

B. SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA

Akce :	Rekonstrukce brouzdaliště na koupališti Baťov
Místo:	Mánesova 1629, 765 02 Otrokovice
Investor:	město Otrokovice, nám. 3. května 1340, 765 23 Otrokovice
Stupeň:	DPS
Hlavní projektant:	Jaroslav Pavelka
Zak. číslo:	068-20
Arch. č.:	06820
Datum:	listopad 2020

Obsah

B.1	Popis území stavby	4
B.2	Celkový popis stavby	6
B.2.1	Základní charakteristika stavby a jejího užívání	6
B.2.2	Celkové urbanistické a architektonické řešení stavby	7
B.2.3	Celkové provozní řešení, technologie výroby	7
B.2.4	Bezbariérové užívání stavby	7
B.2.5	Bezpečnost při užívání stavby	7
B.2.6	Základní charakteristika objektů	8
Stavební objekty:		8
SO 01 – Brouzdaliště a brodítko		8
SO 02 – Skluzavky		8
SO 03 – Zpevněné plochy		8
SO 04 – Šachty pro bazénovou technologii		8
SO 05 – Silnoproud		8
SO 06 – Areálová kanalizace a vodovod		8
Provozní soubory:		8
PS 01 – Bazénová technologie		8
SO 01 – Brouzdaliště a brodítko		8
Brouzdaliště je řešeno jako ŽB monolitická konstrukce, o rozměrech 12 x 10,6 m, hloubky 0,4 – 0,35 metru a 15,46 x 6,6 metru, hloubky 0,05 – 0,2 metru. Brodítko jsou řešena jako monolitická ŽB konstrukce o rozměrech 2,4 x 2 metry.		8
SO 02 - Skluzavky		8
Skluzavky jsou ukotveny na ŽB základech, konstrukce je žárově zinkovaná, skluzy jsou laminátové.		8
SO 03 – Zpevněné plochy		8
Zpevněné plochy jsou tvořeny násypy šterkodrtě, finální povrch je pak z betonové dlažby o rozměrech 40 x 40 cm, alternativně o rozměrech 50 x 50 cm.		8
SO 04 – Šachty pro bazénovou technologii		8
Šachta 1 pro bazénovou technologii je prefabrikovaný výrobek, typ Prefa PNO/280/610/238/14, půdorysné rozměry 6380 x 3080 cm, výška 2690, tloušťka stěn 14 cm.		8
Šachta2 pro atrakce je prefabrikovaný výrobek, typ Prefa PNO/240/380/238/14, půdorysné rozměry 4080 x 2680, výška 2690, tloušťka stěn 14 cm.		8
Šachta 3 čerpací jímka, typový kruhový prefabrikovaný výrobek, bude sloužit ke gravitačnímu odvodnění šachet 1 a 2. V šachtě bude umístěno čerpadlo.		8
SO 05 - Silnoproud		8
Napájení – Stávající elektroměrový rozváděč s jističem před elektroměrem 3/B/80A bude vyměněn za nový, s jednosazbovým nepřímým měřením a jističem před elektroměrem 2/B/125A. Bude provedeno		

napájecí vedení zemním kabelem z elektroměrového rozváděče do rozváděče R1 umístěného v hlavní budově, v místnosti 1.21. Délka napájecího vedení je cca 60 metrů.	8
Osvětlení – Zůstává stávající, bude doplněno proudovými chrániči s reziduálním proudem 30 mA. Nově bude instalováno osvětlení v šachtě čerpadel.	8
Zásuvkové obvody – v šachtě čerpadel jsou v provedení 3PĚPE+N, 230 V, 16 A, krytí IP66.....	9
B.2.7 Základní charakteristika technických a technologických zařízení:	9
B.2.8 Zásady požárně 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; zásady řešení parametrů stavby – větrání, vytápění, osvětlení, zásobování vodou, odpadů apod., dále zásady řešení vlivu stavby na okolí – vibrace, hluk, prašnost apod.	10
B.2.11 Zásady ochrany stavby před negativními účinky vnějšího prostředí	11
B.3 Připojení na technickou infrastrukturu	11
B.4 Dopravní řešení	12
B.5 Řešení vegetace a souvisejících terénních úprav	12
B.6 Popis vlivů stavby na životní prostředí a jeho ochrana	12
B.7 Ochrana obyvatelstva	13
B.8 Zásady organizace výstavby	13
B.9 Celkové vodohospodářské řešení	15

B.1 Popis území stavby

- a) **Charakteristika území a stavebního pozemku, zastavěné území a nezastavěné území, soulad navrhované stavby s charakterem území, dosavadní využití a zastavěnost území:**

Staveniště pro předmětnou stavbu je parcela č. p. 429/13, druh pozemku ostatní plocha, způsob využití sportoviště a rekreační plocha, výměra 4 022 m² v k. ú. Otrokovice a p. č. 429/10, druh pozemku ostatní plocha, způsob využití zeleň, výměra 11 990 m² v k. ú. Otrokovice. Jedná se o objekt občanské vybavenosti - stavbu dětského brouzdaliště, na místě odstraněného brouzdaliště, doplněného o vodní skluzavky do prostoru velkého bazénu, novou úpravnu bazénové vody a strojovnu pro vodní atrakce. Objekt leží na okraji zastavěného území.

- b) **Údaje o souladu stavby s územně plánovací dokumentací, s cíli a úkoly územního plánování, včetně informace o vydané územně plánovací dokumentaci:**

Stavba objektu brouzdaliště je v souladu s územně plánovací dokumentací.

- c) **Informace o vydaných rozhodnutích o povolení výjimky z obecných požadavků na využívání území:**

Povolení výjimky z obecných požadavků na využívání území není uplatňováno.

- d) **Informace o tom, zda a v jakých částech dokumentace jsou zohledněny podmínky závazných stanovisek dotčených orgánů:**

Podmínky závazných stanovisek dotčených orgánů budou zapracovány do dokumentace po jejich obdržení.

- e) **Výčet a závěry provedených průzkumů a rozborů – geologický průzkum, hydrogeologický průzkum, stavebně historický průzkum apod.:**

S ohledem na charakter stavby nebyl požadován geologický průzkum, ani hydrogeologický průzkum a stavebně historický průzkum.

- f) **Ochrana území podle jiných právních předpisů:**

Stavba objektu brouzdaliště nespadá pod ochranu jiných právních předpisů.

- g) **Poloha vzhledem k záplavovému území, poddolovanému území apod.:**

Stavba neleží v záplavovém ani poddolovaném území.

- h) **Vliv stavby na okolní stavby a pozemky, ochrana okolí, vliv stavby na odtokové poměry v území:**

Stavba objektu brouzdaliště nemá vliv na okolní stavby a pozemky, nepředpokládá se negativní vliv na zdraví osob a životního prostředí. Vlivem stavby nebudou zhoršeny odtokové poměry v okolí.

i) Požadavky na asanace, demolice, kácení dřevin:

Stavbou objektu brouzdaliště nevznikají požadavky na kácení dřevin, demolice stávajícího brouzdaliště je řešena samostatnou dokumentací pro odstranění stavby.

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

Netýká se.

k) Územně technické podmínky – zejména možnost napojení na stávající dopravní a technickou infrastrukturu, možnost bezbariérového přístupu k navrhované stavbě:

Stavba bude napojena na stávající dopravní a technickou infrastrukturu, přístup je řešen bezbariérový.

l) Věcné a časové vazby stavby, podmiňující, vyvolané, související investice:

Před zahájením výstavby nového brouzdaliště musí být odstraněno stávající nevyhovující brouzdaliště.

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

SEZNAM POZEMKŮ DOTČENÝCH PŘI ODSTRAŇOVÁNÍ STAVBY DLE KN			
Parcelní číslo	Vlastník	Výměra [m ²]	Druh pozemku
429/13	město Otrokovice, nám. 3. května 1340, 76502 Otrokovice	4022	Ostatní plocha
429/10	město Otrokovice, nám. 3. května 1340, 76502 Otrokovice	11990	Ostatní plocha

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

Nejsou.

B.2 Celkový popis stavby

B.2.1 Základní charakteristika stavby a jejího užívání

- a) **Nová stavba nebo změna dokončené stavby; u změny stavby údaje o jejích současném stavu, závěry stavebně technického, případně stavebně historického průzkumu a výsledky statického posouzení nosných konstrukcí:**

Jedná se o objekt občanské vybavenosti - stavbu nového dětského brouzdaliště, na místě odstraněného brouzdaliště, doplněného o vodní skluzavky do prostoru velkého bazénu a novou úpravnu bazénové vody a strojovnu pro vodní atrakce.

- b) **Účel užívání stavby:**

Stavba pro rekreaci – dětské brouzdaliště.

- c) **Trvalá nebo dočasná stavba:**

Trvalá stavba.

- d) **Informace o vydaných rozhodnutích o povolení výjimky z technických požadavků na stavby a technických požadavků zabezpečujících bezbariérové užívání stavby:**

Bez výjimek.

- e) **Informace o tom, zda a v jakých částech dokumentace jsou zohledněny podmínky závazných stanovisek dotčených orgánů:**

Případné podmínky závazných stanovisek dotčených orgánů budou doplněny do PD před podáním žádosti o stavební povolení na stavební úřad.

- f) **Ochrana stavby podle jiných právních předpisů:**

Na stavbu brouzdaliště se nevztahuje ochrana stavby podle jiných právních předpisů.

- g) **Navrhované parametry stavby – zastavěná plocha, obestavěný prostor, užitná plocha, počet funkčních jednotek a jejich velikost apod.:**

Zastavěná plocha: 646,72 m²

Obestavěný prostor: 219,96 m³

Užitná plocha: 229,49 m²

- 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 budovy apod.:**

Dešťové vody nebudou odváděny pryč z pozemku. Budou zasakovány.

i) Základná předpoklady výstavby – časové údaje o realizaci stavby, členění na etapy:

Stavba bude realizována v jedné etapě. Předpoklad zahájení prací je začátek roku 2021 a dokončení v roce 2021.

j) Orientační náklady stavby:

10 mil. Kč

B.2.2 Celkové urbanistické a architektonické řešení stavby

a) Urbanismus – územní regulace, kompozice prostorového řešení:

Stavba je v souladu s územním plánem města Otrokovice.

b) Architektonické řešení – kompozice tvarového řešení, materiálové a barevné řešení:

Nové brouzdaliště je navrženo, jako průnik níže položeného čtverce a výše položeného obdélníku. Konstrukční návrh je řešen z železobetonu. Finální povrch bude proveden z těžké bazénové fólie.

B.2.3 Celkové provozní řešení, technologie výroby

Technologická část je řešena v části projektové dokumentace PD 01 – bazénová technologie.

B.2.4 Bezbariérové užívání stavby

Přístup k brouzdališti je řešen bezbariérově v souladu s vyhláškou MMR č. 398/2009 Sb.

B.2.5 Bezpečnost při užívání stavby

Stavba je navržena a bude provedena takovým způsobem, aby při jejím užívání a provozu nevznikalo nepřijatelné nebezpečí nehod nebo poškození, např. uklouznutím, pádem, nárazem, popálením nebo zásahem elektrickým proudem. Během užívání stavby budou dodrženy veškeré příslušné legislativní předpisy. Stavba je v projektové dokumentaci navržena dle zákona č. 183/2006 Sb. a vyhlášky č. 268/2009 Sb. o technických požadavcích na stavby.

B.2.6 Základní charakteristika objektů

Stavební objekty:

- SO 01 – Brouzdaliště a brodítko
- SO 02 – Skluzavky
- SO 03 – Zpevněné plochy
- SO 04 – Šachty pro bazénovou technologii
- SO 05 – Silnoprůd
- SO 06 – Areálová kanalizace a vodovod

Provozní soubory:

- PS 01 – Bazénová technologie

SO 01 – Brouzdaliště a brodítko

Brouzdaliště je řešeno jako ŽB monolitická konstrukce, o rozměrech 12 x 10,6 m, hloubky 0,4 – 0,35 metru a 15,46 x 6,6 metru, hloubky 0,05 – 0,2 metru. Brodítko jsou řešena jako monolitická ŽB konstrukce o rozměrech 2,4 x 2 metry.

SO 02 - Skluzavky

Skluzavky jsou ukotveny na ŽB základech, konstrukce je žárově zinkovaná, skluzy jsou laminátové.

SO 03 – Zpevněné plochy

Zpevněné plochy jsou tvořeny násypy šterkodrtě, finální povrch je pak z betonové dlažby o rozměrech 40 x 40 cm, alternativně o rozměrech 50 x 50 cm.

SO 04 – Šachty pro bazénovou technologii

Šachta 1 pro bazénovou technologii je prefabrikovaný výrobek, typ Prefa PNO/280/610/238/14, půdorysné rozměry 6380 x 3080 cm, výška 2690, tloušťka stěn 14 cm.

Šachta 2 pro atrakce je prefabrikovaný výrobek, typ Prefa PNO/240/380/238/14, půdorysné rozměry 4080 x 2680, výška 2690, tloušťka stěn 14 cm.

Šachta 3 čerpací jímka, typový kruhový prefabrikovaný výrobek, bude sloužit ke gravitačnímu odvodnění šachet 1 a 2. V šachtě bude umístěno čerpadlo.

SO 05 - Silnoprůd

Napájení – Stávající elektroměrový rozváděč s jističem před elektroměrem 3/B/80A bude vyměněn za nový, s jednosazbovým nepřímým měřením a jističem před elektroměrem 2/B/125A. Bude provedeno napájecí vedení zemním kabelem z elektroměrového rozváděče do rozváděče R1 umístěného v hlavní budově, v místnosti 1.21. Délka napájecího vedení je cca 60 metrů.

Osvětlení – Zůstává stávající, bude doplněno proudovými chrániči s reziduálním proudem 30 mA. Nově bude instalováno osvětlení v šachtě čerpadel.

Zásuvkové obvody – v šachtě čerpadel jsou v provedení 3PĚPE+N, 230 V, 16 A, krytí IP66.

B.2.7 Základní charakteristika technických a technologických zařízení:

a) Technické řešení:

V areálu je navržen tento bazén:

Účel bazénu	Cirkulační okruh	Plocha m ²	Objem m ³ (bez akumulární jímky)	Objem m ³ (s akumulární jímkou)	Maximální teplota °C	Zařazení bazénu dle vyhlášky 97/2014
Venkovní brouzdaliště	B	181,64	45,51	60,56	28	Brouzdaliště

Venkovní brouzdaliště je navrženo železobetonové konstrukce s finálním povrchem bazénová fólie – viz. samostatná část PD, není obsahem této PD.

Výměnný systém brouzdaliště – přívod vody je rozveden dnovým rozvodem, tak, aby zajišťoval cirkulaci vody v celém objemu vody v bazénu. Rovnoměrný odtok vody z hladiny je řešen hladinovým přelivným žlábkem.

Předpokládá se s přelivným žlábkem min. po 2/3 omočeného obvodu a s přívodem upravené vody do dna.

Přelivný žlábek bude řešen typovou tvarovkou. Odběr vody z přelivných žlábků bude zaústěn samostatně do akumulární nádrže. Celková kapacita odběru je uvažována cca 70% recirkulovaného množství z přelivných žlábků a 30% z dnových výpustí.

V nejhlubším místě brouzdaliště bude osazen dnový odběr vody, kterým se také brouzdaliště vypouští. Vypouštěcí rozvod bude opatřen uzávěrem.

Brouzdaliště bude dopuštěno přes akumulární jímku z vodovodu, která se přivede do podzemní technologické šachty (řeší část ZTI).

Vypouštění vody přes dnovou výpust umístěnou na dně brouzdaliště. Pro brouzdaliště bude sání dnové vpusti v podzemní technologické šachtě napojeno na cirkulační čerpadla.

Dispoziční řešení koncových prvků je patrné z výkresové části projektové dokumentace. Veškeré kovové prvky v bazénu včetně nerezových prostupů stavebními konstrukcemi musí být pospojeny dle ČSN.

Orientační kapacita vodní plochy dle vyhlášky 238/2011 ve znění dle vyhl. č. 97/2014, uvažováno pro jedno dítě 1 m².

Okamžitá kapacita návštěvníků areálu krytých umělých koupališť se stanoví jako maximálně dvojnásobek kapacity vodní plochy bazénů.

Pro předpokládaný veřejný provoz je nutno zajistit personální zabezpečení (bere se v úvahu i kamerový systém) dle normy TNV 94 0920-1.

b) Výčet technických a technologických zařízení:

Vstupní parametry technologického řešení okruhu recyklace vod:

Parametr	OKRUH „B“ Venkovní brouzdaliště
Celkový objem včetně akumulační jímky [m ³]	65,05
Teplota vody [°C]	max. 28
Požadovaná doba zdržení [hod] (dle vyhlášky 238/2011)	1,0
Požadované recirkulované množství [m ³ /hod] (dle vyhlášky 238/2011)	66,00

Navržené parametry technologických okruhů recirkulace vody:

Parametr	OKRUH „B“ Venkovní brouzdaliště
Filtr [počet (ks) x průměr (mm)]	2 x 1200
Čerpadlo [počet (ks) x výkon (m ³ /hod) x příkon (kW)]	2 x 49 x 3,0
Skutečný recirkulační průtok [m ³ /hod]	70
Skutečná doba zdržení [hod]	0,93 (56 minut)
Skutečná filtrační rychlost [m ³ /hod/m ²]	30,96
Skutečná prací rychlost [m ³ /hod/m ²]	58,39
Minimální objem akumulační jímky [m ³]	aktivní objem 12,312 m ³
Chemické hospodářství [způsob dezinfekce]	<ul style="list-style-type: none"> • kapalný chlor • středotlaké UV záření

B.2.8 Zásady požárně bezpečnostního řešení

PBR není pro stavbu vyžadováno

B.2.9 Úspora energie a tepelná ochrana

Neřeší se

B.2.10 Hygienické požadavky na stavby, požadavky na pracovní a komunální prostředí; zásady řešení parametrů stavby – větrání, vytápění, osvětlení, zásobování vodou, odpadů apod., dále zásady řešení vlivu stavby na okolí – vibrace, hluk, prašnost apod.

Stavba nemá negativní vliv na zdraví obyvatel ani na životní prostředí. Navržená stavba vyhovuje všem hygienickým požadavkům na řešení dispozic, osvětlení, oslunění, zásobování vodou a energiemi. Provozem stavby nebudou vznikat vibrace, nadměrný hluk nebo zvýšená prašnost,

proto nebude mít zhoršující vliv na okolí. Stavba bude prováděna s maximální ohleduplností k okolí, hlučnost a prašnost bude omezena na minimum.

B.2.11 Zásady ochrany stavby před negativními účinky vnějšího prostředí

a) Ochrana před pronikáním radonu z podloží

Vzhledem k charakteru stavby se radon neřeší.

b) Ochrana před bludnými produkty

Výskyt bludných proudů se nepředpokládá.

c) Ochrana před technickou seismicitou

Stavba se nenachází v seismicky aktivním pásmu. Zvolené technické řešení a mechanická odolnost stavby zaručí ochranu před technickou seismicitou.

d) Ochrana před hlukem

V okolí stavby nebyl zjištěn žádný zdroj hluku, který by negativně ovlivňoval objekt brouzdaliště. Brouzdaliště se nebude nacházet v hlukově zatíženém prostředí.

e) Protipovodňová opatření

Území se nenachází v záplavovém území, není třeba řešit protipovodňová opatření.

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

Nevyskytují se jiné negativní účinky.

B.3 Připojení na technickou infrastrukturu

a) Napojovací místa technické infrastruktury:

Nová přípojka kanalizace d125 – PVC KG bude napojena na stávající šachtu na východě u vstupu do objektu zázemí koupaliště.

Nová přípojka pitné vody bude napojena ze stávajícího objektu zázemí koupaliště. Rozvod pitné vody je navržen z trubek tlakových PE100 tř. SDR11 v dimenzi 63x5,8.

Bude provedeno nové napájecí vedení zemním kabelem z elektroměrového rozváděče do rozváděče R1 umístěného v hlavní budově, v místnosti 1.21.

b) Připojovací rozměry, výkopové kapacity a délky:

Areálová kanalizace SO 06 je navržena v délce 97,5 m

Areálová pitná voda je navržena v délce 140 m

Areálové elektro je navrženo v délce 122 m

B.4 Dopravní řešení

- a) **Popis dopravního řešení včetně bezbariérových opatření pro přístupnost a užívání stavby osobami se sníženou schopností pohybu nebo orientace:**

Přístup k brouzdališti je řešen bezbariérově.

- b) **Napojení území na stávající dopravní infrastrukturu:**

Nemění se.

- c) **Doprava v klidu:**

Nemění se.

- d) **Pěší a cyklistické stezky:**

Přes areál nevedou žádné cyklistické stezky.

B.5 Řešení vegetace a souvisejících terénních úprav

- a) **Terénní úpravy:**

Terénní úpravy jsou součástí SO 03 zpevněné plochy.

- b) **Použité vegetační prvky:**

Neřeší se.

- c) **Biochemická opatření:**

Neřeší se.

B.6 Popis vlivů stavby na životní prostředí a jeho ochrana

- a) **Vliv na životní prostředí – ovzduší, hluk, voda, odpady a půda:**

Stavba nebude mít zhoršující vliv na životní prostředí. Dodavatel stavby je povinen při provádění stavby provádět opatření vedoucí ke snížení prašnosti a hlučnosti stavebních prací sv souladu s platnými předpisy a požadavky investora na zajištění provozu investora. Ochrana proti hluku během provádění stavby musí být součástí technologického postupu dodavatele zpracovaného před zahájením prací. Během prací musí být provedena opatření ke snížení hlučnosti a prašnosti stavby.

- b) **Vliv na přírodu a krajinu – ochrana dřevin, ochrana památkových stromů, ochrana rostlin a živočichů, zachování ekologických funkcí a vazeb v krajině apod.:**

Stavba na řešeném území nemá negativní vliv na přírodu a krajinu. Nedojde ke kácení dřevin.

- c) **Vliv na soustavu chráněných území Natura 2000:**

Stavba nemá vliv na soustavu chráněných území Natura 2000.

- d) **Způsob zohlednění podmínek závazného stanoviska posouzení vlivu záměru na životní prostředí, je-li podkladem:**

Netýká se.

- 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:**

Netýká se.

- f) **Navrhovaná ochranná a bezpečnostní pásma, rozsah omezení a podmínky ochrany podle jiných právních předpisů:**

Nejsou navrhovaná žádná bezpečnostní pásma ani omezení.

B.7 Ochrana obyvatelstva

Stavba není primárně určena k ochraně obyvatelstva z hlediska civilní obrany.

B.8 Zásady organizace výstavby

- a) **Potřeby a spotřeby rozhodujících médií a hmot, jejich zajištění:**

Pitná voda:

Bude napojena ze stávajících areálových rozvodů. Zhotovitel zajistí měření spotřeby.

El. energie:

Bude napojena ze stávajících areálových rozvodů. Zhotovitel zajistí měření spotřeby.

- b) **Odvodnění staveniště:**

Staveniště bude odvodněna do stávající zeleně.

- c) **Napojení staveniště na stávající dopravní a technickou infrastrukturu:**

Bude využit stávající výjezd z areálu.

- d) **Vliv provádění stavby na okolní stavby a pozemky:**

Provádění stavby nebude mít negativní vliv na sousední stavby nebo pozemky. Zařízení staveniště bude umístěno na pozemcích stavby. Během stavby musí být zabráněno úniku nepovolených látek do okolí. Stavba bude prováděna s maximální ohleduplností k okolí, hlučnost a prašnost bude ometena na minimum. Stavební suť bude recyklována ev. Jinak ekologicky likvidována (např. uložením na řízené skládce). Doklad o tom bude předložen objednateli.

- e) **Ochrana okolí staveniště a požadavky na související asanace, demolice, kácení dřevin:**

Stavba a zařízení staveniště budou chráněny mobilním oplocením. Zařízení staveniště bude umístěno na pozemcích stavby.

f) Maximální dočasné a trvalé zábory pro staveniště:

Pro stavbu se nepředpokládají zábory veřejných ploch, veškeré stavební práce budou probíhat na pozemcích stavby, zařízení staveniště bude taktéž umístěno na pozemcích stavby.

g) Požadavky na bezbariérové obchozí trasy:

Nejsou.

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

Bude se jednat především o výkopovou zeminu. Ta bude primárně nabídnuta k druhotného využití, popřípadě bude uložena na skládce.

i) Bilance zemních prací, požadavky na přísun nebo deponie zemin:

Výkopy založení nového podloží pod novým brouzdalištěm, pro šachty, výkopy pro kanalizaci, vodu a el.kabel. Na staveništi bude deponována ornice a zemina vhodná pro zpětné zásypy. Přebytečná zeminy nabídnuta k druhotného využití, popřípadě bude uložena na skládce.

j) Ochrana životního prostředí při výstavbě:

Stavba bude prováděna s maximální ohleduplností k životnímu prostředí.

k) Zásady bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi:

Při zajišťování stavebních prací budou všechny osoby, které vstupují na staveniště, vybaveny osobními ochrannými pracovními prostředky v souladu s možným ohrožením, která pro tyto osoby z provádění stavebních prací vyplývají. Dodavatel stavebních prací musí v rámci své dodavatelské dokumentace vytvořit podmínky k zajištění bezpečnosti práce. Odpovědný pracovník určí nezbytná opatření k zjištění bezpečnosti práce před započítím jednotlivých prací. V zásadě se nebude jednat o stavební práce v mimořádných podmínkách. V případě, že by se v průběhu stavebních prací vyskytly mimořádné podmínky, určí dodavatel stavebních prací potřebná opatření k zajištění bezpečnosti práce. S určenými opatřeními musí dodavatel stavebních prací obeznámit pracovníky, kterých se tato opatření týkají. Dodavatel stavebních prací je povinen pracovníky, kteří stavební práce řídí, provádějí a kontrolují, vyškolit z předpisů k zajištění bezpečnosti práce a technických zařízení, popřípadě prakticky zaučit, a to v rozsahu potřebném pro výkon jejich práce a ověřovat jejich znalost v pravidelných intervalech. Veškerá stavební činnost musí být řízena a prováděna v souladu s příslušnými normami a předpisy. Pro zajištění bezpečnosti práce v průběhu realizace stavby je třeba respektovat ustanovení závazných předpisů a nařízení, zejména pak: Zákoník práce, Zákon č.309/2006 Sb., zákon o zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci, 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, NV č. 591/2006 Sb., o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a

ochranu zdraví při práci na staveništích, NV č. 362/2005 Sb., o bližších požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na pracovišti s nebezpečím pádu z výšky nebo do hloubky, NV č. 101/2005 Sb., o podrobnějších požadavcích na pracoviště a pracovní prostředí, NV č. 378/2001 Sb., kterým se stanoví bližší požadavky na bezpečný provoz a používání strojů, technických zařízení, přístrojů a náradí, NV č. 168/2002 Sb., kterým se stanoví způsob organizace práce a pracovních postupů, které je zaměstnavatel povinen zajistit při provozování dopravy dopravními prostředky, NV č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví zaměstnanců při práci, NV č. 21/2003 Sb., kterým se stanoví technické požadavky na osobní ochranné prostředky, NV č. 495/2001 Sb., kterým se stanoví rozsah a bližší podmínky poskytování osobních ochranných pracovních prostředků, mycích, čistících a dezinfekčních prostředků, Dále je nutno dodržovat projektovou dokumentaci, odchylky od ní nebo od stavu předpokládaného v dokumentaci je nutno konzultovat s projektantem.

l) Úpravy pro bezbariérové užívání výstavbou dotčených staveb:

Během stavby nebude objekt a okolí upraveno pro bezbariérové užívání.

m) Zásady pro dopravní inženýrská opatření:

Vzhledem k tomu, že stavba bude probíhat v uzavřeném areálu a výjezd z tohoto areálu je situován mimo zastavěnou oblast na slepé ulici s nízkou frekvencí dopravy nebude zapotřebí dopravně inženýrské opatření. I přes tuto skutečnost doporučujeme osadit dopravní značení „POZOR VJEZD A VÝJEZD VOZIDEL STAVBY“ - standardní obdélník 1000x1500mm.

n) Stanovení speciálních podmínek pro provádění stavby – provádění stavby za provozu, opatření proti účinkům vnějšího prostředí při výstavbě apod.:

Žádné speciální podmínky pro provádění stavby nejsou požadovány.

o) Postup výstavby, rozhodující dílčí termíny:

Podmínkou pro zahájení stavby brouzdaliště je dokončení bouracích prací stávajícího brouzdaliště. Postup výstavby a dílčí termíny stanoví realizační firma po dohodě s investorem. Realizační firma vypracuje harmonogram prací, který odsouhlasí investor. Předpokládaný začátek výstavby je 02/2021, dokončení do 12/2021.

B.9 Celkové vodohospodářské řešení

Dle výpočtu pro navržený filtry vychází potřeba prací vody:

18,33 l/s = 5,50m³/5min /praní jednoho filtru (je-li uvažováno s praním v délce 5min.) předpokládané praní každého ze dvou navržených filtrů je cca 2x týdně v závislosti na zatížení bazénu – tedy předpokládaná spotřeba vody pro praní filtrů v je celkem cca 44,0m³/týden.

Vypouštěná prací voda má charakter vody splaškové.

Výměna celého obsahu vody v systému (cca 50,00 m³) se předpokládá 1x týdně.