodnoty v obytné zástavbě, stávající vs. výhledový stav

Imisní hodnota Zneč. látka	Stávající stav				Výhledový stav			
	hodinová $\mu\text{g}/\text{m}^3$	denní $\mu\text{g}/\text{m}^3$	roční $\mu\text{g}/\text{m}^3$	8-hod. $\mu\text{g}/\text{m}^3$	hodinová $\mu\text{g}/\text{m}^3$	denní $\mu\text{g}/\text{m}^3$	roční $\mu\text{g}/\text{m}^3$	8-hod. $\mu\text{g}/\text{m}^3$
NO ₂	8,20	---	0,058	---	9,03	---	0,064	---
CO	---	---	---	33,2	---	---	---	46,4
Benzen	---	---	0,002	---	---	---	0,004	---
PM ₁₀	---	0,81	0,031	---	---	1,05	0,041	---

Vypočtené příspěvky ke stávající situaci jsou minimální a imisní situaci významně neovlivní, resp. ani v součtu s pozadovou situací (viz údaje v kap. C.II. oznámení a příloha č. VIII rozptylové studie) nelze po zprovoznění záměru očekávat překročení imisních limitů v lokalitě.

Vliv záměru na ovzduší lze hodnotit jako zanedbatelný a nevýznamný.

Vlivy na hlukovou situaci, vibrace, záření :

Výstavba

Pro hlučnost při výstavbě platí obdobné předpoklady a závěry jako u emisí do ovzduší – „nejhlučnější“ období bude spojeno zejména se zemními pracemi, ale také s přípravou zpevněných ploch (hutněním), a toto působení na obyvatele v okolí staveniště bude dočasné.

Nadměrné zatížení okolí stavby hlučností není předpokládáno, vlivy lze označit jako velikostně malé a mírně negativní.

Případný vliv vibrací ze stavební činnosti nebo z dopravy a přenos do nejbližších objektů se nepředpokládá. Používání vibrujících nástrojů nebo doprava těžkými nákladními auty bude prováděna pouze v denní době a mimo dny pracovního klidu.

Ani vliv záření není důvod zvažovat.

Provoz

Podkladem pro posouzení vlivu záměru na hlukovou situaci je akustická studie - Ing. Leoš Slabý, EVČ s.r.o. Pardubice, červenec 2008.

Cílem hlukové studie bylo posouzení konečné akustické situace v dané lokalitě, zejména pak stanovení hladin akustického tlaku v chráněném venkovním prostoru staveb.

Posuzovány byly stacionární a dopravní zdroje.

Výpočet byl proveden variantně, a to :

- Nulová varianta - popisuje akustickou situaci bez záměru, vliv stávajících zdrojů včetně dopravy.
- Varianta 1 - popisuje výhledový stav daný provozem dokončeného lázeňského resortu STROM ŽIVOTA, včetně záchytného parkoviště.

Posouzení hladin akustického tlaku bylo provedeno pomocí výpočtového programu HLUK+ pro Windows, verze 7.67, jehož autory je RNDr. Liberko a Mgr. Polášek. Přestože je program schváleným výpočtovým prostředkem pro výpočet hluku z dopravy podle novely metodiky pro výpočet hluku ze silniční dopravy (Příloha zpravodaje MŽP č. 3, březen 1996), umožňuje i výpočet hladin akustického tlaku od stacionárních zdrojů.

Výpočet byl proveden pro 6 výpočtových bodů zvolených v bezprostředním okolí navrhovaného záměru a byl záměrně prováděn pro nejméně příznivý stav, tzn. maximální součinnost provozu všech uvažovaných zdrojů hluku pro chráněný venkovní prostor staveb (2 m od fasády). Rozšířená nejistota výpočtu je 1,8 dB(A).

ZÁVĚR HLUKOVÉ STUDIE

Tabulka 10 : Vliv stacionárních zdrojů hluku

TABULKA BODŮ VÝPOČTU (DEN)					
č.	výška	souřadnice	L _{Aeq} (dB)		
			varianta 1	varianta 0	měření
1	3.0	72.2; 127.4	32.6	30.7	
2	3.0	20.1; 77.1	32.5	31.4	
3	3.0	223.8; 127.4	41.4	40.4	
4	6.0	72.9; 127.6	34.5	33.8	
5	6.0	20.9; 76.8	30.6	29.5	
6	6.0	224.4; 128.8	36.6	35.5	

TABULKA BODŮ VÝPOČTU (NOC)					
č.	výška	souřadnice	L _{Aeq} (dB)		
			varianta 1	varianta 0	měření
1	3.0	72.2; 127.4	29.6	28.1	
2	3.0	20.1; 77.1	30.9	30.4	
3	3.0	223.8; 127.4	33.3	32.9	
4	6.0	72.9; 127.6	33.2	32.8	
5	6.0	20.9; 76.8	29.2	28.9	
6	6.0	224.4; 128.8	32.6	32.2	

Tabulka 11 : Vliv liniových zdrojů hluku

TABULKA BODŮ VÝPOČTU (DEN)							
č.	výška	souřadnice	L _{Aeq} (dB)				měření
			doprava	průmysl	celkem	předch.	
1	3.0	72.2; 127.4	52.0		52.0	51.7	
2	3.0	20.1; 77.1	51.0		51.0	50.7	
3	3.0	223.8; 127.4	50.9		50.9	50.7	
4	6.0	72.9; 127.6	51.6		51.6	51.0	
5	6.0	20.9; 76.8	47.0		47.0	46.7	
6	6.0	224.4; 128.8	48.2		48.2	47.6	

TABULKA BODŮ VÝPOČTU (NOC)							
č.	výška	souřadnice	L _{Aeq} (dB)				
			doprava	průmysl	celkem	předch.	měření
1	3.0	72.2; 127.4	43.2		43.2	43.0	
2	3.0	20.1; 77.1	42.3		42.3	42.0	
3	3.0	223.8; 127.4	42.2		42.2	42.0	
4	6.0	72.9; 127.6	42.9		42.9	42.3	
5	6.0	20.9; 76.8	38.3		38.3	38.0	
6	6.0	224.4; 128.8	39.5		39.5	38.9	

Primárním zdrojem hluku po zprovoznění lázeňského resortu STROM ŽIVOTA bude vzduchotechnika nové budovy a přiléhající parkoviště. Ze stávajících zdrojů je třeba zmínit rozšířenou plynovou kotelnu včetně provozu na komunikacích.

Posouzení pro den zahrnuje veškeré zdroje hluku, v nočním provozu je omezen provoz vzduchotechniky, kotelny i dopravy. Předkládaným záměrem jsou venkovní úpravy včetně zejména vybudování záchytného parkoviště, avšak v hlukové studii byl hodnocen provoz celého lázeňského komplexu STROM ŽIVOTA. Areál je navržen tak, že prakticky nedojde k výraznější změně hlukové situace v posuzované lokalitě, je očekáván velmi mírný nárůst hlukové zátěže hlavně během dne vlivem určitého nárůstu dopravy a využíváním záchytného parkoviště, dominantním zdrojem hluku však zůstane komunikace II/284.

Porovnání variant :

Vliv stacionárních zdrojů

- největší nárůst L_{Aeq} vlivem záměru byl vypočten +1,9 dB (ve dne) a +1,5 dB (v noci)

Vliv liniových zdrojů

- největší nárůst L_{Aeq} vlivem záměru byl vypočten +0,6 dB (ve dne i v noci)

Nejvyšší přípustné hladiny akustického tlaku v chráněných venkovních prostorech staveb v denní ani noční dobu nebudou překračovány.

Konečné posouzení akustické situace přísluší orgánu ochrany veřejného zdraví.

Příspěvek záměru k hlukové situaci lokality bude zanedbatelný a nevýznamný.

Vliv vibrací a záření není předpokládán.

Vlivy na faunu a flóru, ekosystémy :

Vlastní prostředí lázeňského areálu se zpevněnými plochami není vhodnou plochou pro možný trvalý výskyt významnějších populací zvláště chráněných druhů živočichů a rostlin ve smyslu vyhlášky MŽP č. 395/1992 Sb., v platném znění - jejich přítomnost je vázána zejména na vyhlášená chráněná území, prvky ÚSES a VKP.

Z hlediska ochrany přírody je nejbližším územím se statutem ochrany lázeňský park „Bělohradská bažantnice“ (vzdálenost od záměru cca 200 m) – přírodní památka, zároveň lokální prvek (biocentrum) systému ekologické stability krajiny.

Záměr znamená venkovní úpravy celého prostoru před budovaným lázeňským resortem STROM ŽIVOTA s tím, že zakoupením sousedního pozemku a jeho využitím pro záchytné parkoviště je umožněno výrazně redukovat parkovací stání před vlastním lázeňským pavilonem, posunout parkoviště směrem od centra města a prostor využít pro rozsáhlejší park. Součástí sadových a terénních úprav bude vybudování protipovodňové ochrany – průlehu, kdy vlastní těleso odvodňovacího koryta se nabízí k využití jako příjemné vodní dílo s tekoucí vodou a případnými jezírky plynule navazující na parkovou úpravu před novým lázeňským resortem. Snížená část vlastního koryta bude oseta a doplněna výsadbou keřů a stromů.

V příloze č. 2 oznámení je přiložena situační mapa inventarizace zeleně provedená v červnu 2007 jako součást dokumentace pro stavební povolení akce Lázeňský resort STROM ŽIVOTA. Před zahájením stavby bylo na základě vydaného povolení provedeno kácení 6 ks dřevin, 8 ks školkařských výpěstků bylo přesazeno, ostatních 14 položek bylo na základě ohodnocení ponecháno na místě. Hodnoceny byly taxony, které byly v kolizi s navrhovanou stavbou nebo v její bezprostřední blízkosti – zahrnující i lokalitu pro nyní předkládaný záměr parkoviště.

Záměr se nedostane do střetu s žádným zvláště chráněným územím přírody ve smyslu kategorií podle § 14 zákona č. 114/1992 Sb., v platném znění, není důvod očekávat ohrožení VKP nebo prvků ÚSES – využívání lokality (zejména parkoviště) nebude mít vliv na přírodovědně cenné části přírody v okolí. Při výstavbě ani při vlastním provozu se nepředpokládá ohrožení či přímá likvidace živočichů, dřeviny v rámci předkládaného záměru nebudou odstraňovány nebo přesazovány – naopak nedílnou součástí záměru jsou sadové úpravy lokality.

Záchytné parkoviště výrazně omezí vjíždění vozidel do centra Lázní Bělohrad (ze směru od obce Miletín).

Foto aktuální situace lokality (červenec 2008) :



Krajský úřad Královéhradeckého kraje jako příslušný orgán ochrany přírody vyhodnotil možnosti vlivu plánovaného záměru na lokality soustavy Natura 2000 a vydal v souladu s § 45i odst. 1 zákona č. 114/1992 Sb., v platném znění stanovisko v tom smyslu, že hodnocený záměr nemůže mít významný vliv na žádnou evropsky významnou lokalitu vymezenou národním seznamem nebo vyhlášenou ptačí oblast (viz stanovisko v příloze č. 1 oznámení).

Vliv na faunu i flóru je jistě možné označit za zanedbatelný a nevýznamný.

Vlivy na budovy, architektonické a archeologické památky a jiné lidské výtvořy :

Realizací záměru nebude ohroženo žádné zvláště chráněné území ve smyslu ochrany památek, při zemních pracích však nelze vyloučit možnost archeologického nálezů.

Stavební práce v souvislosti se záměrem, ani využívání ploch nebude takového charakteru a velikosti, že by mělo být předpokládáno ohrožení (např. statiky) budov v okolí místa stavby.

D.II. Rozsah vlivů

Záměr znamená dořešení prostoru před budovaným lázeňským pavilonem STROM ŽIVOTA.

Pozemky pro záměr se nacházejí v Lázních Bělohrad, v těsné návaznosti na stávající komunikace II. tř. směr Miletín a III. tř. směr Brtev.

Nově vybudované chodníky pro pěší budou propojeny se stávajícími chodníky dnešního lázeňského komplexu a umožní přístup všem lázeňským hostům jak do stávajícího lázeňského parku, tak také do prostoru kolem rybníka Pardoubek.

V období výstavby budou vlivy velikostně malé a významem mírně negativní, obtěžování v okolí staveniště může způsobit hluk a prašnost. Intenzivní stavební práce, které uvedený vliv mohou mít, budou trvat jen krátkodobě a budou spojeny zejména s úpravou terénu v počáteční fázi realizace.

V době provozování budou vlivy záměru zanedbatelné a nevýznamné, přičemž pozornost byla při hodnocení soustředěna na možné ovlivnění ovzduší a hlukové situace v lokalitě, zdůrazněna bylo navrhovaná ochrana vod a půdního prostředí před únikem závadných látek z parkoviště.

Podkladem pro hodnocení imisní a akustické situace byly rozptylová a hluková studie, které dokladují minimální příspěvky vyvolané dopravy k celkové stávající situaci s tím, že životní prostředí nebude vybudováním parkoviště významným způsobem ovlivněno.

Dešťové vody ze zpevněných ploch parkoviště budou odváděny do vodoteče, avšak před zaústěním do vodoteče budou přečištěny v gravitačním odlučovači ropných látek – dvouplášťovém zařízení firmy ASIO, spol. s r.o. s garantovanou kvalitou zbytkového znečištění na výstupu 0,2 mg ropných látek (NEL) v 1 l vody.

Závěr :

Na základě posouzení je možné realizaci záměru podpořit.

D.III. Údaje o možných významných nepříznivých vlivech přesahujících státní hranice

Nepříznivé přeshraniční vlivy není třeba, vzhledem ke geografickému umístění záměru a jeho charakteru, zvažovat.

D.IV. Opatření k prevenci, vyloučení, snížení a kompenzaci nepříznivých vlivů

Opatření pro etapu výstavby – opatření budou uplatněna u dodavatele stavby :

- bude zajištěno přísné dodržování požadavků bezpečnosti práce
- organizačními opatřeními bude zajištěno, aby práce neprobíhaly v nočních hodinách (22.00 – 6.00) a ve dnech pracovního klidu
- stavební stroje a dopravní prostředky budou udržovány v řádném technickém stavu
- bude prováděno účinné omezování prašnosti z prostoru staveniště – zejména při suchém počasí v době zemních prací (např. skrápění zeminy)
- odpady budou shromažďovány podle jednotlivých druhů na vyčleněném místě a budou průběžně odváženy - využití nebo odstranění odpadů bude zajištěno oprávněnou osobou, o nakládání s odpady během výstavby bude vedena příslušná evidence

Opatření pro etapu provozu :

- bude prováděna pravidelná kontrola a údržba zařízení na záchyt ropných látek z dešťových vod na zpevněných plochách a další opatření podle § 39 odst. 4 zákona č. 254/2001 Sb., o vodách a o změně některých zákonů, v platném znění (pravidelná kontrola a údržba bude zakotvena v Provozním řádu lapolu)
- případný únik závadné látky bude řešen podle pokynů ve schváleném Plánu opatření pro případy havárie podle zákona č. 254/2001 Sb., v platném znění – vypracovaném v souladu s vyhláškou MŽP č. 450/2005 Sb.

D.V. Charakteristika nedostatků ve znalostech a neurčitostí

Při vypracování oznámení byly k dispozici všechny podstatné podkladové materiály.

Určité neznalosti jsou dány stupněm projektové přípravy. V této fázi nejsou ještě upřesněny některé záležitosti týkající se výstavby – např. není k dispozici studie sadových úprav. Absence těchto údajů však nemůže ovlivnit hodnocení vlivů záměru na zdraví a životní prostředí.

ČÁST E. POROVNÁNÍ VARIANT ŘEŠENÍ ZÁMĚRU

Varianty záměru nebyly zvažovány.

Umístění je jednoznačně určeno majetkoprávní situací v lokalitě a možností využit pozemky pro dořešení vnějších vztahů před novým lázeňským komplexem.

Záchytné parkoviště výrazně omezí vjíždění vozidel do centra Lázní Bělohrad (ze směru od obce Miletín).

Alternativou k navrženému záměru je nerealizování investice. Pro toto řešení není z hlediska ochrany životního prostředí důvod.

ČÁST F. DOPLŇUJÍCÍ ÚDAJE

Doplňující informace nejsou potřebné.

ČÁST G. SHRUTÍ NETECHNICKÉHO CHARAKTERU

V souladu se zákonem č. 100/2001 Sb., o posuzování vlivů na životní prostředí, v platném znění je podává společnost Anenské slatinné lázně a.s., Lázně Bělohrad oznámení záměru „Venkovní úpravy, protipovodňová opatření a záchytné parkoviště“.

Anenské slatinné lázně a.s. představují moderní lázeňsko-rehabilitačně-wellnessový komplex 3 hlavních budov a samostatně ležící léčebny dětí a dorostu. Klienti do zdejších lázní přijíždějí převážně s onemocněním pohybového ústrojí. V současné době je ve výstavbě nový lázeňský pavilon STROM ŽIVOTA.

Záměrem je dořešení vnějších vztahů v okolí zmíněného lázeňského komplexu STROM ŽIVOTA – jsou nově navrženy venkovní úpravy před objektem, plánuje se výstavba protipovodňového opatření na ochranu pozemků pod hrází rybníka Pardoubek a vybudování záchytného parkoviště.

Změna v dokumentaci pro výstavbu lázeňského areálu byla vyvolána zejména zakoupením sousedního pozemku pro vybudování centrálního záchytného parkoviště – to bude sloužit pro areál celých lázní a vyřeší tak nedostatek parkovacích míst pro personál a hlavně lázeňské hosty.

V projektu pro nový pavilon STROM ŽIVOTA se původně počítalo s počtem 115 - 120 parkovacích stání před tímto objektem; projekt venkovních úprav se změnil : před lázeňským resortem zůstane 33 stání pro osobní automobily a nově se vybuduje 191 stání pro osobní vozidla a 2 místa pro autobusy.

Navržená protipovodňová opatření řeší zabezpečení budovaného lázeňského resortu v případě extrémních povodní, kdy může docházet k přetékání vody přes hráz rybníka Pardoubek a zaplavování pozemků pod hrází. Navržen je nový bezpečnostní přeliv, který bude umístěn na levém okraji hráze v rohu rybníka poblíž šaten.

Horní část přelivného objektu bude upravena dlažbou z přírodního kamene a bude sloužit jako chodník navazující na stávající chodník na hrázi a propojí oba prostory před a za přelivem pro pěší. Od přelivu je navržen průleh šířky 13,0 – 16,0 m, hloubky 1,0 – 1,3 m, šířka ve dně 0,5 m, sklon svahů 1 : 5 – 1 : 10. Za normálních a zvýšených průtoků bude voda odtékat kynetou v průlehu a zatrubněním do propustku pod silnicí. Za povodňových stavů voda, kterou nepojme zatrubnění a propustek, bude přetékat přes silnici. Výška přepadového paprsku bude do 30 cm.

Celkové řešení terénní úpravy průlehu bude zpracováno v rámci celkové koncepce sadových a terénních úprav, vlastní těleso se nabízí k využití jako příjemné vodní dílo s tekoucí vodou a případnými jezírky plynule navazující na parkovou úpravu před novým lázeňským resortem. Snížená část vlastního koryta bude oseta a doplněna výsadbou keřů a stromů.

Rozestavěný nový lázeňský komplex a venkovní úpravy v jeho okolí jsou umístěny na východním okraji města Lázně Bělohrad, v těsné návaznosti na stávající komunikace II. tř. směr Miletín a III. tř. směr Brtev. Nově vybudované chodníky pro pěší budou propojeny se stávajícími chodníky dnešního lázeňského komplexu a umožní přístup všem lázeňským hostům jak do stávajícího lázeňského parku, tak také do prostoru kolem rybníka Pardoubek.

Pozemky pro výstavbu jsou součástí území rekreace a ploch veřejné zeleně, kde jsou mj. přípustné i stavby technické vybavenosti a inženýrské sítě - návrh umístění je tak v souladu se schváleným územním plánem města Lázně Bělohrad.

Záměr není navrhován ve variantách. Předkládané řešení je již výslednou variantou vzniklou na základě konzultací projekční firmy s investorem.

V období výstavby budou vlivy velikostně malé a významem mírně negativní, obtěžování v okolí staveniště může způsobit hluk a prašnost. Intenzivní stavební práce, které uvedený vliv mohou mít, budou trvat jen krátkodobě a budou spojeny zejména s úpravou terénu v počáteční fázi realizace.

V době provozování budou vlivy záměru zanedbatelné a nevýznamné, přičemž pozornost byla při hodnocení soustředěna na možné ovlivnění ovzduší a hlukové situace v lokalitě, zdůrazněna bylo navrhovaná ochrana vod a půdního prostředí před únikem závadných látek z parkoviště.

Podkladem pro hodnocení imisní a akustické situace byly rozptylová a hluková studie, které dokladují minimální příspěvky vyvolané dopravou k celkové stávající situaci s tím, že životní prostředí nebude vybudováním parkoviště významným způsobem ovlivněno.

Dešťové vody ze zpevněných ploch parkoviště budou odváděny do vodoteče, avšak před zaústěním do vodoteče budou přečištěny v gravitačním odlučovači ropných látek.

Připravovaným investičním záměrem na úpravu venkovních ploch před budovaným lázeňským komplexem STROM ŽIVOTA není třeba očekávat negativní ovlivnění zdraví a životního prostředí, přínosem je celkové zatraktivnění lokality se samozřejmě možností využívat parkový prostor obyvateli města.

ČÁST H. PŘÍLOHY

Příloha č. 1 Vyjádření

Vyjádření stavebního úřadu z hlediska územně plánovací dokumentace
Stanovisko orgánu ochrany přírody podle § 45i odst. 1 zákona
č. 114/1992 Sb., v platném znění

Příloha č. 2 Grafické přílohy

Situace katastrální mapy, 1 : 2 000
Přehledná situace, 1 : 7 500
Celková koordináční situace, 1 : 500
Situace inventarizované zeleně, 1 : 500
- mapy jsou zmenšeny na formát A 3

Příloha č. 3 Rozptylová studie

Příloha č. 4 Hluková studie

Zpracovatelka oznámení :

RNDr. Irena Dvořáková

Slezská 549, 537 05 Chrudim

tel. : 605 762 872, e-mail : eaudit@seznam.cz

.....

podpis

Na zpracování se podílel :

Ing. Leoš Slabý

- rozptylová studie, hluková studie

EVČ s.r.o., Arnošta z Pardubic 676, 530 02 Pardubice

tel. : 603 472 640, email : slaby@holice.cz

Chrudim, dne 28.7.2008

PODKLADY :

- Projektová dokumentace „Lázeňský resort STROM ŽIVOTA“, studie vnějších vztahů, Ing. Milan Tomek – LT Projekt, Brno, 03/2008.
- Oznámení záměru „Lázeňský resort STROM ŽIVOTA“ podle zákona č. 100/2001 Sb., v platném znění, RNDr. Irena Dvořáková E-AUDIT, 03/2007.
- Generel místních SES (Horní Nová Ves, Brtev, Dolní Javoří, Uhlíře), průvodní zpráva, Ing. Z. Baladová + V. Kulová, Atelier sadové a krajinné tvorby Pardubice, 12/1998.
- Návrh územního plánu obce Lázně Bělohrad, Ing. arch. Milan Vojtěch, 06/2002.
- Změna č. 1 ÚPO Lázně Bělohrad, průvodní zpráva, Ing. arch. Milan Vojtěch, 04/2006.

Odborná literatura :

- Quitt E. (1971) : Klimatické oblasti Československa. Studia geographica fasc. 16. Geografický ústav ČSAV Brno.
- Culek M. et al. (1996) : Biogeografické členění České republiky. ENIGMA Praha.
- Czudek T. (1972) : Geomorfologické členění ČSR. Studia geographica fasc. 23. Geografický ústav ČSAV Brno.
- Demek J. et al. (1987) : Hory a nížiny. Zeměpisný lexikon ČSR. Academia Praha.

www.stránky : statnisprava.cz
 chmi.cz
 heis.vuv.cz
 natura2000.cz
 ochranaprirody.cz
 beta.mapy.cz
 scitani2005.rsd.cz
 lazne-belohrad.cz
 belohrad.cz
 csopkrizanky.cz
 asio.cz