

DOKUMENTACE PRO PROVEDENÍ STAVBY

ZODPOVĚDNÝ PROJEKTANT: Ing. Pavel Olšovský	VYPRACOVAL: Ing. Marie Bajerová	BM - BAUMAS, spol. s r.o. Na Veselí 51 140 00 Praha 4 IČO:26142911	Pobočka Kroměříž Adresa Moravská 3010 767 01 Kroměříž Telefon 573 340 315 E-mail info@bm-baumas.cz
INVESTOR: Město Bystřice pod Hostýnem, Masarykovo náměstí 137, Bystřice pod Hostýnem 768 61			
MÍSTO STAVBY: Koupaliště Bystřice pod Hostýnem, parc. č. 371			

NÁZEV STAVBY: KOUPALIŠTĚ BYSTŘICE POD HOSTÝNEM BRODÍTKA	FORMÁT	A2
	DATUM	07/2018
	Č. ZAKÁZKY	014 - 2018
	MĚŘÍTKO	Č. VÝKRESU B
NÁZEV VÝKRESU: SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA		

B Souhrnná technická zpráva

B.1 Popis území stavby

a) charakteristika stavebního pozemku

Rekonstrukcí dotčená brodítko se nachází na koupališti v Bystřici pod Hostýnem při vstupu do hlavního plaveckého bazénu. Koupaliště se nachází v intravilánu města Bystřice pod Hostýnem v městském parku Záhajné a v blízkosti potoku Bysřička. Stávající brodítko jsou v současnosti dlážděná částečně zapuštěná do okolní dlažby a jsou v nevyhovujícím stavu. Předmětem této dokumentace je demolice stávajících brodítek a jejich výměna za brodítko systémová z nerezové oceli.

Stavba se nenachází v prostoru památkových rezervací ani památkových zónách. Stavba není památkově chráněna. Dosavadní využití objektu i území se nezmění. Stavební pozemek je ve vlastnictví investora.

Stavbu je možno zahájit po vytyčení a zabezpečení veškerých inženýrských sítí, aby nedošlo ke kolizi s těmito sítěmi při zemních pracích. Poté bude možno zahájit výstavbu.

V závěru budou provedeny, současně s likvidací zařízení staveniště, případné opravy zpevněných ploch a zelení s uvedením do původního stavu.

b) údaje o souladu stavby s územně plánovací dokumentací, s cíli a úkoly územního plánování, včetně informace o vydané územně plánovací dokumentaci

Stavba splňuje požadavky územně plánovací dokumentace. Rekonstrukce brodítek bude probíhat na ploše označené v územním plánu jako „WT – vodní toky a plochy“.

c) informace o vydaných rozhodnutích o povolení výjimky z obecných požadavků na využití území

Stavba nevyžaduje. Dokumentace byla vypracována v souladu s vyhláškou 501/2006 Sb. O obecných požadavcích na využívání území.

d) informace o tom, zda a v jakých částech dokumentace jsou zohledněny podmínky závazných stanovisek dotčených orgánů

Nebyly vydány a nejsou známy závazná stanoviska dotčených orgánů.

e) výčet a závěry provedených průzkumů a rozborů (geologický průzkum, hydrogeologický průzkum, stavebně historický průzkum apod.)

Na daném pozemku nebyl proveden geologický, hydrogeologický ani stavebně historický průzkum. Byla pouze provedena obhlídka stavby na místě a pořízení fotodokumentace.

f) ochrana území podle jiných právních předpisů – památková rezervace, památková zóna, zvláště chráněné území, lokality soustavy Natura 2000, záplavové území, poddolované území, stávající ochranná a bezpečnostní pásma apod.

Stavba se nenachází v památkově chráněné rezervaci, památkové zóně nebo jiném chráněném území. Stavba se nachází mimo aktivní zónu záplavového území i záplavové území stanovené Q100. Stavba se nenachází v poddolovaném území ani v chráněném území Natura 2000. Z podkladů objednatele a údajů podkladových map nejsou patrna žádná ochranná a bezpečnostní pásma.

g) poloha vzhledem k záplavovému území, poddolovanému území apod.

Stavba se nachází mimo aktivní zónu záplavového území i záplavové území stanovené Q100, stavba se nenachází v poddolovaném ani sesuvném území.

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

Vzhledem k charakteru stavby – rekonstrukce brodítek – nebude mít stavba podstatný vliv na okolní pozemky a stavby. Stavba bude prováděna malou mechanizací. Nejsou uvažovány technologie ani mechanizace, které by mohly narušit sousední objekty. Stavba bude řádně zajištěna, aby nedošlo k úrazu třetích osob. Stavební práce budou organizovány tak, aby nedocházelo ke kolizi mezi stavebními pracemi.

Odtokové poměry budou stávající. Zpevněné plochy jsou odvodněny vypádováním do propustného terénu.

i) požadavky na asanace, demolice, kácení dřevin

Staveniště po demolici stávajícího objektu bude třeba pro další výstavbu připravit. Dojde k vyrovnaní terénu pomocí betonového recyklátu.

j) požadavky na maximální dočasné a trvalé zábory zemědělského půdního fondu nebo pozemků určených k plnění funkce lesa

Nevyskytují se.

k) územně technické podmínky - zejména možnost napojení na stávající dopravní a technickou infrastrukturu, možnost bezbariérového přístupu k navrhované stavbě

Napojení na dopravní i technickou infrastrukturu zůstane stávající.

OCHRANNÁ PÁSMA INŽENÝRSKÝCH SÍTÍ DOTČENÁ STAVBOU

NTL, STL plynovod	OP = 1,0 m, (zák. č. 458/2000 Sb.)
Kabelové vedení NN, VO	OP = 1,0 m, (zák. č. 458/2000 Sb.)
Sdělovací vedení (O2)	OP = 1,5 m
Vodovodní řad	OP = 1,5 m, (zák. č. 274/2001 Sb.)
Kanalizační stoky DN 300, 400	OP = 1,5 m, (zák. č. 274/2001Sb., 76/2006 Sb.)
Toky	OP = 6,0 m, (vyhl. č. 19/1978 Sb.)
Místní komunikace – zastavěné území	OP = 0,5 m, ČSN 73 6110
Silnice I. tř. – nezastav.území	OP = 50 m, (zák. č. 13/1997 Sb.)
Silnice II. tř. + III. tř. – nezastav.území	OP = 15 m, (zák. č. 13/1997 Sb.)

ČSN 73 6005 – Odstupové vzdálenosti podzemních vedení

l) věcné a časové vazby stavby, podmiňující, vyvolané, související investice

Stavba nevyžaduje věcné ani časové vazby. Ochrana stávajících sítí je provedena dle požadavků správců těchto sítí.

m) seznam pozemků podle katastru nemovitostí, na kterých se stavba umísťuje a provádí

parc. č. st. 371 – k.ú. Bystřice pod Hostýnem [617113]
 - zastavěná plocha a nádvoří
 - č. LV – 10001
 - vlastník: Město Bystřice pod Hostýnem,
 Masarykovo náměstí 137
 Bystřice pod Hostýnem 76861

n) seznam pozemků podle katastru nemovitostí, na kterých vznikne ochranné nebo bezpečnostní pásmo

Nevyskytují se.

o) Členění stavby na jednotlivé stavební a inženýrské objekty a technologické provozní soubory

Stavba tvoří jeden samostatný objekt – SO01 – Rekonstrukce brodítek.

p) Způsob zajištění ochrany zdraví a bezpečnosti pracovníků

Při provádění stavby musí být dodržována bezpečnost práce dle Zákona č. 309/2006 Sb. ve znění pozdějších předpisů, v souladu se Zákonem č. 262/2006 Sb. ve znění pozdějších předpisů a Nařízením vlády č. 591/2006 Sb., o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích.

B.2 Celkový popis stavbyB.2.1 Základní charakteristika stavby a jejího užívání

a) nová stavba nebo změna dokončené stavby (u změny stavby údaje o jejich současném stavu, závěry stavebně technického, případně stavebně historického průzkumu a výsledky statického posouzení nosných konstrukcí)

Jedná se o rekonstrukci stávajících betonových brodítek, která jsou v současnosti v nevyhovujícím stavu. Tato brodítky budou vyměněna za brodítky z nerezové oceli.

Na daném pozemku nebyl proveden stavebně historický průzkum. Byla pouze provedena obhlídka stavby na místě a pořízení fotodokumentace stávajícího stavu původního objektu.

b) účel užívání stavby

Účel užívání stavby se nemění. Stávající brodítky budou nahrazeny brodítky novými.

c) trvalá nebo dočasná stavba

Objekty jsou trvalého charakteru.

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

Jedná se o rekonstrukci brodítek, udělení výjimek v rámci PD není předmětem.

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

Požadavky dotčených orgánů nejsou známy.

f) ochrana stavby podle jiných právních předpisů – kulturní památka apod.

Navrhované objekty se nenachází v prostoru přírodní či kulturní památky. Rovněž tak se stavba nenachází v památkových rezervacích ani památkových zónách. Stavba není památkově chráněna.

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

Plocha bouraných brodítek:	20,11 m ²
Plocha navrhovaných brodítek:	10,07 m ²
Plocha předlažby:	27,00 m ²
Plocha nové dlažby:	20,00 m ²

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.

Jedná se o rekonstrukci stávajících brodítek. Nepředpokládá se navýšení bilance spotřeby médií a hmot. Likvidace dešťových vod bude stávající. Dešťové vody budou odváděny vyspádovanými zpevněnými plochami do stávajících liniových vpustí napojených na kanalizaci nebo budou zasakovány do okolních travnatých ploch. Potřeba pitné vody ani množství splaškových vod se nemění, jejich množství zůstane stávající.

Množství dešťových vod:

Odvod dešťových vod z přilehlých zpevněných ploch okolo brodítek bude stávající. Dešťové vody budou svedeny do stávajících liniových vpustí nebo zasakovány do okolních travnatých ploch.

Předpokládané odpady vznikající při výstavbě:

Veškeré druhy odpadů, kategorie ostatní (včetně přebytečné výkopové zeminy), nebezpečný je povinnost odděleně podle druhů a kategorie předávat do vlastnictví oprávněné osobě podle § 12 odst. 3 zákona č.185/2001 Sb., zákona o odpadech, ve znění pozd. předpisů (dále jen „zákon o odpadech“) plnit povinnosti § 12 a 16 zákona o odpadech a postupovat v souladu s hierarchií způsobů nakládání s odpady podle § 9a zákona o odpadech a předávat odpady do vlastnictví oprávněným osobám provozující recyklační zařízení (ty, které lze recyklovat).

Každý je povinen zjistit, zda osoba, které předává odpady, je k jejich převzetí podle § 12 odst. 3 zákona o odpadech, oprávněna. V případě, že se tato osoba oprávněním neprokáže, nesmí jí být odpad předán.

Při realizaci stavby vzniknou následující odpady, které budou rozlišeny v souladu s kategorizací a katalogem odpadů ve smyslu zákona o odpadech.

Přehled odpadů, kategorizace (Vyhláška MŽP ČR 381/2001)

Název druhu odpadu	Kód odpadu	Kategorie
Beton	170101	O
Tašky a keramické výrobky	170103	O
Směsi nebo oddělené fr. bet., cihel a jiné keramiky	170107	O
Plasty	170203	O
Železo a ocel	170405	O
Směsné kovy	170407	O
Zemina a kamení	170504	O
Stavební a demoliční odpady	170904	O

i) *základní předpoklady výstavby – časové údaje o realizaci stavby, členění na etapy*
 Výstavba bude probíhat v jedné etapě.

Termín zahájení: ihned po výběru dodavatelské firmy
 Termín ukončení: 2018/2019

j) *orientační náklady stavby*

B.2.2 Celkové urbanistické a architektonické řešení

a) *urbanismus - územní regulace, kompozice prostorového řešení*

Stavba splňuje požadavky územně plánovací dokumentace. Rekonstrukce brodítek bude probíhat na ploše označené v územním plánu jako „WT – vodní toky a plochy“. Rekonstrukcí brodítek se nemění využití území.

b) *architektonické řešení - kompozice tvarového řešení, materiálové a barevné řešení*

Jedná se o rekonstrukci stávajících brodítek. Stávající betonová brodítká budou demolována a budou nahrazena brodítky nerezovými. Okolní dlažba bude v rámci výměny brodítek rozebrána a bude položena dlažba betonová zámková nová. V rámci výstavby ZTP brodítká bude zbudována nová bezbariérová komunikace pro chodce. Komunikace bude mít šířku 2,08 m a podél ní bude zbudována vodící linie tvořená chodníkovým obrubníkem osazeným 60 mm nad niveletu chodníku.

Vzhledem k měnícím se rozměrům brodítek bude dále nutné doplnit zábradlí v jejich okolí. Zábradlí bude svařeno z bezešvých trubek průměru 89 mm s výplní z KARI sítě a opatřeno nátěrem. V místě nového nerezového brodítká KLASIK bude nutné pro vyrovnání terénu zbudovat jeden schod ke schodišti. Tímto vzniká i požadavek na prodloužení stávajícího zábradlí. Stávající zábradlí bude v místě nejbližšího sloupku uřezáno a na sloupek bude navařeno nové zábradlí odpovídající délky. Zábradlí bude zhotoveno ze stejného materiálu jako zábradlí stávající a opatřeno stejnou povrchovou úpravou.

B.2.3 Celkové provozní řešení, technologie výroby

Při provádění stavebních prací musí dodavatel respektovat nařízení vlády č.502/2000 Sb. Dle § 12 musí být dodrženy nejvyšší přípustné hodnoty hluku ve venkovním prostoru. Nejvyšší přípustné hodnoty vibrací musí být v souladu s §13, 14, 15 a 16 tohoto nařízení.

Jedná se o rekonstrukci stávajících brodítek. Technologie výroby není řešena.

B.2.4 Bezbariérové užívání stavby

Jedná se o rekonstrukci stávajících brodítek. Stávající betonová brodítká nejsou řešena jako bezbariérová. Jedno z navržených brodítek – umístěné u hlavního vstupu bude řešeno jako bezbariérové.

Navržen je bezbariérový přístup do bazénu – chodník průchozí šířky 2,08 m, s příčným spádem 2,0 % a s podélným spádem 7,87 %. Navržena je vodící linie z chodníkového obrubníku osazeného 60 mm nad niveletu

chodníku. Povrch chodníku je navržen z betonové zámkové dlažby. Chodník navazuje na nové nerezové bezbariérové brodítko.

B.2.5 Bezpečnost při užívání stavby

Dotčená část stavby se nesmí užívat před úplným dokončením. Stavba je navržena takovým způsobem, aby při jejím užívání nebo provozu nevznikalo nepřijatelné nebezpečí úrazu, například uklouznutím, smykem, pádem, nárazem, popálením, zásahem elektrickým proudem a zraněním výbuchem.

Stavba bude realizována v souladu s vyhláškou č. 324/1990 Sb. O bezpečnosti práce a technických zařízení při stavebních pracích.

B.2.6 Základní charakteristika objektu

a) stavební řešení

Demolice, bourací práce

V současnosti se v místě koupaliště nachází tři brodítko. Jedno při vstupu do dětského bazénu – v minulosti již měněné za brodítko nové nerezové. Další dvě brodítko jsou betonová a jsou v nevyhovujícím stavu. Tato brodítko budou vybourána včetně okolní dlažby.

Zemní práce

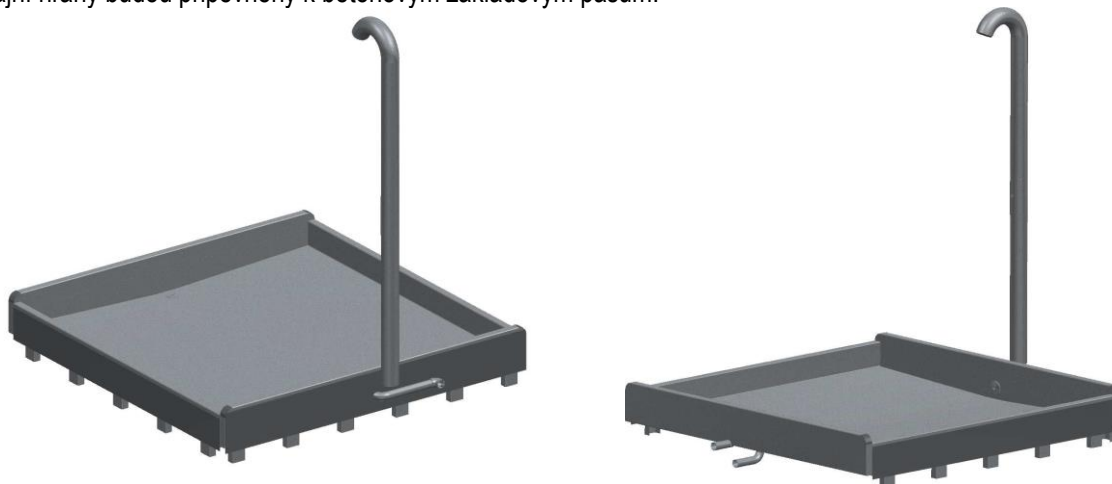
Budou provedeny výkopy do nezámrazné hloubky pro navržené základové pásy a patky. Dále budou prováděny výkopy pro souvrství zpevněných ploch a výkopy pro vedení vodovodu a kanalizace.

Základové konstrukce

Budou prováděny základové konstrukce – základové pásy pro nová nerezová brodítko. Základové pásy budou provedeny z betonu C20/25 o šířce 500 mm do nezámrazné hloubky na štěrkopískovém podsypu tl. 100 mm. Pro doplnění konstrukce zábradlí okolo bazénu budou zhotoveny nové základové patky z betonu C20/25 o rozměrech 400/400 mm provedených do nezámrazné hloubky.

Konstrukce brodítek

Místo stávajících brodítek budou osazena brodítko nová nerezová – brodítko ZTP o rozměrech 2,0 x 2,7 m a brodítko KLASIK o rozměrech 2,0 x 2,1 m. Brodítko budou uložena na štěrkopískovém podsypu, krajní hrany budou připevněny k betonovým základovým pásům.



Nerezové brodítko KLASIK



Nerezové brodítko ZPT

Zábradlí

Doplnění zábradlí kolem bazénu

Vzhledem k měnícím se rozměrům brodítek a jejich novému umístění bude nutno doplnit stávající zábradlí okolo bazénu zábradlím novým. Nové zábradlí bude provedeno ze stejného materiálu a bude opatřeno stejnou povrchovou úpravou jako zábradlí stávající. Zábradlí bude svařeno z ocelových bezešvých trubek průměru 89 mm s výplní z KARI sítě a opatřeno barevným nátěrem. Zábradlí bude pomocí patních desek připevněno k podkladu – dle výkresové dokumentace (stávající betonové patky, nové betonové základy přilehlého brodítko provedeny do nezámrazné hloubky a uložené na štěrkopískovém podsypu, nebo stávající betonová konstrukce instalační chodby).

Doplnění zábradlí schodiště

V místě nového nerezového brodítko KLASIK bude nutné pro vyrovnaní terénu zbudovat jeden schod ke schodišti. Tímto vzniká i požadavek na prodloužení stávajícího zábradlí. Stávající zábradlí bude v místě nejbližšího sloupku uřezáno a na stávající sloupek bude navařeno nové zábradlí odpovídající délky. Zábradlí bude provedeno z pozinkovaných trubek průměru 40 mm. Nové zábradlí bude do země kotveno pomocí patní desky.

Zpevněné plochy

V místě demolice stávajících brodítek a v jejich okolí bude stávající zámková dlažba nahrazena dlažbou novou betonovou zámkovou tl. 60 mm. U hlavního vstupu bude stávající brodítko demolováno a vzhledem k instalační chodbě vedoucí pod brodítkem a nedostatečným prostorovým možnostem bude nové nerezové bezbariérové brodítko umístěno o cca 2 metry dále. Okolo nového nerezového brodítko budou zbudovány nové zpevněné plochy.

K novému nerezovému ZPT brodítku bude zbudována nová bezbariérová komunikace o průchozí šířce 2,08 m a o délce 7,84 m. Komunikace bude provedena s příčným spádem 2,0% a s podélným spádem 7,87%. Tato komunikace bude napojena na stávající komunikaci u vstupu do areálu. Povrch komunikace je navržen z betonové zámkové dlažby barvy šedé a žluté. Komunikace pro chodce bude opatřena vodící linií tvořenou chodníkovým obrubníkem 80/200/1000 uloženým do betonového lože a osazeným 60 mm nad přilehlou niveletou chodníku.

Nově navržené zpevněné plochy budou vyspádovány do zelených ploch a dešťové vody budou zasakovány popřípadě svedeny do stávajících liniových žlabů.

Skladba zpevněných ploch:

Betonová zámková dlažba šedá a žlutá (skladba parketa + kostička)	tl. 60 mm
Lože ze štěrkodrti frakce 4/8 mm	tl. 40 mm
Štěrkodrt' frakce 16/32 mm	tl. 150 mm
Zhutněná pláň 30MPa	

Odvod dešťových vod

Jedná se o rekonstrukci stávajících brodítek. Nepředpokládá se navýšení bilance spotřeby médií a hmot. Likvidace dešťových vod bude stávající. Dešťové vody budou odváděny vyspádovanými zpevněnými plochami do stávajících liniových vpustí napojených na kanalizaci nebo budou zasakovány do okolních travnatých ploch. Potřeba pitné vody ani množství splaškových vod se nemění, jejich množství zůstane stávající.

Množství dešťových vod:

Odvod dešťových vod z přilehlých zpevněných ploch okolo brodítek bude stávající. Dešťové vody budou svedeny do stávajících liniových vpustí nebo zasakovány do okolních travnatých ploch.

Terénní úpravy:

Prostory dotčené zpevněnými plochami budou tvarově upraveny buď vykopáním, nebo dosypáním stávající zeminy, ohumusovány a dále osety parkovou travinou.

b) konstrukční a materiálové řešení

Jedná se o rekonstrukci stávajících betonových brodítek o půdorysných rozměrech cca 4,0 x 2,5 m. Ta budou vybourána a nahrazena brodítky novými nerezovými – u vstupu do areálu bude osazeno nové nerezové brodítko bezbariérové o půdorysných rozměrech 2,0 x 2,7 m. Na druhé straně bazénu směrem k dětskému brouzdališti bude osazeno nové nerezové brodítko typu KLASIK o půdorysných rozměrech 2,0 x 2,1 m. Brodítko budou uložena do štěrkopískového lože min. tl. 100 mm a na základy z betonových pásů šířky 500 mm. Základy navrženy v betonu C20/25 vyztužené konstruktivní výztuží 4xR10 + tř.R6 po 300mm. Jsou navrženy do nezámrazné hloubky – 900 mm pod terén a budou založeny na štěrkopískovém podsypu tl. 100 mm.

Zpevněné plochy budou provedeny z betonové zámkové dlažby tl. 60 mm uložené do lože ze štěrkodrti frakce 4/8 mm tl. 40 mm uloženého na štěrkodrti frakce 16/32 mm tl. 150 mm.

c) Mechanická odolnost a stabilita

Konstrukční řešení objektů je v souladu s příslušnými technickými normami – ČSN. Povrch zpevněných ploch pochůzích je navržen z betonové plošné dlažby tl. 60 mm.

B.2.7 Základní charakteristika technických a technologických zařízení

a) technické řešení

Jedná se o rekonstrukci brodítek, technické řešení není předmětem projektové dokumentace.

b) výčet technických a technologických zařízení

Technická a technologická zařízení se neprovádí.

B.2.8 Zásady požární bezpečnostního řešení

Na staveništi je nutno dodržovat zásady, které vyloučí možnost vzniku požáru a tím i škod na zdraví a zařízení staveniště.

B.2.9 Úspora energie a tepelná ochrana

Vzhledem k charakteru stavby není řešeno.

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

Zásady řešení parametrů stavby (větrání, vytápění, osvětlení, zásobování vodou, odpadů apod.) a dále zásady řešení vlivu stavby na okolí (vibrace, hluk, prašnost apod.)

Větrání, vytápění ani osvětlení není předmětem řešení této dokumentace. Jedná se o rekonstrukci brodítek.

Zásobování vodou

Přívod vody do sprch brodítek bude zajištěn ze stávajících rozvodů vody umístěných v instalačních chodbách.

OdpadyPředpokládané odpady vznikající při výstavbě

Přehled právních předpisů České republiky upravující oblast odpadového hospodářství:

- Zákon č. 106/2005 Sb., zákon č. 185/2001 Sb., „O odpadech“
- Vyhláška MŽP č. 381/2001 Sb., kterou se vydává Katalog odpadů a stanoví další seznamy odpadů
- Vyhláška MŽP č. 383/2001 Sb., „O podrobnostech nakládání s odpady“
- Vyhláška MŽP č. 376/2001 Sb., „O hodnocení nebezpečných vlastností odpadů“

Odpady vznikající při výstavbě :

17 – Stavební a demoliční odpady

Název druhu odpadu	Kód odpadu	Kategorie
Beton	170101	O
Tašky a keramické výrobky	170103	O
Směsi nebo oddělené fr. bet., cihel a jiné keramiky	170107	O
Plasty	170203	O
Železo a ocel	170405	O
Směsné kovy	170407	O
Zemina a kamení	170504	O
Stavební a demoliční odpady	170904	O

Tříděná stavební suť (17 01, 17 02) bude likvidována pomocí firem zabývajících se recyklací stavebních odpadů.

Kovy (17 04) budou také recyklovány.

Zbýlé odpady budou odvezeny na skládku odpadu, případně sběrný dvůr. Veškerý odpad vzniklý při realizaci stavby **bude evidován a ke kolaudaci bude doložen doklad o jeho likvidaci.**

Dodavatel musí dále zajistit kontrolu práce a údržby stavebních mechanismů na staveništi s tím, že pokud dojde k úniku ropných látek do zeminy nutno tuto kontaminovanou zeminu ihned vytěžit a uložit do kontejneru a nebo vyvézt na příslušnou skládku tohoto odpadu.

Odpady budou shromažďovány v souladu s § 5 vyhlášky MŽP č. 383/2001 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady, zejména je kladen důraz na :

- shromažďovací prostředky odpadů budou speciální kontejnery, nádoby a obaly
- odlišení shromažďovacích prostředků (barevně nebo popisem)
- zabezpečení před nežádoucím znehodnocením, zneužitím, odcizením
- zabezpečení před nežádoucím smícháním s jinými druhy odpadů
- zabezpečení před nežádoucím ohrožením zdraví lidí a životního prostředí

Zásady řešení vlivu stavby na okolí

Řešený objekt vzhledem ke svému rozsahu a funkci nebude mít negativní vliv na stavby, či pozemky ve svém okolí. Na základě toho lze konstatovat, že provozem objektu nedojde k zátěži okolí (vibrace, hluk, prašnost).

B.2.11 Zásady ochrany stavby před negativními účinky vnějšího prostředí

a) ochrana před pronikáním radonu z podloží

Vzhledem k charakteru stavby není řešeno.

b) ochrana před bludnými proudy

Vzhledem k charakteru stavby není řešeno.

c) ochrana před technickou seizmicitou

Vzhledem k charakteru stavby není řešeno.

d) ochrana před hlukem

Vzhledem k charakteru stavby není řešeno.

e) protipovodňová opatření

Vzhledem k charakteru stavby není řešeno.

f) ostatní účinky – vliv poddolování, výskyt metanu apod.

Vzhledem k charakteru stavby není řešeno.

B.3 Připojení na technickou infrastrukturu

a) napojovací místa technické infrastruktury

Napojení objektu na technickou infrastrukturu bude zabezpečeno stávajícími přípojkami.

b) připojovací rozměry, výkonové kapacity a délky

Viz. bod B.3a).

B.4 Dopravní řešení

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

Přístup na koupaliště je zajištěn z ulice Sportovní. Koupaliště je umístěno v Městském parku Záhajné. V současnosti je vstup na koupaliště bezbariérový, ale přístup do bazénu bezbariérový není. Rekonstrukcí brodítek bude jedno z brodítek řešeno jako bezbariérové a k tomuto brodítku bude vybudována nová přístupová bezbariérová komunikace.

b) napojení území na stávající dopravní infrastrukturu

Areál koupaliště je umístěn v městském parku Záhajné v Bystřici pod Hostýnem a dopravně je napojen na ulici Sportovní.

c) doprava v klidu

Jedná se o rekonstrukci brodítek, není třeba řešit navýšení parkovacích stání. Parkovací stání jsou stávající – umístěná na ulici Sportovní.

d) pěší a cyklistické stezky

Pěší a cyklistické cesty jsou stávající.

B.5 Řešení vegetace a souvisejících terénních úprav

a) terénní úpravy

Prostory dotčené zpevněnými plochami budou tvarově upraveny buď vykopáním, nebo dosypáním stávající zeminy, ohumusovány a dále osety parkovou travinou.

b) použité vegetační prvky

Bude provedeno opětovné zatravnění zelených ploch dotčených stavebními úpravami či zařízením staveniště pomocí parkové traviny.

c) biotechnická opatření

Neřeší se.

B.6 Popis vlivů stavby na životní prostředí a jeho ochranaa) vliv stavby na životní prostředí - ovzduší, hluk, voda, odpady a půda

Při stavebních pracích nedojde k překročení přípustných hladin hluku ve venkovním prostředí a vnitřním prostředí. Hygienické limity jsou stanoveny nařízením vlády č. 148/2006Sb., o ochraně zdraví před nepříznivými

účinky hluku a vibracemi. Okolí nebude zatěžováno nadměrným hlukem z výstavby. Automobilová doprava, která bude dovážet stavební materiál, bude zajišťována mimo noční hodiny.

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

Jedná se o rekonstrukci stávajících brodítek, nepředpokládá se negativní vliv na stavby na přírodu a krajinu.

c) vliv stavby na soustavu chráněných území Natura 2000

Stavba se nenachází v chráněném území Natura 2000.

d) způsob zohlednění podmínek závazného stanoviska posouzení vlivu záměru na životní prostředí, je-li podkladem, návrh zohlednění podmínek ze závěru zjišťovacího řízení nebo stanoviska EIA

Stanovisko EIA není řešeno. Nejedná se o velkou stavbu ani o stavbu s výrazným účinkem na životní prostředí.

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

Neřeší se, nebylo vydáno.

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

Dotčenou parcelu nezasahuje žádné ochranné pásmo. Ochranná pásma technické infrastruktury nebudou žádným stavebním objektem plánované výstavby dotčena.

V případě, že je dokumentace podkladem pro společné územní a stavební řízení s posouzením vlivů na životní prostředí, neuvádí se informace k bodům a), b), d) a e), neboť jsou součástí dokumentace vlivů záměru na životní prostředí.

Neřeší se, nejedná se o společnou dokumentaci s posouzením vlivů záměru na životní prostředí.

B.7 Ochrana obyvatelstva

Stavební řešení stavby je z hlediska ochrany obyvatelstva splněno dle požadavků na situování.

B.8 Zásady organizace výstavby

a) potřeby a spotřeby rozhodujících médií a hmot, jejich zajištění

Pro stavební úpravy nebude potřeba zajišťovat připojovací místa elektřiny, vody a kanalizace.

b) odvodnění staveniště

Staveniště je na rovinaté, částečně klesající. Výskyt podzemní vody se nepředpokládá. Odvodnění staveniště bude vsakováním a do stávající kanalizace.

c) napojení staveniště na stávající dopravní a technickou infrastrukturu

Příjezd k objektu je stávajícími místními komunikacemi města.

d) vliv provádění stavby na okolní stavby a pozemky

Stavba bude probíhat na pozemku investora. Zařízení staveniště bude situováno na pozemcích investora. Provádění stavby nebude mít negativní vliv na okolní zástavbu.

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

Staveniště je nutno z hlediska ochrany veřejných zájmů udržovat jako bezpečné. Po celou dobu stavby budou dodržovány ustanovení zákona č. 309/2006 Sb. o požadavcích bezpečnosti a ochrany zdraví při práci a

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

f) maximální dočasné a trvalé zábory pro staveniště

Zařízení staveniště bude pouze na pozemcích, které jsou v majetku investora.

g) požadavky na bezbariérové obchozí trasy

Bezbariérové obchozí trasy nejsou potřeba.

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

Za odvoz a likvidaci (ukládání) odpadů vzniklých při provádění stavebních prací je podle zákona č.31/2011 a dalších novel (poslední novelou zákon č. 298/2016 Sb.), kterým se mění zákon o odpadech č. 185/2001 Sb. ve znění pozdějších předpisů je odpovědný zhotovitel stavby. Při manipulaci s odpady bude dodržován uvedený zákon a navazující předpisy.

Při realizaci stavby vzniknou následující odpady, které budou rozlišeny v souladu s kategorizací a katalogem odpadů ve smyslu zákona o odpadech.

Katalogové číslo	Druh odpadu	kategorie odpadu
170101	beton	O
170103	Tašky a keramické výrobky	O
170107	Směsi nebo oddělené fr. bet., cihel a jiné keramiky	O
170203	plasty	O
170405	železo nebo ocel	O
170407	směsné kovy	O
170504	Zemina a kamení	O
170904	směsný stavební a demoliční odpad	O
150101	papírové a lepenkové obaly	O
150102	plastové obaly	O
150103	dřevěné obaly	O
150104	kovové obaly	O
150106	směsné obaly	O

Všeobecné povinnosti:

Předcházení vzniku odpadů – každý má při své činnosti nebo v rozsahu své působnosti povinnost předcházet vzniku odpadů, omezovat jejich množství a nebezpečné vlastnosti. Odpady, jejichž vzniku nelze zabránit, musí být využity, případně odstraněny způsobem, který neohrožuje lidské zdraví a životní prostředí a který je v souladu se zákonem a zvláštními předpisy.

Při nakládání s odpady nesmí být ohroženo lidské zdraví ani ohrožováno či poškozováno životní prostředí a nesmějí být překročeny limity znečišťování, stanovené zvláštními právními předpisy.

K převzetí odpadu do svého vlastnictví je oprávněna pouze právnická či podnikající fyzická osoba oprávněná k tomuto podnikání, která je provozovatelem zařízení k využití nebo k odstranění nebo ke sběru nebo k výkupu určeného druhu odpadu nebo osoba, která je provozovatelem zařízení dle § 14, odst. 2 zákona. Každý je povinen zjistit, zda osoba, která přebírá odpady je k jejich převzetí podle zákona oprávněna. V případě, že tato osoba oprávnění neprokáže, nesmí být odpad předán. Odpad vzniklý při realizaci stavby bude předán osobám oprávněným. O odpadech bude vedena evidence a předložena ke kolaudačnímu řízení stavby.

Hierarchie způsobů nakládání s odpady dle § 9a – v rámci odpadového hospodářství musí být dodržována tato hierarchie způsobů nakládání s odpady:

- Předcházení vzniku odpadů
- Příprava k opětovnému použití
- Recyklace odpadů
- Jiné využití odpadů, například energetické využití
- Odstranění odpadů

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

Vzhledem k navrhovaným stavebním úpravám se zemní práce omezují na výkopy pro základové konstrukce v rozsahu dle výkresové dokumentace. Vytěžená zemina bude především použita k terénním a zahradním úpravám na pozemku investora. Zbylá zemina bude vyvezena na skládku.

j) ochrana životního prostředí při výstavbě

Při práci bude nutno dbát na stav pracovních nástrojů a mechanizace, na pracovní postupy při výstavbě tak, aby nedocházelo k unikání ropných, nátěrových a chemických látek do zeminy, popřípadě do kanalizace a povrchových vod. Z pohledu legislativních norem vztahujících se k ochraně životního prostředí se bude dodavatel řídit především:

Zákon č.31/2011 ad. novel, kterým se mění zákon o odpadech č. 185/2001 Sb. ve znění pozdějších předpisů

Vyhláška č. 93/2016 Sb. Katalog odpadů

Vyhláška č. 383/2001 Sb. O podrobnostech nakládání s odpady

Vyhláška č. 376/2001 Sb. O hodnocení nebezpečných vlastností odpadů.

Zákon č. 17/1992 Sb. O životním prostředí

k) zásady bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi,posouzení potřeby koordinátora bezpečnosti a ochrany zdraví při práci podle jiných právních předpisů

Na stavbě budou pracovat pouze pracovníci řádně proškolení o bezpečnosti práce na staveništi. Při výstavbě je nutno dodržovat ustanovení zákona č. 309/2006 Sb. o požadavcích bezpečnosti a ochrany zdraví při práci a nařízení vlády č. 591/2006 Sb. o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích.

-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)

-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

-nařízení vlády č. 178/2001 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví zaměstnanců při práci, ve znění nařízení vlády č. 523/2002 Sb. a nařízení vlády č. 441/2004 Sb.

-nařízení vlády č. 378/2001 Sb., kterým se stanoví bližší požadavky na bezpečný provoz a používání strojů, technických zařízení, přístrojů a nářadí (oprava tiskové chyby částka 62/2002Sb.)

-nařízení vlády č. 101/2005 Sb., o podrobnějších požadavcích na pracoviště a pracovní prostředí

-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

Zhotovitel je povinen dodržovat zejména:

1. Udržování pořádku a čistoty na staveništi
2. Uspořádání staveniště podle příslušné dokumentace
3. Umístění pracoviště, jeho dostupnost, stanovení komunikací nebo prostoru pro příchod a pohyb fyzických osob, výrobních a pracovních prostředků a zařízení
4. Zajištění požadavků na manipulaci s materiálem
5. Předcházení zdravotním rizikům při práci s břemeny
6. Provádění kontroly před prvním použitím, během používání, při pravidelném provádění kontrol strojů, technických zařízení, přístrojů a nářadí během používání s cílem odstranit nedostatky, které by mohly nepříznivě ovlivnit bezpečnost a ochranu zdraví
7. Splnění požadavku na odbornou způsobilost fyzických osob konajících práce na staveništi
8. Určení a úprava ploch pro uskladnění, zejména nebezpečných látek, přípravků a materiálů
9. Splnění podmínek pro odstraňování a odvoz nebezpečných odpadů
10. Uskladňování, manipulace, odstraňování a odvoz odpadu a zbytků materiálu
11. Přizpůsobování času potřebného na jednotlivé práce nebo jejich etapy podle skutečného postupu prací
12. Předcházení ohrožení života a zdraví fyzických osob, které se s vědomím zhotovitele mohou zdržovat na staveništi
13. Zajištění spolupráce s jinými osobami
14. Předcházení rizikům vzájemného působení činností prováděných na staveništi nebo v jeho těsné blízkosti

15. Vedení evidence přítomnosti zaměstnanců a dalších fyzických osob na staveništi, které mu bylo předáno
Přijetí odpovídajících opatření, pokud budou na staveništi vykonávány práce a činnosti vystavující zaměstnance ohrožení života nebo poškození zdraví.

l) úpravy pro bezbariérové užívání výstavbou dotčených staveb

Výstavbou nejsou dotčené stavby s bezbariérovým užíváním.

m) zásady pro dopravní inženýrská opatření

Stavbou nevzniknou požadavky na dopravní inženýrská opatření.

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

Stavba nebude probíhat za speciálních podmínek.

o) postup výstavby, rozhodující dílčí termíny

Stavební práce provedeny v jedné etapě:

B.9 Celkové vodohospodářské řešení

Jedná se o rekonstrukci brodítek. Vodohospodářské řešení není součástí PD.

Zodpovědný projektant:

Ing. Pavel Olšovský
Číslo autorizace: 1302162
IČ: 67532772

Vypracoval:

Ing. Marie Bajerová

V Kroměříži: 25. 7. 2018