



## **B Souhrnná technická zpráva**

### **Obsah:**

<b>B.1</b>	<b>Popis území stavby.....</b>	<b>2</b>
<b>B.2</b>	<b>Celkový popis stavby .....</b>	<b>5</b>
<b>B.3</b>	<b>Připojení na technickou infrastrukturu .....</b>	<b>10</b>
<b>B.4</b>	<b>Dopravní řešení.....</b>	<b>10</b>
<b>B.5</b>	<b>Řešení vegetace a souvisejících terénních úprav .....</b>	<b>11</b>
<b>B.6</b>	<b>Popis vlivů stavby na životní prostředí a jeho ochrana .....</b>	<b>11</b>
<b>B.7</b>	<b>Ochrana obyvatelstva.....</b>	<b>12</b>
<b>B.8</b>	<b>Zásady organizace výstavby.....</b>	<b>12</b>
<b>B.9</b>	<b>Celkové vodohospodářské řešení.....</b>	<b>18</b>

## **B.1 Popis území stavby**

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

Dotčená lokalita se nachází v Ústeckém kraji, v okrese Chomutov v katastrálním území Chomutov I. Celý areál Kamencového jezera se nachází v intravilánu města Chomutov, jehož základní dominantou je vodní plocha o celkové rozloze 15,95 ha. Po obvodu vodní plochy byl ze tří stran postupem doby vybudován rozsáhlý areál sloučující zařízení koupaliště, autokempu a přilehlého letního kina. Ze severu je rozvoj areálu omezen existencí hlavní železniční tratě Cheb – Chomutov – Ústí nad Labem. Kamencové jezero je význačným sportovním a rekreačním střediskem, v jehož areálu se nachází řada zařízení pro aktivní odpočinek všech návštěvníků, které prošlo v posledních letech významným procesem rozvoje a rekonstrukcí.

Dle provedených měření je problémem poměrně značné zanesení dna jezera sedimentem. Cílem projektové dokumentace je provést návrh odstranění vrchní části organických usazenin a sedimentu ze dna jezera v oblasti jihovýchodní pláže, včetně dalšího nakládání s tímto sedimentem.

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

Stavba je v souladu se záměry územního plánování.

### **c) *Informace o vydaných rozhodnutích o povolení výjimky z obecných požadavků na využití území***

Využití území je v souladu s obecnými požadavky na využití území. Stavba je navržena v souladu s legislativou o obecně technických požadavcích na výstavbu.

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

Stanoviska a vyjádření veškerých vlastníků, správců sítí a dotčených orgánů jsou uvedena v části E – Dokladová část. Výše zmíněná stanoviska a vyjádření byla v dokumentaci zohledněna.

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

V dotčeném území byl proveden terénní průzkum pochůzkami projektanta. Účelem bylo zjištění stávajícího stavu jezera, podmínek pro volbu a umístění opatření, prověření možností přístupů na stavbu a stanovení míry ohrožení okolních pozemků. V rámci těchto pochůzek byla pořízena fotodokumentace.

V zájmové lokalitě bylo dále provedeno batymetrické zaměření dna v souřadnicovém systému WGS84 a lokálním výškovém systému. Výstupem zaměření je situace a seznam bodů se souřadnicemi.

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

Stavba nezasahuje do Chráněného území nebo Evropsky významné lokality ani nespadá pod soustavu Natura 2000.

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

Stavba se nenachází na poddolovaném a svážném území. Celá stavba je situovaná v oblasti Kamencového jezera.

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

V rámci stavby dojde k dočasným záborům z důvodu nutného přístupu na stavbu. Veškeré manipulační pruhy, přístupové cesty a plochy, určené pro pohyb stavební techniky, budou po dokončení stavby uvedeny do původního stavu. Okolí stavby nevyžaduje žádnou zvláštní ochranu. Popis vlivu stavby na životní prostředí, okolní objekty a obyvatele je uveden kapitole B.6.

Odvodnění pozemků zůstane zachováno v původní podobě.

Při dodržování vyhrazených přístupů, manipulačních pruhů a ploch nebude mít průběh stavby žádné zásadní negativní důsledky na okolní pozemky a objekty. V průběhu stavby může pouze docházet ke zvýšení hladiny hluku a mírně i dopravního zatížení území.

Projektová dokumentace neuvažuje se zásahem do okolní vegetace.

**i) Požadavky na asanace, demolice a kácení dřevin**

Během stavby nedojde k bourání konstrukcí.

Kácení vzrostlých stromů není v dokumentaci uvažováno, je možné odstranit náletovou vegetaci bránící v provádění stavby.

**j) Požadavky na maximální dočasné a trvalé zábory ZPF nebo PUPFL**

Stavba se nenachází na pozemcích, které spadají pod ochranu ZPF.

V rámci stavby nedojde k záboru pozemků určených k plnění funkce lesa, nebo k dotčení stavbou do 50 m od lesního pozemku.

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

Komunikační obslužnost v okolí stavby nebude stavbou výrazně omezena. Stavební mechanizace bude využívat příjezdy k jezeru z místních komunikací a obecních pozemků. Práce budou probíhat tak, aby se zachovala maximální dopravní obsluha okolních nemovitostí.

Stavba, plně respektuje stávající technickou infrastrukturu obce, tj. veškerá vedení inženýrských sítí.

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

Stavba nemá žádné podmiňující, vyvolané nebo související investice.

Časový harmonogram zpracuje před zahájením stavby zhotovitel.

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

Navrhovaná stavba nevyvolává žádný trvalý zábor půdy, neboť se jedná se o opravu v místě stávajících konstrukcí. Stavbou (provedením těžby sedimentů) budou dotčeny pouze pozemky, na nichž má právo hospodařit investor akce – Město Chomutov, které jsou vedeny v tabulce.

Přehled dotčených pozemků je uveden v následující tabulce:

č. parcely	kat. území	LV	výměra [m <sup>2</sup> ]	druh pozemku	dočasný zábor stavbou [m <sup>2</sup> ]	majitel
4708	Chomutov I	1	159527	vodní plocha	8330	Statutární město Chomutov, Zborovská 4602, 43001 Chomutov
4689/1	Chomutov I	1	74432	ostatní plocha	486	Statutární město Chomutov, Zborovská 4602, 43001 Chomutov
4689/2	Chomutov I	1	801	ostatní plocha	48	Statutární město Chomutov, Zborovská 4602, 43001 Chomutov

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

V souvislosti se stavbou nevznikají ochranná a bezpečnostní pásma. Současně nevznikají další omezení či podmínky ochrany dle jiných právních předpisů.

## **B.2 Celkový popis stavby**

### **B.2.1. Základní charakteristika stavby a jejího užívání**

Podmětem pro tuto akci je problém snížení využití nádrže k rekreačním účelům akumulací organického materiálu o průměrné svrchní vrstvě 10 cm (lokálně až max 30 cm). Účelem stavby je vyčištění dna jezera v oblasti pláže v jihovýchodní části jezera. Dno jezera bude čištěno do vzdálenosti přibližně 100 m od pláže, v nejširším místě cca 130 m. Vzhledem ke vstupní informaci o vysokém obsahu organického materiálu ve vrchní vrstvě sedimentu bude vyčištění dna provedeno ve formě odstranění vrchní vrstvy usazenin v mocnosti přibližně 10 cm. Současně dojde k rozprostření štěrkopísčité vrstvy na dně o mocnosti 0,2-0,3 m.

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

Jedná se o stavbu v režimu udržovacích prací.

***b) Účel užívání stavby***

Kamencové jezero je význačným sportovním a rekreačním střediskem, v jehož areálu se nachází řada zařízení pro aktivní odpočinek všech návštěvníků, které prošlo v posledních letech významným procesem rozvoje a rekonstrukcí. Dle provedených měření je problémem zanesení dna jezera sedimentem. Cílem projektové dokumentace je provést vyčištění dna jezera v jeho jihozápadní části v oblasti pláží. Je navrženo odstranění vrchní části organických usazenin a sedimentu v části jezera, včetně dalšího nakládání se sedimentem. Dále je řešeno odseparování jílovitého podloží dna jezera pomocí vrchní písčité vrstvy.

***c) Trvalá nebo dočasná stavba***

Jedná se o stavbu trvalého charakteru.

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

Projektová dokumentace je zpracována dle vyhlášky č. 268/2009 Sb., O obecných technických požadavcích na výstavbu a dle navazujících vyhlášek a zákonů (především podle vyhlášky 62/2013 Sb. a její novely č. 405/2017 Sb.). Stavby se netýkají požadavky bezbariérové užívání staveb.

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

Stanoviska a vyjádření veškerých vlastníků, správců sítí a dotčených orgánů jsou uvedena v části *E – Dokladová část*. Výše zmíněná stanoviska a vyjádření byla v dokumentaci zohledněna, viz B.1 d).

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

Stavba není chráněna podle jiných právních předpisů.

**g) *Navrhované parametry stavby (zastavěná plocha, obestavěný prostor, užitná plocha, počet funkčních jednotek a jejich velikosti apod.)***

Navrhované parametry nejsou předmětem stavby.

**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.)***

Bilance stavby a potřeba hmot jsou uvedeny v příloze F.1 - Soupis prací. Druhy odpadů a emisí a přehled základních bilancí stavby je uveden v příloze B - Souhrnná technická zpráva.

**i) *Základní předpoklady výstavby (časové údaje o realizaci stavby, členění na etapy)***

Lhůta výstavby se předpokládá přibližně 3 měsíce odhadem:

- 1 týden – příprava staveniště, zařízení staveniště, plocha pro sediment
- 3 týdny – těžba sedimentu

- 1 měsíc – odseparování vody v geotextilních vacích a odvoz sedimentu
- 1 týden – uvedení ploch do původního stavu.

Kompletní harmonogram dodá zhotovitel stavby. Konkrétní termín provádění není zpracovateli této projektové dokumentace znám a bude stanoven stavebníkem. Předpokládá realizace akce je na jaře roku 2020. Omezení lhůty výstavby vyplývá především z důvodu zahájení koupací sezóny.

#### **j) Orientační náklady stavby**

Náklady stavby jsou podrobně řešeny v části *F – Soupis prací*.

### **B.2.2. Celkové urbanistické a architektonické řešení**

#### **a) Urbanismus - územní regulace, kompozice prostorového řešení**

Vzhledem k charakteru stavby lze konstatovat, že urbanistické a architektonické řešení stavby je v souladu s původním stavem lokality a nevytváří v zájmovém území a ani v území širšího měřítko nové architektonické prvky.

#### **b) Architektonické řešení - kompozice tvarového řešení, materiálové a barevné řešení**

Vzhledem k charakteru stavby je kompozice tvarového, materiálového a barevného řešení bezpředmětná.

### **B.2.3. Celkové provozní řešení, technologie výroby**

Technické řešení bylo zpracováno na základě geodetického zaměření lokality, terénních průzkumů a na základě podkladů předchozí projektové dokumentace.

Celkové provozní řešení vychází z původního řešení stavby a z původních zvyklostí vlastníků přilehlých pozemků.

### **B.2.4. Bezbariérové užívání stavby**

Stavba již svým charakterem není využívána veřejností, proto je řešení bezbariérového užívání stavby bezpředmětné. Veřejně přístupné plochy v okolí stavby zůstanou po dokončení stavby v původním rozsahu.



## **B.2.5. Bezpečnost při užívání stavby**

Stavba již svým charakterem není využívána veřejností a užívání proto není předmětem projektové dokumentace.

## **B.2.6. Základní charakteristika objektů**

### **a) Stavební řešení**

Předmětem akce je vyčištění části dna Kamencového jezera od vrchní části usazenin a sedimentů. Vzhledem k charakteru Kamencového jezera je záměrem zhotovitele zvolit způsob odstranění nánosů s minimálním dopadem na provoz jezera i na životní prostředí v daném území.

Navrženo je odstranění nánosů ze dna jezera čerpadlem, umístěným na plovoucím pohyblivém zařízení. Výhodou této technologie je zejména možnost řešení těžby nánosů bez nutnosti vypuštění jezera a bez doprovodného zatěžování prostředí při dopravě a přesunech hmot, kdy přesun odtěženého sedimentu probíhá provizorním potrubím přímo na mezideponii. V neposlední řadě je další výhodou omezení vlastní těžby nánosů pouze na pracovní prostor těžícího stroje – čerpadla bez výraznějšího ovlivnění zbývajících prostoru nádrže.

V rámci opatření je také navržena realizace písčité separační dnové vrstvy.

Součástí stavby je dále příprava prostoru pro odvodnění odtěženého sedimentu na pozemku č. 4689/1. Rozměry této mezideponie jsou přibližně 33 x 15 m. Na této mezideponii se uvažuje s umístěním velkoobjemových vaků navržených podle zkušeností a technologických postupů zhotovitele. Projekt předpokládá na daném prostoru použití 3 ks geotextilních vaků o rozměru 10x15 m a objemu cca 290 m<sup>3</sup>. Konkrétní rozměry ale nejsou závazné a dodavatel si konkrétní typ a rozměry vaků určí sám s ohledem na aktuální možnosti. Prostor mezideponie bude upraven do maximálního spádu 1% směrem k jezeru a opatřen netkanou separační a ochrannou geotextilií JNS (300 g/m<sup>2</sup> ze 100% PP, která má tahovou pevnost v podélném a příčném směru 15/8 kN/m, protažení 80/90%, CBR= 2,1kN), která zamezí proražení folie a těsnící HDPE fólií tl. 1,0mm, jednostranně zdrsněnou, která zamezí posunu vaků. Součástí procesu odvodnění je i zpětné odvedení vody do prostoru nádrže jednoduchým povrchovým odvodňovacím systémem spočívající ve vhodném vyspádování celého prostoru směrem k nejnižšímu místu plochy.

Dodavatel před zahájením prací předá objednateli (TDI) a projektantovi k odsouhlasení podrobný technologický popis prací.

Současně je nutné, aby před zahájením prací dodavatel provedl aktuální zaměření povrchu dna v předmětném úseku těžby, zaměření skutečného stavu povrchu dna po provedení odtěžení a současně změření povrchu finálního dna po provedení písčité vrstvy. V průběhu prací při pokládce

separační vrstvy štěrkopísku bude nutné zajistit zhotovitelem možnou kontrolu pokládky této vrstvy vhodným předem domluveným způsobem (např. z lodičky pomocí vhodných sondýrek, případně provést kamerový záznam vodotěsnou kamerou). Finální objemy těžby a štěrkopísčité vrstvy budou definovány porovnáním jednotlivých vrstev povrchů z provedených zaměření.

Po odvodnění a vyschnutí sedimentu bude v každém jednotlivém vaku proveden odběr smíšeného vzorku. **Vzorky budou analyzovány akreditovanou laboratoří v rozsahu potřebném pro určení způsobu odstranění ve schváleném zařízení (Vyhláška č. 294/2005 Sb., o podmínkách ukládání odpadů na skládky a jejich využívání na povrchu terénu a změně vyhlášky č. 383/2001 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady).** Na základě výsledků chemického rozboru bude před další manipulací s odvodněným sedimentem provedeno jeho zařídění v souladu s Vyhláškou č. 93/2016 Sb., o Katalogu odpadů ze dne 23. března 2016. Stabilizovaný a odvodněný sediment bude z vaků vyjmut a dopraven do schváleného zařízení k odstranění odpadů (použití solidifikační a stabilizační linky, skládka odpadu příslušné skupiny).

Na základě předchozích průzkumů a Studie proveditelnosti (EarthTech, 2008) lze konstatovat, že na základě výsledků chemických analýz lze sediment uložit bez dalších úprav na skládky nebezpečného odpadu S-NO (kal odpovídá třídě vyluhovatelnosti III – tabulka 2.1. Vyhlášky 294/2005 Sb.). Také lze provést stabilizaci odvodněného sedimentu a za předpokladu, že stabilizovaný sediment získá Osvědčení o vyloučení nebezpečných vlastností odpadu, bylo by možné jeho uložení na povrchu terénu pro rekultivaci skládky s respektováním všech podmínek uvedených v příloze č. 11 k vyhlášce č. 294/2005 Sb.

#### **b) Konstrukční a materiálové řešení**

Konstrukční a materiálové řešení je předmětem popisu v předcházející podkapitoly Stavební řešení.

#### **c) Mechanická odolnost a stabilita**

Vzhledem k charakteru akce a navržených konstrukcí není zvláštní posuzování odolnosti a stability předmětné.

### **B.2.7. Základní charakteristika technických a technologických zařízení**

Součástí stavebních objektů nejsou technická a technologická zařízení.

### **B.2.8. Zásady požárně bezpečnostního řešení**

Stavba již svým charakterem nevyžaduje požárně bezpečnostní řešení.

### **B.2.9. Úspora energie a tepelná ochrana**

Stavba již svým charakterem neřeší úsporu s energiemi a tepelnou ochranu. Během stavby bude voda dopravována balená či v kanystrech. Zajištění elektrické energie se předpokládá prostřednictvím generátorů či přípojky s elektroměrem. Napojení na vodovod se nepředpokládá. Zázemí pro stavbu představuje zařízení staveniště.

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

Během stavby dojde dočasně ke zvýšení hladiny hluku, ke zvýšení prašnosti, vibrací a dopravního zatížení území, především přístupových komunikací.

Pracovníci budou využívat ochranné pomůcky předepsané danou normou. Práce nesmí být prováděny ve večerních a brzkých ranních hodinách vzhledem k tomu, že stavba se nachází v intravilánu obce a těsné blízkosti obytných domů.

### **B.2.11. Zásady ochrany stavby před negativními účinky vnějšího prostředí**

Stavba nevyžaduje speciální ochranu před negativními vlivy vnějšího prostředí.

## **B.3 Připojení na technickou infrastrukturu**

Stavba nepředpokládá napojení na zdroj vody nebo jinou technickou infrastrukturu.

## **B.4 Dopravní řešení**

Stavba je situována v intravilánu obce Chomutov, který je dopravně dostupný. Stavba je napojena na okolní dopravní infrastrukturu – místní komunikace. Napojení bude v daném místě opatřeno příslušným dopravním značením. Omezení dopravní obslužnosti v lokalitě bude minimální.

Stavbou budou dotčeny pouze místní komunikace ve správě města. V rámci stavby je navržena plocha zařízení staveniště. Stavba, zařízení staveniště a mezideponie se nachází na pozemku p. č. 4689/1. Přístup je uvažován z ulice Mostecká.

Zákres umístění stavby, zařízení staveniště a schéma DIO je uvedeno v příloze C.3 – *Dopravní situace*.

## **B.5 Řešení vegetace a souvisejících terénních úprav**

V rámci stavby nedojde k mýcení křovin a kácení, viz B.1 f). Stavbou nevznikají nové terénní úpravy. Profil navrženého dna jezera v zásadě odpovídá původnímu tvaru. Stavba nevyužívá žádná biotechnická opatření.

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

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

V průběhu stavby bude docházet ke zvýšení hladiny hluku, prašnosti a dopravního zatížení území.

Realizací stavby nedojde k tvorbě nebezpečného odpadu. Realizací stavby nevznikají nároky na využívání pitné vody, nedochází ke spotřebě energií, ani k produkci odpadních vod či jiných odpadů.

Celkově lze konstatovat, že stavba nemá trvalý vliv na životní prostředí.

### **b) *Vliv na přírodu a krajinu (ochrana dřevin, ochrana památných stromů, ochrana rostlin a živočichů, zachování ekologických funkcí a vazeb v krajině apod.)***

Mechanizace zhotovitele stavby bude zajištěna proti úniku stavebních, pohonných a provozních hmot. Mechanizmy budou šetrné k životnímu prostředí a nedojde ke kontaminaci vody.

Projektová dokumentace neuvažuje se zásahem do doprovodných dřevin, vyjma náletové vegetace. Zhotovitel je také povinen maximálně dodržovat zvolené přístupy a minimalizovat rozsah pohybu mechanizace v místě stavby.

### **c) *Vliv na soustavu chráněných území Natura 2000***

Staveniště se nenachází na chráněném území soustavy Natura 2000.

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

V rámci projektové dokumentace nebylo posouzení vlivu záměru na životní prostředí vyžadováno a provedeno.

- 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***

Záměr nespadá do režimu zákona o integrované prevenci.

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

V souvislosti se stavbou nevznikají ochranná a bezpečnostní pásma. Současně nevznikají další omezení či podmínky ochrany dle jiných právních předpisů.

## **B.7 Ochrana obyvatelstva**

Stavba bude prováděna v intravilánu a obyvatelé tedy budou stavbou dotčeni. Konkrétně se jedná o omezení vlivem zvýšené hladiny hluku a prašnosti. Stavební práce nesmí být prováděny v brzkých ranních a pozdějších večerních hodinách.

Omezení obyvatel budou dočasného charakteru a kladný vliv stavby negativa převyšuje. Přístup na všechny pozemky musí být po celou dobu stavby zachován.

## **B.8 Zásady organizace výstavby**

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

Trvalé deponie se nepředpokládají. Mezideponie pro umístění vaků a plocha zařízení staveniště pro potřeby jsou definovány v PD a umístěné v prostoru stavby. rozměry a umístění těchto ploch je doporučeno a je možné, aby bylo zhotovitelem upraveno, dle jeho požadavků a aktuálních možností, po předchozí domluvě s investorem. Zařízení staveniště bude dále vybaveno stavební buňkou a buňkou s WC, viz příloha C.2 – *Koordinační situační výkres*.

Stavební materiál nebude během stavby ukládán na komunikacích nebo v blíže jak 10,00 m od budov, výjimkou jsou pouze malé mezideponie písku, které mohou být dočasně lokálně umístěny po okraji jezera v manipulačním prostoru.

### **Požadavky na kontrolní zaměření**

Před zahájením stavby bude provedeno kontrolní zaměření povrchu dna v předmětné ploše těžby geodetem. Další zaměření dna bude prováděno kontinuálně, případně po dokončení těžby. Kontrolní zaměření skutečného stavu bude provedeno na závěr, kdy bude zaměřena finální plocha dna s vrstvou šterkopísku. Zaměření bude provedeno oprávněným geodetem, pomocí

sonaru/echolotu umístěného na lodičce s hustotou měřeného bodového pole v minimálním rastru 2x2 m v celé ploše úpravy. Ze zaměření bude vyhotoven finální protokol včetně zpracování jednotlivých povrchů terénu s vyčíslením ploch a kubatur.

Zhotovitel je dále povinen po celou dobu provádění stavby označit obvod řešené plochy na hladině např. „hadem“ s bójkami. Z označení musí být jasně zřetelné, jaká část plochy již byla aktuálně odtěžena a která zbývá.

Staveniště - prostor vodní hladiny, mezideponie (vaky) a prostor ZS bude zajištěno proti vstupu cizích osob a bude zajištěno ostrahou - hlídačem. Investor, ani provozovatel neručí za případné poškození technologie zhotovitele cizími osobami, případně škodami vzniklými nekázní plavců.

**b) Odvodnění staveniště**

Odtokové poměry nebudou stavbou trvale změněny. Při provádění spádování plochy pro uložení vaků bude v co největší možné míře využíváno přirozených odvodňovacích ploch daných terénem.

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

Napojení na staveniště bude na vhodných místech místních komunikací přiléhajících k jezeru – viz příloha C.2 – *Koordinační situační výkres*.

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

Stavba je navržena tak, aby okolní stavby a pozemky nebyly stavbou dotčeny či aby byl vliv na ně minimální. Po dokončení stavebních prací budou všechny dočasně dotčené pozemky uvedeny do původního stavu na náklady stavby. Po uvedení dočasně dotčených pozemků do původního stavu budou pozemky protokolárně předány zpět do užívání vlastníka. Přístupy k nemovitostem zůstanou zachovány.

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

Zhotovitel stavebních prací je při pohybu mechanizace povinen dodržovat vymezené manipulační pruhy a tímto minimalizovat případné nežádoucí poškození okolních pozemků.

**f) Maximální dočasné a trvalé zábory pro staveniště**

Stavbou nevznikají trvalé zábory.

V případě škod vzniklých na majetku ve vlastnictví města, zajistí stavebník okamžitou komunikaci se zástupci města a zajistí nápravu.

**g) požadavky na bezbariérové obchozí trasy**

Není předmětem stavby.

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

S veškerými odpady bude nakládáno v souladu s platnou legislativou, tj. zejména v souladu se zákonem o odpadech č. 185/2001 Sb. v platném znění a prováděcími vyhláškami č. 383/2001 Sb. o podrobnostech nakládání s odpady v platném znění, 294/2005 Sb. o podmínkách ukládání odpadů na skládky a jejich využívání na povrchu terénu a změně vyhlášky č. 383/2001 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady. O veškerých produkovaných odpadech a nakládání s nimi bude vedena evidence. Odpady budou zatříděny podle vyhlášky MŽP č. 381/2001 Sb., kterou se stanoví katalog odpadů. Odpady budou v souladu se zákonem č. 185/2001 Sb. § 16, přednostně využívány, odpady, které nebude možné využít, budou předávány oprávněným osobám k dalšímu nakládání. Oprávněnost příjemců odpadů do svého vlastnictví bude před předáním v souladu s § 12 zákona 185/2001 Sb. původcem (zhotovitelem stavby) ověřována.

V období provozu se nepředpokládá produkce odpadů vzniklých při provozování stavby.

Během stavby se předpokládají odpady uvedené v následující tabulce:

Katalogové číslo	Kat.	Název druhu odpadu	Způsob nakládání
17 05 04	O	Zemina a kamení neuvedené pod číslem 17 05 03	Další využití, uložení na skládku

Dle přílohy č. 4 zákona č. 185/2001 Sb. (Způsoby odstraňování odpadů) se jedná o kategorii D1 Ukládání v úrovni nebo pod úrovní terénu (např. skládkování).

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

Stavbou nevznikají žádné nároky na zemní práce. S přísunem nebo deponiemi nových zemin není v projektové dokumentaci uvažováno.

**j) Ochrana životního prostředí při výstavbě**

Stavba nebude mít nepříznivý vliv na životní prostředí s výjimkou doby výstavby. V tuto dobu dojde k negativnímu ovlivnění životního prostředí vlastní realizací stavby. Dopad na území bude minimalizován postupným prováděním stavebních prací, termínováním prováděných akcí a



dodržováním všech zásad a daných podmínek výstavby. Celkově lze konstatovat, že stavba nemá trvalý negativní vliv na životní prostředí.

#### **k) Zásady bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi**

V průběhu prací na vodní hladině i v prostoru areálu Kamencového jezera je nutné důkladně zajistit staveniště před vstupem cizích osob. Prostor staveniště na terénu bude zajištěn oplocením .V prostoru těžby na vodní hladině toto bude zajištěno plovacími bójemi s výstražnými cedulemi zákaz plavání/vstupu. Cedule upozorňující na zákaz vstupu a zákaz plavání do prostoru těžby budou dále umístěny i na viditelných místech v prostoru areálu a to zejména v době, kdy stavební práce budou prováděny v koupací sezoně.

Veškeré práce budou prováděny v souladu s bezpečnostními předpisy a předpisy o ochraně zdraví, především ve smyslu zákona č. 309/2006 Sb. a některých Nařízení vlády – zejména č. 362/2005 Sb, č. 101/2005 Sb., č. 378/2001 Sb. aj. Všichni pracovníci budou řádně proškoleni a vybaveni ochrannými prostředky dle Nařízení vlády č. 21/2003 Sb. Ohledně vyhodnocení potřeby zajištění koordinátora BOZP a zpracování plánu BOZP jsou kritéria předpokládána následovně:

Kritérium	Výsledek
Stavbu vyžadující stavební povolení nebo ohlášení stavebnímu úřadu	Ano
Celková předpokládaná doba trvání prací bude přesahovat 30 pracovních dnů a 20 osob/1 den nebo přesahovat 500 pracovních dnů, odpovídajících 3 750 NH	Ano
Počet zhotovitelů	1 (předpoklad)
Práce a činnosti se zvýšeným ohrožením, např. nad vodou nebo v ochranném pásmu inženýrských sítí	Ano

Jednou z cest, jak minimalizovat počet pracovních úrazů, je zavedení institutu koordinátora BOZP na staveništích. Koordinátorem BOZP bude kvalifikovaná osoba, kterou určí zadavatel stavby (stavebník - investor). Jeho úkolem bude zajistit bezpečnost a ochranu zdraví při přípravě a realizaci stavby. Povinnost určit koordinátora bude mít zadavatel v případě, že na staveništi budou současně pracovat zaměstnanci více než jednoho zhotovitele.



**l) Úpravy pro bezbariérové využívá výstavbou dotčených staveb**

Vzhledem k charakteru stavby nejsou bezbariérová využívání v projektové dokumentaci řešena.

**m) Zásady pro dopravní inženýrská opatření**

V místě výjezdu vozidel na komunikaci bude místo výjezdu ve vzdálenosti 80 m od výjezdu označeno dopravním značením A22 a E13 „Výjezd vozidel stavby“.

V ulici Mostecká a na silnici ve sportovním areálu na pozemku č. 4689/1 se v místě výjezdu vozidel překážky v rozhledu nenachází, výhledové poměry jsou při uvážení rozhledového trojúhelníku o délce odvěsen 35 m na každou stranu dostačující.

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

Vzhledem k charakteru jezera a stavby není třeba stanovení speciálních podmínek pro provádění stavby.

**o) Postup výstavby, rozhodující dílčí termíny**

Rámcový postup výstavby je navržen v začátku kapitoly B.8 – Zásady organizace výstavby.

Začátek stavby je v době zpracování projektu odhadnut 2. čtvrtletí 2020 a ukončení v 3. čtvrtletí roku 2020.

Po skončení stavebních prací budou dočasně dotčené pozemky uvedeny do původního stavu a protokolárně předány majiteli.

Zařízení staveniště bude zajištěno proti vstupu cizích osob a bude zajištěno ostrahou - hlídačem. Investor neručí za případné poškození technologie zhotovitele cizími osobami. Vzhledem k charakteru pozemku nejsou v místě zařízení staveniště uvažovány jiná opatření. Plocha zařízení staveniště bude po ukončení stavby uvedena do původního stavu.

Zhotovitel stavby je povinen dbát na to, aby nedocházelo k znečišťování přilehlých komunikací. V případě jejich znečištění zajistí zhotovitel stavby ihned odstranění nánosů na komunikaci a její následné umytí.

Vyznačení obvodu stavby je uvedeno v příloze C.2 - *Koordinační situační výkres*.

Stavba svým charakterem nevyžaduje stanoviska a vyjádření správců sítí a dotčených orgánů. Přeložky nadzemních a podzemních vedení sítí se v rámci stavby nenavrhují.

V případě parkování mechanismů musí být zabezpečeny proti samovolnému pohybu vhodným způsobem.

Prostor staveniště ohraničený plochou dočasných záborů na jednotlivých pozemcích bude využíván postupně v souladu s postupem výstavby. Staveniště bude po celou dobu výstavby viditelně označeno a ohraničeno. V místech veřejných komunikací bude staveniště opatřeno cedulemi „zákaz vstupu na staveniště“.

Po dobu provádění stavby je třeba dále zajistit dodržování závazných bezpečnostních předpisů ve stavebnictví a nařízení.

Zajištění bezpečnosti práce je dáno dodržováním veškerých předpisů, nařízení a pravidel BOZP při projektové činnosti a provádění stavby. Při vlastním provádění stavby je bezpodmínečně nutné dodržovat platné bezpečnostní předpisy a související normy, související směrnice, vyhlášky, výnosy, ustanovení, zákony a nařízení, která svým smyslem odpovídají charakteru prováděných prací podle tohoto projektu.

Dále je nutno dodržovat tato ustanovení:

U pracovníků provést školení, seznámení a přezkoušení z bezpečnostních předpisů, všichni pracovníci musí být vybaveni bezpečnostními a ochrannými pomůckami a dbát, aby tyto pomůcky byly používány v provozuschopném stavu.

Pracovníci musí dodržovat provozní, bezpečnostní a hygienické předpisy. Zvláštní důraz je kladen na dodržování protipožárních předpisů při práci s otevřeným ohněm v blízkosti plynovodních zařízení s médiem.

Staveniště musí být ohrazeno a opatřeno výstražnými tabulkami.

Provádění prací, přesun mechanizace, techniky a stavebního materiálu musí být přizpůsoben únosnosti okolních silnic a objektů (mosty).

V případě přepravy vytěženého sedimentu budou nákladní vozidla utěsněna tak, aby nedocházelo ke znečišťování užívaných komunikací a manipulačních pruhů.

PD předepisuje minimální možný zásah do doprovodné vegetace, která není určena ke kácení. Zhotovitel je tak povinen maximálně dodržovat zvolené přístupy a minimalizovat rozsah po-hybu mechanizace v místě stavby.

Skládkování materiálu a zřizování mezideponií materiálu u jezera nebude tvořeno méně než 10,00 m od budov. Skládkování a zřizování mezideponií rovněž nesmí být provedeno v takové blízkosti hrany zdiva či výkopu, aby byla ohrožena jejich stabilita.

U zpětných zásypů je třeba dbát kvality provedení práce a volby kvalitního materiálu zejména v blízkosti komunikací a staveb.

Uvádí-li projektová dokumentace konkrétní výrobek, má se za to, že jde pouze o příklad, který lze nahradit výrobkem jiným, avšak odpovídající kvality a potřebných vlastností.

Pracovníci pracující se strojními mechanismy musí být seznámeni s provozem, údržbou a předpisy pro jednotlivá zařízení.

Elektrická zařízení včetně osvětlení, jejich kontrola a údržba musí vyhovovat příslušným technickým normám. Veškeré odpojované a vytahované silnoproudé a jiné kabely musí být odpojeny v součinnosti s ČSL.

Detailní bezpečnostní předpisy a pracovní postupy jsou věcí a zodpovědností dodavatele stavby.

## **B.9 Celkové vodohospodářské řešení**

Stavba nemění vodohospodářské řešení.

### ***Plán kontrolních prohlídek stavby***

#### **Stavba: Odtěžení sedimentů a obnova pláží - Kamencové jezero v Chomutově**

(V následujícím textu je uveden návrh systému kontrolních prohlídek stavby, jenž bude závislý na mnoha faktorech např. klimatických podmínkách. Z tohoto důvodu je nutné připustit termínové posuny oběma směry závislé na postupu provádění prací.)

Datum zahájení: .....

Datum ukončení: .....

Předání a převzetí stavby: .....

Kontrolní prohlídky stavby budou prováděny pravidelně **1x** měsíčně s důrazem na některé uzlové činnosti – tedy v průběhu vlastní těžby z hladiny a při vlastní likvidaci – odvozu sedimentů z prostoru staveniště. V případě nutnosti budou svolávány operativně mimořádné kontrolní prohlídky. Ze všech kontrolních prohlídek bude vyhotoven záznam do stavebního deníku, ve kterém bude uvedeno, co bylo předmětem kontrolní prohlídky, s jakým výsledkem byla kontrolní prohlídka ukončena a opatření vyplývající z výsledku kontrolní prohlídky s vyjádřením dotčených účastníků stavby.

V rámci kontrolních prohlídek bude sledováno zejména:

- zajištění průjezdnosti okolních komunikací
- průběžné provádění prací

Závěrečné předání celé stavby: .....

Jednotlivé termíny budou doplněny stavebníkem v návaznosti na vydání stavebního povolení a výsledky výběrového řízení na zhotovitele stavby.

Zpracoval: .....