

OBSAH

STRANA

B.1	POPIS ÚZEMÍ STAVBY	5
a)	charakteristika území a stavebního pozemku, zastavěné území a nezastavěné území, soulad navrhované stavby s charakterem území, dosavadní využití a zastavěnost území.....	5
b)	údaje o souladu stavby s územně plánovací dokumentací, s cíli a úkoly územního plánování, včetně informace o vydané územně plánovací dokumentaci.....	6
c)	informace o vydaných rozhodnutích o povolení výjimky z obecných požadavků na využívání území.....	6
d)	Informace o tom, zda a v jakých částech dokumentace jsou zohledněny podmínky závazných stanovisek dotčených orgánů.....	6
e)	výčet a závěry provedených průzkumů a rozborů – geologický průzkum, hydrogeologický průzkum, stavebně historický průzkum apod.	6
f)	ochrana území podle jiných právních předpisů.....	6
g)	poloha vzhledem k záplavovému území, poddolovanému území apod.....	6
h)	vliv stavby na okolní stavby a pozemky, ochrana okolí, vliv stavby na odtokové poměry v území	6
i)	požadavky na asanace, demolice, kácení dřevin.....	6
j)	požadavky na maximální dočasné a trvalé zábory zemědělského půdního fondu nebo pozemků k plnění funkce lesa	6
k)	územně technické podmínky – zejména možnost napojení na stávající dopravní a technickou infrastrukturu, možnost bezbariérového přístupu k navrhované stavbě	6
l)	věcné a časové vazby stavby, podmiňující, vyvolané, související investice	6
m)	seznam pozemků podle katastru nemovitostí, na kterých se stavba umísťuje a provádí.....	7
n)	seznam pozemků podle katastru nemovitostí, na kterých vznikne ochranné nebo bezpečnostní pásmo	7
B.2	CELKOVÝ POPIS STAVBY.....	8
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	8
b)	Účel užívání stavby	8
c)	trvalá nebo dočasná stavba.....	8
d)	informace o vydaných rozhodnutích o povolení výjimky z technických požadavků na stavby a technických požadavků zabezpečujících bezbariérové užívání stavby	8
e)	informace o tom, zda a v jakých částech dokumentace jsou zohledněny podmínky závazných stanovisek dotčených orgánů.....	9
f)	ochrana stavby podle jiných právních předpisů	9
g)	navrhované parametry stavby - zastavěná plocha, obestavěný prostor, užitná plocha, počet funkčních jednotek a jejich velikosti apod.	9
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.	10
i)	základní předpoklady výstavby - časové údaje o realizaci stavby, členění na etapy	11
j)	orientační náklady stavby	11
B.3	CELKOVÉ URBANISTICKÉ A ARCHITEKTONICKÉ ŘEŠENÍ	11
a)	Urbanismus - územní regulace, kompozice prostorového řešení.....	11
b)	architektonické řešení - kompozice tvarového řešení, materiálové a barevné řešení.	11
B.4	CELKOVÉ PROVOZNÍ ŘEŠENÍ, TECHNOLOGIE VÝROBY	11
B.5	BEZBARIÉROVÉ UŽÍVÁNÍ STAVBY	11
B.6	BEZPEČNOST PŘI UŽÍVÁNÍ STAVBY	12
a)	Zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při práci v rámci provozu	12

b)	Zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při práci v rámci údržby.....	12
B.7	ZÁKLADNÍ CHARAKTERISTIKA OBJEKTŮ	13
B.7.1	SO 01 Víceúčelový bazén, objekty technologie	13
a)	Architektonické a stavebně technické řešení	13
b)	Stavebně konstrukční řešení	14
c)	Zařízení pro vytápění.....	14
d)	Zařízení vzduchotechniky a klimatizace	14
e)	Zdravotně technické instalace.....	15
f)	Zařízení silnoproudé elektrotechniky a bleskosvody.....	15
B.7.2	SO 02 Zpevněné plochy, Terénní úpravy, Oplocení.....	15
a)	Zpevněné plochy	15
b)	Ochranné zábradlí podél bazénových ochozů	16
c)	Oplocení areálu	16
d)	Terénní úpravy a sadové úpravy.....	16
e)	Mobiliář	16
B.7.3	SO 03 Vnitřní areálové rozvody.....	16
a)	Vodovod.....	16
b)	Kanalizace	17
c)	Kabelové rozvody nn	18
B.7.4	SO 04 Přípojka kanalizace	18
B.8	ZÁKLADNÍ CHARAKTERISTIKA TECHNICKÝCH A TECHNOLOGICKÝCH ZAŘÍZENÍ	18
B.8.1	PS 01 Bazénová technologie.....	18
a)	Venkovní víceúčelový – Filtrační okruh A	18
b)	Všeobecný popis bazénové technologie	18
c)	Výčet technických a technologických zařízení	19
B.9	ÚSPORA ENERGIE A TEPELNÁ OCHRANA.....	20
a)	Posouzení využití alternativních zdrojů energií.....	20
B.10	HYGIENICKÉ POŽADAVKY NA STAVBY,	20
a)	Hygienické požadavky na stavby, požadavky na pracovní a komunální prostředí	20
b)	Zásady řešení parametrů stavby (větrání, vytápění, osvětlení, zásobování vodou, odpadů apod.) a zásady řešení vlivu stavby na okolí (vibrace, hluk, prašnost apod.).....	20
B.11	ZÁSADY OCHRANY STAVBY	21
a)	Ochrana před pronikáním radonu z podloží	21
B.12	PŘIPOJENÍ NA TECHNICKOU INFRASTRUKTURU.....	21
B.12.1	nápojovací místa technické infrastruktury	21
a)	Vodovod:.....	21
b)	Kanalizace:	21
c)	Vedení NN :	21
d)	přípojovací rozměry, výkonové kapacity a délky	21
B.13	DOPRAVNÍ ŘEŠENÍ.....	21
a)	Popis dopravního řešení.....	21
b)	Nápojení území na stávající dopravní infrastrukturu	22
c)	Doprava v klidu	22

d)	pěší a cyklistické stezky	22
B.14	ŘEŠENÍ VEGETACE A SOUVISEJÍCÍCH TERÉNNÍCH ÚPRAV.....	22
a)	terénní úpravy.....	22
b)	použité vegetační prvky.....	22
c)	biotechnická opatření	22
B.15	POPIS VLIVŮ STAVBY NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ A JEHO OCHRANA.....	22
a)	Vliv na životní prostředí - ovzduší, hluk, voda, odpady a půda	22
b)	vliv na přírodu a krajinu - ochrana dřevin, ochrana památných stromů, ochrana rostlin a živočichů, zachování ekologických funkcí a vazeb v krajině apod.....	24
c)	Vliv na soustavu chráněných území Natura 2000.....	24
d)	způsob zohlednění podmínek závazného stanoviska posouzení vlivu záměru na životní prostředí, je-li podkladem	24
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.....	24
f)	Navrhovaná ochranná a bezpečnostní pásma, rozsah omezení a podmínky ochrany podle jiných právních předpisů.....	24
B.16	OCHRANA OBYVATELSTVA	24
B.17	ZÁSADY ORGANIZACE VÝSTAVBY.....	25
a)	Potřeby a spotřeby rozhodujících médií a hmot, jejich zajištění	25
b)	Odvodnění staveniště.....	25
c)	Napojení staveniště na stávající dopravní a technickou infrastrukturu	25
d)	Vliv provádění stavby na okolní stavby a pozemky.....	25
e)	Ochrana okolí staveniště a požadavky na související asanace, demolice, kácení dřevin.....	25
f)	maximální dočasné a trvalé zábory pro staveniště	25
g)	požadavky na bezbariérové pochozí trasy	25
h)	maximální produkovaná množství a druhy odpadů a emisí při výstavbě, jejich likvidace	26
i)	balance zemních prací, požadavky na přísun nebo deponie zemin.....	26
j)	ochrana životního prostředí při výstavbě.....	26
k)	zásady bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi	26
l)	úpravy pro bezbariérové užívání výstavbou dotčených staveb.....	26
m)	zásady pro dopravní inženýrská opatření	26
n)	q) stanovení speciálních podmínek pro provádění stavby - provádění stavby za provozu, opatření proti účinkům vnějšího prostředí při výstavbě apod.....	26
o)	postup výstavby, rozhodující dílčí termíny	26
B.18	CELKOVÉ VODOHOSPODÁŘSKÉ ŘEŠENÍ.....	27

B SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA

Žadatel: Město Vizovice
Masarykovo náměstí 1007
763 12 Vizovice
IČ: 00 284653
DIČ: CZ 00 284653

Zpracovatel: CENTROPROJEKT a.s.
Štefánikova 167
760 30 Zlín
IČ 29607241
DIČ CZ29607241

HUTNÍ PROJEKT Frýdek - Místek a.s.
28. října 1495
738 01 Frýdek-Místek
IČ 45193584

Název stavby: **Areál koupaliště ve Vizovicích**
Místo stavby: Vizovice (585939)
Katastrální území: Vizovice [783196]
Parcelní čísla pozemků: p.č. 1091/2, p.č. 5192/15, p.č. 5192/11, p.č. 1091/5, p.č. 5314/1
p.č. 1385
Předmět dokumentace: Rekonstrukce letního koupaliště
Druh stavby: Změna dokončené stavby

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

Stavba se nachází v **zastavěném území**, v obci Vizovice, okres Zlín. Území stavby není volné. Na pozemku se nachází **venkovní koupaliště**. Stavební pozemek je rovinný, je vymezen oploceným areálem koupaliště. Ze strany východní je lemován korytem Čaminského potoka, ze strany západní tenisovými kurty a pozemky od ulice Tyršova, z jižní strany pozemky od ulice Slušovská, Ze severní strany je pozemek ohraničen zděnou stěnou, která odděluje staveniště od sousedního pozemku.

Hlavní přístup a vstup do areálu koupaliště je z jižní strany, od ulice Slušovská. Pozemek je přístupný i ze strany západní, od ulice Tyršova..

Stavba je v souladu s charakterem území.

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

Zájmové území je **součástí** územního plánu obce Vizovice. Umístění stavby je v **souladu** se schváleným územním plánem obce Vizovice.

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

Netýká se stavby.

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

Stavba **splňuje** požadavky dotčených orgánů, vlastníků veřejné dopravní a technické infrastruktury a vyjádření účastníků řízení, jejichž stanoviska a posudky jsou přiloženy v části – Dokladová část.

Při výstavbě je nutno respektovat stávající podzemní sítě.

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

Průzkumy nebyly prováděny.

- f) ochrana území podle jiných právních předpisů

Na území se **nevztahuje** ochrana podle jiných právních předpisů.

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

Území stavby **neleží v** záplavovém území.

Území stavby **neleží v** poddolovaném území.

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

Stavba **nemá** negativní vliv na okolní stavby a pozemky. Ochrana okolí stavby nebude prováděna. Stavba **nemá** vliv na odtokové poměry v území.

- i) požadavky na asanace, demolice, kácení dřevin

Netýká se stavby.

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

Netýká se stavby.

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

Dopravní napojení je na místní komunikaci **stávajícím** sjezdem. Přístup pro imobilní občany je řešen přes vstupní bránu, osazenou ze západní strany.

Napojení na technickou infrastrukturu je **novými** přípojkami – přípojkou kanalizace, přípojkou nn. Napojení na vodovod je stávající. Objekt není napojen na plynovod.

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

Netýká se stavby.

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

Okres: 3705 Zlín

Obec: Vizovice (585939)

Katastrální území: Vizovice (783196)

číslo pozemku	vlastník	Druh využití	výměra (m ²)
1091/2	Město Vizovice, Masarykovo nám. 1007, 76312 Vizovice	ostatní plocha	2600
5192/15	Město Vizovice, Masarykovo nám. 1007, 76312 Vizovice	ostatní plocha	5083
5192/11	TJ Sokol Vizovice, č. p. 177, 76312 Vizovice	ostatní plocha	8
1091/5	TJ Sokol Vizovice, č. p. 177, 76312 Vizovice	ostatní plocha	7550
5314	Lesy České republiky, s.p., Přemyslova 1106/19, Nový Hradec Králové, 50008 Hradec Králové	Vodní plocha	15137
1385	Město Vizovice, Masarykovo nám. 1007, 76312 Vizovice	zastavěná plocha a nádvoří	108

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

Kanalizace Zákon č. 274/2001, 76/2006 Sb., §23

Ochranné pásmo je vymezeno vodorovnou vzdáleností od vnějšího líce stěny kanalizační stoky na každou stranu u kanalizačních stok do průměru 500 mm včetně 1,5 m.

Ochranné pásmo - kanalizace.

k.ú. Vizovice p.č.1091/1, p.č. 1091/2, p.č. 1091,5, p.č.1384, p.č.1385, p.č.5192/10, p.č. 5192/11

Elektrizační soustava Zákon č. 458/2000 Sb., §46

Ochranné pásmo vedení VN činí 1m od okraje vodiče na každou stranu.

Ochranné pásmo vedení NN přípojky činí 1m od okraje vodiče na každou stranu.

Ochranné pásmo – vedení nn

k.ú. Vizovice p.č.1091,5, p.č.1385, p.č.5192/11

Podzemní vedení technického vybavení v území mají **zájmová pásma**, která jsou dána ČSN 73 6005 „Prostorové uspořádání sítí technického vybavení“.

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

Změna dokončené stavby.

Popis současného stavu

Stávající areál letního koupaliště byl vybudován na konci koncem 60 - tých let minulého století jako součást sportovního areálu s několika hřišti, kurty na volejbal a tenis.

V areálu koupaliště se nachází bazénová vana (železobetonová jímka, dno a stěny jsou opatřeny chlórkaučukovým nátěrem), která je rozdělena na dětský bazén a bazén pro plavce. Na bazén navazuje v jižní části partie budov sloužící jako sociální zázemí koupaliště – šatny, WC, plavčík.

Ve východní části je zděný objekt úpravny vody. Přístupové chodníky a bazénové ochozy jsou z betonové dlažby, oplocení bazénových ochozů je trubkovým zábradlím. Oplocení areálu koupaliště je drátěným pletivem upnutým do ocelových sloupků.

Stavebně technický průzkum nebyl prováděn. Statické posouzení nebylo prováděno. Areálové objekty byly zhodnoceny vizuální prohlídkou.

Vyhodnocení

Žb jímka je značně zchátralá. Ve stěnách i ve dně jsou široké praskliny, přístupové žebříky jsou rzí narušené. Sousedící budovy jsou v dobrém stavu, ale nejsou udržované. Bazénová technologie je zastaralá. Bazénové ochozy a chodníky jsou zborcené. Oplocení bazénu a oplocení areálu koupaliště je zborcené.

Lze konstatovat, že bazénové těleso, bazénové ochozy a bazénová technologie **nevyhovují** novým bezpečnostním předpisům a požadavkům na užívání ani bezpečnostním technologickým požadavkům.

Stavba není řešena s ohledem na požadavky vyhlášky Ministerstva pro místní rozvoj č. 398/2009 Sb. o obecných technických požadavcích zabezpečujících bezbariérové užívání staveb.

V sociálním objektu schází sociální zařízení pro imobilní občany.

- b) Účel užívání stavby

Účel objektu se **nemění**. Po provedení stavebních a profesních prací budou prostory koupaliště nadále sloužit pro sportovněrelaxační vyžití návštěvníků koupaliště. Stavba řeší rekonstrukci stávajícího letního koupaliště na moderní styl s moderní technologií.

Stavba je řešena s ohledem na požadavky vyhlášky Ministerstva pro místní rozvoj č. 398/2009 Sb. o obecných technických požadavcích zabezpečujících bezbariérové užívání staveb.

- c) trvalá nebo dočasná stavba

Stavba je stavbou **trvalou**.

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

Netýká se stavby.

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

Stavba splňuje požadavky dotčených orgánů, vlastníků veřejné dopravní a technické infrastruktury a vyjádření účastníků řízení, jejichž stanoviska a posudky jsou přiloženy v části – Dokladová část.

- f) ochrana stavby podle jiných právních předpisů

Na ochranu stavby se nevztahuje ochrana podle jiných právních předpisů.

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

Víceúčelový bazén se dělí na plaveckou, relaxační a neplaveckou část. Hloubka vody v plavecké části je 1,0 - 1,5m, v relaxační části 1,0 – 1,3 m a v neplavecké části 0,15 – 0,3m.

Víceúčelový bazén

Délka, délka plavecké části:	25,00 m
Šířka plavecké části:	6,90 m
Délka relaxační části:	25,00 m
Šířka relaxační části:	7,016 m
Délka neplavecké části:	14,00m
Šířka neplavecké části:	5,00m

Minimální hloubka plaveckého bazénu:	0,90 m
Maximální hloubka plaveckého bazénu:	1,50 m
Minimální hloubka relaxačního bazénu:	0,90 m
Maximální hloubka relaxačního bazénu:	1,30 m
Minimální hloubka neplaveckého bazénu:	0,15 m
Maximální hloubka neplaveckého bazénu:	0,30 m
Celková vodní plocha bazénu:	420,00m ²

Brodítko pro imobilní občany

Délka:	2,50 m
Šířka:	2,00 m

Standardní brodítko

Délka:	2,00 m
Šířka:	2,00 m

Šachta

Vnitřní rozměry 6,30 x 3,30 m, světlá výška 2,00 m

Akumulační nádrž

Vnitřní rozměry 8,00 x 3,30m, světlá výška 1,97 m

Objekt filtrů

Vnější rozměry 9,30 x 4,05 m, výška 3,36 m

Předpokládaná kapacita provozu

nekrytých umělých koupališť se určuje dle vyhlášky č. 238/2011 Sb. §17.

Kapacita vodní plochy	140 osob
Kapacita areálu (uvažovaný koef. 2 dle vyhlášky)	280 osob
Max. denní návštěvnost areálu (uvažovaný koef. 2)	560 osob

- 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.

Výpočet množství odpadních vod

Kapacita vodní plochy	140 osob
Kapacita areálu (uvažovaný koef. 2 dle vyhlášky)	280 osob
Max. denní návštěvnost areálu (uvažovaný koef. 2)	560 osob

Na každou osobu je třeba vyměnit 60l vody za den /na praní filtrů/.

Pokud bude max. návštěvnost, pak max.denní odvod vody je 44,8m3.

Obvyklá návštěvnost je cca 70%, tj.31,36m3/den.

Max.odvod odpadních vod do kanalizace je 23l/s /filtry se perou cca 6-10min/. Spotřeba vody pro praní filtrů je 13,375m3 a zbylá voda, která se musí vyměnit, půjde do kanálu. Na tento průtok /23l/s/ bylo třeba nadimenzovat přípoj – DN250.

Průměrný odtok odpadních vod : 1,0l/s

Technolog uvažuje 90 dní provozu. Pokud bude každý den max. návštěvnost, tak

Max.spotřeba vody : $44,8 \cdot 90 \text{ dní} = 4032 \text{ m}^3/\text{sezónu}$.

Při běžné návštěvnosti : $31,36 \cdot 90 \text{ dní} = 2822 \text{ m}^3/\text{sezónu}$.

Skutečná celková spotřeba za tři měsíce provozu však bude prakticky nižší, protože provoz je závislý na počasí a v deštivých a chladných dnech bude potřeba minimální.

Při dešti je v souladu s ČSN nutno počítat s odvodem: plocha bazénu $420\text{m}^2 \times 0,03 = 12,6\text{l/s}$

Potřeba vody odpovídá odpadním vodám SO 04.

Pokud bude max. návštěvnost, pak max.denní odvod vody je 44,8m3.

Obvyklá návštěvnost je cca 70%, tj.31,36m3/den.

Technolog uvažuje 90 dní provozu. Pokud bude každý den max. návštěvnost, tak

Max.spotřeba vody : $44,8 \cdot 90 \text{ dní} = 4032 \text{ m}^3/\text{sezónu}$.

Při běžné návštěvnosti : $31,36 \cdot 90 \text{ dní} = 2822 \text{ m}^3/\text{sezónu}$.

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

Dokumentace pro provádění stavby 04/2019

Zahájení výstavby 08/2019

Orientační lhůta výstavby 5 měsíců.

Návrh plánu kontrolních prohlídek stavby

1. kontrolní prohlídka – po provedení základových konstrukcí bazénu
2. kontrolní prohlídka – po osazení bazénového tělesa
3. kontrolní prohlídka – po provedení zpevněných ploch

Stavba není členěna na etapy.j) orientační náklady stavby24 500 000 Kč s DPH**B.3 CELKOVÉ URBANISTICKÉ A ARCHITEKTONICKÉ ŘEŠENÍ**a) Urbanismus - územní regulace, kompozice prostorového řešení

Urbanistické začlenění stavby do území je stávající.

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

Ve stávající bazénové žb vaně bude nově osazen Víceúčelový bazén. Bazén bude proveden z nerezů a po obvodu bude vybaven přepadovým žlábkem. Dělí se na plaveckou, relaxační a neplaveckou část. Hloubka vody v plavecké části je 0,90 - 1,5m, v relaxační části 0,90 – 1,3 m a v neplavecké části 0,15 – 0,30m. Bazén je vybaven atrakcemi : skluzavkou, chrlič, houpacím zálivem, vzduchovou lavicí, malou skluzavkou, vodním ježkem a stříkajícím zvířátkem. Bazén je určen pro sezónní provoz.

V prostoru původní vany bude dále umístěna úprava vody, jejíž součástí je žb akumulární nádrž a žb šachta pro umístění čerpadel.

Zpevněná plocha okolo bazénu (bazénový ochoz) bude od travnaté plochy oddělena drátěným pletivem. Na přístupových cestách do bazénu budou vybudována nová nerezová brodítká.

B.4 CELKOVÉ PROVOZNÍ ŘEŠENÍ, TECHNOLOGIE VÝROBY

Netýká se stavby.

B.5 BEZBARIÉROVÉ UŽÍVÁNÍ STAVBY

Stavba je řešena s ohledem na požadavky vyhlášky Ministerstva pro místní rozvoj č. 398/2009 Sb. o obecných technických požadavcích zabezpečujících bezbariérové užívání staveb. Jedná se o přístup k novým bazénům přes brodítko s imobilní úpravou, vstup do bazénu a sociální zařízení vč. přístupu.

B.6 BEZPEČNOST PŘI UŽÍVÁNÍ STAVBY

a) Zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při práci v rámci provozu

Stavba je nevýrobního charakteru. Při provozu musí být dodržen provozní řád a předpisy.

Pro zajištění bezpečnosti provozu stavby při jejím užívání musí být dodrženy tyto zásady :

- atesty chemikálií používaných pro úpravu vody
- návody pro obsluhu a údržbu strojního zařízení filtrace
- zdravotní kniha obsahující povolení provozu, vodohospodářská rozhodnutí, závazné posudky okresního hygienika, záznamy orgánů hygienické služby o provedených prohlídkách a o vyšetření vody, závazné pokyny k odstranění závad, zdravotní průkazy obsluhy a záznamy o nehodách. Knihu vede provozovatel.
- provozní deník, kde se vede každodenní záznam který provádí obsluha
- kniha provozních zkoušek, která obsahuje zápisy o výsledcích všech prováděných zkouškách a kontrolách. Knihu založí provozovatel a předá ji obsluze bazénu, která ji případně předává jiným osobám k zápisu

Únikové cesty a východy musí být vyznačeny před zahájením užívání stavby. Únikové cesty musí být trvale označeny značkami pro únik a evakuaci osob – „nouzový východ/úniková cesta“ dle části 6 přílohy k NV 11/2002 Sb..

Při užívání stavby musí být zachována úroveň požární ochrany vyplývající z technických podmínek požární ochrany staveb, podle kterých byla stavba navržena, provedena a bylo zahájeno její užívání. (§ 30 vyhlášky č. 23/2008 Sb., o technických podmínkách požární ochrany staveb).

b) Zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při práci v rámci údržby

Pro údržbu, opravy, revize musí být provozovatelem (uživatelem stavby) vypracovány přesné a podrobné postupy a směrnice včetně určení termínů plnění.

Periodické prohlídky, plánovaná údržba a další nutné práce při opravách konstrukce objektu budou prováděny vždy v době, kdy uvnitř objektu nebudou žádní pracovníci.

Údržba ocelových konstrukcí se řídí požadavky ČSN 73 2601 Provádění ocelových konstrukcí. Preventivní prohlídka se provádí po max. 5 letech, podrobná prohlídka po max. 10 letech (pokud její potřeba nevyplyne z preventivní prohlídky).

Práce ve výškách budou prováděny z pohyblivých plošin se zábradlím, aby bylo zabráněno pádu z výšky.

Přístupy na střešinu pro údržbu budou po ocelovém žebříku vyhovující technické normě ČSN 743282.

Střešiny objektu nejsou opatřeny zábradlím a bezpečnost osob při údržbě či kontrole bude zabezpečována použitím typové zabezpečovací techniky vyráběné specializovanou firmou uvazováním pracovníků k vodícímu lanu uchycenému k montážním úchytům, které jsou kotveny do nosné konstrukce střešiny.

Zvláštní opatření

Jedním z nekompromisních požadavků bezpečnosti práce je trvale v čistotě udržovaný stav podlah, prvků nosné konstrukce, povrchů zařízení v těch prostorech, kde se prach může vyskytovat. Provozním předpisem provozovatel zajistí, že úroveň úklidu bude na úrovni „výborná“, ve smyslu přílohy C ČSN EN 61241-10. k tomuto účelu určí a zaškolí odpovědné pracovníky a stanoví systém kontroly.

Provozovatel (**uživatel**) prostor stavby je povinen :

- udržovat celý tento prostor v dobrém **technickém stavu**, který neohrožuje jiné osoby na zdraví a životě. Během užívání **stavby** musí předcházet také výskytu možných **požárních**, **hygienických** nebo **ekologických** rizik či nebezpečných situací.

- vykonávat **pravidelné** obnovy nátěrů dle **návodu k použití**, popř. zajišťovat čištění nánosů **prachu a usazenin** na zařízeních (přitom je nutno **udržovat elektroinstalace, osvětlení**, též ostatní **místní zařízení** aj.)
- udržovat **únikové cesty, východy** v prostoru **stavby** včetně přístupů k nim vedoucích, ve **vyhovujícím a bezpečném stavu**, dbát na to, aby byly **trvale volné**
- příslušná technická zařízení v prostoru **stavby** je nutno minimálně **1 x ročně** odborně kontrolovat, provádět **revizní** prohlídky a kontroly elektrického zařízení (např. **osvětlení**), respektovat **lhůty** revizí stanovené pro elektrické zařízení v **ČSN 33 1500**
- zajišťovat jejich **pravidelné vizuální** prohlídky

B.7 ZÁKLADNÍ CHARAKTERISTIKA OBJEKTŮ

Objektová soustava

SO 01 Víceúčelový bazén, Objekty technologie

SO 02 Zpevněné plochy, Terénní úpravy, Oplocení

SO 03 Vnitřní areálové rozvody

SO 04 Přípojka kanalizace

PS 01 Bazénová technologie

Výšková úroveň **±0,000 ≡ 292,440 m n.m** - je stanovena hrana nového bazénového ochozu lemující nerezové těleso. Tato hrana je snížena oproti hladině vody vždy o 30mm. **Hladina vody je na úrovni +0,030.**

Výšková úroveň se nemění. Všechny výškové kóty jsou vztaženy nule a jsou uvedeny jako relativní.

B.7.1 SO 01 Víceúčelový bazén, objekty technologie

Objekt řeší: Víceúčelový bazén a objekty technologie

Objekty technologie jsou

- úpravna vody (jejíž součástí je žb akumulční nádrž a žb šachta pro umístění čerpadel)
- objekt filtrů

a) Architektonické a stavebně technické řešení

Víceúčelový bazén

Víceúčelový bazén je pravidelného obdélníkového půdorysu, velikosti 30,0 x 14,0 m a je vybudován vložením do prostoru původní žb bazénové vany. Bazén bude proveden z nerez plechu a stěny bazénu budou ukončeny přelivovým žlábkem. Bazén je lemovan oploceným bazénovým ochozem, který je přístupný z okolních ploch přes nerezová brodítká.

Víceúčelový bazén se dělí na plaveckou, relaxační a neplaveckou část. Hloubka vody v plavecké části je 0,90 - 1,50m, v relaxační části 0,90 – 1,30m a v neplavecké části 0,15 – 0,3m. Bazén je doplněn atrakcemi : skluzavkou, chrličí, houpacím zálivem, vzduchovou lavicí, malou skluzavkou, vodním ježkem a stříkajícím zvířátkem.

Skluzavka je dominantní atrakcí víceúčelového bazénu. Je provedena ze skelného laminátu. Nosná konstrukce pro skluzavku je navržena z válcovaných prvků s povrchovou úpravou žárovým zinkováním s uzavíracím nátěrem. Přístup na startovací plošinu bude přímým schodištěm.

Úpravna vody – akumulční nádrž a šachta

V prostoru původní vany bude dále umístěna **úpravna vody**, jejíž součástí jsou podzemní objekty a to žb **akumulční nádrž** světlosti 8,0 x 3,3m a žb šachta pro umístění čerpadel o světlosti 6,3 x 3,3m. Vstup do šachet je pomocí poklopů, žebříku a stupadel. Šachta a nádrž jsou žb konstrukce

provedené z vodostavebního betonu. Stěny a dno akumulární nádrže budou opatřeny bazénovou fólií. Strop akumulární jímky a stěny, strop a dno šachty budou opatřeny nátěrem na beton. Strop a stěny nad terénem, podzemních jímek, bude opatřen extrudovaným polystyrénem. Stěny budou omítnuty dekorativní omítkou, strop bude opatřen zámkovou dlažbou. Prostor nad stropem podzemních jímek bude opatřen nerezovým zábradlím a zpřístupňovat ho budou žb schody.

Objekt filtrů

Objekt je tvořen dřevěným opláštěným přístřeškem s navazující zpevněnou plochou, oplocenou drátěným pletivem (výšky 1600). V přístřešku bude umístěná technologie a sousedící plocha slouží pro umístění filtrů.

Krytý přístřešek je jednopodlažní, s pultovou střechou. Je založen na železobetonové základové desce tl. 400mm. Nosná konstrukce je dřevěná (sloupy, vaznice, krokve ...). Dřevěné sloupy jsou kotveny pomocí ocelových ploten s trnem do žb. desky. Objekt je opláštěný dřevěnými hoblovanými deskami tl. 25mm, které budou povrchově upraveny 3x nátěrem (mořidlem). Jako střešní krytina je použita fólie mPVC, kladena na bednění a geotextílii. Klempířské prvky jsou provedeny z pozinkovaného plechu s povrchovou úpravou. Sloupky oplocení jsou kotveny do základové desky pomocí ocelových ploten a chemických kotev. Do oplocení je osazena dvoukřídlá brána.

b) Stavebně konstrukční řešení

Výztuž

Železobetonové konstrukce jsou vyztuženy žebírkovou výztuží třídy B500B (ϕ R) a svařovanými sítěmi. Označení je dle EN 10080:2005 idt, výztuž musí být vždy válcovaná za tepla.

Je nutné dodržet předepsanou tloušťku krycí vrstvy. Tato skutečnost musí být ověřena před vlastní betonáží technickým dozorem stavby.

Beton

Výroba betonu, doprava, ukládání, hutnění, konzistence a ošetřování musí vyhovovat platným normám a předpisům.

Dodavatel žb konstrukcí musí učinit předběžná opatření, aby ochránil beton proti poškození mrazem nebo škodlivým účinnům vysokých teplot.

Prostupy, které nejsou vyznačeny ve výkresech, zejména v souvislosti s bazénovou technologií, budou provedeny dle projektů a specifikací ostatních specialistů.

c) Zařízení pro vytápění

Objekt nebude vytápěn.

d) Zařízení vzduchotechniky a klimatizace

Větránymi prostory jsou podzemní strojovna bazénové technologie a akumulární nádrž bazénové vody.

Ve strojovně jsou umístěny čerpadla, potrubí a další zařízení pro úpravu bazénové vody. Větrání řeší odvod tepla od zařízení dle požadavků technologa a nárazové odvětrání uzavřeného prostoru akumulární nádrže v době prováděných revizních zásahů.

Navrženo je nucené podtlakové větrání s infiltrací z venkovního prostoru.

e) Zdravotně technické instalace

Viz. SO 01 – Zdravotně technické instalace

f) Zařízení silnoproudé elektrotechniky a bleskosvody

Připojení technologických zařízení na rozvod elektrické energie, včetně ovládání.

Osvětlení strojovny a místnosti pro technologii

Nové rozváděče RMS01 a RMS01.1

Vodiče a úložné konstrukce.

Pospojování a ochranné vodiče

Uzemnění elektroinstalace a bazénu

B.7.2 SO 02 Zpevněné plochy, Terénní úpravy, Oplocenía) Zpevněné plochy

Jsou navrženy nové zpevněné plochy jednak po obvodě bazénu a u sociální budovy a jednak bude proveden přístupový chodník ke sluníčí ploše. Situování a velikost zpevněných ploch je zřejmá z výkresové části.

Zpevněné plochy budou výškově navazovat na původní úroveň u stávajících sociálních objektů a vstupu na jižní straně areálu.

Zpevněné plochy jsou navrženy jako pochůzná (zatížení chodci – A15) a budou provedeny ze zámkové dlažby. Zámková dlažba bude rozměrů např. 200/100mm, tl.60mm. Dlažba bude kladena do lože ze štěrkodrtě. Použita bude betonová zámková dlažba s rovnými hranami a s odolností povrchu proti působení vody a chemickým látkám (zpevněné plochy mohou být vymývány chemickými přípravky). Dlažba bude kladena na sraz s minimálními spárami.

Barva dlažby bude šedá. Všechny plochy ze zámkové dlažby (kromě míst, kde jsou doraženy k jiným objektům – hrany bazénu a stěny budov), budou lemovány betonovými obrubníky 100-25-5 (tl. 50mm, délky 1000mm).

Bazénové ochozy budou spádovány do okolních zelených ploch. Zpevněná plocha (bazénový ochoz), je snížena oproti hladině vody víceúčelového bazénu o 30mm.

Řešení přístupu do staveb a přístupnost komunikací a veřejných ploch je řešeno dle platných zákonů a vyhlášek, zejména vyhl. 398/2009 Sb. o obecných technických požadavcích zabezpečujících užívání staveb osobami s omezenou schopností pohybu a orientace (§4, §5 bod1 příloha č.1 k této vyhlášce). Je zabezpečen bezbariérový přístup – návaznost zpevněných ploch a okolních navazujících podlah je max. 20mm. Přístup k bazénovým ochozům z okolních ploch je přes brodítko (jedno s imobilní úpravou) a se sprchami, kterými musí návštěvníci procházet. Plochy jsou navrženy ve spádu převážně 1%.

Lemující plocha ze zámkové dlažby kolem brodítek bude široká 2,0m.

Skladba zpevněné plochy:

- tvarovaná zámková dlažba rozměrů 200x100,	tl.60mm
(dle ČSN 736131)	
- kamenná drť 0-8 (dle ČSN 736126-1)	tl.40mm
- štěrkodrt' ŠD 16-32 (dle ČSN 736126-1)	tl.150mm
CELKEM	tl.250mm

b) Ochranné zábradlí podél bazénových ochozů

Ochranné zábradlí podél zpevněných bazénových ochozů odděluje tyto ochozy od ostatních ploch tak, aby návštěvníci museli projít přes brodítko.

Ochranné zábradlí výšky cca 1100mm je navrženo z ocelových poplastovaných sloupků $\varnothing 38\text{mm}$ (dl. 1500mm) ve vzájemné vzdálenosti 3000mm a vodorovných trubek $\varnothing 38\text{mm}$ (našroubovaných na sloupky), opatřené komaxitovým nátěrem (barva jedlová zeleň – RAL 6005). Sloupky oplocení budou kotveny do betonových patek průměru 300mm z betonu C16/20, hloubka založení 830mm. Mezi sloupky je nataženo jednoduché pletivo $v = 1000\text{mm}$ (extrudovaný drát DN 2,4mm potažený vrstvou PVC, oka 50x50mm, barva jedlová zeleň RAL 6005).

c) Oplocení areálu

Oplocení je navrženo z poplastovaného pletiva a ocelových poplastovaných sloupků, zabetonovaných do betonových patek. Výška pletiva 1750mm.

Ocelové sloupky oplocení $\varnothing 48\text{mm}$, délky 2250mm, ve vzájemné vzdálenosti 2500mm, opatřené komaxitovým nátěrem a plastovou čepičkou (barva jedlová zeleň – RAL 6005). Sloupky oplocení budou kotveny do betonových patek průměru 300 z betonu C16/20, hloubka založení 800mm. V přímém směru budou montovány vzpěry (vzdálenosti dle výkresu). Mezi sloupky je nataženo jednoduché pletivo, $v = 1750\text{mm}$ (drát DN 2,4mm potažený vrstvou PVC, oka 50x50mm, barva jedlová zeleň - RAL 6005). U sociální budovy je na jižní straně osazena vstupní dvoukřídlá brána vel. 1700x1750 a na západní straně vjezdová brána vel. 3100x1750mm (žárově zinkované).

d) Terénní úpravy a sadové úpravy

Terénní úpravy budou spočívat v navezení dorovnávacích násypů zeminy a v rekultivaci travnatých ploch dotčených v rámci stavebních úprav.

Zatrávěné plochy

Zatrávňené plochy areálu budou doplněny v nejnižším rozsahu (kolem nových objektů, zpevněných ploch a také na nových násypech). Plochy určené k výsadbě budou upraveny v návaznosti na nové objekty, zbaveny stavebních zbytků a budou ohumusovány v mocnosti 0,18m a následně zatrávněny - osety travním semenem. Před zahájením prací bude nutné tyto plochy ošetřit přípravkem pro likvidaci plevelů. V místě nové vjezdové brány bude provedena modelace terénu s návazností na novou zpevněnou plochu provedenou u sociální budovy.

e) Mobiliář

Dodávka venkovního mobiliáře (lavičky, koše) není součástí tohoto projektu.

B.7.3 SO 03 Vnitřní areálové rozvody**a) Vodovod**

Areál koupaliště je v současné době zásobován z řadu LT DN125, jenž je veden v ul. Slušovská. V podzemní šachtě cca 1,8/1,5/1,8m je z řadu provedena plast.odbočka DN100, doplněná touto sestavou :

- Šoupě DN80
- Vodoměr $Q_n=6,0\text{m}^3/\text{h}$ /není uvedený rozsah/
- Šoupě DN80
- T-kusem s protipřírubou DN100
- Plastový výstup SV do areálu DN100 ukončený v armat.šachtě před objektem WC

Tlakové poměry :

- Zdroj vody – VDJ Těchlov – 650m³ – 349,73-344,63mnm
- +0,000=292,44mnm
- Dipoziční tlak – 57,29-52,19m /vyhovuje

Potřeba voda odpovídá odpadním vodám SO 04.

Pokud bude max. návštěvnost, pak max.denní odvod vody je 44,8m³.

Obvyklá návštěvnost je cca 70%, tj.31,36m³/den.

Technolog uvažuje 90 dní provozu. Pokud bude každý den max. návštěvnost, tak

Max.spotřeba vody : 44,8 * 90 dní = 4032 m³/sezónu.

Při běžné návštěvnosti : 31,36 * 90 dní = 2822 m³/sezónu.

Dle technologa : napouštění bazénů + akumulace - 460,6 m³ ,to představuje při stav.vodod.řadě dobu plnění 60hodin. V případě, že se v provozu ukáže, že je tato doba příliš dlouhá, bude nutné, aby dodavatel vody zvětšil patní vodoměr na Qn=10-16m³/h. Všechny ostatní prvky přípoje vyhoví.

Navržený areálový vodovod se napojí na stávající vodovodní potrubí za stáv. armaturní šachtou.

V místě nové rampy do objektu WC se nachází stávající armaturní šachta, kterou je nutno přeložit. Vedle rampy bude vybudována nová železobetonová jímka, kde budou přepojeny stáv. a nově navrhované větve areálového vodovodu DN50.

Odtud pokračuje potrubí v PE63/5,8 hl.-1,4m před WC na odběr pro PS 01 Akumulace a dále v zeleném pásu pokračuje v PE32/3 hl.-1,4m na PS 01 Filtrace. Přípojky budou v objektu ukončeny kulovými uzavěry příslušných profilů. Nově bude na potrubí areálového vodovodu PE63(DN50) napojeno i sociální zařízení v zázemí šaten a plavčíka (PE32/DN25).

Stávající přípojky vody pro tenisové kurty a soc.zázemí bazénu budou zachovány.

b) Kanalizace

Tento stavební objekt řeší odvádění odpadních vod z areálu koupaliště Vizovice. Do kanalizační přípojky přes S5 budou svedeny dva kanalizační svody vedené kolem bazénu. Tyto odvádí odpadní vody z bazénových souborů, bazénové technologie a navazujících provozů areálu.

Odvody od umyvadel a technologií v PS 01 uvažujeme celoplastové. Koncové prvky je třeba doplnit zápchovými uzavěry. V části, které nejde odkanalizovat gravitačně, v PS 01 Filtrace navrhujeme v podlahové jímce osadit kalové ponorné čerpadlo s plovákem. Jeho výtlač bude zaveden do gravitační kanalizace. Navržené drenážní potrubí kolem bazénového tělesa budou svedeny do nové prefabrikované šachty (čerpací stanice) s kalovým čerpadlem ČS a následně budou přečerpávány výtlačným potrubím PE63(DN50) do kanalizační šachty Š9.

Stávající kan.přípojky od soc.zázemí bazénu budou zachovány.

Nová přípojka DN250 /viz.SO 04/ bude nově vyvedena směrem k hlavní komunikaci, kde se napojí v revizní šachtě do stáv. kanalizace DN500.

Předpokládaným výrobcem kan.potrubí je firma PipeLife. Bude použito potrubí PVC (hladké), zatěžovací třída trub SN 8 (dle ČSN EN 13476). Spoje hrdlové s elastomerovým těsněním. Jedná se o potrubí bez nutnosti obetonovat.

c) Kabelové rozvody nn

Součástí objektu je připojení rozváděče RMS01 z pojistkové skříně kabelem CYKY-J 4x25, jištění 63A, stávajícího rozváděče v sociálním objektu kabelem CYKY-J 5x10 – jištění 40A, propojení rozváděčů RMS01 a RMS01.1 kabely CYKY-J 12x1,5.

Dále je součástí objektu připojení rozváděče RMS01.1 a čerpací stanice z rozváděče RMS01.

Kabely budou uloženy ve výkopu 35x50 cm v pískovém loži.

B.7.4 SO 04 Přípojka kanalizace

Tento stavební objekt řeší odvedení odpadních vod z areálu koupaliště Vizovice. Do kanalizační přípojky přes S5 budou svedeny dva hlavní kanalizační svody vedené kolem bazénu a přípojka DN200 z objektu SO01 (Akumulační nádrž). Tyto odvádí odpadní vody z bazénových souborů, bazénové technologie a navazujících provozů areálu. Nová přípojka je vedena kolem asfaltové cesty směrem k hlavní komunikaci, kde se napojí v revizní šachtě do stáv. kanalizace DN 500. Ve stáv. revizní šachtě bude provedeno vybourání prostupu do kterého se osadí šachtová vložka pro napojení kanalizačního potrubí.

Přípojka kanalizace je navržena z kanalizačního PVC DN 250-DL. 100,5 m, spád 0,746%. Předpokládaným výrobcem potrubí je firma PipeLife. Bude použito potrubí PVC (hladké), zatěžovací třída trub SN 8 (dle ČSN EN 13476). Spoje hrdlové s elastomerovým těsněním. Jedná se o potrubí bez nutnosti obetonovat.

B.8 ZÁKLADNÍ CHARAKTERISTIKA TECHNICKÝCH A TECHNOLOGICKÝCH ZARÍZENÍ**Základní technické údaje****B.8.1 PS 01 Bazénová technologie**a) Venkovní víceúčelový – Filtrační okruh AZákladní technické údaje

Celková plocha bazénu	420 m ²
Celkový objem bazénu	425,6 m ³
Celkový oběhový výkon	Q = 136,6 m ³ /h
Filtrační rychlost	35 m ³ /h/ m ²
Průměr filtrů	1600 mm
Počet filtrů	2 ks
Filtrační vrstva	1,0 m
Teplota	do 28 °C
Intenzita recirkulace	3,1 hod.
Akumulace	35 m ³
Kapacita vodní plochy	140 osob
Povrchová úprava bazénu	nerez

b) Všeobecný popis bazénové technologie

Úpravna vody:

Součástí technologické úpravy bazénové vody je betonová akumulární nádrž, která bude vyfóliovaná bazénovou fólií, oběhová čerpadla, tlakové filtry s vícevrstvou filtrační náplní, automatické dávkovací zařízení chemikálií.

Cirkulace vody v bazénu je zajištěna systémem dnových kanálů, které přivádí upravenou vodu do bazénu. Dále se voda přelívá přes přelivný žlábek a samospádem teče do akumulární nádrže. Voda je odebírána také ze dna pomocí přísávání čerpadlem pomocí sacích kanálů. Akumulační nádrž slouží k vyrovnávání hladiny vody v bazénu. Současně také slouží jako zdroj prací vody pro filtr. Z akumulární nádrže je voda nasávána čerpadly a hnána na filtr. Čerpadla jsou jedinou hnací silou v celém recirkulačním systému. Na filtru voda protéká přes filtrační lože, které je složeno z křemičitého písku o rozdílných frakcích. Posledním krokem před vstupem přefiltrované vody do bazénu je automatické nadávkování desinfekce na bázi chlóru. K zabezpečení účinné filtrace se před filtrem ještě automaticky dávákuje flokulační činidlo, které způsobí, že velmi malé částice nečistot (mechanickou filtrací neodstranitelné) se začnou shlukovat a vytvoří větší částice tzv. vločky, které jsou již zachytitelné na filtru. Pro správně probíhající dezinfekci a vyvločkování se upravuje dle potřeby pH. Korekce pH se provádí za filtrem. Veškeré dávkování chemikálií je prováděno automaticky dle aktuálního vyhodnocení jednotlivých kvalitativních parametrů vody v bazénu kontinuálním měřícím zařízením.

Pro zamezení rozvoje řas ve vodě bude nárazově používán přípravek proti řasám.

Veškeré bazénové rozvody a tvarovky budou z potrubí PVC DN 40 – 300 v odpovídajícím tlakovém provedení PN 1,6 MPa, PN 1,0 MPa nebo PN 0,6 MPa. Uzavírací a regulační armatury jsou navrženy převážně plastové, příp. kovové v tlakovém provedení PN 1,6 MPa.

Potrubí ve filtrační stanici a místnosti strojovny čerpadel bude na závěsech, konzolách nebo na podlaze a upevněno objímkami a třmeny.

Poznámka:

- Na recirkulačním okruhu bude osazen průtokoměr pro zjištění aktuálního průtoku do bazénů.
- na přívodu pitné vody bude před akumulární nádrží osazen registrační vodoměr
- veškeré zásobní nádoby na chemikálie budou osazeny do polypropylenových van, aby se zamezilo úniku chemikálií do kanalizace
- veškeré výrobky podléhající evropské směrnici EuP a ErP musí být v souladu s těmito směrnici
- veškerá použitá zařízení dodávaná v souvislosti s BT musí odolávat náročnosti daného prostředí

Brodítka

Zdrojem pro napouštění vody do brodítek vč. sprch bude upravená bazénová voda. Tato voda bude přivedena do šachty ke každému brodítku. Dopojení brodítek bude provedeno tak, aby byla zajištěna výměna vody v brodítku nepřetržitou cirkulací vody, která přepadá bezpečnostím přepadem do kanalizace. Množství vody musí být takové, aby se dosáhla minimální výměna 1x za hodinu. Z brodítky se denně vypustí voda a následně je provedeno vyčistění a dezinfikace.

c) Výčet technických a technologických zařízení

Součástí technologie je betonová vyrovnávací nádrž, oběhová čerpadla, tlakové filtry s vícevrstvou filtrační náplní, automatické dávkovací zařízení chemikálií. Z vyrovnávací nádrže je voda nasávána čerpadly a hnána na filtry. Všechny čerpadla a dmychadla budou osazeny ve strojovně technologie na silentbloky.

Bazény a atrakce

Bazény a atrakce viz samostatná část.

B.9 ÚSPORA ENERGIE A TEPELNÁ OCHRANA**Kritéria tepelně technického hodnocení****a) Posouzení využití alternativních zdrojů energií**

Netýká se stavby.

B.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.)

a) Hygienické požadavky na stavby, požadavky na pracovní a komunální prostředí**Osvětlení – objekty technologie**

Umělé osvětlení bude provedeno pomocí stropních svítidel na hodnotu intenzity dle ČSN EN 12464-2. Ovládání svítidel bude spínači při vstupu do místností.

Prostorové požadavky na pracoviště

Vzhledem k charakteru stavby – netýká se stavby.

Sanitární zařízení je stávající

Ve stávajícím sociálním objektu bude nově provedeno sociální zařízení se sprchou, včetně přístupové rampy, pro imobilní občany.

b) Zásady řešení parametrů stavby (větrání, vytápění, osvětlení, zásobování vodou, odpadů apod.) a zásady řešení vlivu stavby na okolí (vibrace, hluk, prašnost apod.)**Větrání – objekty technologie**

Objekt SO 01 (Akumulační nádrž, Šachta) bude větráno nuceně.

Vytápění

Netýká se stavby.

Zásobování vodou

Navrhovaný rozvod pitného vodovodu SO03 bude napojen na stáv. vnitřní areálový rozvod.

Odpady

Odpady vznikající při výstavbě a při provozu jsou odpady známé. Se všemi odpady bude nakládáno v souladu s platnou legislativou a nebudou mít negativní vliv na půdu a území.

Ochrana proti hluku, vibracím a záření

Vzhledem k charakteru činnosti – netýká se stavby.

Ochrana proti prachu

Netýká se stavby.

Ochrana proti chemickým vlivům a při práci s chemikáliemi

Netýká se stavby.

Provoz stavby neovlivní okolí.

B.11 ZÁSADY OCHRANY STAVBY

před negativními účinky vnějšího prostředí, pronikání radonu z podloží, bludné proudy, seizmicita, hluk, protipovodňová opatření apod.

a) Ochrana před pronikáním radonu z podloží

Vzhledem k charakteru stavby – netýká se stavby.

Ostatní účinky – netýká se stavby.

B.12 PŘIPOJENÍ NA TECHNICKOU INFRASTRUKTURU**B.12.1 napojovací místa technické infrastruktury**

a) Vodovod:

Areál koupaliště je v současné době zásobován pomocí stávající přípojky z veřejného vodovodního řadu LT DN125, jenž je veden v ul. Slušovská.

b) Kanalizace:

Nově navržená přípojka splaškové kanalizace DN250/100,5m (SO04) bude na stávající veřejnou jednotnou kanalizaci DN500.

Objekty jsou napojeny na stávající rozvod dešťové kanalizace v areálu.

c) Vedení NN :

Objekt koupaliště je připojený na kabelové distribuční rozvody NN. Projekt přípojky včetně realizace zajišťuje E.ON Distribuce a.s.

d) připojovací rozměry, výkonové kapacity a délky

Kanalizace splašková

Nově navržená přípojka splaškové kanalizace DN250/100,5m (SO04) bude na stávající veřejnou jednotnou kanalizaci DN500.

Kanalizace dešťová

Objekty jsou napojeny na stávající rozvod dešťové kanalizace v areálu.

Voda pitná

Navrhovaný rozvod pitného vodovodu DN50 (SO03) bude napojen na stáv. vnitřní areálový rozvod DN50.

Plyn

Objekt není napojen na plynovod.

NN

Objekt je napojen na rozvody NN (dodávka E:ON Distribuce, a.s.).

B.13 DOPRAVNÍ ŘEŠENÍ

a) Popis dopravního řešení

Silniční doprava

Osobní automobily, motocykly, jízdní kola, pěší doprava.

b) Napojení území na stávající dopravní infrastrukturu

Dopravní napojení je stávající na veřejné místní komunikace.

c) Doprava v klidu

U areálu koupaliště není vybudováno parkoviště. Návštěvníci využívají k parkování ulici Tyršovu a parkoviště u vlakového nádraží v docházkové vzdálenosti cca 200m od areálu koupaliště.

d) pěší a cyklistické stezky

Netýká se stavby.

B.14 ŘEŠENÍ VEGETACE A SOUVISEJÍCÍCH TERÉNNÍCH ÚPRAV

Na závěr dokončovacích prací (po provedení zpevněných chodníků ze zámkové dlažby) bude okolí stavby vyklizeno, srovnán terén, navezena ornice a oseta travním semen.

a) terénní úpravy

Na závěr stavebních prací bude provedena vegetační úprava okolí, která bude spočívat v ohumusování a výsadbě zeleně. Humusováním se rozumí navezení a rozprostření zeminy k vytvoření kořenového prostoru výsadeb. V plochách dotčených stavbou bude provedeno položení vegetační vrstvy a upravení do požadované roviny. Modelace terénu budou pozvolné.

b) použité vegetační prvky

Plochy budou osety travní směsí.

c) biotechnická opatření

Netýká se stavby.

B.15 POPIS VLIVŮ STAVBY NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ A JEHO OCHRANA

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

Vliv na půdu

Vlastní stavbou ani jejím provozem nebudou vznikat emise či odpady, které by zapříčinily přímé znečištění půdy, či změnu místní topografie, stabilitu a erozi půdy.

Stavba nebude mít svým umístěním ani provozem žádný vliv na horninové prostředí a nerostné zdroje.

K erozi půdy větrem ani vodou nedochází. Stavba nezpůsobí změny hydrogeologických charakteristik území. V tomto smyslu je možné vlivy záměru hodnotit ve vztahu k půdě pozitivně.

Vliv na ovzduší

Posuzovaná stavba není zdrojem takových účinků, jež by vedly k narušení faktorů pohody obyvatelstva v blízkém či vzdálenějším okolí. Stavba nebude mít negativní vliv na ovzduší.

Vliv na vody

Objekt ani provoz objektu nemá dopad na stávající vodní zdroje. Stavba nezpůsobí změny hydrogeologických charakteristik území.

Odpady

V současné době je nakládání s odpady upraveno pro podnikající subjekty následujícími předpisy:

Odpady

V současné době je nakládání s odpady upraveno pro podnikající subjekty následujícími předpisy:

- Zákon č. 185/2001Sb., Zákon o odpadech, ve znění zák. č. 477/2000 Sb., účinnost od 1.1.2002
- Vyhláška MŽP č. 93/2001 Sb., o Katalogu odpadů
- Vyhláška MŽP č. 383 / 2001 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady, účinnost od 1.1.2002
- Vyhláška MŽP č. 94/2016 Sb., o hodnocení nebezpečných vlastností odpadů

Odpady vznikající při výstavbě jsou o odpady známé. Se všemi odpady bude nakládáno v souladu s platnou legislativou a nebudou mít negativní vliv na půdu a území. Součástí stavby není žádné zařízení na odstraňování odpadů.

Kód, název, kategorie odpadů dle Katalogu odpadů (vyhláška č.93/2016 Sb. o Katalogu odpadů) jsou uvedeny v následující tabulce. Vzniklé odpady budou odstraňovány nebo využívány skládkováním (1), recyklací či regenerací či jiným druhotným využitím (2), spalováním (3).

Tabulka: Odpady vznikající při výstavbě

Kód	Kat.	Název druhu odpadu	Způsob nakládání
170101	O	Beton	1,2
170102	O	Cihly	1,2
170201	O	Dřevo	3
170405	O	Železo a ocel	2
170411	O	Kabely neuvedené pod 170410	1,2,3
170302	O	Asfaltové směsi neuvedené pod číslem 170301	1,2
170604	O	Izolační materiály neuvedené pod čísly 170601 a 170603	1,2
170903	N	Jiné stavební a demoliční odpady (včetně směsných stavebních a demoličních odpadů) obsahující nebezpečné látky	1,2
170904	O	Směsné stavební a demoliční odpady neuvedené pod čísly 170901, 170902 a 170903	1,2

Odpady vznikající při provozu

Tabulka: Odpady vznikající při provozu

Kód odpadu	Kat.	Název druhu odpadu	Způsob nakládání
20 01 01	O	Papír a lepenka	2
20 01 21	N	Zářivky a jiný odpad obsahující rtuť	1
20 02 01	O	Biologicky rozložitelný odpad	4
20 03 01	O	Směsný komunální odpad	1,3

Odpady jsou shromažďovány pouze krátkodobě, před jejich odvozem. Odpady budou prostřednictvím oprávněné osoby předány k využití nebo odstranění v souladu s platnou

legislativou. Je zajištěno přednostní využití odpadů před jejich odstraněním dle §11 zákona č. 185/2001 Sb., ve znění pozdějších předpisů.

Je zajištěno přednostní využití odpadů před jejich odstraněním dle §11 zákona č.

Likvidace odpadních vod

Odpadní vody splaškové budou odváděny do kanalizačního systému. Napojení objektu Sociální budova je stávající. Odpadní vody z provozu úpravy a filtrace bazénové vody budou průběžně likvidovány na základě schvalovacího řízení stavby a vodoprávního řízení dle svého charakteru.

Odpadní vody vznikají:

- při regeneraci náplní filtračních jednotek - Kvalita filtrace je závislá na pravidelném zpětném proplachu pískové filtrační vrstvy, kdy jsou zachycené nečistoty vyplavovány bazénovou vodou do kanalizace. Kvalita prací vody je shodná s parametry vody v bazénu a má hodnoty dle vyhlášky 30/2002 a 146/2004 a obsahuje nečistoty zachycené při filtraci. Toto znečištění je největší při začátku praní a postupně se snižuje. Hodnota tohoto znečištění je dána četností praní (cca 3 – 4 x týdně). Tato voda bude svedena do splaškové kanalizace.
- odpouštěním části vodního obsahu při denní výměně vody - Množství ředící vody je dáno návštěvností v požadovaném množství 45 l/osoba/den. Tato voda bude použita pro praní filtrů a bude svedena do splaškové kanalizace.
- vypouštění vyrovnávací jímky - bude postupně po dechloraci (bazén se nechá bez dávkování Cl a po snížení obsahu Cl na hodnotu 0 bude vypuštěn). Tato voda bude vypouštěna do splaškové kanalizace.

Odpadní vody dešťové budou likvidovány převážně vsakováním do přehléých zelených ploch. V případech ve kterých do není technicky možné zabezpečit, budou odváděny do kanalizačního systému.

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

V samotném území, na kterém bude stavba prováděna ani v jeho bezprostředním okolí se nenacházejí žádné chráněné části přírody (zvláště chráněná území, chráněné stromy, atp.) ve smyslu zákona č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny.

- c) Vliv na soustavu chráněných území Natura 2000

Na zájmovém území ani v jeho blízkosti neleží žádný prvek soustavy Natura 2000.

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

Netýká se stavby.

- 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 stavby.

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

Netýká se stavby.

B.16 OCHRANA OBYVATELSTVA

Splnění základních požadavků z hlediska plnění úkolů ochrany obyvatelstva.

Na stavbu nejsou kladeny nároky z hlediska ochrany obyvatelstva.

B.17 ZÁSADY ORGANIZACE VÝSTAVBY

Plán kontrolních prohlídek stavby

1. kontrolní prohlídka – po osazení nerezových bazénového tělesa
2. kontrolní prohlídka – po provedení bazénových ochozů
3. kontrolní prohlídka – po umístění technologických filtrů

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

Stavba je dodavatelsky zajištěna. Potřeby a spotřeby rozhodujících médií a hmot budou určeny dodavatelem stavby.

b) Odvodnění staveniště

Odvodnění staveniště nebude prováděno.

c) Napojení staveniště na stávající dopravní a technickou infrastrukturu

Příjezdy a přístupy na staveniště

Příjezd a výjezd ze staveniště bude napojen na stávající veřejnou místní komunikaci. Pro výstavbu nebude vybudována prozatímní staveništní komunikace.

Veškerá odběrná místa budou vybavena měřením a odebrané energie budou vyúčtovány. Veškerá místa napojení předá investor při předávání staveniště.

Napojení staveniště na zdroj vody

Zdroj vody – staveniště je možné napojit na stávající zdroj vody objektu.

Napojení staveniště na kanalizaci

ZS je možné napojit na stávající kanalizaci.

Napojení staveniště na elektřinu

Zdroj elektrické energie 220/380V je možný napojením na stávající rozvody přes RIS. Napojení bude umožněno na základě uzavřené smlouvy a za úhradu.

Napojení staveniště na telefon

Pevná linka nebude zřizována, předpokládáme použití mobilních telefonů.

d) Vliv provádění stavby na okolní stavby a pozemky

Stavba samotná, ani stavební činnost na staveništi nemá vliv na okolní stavby a pozemky.

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

Ochrana okolí staveniště nebude prováděna. Požadavky na asanace nejsou. Kácení zeleně nebude prováděno.

f) maximální dočasné a trvalé zábory pro staveniště

Netýká se stavby.

g) požadavky na bezbariérové pochozí trasy

Netýká se stavby.

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

Viz. kapitola Popis vlivů stavby na životní prostředí a jeho ochrana, odstavec "Odpady vznikající při výstavbě".

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

Bilance zemních prací – 50 m³. Pro uložení zeminy určené částečně pro zpětné zásypy a násypy bude určeno místo mezideponie zeminy. Pro skladování stavebního materiálu bude určena nezakrytá plocha. Zároveň zhotovitel připraví prostor pro odstavení stavebních mechanismů.

Přebytečná zemina a stavební odpad budou odváženy na nejbližší skládku komunálního odpadu (vzdálenost do 10 km).

j) ochrana životního prostředí při výstavbě

Vlastní stavební činnost, která bude probíhat na pozemku investora může způsobit únik škodlivých látek do ovzduší. Prašnost bude omezována na minimum důsledným čištěním mechanizačních prostředků dodavatelů před výjezdem na veřejnou komunikaci.

Zhotovitel je povinen udržovat své mechanizační prostředky v takovém technickém stavu, aby nemohlo dojít k úniku ropných produktů a to i při jejich skladování. Dále je zhotovitel povinen na své náklady provést odstranění odpadů vyprodukovaných v průběhu výstavby na staveništi. Staveniště po skončení výstavby musí být uvedeno do původního, nebo dohodnutého stavu.

k) zásady bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi

Všechny podmínky pro provádění stavby musí vycházet z požadavků na bezpečnost a ochranu zdraví při práci ve smyslu §101 - §108 zákona č. 365/2011 Sb. (Zákoník práce), §3 Zákona č. 309/2006 Sb. (Zákon o BOZP), Nařízení vlády č. 591/2006 Sb., případně dalších platných předpisů s ohledem na charakter prováděných prací.

Všichni pracovníci podílející se na výstavbě musí být prokazatelně poučeni o dodržování bezpečnostních předpisů a jiných zákonných opatřeních zajišťujících bezpečnost a ochranu zdraví

Plán bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi

Vzhledem k tomu, že na staveništi nebudou vykonávány práce a činnosti vystavující fyzickou osobu zvýšenému ohrožení života nebo poškození zdraví (nejsou splněny body 6 a 11 přílohy č.5 k nařízení vlády č. 591/2006 Sb.), plán bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi nebude zpracován.

l) úpravy pro bezbariérové užívání výstavbou dotčených staveb

Netýká se stavby.

m) zásady pro dopravní inženýrská opatření

Netýká se stavby. Přístupové trasy budou stávající.

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

Netýká se stavby.

o) postup výstavby, rozhodující dílčí termíny

Popis postupu výstavby.

Výstavba začne zřízením zařízení staveniště a jeho napojením na energie. Následně budou prováděny bourací práce, vnitroáreálové rozvody a práce s nerez konstrukcemi a budovány budou základové konstrukce. Po provedení hrubé stavby budou prováděny profesní práce a práce

dokončovací. Stavba bude ukončena provedením zpevněných ploch a konečnými terénními úpravami.

B.18 CELKOVÉ VODOHOSPODÁŘSKÉ ŘEŠENÍ

Netýká se stavby.

Uh. Hradiště : 03.2019

Vypracovala : Ing. Pavla Kročová a kol.