

**Tyršovo koupaliště
ve Dvoře Králové nad Labem**

Náhrada původního WC návštěvníků

Dokumentace pro provedení stavby

**A. + B. Průvodní a souhrnná
technická zpráva**

Říjen 2018

h - projekt s.r.o.

OBSAH PSTZ

A Průvodní zpráva

A.1 Identifikační údaje

A.1.1 Údaje o stavbě

A.1.2 Údaje o stavebníkovi

A.1.3 Údaje o zpracovateli projektové dokumentace

A.2 Členění stavby na objekty a technická zařízení

A.3 Seznam vstupních podkladů

B Souhrnná technická zpráva

B.1 Popis území stavby

- a) charakteristika území a stavebního pozemku
- b) údaje o souladu u s územním rozhodnutím nebo regulačním plánem
- c) údaje o souladu s územně plánovací dokumentací
- d) rozhodnutí o povolení výjimky z obecných požadavků na využívání území
- e) informace o zohlednění podmínky závazných stanovisek dotčených orgánů
- f) výčet a závěry provedených průzkumů a rozborů
- g) ochrana území podle jiných právních předpisů
- h) poloha vzhledem k záplavovému území, poddolovanému území apod.
- i) vliv stavby na okolní stavby a pozemky, ochranu okolí a odtokové poměry v území
- j) požadavky na asanace, demolice, kácení dřevin
- k) požadavky na maximální dočasné a trvalé zábory ZPF nebo pozemků s funkcí lesa
- l) územně technické podmínky
- m) věcné a časové vazby stavby, podmiňující, vyvolané, související investice,
- n) seznam pozemků podle katastru nemovitostí, na kterých se stavba provádí,
- o) seznam pozemků, kde vznikne ochranné nebo bezpečnostní pásmo

B.2 Celkový popis stavby

B.2.1 Základní charakteristika stavby a jejího užívání

- a) nová stavba
- b) účel užívání stavby
- c) trvalá nebo dočasná stavba
- d) informace o vydaných rozhodnutích o povolení výjimky
- e) informace o zohlednění podmínek závazných stanovisek dotčených orgánů
- f) ochrana stavby podle jiných právních předpisů
- g) navrhované parametry stavby
- h) základní bilance stavby včetně hospodaření s dešťovou vodou, třída ENB
- i) základní předpoklady výstavby - časové údaje o realizaci, členění na etapy
- j) orientační náklady stavby.

B.2.2 Celkové urbanistické a architektonické řešení

B.2.3 Celkové provozní řešení

B.2.4 Bezbariérové užívání stavby

B.2.5 Bezpečnost při užívání stavby

B.2.6 Základní charakteristika objektu

- a) stavební a materiálové řešení
- b) konstrukční a materiálové řešení
- c) mechanická odolnost a stabilita

B.2.7 Základní charakteristika technických zařízení

B.2.8 Zásady požárně bezpečnostního řešení

B.2.9 Úspora energie a tepelná ochrana

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

B.2.11 Zásady ochrany stavby před negativními účinky vnějšího prostředí

- a) ochrana před pronikáním radonu z podloží
- b) ochrana před bludnými proudy

- c) ochrana před technickou seizmicitou
- d) ochrana před hlukem
- e) protipovodňová opatření
- f) ostatní účinky

B.3 Připojení na technickou infrastrukturu

B.4 Dopravní řešení

B.5 Řešení vegetace a souvisejících terénních úprav

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

- a) vliv na životní prostředí
- b) vliv na přírodu a krajinu
- c) vliv na soustavu chráněných území Natura 2000,
- d) zohlednění podmínek závazného stanoviska EIA
- e) režim zákona o integrované prevenci
- f) navrhovaná ochranná a bezpečnostní pásma

B.7 Ochrana obyvatelstva

B.8 Zásady organizace výstavby

- a) potřeby a spotřeby rozhodujících médií a hmot, jejich zajištění,
- b) odvodnění staveniště,
- c) napojení staveniště na stávající dopravní a technickou infrastrukturu,
- d) vliv provádění stavby na okolní stavby a pozemky,
- e) ochrana okolí staveniště a požadavky na související demolice a kácení dřevin,
- f) maximální dočasné a trvalé zábory pro staveniště,
- g) požadavky na bezbariérové obchozí trasy,
- h) maximální produkovaná množství a druhy odpadů a emisí při výstavbě, jejich likvidace,
- i) bilance zemních prací, požadavky na přísun nebo deponie zemin,
- j) ochrana životního prostředí při výstavbě,
- k) zásady bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi,
- l) úpravy pro bezbariérové užívání výstavbou dotčených staveb,
- m) zásady pro dopravní inženýrská opatření,
- n) stanovení speciálních podmínek pro provádění stavby
- o) postup výstavby, rozhodující dílčí termíny

B.9 Celkové vodohospodářské řešení

A. Průvodní zpráva

A.1 Identifikační údaje

A.1.1 Údaje o stavbě

Název stavby	:	Tyršovo koupaliště ve Dvoře Králové nad Labem Náhrada původního WC návštěvníků
Místo stavby	:	Tyršovo koupaliště Mánesova ul., Dvůr Králové nad Labem
Účel stavby	:	sport a rekreace
Druh stavby	:	náhrada původní stavby
Vlastník stavby	:	Město Dvůr Králové nad Labem Náměstí T.G. Masaryka čp. 38 Dvůr Králové nad Labem

A.1.2 Údaje o stavebníkovi

Stavebník	:	Město ve Dvoře Králové nad Labem Náměstí T.G. Masaryka čp. 38 544 17 Dvůr Králové nad Labem
-----------	---	---

A.1.1 Údaje o zpracovateli projektové dokumentace

Projektant	:	h - projekt s.r.o. Korunní 968 / 31, Praha 2, 120 00 Ing. Petr Hruschka (777 332 272) IČ 60468653 ČKAIT : 0003029
Stavební řešení	:	Ing. Petr Hruschka (777 332 272) ČKAIT : 0003029 Pavel Hnilička (777 731 445)
Konstrukční část	:	Ing. Miloš Svoboda (222 320 373) ČKAIT : 0012162
PBR	:	Ing. Martin Dvorský (774 622 376) ČKAIT : 0000133
Zdravotní část	:	David Vančurík (721 307 006)
Elektro	:	Josef Ottl (724 149 405)

A.2 Členění stavby na objekty a technická zařízení

Členění stavby na objekty není s ohledem na velikost stavby uvažováno, součástí stavby nejsou technologická zařízení.

A.3 Seznam vstupních podkladů

Vstupními podklady pro vypracování této dokumentace byly :

- Investiční záměr z 05 2013
- katastrální mapa území s výpisy
- geodetické zaměření části areálu z 01 2017
- podklady od správců inženýrských sítí z 01 2017
- PD Demolice objektu WC návštěvníků z 12 2016 s demoličním výměrem

Podklady legislativní :

- Zákon č. 258 / 2000 Sb. o ochraně veřejného zdraví, v platném znění
- Zákon č. 20 / 1966 Sb. o péči o zdraví lidu ve znění pozdějších předpisů
- Vyhláška č. 238 / 2011 Sb., o stanovení hygienických požadavků na koupaliště, sauny a hygienické limity písku v pískovištích venkovních hracích ploch v platném znění
- Vyhláška č. 269 / 2009 Sb. o využití území
- Vyhláška č. 268 / 2009 Sb. o technických požadavcích na stavby
- Vyhláška č. 398 / 2009 Sb. o technických požadavcích pro bezbariérové užívání staveb

B. Souhrnná technická zpráva

B.1 Popis území stavby

a) Charakteristika území a stavebního pozemku

Tyršovo koupaliště ve Dvoře Králové nad Labem je situováno na východním okraji města, v údolí potoku Netřeba nad jeho soutokem s potokem Lipnickým. Objekt WC návštěvníků se nachází v oploceném areálu koupaliště na pozemku p.č. st.4833 evidovaném jako zastavěná plocha a nádvoří a chráněném jako rozsáhlé chráněné území. Okolní pozemek také v oploceném areálu koupaliště dotčený bouracími pracemi 1910/13 je zapsán jako sportoviště a rekreační plocha a je chráněn jako rozsáhlé chráněné území. Pozemky jsou přístupné po místní komunikaci.

b) Údaje o souladu u s územním rozhodnutím nebo regulačním plánem

Stavba nových WC návštěvníků je náhradou za původní objekt stejného účelu, který je ve velmi špatném stavu a je na něj vydán demoliční výměr. Objekt leží uvnitř areálu koupaliště. Z těchto důvodů nebylo třeba provádět územní řízení. Objekt je v souladu s regulativy pro toto území.

c) Údaje o souladu s územně plánovací dokumentací

Celý areál Tyršova koupaliště je v územním plánu města veden jako „Plochy občanského vybavení - tělovýchovná a sportovní zařízení (OS)“ a parkoviště s přístupovou komunikací jsou vedeny jako „Plochy dopravní infrastruktury - silniční (DS)“. Soulad s územně plánovací dokumentací je tedy zajištěn.

d) Rozhodnutí o povolení výjimky z obecných požadavků na využívání území

Stavba je bez výjimky.

e) Informace o zohlednění podmínky závazných stanovisek dotčených orgánů

Dokumentace bude sloužit pro získání stanovisek DOSS, podmínky z těchto stanovisek budou do dokumentace pro stavební povolení zapracovány.

f) Výčet a závěry provedených průzkumů a rozborů

Pro projektovou přípravu stavby bylo provedeno geodetické zaměření s ověřením veřejných inženýrských sítí. Jiné průzkumy a rozborů nebyly provedeny.

g) Ochrana území podle jiných právních předpisů

Navrhovaná stavba nezasahuje do ochranných ani bezpečnostních pásem v území.

h) Poloha vzhledem k záplavovému území, poddolovanému území apod.

Navrhovaná stavba nezasahuje do záplavového ani poddolovaného území.

i) Vliv stavby na okolní stavby a pozemky, ochranu okolí a na odtokové poměry

Navrhovaná stavba je náhradou původní stavby stejného účelu, leží v uzavřeném areálu koupaliště, stavba nemá negativní vliv na okolí, to se nezmění. Odtokové poměry území nebudou stavbou dotčeny.

j) Požadavky na asanace, demolice, kácení dřevin

Stavba nevyvolá požadavky na sanace. Pro původní stavbu je vydán demoliční výměr. Kácení dřevin nebude prováděno.

k) Požadavky na dočasné a trvalé zábory ZPF nebo pozemků s funkcí lesa

Stavba se nenachází na zemědělském půdním fondu ani na pozemku určených k funkci lesa. Příjezd k objektu je možný po stávající příjezdové silnici.

l) Územně technické podmínky

Stávající dopravní infrastruktura umožňující příjezd sousedí s hranicí areálu koupaliště.

Nápojení médií a energií je řešeno na stávající technickou infrastrukturu přípojkami, kterými byl napojen původní objekt. Jedná se o vodu, kanalizaci a silnoproudé elektro.

K navrhované stavbě není možný bezbariérový přístup vzhledem ke konfiguraci okolního terénu, proto je hygienické zařízení pro imobilní osoby vybudováno ve stávající provozní budově blízko vchodu do areálu.

m) Věcné a časové vazby stavby, podmiňující, vyvolané, související investice

Stavba bude prováděna mimo koupací sezónu a nevyvolá potřebu podmiňujících a souvisejících investic.

n) Seznam pozemků podle katastru nemovitostí, na kterých se stavba provádí

Pozemky areálu koupaliště i pozemky sousední se nacházejí v katastrální území Dvůr Králové nad Labem (633968) a vlastnické právo k nim má Město Dvůr Králové n. Labem.

- pozemek stavby - 4833 - zastavěná plocha a nádvoří - 82 m²

- okolní pozemek - 1910/7 - sportoviště a rekreační plocha - 5 871 m²

o) Seznam pozemků, kde vznikne ochranné nebo bezpečnostní pásmo

Ochranné ani bezpečnostní pásmo není požadováno.

B.2 Celkový popis stavby

B.2.1 Základní charakteristika stavby

a) Nová stavba

Jedná se novou stavbu, která zcela nahradí stavbu původní v jejím původním umístění a stejnou funkcí.

b) Účel užívání stavby

Funkcí navrhované stavby, která nahrazuje stavbu původní, je naplnění hygienických potřeb návštěvníků koupaliště. Stavba obsahuje WC kabiny, pisoárová stání, umývadla, boxy očišťných sprch, úklidovou komoru a místnost ohříváků TUV.

c) Trvalá stavba

Jedná se o stavbu trvalou.

d) Informace o vydaných rozhodnutích o povolení výjimky

Stavba je bez výjimky.

e) Informace o zohlednění podmínek závazných stanovisek dotčených orgánů

Dokumentace bude sloužit pro získání stanovisek DOSS, podmínky z těchto stanovisek budou do dokumentace pro stavební povolení zapracovány.

f) Ochrana stavby podle jiných právních předpisů

Stavba se nachází uvnitř hranice stávajícího areálu koupaliště, nenachází se v území s památkovou ochranou.

g) Navrhované parametry stavby

- zastavěná plocha	116,9 m ²
- obestavěný prostor	419,8 m ³
- užitná plocha	100,6 m ²
- WC kabiny	15 kabin
- sprchové boxy	18 sprch
- umývárny	2 umývárny
- úklidová komora	1 komora
- místnost ohříváků	1 místnost

Návrh kapacit objektu vychází z posouzení statistických údajů o návštěvnosti koupaliště v posledních několika letech, protože tento údaj vystihuje reálné možnosti tohoto areálu a dále z požadavků platných hygienických předpisů a norem. Maximální zaregistrovaná návštěvnost je z vyhodnocení těchto podkladů uvažována 4 000 osob za den.

Minimální požadovaná kapacita hygienických zařízení areálu

Při kapacitě nad 2 000 osob je možno počítat s kapacitou 20 - 30%, tj. :

$4\,000 \times 30\% = 1\,200$ osob, tj. 600 žen a 600 mužů

Minimální požadavky :

- | | |
|---|-----------|
| - při požadavku 60 žen na 1 WC mísu | 10 WC mís |
| - při požadavku 100 mužů na 1 WC mísu | 6 WC mís |
| a 1 pisoárové stání | 6 stání |
| - při odvozené kapacitě koupaliště 2 400 osob je požadovaný počet sprch | |
| $2\,400 \times 0,7 : 100 = 16,8$ | 17 sprch |

Stávající funkční zařízení

V areálu koupaliště je kromě rekonstruovaného objektu k dispozici v jiných objektech (u dětského brouzdaliště a v provozním objektu) :

- 2 WC pro ženy
- 2 sprchy pro ženy
- 2 WC pro muže
- 4 pisoáry pro muže
- 2 sprchy pro muže
- 2 WC pro invalidy
- 2 sprchy pro invalidy

WC pro invalidní osoby jsou umístěny v provozním objektu vzhledem ke snadupnosti v jedné úrovni.

Minimální požadovaná kapacita rekonstruovaného hygienických zařízení

V rekonstruovaném hlavním objektu hygienického zařízení je pro splnění hygienických požadavků a umístění dalších zařízení v rámci areálu (viz předchozí odstavec) potřeba instalovat minimálně :

- | | |
|---------------------|-----------|
| - pro ženy (10 - 2) | 8 WC mís |
| (9 - 2) | 7 sprch |
| - pro muže (6 - 2) | 4 WC mísy |
| (6 - 4) | 2 stání |
| (9 - 2) | 7 sprch |

Doporučení - optimalizace kapacity

Vzhledem k umístění nově rekonstruovaného hygienického zařízení v blízkosti vstupu do areálu, šaten a restaurace a ze zkušeností s funkčností obdobných zařízení je při současném umístění WC pro invalidní osoby v provozním objektu doporučení na optimalizaci počtu zařízení :

- | | |
|------------|------------|
| - pro ženy | 10 WC mís |
| | 9 sprch |
| | 4 umývadla |
| - pro muže | 5 WC mísy |
| | 6 stání |
| | 9 sprch |
| | 4 umývadla |

h) Základní bilance stavby včetně hospodaření s dešťovou vodou, třída ENB

- Pitná voda - zdrojem pitné vody pro zásobení nově budovaného objektu je areálový vodovod z PE, který napojoval stávající objekt hygienického zázemí, kde bude třeba vyměnit cca 10 m stávajícího potrubí.

- celková specifická potřeba vody	8,0 m ³ /den
- maximální denní spotřeba vody	10,8 m ³ /den
- maximální hodinová spotřeba vody	948,0 l/hod
- maximální vteřinová spotřeba vody	0,263 l/s
- Teplá užitková voda (TUV)	1,818 m ³ /den
- Splašková voda - denní množství	8,0 m ³ /den
- Dešťová voda - napojeno na stávající potrubí zaústěného do zatrubněného potoka Netřeba	
- dle vyhlášky č. 428/2001 Sb. a údajů ČHMÚ	2,15 l/s
- Bilance elektrické energie	
- celkový uvažovaný instalovaný příkon objektu:	Pi = 23,80 kW
z toho: el. osvětlení	1,00 kW
el. akumul. ohřev tuv	12,00 kW
ostatní	10,80 kW
- celkový uvažovaný soudobý příkon objektu:	Ps = 16,66 kW
(uvažovaná soudobost – 0,60)	
- celkový výpočtový proud objektu	Ivc = 25,31 A

Energetická náročnost objektu nebyla prokazována, jedná se o objekt provozovaný pouze v lení sezóně po dobu cca 3 měsíců.

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

- zahájení stavby	09 2018
- ukončení stavby	05 2019

Stavba nebude vzhledem ke svému rozsahu členěna na etapy.

j) Orientační náklady stavby.

Odhad orientačních nákladů stavby v cenové úrovni 2018 činí 2,0 mil. Kč bez DPH.

B.2.2 Celkové urbanistické a architektonické řešení

B.2.2.1 Urbanismus

Tyršovo koupaliště ve Dvoře Králové nad Labem je umístěno na východním okraji města, v údolí potoka Netřeba nad jeho soutokem s potokem Lipnickým. Koupaliště je ideálně osazeno do terénu a vyznačuje se velkými vodními plochami, nad kterými se zvedají terasy vhodné pro slunění návštěvníků. Koupaliště bylo postaveno a zprovozněno počátkem 30. let jako koupaliště přírodní. Ke koupání a plavání sloužil jediný bazén obdélníkového tvaru o rozměrech 130 × 30 m. Zdrojem vody byl potok Netřeba.

B.2.2.1 Architektonické řešení

S ohledem na celkovou původní osvědčenou koncepci řešení Tyršova koupaliště navrhuje zachovat polohu nového hygienického zázemí ve stávajícím umístění původního objektu. Provedení nového objektu hygienického zázemí bude vzhledově odpovídat stávajícímu objektu. Navrhovaný objekt bude o něco větší než stávající (viz výkresová část této dokumentace) a to zejména pro nutnost dodržení současných technických a legislativních požadavků (velikosti kabin), naplnění požadovaných kapacit (především počet sprch) a zejména doplnění ohřevu teplé vody (místnost s bojlerem a rezervou pro technologii solárního ohřevu). Bude mít šedovou sedlovou střechu pro přisvětlení vnitřního prostoru.

Vnější povrchy svislých stěn budou opatřeny silikonovými omítkami s jemnou zrnitostí. Střecha bude opatřena keramickou taškovou krytinou z bobrovek. Vnitřní povrchy svislých stěn budou v mokřích a vlhkých provozech obkládané keramickými obklady, v suchých provozech budou opatřeny štukovou omítkou a výmalbou. Podlahy budou

provedeny z keramických dlaždic. Výplně otvorů budou dřevěné mimo výplně, které jsou součástí vnitřních tenkostěnných WC kabin.

B.2.3 Celkové provozní řešení

Objekt je provozně dělený na hygienické zázemí pro muže a pro ženy, úklidovou místnost a místnost s bojlerem.

B.2.4 Bezbariérové užívání stavby

K navrhované stavbě není možný bezbariérový přístup vzhledem ke konfiguraci okolního terénu, proto je hygienické zařízení pro imobilní osoby vybudováno ve stávající provozní budově blízko vchodu do areálu.

B.2.5 Bezpečnost při užívání stavby

Stavba hygienického zázemí návštěvníků koupaliště je navrhována v souladu s platnými předpisy tak, aby při jejím užívání byla zajištěna bezpečnost návštěvníků i obsluhy.

B.2.6 Základní charakteristika objektů

a) Stavební a materiálové řešení

Stavebně je objekt řešen jako jednopodlažní stěnový se sedlovou střechou o nestejných sklonech s přisvětlením v hřebeni. Je navržena pouze pro letní provoz a tomu odpovídá materiálové řešení stavby, zejména její tepelně technické parametry. Jedná se o náhradu odstraněného původního zchátralého objektu, vzhledem se mu přizpůsobuje.

Hlavní výkopové práce budou spočívat ve vykopání rýh pro základové pasy objektu a pro zemní rozvody. Základová spára objektu bude vyžadovat důslednou ochranu před klimatickými vlivy, zejména zaplavením povrchovými vodami, účinky mrazu apod. Objekt bude založen na monolitických základových pasech šířky 60 cm. Obvodové i vnitřní nosné zdivo bude provedeno z broušených cihelných bloků. Vnější stěny budou provedeny na fasádní omítku na vápenocementové jádro v kombinaci s obkladem z cihelných pásků. Vnitřní povrchy stěn jsou opatřeny štukovou vápennou omítkou s vápenocementovým jádrem. Místnosti s mokřým provozem mají stěny obloženy keramickými obklady. Podlahy jsou z keramické dlažby.

b) Konstruktivní a materiálové řešení

Navrhovaný objekt je navržen jako jednoduchý, přízemní, nepodsklepený. Konstruktivní systém je stěnový, ztužený věnci v koruně zdiva. Založení objektu je plošné na pasech. Hlavní nosné konstrukce jsou stěnové zděné z tvárnic PoroTherm PROFI tl. 25 cm na tenkovrstvou maltu. Střecha je sedlová dřevěná vazníková konstrukce o nestejných sklonech (sklony cca 13° a 16°) s větracím otvorem ve vrcholu a se zabetonovanými štíty.

Navržené materiálové řešení hlavních konstrukčních prvků :

Betonové konstrukce třídy pevnosti	- základy	C12/15
	- věnce, dobetonávky	C20/25
Výztužná ocel	- 0425 (V), síť KARI	

Zdivo cihly PoroTherm PROF1, AKU, malta tenkovrstvá

Konstruktivní prvky dřevěné budou provedeny ze dřeva třídy C24 (dle ČSN EN 338).

Možno použít i KVH profily. Všechny dřevěné prvky nutno ošetřit fungicidním prostředkem.

c) Mechanická odolnost a stabilita

Veškeré navržené konstrukce jsou navrženy tak, aby zatížení na ně působící v průběhu výstavby a užívání nemělo za následek :

- zřícení stavby nebo její části
- větší stupeň nepřípustného přetvoření

- poškození jiných částí stavby nebo technických zařízení anebo instalovaného vybavení v důsledku většího přetvoření nosné konstrukce
- poškození v případě, kdy je rozsah neúměrný původní příčině

Veškeré tyto body jsou zohledněny v PD.

B.2.7 Základní charakteristika technických zařízení

- zdravotně technická zařízení zahrnují rozvod pitné vody, přípravu a rozvod TUV, odvedení splaškových a dešťových vod, vše navrženo obvyklým standardním způsobem ze stávajících napojovacích míst po likvidovaném původním objektu

- silnoproudá elektroinstalace zahrnuje elektrické osvětlení, zásuvkový obvod, akumulární ohřev TUV, napojení cirkulačního čerpadla a napojení pisoárového splachování. Napojení je na stávající přípojný bod za elektroměrem areálu.

B.2.8 Požárně bezpečnostní řešení

Požárně bezpečnostní řešení navrhované stavby je podrobně popsáno v samostatné složce dokumentace D.1.3 Požárně bezpečnostní řešení.

B.2.9 Úspora energie a tepelná ochrana

Navrhovaný objekt je sezónní stavba, která bude v provozu pouze od května do září, mimo tuto sezónu nebude technické zařízení funkční a bude odpojena od energií a médií.

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

Stavba je navržena v souladu s vyhláškou č. 268/2009 Sb. ve znění vyhl. č. 20/2012 Sb.. o obecných technických požadavcích na výstavbu, dle vyhlášky č. 238/2011 o stanovení hygienických požadavků na koupaliště, sauny a hygienické limity písku v pískovištích venkovních hracích ploch a dle ČSN 73 4108 Hygienická zařízení a šatny. V dokumentaci jsou rovněž zohledněny požadavky zákona č. 20/1966 Sb., o zdraví lidu ve znění pozdějších předpisů, především zákona č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví, ve znění pozdějších předpisů, zákon č. 262/2006 Sb., zákoník práce, zákon č. 309/2006 Sb. o zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci.

B.2.11 Zásady ochrany stavby před negativními účinky vnějšího prostředí

a) ochrana před pronikáním radonu z podlaží - v navrhovaném objektu nejsou pobytové místnosti a prostory

b) ochrana před bludnými proudy - navrhovaná stavba a technická vybavenost nevyžadují ochranu před bludnými proudy.

c) ochrana před technickou seismicitou - dle ČSN EN 1998-1 je na staveništi deklarováno zrychlení 0,00 g. Vzhledem k této nulové hodnotě a charakteru stavby není ve statickém výpočtu uvažováno se zatížením stavby od seismicity.

d) ochrana před hlukem - hygienické požadavky na úroveň akustické situace v chráněném venkovním prostoru staveb vyplývají ze zákona č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví a o změně některých souvisejících zákonů v platném znění. Požadavky kladené tímto zákonem na ochranu zdraví před hlukem a vibracemi jsou splněny vzhledem k tomu, že v okolí stavby se nevyskytují žádné zdroje nadměrného hluku.

e) protipovodňová opatření - místo stavby se nenachází v inundačním území

f) ostatní účinky - vliv poddolování, sesuvy, výskyt metanu apod. se navrhované stavby netýkají. Území výstavby nepatří do oblastí s výskytem sesuvů půdy, ani do oblastí s výskytem poddolování

B.3 Připojení na technickou infrastrukturu

Napojovací místa technické infrastruktury jsou stávající. Vodovodní přípojka provedena v původní trase výměnou části potrubí k vodoměrné šachtě, vodoměr původní.

Kanalizace je napojena do revizní šachty těsně u objektu na jeho západní straně, dále v původní trase s výměnou části potrubí, napojení do městské stoky je stávající.

Elektrická energie je připojena přes novou přípojkovou skříň SP osazenou na objektu, která bude připojena ze stávajícího hlavního přípojného bodu (rozpojovací skříň) za elektroměrem areálu koupaliště.

B.4 Dopravní řešení

Navrhovaná stavba, která je náhradou za původní demolovanou stavbu, se nachází v areálu koupaliště a její výstavba nemá vliv na stávající dopravní řešení.

B.5 Řešení vegetace a souvisejících terénních úprav

Terénní úpravy budou spočívat pouze v úpravě krátkého svahu za objektem WC. Řešení zeleně v okolí stavby bude zahrnovat jen úpravy stávající zeleně, která navazuje na zeleň celého areálu. Travnaté plochy v okolí, které budou zasaženy stavbou, budou obnoveny.

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

a) Vliv stavby na životní prostředí

Stavba svým charakterem a způsobem provozu nemá negativní vliv na životní prostředí. Běžné negativní faktory těchto provozů (komunální odpady a odpadní vody) budou řešeny v souladu s příslušnými zákony a nařízeními ve prospěch životního prostředí.

Ovzduší - imisní limity a meze tolerance vybraných znečišťujících látek určených nařízením vlády č.350/2002 Sb. nebudou překročeny.

Hluk - hladina hluku vyhovuje s rezervou požadovaným limitům pro exteriér, součástí stavby není žádný zdroj hluku.

Voda - objekt je zásobován pitnou vodou z veřejné vodovodní sítě pitné vody, jedná se o náhradu objektu stejné funkce a obdobné spotřeby, nedojde tedy k ovlivnění zásobování pitnou vodou v dané oblasti.

Odpad vznikající při provozu stavby - běžný komunální odpad - bude likvidován v rámci areálu koupaliště jako dosud svozem TS.

b) Vliv na přírodu a krajinu

Jedná se o náhradu objektu stejné funkce, ochrana dřevin, památných stromů, ochrana rostlin a živočichů, zachování ekologických funkcí a vazeb v krajině nebudou dotčeny. Realizací záměru nedochází k záboru zemědělského půdního fondu (ZPF) ani pozemků určených k plnění funkcí lesa (PUPFL).

c) Vliv na soustavu chráněných území Natura 2000

V daném území se nenachází žádná ptačí oblast ani evropsky významná lokalita ze soustavy NATURA 2000. V lokalitě záměru se prvky ÚSES nevyskytují.

d) Zohlednění podmínek závazného stanoviska EIA

Navržený záměr je ve smyslu zákona č. 100/2001 Sb. o posuzování vlivů na životní prostředí (tzv. E.I.A.) v platném znění záměrem podlimitním. Z hlediska zařazení jde o drobnou změnu v malé části sportovně rekreačního areálu, posuzování proto není vyžadováno.

e) Režim zákona o integrované prevenci

Navrhovaná stavba do tohoto režimu nespadá.

f) Navrhovaná ochranná a bezpečnostní pásma,

Navrhovaná stavba nevyžaduje stanovení nových ochranných a bezpečnostních pásem.

B.7 Ochrana obyvatelstva

Navrhovaná stavba nebude vzhledem ke svému sezonnímu charakteru plnit funkci ochrany obyvatelstva.

B.8 Zásady organizace výstavby

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

K zásobování elektrickou energií a vodou pro potřeby realizace stavby budou zřízeny napojovací body v rámci areálu na existujících vedeních.

b) odvodnění staveniště

Nenavrhuje se žádné zvláštní odvodnění staveniště, plochy jsou v mírném svahu a jejich odvodnění je stávající.

c) napojení staveniště na stávající dopravní a technickou infrastrukturu

Staveniště je v areálu koupaliště, vstupy a vjezdy do areálu jsou stávající z místní komunikace. Stavba bude realizována mimo letní sezónu. K zásobování elektrickou energií a vodou pro potřeby realizace stavby budou zřízeny napojovací body na existujících vedeních v rámci stávajícího objektu.

d) vliv provádění stavby na okolní stavby a pozemky

Vlastní stavba je řešena výhradně v prostoru areálu koupaliště na pozemcích stavebníka a to mimo letní sezónu. Její výstavba nebude mít negativní vliv na okolí.

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

Vlastní bezprostřední okolí staveniště v areálu bude ohraničeno mobilní oplocením. Ochrana třetích osob před případným úrazem v prostoru staveniště bude zajištěna řádným označením stavby a umístěním výstražných tabulí se zákazem vstupu cizích osob. Demolice jsou součástí již vydaného demoličního výměru a kácení dřevin není uvažováno.

f) maximální zábory pro staveniště

Vlastní stavba je řešena uvnitř uzavřeného areálu výhradně na pozemcích stavebníka. Zábory - dočasné i trvalé pro realizaci navrhované stavby nebo pro zařízení staveniště jsou vyznačeny na výkresu situace.

g) požadavky na bezbariérové obchozí trasy

Stavba bude prováděna mimo sezónu v pro veřejnost uzavřeném areálu.

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

Stavebními pracemi budou vznikat tyto odpady podle kategorií :

17 01 Beton, cihly, tašky a keramika

17 01 01 Beton

17 01 02 Cihly

17 01 07 Směsi nebo oddělené frakce betonu, cihel, tašek a keramických výrobků neuvedené pod číslem 17 01 06

17 02 Dřevo, sklo a plasty

17 02 01 Dřevo

17 02 02 Sklo

17 01 03 Plasty

17 03 Asfaltové směsi, dehet a výrobky z dehtu

17 03 01* Asfaltové směsi obsahující dehet

17 03 02 Asfaltové směsi neuvedené pod číslem 17 03 01

17 04 Kovy (včetně jejich slitin)

17 04 02 Hliník

17 04 04 Zinek

17 04 05 Železo a ocel

17 04 06 Cín

17 04 07 Směsné kovy

17 04 11 Kabely neuvedené pod 17 04 10

17 05 Zemina kamení a vytěžená hlušina

17 05 04 Zemina a kamení neuvedené pod číslem 17 05 03

17 06 Izolační materiály a stavební materiály s obsahem azbestu

17 06 04 Izolační materiály neuvedené pod čísly 17 06 01 a 17 06 03

17 08 Stavební materiál na bázi sádry

17 08 02 Stavební materiály na bázi sádry neuvedené pod číslem 17 08 01

17 09 Jiné stavební a demoliční odpady

17 09 04 Směsné stavební demoliční odpady neuvedené pod čísly 17 09 01, 17 09 02 a 17 09 03

Množství odpadů bude definováno výkazem výměr.

Odpady ze stavební činnosti budou důsledně zařazeny podle druhu a kategorií, tříděny a odstraněny vhodným způsobem (zajistí dodavatel stavby). Stavební a demoliční odpad po vytřídění nebezpečných složek bude v maximální míře recyklován v recyklačním zařízení. Svislá doprava sutí a materiálu bude zajištěna vrátky nebo jinými uzavřenými dopravními trasami, aby nedošlo k zatěžování okolí prachem. Přeprava odpadů (mimo azbestu) bude zajištěna pomocí kontejnerů, které budou podle potřeby zajištěny plachtami. Ostatní odpady budou předány oprávněné osobě k zneškodnění, případně k recyklaci. Zbývající likvidace nerecyklovatelných odpadů, výkopku ze zemních prací a nebezpečných odpadů bude provedeno na příslušné skládce. O uložení odpadů ze stavebního procesu na skládku bude vedena evidence.

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

Zemní práce se předpokládají při realizaci základových konstrukcí, terénních úprav a při realizaci nových venkovních sítí. Objem těchto zemních prací je cca 100 m³. Deponie zemin budou v prostoru areálu na pozemcích stavebníka.

j) ochrana životního prostředí při výstavbě

V průběhu stavby bude stavba okolí zatěžovat zvýšeným hlukem, prašností a vibracemi. Z hlediska hluku a vibrací budou stavební práce probíhat pouze v denní době (maximálně od 6:00 do 22:00) tak, aby nedocházelo k překračování hlukových limitů stanovených zákonem č. 272/2011 Sb. O ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací.

Prašnost a emise především z provozu nákladních automobilů je nutno řešit jak technickými (zkrápění apod.) a organizačními opatřeními (vytížeností vozidel atd.).

Během stavby bude dodržována ochrana stávajících stromů, porostů při stavebních pracích vč. zařízení staveniště před znečištěním a mechanickým poškozením.

Veškerá zařízení a mechanizace musí být v takové technickém stavu, aby nedocházelo k úniku provozních kapalin.

Dále bude dodržováno nakládání s odpady vzniklými při výstavbě (viz výše).

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

Před zahájením prací musí být všichni pracovníci na stavbě poučeni o bezpečnostních předpisech pro všechny práce, které přicházejí do úvahy. Tato opatření musí být řádně zajištěna a kontrolována. Všichni pracovníci musí používat předepsané ochranné pomůcky (pracovní oděv, obuv, rukavice, ochranná přilba, bezpečnostní vesta, protiprašný respirátor, ochrana očí). Na pracovišti musí být udržován pořádek a čistota. Musí být dbáno ochrany proti požáru. Prostor, kde budou prováděny bourací práce v zastavěném území musí být vymezen oplocením o výšce nejméně 1,8 m, pokud tomu nebude bránit použitá technologie bourání. Pokud nejde vymezený prostor ohradit, musí být zajištěno např. střežením uvedeného objektu. Prostor, kde budou prováděny stavební práce je nutné označit bezpečnostními tabulkami.

Tam, kde hrozí pád bouraného materiálu na veřejnou komunikaci, musí být zajištěn prostor pod bouraným místem podle výšky takto :

- 1,5 m při práci ve výšce od 3 do 10 m;
- 2,0 m při práci ve výšce od 10 do 20 m.

Bourání staveb vyšších než přízemních, strhávání nebo bourání svislých konstrukcí od výšky 3 m, bourání schodišť, bourání vysunutých částí, strojní bourání a bourání

specifickými metodami (např. řezání kyslíkem a plamenem (zaměstnanec musí platný svářečský průkaz) směřjí prováděny pouze fyzickými osobami k tomu určenými zhotovitelem. Při provádění bouracích prací je nutné zajistit dozor, který nevykonává jiné činnosti a nevzdaluje se. Po odpojení vnitřních rozvodů (el. energie, vody, plynu) musí být tyto zajištěny proti použití.

Provádění bouracích prací nesmí být zahájeno bez písemného příkazu.

Před zahájením bouracích prací musí být stanoven signál, kterým v naléhavém případě bezprostředního ohrožení dá osoba určená zhotovitelem (dozor) pokyn k opuštění ohroženého prostoru. Všechny osoby, které se budou zdržovat v ohroženém prostoru bouracích prací, musí být s tímto signálem prokazatelně seznámeni.

Materiál bourané stavby v žádném případě nesmí přetěžovat podlahy nebo jiné konstrukce, musí být průběžně odstraňován.

Při shazování materiálu na níže položená místa musí být zabezpečeno místo dopadu (ohrazením, střežením, vyloučením z provozu apod.) a jeho okolí musí být chráněno proti případnému odrazu shozeného materiálu. Nejlépe používat uzavřené shozy. Dále je nutné dbát na omezení prašnosti a hlučnosti. V žádném případě neshazovat předměty a materiál, kdy není možné určit místo bezpečného dopadu a předměty a materiál, který by mohl z výšky strhnout jiného zaměstnance. Před zahájením bouracích prací musí být zpracován technologický postup a s tímto postupem musí být před započítím prací zaměstnanci, kteří budou tyto práce vykonávat prokazatelně seznámeni. Bourací práce nesmí být v žádném případě přerušeny, není-li zajištěna stabilita nosných konstrukcí, to platí i v případě, že je stavba přerušena z důvodu náhlého zhoršení povětrnostní situace. Při provádění bouracích prací musí být dodrženo nařízení vlády č. 362/2005 Sb. o bližších požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na pracovištích s nebezpečím pádu z výšky nebo hloubky včetně přílohy k tomuto nařízení. Při zajištění bezpečnosti práce a technických zařízení při přípravě i provádění stavebních bouracích a montážních prací je třeba respektovat ustanovení závazných předpisů a nařízení, zejména pak nařízení vlády č. 591/2006 Sb. o bližších požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích, zahrnujících mimo jiné:

- stavební práce v mimořádných podmínkách;
- staveniště (pracoviště) včetně skladování;
- zemní práce;
- betonářské práce a práce související;
- bourací práce;
- montážní práce;
- práce ve výškách a nad volnou hloubkou;
- stroje a strojní zařízení;
- práce související se stavební činností.

Dále je nutné se řídit :

- Zákonem 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).
- Nařízením vlády č. 378/2001 Sb., kterým se stanoví bližší požadavky na bezpečný provoz a používání strojů, technických zařízení, přístrojů a náradí
- Nařízením vlády č. 101/2005 Sb., o podrobnějších požadavcích na pracoviště a pracovní prostředí,
- Zákonem č. 262/2006 Sb., Zákoník práce

Práce na elektrickém zařízení smí provádět jen osoba tím pověřená a s příslušnou elektrotechnickou kvalifikací.

Pro práce na elektrických zařízeních platí především ustanovení:

- ČSN EN 50110-1 ed. 2 Obsluha a práce na elektrických zařízeních
- ČSN EN 50110-2 Obsluha a práce na elektrických zařízeních (národní dodatky)

- TNI 34 3100 Obsluha a práce na elektrických zařízeních – Komentář k ČSN 50110-1 ed. 2: 2005
- ČSN 33 1310 Elektrotechnické předpisy. Bezpečnostní předpisy pro elektrická zařízení určená k užívání osobami bez elektrotechnické kvalifikace

Bude-li stavba prováděna více zhotoviteli a objem prací a činností přesáhne 500 pracovních dní v přepočtu na jednu fyzickou osobu, musí stavebník určit koordinátora BOZP a doručit oznámení o zahájení prací na místně příslušný inspektorát práce.

l) úpravy pro bezbariérové užívání výstavbou dotčených staveb

Stavba bude prováděna mimo sezónu v pro veřejnost uzavřeném areálu.

m) zásady pro dopravně inženýrská opatření

Charakter a rozsah stavby nevyžaduje změnu dopravního režimu v území okolí staveniště – dopravně inženýrské opatření. Je třeba zajistit patřičné dopravní značení, aby byl zajištěn bezpečný provoz na pozemní komunikaci. Vjezd a výjezdy ze staveniště budou zajištěny v místech stávajících vjezdů, výjezdů na parkoviště u objektu KB. Vjezdy, výjezdy budou tedy přímo z ulice Legionářů. Vjezdy, výjezd ze staveniště musí být patřičně označen také na pozemní komunikaci, na kterou výjezd ústí. Prováděcí firma musí zajistit, aby vyjíždějící vozidla byla zbavena nečistot a tudíž nemohla následně znečišťovat vozovku.

n) stanovení speciálních podmínek pro provádění stavby

Stavba nevyžaduje speciální podmínky pro provádění.

o) postup výstavby, rozhodující dílčí termíny

Předpokládaná doba výstavby

- zahájení stavby	09 2018
- ukončení stavby	05 2019

Předpokládaný postup výstavby

1) převzetí stavby, zařízení staveniště, staveništní přípojky	2 týdny
2) hrubá konstrukce stavby - výkopy, základy, stěny, střechy, podlahy, hrubé rozvody instalací	18 týdnů
3) výplně otvorů, podhledy, dlažby, obklady, omítky, zámečnické, truhlářské a klempířské prvky	16 týdnů
4) dokončovací práce exteriérové, dokončení rozvodů - souběh	(10 týdnů)
5) likvidace zařízení staveniště, úklid	1 týden

14 dní před zahájením stavby nahlásí stavebník dodavatele stavby SÚ.

B.9 Celkové vodohospodářské řešení

Jedná se o stavbu s běžnými požadavky na hospodaření s vodou podrobnější popis je v kapitole B.2.1, odstavec h).