

Zakázkové číslo: 06/19/KK/DSP

Technická zpráva

Název stavby:

**AREÁL MĚSTSKÝCH LÁZNÍ - OBJEKT
OBČERSTVENÍ U PLAVECKÉHO BAZÉNU,
ZÁZEMÍ A WC POD TERASOU VELKÉHO
BAZÉNU, NOVÁ PŘEPADOVÁ JÍMKA S
NAPOJENÍM NA NOVOU TECHNOLOGII
PLAVECKÉHO BAZÉNU**

Investor:

**Město Klatovy
Nám. Míru 62
339 01 KLATOVY**

Stavební objekt:

**A PRŮVODNÍ ZPRÁVA
B SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA**

Projektant:

Ing. Eva Smržová

Zodpovědný projektant:

Ing. Jiří Eibel

Brno, 2019 – 09

Počet stran: 25

Číslo výkresu: A+B

A.1 Identifikační údaje stavby

Název stavby	Areál městských lázní - objekt občerstvení u plaveckého bazénu, zázemí a WC pod terasou velkého bazénu, nová přepadová jímka s napojením na novou technologii plaveckého bazénu
Místo stavby	Areál městských říčních lázní města Klatovy pozemky parc. č. st. 2059, st. 2060, 1508/4, 1509/6 a 1509/7, vše v k.ú. Klatovy, obci Klatovy
Předmět stavby	Předmětem dokumentace je novostavba obslužného objektu, v němž bude umístěno občerstvení u plaveckého bazénu, zázemí a WC, nová akumulční jímka plaveckého bazénu a strojovna technologie, oprava konstrukcí plaveckého bazénu, včetně výměny technologie, navazující venkovní úpravy (opěrné stěny, venkovní schodiště, nové dlážděné chodníčky) a osazení nových nerezových brodítek u plaveckého bazénu.
Stavebník	Město Klatovy nám. Míru 62 339 01 KLATOVY
Projektant stavební části, technologie a ZTI	Ing. Eva Smržová Sibiřská 49 621 00 Brno
Zodpovědný projektant	Ing. Jiří Eibel Příkop 834/8 602 00 Brno ČKAIT 1001951 IP00
Projektant stavebně konstrukční části	Ing. Josef Šlechta Měchurova 116 339 01 Klatovy V ČKAIT 0200061
Projektant VZT: Zodpovědný projektant:	Radovan Gaiger Vlastimil Šatra Hejná 100 341 01 Horažďovice ČKAIT 0201506
Projektant elektro:	Ing. Pavel Štengl Strážnická 6 323 00 Plzeň
Zodpovědný projektant:	Pavel Veselka nám. Míru 1609/14 301 00 Brno ČKAIT 0200882
Projektant gastro zařízení:	MARCCRAB GASTRO CB s.r.o. Slovanská Alej 2669/24 b 326 00 Plzeň

Předmětem projektové dokumentace je novostavba objektu občerstvení u plaveckého bazénu, zázemí a WC pod terasou velkého bazénu, nová přepadová jímka s napojením na novou technologii plaveckého bazénu, oprava konstrukcí plaveckého bazénu a zřízení nové vodní atrakce - tobogánu u rekreačního bazénu. Nový obslužný objekt SO 02 je navržen jako trvalá nepodsklepená stavba se dvěma nadzemními podlažími bez podkroví. V objektu je navrženo zřídit v obou podlažích občerstvení pro návštěvníky koupaliště, v 1 NP pak také hygienické místnosti, akumulární jímku a místnost strojovny technologie pro plavecký bazén. Na obslužný objekt SO 02 navazují opěrné zídky a schodiště pro umožnění vstupu k plaveckému bazénu a ke 2 NP objektu SO 02. V úrovni hladiny plaveckého bazénu, resp. v úrovni čisté zóny plaveckého bazénu budou osazena dvě nová nerezová přechodová brodítky se sprchami, a také schodiště a šikmý chodník pro vstup do 2 NP objektu SO 02. V areálu koupaliště je navrženo u stávajícího rekreačního bazénu osadit novou vodní atrakci - uzavřený tobogán s dojezdovou vanou, a v části areálu budou upraveny stávající zpevněné plochy - chodníčky. Na terase objektu SO 02 bude také osazen nová věž pro plavčíky.

A.2 Členění stavby na objekty

SO 01	PLAVECKÝ BAZÉN
SO 02	OBJEKT OBČERSTVENÍ A OPĚRNÉ ZDI
SO 03	SPOLEČNÉ STAVEBNÍ PRÁCE, DROBNÉ OBJEKTY
PS 01	TECHNOLOGIE ÚPRAVY BAZÉNOVÉ VODY
PS 02	PŘIPOJENÍ SO 02 NA AREÁLOVÉ ROZVODY VODY A KANALIZACE
PS 03	ZTI
PS 04	ELEKTROINSTALACE
PS 05	VZT
PS 06	GASTROZAŘÍZENÍ

A.3 Seznam vstupních podkladů

- zaměření skutečného stavu zpracované zeměměřičskou projektovou inženýrskou kanceláří Ing. Václav Kellner v 08/2013
- fotodokumentace stávajícího stavu
- záměr investora na opravu a modernizaci areálu Městských lázní
- katastrální mapa města Klatovy
- projektová dokumentace modernizace areálu z roku 2013
- architektonický návrh nového objektu navržený Ing. Arch. Janem Ságlem

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

Areál městských lázní se nachází v zastavěném území, na západním okraji města Klatovy, poblíž řeky Úhlavy. V areálu se nachází jeden plavecký bazén, jeden rekreační bazén se skluzavkou, jeden bazén dětský, oplocený prostor s dvěma objekty strojoven a vstupní objekt. Celý areál je oplocen. Kolem bazénů je vytvořena zpevněná betonová, resp. dlážděná plocha, oddělená od travnatých ploch zábradlím a okrasnými keři, přístup k plaveckému bazénu je umožněn přes dvě brodítká se sprchami, k rekreačnímu a dětskému bazénu přes brodítko společné. V okolí bazénu se v areálu koupaliště nepravidelně nacházejí vzrostlé okrasné stromy a keře, zbytek areálu je zatravněn a slouží ke slunění a odpočinku návštěvníků koupaliště. V rámci přechozích etap modernizace areálu byla provedena kompletní oprava povrchu rekreačního bazénu včetně výměny technologických rozvodů a osazení skluzavky, byla provedena kompletní oprava konstrukcí dětského bazénu, do kterého byly navíc osazeny dětské vodní atrakce, a také byla zřízena nové technologie úpravy vody pro rekreační a dětský bazén a pro vodní atrakce. V areálu byla osazena nová akumulací jímka pro rekreační a dětský bazén (v oploceném prostoru technologie), na níž byl zřízen nový objekt strojovny technologie. Dále byly u bazénů zřízeny armaturní, resp. kanalizační šachty a jedna větší kanalizační šachta bude osazena v prostoru technologie na místě šachty stávající. U dětského bazénu bylo vybudováno nové přechodové brodítko.

Tato projektová dokumentace řeší zřízení novostavby objektu občerstvení u plaveckého bazénu, v níž bude umístěno zázemí a WC (pod terasou velkého bazénu), nová přepadová jímka s napojením na novou technologii plaveckého bazénu, opravu konstrukcí plaveckého bazénu a zřízení nové vodní atrakce - tobogánu u rekreačního bazénu. Nový obslužný objekt SO 02 je navržen jako trvalá nepodsklepená stavba se dvěma nadzemními podlažími bez podkroví. V objektu je navrženo zřídit v obou podlažích občerstvení pro návštěvníky koupaliště, v 1 NP pak také hygienické místnosti, akumulací jímku a místnost strojovny technologie pro plavecký bazén. Na obslužný objekt SO 02 navazují opěrné zídky a schodiště pro umožnění vstupu k plaveckému bazénu a ke 2 NP objektu SO 02. V úrovni hladiny plaveckého bazénu, resp. v úrovni čisté zóny plaveckého bazénu budou osazena dvě nová nerezová přechodová brodítká se sprchami, a také schodiště a šikmý chodník pro vstup do 2 NP objektu SO 02. V areálu koupaliště je navrženo u stávajícího rekreačního bazénu osadit novou vodní atrakci - uzavřený tobogán s dojezdovou vanou, a v části areálu budou upraveny stávající zpevněné plochy - chodníčky. Na terase objektu SO 02 bude také osazen nová věž pro plavčíky. Pitná voda pro nový obslužný objekt bude přivedena ze stávajícího areálového vodovodního vedení. U plaveckého bazénu (v místě navrhovaného nového obslužného objektu), není zřízen rozvod splaškové kanalizace, který je pouze v přední části areálu u krytého bazénu. Stávající splašková kanalizace je svedena do stávající jímky umístěné za objektem krytého bazénu, z níž odchází splaškové vody gravitačně do městského kanalizačního řadu. Pro nový obslužný objekt SO 02 je navrženo zřídit systém gravitační splaškové kanalizace zaústěný do nově osazené automatické přečerpávací stanice, z níž budou splaškové vody přečerpávány do stávající kanalizační nádrže a z ní dále odvedeny do kanalizačního řadu. Pro připojení objektu občerstvení na síť NN je nutno podat žádost na provozovatele distribuční soustavy (PDS) o zřízení nového odběrného místa, součástí projektu je část elektro, která řeší venkovní rozvody NN a připojení objektu SO 02 z rozvaděče měření RE (nový objekt SO 02 nelze napojit na stávající areálové rozvody NN, které již pro provoz objektu SO 02 nedostačují, je proto třeba zažádat o nové odběrné místo a zřízení nové přípojky NN) - viz samostatná část PD - PS 04. Vypouštění vody z bazénu a technologie zůstane zachováno do stávajícího rozvodu kanalizace pro odvádění vody z bazénů do blízké řeky. Vypouštění nové technologie úpravy bazénové vody bude napojeno do stávajícího trubního vedení kanalizace odvádějící vodu z bazénů do blízké řeky. V rámci opravy technologie nebudou měněny žádné přípojky ani stávající areálové rozvody vody a kanalizace, veškeré nové rozvody vypouštění bazénů budou napojeny do stávajících areálových rozvodů vypouštění bazénové vody.

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

Provedením výše uvedených prací nedojde ke změně užívání objektu, navrhovaný obslužný objekt pouze zvýší uživatelský komfort návštěvníků koupaliště, navrhovaná stavba je tedy v souladu s charakterem území, zůstane zachováno dosavadní využití a zastavěnost území, jsou splněny obecné požadavky na využití území,

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

Nebyla vydána žádná rozhodnutí o povolení výjimky z obecných požadavků na využívání území.

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

V době zpracování této projektové dokumentace nebyla vydána žádná závazná stanoviska dotčených orgánů (budou teprve požadována na základě této PD), po jejich vydání budou podmínky dotčených orgánů do dokumentace zapracovány.

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

Nebyly provedeny žádné průzkumy a rozborů - geologický průzkum, hydrogeologický průzkum, stavebně historický průzkum, krom posouzení technického stavu stávajících konstrukcí plaveckého bazénu.

f) ochrana území podle jiných právních předpisů

Území není chráněno podle jiných právních předpisů

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

Celý areál městských lázní se nachází v záplavovém území řeky Úhlavy Q20.

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

Novostavba obslužného objektu bude umístěna v areálu Městských lázní Klatovy vedle stávajícího plaveckého bazénu a nebude mít zásadní vliv na okolní stavby a pozemky, ochranu okolí, a nedojde k podstatné změně odtokových poměrů v areálu koupaliště.

i) požadavky na asanace, demolice, kácení dřevin,

Bude kompletně demontována stávající technologie úpravy vody umístěná vedle plaveckého bazénu – 2 ocelové filtry, ocelová akumulární jímka i oběhová čerpadla, včetně stávajících ocelových rozvodů. Zároveň budou vybourány i betonové plochy a základové konstrukce umístěné pod technologií a betonová opěrná stěna a oplocení tohoto prostoru. Pro opravu plaveckého bazénu budou ubourány betonové části jeho stěn, stávající betonové startovací bloky apod. V areálu budou kompletně odstraněna obě stávající betonová brodítka u plaveckého bazénu včetně sprch u plaveckého bazénu, stávající napojení na areálový rozvod pitné vody a kanalizace je třeba zaslepit. Zároveň budou odstraněna i obě betonová schodiště vedoucí od brodítek k plaveckému bazénu, a to včetně ocelového zábradlí. Bude odstraněna část stávající betonové dlažby chodníčku v prostoru stávajících strojoven technologie, po osazení technologického potrubí bude demontovaná betonová dlažba vrácena zpět. Ve stejném místě budou odstraněna i některá pole stávajícího oplocení prostoru strojoven, která budou po dokončení montáže technologie vrácena zpět. Zpevněná betonová plocha „čistě zóny“ (včetně trubkového zábradlí) kolem plaveckého bazénu a zpevněná plocha kolem bouraných brodítek bude kompletně demontována (včetně obrubníků). Bude vybourána část stávajícího chodníčku procházející areálem k dalším objektům (rekreační a dětský bazén apod.). Vedle tohoto chodníčku jsou osazeny sloupy osvětlení, údajně bez napojení na elektrickou energii. Bohužel není známo jejich přesné umístění (nebyly zaměřeny), ale pro zřízení nového tvaru tohoto chodníčku, resp. nových chodníčků k obslužnému objektu bude zřejmě třeba jeden ze sloupů přesunout. Nedojde ke kácení dřevin.

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

Nejsou žádné požadavky na maximální dočasné a trvalé zábory zemědělského půdního fondu nebo pozemků určených k plnění funkce lesa,

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

Napojení areálu městských lázní na dopravní a technickou infrastrukturu zůstane zachováno stávající. Nový objekt SO 02 bude napojen na stávající areálové rozvody pitné vody a splaškové kanalizace, ale bude pro něj třeba zřídit novou přípojku NN, stávající areálové rozvody NN již nedostačují (podrobnosti viz PS 04).

Pro umožnění bezbariérového přístupu k plaveckému bazénu bude vedle jeho čisté zóny zřízen nová šikmý dlážděný chodníček (sklon max. 8,33%), bezbariérový přístup k hygienickým místnostem a občerstvení v objektu SO 02 bude umožněn po nových chodíčkách s podélným sklonem do 3%.

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

Pro napojení navrhovaného objektu SO 02 je třeba zřídit novou přípojku NN, je třeba požádat o nové odběrné místo. Dílenská dokumentace zámečnických konstrukcí, a také zaměření části areálu, kde je umístěna stávající kanalizační jímka (část areálu, kde je umístěna stávající kanalizační jímka nebyla zaměřena, návrh automatické přečerpávací stanice splaškové kanalizace vychází z podkladů od objednatele, při realizaci doporučuji provést zaměření, zda předpokládané parametry odpovídají skutečnosti, a provést kontrolní výpočet parametrů automatické čerpací stanice dle skutečných podmínek) jsou součástí dodávky této stavby.

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

Veškeré níže uvedené nemovitosti se nacházejí v katastrálním území Klatovy 665797, obci Klatovy, okrese Klatovy.

Parc. č.	Výměra:	Využití pozemku	Druh pozemku:	LV:	Vlastnické právo
1508/4	389 m ²	sportoviště a rekreační plocha	ostatní plocha	10001	Město Klatovy, nám. Míru 62, Klatovy, 339 01
1509/6	22 658 m ²	sportoviště a rekreační plocha	ostatní plocha		
1509/7	6 150 m ²	sportoviště a rekreační plocha	ostatní plocha		
st.2059	1697 m ²	stavba bez čp/če	zastavěná plocha a nádvoří		
st.2060	1629 m ²	stavba bez čp/če	zastavěná plocha a nádvoří		

Typ stavby	Na parcele	Způsob využití	LV:	Vlastnické právo
budova bez čísla popisného nebo evidenčního	st.2059	objekt občanské vybavenosti	10001	Město Klatovy, nám. Míru 62, Klatovy, 339 01
budova bez čísla popisného nebo evidenčního	st.2060	objekt občanské vybavenosti	10001	

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

Stavbou nevzniknou nová ochranná nebo bezpečnostní pásma.

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 jejich současném stavu, závěry stavebně technického, případně stavebně historického průzkumu a výsledky statického posouzení nosných konstrukcí,

Projektová dokumentace řeší jednak zřízení nové stavby - obslužného objektu SO 02, ale také změnu dokončené stavby - oprava plaveckého bazénu, kterou dojde ke zmenšení jeho vnitřního prostoru. Plavecký bazén je proveden dvěma odlišnými stavebními systémy, část konstrukcí stěn bazénu je vyzděna z bílých cihel, část stěn s přelivným žlábkem je betonová, stejně jako dno bazénu. Nebyl proveden stavebně technický průzkum, pouze posouzení stávajícího stavu konstrukcí, které již nejsou v dobrém technickém stavu (částečně narušený povrch stěn i dna kde dochází k usazování nečistot) a neodpovídají současným požadavkům. Technologie úpravy bazénové vody plaveckého bazénu je zastaralá, na hranici životnosti a je třeba ji kompletně vyměnit.

b) účel užívání stavby,

Stávající areál Městských lázní Klatovy, sloužící k rekreaci a sportovnímu vyžití návštěvníků, bude doplněn o nový obslužný objekt, v němž bude umístěno občerstvení a hygienické místnosti pro návštěvníky říčních lázní, a také nová akumulční jímka a strojovna technologie pro novou technologii plaveckého bazénu. Zároveň s výstavbou nového objektu budou opraveny konstrukce stávajícího plaveckého bazénu, včetně dodávky nové technologie úpravy vody a v areálu budou doplněny chodníčky a venkovní schodiště pro přístup k plaveckému bazénu, také zde budou osazena dvě nová nerezová přechodová brodítky. Pro zatraktivnění areálu je navrženo u stávajícího rekreačního bazénu osadit novou vodní atrakci - uzavřený tobogán - viz vlastní technická zpráva objektu SO 04. Účel areálu říčních lázní zůstane zachován stávající.

c) trvalá nebo dočasná stavba

Navrhovaný objekt SO 02 bude stavbou trvalou.

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

V současné době nebyla vydána žádná rozhodnutí o povolení výjimky z technických požadavků na stavby a technických požadavků zabezpečujících bezbariérové užívání stavby.

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

Nebyla vydána ani závazná stanoviska dotčených orgánů. Po jejich vydání, na základě této PD, budou do projektové dokumentace, bude-li třeba, zapracována.

f) ochrana území podle jiných právních předpisů

Území není chráněno podle jiných právních předpisů

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

Na části pozemku parc. č. 1509/6 bude u plaveckého bazénu umístěn nový objekt občerstvení, hygienických místností a zázemí technologie úpravy vod, který bude mít zastavěnou plochu cca 358 m² a obestavěný prostor cca 1395 m³. V 1 NP objektu bude umístěna kuchyně občerstvení se zázemím, technická místnost pro zařízení VZT a ohřev vody pro občerstvení, šatna a hygienické místnosti pro občerstvení, malý nákladní (jidelní) výtah pro propojení obou podlaží občerstvení, hygienické místnosti pro návštěvníky koupaliště (WC ženy, WC muži a WC pro osoby s omezenou schopností pohybu, dále nová akumulční jímka plaveckého bazénu a místnost strojovny technologie úpravy bazénové vody. Ve 2 NP bude druhá část občerstvovacího provozu a terasa pro návštěvníky. Na terase bude také umístěna nová věž pro plavčíky. Z obou stran obslužného objektu budou na úrovni hladiny plaveckého bazénu zřízeny dlážděné terasy (na opěrných zdech) o celkové ploše cca 83 m², ke kterým povedou z úrovně 1 NP dvě venkovní betonová schodiště a nový šikmý chodník pro návštěvníky lázní. Na těchto zpevněných plochách budou osazena dvě nová přechodová brodítky pro vstup na čistou zónu plaveckého bazénu, také zde budou umístěny 4 venkovní sprchy. Pro přístup personálu občerstvení k části občerstvení ve 2 NP bude zřízeno ocelové venkovní schodiště, na které nebude umožněn vstup návštěvníkům koupaliště. Podél nového objektu bude nově zřízen chodníček umožňující propojení jednotlivých částí areálu koupaliště (stávající dlážděný chodníček bude nahrazen chodníčkem novým upraveného tvaru), od kterého povedou čtyři nové zpevněné plochy - chodníčky k oběma novým betonovým schodištěm, k hygienickým místnostem a ke vstupu do provozní části občerstvení. Vbetonováním nových konstrukcí plaveckého bazénu do jeho stávajícího vnitřního prostoru budou nově vnitřní rozměry bazénu 19,45 x 49,50 m a vnitřní plocha bazénu cca 963 m².

S ohledem na rozlohu areálu Městských lázní Klatovy nedojde výstavbou navrženého objektu ke změně kapacity areálu, počet návštěvníků bude zachován, pouze se zvýší jejich komfort - nové občerstvení, další hygienické místnosti.

Navrhovanou stavbou nedojde ke změně počtu návštěvníků koupaliště, bilance odpadů produkovaných provozem areálu zůstanou stávající.

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.,

Odpad vzniklý při stavbě bude tříděn a likvidován dle své povahy. Nebezpečný odpad bude předán k likvidaci oprávněnou organizací. Druhotné suroviny budou předány ke zpracování. Při realizaci stavby vzniknou následující odpady, které byly rozlišeny do etap produkce odpadů v souladu s kategorizací a katalogem odpadů ve smyslu zákona o odpadech č. 185/2001 a vyhl. 381/2001 Sb., kterou se vyhlašuje katalog odpadů.

ODPADY VZNIKAJÍCÍ VE FÁZI VÝSTAVBY

Název	Katalogové č.	Kategorie	Zp. nakládání
Papírové a lepenkové obaly	150101	O	Využití - sběr
Beton	170101	O	Skládka přísl. skupiny
Dřevo	170201	O	Spálení, skládka
Cihly	170102	O	Předání k recyklaci
Sklo	170202	O	
Asfaltové směsi obsahující dehet	170301	N	
Dehet a výrobky z dehtu	170303	N	Skládka přísl. skupiny
Hliník	170402	N	Předání k recyklaci
Železo a ocel	170405	O	Využití - sběr
Kabely	170410	N	
Kabely	170411	O	Skládka přísl. skupiny
Zemina a kamení	170504	O	Využití – úprava terénu
Izolační materiály	170604	O	
Barva, lepidlo, pryskyřice	200127	N	Skládka přísl. skupiny
Stavební materiály na bázi sádky	170802	O	
Směsný komunální odpad	200301	O	Smluvní likvidace ve spalovně

Tyto jednorázové odpady od původce vzniknou stavební činností v době výstavby. Jako takové budou odvezeny na schválené skládky sutí a za úplaty předány provozovateli ke skladování ve smyslu zákona č. 185/2001 Sb. ve znění zák. č. 188/2004 Sb., v platném znění a souvisejících předpisů. Vlastní stavbou ani jejím provozem nebudou vznikat emise či odpady, které by zapříčinily přímé znečištění půdy, či změnu místní topografie, stabilitu a erozi půdy. Odpady vznikající při výstavbě a provozu jsou 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. Odvoz a likvidace směsného komunálního odpadu bude podléhat platným směrnícím a vyhláškám obce a bude zajištěn odbornou firmou. Odvoz stavební sutí bude zajišťovat dodavatel stavby, budou předloženy doklady o likvidaci stavební sutí na skládce sutí a odpadů.

Dešťové vody budou stejně jako doposud vsakovány do terénu areálu koupaliště. Zpevněné plochy budou provedeny se sklonem do okolních zatravněných ploch areálu a budou ve většině případů provedeny jako propustné (do lože z kameniva). Dešťové vody ze střechy nového objektu SO 02 budou stékat na okolní terén, kde se budou vsakovat.

BILANCE POTŘEBY VODY:

V rámci této etapy modernizace městských lázní bude vybudován nový obslužný objekt SO 02, v němž budou, mimo jiné, i nové hygienické místnosti pro návštěvníky koupaliště a nové občerstvení s podáváním studených i teplých jídel a výčepem. Počet návštěvníků areálu zůstane stávající, proto se následující bilance týká pouze zvýšení potřeby vody provozem občerstvení (nebude se započítávat potřeba vody nových hygienických místností, předpokládá se pouze, že návštěvníci koupaliště budou využívat jak stávající, tak nové hygienické místnosti, ale počet návštěvníků bude nezměněn, takže i potřeba vody pro hygienické místnosti bude nezměněna).

Ve výpočtu je uvažováno s roční potřebou vody dle vyhlášky č. 120/2011 pro občerstvení (výčep, podávání studených a teplých jídel) $80 \text{ m}^3/\text{rok}/\text{pracovník} + 60 \text{ m}^3$ (myčka skla na 1 směnu). Občerstvení na koupališti však bude fungovat pouze v letních měsících, tzn. max. 1/3 roku.

Předpokládaná změna potřeby vody provozem občerstvení

Počet zaměstnanců	5 osob
Specifická spotřeba vody	219 l/osobu
	164 l/myčka
Průměrné denní spotřeba vody	$219 \text{ l} \times 5 + 167 = 1259 \text{ l/den}$
	$Q_p = 1,26 \text{ m}^3/\text{den} = 0,015 \text{ l/s}$
Součinitel denní nerovnoměrnosti k_d	1,35
Maximální denní spotřeba vody	$Q_m = k_d \times Q_p = 0,020 \text{ l/s}$

Součinitel hodinové nerovnoměrnosti k_h		1,8
Hodinové maximum	$Q_h = k_h \times Q_m$	= 0,027 l/s
Celkový průtok dle ČSN		1,25 l/s
Navýšení roční potřeby vody	$Q_p \times 90 =$	113 m ³

Předpokládaná změna potřeby vody úpravou objemu plaveckého bazénu

V této etapě modernizace areálu budou opraveny konstrukce stávajícího plaveckého bazénu a tím dojde ke změně objemu vody v bazénu. Počet návštěvníků areálu zůstane stávající, proto i potřeba vody pro dopouštění dle vyhlášky 238/2011 Sb. v aktuálním znění zůstane stávající.

Stávající objem plaveckého bazénu	50,15 x 20,14 x 1,72	1737 m ³
Stávající objem přechodových brodítek	22,61x0,17 + 22,07x0,12	6,5 m ³
Denní potřeba vody pro napouštění brodítek		6,5 m ³
Stávající roční potřeba vody pro napouštění bazénu a denní napouštění brodítek	1737 + 90 x 6,5 =	2322 m ³
Objem plaveckého bazénu po opravě	49,50 x 19,45, hl. vody 1,4 - 1,8 m	1543 m ³
Objem nových brodítek	2 x (2,0 x 1,9 x 0,06/2)	0,228 m ³
Denní potřeba vody při výměně vody v brodítkách	6x0,228	1,368 m ³
Roční potřeba vody pro napouštění bazénu a denní výměna vody brodítek (6xdenně) po opravě	1543 + 90 x 1,368 =	1666 m ³
Snížení roční potřeby vody	2322 - 1666 =	656 m ³

Po provedení této etapy modernizace areálu Městských lázní Klatovy bude opravou konstrukcí plaveckého bazénu snížena roční potřeba vody o 656 m³ a provozem občerstvení bude naopak roční potřeba vody navýšena o 113 m³. Celkově tedy dojde ke zmenšení roční potřeby vody o 543 m³. Ke změně dojde i u průměrné denní spotřeby vody, a to pro výměnu vody v brodítkách bude stávající denní potřeba snížena z 6,45 m³ na 1,37 m³, k této hodnotě je třeba přičíst novou denní potřebu vody pro občerstvení, která bude průměrně 1,26 m³. Celkově tedy dojde ke snížení denní potřeby vody o 3,82 m³.

Obdobně bude sníženo i množství vypouštěných vod do stávajícího kanalizačního rozvodu pro odvádění vody z bazénů do řeky, a to denní množství vypouštěné vody se sníží o 3,82 m³ a roční množství vypouštěné vody o 656 m³.

Bilance splaškových vod z hygienických místností bude zachována stávající (současný počet návštěvníků koupaliště bude pouze využívat stávající i nové hygienické místnosti), pouze se zvedne množství splaškové vody, a to o splaškové vody vznikající provozem občerstvení.

Pozn.: Výše uvedené bilance jsou spočítány pro maximální zatížení koupaliště po dobu 90 dní, ve skutečnosti jsou však spotřeby jednotlivých energií a chemikálií cca 2/3, neboť v našich klimatických podmínkách bývá počasí vhodné ke koupání maximálně 60 dní.

Bilance spotřeby elektrické energie - viz část PS 04.

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

Předpokládá se, že stavba bude realizována jako celek, a to mimo koupací sezónu, ideálně tedy od září do června dalšího roku.

j) orientační náklady stavby

Viz rozpočet stavby.

B.2.2 CELKOVÉ URBANISTICKÉ A ARCHITEKTONICKÉ ŘEŠENÍ

a) urbanismus - územní regulace, kompozice prostorového řešení,

Vedle stávajícího plaveckého bazénu je navrženo zřídit nový stavební objekt, který bude převážně sloužit pro zvýšení komfortu návštěvníků koupaliště, mimo technické zázemí pro úpravu vody plaveckého bazénu, vněm bude umístěno občerstvení a další hygienické místnosti pro návštěvníky areálu koupaliště. Objekt je navržen podél delší strany plaveckého bazénu, v prostoru mezi plaveckým bazénem a stávajícím centrálním chodníčkem, tak bude nejlépe přístupný pro návštěvníky koupaliště a nebude narušovat odpočinkové a slunící plochy areálu.

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

Vzhled nového obslužného objektu byl navržen Ing. Arch. Janem Ságlem, z jehož architektonického návrhu vyplývá i barevné řešení objektu. Celý objekt má připomínat loď, je proto podlouhlého obdélníkového tvaru se zaoblenou čelní stěnou na straně občerstvení. Hlavní hmota objektu je soustředěna v 1 NP, ve 2 NP je pouze minimálně zastavěná část občerstvení, která imituje můstek lodi. Zbývající část 2 NP je tvořena terasou vzhledem připomínající palubu lodi. Tomuto vzhledu odpovídá i použití kruhových oken.

Nový objekt občerstvení je navržen jako nepodsklepený se dvěma nadzemními podlažními s plochou střechou. Objekt je navržen obdélníkového tvaru o rozměrech 38,0 x 9,5 m s plochou střechou. Výška navrhovaného objektu bude cca 6,6 m nad upraveným terénem. Strop nad 1NP bude sloužit jako terasa pro návštěvníky koupaliště. Na obslužný objekt navazují opěrné zdi, mezi kterými vznikne zpevněná plocha. Na tuto plochu povedou 2 venkovní betonová schodiště, která umožní přístup od 1 NP nového objektu na úroveň čisté zóny u plaveckého bazénu. Na zpevněné ploše vytvořené mezi opěrnými zdmi budou osazena dvě nerezová přechodová brodítká, pro vstup k plaveckému bazénu, a také schodiště a šikmý chodník pro přístup návštěvníků k terase, resp. 2 NP nového obslužného objektu. Vstup na zpevněnou plochu bude umožněn i po novém šikmém chodníčku, který umožní přístup osobám s omezenou schopností pohybu. V areálu budou dále zřízeny nové chodníčky pro propojení jednotlivých objektů umístěných v říčních lázních, vedle schodiště do 2 NP občerstvení bude do nové šachty osazena automatická přečerpávací stanice splaškových vod a odlučovač tuků.

Nový obslužný objekt je navržen částečně betonový (podélná stěna podél plaveckého bazénu, obě krajní příčné stěny všechny obvodové stěny akumulární jímky) v kombinaci s tradiční stavební technologií (nosné zdivo z cihelných tvarovek a příčky z pórobetonových příčkových). Betonový strop nad 1 NP bude sloužit jako terasa a bude opatřen betonovou dlažbou uloženou na stavitelné terče, strop nad 2 NP bude mít krytinu z PVC střešní fólie. Fasáda bude nezateplená. Okna a vnější dveře budou hliníkové, vnitřní výplně otvorů náplňové plně osazené do hliníkových zárubní. Barevně bude objekt řešen dle architektonického návrhu - viz příloha „Technických specifikací stavební části“ - výplně otvorů budou šedé barvy, fasádní omítka převážně bílá, rovná ustupující část (pod terasou) pak v barvě dřeva. Dlažby na terasách a kolem bazénu budou barvy pískové, pohledové části opěrných stěn v barvě přírodního betonu (štípané tvarovky, případně identický obklad).

B.2.3 CELKOVÉ PROVOZNÍ ŘEŠENÍ, TECHNOLOGIE VÝROBY

Provoz koupaliště zůstane zachován stávající, pouze bude upraven provozní řád pro technologii bazénu a součástí dodávky tobogánu bude provozní řád této vodní atrakce.

B.2.4 BEZBARIÉROVÉ UŽÍVÁNÍ STAVBY

Pro umožnění bezbariérového přístupu k plaveckému bazénu bude vedle jeho čisté zóny zřízen šikmý dlážděný chodníček s podélným sklonem max. 8,33%, bezbariérový přístup k hygienickým místnostem a občerstvení v objektu SO 02 bude umožněn z centrálního chodníčku po chodničkách nových, jejichž s podélným sklonem do 3%. Nové zpevněné plochy v areálu budou prováděny v příčném sklonu k okolním travnatým plochám, tento sklon však bude max. 1%. V 1 NP budou zřízeny další hygienické místnosti (stávající jsou v objektu nad plaveckým bazénem), kde bude samostatně umístěno WC pro osoby s omezenou schopností pohybu. V areálu se nepředpokládá výkon práce osob se zdravotním postižením.

B.2.5 BEZPEČNOST PŘI UŽÍVÁNÍ STAVBY

Stavba je navržena a bude provedena takovým způsobem, aby při jejím užívání nebo provozu nevznikalo nepřijatelné nebezpečí nehod nebo poškození, např. uklouznutím, pádem, nárazem, popálením, zásahem elektrickým proudem, zranění výbuchem a vloupání nebo k úrazu způsobeným pohybujícími se vozidlem. Při užívání objektů je nutno dodržovat veškeré zákonné bezpečnostní předpisy a vyhlášky. Provozovatel bude udržovat objekt v dobrém technickém stavu tak, aby nevznikalo nebezpečí ohrožující uživatele, jeho zaměstnance či návštěvníky, jakož i jiná nebezpečí, např. požárního nebo hygienického charakteru.

Objekt musí být během provozu udržován tak, aby:

- nedocházelo k nadměrnému opotřebením vlivem působení škodlivých vlivů prostředí, např. klimatickými podmínkami, jenž působí na vnější konstrukce - je třeba vykonávat pravidelnou obnovu venkovních nátěrů, jakož i očistu nánosů na střešním plášti apod.

- komunikace pro pěší (vnitřní či vnější) nesmí být poškozena, provozovatel je musí pravidelně, alespoň 1x ročně kontrolovat, je povinen udržovat podlahy, schodiště, ochranná zábradlí v bezpečném stavu
- pravidelně udržovat bezzávadný stav vnitřní elektroinstalace - zabezpečovat denní vizuální prohlídky (dle četnosti provozu), což je důležité zejména v prostorách mokrých a vlhkých
- technická zařízení v objektu je nutno min. 1x ročně odborně kontrolovat, provádět revizní prohlídky
- pro přístup k osvětlení a k jeho čištění a údržbě používat vhodné pracovní prostředky
- platí, že provozní budovy musí být udržovány ve stavu, který neohrožuje bezpečnost osob - viz ustanovení vyhl. č. 48/1982 Sb.

Vlastník stavby je povinen stanovit obecně závazné podmínky užívání stavby, tzv. provozní řád, kterým se musí všichni uživatelé objektu řídit. Provozní řád musí být vyvěšen na viditelném místě za vstupy do objektu. Vlastník objektu musí respektovat výsledky revizí technických zařízení instalovaných ve stavbě. Všichni uživatelé objektu, kteří budou pověřeni obsluhou instalovaných zařízení budou prokazatelně seznámeni s obsluhou daného zařízení.

Provozní rizika:

V průběhu užívání stavby je třeba zabezpečit bezpečné řešení údržby, viz níže uvedená rizika:

1. práce nad volnou hloubkou – pohyb po střeše, čištění, oprava, seřizování oken, opravy, kontrola obvodového pláště budovy, opravy instalací, vzduchotechniky, el. rozvodů, osvětlení, technologie,
2. pohyb provozní mechanizace
3. povrchová úprava podlah v mokrých provozech
4. přístupová komunikace pro zajištění požárního zásahu

B.2.6 ZÁKLADNÍ CHARAKTERISTIKA OBJEKTŮ

a) stavební řešení + b) konstrukční a materiálové řešení

Vedle stávajícího plaveckého bazénu bude umístěn nový obslužný objekt, který bude sloužit jako zázemí pro strojovnu technologie (akumulační jímka a místnost strojovny technologie), ale zejména bude zvyšovat komfort návštěvníků koupaliště tím, že v něm budou umístěny další hygienické místnosti, a také provoz občerstvení. Stávající plavecký bazén má dva odlišné konstrukční systémy. Stěny bazénu jsou z vápenopískových bílých cihel, nad nimiž je nadbetonovaná část s přelivným žlábkem, dno bazénu je betonové. Vnitřní povrch bazénu je opatřen nátěrem modré barvy. V rámci oprav bude odstraněna část betonových stěn, zbývající k-ce budou využity jako ztracené bednění pro betonování nových stěn a nového dna bazénu. Celý nový bazén bude oproti stávající úrovni zvednut o cca 40 cm. Nad novým dnem bazénu v hloubce 1,25 m, bude vytvořena záchytná plocha – odpočinkový stupeň. Kolem celého obvodu bazénu bude zřízen přelivný žlábek. Celý povrch bude opatřen těžkou bazénovou PVC fólií tl. min. 1,5 mm. Pod novým dnem bazénu bude provedena podkladní spádová betonová deska, která bude zároveň sloužit jako přebetonávka technologických rozvodů uložených na stávajícím dně bazénu. Bazén bude provozně rozdělen na plaveckou a rekreační část. Rozdělení bude pomocí plovákového lana. Bazén bude vybaven pěti žebříky a do menší hloubky rekreační části bazénu bude vést i betonové schodiště s madlem pro pohodlnější vstup do bazénu. Nad hlubokou stranou plavecké části bazénu budou osazeny nerezové startovní bloky.

Po vbetonování nových konstrukcí bazénu bude jeho rozměr zmenšen na 19,45 x 49,50 m a s proměnnou hloubkou od 1,4 po 1,8 m v rekreační části a 1,6 - 1,8 m v části plavecké.

Trubní rozvody budou vedeny pod novým dnem bazénu, přívod vody do bazénu budou zajišťovat dnové regulovatelné trysky, odvod bude řešen pomocí plastových dnových regulovatelných trysek a dvou dnových vpustí, které budou sloužit i pro vypouštění bazénu. Přelivné žlábků budou opatřeny plastovou krycí mřížkou.

Stávající přístup k plaveckému bazénu je umožněn po dvou betonových schodištích, před nimiž jsou betonová přechodová brodítká. Tato brodítká i schodiště jsou ve špatném technickém stavu, budou kompletně vybourána (stávající přívod vody a kanalizační potrubí bude zaslepeno) a přibližně na jejich místě budou vybudována nová betonová schodiště vedoucí z úrovně terénu vedle 1 NP nového objektu na terasu (zpevněnou plochu) zřízenou nad opěrnými zdmi v úrovni nové hladiny plaveckého bazénu. Na této zpevněné ploše budou osazena dvě nová nerezová brodítká se sprchami. Brodítká budou napojena na rozvod upravené vody a přepad a vypouštění bude napojeno do stávající kanalizace.

Součástí nově zřizovaného obslužného objektu bude i nová akumulační jímka pro plavecký bazén. Dno i stěny a strop jímky budou betonové, a kompletně (včetně stropu) opatřené povrchovou úpravou z bazénové PVC fólie tl. min. 1,5 mm. Ve stěně jímky vedoucí do prostoru strojovny technologie bude zřízen otvor a do něj osazena nerezová dvířka umožňující vstup do akumulační

jímky pro její čištění a kontrolu. čtvercové otvory 600 x 600 mm, do nichž budou osazeny lehké ocelové poklopy pro přístup do jímek.

Na západní stranu čisté zóny plaveckého bazénu bude navazovat nově budovaný objekt s občerstvením a hygienickými místnostmi pro návštěvníky koupaliště, a akumulční jímka a místností strojovny technologie pro plavecký bazén. Objekt bude nepodsklepený dvoupodlažní s plochou střechou. 1 NP nového objektu bude přibližně v úrovni stávajících brodítek a bude zde umístěna část provozu občerstvení (příprava jídel + zázemí), šatna personálu občerstvení, technická místnost pro zařízení VZT a ohřev vody pro občerstvení, a také úklidová místnost pro gastronomický provoz. Na tuto část, do níž bude mít přístup pouze personál občerstvení, bude navazovat část přístupná návštěvníkům koupaliště - WC pro ženy, WC pro muže a WC pro osoby se sníženou schopností pohybu. Za touto veřejně přístupnou částí bude část zázemí pro plavecký bazén - nová akumulční jímka a místností strojovny technologie. 2 NP objektu bude převážně tvořeno terasou pro návštěvníky a druhou částí gastronomického provozu, také zde bude uvnitř provoz občerstvení nepřístupný pro návštěvníky koupaliště, bude zde příprava jídel a nápojů a zázemí. Propojení obou částí občerstvení pro personál bude zajištěno venkovním ocelovým schodištěm umístěným vedle vstupu do prostoru občerstvení (schodiště nebude přístupné pro návštěvníky koupaliště, na terase bude od veřejného prostoru odděleno zábradlím). Další propojení obou částí provozu občerstvení bude zajišťovat malý nákladový (jidelní) výtah sloužící pouze k dopravě potravin, NE OSOB.

Nový obslužný objekt je navržen částečně betonový (podélná stěna podél plaveckého bazénu, obě krajní příčné stěny všechny obvodové stěny akumulční jímky) v kombinaci s tradiční stavební technologií (nosné zdivo z cihelných tvarovek a příčky z pórobetonových příčkových). Základy objektu budou betonové, spodní stavba bude opatřena hydroizolací proti tlakové vodě, betonové stěny zasypané zeminou budou opatřeny izolací z nopové fólie. Izolace spodní stavby z asfaltových modifikovaných pásů bude zároveň sloužit i jako ochrana proti radonu. Obvodové i vnitřní nosné zdivo bude provedeno z cihelných tvarovek, nenosné příčky z tvarovek pórobetonových a šachta výtahu z cihel plných pálených, veškeré zdivo bude vyhovovat statickým požadavkům i podmínkám hygienickým hlukovým. Stropy budou tvořeny monolitickou betonovou deskou + betonovou spádovou vrstvou. Strop nad 1 NP bude sloužit jako terasa a bude opatřen betonovou dlažbou uloženou na stavitelné terče, strop nad 2 NP bude mít krytinu z PVC střešní fólie. Fasáda bude nezateplená. Okna a vnější dveře budou hliníkové, vnitřní výplně otvorů náplňové plné osazené do hliníkových zárubní. V objektu budou použity následující typy nášlapných vrstev – keramická dlažba, a betonová mazanina opatřená nátěrem. Pro ohřev vody pro občerstvení bude v technické místnosti osazen elektrický zásobníkový ohříváč o objemu 200 l, ohřev teplé vody pro umývadla hygienických místností budou zajišťovat malé tlakové elektrické průtokové ohříváče.

V obslužném objektu budou zřízeny vnitřní rozvody teplé a studené vody a kanalizace, které budou napojeny na stávající areálové rozvody inženýrských sítí. Veškeré vnitřní rozvody budou provedeny z plastových trubek potřebných dimenzí. V jednotlivých hygienických místnostech budou osazeny keramické zařizovací předměty (WC, bezvodné pisoáry, sprcha), ovládání splachování i sprchy bude standardní, umývadlové stojánkové baterie budou tlačné (časové). U umývadel v předsíňkách hygienických místností budou umístěny dávkovače mýdla, elektrické osoušeče rukou, zásobníky na papírové ručníky a pedálové odpadkové koše. V jednotlivých kójkách WC budou osazeny zásobníky toaletního papíru a na WC pro ženy i pedálové odpadkové koše. V obou úklidových místnostech budou osazeny nástěnné výlevky. Veškeré zařizovací předměty budou standardního provedení.

Před objektem bude osazena přečerpávací stanice pro čerpání splaškových vod z nového objektu do stávající kanalizační jímky umístěné za objektem krytého bazénu, z níž je splašková voda z areálu gravitačně odváděna do kanalizačního řadu. Na připojení splaškové kanalizace od části občerstvení bude osazen odlučovač tuků. Budou zřízeny nové rozvody splaškové kanalizace pro objekt SO 02.

Dešťová voda z terasy obslužného objektu bude volně stékat na okolní terén, kde bude vsakována. Obdobně bude vsakována i dešťová voda ze zvýšených zpevněných ploch na obslužný objekt navazujících, i z veškerých zpevněných ploch komunikačních (nové chodníčky budou mít příčný spád do okolních zelených ploch). Plocha areálu koupaliště je pro vsakování dešťové vody z veškerých nových zpevněných ploch naprosto dostačující.

Budou zřízeny veškeré potřebné rozvody NN ve všech prostorách obslužného objektu, a to včetně osvětlovacích těles. Vzhledem k charakteru objektu a jeho využití pouze v letních měsících bude obslužný objekt nevytápěný.

c) mechanická odolnost a stabilita.

Viz statická část PD

B.2.7 ZÁKLADNÍ CHARAKTERISTIKA TECHNICKÝCH A TECHNOLOGICKÝCH ZAŘÍZENÍ

a) technické řešení,

Součástí této etapy modernizace areálu je i kompletní výměna stávající technologie úpravy vody plaveckého bazénu, současná technologická zařízení jsou již na hranici své životnosti.

V rámci výměny technologie úpravy bazénové vody areálu lázní bude v prostoru plaveckého bazénu proveden kompletní rozvod trubních vedení potřebných pro technologii úpravy vody. V oploceném prostoru stávajících strojoven technologie bude v objektu strojovny technologie (zřízené v předchozí etapě modernizace areálu) osazena nová deska MaR pro plavecký bazén, obsahující vložkovač a dávkování chemikálie pro úpravu pH vody a desinfekci vody (stabilizovaným chlornanem sodným), včetně měřících a řídicích jednotek, které sledují kvalitu vody a řídí její automatické upravování chemikáliemi. Tlakové pískové filtry 3 x DN 2,0 m, sloužící k filtraci bazénové vody, budou osazeny na stropě akumulární jímky, vedle filtrační sestavy pro rekreační a dětský bazén. Akumulační jímka pro plavecký bazén, v níž se bude shromažďovat přetékající voda z přelivných žlábků bazénu, bude umístěna v nově navrhovaném obslužném objektu u plaveckého bazénu, v němž bude i technologická místnost, ve které budou osazena oběhová čerpadla pro cirkulaci vody v bazénu, oběhová čerpadla pro napouštění přechodových brodítek a ATS stanice pro dotlakování vody pro sprchy v brodítkách. Akumulační nádrž pro plavecký bazén bude mít celkový využitelný objem cca 75 m³. Technologie úpravy vody v plaveckém bazénu a doporučené dávkování vhodných chemikálií, bude koncipováno tak, aby koncentrace škodlivých látek pro životní prostředí ve vypouštěné vodě během sezóny byla velmi nízká a neovlivnila ekosystém a životní prostředí. Při vypouštění bazénu, na jaře před novou sezónou, nebudou již ve vodě žádné prostředky, které by mohly životní prostředí poškodit. Budou používány pouze takové chemické prostředky, které se postupně biologicky odbourávají a rozkládají, je třeba vždy volit vhodné a kvalitní chemikálie, schválené Hlavním hygienikem ČR a biologicky odbouratelné. Při napouštění a dopouštění vody do technologie úpravy vody bazénu se bude používat surová voda z vodovodního řádu, která bude z nové technologické místnosti přivedena do akumulární jímky přes automaticky ovládaný ventil. Kvalita vody tedy odpovídá parametrům, které jsou uvedeny ve vyhlášce č. 238/2011 Sb. v aktuálním znění, je tedy vhodná ke koupání. Před vstupem do úpravny vody bude procházet surová voda přes vodoměr, kterým se bude evidovat množství dopouštěné vody během sezóny. Voda v úpravně vody bude desinfikována stabilizovaným chlornanem sodným, upraví se pH vody a voda se vyfiltruje. Takto upravená voda již bude vtékat do bazénů. Množství dopouštěné vody se řídí vyhláškou č. 238/2011 Sb. a je nutné dodržet jeho předepsanou výši, tj. 60 l vody / osobu / den. Vypouštění bazénu, akumulární jímky a brodítek bude napojeno, na stávající trubi areálový řad odvádějící vodu z bazénů do vodního toku.

Při běžném provozu plaveckého bazénu bude voda nasávána jak ze dna bazénu, tak také z akumulární nádrže, kde se bude shromažďovat voda z přelivů bazénu a čerpána oběhovými čerpadly do systému úpravy vody. Za oběhovými čerpadly, která zajistí dostatečnou cirkulaci vody, bude dávkována vložkovácí chemikálie a stabilizovaný chlornan sodný, za pískovými filtry chemikálie pro úpravu hodnoty pH. Filtrační část plaveckého bazénu bude tvořena blokem tří plastových tlakových pískových filtrů DN 2,0 m umístěných na stropě akumulární jímky umístěné v oploceném prostoru stávajících strojoven technologie. Prání filtrů bude probíhat vodou z bazénu. Prací voda bude přes kanalizační šachtu odcházet do stávající kanalizace. Z filtrů vychází upravená voda k bazénům, do výtlačného potrubí k plaveckému bazénu se zde bude znovu dávkovat chlornan sodný - dochlorování recirkulační vody. Na společné větvi výtlačného potrubí vedoucího vodu k plaveckému bazénu bude umístěn registrační průtokoměr.

Odebírání vzorkové vody pro měření kvality vody bude umístěno jak na výstupu vody z bazénu za čerpadly, tak i za filtry pro měření kvality vody, která vchází do bazénů. Vzorková voda bude vedena PE potrubím do řídicí a vyhodnocovací jednotky MaR umístěné ve strojovně, kde bude probíhat automatické zhodnocení kvality vody, na jehož základě se automaticky upraví množství dávkovaných chemikálií.

Brodítko a sprchy, budou napojeny na rozvody recirkulační vody v nové technologické místnosti. Rozvod upravené vody pro sprchy brodítek bude probíhat přes ATS stanici, která zajistí dostatečný tlak vody pro sprchování. Na dvou samostatných větvích pro napouštění brodítek budou osazena pomocná oběhová čerpadla s časovačem.

Technologie bude sestavena tak, aby se důležité a drahé komponenty mohly každý rok, po ukončení sezóny, odmontovat a uschovat na bezpečné místo, kde nebudou vystaveny možnosti odcizení či vandalizmu. Komponenty mohou být pak opět snadno před zahájením sezóny namontovány a zprovozněny (měřící, vyhodnocovací jednotka, dávkovací jednotka, dávkovací čerpadla pro chemikálie, manometry, oběhová čerpadla, armatury atd.)

Úkolem v části PS 05 projektu navrženého klimatizačního zařízení je vytvořit pásmo pohody prostředí podle zákonů 361/2007 Sb. ve znění pozdějších předpisů (novela 93/2012 Sb.) a 217/2016 Sb. a Typizační směrnice Ministerstva zdravotnictví ČR. Projekt VZT řeší úpravu a dodávku čerstvého vzduchu do určených prostor a odvod znehodnoceného vzduchu z nich. V případě navrhovaného objektu v podstatě do všech jeho prostor s výjimkou akumulací jímky. Podrobnosti viz PS 05.

Elektroinstalace pro objekt SO 02 je řešena v samostatné části PD - PS 04, která řeší jednak vlastní napojení objektu na nově zřízenou přípojku NN (není součástí projektu, je třeba požádat o nové odběrné místo), resp. na elektroměrový rozvaděč RE, který bude osazen na veřejně přístupném místě na okraji areálu městských lázní, dále veškeré potřebné vnitřní a vnější rozvody NN, vnitřní a vnější osvětlení a slaboproudé elektroinstalace.

b) výčet technických a technologických zařízení.

- | | |
|----------------------------------|---|
| Ohřev vody: | - elektrický přímotopný zásobník vody umístěný ve technické místnosti SO 02 |
| | - elektrické průtokové ohřívače u každého z umývacích hygienických místností určených pro veřejnost |
| Technologie úpravy bazénové vody | - sestava 3 ks plastových pískových filtrů (prostor stávajících strojoven technologie) |
| | - oběhová čerpadla pro recirkulaci vody v bazénu a akumulaci jímce (místnost strojovny v SO 02) |
| | - kompletní systém úpravy bazénové vody (deska MaR, dávkování chemikálií, měřicí sondy apod.) - prostor stávající strojovny technologie |
| Malý nákladní výtah | - jídelní výtah pro propojení obou podlaží provozu občerstvení určeny k přepravě potravin + nádobí, ne osob. |

Dále se jedná o elektroinstalace a zařízení vzduchotechniky.

B.2.8 ZÁSADY POŽÁRNĚ BEZPEČNOSTNÍHO ŘEŠENÍ

viz samostatná část PD.

B.2.9 ÚSPORA ENERGIE A TEPELNÁ OCHRANA

Jedná se o nevytápěné prostory využívané pouze v letním období, obvodové konstrukce vyhovují ČSN 73 0540-2 Tepelná ochrana budov.

B.2.10 HYGIENICKÉ POŽADAVKY NA STAVBY, POŽADAVKY NA PRACOVNÍ A KOMUNÁLNÍ PROSTŘEDÍ

Větrání a výměna vzduchu veškerých prostor objektu bude zajištěno uměle vzduchotechnickým zařízením, které vytvoří pásmo pohody prostředí podle zákonů 361/2007 ve znění pozdějších předpisů (novela 93/2012) a 217/2016 a Typizační směrnice Ministerstva zdravotnictví ČR. Navržené klimatizační zařízení řeší úpravu a dodávku čerstvého vzduchu do určených prostor a odvod znehodnoceného vzduchu z nich. Podrobnosti viz část PS 05.

Osvětlení pobytových místností bude splňovat požadavky stanovené normami: ČSN 73 0580 Denní osvětlení budov, ČSN 36 0020 Sdružené osvětlení a ČSN EN 12464-1 Světlo a osvětlení. Z hlediska úrovně denního osvětlení se místnosti posuzují podle ČSN 73 0580–1 Denní osvětlení budov, NV č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci, v platném znění, které se v § 45 zabývá osvětlením pracoviště. V těchto normových postupech je pro hodnocení kvantity denního osvětlení budov zjišťována veličina činitele denní osvětlenosti D (%), který musí nabývat minimální hodnoty $D_{min} = 0,7 \%$ ve dvou kontrolních bodech umístěných v polovině hloubky místnosti, ale nejdále 3 m od okna, vzdálených 1 m od vnitřních povrchů bočních stěn. Zároveň musí být splněn požadavek průměrné hodnoty činitele denní osvětlenosti z obou těchto bodů $D_{m1/2} = 0,9 \%$. Osvětlení pracoviště a spojovacích cest mezi jednotlivými pracovišti denním, umělým nebo sdruženým osvětlením musí odpovídat náročnosti vykonávané práce na zrakovou činnost a ochranu zdraví v souladu s normovými hodnotami a požadavky. Pracoviště, které je osvětlováno denním osvětlením, pokud na něm může docházet ke zvýšené tepelné zátěži nebo oslnění, musí mít osvětlovací otvory vybaveny clonícími zařízeními umožňujícími regulaci přímého slunečního záření.

U bočního osvětlovacího otvoru na pracovišti umožňujícího pohled ven nesmí jejich výplně tomu bránit. Na pracovišti, na němž je vykonávána trvalá práce, osvětlovaném sdruženým osvětlením musí být dodrženy tyto minimální hodnoty: denní složka sdruženého osvětlení vyjádřená činitelem denní osvětlenosti D , minimální D_{\min} 0,5 % a průměrná D_m 1 % musí být splněna ve všech případech, tedy i při bočním nebo kombinovaném osvětlení, doplňující celkové umělé osvětlení vyjádřené udržovanou osvětleností $\bar{E}_m = 200 \text{ lx}$. Osvětlovací otvory, osvětlovací soustavy zajišťující umělé osvětlení a části vnitřních prostor pracoviště odrážejících světlo musí být pravidelně čištěny a trvale udržovány v takovém stavu, aby vlastnosti osvětlení byly zachovány. Osvětlovací otvory včetně ochranných prvků musí umožňovat jejich bezpečné používání, údržbu a čištění a nesmí ohrožovat další osoby zdržující se v objektu nebo v jeho okolí během údržby a čištění, zaměstnancům musí být umožněno manipulovat s okny nebo světlíky, pokud jsou otevíratelné, otevírat, zavírat, nastavovat nebo zajišťovat z podlahy bezpečným způsobem; jsou-li otevřeny, musí být zajištěny v takové poloze, aby se předešlo riziku úrazu.

Nový obslužný objekt bude využíván pouze během letní sezóny koupaliště, je tedy navržen jako nevytápěný.

Obslužný objekt bude napojen na stávající areálové rozvody pitné vody a splaškové kanalizace (zde pomocí nově osazené automatické čerpací stanice), nové bude jeho připojení na vedení NN, je však třeba zřídit nové odběrné místo NN, stávající areálové rozvody jsou pro připojení nového objektu nedostačující.

Vlastní stavbou nedojde k negativnímu působení na okolí. Areál koupaliště se nachází v průmyslové části města, ne v obytné zóně. Na stavbě použité materiály a konstrukce budou zajišťovat, aby případný hluk a vibrace byly na takové úrovni, která neohrožuje zdraví a je vyhovující pro prostředí s pobytem osob, a to i na sousedících pozemcích a stavbách.

B.2.11 ZÁSADY OCHRANY STAVBY PŘED NEGATIVNÍMI ÚČINKY VNĚJŠÍHO PROSTŘEDÍ

RADONOVÉ RIZIKO

Na staveništi se vyskytuje plynopropustnost zemin nízká. Při realizaci budou provedena protiradonová opatření dle ČSN 73 0601 Ochrana staveb proti radonu z podlaží - bude provedena dostatečná izolací spodní stavby dvěma vrstvami asfaltových modifikovaných pásů jeden z nich bude s AL vložkou a bude použit i jako izolace proti radonu. Materiály použité k výstavbě nebudou obsahovat zdroje radonu.

SPODNÍ VODA

Hladina podzemní vody je dle informací provozovatele, a také s ohledem na úroveň hladiny blízké řeky, cca 1,3 m pod terénem. Spodní stavba nového obslužného objektu budou izolovány hydroizolací proti tlakové vodě.

SEISMICITA, PODDOLOVÁNÍ, OCHRANNÁ A BEZPEČNOSTNÍ PÁSMA

Dotčené území je mimo oblast s rizikem seizmických otřesů a konfigurace terénu vylučuje pravděpodobnost svahových deformací. Zájmová lokalita není situována v oblasti se zvýšenou vlastní seismickou aktivitou. Zájmové území neleží v chráněném ložiskovém území. Na zájmové území nezasahuje žádný dobývací prostor ani poddolované území. Stavbou objektu nedojde k dotčení ani rozšíření stávajících ochranných pásem inženýrských sítí.

HLUK

Všechny konstrukce jsou navrženy tak, aby splňovaly veškeré legislativní požadavky ČSN 73 0532. Stavba musí zajišťovat, aby hluk a vibrace působící na osoby a zvířata byly na takové úrovni, která neohrožuje zdraví, zaručí noční klid a je vyhovující pro prostředí s pobytem osob nebo zvířat, a to i na sousedních pozemcích a stavbách. Stavba musí odolávat škodlivému působení vlivu hluku dle hygienických norem, zejména požadavků zákona 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví v platném znění a nařízení vlády 272/2011 Sb. o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací. Všechna zabudovaná technická zařízení působící hluk budou umístěna a instalována tak, aby byl omezen přenos hluku do stavební k-ce a jejich šíření. Instalační potrubí bude vedeno a připevněno tak, aby nepřenášelo hluk způsobený při jejich používání ani zachycený hluk cizí. Na stavbě použité materiály a konstrukce budou zajišťovat, aby případný hluk a vibrace byly na takové úrovni, která neohrožuje zdraví, zaručí noční klid a je vyhovující pro prostředí s pobytem osob nebo zvířat, a to i na sousedících pozemcích a stavbách.

B.3 Připojení na technickou infrastrukturu

a) napojovací místa technické infrastruktury,

Z areálového vodovodního řadu vedeného vedle centrálního chodníčku bude k novému objektu SO 02 přivedena pitná voda. Nové trubní vedení bude přivedeno do strojovny technologie, kde bude umístěn uzávěr vody. Uzávěr vody bude zajištěn proti zamrznutí a mechanickému poškození. Ve strojovně technologie bude potrubí pitné vody rozděleno na část pro technologii (napouštění bazénu a akumulací jímky) a část pro provoz objektu SO 02 (hygienické místnosti a občerstvení). Přívod pitné vody pro provoz občerstvení a hygienických místností bude proveden potrubím PE 100 SDR 11 DN 50x5,8 mm, a to do úklidové místnosti.

U plaveckého bazénu není zřízen rozvod splaškové kanalizace, který je pouze v přední části areálu u krytého bazénu. Stávající splašková kanalizace je svedena do stávající jímky umístěné za objektem krytého bazénu, z níž odchází splaškové vody gravitačně do městského kanalizačního řadu. Pro nový obslužný objekt SO 02 je navrženo zřídit systém gravitační splaškové kanalizace zaústěný do nově osazené automatické přečerpávací stanice, z níž budou splaškové vody přečerpávány do stávající kanalizační nádrže a z ní dále odvedeny do kanalizačního řadu.

Vypouštění vody z bazénu a technologie zůstane zachováno do stávajícího rozvodu kanalizace pro odvádění vody z bazénů do blízké řeky. Stávající odbočka tohoto rozvodu (vede celým areálem koupaliště) ke stávající technologii úpravy vody plaveckého bazénu bude prodloužena do nové místnosti strojovny technologie v novém objektu SO 02.

Připojení objektu SO 02 na rozvody NN bude provedeno nově z nového elektroměrového rozvaděče umístěného na hranici areálu na veřejně přístupném místě.

b) připojovací rozměry, výkonové kapacity a délky.

Na stávajícím areálovém rozvodu pitné vody bude pomocí navrtávacího dílu zřízena odbočka a do strojovny technologie bude přivedena pitná voda potrubím PE 100 SDR 11 d 90x8,2 mm. Přívod pitné vody pro provoz občerstvení a hygienických místností bude proveden potrubím PE 100 SDR 11 DN 50x5,8 mm, a to do úklidové místnosti.

Z navrhovaného obslužného objektu SO 02 bude přečerpávací stanici přivedeno kanalizační potrubí KGEM DN125 odvádějící splaškové vody od zařizovacích předmětů v obou provozně oddělených částech objektu (hygienická zařízení pro návštěvníky a provoz občerstvení). Na trubním vedení splaškové kanalizace do automatické čerpací stanice budou vždy při změně směru a v místě napojení odbočky osazeny plastové revizní šachty, v šachtách blíže novému objektu budou na jednotlivých větvích potrubí osazeny čistící kusy, před vstupem do přečerpávací stanice pak zpětné klapky. Na odbočce kanalizace z provozu občerstvení bude osazen odlučovač tuků, a teprve potom bude tato kanalizační odbočka připojena do přečerpávací stanice. Čerpání splaškových vod z přečerpávací stanice budou zajišťovat dvě kalová čerpadla zapojená paralelně (vedle sebe), která budou tlakovým potrubím PVC-U PN 16 DN 65 odvádět splaškovou vodu do stávající kanalizační jímky umístěné v areálu za objektem krytého bazénu.

Elektroměrový rozvaděč RE (nepřímé měření) bude napojen z přípojného bodu, který bude určen ve vyjádření PDS k žádosti o nové odběrné místo kabelem CYKY J 3x150+70. RE bude osazen ve zděném pilíři a bude umístěn na veřejně přístupném místě.

B.4 Dopravní řešení

Zůstává zachováno stávající dopravní řešení areálu, výstavbou nového objektu s občerstvením, hygienickými místnostmi a zázemím nedojde ke zvýšení počtu návštěvníků, nebudou změněny podmínky současného dopravního řešení areálu.

B.5 Řešení vegetace a souvisejících terénních úprav

Po dokončení výstavby bude pomocí zeminy získané při zemních pracích srovnán terén kolem objektu plaveckého bazénu a nového objektu SO 02, bude rozprostřena ornice deponované na pozemku a pozemek bude zatravněn. Stavbou nebude dotčena veřejná zeleň.

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

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

Vzhledem ke skutečnosti, že nově navržený obslužný objekt bude součástí areálu říčních lázní a bude využíván pouze v letních měsících pro občerstvení návštěvníků koupaliště, nedojde ke škodlivému působení stavby na životní prostředí, není předpoklad, že by došlo jeho provozem ke zvýšení úrovně znečištění a není tak nutno předkládat rozptylovou studii (ve smyslu Zákona č.201/2012 Sb. § 11, odst.9., v platném znění). Zdrojem znečištění ovzduší v době výstavby budou zejména emise poletavého prachu na ploše odpovídající výměře staveniště. Tyto emise budou vznikat provozem stavebních mechanismů. Prašnost je projevem každé stavební činnosti. Prašnost související se stavební činností je nepravidelná, krátkodobá a z hlediska imisních koncentrací nahodilá. Působení zdroje prašnosti bude přechodné. Rozsah stavební činnosti bude časově omezen na dobu vlastní realizace stavby. Prašnost se může projevit především za nepříznivých klimatických podmínek a při špatné organizaci práce. Organizace práce bude významným faktorem eliminace možných vlivů. Při zemních pracích je nutné objekty a terén v době sucha skrápět vodou tak, aby se prašnost eliminovala. Dále bude zvýšená prašnost bude omezována řádným čištěním stavebních mechanismů před vjezdem na veřejné komunikace. Pro přepravu sypkých hmot musí být použity vhodné dopravní prostředky.

Stavba je navržena a bude provedena tak, aby neohrožovala život a zdraví osob nebo zvířat, bezpečnost, zdravé životní podmínky jejich uživatelů ani uživatelů okolních staveb a aby neohrožovala životní prostředí nad limity obsažené v dotčených právních předpisech.

Negativnímu působení stavby na životní prostředí je zamezeno také dodržováním pravidel o likvidaci TDO. Stavba svým technickým řešením nezmění životní prostředí v lokalitě.

Odvoz a likvidace směsného komunálního odpadu zůstane zachován stávající, i nadále bude podléhat platným směrnici a vyhláškám obce a bude, stejně jako doposud, zajištěn odbornou firmou.

Odvoz stavební suti bude zajišťovat dodavatel stavby, budou předloženy doklady o likvidaci stavební suti na skládce suti a odpadů.

Při realizaci stavby je uvažováno s těmito technickými opatřeními v ochraně životního prostředí:

- při nakládání s odpady budou dodržena ustanovení zákona č. 185/2001 Sb., o odpadech, ve znění pozdějších předpisů a jeho prováděcích předpisů,
- odpady budou prostřednictvím oprávněné osoby předány k využití nebo odstranění v souladu s platnou legislativou. Bude zajištěno přednostní využití odpadů před jejich odstraněním dle §11 zákona č.185/2001 Sb,
- musí být prováděna pravidelná kontrola všech zařízení, s cílem předejít haváriím a výjimečným stavům,
- budou prováděny opatření ke snížení hluku a prašnosti na staveništi.

Dále při výstavbě:

- bude omezeno skladování a deponování volně ložených prašných materiálů na technologické minimum,
- nebude prováděna, s výjimkou denní údržby, údržba mechanismů (např. výměny mazacích náplní), nebudou doplňovány PHM na nezabezpečených plochách,
- hlučné mechanismy nebo technologie budou používány pouze v určené době, v maximální možné míře budou používány stavební mechanismy se sníženou hlučností (např. odhlučněné kompresory),
- všechna použitá stavební mechanizace bude v dobrém technickém stavu, bude průběžně kontrolována tak, aby bylo zamezeno případným úkapům ropných látek či nadměrným emisím výfukových plynů.

Vlastní stavbou ani jejím provozem nebudou vznikat emise či odpady, které by zapříčinily přímé znečištění půdy, či změnu místní topografie, stabilitu a erozi půdy. Odpady vznikající při výstavbě a provozu jsou 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. Při výstavbě budou dodržovány limitované hladiny hluku.

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

Stavbou nebude dotčena veřejná zeleň, ani nejsou požadavky na kácení dřevin v areálu.

c) vliv na soustavu chráněných území Natura 2000,

Stavba se nenachází na chráněném území Natura 2000.

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

Pro danou stavbu není nutno posuzovat vliv stavby na životní prostředí dle zákona č.100/2001 Sb.

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

Není dotčeno.

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

Stavbou obslužného objektu nevzniknou nová ochranná a bezpečnostní pásma.

B.7 Ochrana obyvatelstva

Areál není určen k plnění úkolů ochrany obyvatelstva.

B.8 Zásady organizace výstavby

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

Energie a média potřebné ke zhotovení stavby budou odebírána ze stávajících rozvodů (odběrných míst) v areálu investora a spotřeba bude měřena a fakturována dle dohody.

b) odvodnění staveniště,

Stavba bude probíhat uvnitř areálu stavebníka, bude-li při zemních pracích třeba čerpat vodu, bude tato svedena do okolních zelených ploch areálu koupaliště.

c) napojení staveniště na stávající dopravní a technickou infrastrukturu,

Bude využita stávající areálová infrastruktura.

d) vliv provádění stavby na okolní stavby a pozemky,

Provádění stavby nebude mít negativní vliv na sousední stavby a pozemky, veškeré stavební práce budou probíhat uvnitř uzavřeného areálu Městských lázní Klatovy.

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

Areál koupaliště - staveniště je oplocen, stavba bude probíhat mimo sezónu koupaliště, nepředpokládá se tedy pohyb cizích osob na staveništi. Nejsou požadavky na související asanace, demolice (pouze bourací práce v areálu v místě plaveckého bazénu) a kácení dřevin

f) maximální dočasné a trvalé zábory pro staveniště,

Celé staveniště bude zřízeno na pozemcích investora, na parcele číslo 1509/7.

g) požadavky na bezbariérové obchozí trasy,

Nejsou žádné požadavky na bezbariérové obchozí trasy

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

Odpad vzniklý při stavbě bude tříděn a likvidován dle své povahy. Nebezpečný odpad bude předán k likvidaci oprávněnou organizací. Druhotné suroviny budou předány ke zpracování. Při realizaci stavby vzniknou následující odpady, které byly rozlišeny do etap produkce odpadů v souladu s kategorizací a katalogem odpadů ve smyslu zákona o odpadech č. 185/2001 a vyhl. 381/2001 Sb., kterou se vyhlašuje katalog odpadů.

ODPADY VZNIKAJÍCÍ VE FÁZI VÝSTAVBY

Název	Katalogové č.	Kategorie	Zp. nakládání
Papírové a lepenkové obaly	150101	O	Využití - sběr
Beton	170101	O	Skládka přísl. skupiny
Dřevo	170201	O	Spálení, skládka
Cihly	170102	O	Předání k recyklaci
Sklo	170202	O	
Asfaltové směsi obsahující dehet	170301	N	
Dehet a výrobky z dehtu	170303	N	Skládka přísl. skupiny
Hliník	170402	N	Předání k recyklaci
Železo a ocel	170405	O	Využití - sběr
Kabely	170410	N	
Kabely	170411	O	Skládka přísl. skupiny
Zemina a kamení	170504	O	Využití – úprava terénu
Izolační materiály	170604	O	
Barva, lepidlo, pryskyřice	200127	N	Skládka přísl. skupiny
Stavební materiály na bázi sádky	170802	O	
Směsný komunální odpad	200301	O	Smluvní likvidace ve spalovně

Tyto jednorázové odpady od původce vzniknou stavební činností v době výstavby. Jako takové budou odvezeny na schválené skládky suti a za úplatu předány provozovateli ke skladování ve smyslu zákona č. 185/2001 Sb. ve znění zák. č. 188/2004 Sb., v platném znění a souvisejících předpisů. Vlastní stavbou ani jejím provozem nebudou vznikat emise či odpady, které by zapříčinily přímé znečištění půdy, či změnu místní topografie, stabilitu a erozi půdy. Odpady vznikající při výstavbě a provozu jsou 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. Odvoz a likvidace směsného komunálního odpadu bude podléhat platným směrnici a vyhláškám obce a bude zajištěn odbornou firmou. Odvoz stavební suti bude zajišťovat dodavatel stavby, budou předloženy doklady o likvidaci stavební suti na skládce suti a odpadů.

Způsob shromažďování, třídění a zabezpečení odpadů na staveništi.

Veškeré odpady a manipulace s nimi bude prováděna dle příslušné kategorie. Pro shromažďování odpadů vzniklých v průběhu stavby bude vyčleněn prostor, ve kterém budou umístěny odpadové kontejnery, přičemž jejich množství a kapacita bude uzpůsobeno množství a druhu produkovaných odpadů. Odpady budou důsledně tříděny - samostatně budou ukládány odpady určené k recyklaci (plast, beton) a samostatně odpady určené do sběrných surovin (kovy). Kontejnery budou zabezpečeny proti úniku odpadů zakrytím plachtami. Odpady ze stavby budou odvezeny na nejbližší skládku, odpady určené pro sběrné suroviny budou odvezeny do nejbližší sběrné sběrných surovin – v co možná nejbližší vzdálenosti od staveniště.

Původce je povinen dle zák. č. 185/2001:

- zařadit vzniklé odpady dle jednotlivých druhů a kategorií v souladu s vyhláškou č. 381/2001 Sb., kterou se stanoví Katalog odpadů, Seznam nebezpečných odpadů a seznamy odpadů a států pro účely vývozu, dovozu a tranzitu odpadů a postup při udělování souhlasu k vývozu, dovozu a tranzitu odpadů (Katalog odpadů), ve znění pozdějších předpisů,
- odpady, které nemůže sám využít nebo odstranit v souladu se zákonem o odpadech a prováděcími právními předpisy, převést do vlastnictví pouze osobě oprávněné k jejich převzetí dle ust. § 12 odst. 3 zákona o odpadech,
- ověřovat nebezpečné vlastnosti odpadů dle ust. § 6 odst. 4 nakládat s nimi dle jejich skutečných vlastností,
- shromažďovat odpady utříděné dle jednotlivých druhů a kategorií
- zabezpečit odpady před nežádoucím znehodnocením, odcizením nebo únikem,
- vést průběžnou evidenci o odpadech a způsobech nakládání s nimi a při roční produkci nad 100 kg nebezpečných odpadů nebo 100 tun ostatních odpadů za rok, zašle roční hlášení o produkci odpadů a způsobech nakládání s nimi dotčenému správnímu orgánu, a to do 15. února následujícího roku,

- při nakládání s nebezpečnými odpady mít k této činnosti souhlas od příslušného orgánu státní správy dle ust. § 16 odst. 3 zákona o odpadech,
- zeminu a jiné přírodní materiály vytěžené během stavební činnosti, které nepoužije v místě stavby v jejich přirozeném stavu považovat za odpad. Dále musí prokázat, že jejich použití nepoškodí nebo neohrozí životní prostředí nebo lidské zdraví,
- na vyžádání správního orgánu předložit průběžnou evidenci o odpadech a způsobech nakládání s nimi, doklady o materiálovém využití odpadů o a o předání odpadů oprávněným osobám k jejich zneškodnění,
- pokud v posledních 2 letech nakládal s nebezpečnými odpady v množství větším než 100 t za rok, zajistit odborné nakládání s odpady prostřednictvím odborně způsobilé osob („odpadový hospodář“),
- pokud produkuje ročně více než 10 t nebezpečného odpadu nebo více než 1000 t ostatního odpadu, zpracovat plán odpadového hospodářství původce odpadů.
- stavební suť, kromě materiálu určeného k recyklaci a směsný stavební odpad budou uloženy na skládkách k tomu určených. Plasty, sklo, beton a ocel budou přednostně předány k druhotnému zpracování, kovy (měď ...) popř. materiály, které je možno vykupovat v zařízeních k tomu určených (papír, dřevo...) bude odvezeno do sběrných surovin k výkupu.

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

Podle ust. § 8 odst.1 písm. a) zákona o ochraně ZPF bude provedena, k zajištění ochrany ZPF, z celé plochy pozemků dotčených stavbou skryvka kulturních vrstev půdy - ornice a zúrodnění schopných vrstev půdy o mocnosti 0,30 m. Ornice bude na oddělené části pozemku p.č. 1509/7 v k.ú. Klatovy uložena do valů, ve tvaru lichoběžníka o výšce max. 2 m se sklonem šikmin 1 : 2 až 1 : 3 ve smyslu metodického návodu č.j. 40-917/1982-413 ze dne 1. 6. 1982. Během celého uskladnění bude skládka ošetřována v bezplevelném stavu a bez náletových dřevin. Skryvka bude následně použita k rekultivaci areálu.

Veškerá zemina vykopaná při zemních pracích bude využita k zásypům a obsypům objektů, během stavby bude deponována na staveništi až do doby jejího využití. Zemina deponovaná na pozemcích investora bude uložena obdobně jako ornice a bude udržována ve stavu vhodném k následnému využití na stavbě k zásypu a obsypu objektů. Množství zeminy i kulturních vrstev viz rozpočet stavby.

j) ochrana životního prostředí při výstavbě,

Vlastní stavební činnost, která probíhá na pozemcích investora, nesmí způsobit únik škodlivých látek do ovzduší ani vod. Dodavatel je povinen udržovat své mechanizační prostředky v takovém technickém stavu, aby nemohlo dojít k úniku ropných produktů, a to i při jejich skladování. Prašnost bude omezována na minimum důsledným čištěním mechanizačních prostředků dodavatelů při výjezdu na veřejné komunikace. Zhotovitel bude dodržovat hlukové limity stavebních strojů a dopravních prostředků, vhodnou technologií výstavby bude omezovat znečišťování ovzduší výfukovými plyny a prachem, dbát na ochranu vegetace před poškozením, dbát na ochranu proti znečišťování pozemních a povrchových vod a kanalizací, omezovat znečišťování komunikací blátem a zbytky stavebního materiálu a v případě znečištění bude provádět úklid komunikací. Dále je dodavatel povinen řídit se zákonem č.185/2001 Sb. O odpadech a likvidovat odpady vyprodukované v průběhu výstavby ve smyslu tohoto zákona, tj. likvidovat odpady na skládkách k tomu určených, popř. likvidovat odpady prostřednictvím autorizovaných firem, zabývajících se likvidací nebezpečných či jiných odpadů. V tomto smyslu musí být roztříděny a uloženy nebo likvidovány odpady ze stavby na odpovědnost organizace provádějící stavbu. Stavební suť (beton, cihly, asphaltové směsi) a směsný stavební odpad budou uloženy na skládkách k tomu určených. Plasty, dřevo a ocel budou přednostně předány k druhotnému zpracování.

k) zásady bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi,

Všichni pracovníci podílející se na výstavbě musí být prokazatelně poučeni o dodržování bezpečnostních předpisů a jiných zákonných opatření zajišťujících bezpečnost a ochranu zdraví pracujících. Jedná se především o zákon č. 88/2016 Sb., kterým se mění zákon č.309/2006 Sb.. Rovněž je nutno jak v objektech zařízení staveniště, tak v budovaných objektech zabezpečit protipožární opatření a staveniště vybavit protipožární technikou. Při práci musí být splněny požadavky na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích dle nařízení vlády 591/2006 Sb. v platném znění. Pro všechny činnosti musí dodavatelé vytvořit taková bezpečnostní opatření, která zajistí organizačním nebo technickým způsobem bezpečný výkon práce a bezpečný provoz

stavebních a montážních mechanismů používaných při montáži. V případě, že by se v průběhu stavebních prací vyskytly z hlediska bezpečnosti práce mimořádné stavy, určí příslušný dodavatel potřebná opatření k zajištění bezpečné práce a seznámil s nimi všechny pracovníky, kterých se tato opatření týkají. Technický popis, návody k montáži, obsluze, provozu a bezpečnostní předpis pro příslušné zařízení uvedené v dokumentech výrobce musí být respektovány.

Podle §7 zákona č. 309/2006 Sb. v platném znění, kterým se upravují požadavky bezpečnosti a ochrany zdraví při práci, jestliže se na pracovišti vyskytují rizikové faktory, je zaměstnavatel povinen pravidelně zjišťovat a kontrolovat jejich hodnoty a zabezpečit, aby byly vyloučeny nebo alespoň omezeny na nejmenší možnou míru. Při provádění stavebních prací a demolice budou rizikovými faktory hluk a vibrace, prach, nepříznivé mikroklimatické podmínky. Ostatní rizikové faktory se nevyskytují. Působení uvedených rizikových faktorů bude omezeno organizačními a technickými opatřeními a používáním vhodných osobních ochranných pracovních prostředků.

Podmínky ochrany zdraví při práci s rizikovými faktory vznikajícími v důsledku nepříznivých mikroklimatických podmínek jsou uvedeny v nařízení vlády č. 361/2007 Sb., které stanoví podmínky ochrany zdraví při práci. Vzhledem k předpokládané době realizace se bude jednat o zátěž chladem. Jestliže teplota na pracovišti poklesne pod 4 °C, musí být zaměstnanec vybaven pracovními rukavicemi pracovním oblečením a pracovní obuví chránícími před chladem. Podmínky ochrany zdraví při práci s chemickými faktory a prachem jsou také uvedeny v nařízení vlády č. 361/2007 Sb. Rizikovým faktorem z dané oblasti je prach. Prašnost se bude snižovat kropením, případně budou používány osobní ochranné pracovní prostředky.

Hluk a vibrace na pracovišti je předmětem nařízení vlády č. 272/2011 Sb., o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací, §3 až 10 a §13 až 17. Hluk v chráněných prostorech staveb a chráněném venkovním prostoru je předmětem § 11 a 12 uvedeného nařízení vlády.

Kromě výše uvedených bezpečnostních předpisů je nutné dodržovat veškeré platné normy a interní předpisy týkající se bezpečnosti práce na všech zařízeních, se kterými musí být obslužný personál prokazatelně seznámen.

Požadavky na pracoviště a pracovní prostředí jsou uvedeny v § 2 a 3 zákona č. 309/2006 Sb., v platném znění (změna – zákon č. 88/2016 Sb.) Na staveništi bude k dispozici šatna, umývárna, záchody, místnost pro oddech a svačinu. Zajištěna bude pitná voda a ochranné nápoje podle potřeby. Budou použity mobilní objekty zařízení staveniště nebo po dohodě s investorem je možné použít vnitřní prostory některého z objektů v areálu. Hygienické požadavky na zásobování vodou, na sanitární a pomocná zařízení, jsou uvedeny v § 53 až 55 nařízení vlády č. 361/2007 Sb. Dodavatel stavby je povinen zajistit splnění těchto požadavků. Při realizaci v zimním období musí jít o objekty vytápěné.

Stavbyvedoucí bude odborně způsobilý podle zákona č. 360/1992 Sb., ve znění pozdějších předpisů, pro odborné vedení provádění stavby nebo její změny. Úkolem stavbyvedoucího bude rovněž zajistit, aby každá osoba podílející se na stavbě splňovala odbornou způsobilost pro práce, které vykonává. Odbornou způsobilost bude splňovat také koordinátor bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi a svářeči. Koordinátor musí splňovat podmínky uložené § 10 zákona č. 309/2006 Sb. v platném znění (změna zkoušky podle § 22 citovaného zákona).

Každý stroj, technické zařízení, přístroj a nářadí používané na staveništi bude vybaveno provozní dokumentací. Na staveništi bude zakázán vstup cizích osob. Každá osoba vstupující na stavenišť proto musí být považována za osobu, která se zdržuje na staveništi s vědomím jednotlivých zaměstnavatelů. Povinnosti stavbyvedoucího bude sledovat výskyt cizích osob na jemu svěřeném úseku stavby a zajistit této osobě bezpečný doprovod po staveništi, v případě nepovolané osoby, její vyprovození vně staveniště. Stavbyvedoucí zajistí poučení všech povolaných osob vstupujících na stavenišť v rozsahu potřebném pro zajištění bezpečnosti práce při splnění účelu návštěvy této osoby a její vybavení potřebnými osobními ochrannými pracovními prostředky. Tato povinnost se vztahuje také na osoby vykonávající případné kontroly.

Během výstavby i při využívání objektu je nutno dodržovat veškeré zákonné bezpečnostní předpisy, zejména:

- zákon č. 262/2006 Sb., zákoník práce, v platném znění
- zákon č. 309/2006 Sb. v platném znění, o zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci;
- zákon č. 258/2000 Sb., v platném znění o ochraně veřejného zdraví, v platném znění
- zákon č. 183/2006 Sb., stavební zákon, v platném znění
- zákon č. 22/1997 Sb., o technických požadavcích na výrobky, v platném znění
- zákon č. 133/1985 Sb., o požární ochraně, v platném znění
- zákon č. 247/2000 Sb., o získávání a zdokonalování odborné způsobilosti k řízení motorových vozidel, v platném znění;
- zákon č. 174/1968 Sb., o státním odborném dozoru nad bezpečností práce, v platném znění;

- zákon č. 455/1991 Sb., živnostenský zákon, v platném znění
- zákon č. 373/2011 Sb., o zvláštních zdravotnických službách, v platném znění
- nařízení vlády č. 362/2005 Sb., o bližších požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na pracovišti s nebezpečím pádu z výšky nebo do hloubky;
- nařízení vlády č. 101/2005 Sb., o podrobnějších požadavcích na pracoviště a pracovní prostředí
- nařízení vlády č. 591/2006 Sb., v platném znění, o bližších požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích
- nařízení vlády č. 378/2001 Sb., kterým se stanoví bližší požadavky na bezpečný provoz a používání strojů, technických zařízení, přístrojů a nářadí;
- nařízení vlády č. 168/2002 Sb., kterým se stanoví způsob organizace práce a pracovních postupů, které je zaměstnavatel povinen zajistit při provozování dopravy dopravními prostředky;
- nařízení vlády č. 11/2002 Sb., kterým se stanoví vzhled a umístění bezpečnostních značek a zavedení signálů, v platném znění;
- nařízení vlády č. 361/2007 Sb., v platném znění, kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci,
- nařízení vlády č. 495/2001 Sb., kterým se stanoví rozsah a bližší podmínky poskytování osobních ochranných pracovních prostředků, mycích, čisticích a dezinfekčních prostředků;
- nařízení vlády č. 201/2010 Sb., v platném znění, kterým se stanoví způsob evidence hlášení a zasílání záznamu o úrazu, vzor záznamu o úrazu a okruh orgánů a institucí, kterým se ohlašuje pracovní úraz a zasílá záznam o úrazu;
- nařízení vlády č. 272/2011 Sb., o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací;
- nařízení vlády č. 176/2008 Sb., o technických požadavcích na strojní zařízení;
- vyhláška č. 499/2006 Sb., o dokumentaci staveb v platném znění
- vyhláška č. 268/2009 Sb., o technických požadavcích na stavby;
- vyhláška č. 48/1982 Sb., v platném znění, kterou se stanoví základní požadavky k zajištění bezpečnosti práce a technických zařízení, v platném znění
- vyhláška č. 180/2015 Sb., kterou se stanoví práce a pracoviště, které jsou zakázány těhotným ženám, kojícím ženám, matkám do konce devátého měsíce po porodu a mladistvým, a podmínky, za nichž mohou mladiství výjimečně tyto práce konat z důvodu přípravy na povolání;
- vyhláška č. 432/2003 Sb., stanoví podmínky pro zařazování prací do kategorií, limitní hodnoty ukazatelů biologických expozičních testů, podmínky odběru biologického materiálu pro provádění biologických expozičních testů a náležitosti hlášení prací s azbestem a biologickými činiteli;
- vyhláška č. 18/1979 Sb., kterou se určují vyhrazená tlaková zařízení a stanoví některé podmínky k zajištění jejich bezpečnosti, v platném znění
- vyhláška č. 19/1979 Sb., kterou se určují vyhrazená zdvihací zařízení a stanoví některé podmínky k zajištění jejich bezpečnosti, v platném znění
- vyhláška č. 73/2010 Sb., kterou se určují vyhrazená elektrická zařízení a stanoví některé podmínky k zajištění jejich bezpečnosti, v platném znění
- vyhláška č. 21/1979 Sb., kterou se určují vyhrazená plynová zařízení a stanoví některé podmínky k zajištění jejich bezpečnosti, v platném znění
- vyhláška č. 50/1978 Sb., o odborné způsobilosti v elektrotechnice, v platném znění
- vyhláška č. 77/1965 Sb., o kvalifikaci obsluh stavebních strojů, v platném znění
- vyhláška č. 87/2000 Sb., kterou se stanoví podmínky požární bezpečnosti při svařování a nahlívání živců v tavných nádobách;
- ČSN 743305 Ochranná zábradlí. Základní ustanovení;
- ČSN 269030 Manipulační jednotky - Zásady pro tvorbu, bezpečnou manipulaci a skladování;
- ČSN 341610 Elektrotechnické předpisy ČSN;
- ČSN EN 50110-1 ed. 2 Obsluha a práce na elektrických zařízeních
- ČSN 332000-[1-7] Elektrotechnické předpisy - Elektrická zařízení

Zákon 88/2006 Sb. ukládá stavebníkovi (zadavateli stavby – investorovi), při splnění podmínek § 14 a § 15 zákona 309/2006 Sb. a změny - zákona č. 88/2016 Sb., jmenovat koordinátora/y BOZP na staveništi. Koordinátor se neurčuje při přípravě a realizaci staveb:

- a) u nichž nevzniká povinnost doručení oznámení o zahájení prací podle § 15 odst. 1 zákona 309/2006 Sb. a změny - zákon č. 88/2016 Sb.;
- b) které provádí stavebník sám pro sebe svépomocí podle zvláštního právního předpisu), nebo
- c) nevyžadujících stavební povolení ani ohlášení podle zvláštního právního předpisu.

Koordinátora BOZP může vykonávat pouze osoba odborně způsobilá, podle právních předpisů (§10 zákona 309/2006 a změny - zákon č. 88/2016 Sb.). Koordinátorem nemůže být zhotovitel, jeho zaměstnanec, ani fyzická osoba, která odborně vede realizaci stavby. **Investor je povinen ve fázi projektu zajistit koordinátora BOZP, který vypracuje plán BOZP. Není předmětem této projektové dokumentace.**

1) úpravy pro bezbariérové užívání výstavbou dotčených staveb,

Během stavby není třeba řešit úpravy pro bezbariérový přístup ke stávajícím stavbám, z nichž stavbou bude dotčen pouze plavecký bazén, který nebude v době stavby využíván.

m) zásady pro dopravní inženýrská opatření,

Nejsou potřeba

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

Stavba bude prováděna mimo provoz koupaliště, od září do června, nejsou tedy žádné speciální podmínky pro její provádění za provozu.

o) postup výstavby, rozhodující dílčí termíny.

Postup výstavby a termíny dílčích částí jsou závislé na termínu vydání stavebního povolení, předpokládá se lhůta výstavby 9 - 10 měsíců od jejího započetí. Pokud nebude možné dodržet termín dokončení stavby před započítáním další koupací sezóny, je možné stavbu rozdělit na více etap, ale pouze za předpokladu kompletního dokončení opravy plaveckého bazénu včetně výměny technologie úpravy bazénové vody, dokončení stavebních prací na objektu SO 02 a dokončení všech zpevněných ploch v areálu. Samostatně, jako další etapu, lze provést pouze vybavení provozu občerstvení - část PS 06, a také instalaci tobogánu (včetně technologie), který je umístěn u rekreačního bazénu - SO 03. Nedokončené (nevybavené) části objektu SO 02 (prostory občerstvení) však musí být v takovém případě zabezpečeny proti vstupu nepovolaných osob.

B.9 Celkové vodohospodářské řešení

Z areálového vodovodního řadu vedeného vedle centrálního chodníčku bude k novému objektu SO 02 přivedena pitná voda. Nové trubní vedení bude přivedeno do strojovny technologie, kde bude umístěn uzávěr vody. Uzávěr vody bude zajištěn proti zamrznutí a mechanickému poškození. Ve strojovně technologie bude potrubí pitné vody rozděleno na část pro technologii (napouštění bazénu a akumulační jímky) a část pro provoz objektu SO 02 (hygienické místnosti a občerstvení). Přívod pitné vody pro provoz občerstvení a hygienických místností bude proveden potrubím PE 100 SDR 11 DN 50x5,8 mm, a to do úklidové místnosti. Na stávajícím areálovém rozvodu pitné vody bude pomocí navrtávacího dílu zřízena odbočka a do strojovny technologie bude přivedena pitná voda potrubím PE 100 SDR 11 d 90x8,2 mm. Přívod pitné vody pro provoz občerstvení a hygienických místností bude proveden potrubím PE 100 SDR 11 DN 50x5,8 mm, a to do úklidové místnosti.

U plaveckého bazénu není zřízen rozvod splaškové kanalizace, který je pouze v přední části areálu u krytého bazénu. Stávající splašková kanalizace je svedena do stávající jímky umístěné za objektem krytého bazénu, z níž odchází splaškové vody gravitačně do městského kanalizačního řadu. Pro nový obslužný objekt SO 02 je navrženo zřídit systém gravitační splaškové kanalizace zaústěný do nově osazené automatické přečerpávací stanice, z níž budou splaškové vody přečerpávány do stávající kanalizační nádrže a z ní dále odvedeny do kanalizačního řadu. Z navrhovaného obslužného objektu SO 02 bude přečerpávací stanici přivedeno kanalizační potrubí KGEM DN125 odvádějící splaškové vody od zařizovacích předmětů v obou provozně oddělených částech objektu (hygienická zařízení pro návštěvníky a provoz občerstvení). Na trubním vedení splaškové kanalizace do automatické čerpací stanice budou vždy při změně směru a v místě napojení odbočky osazeny plastové revizní šachty, v šachtách blíže novému objektu budou na jednotlivých větvích potrubí osazeny čistící kusy, před vstupem do přečerpávací stanice pak zpětné klapky. Na odbočce kanalizace z provozu občerstvení bude osazen odlučovač tuků, a teprve potom bude tato kanalizační odbočka připojena do přečerpávací stanice. Čerpání splaškových vod z přečerpávací stanice budou zajišťovat dvě kalová čerpadla zapojená paralelně (vedle sebe), která budou tlakovým potrubím PVC-U PN 16 DN 65 odvádět splaškovou vodu do stávající kanalizační jímky umístěné v areálu za objektem krytého bazénu.

Vypouštění vody z bazénu a technologie zůstane zachováno do stávajícího rozvodu kanalizace pro odvádění vody z bazénů do blízké řeky. Stávající odbočka tohoto rozvodu (vede celým areálem koupaliště) ke stávající technologii úpravy vody plaveckého bazénu bude prodloužena do nové místnosti strojovny technologie v novém objektu SO 02.

Dešťové vody budou nadále vsakovány do terénu v areálu koupaliště.

SEZNAM DALŠÍCH POUŽITÝCH PODKLADŮ, ČSN, TECHNICKÝCH PŘEDPISŮ, ODBORNÉ LITERATURY, SOFTWARE

ČSN P ISO 6707-1	Pozemní a inženýrské stavby - Terminologie - Část 1: Obecné termíny
ČSN 73 0001-1	Navrhování stavebních konstrukcí - Slovník - Část 1 – 7
ČSN EN 1990	Zásady navrhování konstrukcí
ČSN ISO 2394	Obecné zásady spolehlivosti konstrukcí
ČSN 73 0033	Spolehlivost stavebních konstrukcí a základových púd. Základní ustanovení pro zatížení a účinky.
ČSN 73 0005	Modulová koordinace rozměrů ve výstavbě. Základní ustanovení
ČSN 73 0020	Terminologie spolehlivosti stavebních konstrukcí a základových púd
ČSN 73 0037	Zemní tlak na stavební konstrukce
ČSN 73 0038	Hodnocení a ověřování existujících konstrukcí - Doplnující ustanovení
ČSN 73 0080	Ochrana stavebních konstrukcí proti korozi. Názvosloví
ČSN 73 0081	Ochrana proti korozi v stavebnictví. Všeobecné ustanovenia
ČSN ISO 13822	Zásady navrhování konstrukcí - Hodnocení existujících konstrukcí
ČSN ISO 13823	Obecné zásady navrhování konstrukcí s ohledem na trvanlivost
ČSN 73 0202	Přesnost geometrických parametrů ve výstavbě. Základní ustanovení
ČSN 73 0205	Geometrická přesnost ve výstavbě.
ČSN 73 0212	Geometrická přesnost ve výstavbě. Navrhování geometrické přesnosti
ČSN ISO 1803	Pozemní stavby - Tolerance - Vyjadřování přesnosti rozměrů - Zásady a názvosloví
ČSN EN 13670	Provádění betonových konstrukcí
ČSN ISO 7078	Pozemní stavby. Postupy měření a vytyčování. Slovník a vysvětlivky
ČSN ISO 4463	Měřicí metody ve výstavbě - Vytyčování a měření
ČSN 73 0420-1 a 2	Přesnost vytyčování staveb
ČSN EN ISO 717-1a2	Akustika - Hodnocení zvukové izolace stavebních konstrukcí a v budovách
ČSN 73 0532	Akustika - Ochrana proti hluku v budovách a související akustické vlastnosti stavebních výrobků – Požadavky
ČSN P 73 0600	Hydroizolace staveb - Základní ustanovení
ČSN 73 0601	Ochrana staveb proti radonu z podlaží
ČSN 73 0602	Ochrana staveb proti radonu a záření gama ze stavebních materiálů
ČSN 73 0605-1	Hydroizolace staveb - Povlakové hydroizolace - Požadavky na použití asfaltových pásů
ČSN 73 0606	Hydroizolace staveb - Povlakové hydroizolace - Základní ustanovení
ČSN EN 1997-1	Navrhování geotechnických konstrukcí - Část 1: Obecná pravidla
ČSN EN 1997-2	Navrhování geotechnických konstrukcí - Část 2: Průzkum a zkoušení základové půdy
ČSN EN 1996	Navrhování zděných konstrukcí
ČSN EN 1992	Navrhování betonových konstrukcí pozemních staveb
ČSN 73 1201	Provádění zděných konstrukcí
ČSN 73 2310	Provádění zděných konstrukcí
ČSN EN 13670	Provádění betonových konstrukcí
ČSN EN 1993-1	Navrhování ocelových konstrukcí
ČSN 73 2520	Drsnost povrchů stavebních konstrukcí
ČSN 73 6133	Návrh a provádění zemního tělesa pozemních komunikací
ČSN 73 3450	Obklady keramické a skleněné
ČSN 73 3451	Obecná pravidla pro navrhování a provádění keramických obkladů
ČSN 73 3610	Navrhování klempířských konstrukcí
ČSN EN 13914	Navrhování, příprava a provádění vnějších a vnitřních omítek
ČSN 73 4055	Výpočet obestavěného prostoru pozemních stavebních objektů
ČSN EN 13914	Navrhování, příprava a provádění vnějších a vnitřních omítek
ČSN 73 4108	Hygienická zařízení a šatny
ČSN 73 4130	Schodiště a šikmé rampy - Základní požadavky
ČSN P ISO 21542	Pozemní stavby - Přístupnost a využitelnost vybudovaného prostředí
ČSN 75 5409	Vnitřní vodovody
ČSN 75 5455	Výpočet vnitřních vodovodů
ČSN EN 806	Vnitřní vodovod pro rozvod vody určené k lidské spotřebě
ČSN 73 6670	Zkoušení proměnným tlakem a teplotou. Ověřování potrubních systémů
ČSN 75 5911	Tlakové zkoušky vodovodního a závlahového potrubí
ČSN 75 6101	Stokové sítě a kanalizační přípojky
ČSN 75 6760	Vnitřní kanalizace
ČSN 74 3282	Pevné kovové žebříky pro stavby

ČSN 74 3305	Ochranná zábradlí
ČSN 74 4505	Podlahy - Společná ustanovení
ČSN P CEN/TS 16165	Stanovení protiskluznosti povrchů pro pěši - Metody hodnocení
ČSN EN 12207	Okna a dveře - Průvzdušnost - Klasifikace
ČSN EN 12208	Okna a dveře - Vodotěsnost - Klasifikace
ČSN EN 12210	Okna a dveře - Odolnost proti zatížení větrem - Klasifikace
ČSN EN 12216	Okenice, vnější a vnitřní clony - Terminologie, slovník odborných výrazů a definice
ČSN EN 12400	Okna a dveře - Mechanická trvanlivost - Požadavky a klasifikace
ČSN EN 13561	Vnější clony a markýzy - Funkční a bezpečnostní požadavky
ČSN EN 13659	Okenice a vnější žaluzie - Funkční a bezpečnostní požadavky
ČSN EN 14351	Okna a dveře - Norma výroby
ČSN 74 6077	Okna a vnější dveře - Požadavky na zabudování
ČSN 74 6210	Kovová okna, Základní ustanovení
ČSN 74 6550	Kovová dveře otevíravé, Základní ustanovení
ČSN 74 6930	Podlahové rošty ocelové. Společná ustanovení
ČSN EN 13707	Hydroizolační pásy a fólie - Vyztužené asfaltové pásy pro hydroizolaci střech
ČSN EN 13969	Hydroizolační pásy a fólie - Asfaltové pásy do izolace proti vlhkosti a asfaltové pásy do izolace proti tlakové vodě
ČSN EN 13956	Hydroizolační pásy a fólie - Plastové a pryžové pásy a fólie pásy pro hydroizolaci střech
Zákon č. 22/1997 Sb.	o technických požadavcích na výrobky a o změně a doplnění některých zákonů v platném znění (265/2017 Sb.)
Vyhláška 238/2011 Sb.	Vyhláška o stanovení hygienických požadavků na koupaliště, sauny a hygienické limity písku v pískovištích venkovních hracích ploch ve znění vyhl. č. 97/2014 Sb.
Vyhláška č. 499/2006 Sb.	o dokumentaci staveb v platném znění (405/2017 Sb.)
Vyhláška č. 501/2006 Sb.,	o obecných požadavcích na využití území v platném znění (431/2012 Sb.)
Vyhláška č. 500/2006 Sb.,	o územně plánovacích podkladech a územně plánovací dokumentaci a způsobu evidence územně plánovací činnosti v platném znění (13/2018 Sb.)
Vyhláška č. 268/2009 Sb.	o technických požadavcích na stavby v platném znění (323/2018 Sb.)
Zákon č. 183/2006 Sb.	o územním plánování a stavebním řádu v platném znění (169/2013 Sb.)
Vyhl. ČÚBP č. 48/1982 Sb.,	kteou se stanoví základní požadavky k zajištění bezpečnosti práce a technických zařízení ve znění vyhlášky č. 192/2005 Sb.
Zákon č. 100/2013 Sb.,	o technických požadavcích na výrobky a o změně a doplnění některých zákonů v platném znění
Nařízení vlády č. 361/2007 Sb.,	který se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci v platném znění (246/2018 Sb.)
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
Zákon č. 88/2016 Sb.,	kterým se mění 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), ve znění pozdějších předpisů, zákon č. 251/2005 Sb., o inspekci práce, ve znění pozdějších předpisů, zákon č. 455/1991 Sb., o živnostenském podnikání (živnostenský zákon), ve znění pozdějších předpisů, a zákon č. 435/2004 Sb., o zaměstnanosti, ve znění pozdějších předpisů
Nařízení vlády č. 136/2016 Sb.,	kterým se mění nařízení vlády č. 591/2006 Sb., o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích, a nařízení vlády č. 592/2006 Sb., o podmínkách akreditace a provádění zkoušek z odborné způsobilosti

SPECIFICKÉ POŽADAVKY NA ROZSAH A OBSAH DOKUMENTACE PRO PROVÁDĚNÍ STAVBY, PŘÍPADNĚ DOKUMENTACE ZAJIŠŤOVANÉ JEJÍM ZHOTOVITELEM.

Bude zpracována výrobní dokumentace pro veškeré zámečnické konstrukce, včetně statického výpočtu svárů a kotvení. VZHLEDEM KE SKUTEČNOSTI, ŽE ČÁST AREÁLU, KDE JE UMÍSTĚNA STÁVAJÍCÍ KANALIZAČNÍ JÍMKA NEBYLA ZAMĚŘENA, VYCHÁZÍ NÁVRH AUTOMATICKÉ PŘEČERPÁVACÍ STANICE SPLAŠKOVÉ KANALIZACE Z PODKLADŮ OD OBJEDNATELE, PŘI REALIZACI DOPORUČUJI PROVÉST ZAMĚŘENÍ, ZDA PŘEDPOKLÁDANÉ PARAMETRY ODPOVÍDAJÍ SKUTEČNOSTI, A PROVÉST KONTROLNÍ VÝPOČET PARAMETRŮ AUTOMATICKÉ ČERPACÍ STANICE DLE SKUTEČNÝCH PODMÍNEK. Po dokončení stavby bude dodavatelem zpracována dokumentace skutečného provedení stavby, a to jak stavební, tak i technologické části.