

01	DOKUMENTACE PRO PROVÁDĚNÍ STAVBY	01. 2019	redukce rozsahu úprav
00	DOKUMENTACE PRO PROVÁDĚNÍ STAVBY	11. 2018	
REVIZE	POPIS REVIZE	DATUM	POZNÁMKA

 CODE, s.r.o. Computer Design IČO 492 86 960		PARDUBICE Pardubice, Na Vrtálně 84 tel. 466 053 111, fax 466 053 125				
PROJEKTANT	VYPRACOVAL	VYPRACOVAL	KONTROLOVAL	ČÍSLO ZAKÁZKY	2018 / 025 / 500	
Ing. V. Meduna	J. Balda		Ing. V. Meduna	POČET FORMÁTŮ	1+19 A 4	
				DATUM	01. 2019	
OBJEDNATEL	Město Trutnov, Slovanské nám. 165, 541 01 Trutnov			MĚŘÍTKO	-	
TRUTNOV Rekonstrukce bazénů Letního koupaliště				JMÉNO SOUBORU		
				TRUK-03_B1-(STZ_03).doc		
				STUPEŇ PROJ.	DPS	
				ČÍS.KOPIE	ČÁST	ČÍS.PŘÍL.
SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA					B	1

Obsah

A) A.....	1
B) B.....	1
B.1. Popis území stavby.....	3
B.1.1.a) charakteristika území a stavebního pozemku, zastavěné území a nezastavěné území, soulad navrhované stavby s charakterem území, dosavadní využití a zastavěnost území.....	3
B.1.1.b) údaje o souladu stavby s územním rozhodnutím nebo regulačním plánem nebo veřejnoprávní smlouvou územní rozhodnutí nahrazující anebo územním souhlasem.....	3
B.1.1.c) údaje o souladu s územně plánovací dokumentací, v případě stavebních úprav podmiňujících změnu v užívání stavby.....	3
B.1.1.d) informace o vydaných rozhodnutích o povolení výjimky z obecných požadavků na využívání území.....	3
B.1.1.e) informace o tom, zda a v jakých částech dokumentace jsou zohledněny podmínky závazných stanovisek dotčených orgánů.....	3
B.1.1.f) výčet a závěry provedených průzkumů a rozborů - geologický průzkum, hydrogeologický průzkum, stavebně historický průzkum apod.....	4
B.1.1.g) ochrana území podle jiných právních předpisů.....	4
B.1.1.h) poloha vzhledem k záplavovému území, poddolovanému území apod.....	4
B.1.1.i) vliv stavby na okolní stavby a pozemky, ochrana okolí, vliv stavby na odtokové poměry v území.....	4
B.1.1.j) požadavky na asanace, demolice, kácení dřevin.....	4
B.1.1.k) požadavky na maximální dočasné a trvalé zábory zemědělského půdního fondu nebo pozemků určených k plnění funkce lesa.....	4
B.1.1.l) územně technické podmínky - možnost napojení na stávající dopravní a technickou infrastrukturu, možnost bezbariérového přístupu k navrhované stavbě.....	4
B.1.1.m) věcné a časové vazby stavby, podmiňující, vyvolané, související investice.....	5
B.1.1.n) seznam pozemků podle katastru nemovitostí, na kterých se stavba provádí.....	5
B.1.1.o) seznam pozemků na kterých vznikne ochranné nebo bezpečnostní pásmo.....	5
B.2. Celkový popis stavby.....	5
B.2.1. Základní charakteristika stavby a jejího užívání.....	5
B.2.1.a) nová stavba nebo změna dokončené stavby.....	5
B.2.1.b) účel užívání stavby.....	5
B.2.1.c) trvalá nebo dočasná stavba.....	5
B.2.1.d) informace o vydaných rozhodnutích o povolení výjimky z technických požadavků na stavby a technických požadavků zabezpečujících bezbariérové užívání stavby.....	6
B.2.1.e) informace o tom, zda a v jakých částech dokumentace jsou zohledněny podmínky závazných stanovisek dotčených orgánů.....	6
B.2.1.f) ochrana stavby podle jiných právních předpisů.....	6
B.2.1.g) navrhované parametry stavby - zastavěná plocha, obestavěný prostor, užitná plocha, počet funkčních jednotek a jejich velikost apod.....	6
B.2.1.h) základní bilance stavby - potřeby a spotřeby médií a hmot, hospodaření s dešťovou vodou, celkové produkované množství a druhy odpadů a emisí, třída energetické náročnosti budov apod.....	6
B.2.1.i) základní předpoklady výstavby - časové údaje o realizaci stavby, členění na etapy.....	7
B.2.1.j) orientační náklady stavby.....	7
B.2.2. Celkové urbanistické a architektonické řešení.....	7
B.2.2.a) urbanismus - územní regulace, kompozice prostorového řešení.....	7
B.2.2.b) architektonické řešení - kompozice tvarového řešení, materiálové a barevné řešení.....	7
B.2.3. Celkové provozní řešení, technologie výroby.....	7
B.2.4. Bezbariérové užívání stavby.....	7
B.2.5. Bezpečnost při užívání stavby.....	8
B.2.6. Základní charakteristika objektů.....	8
B.2.6.a) stavební řešení.....	8
B.2.6.b) konstrukční a materiálové řešení.....	9
B.2.6.c) mechanická odolnost a stabilita.....	9
B.2.7. Základní charakteristika technických a technologických zařízení.....	9
B.2.7.a) technické řešení.....	9
B.2.7.b) výčet technických a technologických zařízení.....	9
B.2.8. Zásady požární bezpečnostního řešení.....	10
B.2.9. Úspora energie a tepelná ochrana.....	10
B.2.10. Hygienické požadavky na stavby, požadavky na pracovní a komunální prostředí.....	10
B.2.11. Zásady ochrany stavby před negativními účinky vnějšího prostředí.....	11

B.2.11.a) ochrana před pronikáním radonu z podloží.....	11
B.2.11.b) ochrana před bludnými proudy.....	11
B.2.11.c) ochrana před technickou seizmicitou.....	11
B.2.11.d) ochrana před hlukem.....	11
B.2.11.e) protipovodňová opatření.....	11
B.2.11.f) ostatní účinky - vliv poddolování, výskyt metanu apod.....	11
B.3. Připojení na technickou infrastrukturu.....	11
B.3.1.a) napojovací místa technické infrastruktury.....	11
B.3.1.b) připojovací rozměry, výkonové kapacity a délky.....	12
B.4. Dopravní řešení.....	12
B.4.1.a) popis dopravního řešení.....	12
B.4.1.b) napojení území na stávající dopravní infrastrukturu.....	12
B.4.1.c) doprava v klidu.....	12
B.4.1.d) pěší a cyklistické stezky.....	12
B.5. Řešení vegetace a souvisejících terénních úprav.....	12
B.5.1.a) terénní úpravy.....	12
B.5.1.b) použité vegetační prvky.....	12
B.5.1.c) biotechnická opatření.....	13
B.6. Popis vlivů stavby na životní prostředí a jeho ochrana.....	13
B.6.1.a) vliv na životní prostředí - ovzduší, hluk, voda, odpady a půda.....	13
B.6.1.b) vliv na přírodu a krajinu - ochrana dřevin, ochrana památných stromů, ochrana rostlin a živočichů, zachování ekologických funkcí a vazeb v krajině apod.....	13
B.6.1.c) vliv na soustavu chráněných území Natura 2000.....	13
B.6.1.d) způsob zohlednění podmínek závazného stanoviska EIA.....	13
B.6.1.e) v případě záměrů spadajících do režimu zákona o integrované prevenci základní parametry způsobu naplnění záměrů o nejlepších dostupných technikách nebo integrované povolení, bylo-li vydáno.....	13
B.6.1.f) navrhovaná ochranná a bezpečnostní pásma, rozsah omezení a podmínky ochrany podle jiných právních předpisů.....	14
B.7. Ochrana obyvatelstva.....	14
B.8. Zásady organizace výstavby.....	14
B.8.1.a) potřeby a spotřeby rozhodujících médií a hmot, jejich zajištění.....	14
B.8.1.b) odvodnění staveniště.....	14
B.8.1.c) napojení staveniště na stávající dopravní a technickou infrastrukturu.....	14
B.8.1.d) vliv provádění stavby na okolní stavby a pozemky.....	14
B.8.1.e) ochrana okolí staveniště a požadavky na související asanace, demolice, kácení dřevin.....	14
B.8.1.f) maximální dočasné a trvalé zábory pro staveniště.....	15
B.8.1.g) požadavky na bezbariérové obchodní trasy.....	15
B.8.1.h) maximální produkovaná množství a druhy odpadů a emisí při výstavbě, jejich likvidace.....	15
B.8.1.i) bilance zemních prací, požadavky na přísun nebo deponie zemin.....	16
B.8.1.j) ochrana životního prostředí při výstavbě.....	17
B.8.1.k) zásady bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi.....	17
B.8.1.l) úpravy pro bezbariérové užívání výstavbou dotčených staveb.....	18
B.8.1.m) zásady pro dopravní inženýrská opatření.....	18
B.8.1.n) stanovení speciálních podmínek pro provádění stavby - provádění stavby za provozu, opatření proti účinkům vnějšího prostředí při výstavbě apod.....	18
B.8.1.o) postup výstavby, rozhodující dílčí termíny.....	18
B.8.1.p) zařízení staveniště.....	19
B.9. Celkové vodohospodářské řešení.....	19
B.10. Požadavky na zpracování dodavatelské dokumentace stavby.....	19
B.11. Plán kontrolních prohlídek.....	19

SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA

B.1. POPIS ÚZEMÍ STAVBY

B.1.1.a) charakteristika území a stavebního pozemku, zastavěné území a nezastavěné území, soulad navrhované stavby s charakterem území, dosavadní využití a zastavěnost území

Pozemky na kterých budou úpravy probíhat jsou součástí areálu letního koupaliště v Trutnově. Prostor je z větší části rovinatý.

Úpravy budou z větší části probíhat v prostoru stávajících zpevněných ploch a bazénů.

B.1.1.b) údaje o souladu stavby s územním rozhodnutím nebo regulačním plánem nebo veřejnoprávní smlouvou územní rozhodnutí nahrazující anebo územním souhlasem

Stavba je vzhledem ke svému charakteru v souladu s územně plánovací dokumentací.

B.1.1.c) údaje o souladu s územně plánovací dokumentací, v případě stavebních úprav podmiňujících změnu v užívání stavby

Stavební úpravy nepodmiňují změnu v užívání stavby.

B.1.1.d) informace o vydaných rozhodnutích o povolení výjimky z obecných požadavků na využívání území

Nebyly vydány žádné výjimky z obecných požadavků na využívání území.

B.1.1.e) informace o tom, zda a v jakých částech dokumentace jsou zohledněny podmínky závazných stanovisek dotčených orgánů

Připomínky byly zohledněny v PD.

B.1.1.f) výčet a závěry provedených průzkumů a rozborů - geologický průzkum, hydrogeologický průzkum, stavebně historický průzkum apod.

Vzhledem k charakteru stavby nebyly žádné speciální průzkumy prováděny.

B.1.1.g) ochrana území podle jiných právních předpisů

Není stanovena žádná ochrana území.

B.1.1.h) poloha vzhledem k záplavovému území, poddolovanému území apod.

Pozemky, na kterých je stavba situována, se nenachází v záplavovém území.

Území není poddolované.

B.1.1.i) vliv stavby na okolní stavby a pozemky, ochrana okolí, vliv stavby na odtokové poměry v území

Stavba svým charakterem nemá vliv na okolní území, odtokové poměry se nezmění.

Stavba se nenachází v žádném ochranném pásmu vodních zdrojů ani ochrany přírody a krajiny.

B.1.1.j) požadavky na asanace, demolice, kácení dřevin

Požadavky na asanace nejsou.

Demolice objektů nejsou. Bourání stávajících konstrukcí bude pouze lokální. Jediná konstrukce kompletně bouraná je těleso dětského bazénu.

Stromu káceny nebudou. V rámci bourání bude zrušeno cca 63 bm živého plotu. V závěru výstavby bude zpět obnoveno a nově vysazeno cca 32 bm živého plotu.

B.1.1.k) požadavky na maximální dočasné a trvalé zábery zemědělského půdního fondu nebo pozemků určených k plnění funkce lesa

Pro úpravy areálu není třeba zabírat zemědělskou ani lesní půdu.

B.1.1.l) územně technické podmínky - možnost napojení na stávající dopravní a technickou infrastrukturu, možnost bezbariér. přístupu k navrhované stavbě

Územně technické podmínky zůstávají beze změny. Objekt zůstane napojen na stávající dopravní a technickou infrastrukturu.

B.1.1.m) věcné a časové vazby stavby, podmiňující, vyvolané, související investice

Realizace záměru nevyžaduje žádné podmiňující, vyvolané ani související investice.

Všechny úpravy budou realizovány ve stávajícím areálu.

Rekonstrukce bude probíhat při plné odstávce areálu.

B.1.1.n) seznam pozemků podle katastru nemovitostí, na kterých se stavba provádí

Pozemky dotčené stavbou :

parc. číslo : 790/1	výměra : 3.595 m ²	vlastník : Město Trutnov; Slovanské náměstí. 165, 541 01 Trutnov
parc. číslo : 790/3	výměra : 9.994 m ²	vlastník : - dtto -

B.1.1.o) seznam pozemků na kterých vznikne ochranné nebo bezpečnostní pásmo

Nová ochranná ani bezpečnostní pásma nevznikají.

B.2. CELKOVÝ POPIS STAVBY

B.2.1. Základní charakteristika stavby a jejího užívání**B.2.1.a) nová stavba nebo změna dokončené stavby**

Projektová dokumentace řeší rekonstrukci bazénů koupaliště a na ně navazujících ochozů (zpevněných ploch).

Stávající keramické obklady bazénových van vykazují značný stupeň poškození vyžadující neustálé opravy. Záměrem investora je odstranit tento provozně nevyhovující stav a vytvořit pro veřejnost důstojné prostředí.

B.2.1.b) účel užívání stavby

Stávající areál slouží pro sport a rekreaci.

Rekonstrukcí se účel nemění, dojde pouze k zatraktivnění areálu.

B.2.1.c) trvalá nebo dočasná stavba

Jedná se o trvalou stavbu.

B.2.1.d) informace o vydaných rozhodnutích o povolení výjimky z technických požadavků na stavby a technických požadavků zabezpečujících bezbariérové užívání stavby

Žádné výjimky z technických požadavků zatím nebyly uděleny.

Bezbariérovost stávajících objektů zůstane zachována, u rekonstruovaných částí bude zajištěna dle požadavků platné legislativy.

B.2.1.e) informace o tom, zda a v jakých částech dokumentace jsou zohledněny podmínky závazných stanovisek dotčených orgánů

Připomínky byly zohledněny v PD.

B.2.1.f) ochrana stavby podle jiných právních předpisů

Není požadována.

B.2.1.g) navrhované parametry stavby - zastavěná plocha, obestavěný prostor, užitná plocha, počet funkčních jednotek a jejich velikost apod.

Kapacita areálu v počtu návštěvníků se rekonstrukcí nemění. Rozsah stávajících vodních a zpevněných ploch se mění pouze minimálně a to v přímé návaznosti na konstrukce nových nerezových vložek bazénů.

celková plocha stávajícího areálu : 14 536 m²

stávající zpevněné plochy : cca 1974 m²

stávající plocha vody v bazénech : 1357 m²

zpevněné plochy po rekonstrukci : cca 2050 m²

plocha vody v bazénech po rekonstrukci: 1451 m²

B.2.1.h) základní bilance stavby - potřeby a spotřeby médií a hmot, hospodaření s dešťovou vodou, celkové produkované množství a druhy odpadů a emisí, třída energetické náročnosti budov apod.

Vzhledem k tomu, že předmětem projektu je pouze vyvložkování stávajících bazénových těles se zachováním jejich funkčnosti, zůstávají nezměněné potřeby a spotřeby vody a energií. Množství odváděných vod (spláskových i dešťových) se taktéž nemění.

Navýšení spotřeby elektrické energie - viz část 4.700.

B.2.1.i) základní předpoklady výstavby - časové údaje o realizaci stavby, členění na etapy

Stavba bude realizována dodavatelským způsobem.

Předpokládaná lhůta pro výstavbu je cca 12 měsíců.

Stavba nebude členěna na etapy, bude provedena jako celek.

B.2.1.j) orientační náklady stavby

Celkové náklady budou určeny výběrovým řízením.

B.2.2. Celkové urbanistické a architektonické řešení**B.2.2.a) urbanismus - územní regulace, kompozice prostorového řešení**

Neřešeno - účel i výraz stávajících objektů zůstává nezměněn.

B.2.2.b) architektonické řešení - kompozice tvarového řešení, materiálové a barevné řešení

Tvarové řešení nových bazénů bude téměř kopírovat stávající stav.

Nové nerezové vyvložkování bazénů, včetně vytvoření dětského bazénu, bude v přírodním odstínu. Bazény budou doplněny atrakcemi.

Zpevněné plochy budou z betonové skladebné dlažby.

B.2.3. Celkové provozní řešení, technologie výroby

Stávající provozní řešení je zachováno.

V rámci rekonstrukce dojde pouze k doplnění stávající technologie novými dílčími prvky tak, aby byl zajištěn bezpečný a plně funkční chod bazénů a atrakcí.

B.2.4. Bezbariérové užívání stavby

Bezbariérové užívání stavby jako celku zůstává nezměněno.

Přístupy na rekonstruované ochozy kolem bazénů jsou řešeny pomocí bezbariérových brodítek, přístup do bazénů zajišťují speciální prvky (zvedák, schody apod.).

B.2.5. Bezpečnost při užívání stavby

Rekonstruované části objektu i nově osazované zařízení je navrženo tak, aby umožnilo bezpečné užívání. To platí pro stavební konstrukce i pro zabudované technické zařízení.

Úpravy v rámci rekonstrukce jsou v souladu s obecnými bezpečnostními požadavky na tento typ zařízení a provozu.

Zvláštní pozornost je třeba věnovat :

- náležitě kvalitě použitých materiálů ve vazbě na vysokou agresivitu bazénových vod (nerezová ocel s odpovídající odolností apod.)
- náležitě protiskluznosti všech pochozích povrchů a zaoblení hran
- veškerá technologická zařízení musí být náležitě popsána, odzkoušena a provozovatel bude před uvedením do provozu seznámen s její obsluhou
- veškerá osazovaná zařízení a rozvody budou mít platné revize (doloženo při kolaudaci objektu).

Před uvedením stavby do provozu bude vypracován a předložen ke schválení aktualizovaný "Požární řád" areálu a "Provozní řád".

B.2.6. Základní charakteristika objektů

B.2.6.a) stavební řešení

V areálu Letního koupaliště je dnes situován plavecký 25m bazén s pěti drahami, dětský bazén a tvarově velmi nepravidelný rekreační bazén, který je "krčkem" propojen s prostorem pro dojezd z tobogánu a skluzavky. Nad krčkem je mostek zajišťující přístup ke startovní věži.

Konstrukčně se jedná o železobetonové vany s proměnlivými hloubkami. Po obvodu mají přelivný žlábek nebo zvýšenou zídku. Tyto konstrukce jsou součástí betonové vany. Povrchy bazénů jsou z keramických obkladů a dlažeb. Kolem bazénů je ochoz "čistě" zóny z betonové skladebné dlažby.

Nové řešení počítá se zvednutím úrovně ochozů bazénů a na ně navazující přelivné žlábků bazénů o cca 30 cm oproti stávajícímu stavu. Hlavní úpravou je vyvložkování původních bazénů nerezovým plechem a tím vytvořit nové vodotěsné vany. Při této úpravě bude zajištěna bezproblémová údržba i estetika nových bazénů. Plavecký bazén zůstane téměř beze změny, zrušena bude pouze zadní obrátková vyvýšená zídka, místo které bude v této části přelivný žlábek. V rekreačním bazénu budou doplněny atrakce a vytvořen poloostrov. Tvarově nový bude dětský dvouúrovňový bazén, který bude hladinou spojen s rekreačním bazénem. Na násypy budou provedeny nové ochozy z betonové skladebné dlažby a nová nerezová brodítko se sprchou. Drobné zásahy budou také do místní zeleně (živé keře, zatravnění apod.). Stávající stromy v ochozech budou v plném rozsahu zachovány.

Pro provoz bazénů a atrakcí je nutné doplnit odpovídající strojní zařízení. To bude osazováno do stávající strojovny technologie (v suterénu pod provozním objektem) a do podzemního kolektoru v prostoru mezi plaveckým a rekreačním bazénem. Proto dojde v těchto částech areálu k drobným stavebním úpravám.

Ostatních objektů se rekonstrukce netýká.

B.2.6.b) konstrukční a materiálové řešení

Rekonstrukce venkovních bazénů je řešena vytvořením nerezových van, kotvených k systémovým ocelovým nosným konstrukcím. Konstrukčně shodně jsou řešena i brodítká. Základové konstrukce jsou běžné betonové (pasy a patky). Mezi novým nerezovým dnem a původním betonovým dnem je násyp ve kterém budou technologické rozvody.

B.2.6.c) mechanická odolnost a stabilita

Všechny nerezové konstrukce vystavené působení bazénové vody mají takové parametry, aby tomuto agresivnímu prostředí bez problémů odolaly.

Ostatní stavební konstrukce jsou navrženy tak, aby vyhověly požadovanému účelu a odolaly všem zatížením a vlivům, které se mohou vyskytnout při provádění i užívání stavby. Konstrukce jsou odolné i proti škodlivému působení prostředí, zejména korozi, záření a otřesům.

B.2.7. Základní charakteristika technických a technologických zařízení

B.2.7.a) technické řešení

Podrobný popis, příslušné výpočty a výkresová dokumentace viz jednotlivé oddíly a části příslušných specialistů.

Jedná se hlavně o část 3.100 : nerezové konstrukce a část 5.100 : technologie vodního hospodářství.

B.2.7.b) výčet technických a technologických zařízení

B.2.7.b.1) Vytápění

Neřeší se.

B.2.7.b.2) Vzduchotechnika

Neřeší se.

B.2.7.b.3) Měření a regulace

Podrobně viz samostatná část této PD, část 4.400 : měření a regulace

B.2.7.b.4) Zdravotní technika

Podrobně viz samostatná část této PD, část 4.500 : zdravotně technické instalace

B.2.7.b.5) Elektroinstalace - silnoprůd

Podrobně viz samostatná část této PD, část 4.700 : silnoprůdá elektrotechnika.

B.2.7.b.6) Elektroinstalace - slaboprůd

Neřeší se.

B.2.7.b.7) Technologie vodního hospodářství

Projekt vodního hospodářství řeší technologické napojení rekonstruovaných bazénů a strojovny technologie. Podrobně viz samostatná část této PD, část 5.100.

B.2.8. Zásady požárně bezpečnostního řešení

Rekonstrukce venkovních bazénů a okolních ochozů nemá vliv na stávající požární řešení. Stávající stav se úpravami v žádném případě nezhoršuje. Zůstává proto v plné platnosti současné požárně bezpečnostní řešení areálu včetně požárního řádu.

Dále lze konstatovat že:

Kapacita areálu zůstává stávající.

Technická zařízení v areálu zůstávají taktéž stávající.

Rekonstrukce nemá vliv na stávající požární úseky.

Požárně nebezpečné prostory objektu zůstávají nezměněny.

Únikové cesty pro návštěvníky se nemění.

Příjezd požární techniky po místních komunikacích se také nemění.

B.2.9. Úspora energie a tepelná ochrana

Jedná se o sezónní zařízení.

Rekonstruované části nemají žádný vliv na úspory energií a tepelnou ochranu.

B.2.10. Hygienické požadavky na stavby, požadavky na pracovní a komunální prostředí

Všechny úpravy budou splňovat požadavky dané platnou legislativou.

Stavební úpravy řeší převážně venkovní konstrukce.

Technologická zařízení ve strojovnách jsou v běžném provozu bezobslužná, vyžadující pouze minimální přítomnost personálu pro údržbu a kontrolu.

Z hlediska hygienických předpisů se parametry koupaliště nemění.

Provozovatel neuvažuje o navýšení počtu personálu oproti stávajícímu stavu, zázemí zůstává stávající.

Nepředpokládá se navýšení produkce běžného komunálního odpadu. Jeho likvidace bude řešena v rámci již schválených postupů pro celý areál.

Projekt splňuje předpisy a požadavky pro vliv stavby na životní prostředí.

B.2.11. Zásady ochrany stavby před negativními účinky vnějšího prostředí

B.2.11.a) ochrana před pronikáním radonu z podloží

Neřeší se.

B.2.11.b) ochrana před bludnými proudy

Neřeší se.

B.2.11.c) ochrana před technickou seizmicitou

Nejsou třeba žádná opatření.

B.2.11.d) ochrana před hlukem

Vzhledem k charakteru a situování objektu nejsou nutná speciální opatření proti pronikání hluku z exteriéru.

B.2.11.e) protipovodňová opatření

Nejsou řešena žádná protipovodňová opatření.

B.2.11.f) ostatní účinky - vliv poddolování, výskyt metanu apod.

Nejsou třeba žádná opatření.

B.3. PŘIPOJENÍ NA TECHNICKOU INFRASTRUKTURU

B.3.1.a) napojovací místa technické infrastruktury

Zůstávají stávající.

B.3.1.b) připojovací rozměry, výkonové kapacity a délky

Vzhledem k minimálním změnám připojovaných objektů (pouze navýšení počtu atrakcí) se připojovací hodnoty nemění.

Výjimkou je pouze připojení na elektrickou energii kde dojde k navýšení potřeb, viz část Silnoproudá elektrotechnika.

B.4. DOPRAVNÍ ŘEŠENÍ

B.4.1.a) popis dopravního řešení

Zůstává stávající.

B.4.1.b) napojení území na stávající dopravní infrastrukturu

Zůstává stávající.

B.4.1.c) doprava v klidu

Zůstává stávající. Úpravy nemají na dopravu v klidu vliv.

B.4.1.d) pěší a cyklistické stezky

Neřeší se.

B.5. ŘEŠENÍ VEGETACE A SOUVISEJÍCÍCH TERÉNNÍCH ÚPRAV

B.5.1.a) terénní úpravy

V rámci stavebních úprav dojde k drobnějším terénním úpravám a to hlavně v prostoru dětského bazénu kde bude kolem zvýšené části doplněn terén s vysvahováním.

Zelené plochy dotčené stavbou budou po dokončení díla urovňány a následně osety travou.

B.5.1.b) použité vegetační prvky

Stávající živý plot bude z větší části zachován. V prostoru kolem dětského bazénu dojde k výrazným terénním úpravám a proto zde bude živý plot zrušen. Část živého plotu, zrušeného při výstavbě hlavně z důvodu výkopů, bude obnovena.

Upravované terénní plochy budou osety travou.

B.5.1.c) biotechnická opatření

Nejsou.

B.6. POPIS VLIVŮ STAVBY NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ A JEHO OCHRANA

B.6.1.a) vliv na životní prostředí - ovzduší, hluk, voda, odpady a půda

Stavba nemá vliv na současný stav ovzduší, odpadů a půdy.

Odpovědnost za nakládání se stavebními odpady během výstavby má zhotovitel, který předloží při kolaudaci doklady o jejich likvidaci. Při výstavbě musí zhotovitel respektovat dotčené zákony, vyhlášky a prováděcí předpisy. S odpady, které vzniknou v průběhu výstavby, je nutné nakládat v souladu s ustanoveními dotčených zákonů o odpadech.

Rekonstrukce nebude mít zásadní vliv na stávající hlukové poměry.

B.6.1.b) vliv na přírodu a krajinu - ochrana dřevin, ochrana památných stromů, ochrana rostlin a živočichů, zachování ekologických funkcí a vazeb v krajině apod.

Stavba má minimální vliv na okolní přírodu a krajinu.

B.6.1.c) vliv na soustavu chráněných území Natura 2000

Stavba vliv nemá.

B.6.1.d) způsob zohlednění podmínek závazného stanoviska EIA

Vzhledem k rozsahu a typu rekonstrukce není nutné stanovisko EIA.

B.6.1.e) v případě záměrů spadajících do režimu zákona o integrované prevenci základní parametry způsobu naplnění záměrů o nejlepších dostupných technikách nebo integrované povolení, bylo-li vydáno

Není relevantní.

B.6.1.f) navrhovaná ochranná a bezpečnostní pásma, rozsah omezení a podmínky ochrany podle jiných právních předpisů

Nejsou stanovena žádná nová ochranná pásma ani nejsou známy žádné omezující podmínky.

B.7. OCHRANA OBYVATELSTVA

Rekonstrukce vzhledem ke svému charakteru nevyžaduje opatření vyplývající z požadavků civilní ochrany na využití k ochraně obyvatelstva.

B.8. ZÁSADY ORGANIZACE VÝSTAVBY

B.8.1.a) potřeby a spotřeby rozhodujících médií a hmot, jejich zajištění

V rámci realizace úprav je potřeba a spotřeba vody zajištěna ze stávajících přípojek do objektu koupaliště. V rámci smluvních vztahů mezi provozovatelem a zhotovitelem budou zajištěny napojovací body a následné rozúčtování nákladů.

Ze stávajícího rozvaděče bude provedeno napojení staveništního rozvaděče elektrické energie včetně měření spotřeby.

B.8.1.b) odvodnění staveniště

Nebude docházet k odtoku povrchových vod na sousední pozemky.

B.8.1.c) napojení staveniště na stávající dopravní a technickou infrastrukturu

Hlavní vjezd do areálu je z ulice Na Lukách u severní hranice areálu.

B.8.1.d) vliv provádění stavby na okolní stavby a pozemky

Vliv na okolí stavby bude minimální - jedná se pouze o dočasné zvýšení hluku a prašnosti.

Stavba bude prováděna v denních hodinách. Noční klid nebude rušen.

B.8.1.e) ochrana okolí staveniště a požadavky na související asanace, demolice, kácení dřevin

Staveniště se bude nacházet v uzavřeném areálu Letního koupaliště. Vlastní staveniště bude řádně vymezeno.

Požadavky na kácení stromů nejsou. Stavba (z důvodů nového tvaru ochozů, realizace inženýrských sítí apod.) dočasně zruší část živé plotu. V rozsahu cca 32 bm bude živý plot ve finále výstavby obnoven.

B.8.1.f) maximální dočasné a trvalé zábory pro staveniště

Veškeré dotčené plochy jsou na pozemcích investora. Stavba bude probíhat v oploceném areálu. Projekt nepředpokládá realizaci stavby za provozu zbývajících částí areálu.

Definitivní rozsah záboru vyplývá z plánu rozmístění jednotlivých částí zařízení staveniště, které před zahájením prací vypracuje vybraný zhotovitel. Tento plán bude, v dostatečném předstihu před začátkem realizace, předložen ke schválení provozovateli.

B.8.1.g) požadavky na bezbariérové obchozí trasy

Žádné požadavky nejsou.

B.8.1.h) maximální produkovaná množství a druhy odpadů a emisí při výstavbě, jejich likvidace

Z výstavby vznikají běžné stavební odpady. Za správnou likvidaci těchto odpadů odpovídá dodavatel stavby. Doklady o způsobu naložení s odpady budou zhotovitelem předloženy při kolaudaci.

Odpady vznikající během výstavby budou odděleně shromažďovány ve sběrných nádobách a kontejnerech. Shromažďovací nádoby musí být označeny v souladu s platnými předpisy (zák. č. 185/2001Sb.). Odvoz a likvidaci odpadů musí provádět oprávněné osoby (předpokládá se využití specializované firmy s příslušným oprávněním).

Kód odpadu	Druh odpadu	Kategorie
03 01	Odpady ze zpracování dřeva	
03 01 04	Piliny, hobliny, odřezky, dřevěné desky a dýhy obsahující nebezpečné látky	N
03 01 05	Piliny, hobliny, odřezky, dřevěné desky a dýhy neuvedené pod číslem 03 01 04	O
08 01	Odpady z výroby, zpracování, distribuce a odstraňování barev a laků	
08 01 11	Odpadní barvy a laky obsahující organická rozpouštědla nebo jiné nebezpečné látky	N
08 01 12	Jiné odpadní barvy a laky neuvedené pod číslem 08 01 11	O
08 01 17	Odpady z odstraňování barev nebo laků obsahujících organická rozpouštědla nebo jiné nebezpečné látky	N
08 01 18	Jiné odpady z odstraňování barev nebo laků neuvedených pod číslem 08 01 17	O
08 04	Odpady z výroby, zpracování, distribuce a používání lepidel a těsnících materiálů včetně vodotěsnících materiálů	
08 04 09	Odpadní lepidla a těsnící materiály obsahující organická rozpouštědla nebo jiné látky	N
08 04 10	Jiné odpadní lepidla a těsnící materiály neuvedené pod číslem 08 04 09	O
10 01	Odpady z elektráren a jiných spalovacích zařízení	
10 01 14	Škvára, struska a kotelní prach ze spalování odpadu obsahující nebezpečné látky	N
10 01 15	Škvára, struska a kotelní prach ze spalování odpadu neuvedené pod číslem 10 01 14	O
12 01	Odpady z tváření a z fyzikální a mechanické povrchové úpravy kovů a plastů	
12 01 01	Piliny a třísky železných kovů	O
12 01 03	Piliny a třísky neželezných kovů	O
12 01 05	Plastové hobliny a třísky	O
12 01 13	Odpady ze svařování	O

15 01	Obaly	
15 01 01	Papírové a lepenkové obaly	O
15 01 02	Plastové obaly	O
15 01 03	Dřevěné obaly	O
15 01 04	Kovové obaly	O
15 01 05	Kompozitní obal	O
15 01 06	Směsné obaly	O
15 01 07	Skleněné obaly	O
15 01 09	Textilní obaly	O
15 01 10	Obaly obsahující nebezpečných látek nebo obaly těmito látkami znečištěné	N
15 02	Absorpční činidla, filtrační materiály, čisticí tkaniny a ochranné oděvy	
15 02 02	Sorbent, upotřebená čisticí tkanina, filtrační materiál	N
17 01	Beton, cihly, tašky a keramika	
17 01 01	Beton	O
17 01 02	Cihly	O
17 01 07	Směsi nebo oddělené frakce, cihel a tašek a keramických výrobků neuvedené pod číslem 17 01 06	O
17 02	Dřevo, sklo a plasty	
17 02 01	Dřevo	O
17 02 02	Sklo	O
17 02 03	Plasty	O
17 03	Asfaltové směsi, dehet a výrobky z dehtu	
17 03 01	Asfaltové směsi obsahující dehet	N
17 03 02	Asfaltové směsi neuvedené pod číslem 17 03 01	O
17 04	Kovy (včetně jejich slitin)	
17 04 05	Železo a ocel	O
17 04 07	Směsné kovy	O
17 04 11	Kabely neuvedené pod číslem 17 04 10	O
17 05	Zemina	
17 05 04	Zemina a kamení neuvedené pod číslem 17 05 03	O
17 08	Stavební materiál na bázi sádky	
17 08 02	Stavební materiály na bázi sádky neuvedené pod číslem 17 08 01	O
17 09	Jiné stavební a demoliční odpady	
17 09 04	Směsné stavební a demoliční odpady neuvedené pod čísly 17 09 01, 17 09 02 a 17 09 03	O
20 03	Ostatní komunální odpady	
20 03 01	Směsný komunální odpad	O
20 03 03	Uliční smetky	O

Konečné množství a přesné druhy odpadů, vzniklých při výstavbě, není možné v současné době přesně odhadnout. Způsob odstraňování vzniklých odpadů a jejich přeprava na místo uložení budou řešeny při realizaci.

B.8.1.i) bilance zemních prací, požadavky na přísun nebo deponie zemin

Při stavbě bude docházet k významnému přesunu zemin a materiálů pro zásypy. Část z nich bude nutné na místo dopravit. Zeminy získané z výkopů tvoří pouze malou část potřebného množství.

Zemní práce budou prováděny při výkopových pracích pro základové konstrukce. Zemina získaná z výkopů bude použita v zásypech.

Pro násypy a zásypy - hlavně mezi základy bazénu, pod a v okolí bazénu a pod zpevněné plochy bude nutné dovést šterky různých frakcí a dále dobře hutnitelný a propustný materiál. V menší míře bude potřeba i humózní ornice.

Celkově se předpokládá získání cca 1650 m³ zeminy z výkopů, část bude použita na zásypy sítí. Nevyužito a na skládku odvezeno bude cca 1100 m³ výkopku.

Pro zásypy a násypy bude potřeba dovést cca 1300 m³ materiálů (zemina, písek, šterka...).

S použitím původní, rozebrané, betonové skladebné dlažby projekt nepočítá. Investor ale může tento materiál využít na opravy komunikací při jiných akcích. S dodavatelem bude před zahájením prací upřesněn režim nakládání s tímto materiálem. Celkem se jedná o cca 2000 m².

Vytěžený materiál nevyužitý do násypů bude odvezen na řízenou skládku.

B.8.1.j) ochrana životního prostředí při výstavbě

Vlivem výstavby dojde v okolí stavby k dočasnému mírnému zvýšení hladiny hluku a k navýšení prašnosti. Oba tyto nepříznivé vlivy bude zhotovitel, v rámci svých možností, minimalizovat tak, aby byly dodržovány obecné podmínky pro ochranu životního prostředí.

Během výstavby nebude rušen noční klid. Vozidla budou před výjezdem na veřejné komunikace očištěna. Nakládání s odpady je popsáno v samostatném bodě.

B.8.1.k) zásady bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi

Pro všechny zde uvedené zákony a vyhlášky platí podmínka → "v platném znění, včetně všech novelizací, aktualizací, změn a doplnění".

V rámci předvýrobní přípravy je vybraný zhotovitel povinen vypracovat potřebné technologické postupy BOZP a požárního zabezpečení, posoudit stávající konstrukce ve vazbě na demoliční a výkopové práce, posoudit nové konstrukce ve vazbě na montážní práce a prokazatelně s tím seznámit pracovníky na stavbě.

Při práci je nutné dodržovat všechna relevantní ustanovení zákoníku práce (zák. č. 262/2006 Sb.).

Při přípravě a vlastním provádění stavebních prací je nutno dbát všech směrnic, norem, nařízení zabezpečujících bezpečnost a ochranu zdraví při práci a to zejména:

- zákon č. 258/2000 Sb. o ochraně veřejného zdraví
- zákon č. 183/2006 Sb. o územním plánování a stavebním řádu (stavební zákon)
- zákon č. 309/2006 Sb., kterým se upravují další požadavky bezpečnosti a ochrany zdraví při práci v pracovněprávních vztazích a o zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při činnosti nebo poskytování služeb mimo pracovněprávní vztahy (zákon o zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci).

Dle požadavků tohoto zákona je pro tuto akci nutné zajistit koordinátora bezpečnosti a ochrany zdraví při práci.

a dále prováděcích předpisů zák. č. 309/2006 Sb., což jsou :

- nařízení vlády č. 591/2006 Sb. o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích
- nařízení vlády č. 592/2006 Sb. o podmínkách akreditace a provádění zkoušek odborné způsobilosti a dalších platných předpisů, upravujících problematiku bezpečnosti a ochrany zdraví při práci :
- nařízení vlády č. 178/2001 Sb. kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví zaměstnanců při práci
- nařízení vlády č. 101/2005 Sb. o podrobnějších požadavcích na pracoviště a pracovní prostředí
- nařízení vlády č. 378/2001 Sb., kterým se stanoví bližší požadavky na bezpečný provoz a používání strojů, technických zařízení, přístrojů a náradí
- nařízení vlády č. 362/2005 Sb. o bližších požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na pracovištích s nebezpečím pádu z výšky nebo do hloubky

- nařízení vlády č. 148/2006 Sb. o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací
- vyhláška č. 87/2000 Sb., kterou se stanoví podmínky požární bezpečnosti při svařování a nahřívání živců v tavných nádobách
- nařízení vlády č. 495/2001 Sb., kterým se stanoví rozsah a bližší podmínky poskytování osobních ochranných pracovních prostředků, mycích, čistících a dezinfekčních prostředků
- nařízení vlády č. 21/2003 Sb., kterým se stanoví technické požadavky na osobní ochranné prostředky
- nařízení vlády č. 11/2002 Sb., kterým se stanoví vzhled a umístění bezpečnostních značek a zavedení signálů, ČSN ISO 3864 - Bezpečnostní barvy a značky
- zákon č. 59/2006 Sb. o prevenci závažných havárií způsobených vybranými nebezpečnými chemickými látkami nebo chemickými přípravky

Staveniště bude vyhovovat obecným požadavkům na výstavbu podle vyhlášky č. 268/2009 Sb., o technických požadavcích na stavby a dalším požadavkům na staveniště.

Státní odborný dozor nad bezpečností práce a technických zařízení a kontrolu nad dodržováním stanovených pracovních podmínek podle zákona č. 396/1992 Sb. o státním odborném dozoru nad bezpečností práce v úplném znění vč. změn a doplnění provedených zák. č. 253/2005 Sb., kterým se mění některé zákony v souvislosti s přijetím zákona č. 251/2005 Sb. o inspekci práce, vykonává Státní úřad inspekce práce a oblastní inspektoráty práce, které jsou správními úřady.

B.8.1.l) úpravy pro bezbariérové užívání výstavbou dotčených staveb

Neuvažuje se.

B.8.1.m) zásady pro dopravní inženýrská opatření

Nepředpokládají se žádná opatření.

B.8.1.n) stanovení speciálních podmínek pro provádění stavby - provádění stavby za provozu, opatření proti účinkům vnějšího prostředí při výstavbě apod.

Nejsou stanoveny žádné speciální podmínky.

B.8.1.o) postup výstavby, rozhodující dílčí termíny

Stavba bude prováděna jako celek.

Základní postup výstavby:

- přípravy území (bourání)
- výkopové práce, založení
- stavební úpravy ve strojovně technologie
- montáž nerez. bazénu, technologických rozvodů a ostatní práce PSV
- zemní práce, venkovní zpevněné plochy a úpravy terénů

Předpokládaná doba výstavby bude cca 12 měsíců.

Dílčí termíny nejsou stanoveny.

B.8.1.p) zařízení staveniště

Definitivní rozsah zařízení staveniště si určí vybraný zhotovitel. Pro zařízení staveniště bude využita plocha v areálu. Před realizací je nutné si provozovatelem nechat odsouhlasit předpokládané umístění jednotlivých prvků zařízení staveniště (zábor pozemku). Předpokládá se použití několika buněk - pro sociální zázemí, administrativu a pro skladování. Zvlášť je nutné určit plochy pro mezideponie výkopku používaného do násypů. Pro ostatní materiály se nepředpokládají velké plochy pro skládky. Výjimkou bude plocha pro skládku nové dlažby

B.9. CELKOVÉ VODOHOSPODÁŘSKÉ ŘEŠENÍ

Tato PD neřeší.

B.10. POŽADAVKY NA ZPRACOVÁNÍ DODAVATELSKÉ DOKUMENTACE STAVBY

Před zahájením výstavby zajistí vybraný zhotovitel podrobné geodetické zaměření zájmového území stavby (polohopis, výškopis, vytýčení podzemních sítí apod.). Toto zaměření bude mimo jiné platným podkladem pro zpracování následných dodavatelských dokumentací.

Zhotovitel dále zpracuje na všechny specifické konstrukce dílenskou dokumentaci.

Jedná se především o :

- * nerezové konstrukce bazénů a brodítek
- * bazénové atrakce a doplňky (vodní prvky, šplhací síť, sprcha u brodítku atd...)
- * technologické rozvody vodního hospodářství
- * úprava stávajícího tobogánu a skluzavky ve vazbě na změnu v dojezdové části (zvýšená hladina vody a ochozu)

B.11. PLÁN KONTROLNÍCH PROHLÍDEK

1. prohlídka : po dokončení bouracích prací
2. prohlídka : v průběhu montáže nerezových konstrukcí a rozvodů technologie VH
3. prohlídka : předkolaudační prohlídka hotového objektu