

SYSTÉM DOPOUŠTĚNÍ KAMENCOVÉHO JEZERA

k.ú. Chomutov I

dokumentace pro vydání společného povolení liniové stavby

ZADAVATEL

STATUTÁRNÍ MĚSTO CHOMUTOV

Zborovská 4602
430 28 Chomutov

IČ : 002 61 891
DIČ: CZ 00261891

ZHOTOVITEL :

SINGS, projekční ateliér s.r.o.

Škroupova 1059/22
430 01 Chomutov

tel., fax : 474 626 074

E-mail : sings@sings.cz

IČ : 228 00 069
DIČ : CZ 22800069

Zakázka č. B.06.-22

A. PRŮVODNÍ ZPRÁVA B. SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA

Datum:
Duben 2022

Odpovědný projektant:
Ing. Straka Jan

Číslo paré:

A. PRŮVODNÍ ZPRÁVA

A.1. Identifikační údaje stavby

A.1.1 Údaje o stavbě

- a) Název stavby: **SYSTÉM DOPOUŠTĚNÍ KAMENCOVÉHO JEZERA
k.ú Chomutov I.**
- b) Místo stavby: Intravilán města Chomutov
k.ú. Chomutov I., p.p.č. 4687/1; 4687/2; 4687/4; 4688; 4689/1;
4689/5; 4708; 5863/1; 5863/9; 5863/11; 5867/7; 5871/1; 5871/8;
5871/9
- c) Předmět dokumentace: Předkládaná dokumentace řeší vybudování systému dopuštění Kamencového jezera, z důvodu průběžného úbytku vody z jezera.

A.1.2 Údaje o stavebníkovi

- Investor: **STATUTÁRNÍ MĚSTO CHOMUTOV**
Zborovská 4602,
430 28 Chomutov
- IČ: 00261891
DIČ: CZ00261891

A.1.3 Údaje o zpracovateli PD

- a) Zpracovatel projektu: **SINGS projekční ateliér, s.r.o.**
Škroupova 1059/22
430 01 Chomutov
tel./fax: 474 626 074
e-mail : sings@sings.cz
- IČ: 22800069
DIČ: CZ2280069
- b) Hlavní projektant: **Ing. Straka Jan**
ČKAIT – 0300716 – Autorizovaný technik pro vodohospodářské stavby,
spec. Stavby hydrotechnické a zdravotnětechnické

A.2. Členění stavby na objekty a technická a technologická zařízení

Stavba není členěna na více stavebních objektů.

A.3. Seznam vstupních podkladů

- Katastrální mapa, mapový list DKM
- Místní šetření, konzultace se zástupci Povodí Ohře, státní podnik
- Konzultace s investorem
- Příslušné normy
- Projektová dokumentace: „DOPOUŠTĚNÍ HLADINY KAMENCOVÉHO JEZERA (navýšení hladiny 0,2 m)“

B. SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA

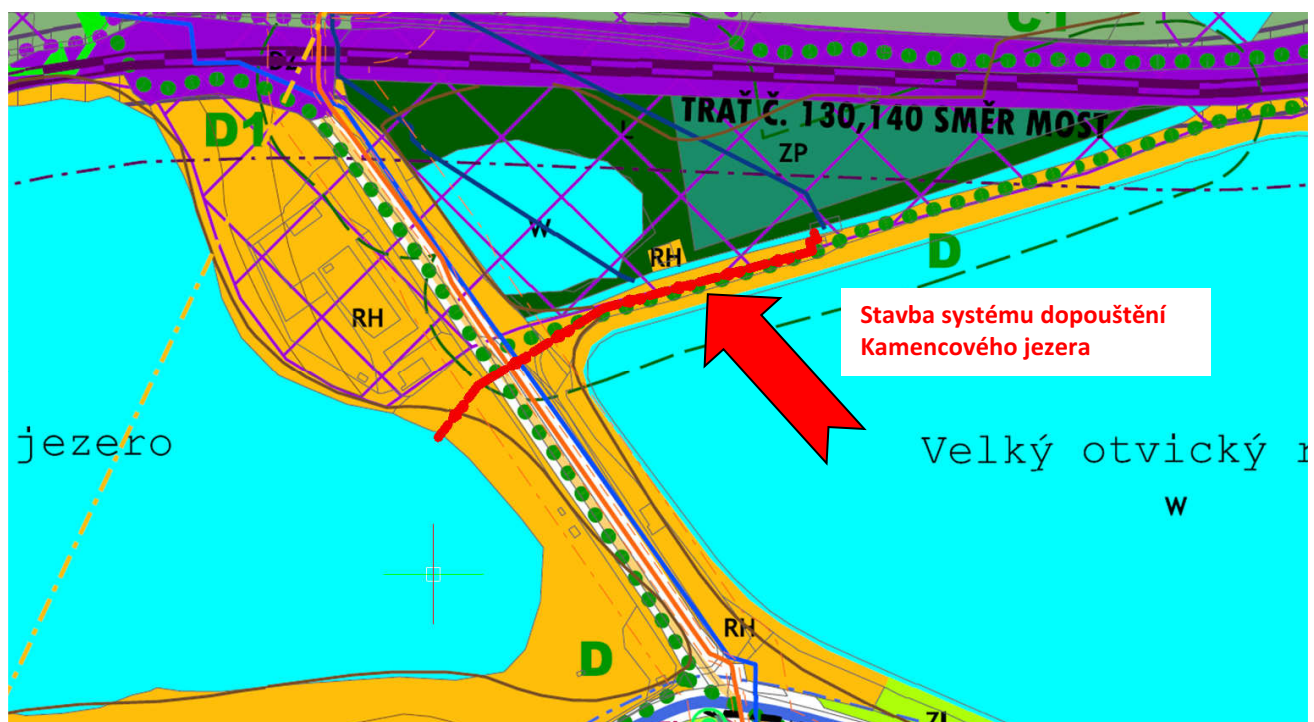
B. 1. Popis území stavby

a) charakteristika území a stavebního pozemku a průběhu liniové trasy, zastavěné území a nezastavěné území, soulad navrhované stavby s charakterem území, dosavadní využití a zastavěnost území

Území pro systém dopouštění Kamencového jezera se nachází v severo-východní části města Chomutova, jedná se o území vedené podél severního břehu Velkého otvického rybníka (VD Otvice), až k východnímu břehu Kamencového jezera. Terén je rovinného charakteru. Území je v této době nezastavěné.

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

Výřez z územního plánu – koordinační výkres



Navržená stavba je v souladu s platným Územním plánem Chomutov (nabyl účinnosti 29.6.2017) a jeho platným zněním dle Změny č. 1 Územního plánu Chomutova, která nabyla účinnosti 5.3.2021.

Dle ploch s rozdílným způsobem využití je navrhovaná stavba vedena přes následující plochy:

RH plochy hromadné rekreace		
Plochy a stavby pro krátkodobý pobyt v lokalitách soustředěných ubytovacích zařízení včetně doprovodné vybavenosti pro rekreaci, relaxaci a sportovní vyžití návštěvníků		
HLAVNÍ VYUŽITÍ: <ul style="list-style-type: none">stavby pro hromadnou rekreaci (kempy, letní kina, školící střediska, koupaliště, hřiště, sportoviště, vodní sporty, pláže, minigolf atd.stavby pro veř. stravování – restaurace, kavárny, občerstvení PŘÍPUSTNÉ VYUŽITÍ: <ul style="list-style-type: none">stavby pro veřejné ubytování (hotely) s integrovaným stravovacím a relaxačním vybavenímOstatní ubytovací zařízení I. typupřímo související technická a dopravní infrastrukturasportovní nekrytá hřiště menšího rozsahu (tenis, volejbal, pétanque, apod.)max. 1 služební byt na areál NEPŘÍPUSTNÉ VYUŽITÍ: <ul style="list-style-type: none">veškeré stavby a využití, které neodpovídají výše uvedenému využití, tedy i jakákoli výroba, Ostatní ubytovací zařízení II. typu, sběrný surovin	PODMÍNKY PROSTOROVÉHO USPOŘÁDÁNÍ: <p>Plochy v oblasti rekreačního areálu Kamencového jezera musí splňovat specifické podmínky – viz pozn.</p>	
	MAX. VÝŠKA 2+P	MIN. % ZELENĚ 60

Výstavba systému pro dopouštění Kamencového jezera, konkrétně trasa vodovodního potrubí, je v souladu s přípustným využitím této plochy, jedná se o přímo související technickou infrastrukturu.

DS.K	Dopravní infrastruktura - silniční – pozemní komunikace		
Plochy silniční dopravy určené pro pozemní komunikace			
<u>HLAVNÍ VYUŽITÍ:</u> <ul style="list-style-type: none">komunikace nadřazené sítě, místní sítě, účelové <u>PŘÍPUSTNÉ VYUŽITÍ:</u> <ul style="list-style-type: none">doprovodná zeleňtěsně navazující parkování jako součást profilu komunikací <u>NEPŘÍPUSTNÉ VYUŽITÍ:</u> <ul style="list-style-type: none">veškeré stavby a využití, které neodpovídají výše uvedenému využití		<u>PODMÍNKY PROSTOROVÉHO USPOŘÁDÁNÍ:</u>	
		MAX. VÝŠKA (m)	MIN. % ZELENĚ
		-	10

Výstavba systému pro dopouštění Kamencového jezera, konkrétně trasa vodovodního potrubí, je v souladu s hlavním využitím této plochy, jedná se o místní síť.

W	plochy vodní a vodohospodářské		
Vodní plochy a toky, vodohospodářské plochy a zařízení pro sledování a regulaci vodního režimu			
<u>HLAVNÍ VYUŽITÍ:</u> <ul style="list-style-type: none">monofunkční plochy, které zahrnují pozemky vodních ploch, koryta vodních toků a jiné pozemky určené pro převažující vodohospodářské využití. <u>PŘÍPUSTNÉ VYUŽITÍ:</u> <ul style="list-style-type: none">technické vodohospodářské stavby a vodní díla.1 služební byt ve vazbě na přípustné využití <u>PODMÍNĚNĚ PŘÍPUSTNÉ VYUŽITÍ:</u> <ul style="list-style-type: none">rekreační využití vodních ploch, zásadně bez doprovodných objektů pro účely rekreace <u>NEPŘÍPUSTNÉ VYUŽITÍ:</u> <ul style="list-style-type: none">veškeré stavby a využití, které neodpovídají výše uvedenému využití		<u>PODMÍNKY PROSTOROVÉHO USPOŘÁDÁNÍ</u> <i>v případě začlenění do skladebných částí ÚSES respektovat požadavky ÚSES - druhovou skladbu, prostorové uspořádání výsadeb, výhledově revitalizace toku</i>	
		MAX. VÝŠKA (m)	MIN. % ZELENĚ
		-	-

Výstavba systému pro dopouštění Kamencového jezera je v souladu s hlavním využitím této plochy, jedná se o technické vodohospodářské stavby.

Dle pohledu limitů využití území je část trasy vodovodního potrubí vedena přes následující oblasti:



oblast NATURA 2000 – EVROPSKY VÝZNAMNÁ LOKALITA



oblast vyznačující 50 m od okraje lesa

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

Stavba je v souladu s platným Územním plánem města Chomutova, žádné výjimky nejsou povoleny.

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

Případné podmínky závazných stanovisek dotčených orgánů budou doplněny samostatnou přílohou následně po obdržení stanovisek a vyjádření dotčených orgánů v rámci inženýrské činnosti.

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

S ohledem na charakter stavby a znalostí místních podmínek, nebyl prováděn inženýrsko geologický průzkum stavebního pozemku, ani jiné průzkumy.

f) ochrana území podle jiných právních předpisů

Pozemky dotčené stavbou neleží v památkové zóně. Trasa vodovodu je částečně vedená přes oblast NATURA 2000 a dále je trasa vedena v ochranném pásmu lesa (50 m od hranice

pozemku plnicího fci lesa). V trase navrženého systému dopouštění hladiny Kamencového jezera se nacházejí stávající inženýrské sítě, konkrétně kabelové rozvody elektrické energie, potrubí dešťové kanalizace, vodovodní potrubí a potrubí VTL plynovodu s jejich ochrannými pásmy:

- kabelové vedení NN – 1 m od kraje vedení
- vodovodní řady – 1,5 m (do DN500) a 2,5 m (nad DN500) od vnějšího líce stěny potrubí na každou stranu
- gravitační kanalizace – 1,5 m (do DN500) a 2,5 m (nad DN500) od vnějšího líce stěny potrubí
- vysokotlaký plynovod – 15 m (do DN100), 20 m (DN100-DN250) a 40 m (nad DN250) od vnějšího líce stěny potrubí na každou stranu

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

Stavba se nenachází v žádném záplavovém ani poddolovaném území, v místě stavby se nevyskytují sesuvy půdy ani seizmicita území.

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

Stavba nebude mít negativní vliv na okolní pozemky či stavby na nich umístěné. Veškeré povrchy dotčené stavbou budou po dokončení uvedeny do původního stavu, asfaltový povrch cyklostezky, který bude dotčen stavbou bude v celé šíři opraven! Realizací stavby nedojde k navýšení odtokových poměrů z předmětných ploch.

i) požadavky na asanace, demolice, kácení dřevin,

V rámci plánované výstavby nejsou vzneseny požadavky na asanace ani demolice stavebních objektů.

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

S ohledem na charakter stavby není vyžadováno vyjmutí ze ZPF, stavba nevyžaduje žádných záborů pozemků určených k plnění funkce lesa.

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

Charakter stavby nevyžaduje napojení na dopravní infrastrukturu. Systém dopouštění kamencového jezera bude napojeno na stávající systém dopouštění Velkého otvického rybníka (VD Otvice) a napojení bude provedeno ve stávající armaturní šachtě.

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

Stavba není ani věcně, ani časově vázána na žádné jiné stavby, nejsou s ní spojeny žádné podmiňující, vyvolané, popř. související investice.

m) seznam pozemků podle katastru nemovitostí, na kterých se stavba umísťuje a provádí, seznam pozemků podle katastru nemovitostí na kterých vznikne ochranné nebo bezpečnostní pásmo

k.ú. Chomutov I.			
Parcelní číslo	Vlastnické právo	Druh pozemku	Výměra (m ²)
4687/1	Statutární město Chomutov Zborovská 4602, 43001 Chomutov	ostatní plocha	67
4687/2	Statutární město Chomutov Zborovská 4602, 43001 Chomutov	ostatní plocha	1 188
4687/4	Statutární město Chomutov Zborovská 4602, 43001 Chomutov	ostatní plocha	2 579
4688	Statutární město Chomutov Zborovská 4602, 43001 Chomutov	ostatní plocha	2 488
4689/1	Statutární město Chomutov Zborovská 4602, 43001 Chomutov	ostatní plocha	74 432
4689/5	Statutární město Chomutov Zborovská 4602, 43001 Chomutov	ostatní plocha	1 598
4708	Statutární město Chomutov Zborovská 4602, 43001 Chomutov	vodní plocha	159 527
5863/1	Česká republika Správa železnic, státní organizace, Dlážděná 1003/7, Nové Město, 11000 Praha 1	ostatní plocha	17 303
5863/9	Ústecký kraj, Velká Hradební 3118/48, Ústí nad Labem-centrum, 40001 Ústí nad Labem Krajská majetková, příspěvková organizace, Tolstého 1232/37, Střekov, 40003 Ústí nad Labem	ostatní plocha	6
5863/11	Česká republika Správa železnic, státní organizace, Dlážděná 1003/7, Nové Město, 11000 Praha 1	ostatní plocha	80
5867/7	Statutární město Chomutov Zborovská 4602, 43001 Chomutov	ostatní plocha	783
5871/1	Ústecký kraj, Velká Hradební 3118/48, Ústí nad Labem-centrum, 40001 Ústí nad Labem Krajská majetková, příspěvková organizace, Tolstého 1232/37, Střekov, 40003 Ústí nad Labem	ostatní plocha	1 543
5871/8	Statutární město Chomutov Zborovská 4602, 43001 Chomutov	ostatní plocha	1 273
5871/9	Statutární město Chomutov Zborovská 4602, 43001 Chomutov	ostatní plocha	1 110

n) meteorologické a klimatické údaje

Na zájmové území zasahuje klimatická oblast T-2. Podrobné charakteristiky jednotlivých klimatických oblastí uvádí Quitt (1971). Srážkové poměry oblasti jsou charakterizovány srážkovým úhrnem sledovaným ve srážkoměrné stanici Chomutov.

Průměrné měsíční a roční úhrny srážek v Chomutově													
Měsíc	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1-12
Srážky v mm	37	30	33	34	51	70	64	51	39	37	39	42	527

B.2. Celkový popis stavby

B.2.1 Základní charakteristika stavby a jejího užívání

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

Celá stavba je řešena jako novostavba. Jedná se o vybudování systému k účelům dopouštění Kamencového jezera. Tato potřeba vzešla z důvodu průběžného úbytku vody z jezera.

b) účel užívání stavby,

Účelem stavby je zajištění existence a zachování rekreačního účelu Kamencového jezera z důvodu výrazného úbytku vod, kdy v současné době není znám žádný přirozený přítok do Kamencového jezera.

c) trvalá nebo dočasná stavba,

Jedná se o stavbu trvalou, kdy se v případě poklesu hladiny v Kamencovém jezeře, předpokládá s dopouštěním z řešeného systému na požadovanou úroveň.

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

Projekt dodržuje požadavky vyhlášky 268/2009 Sb. O technických požadavcích na stavby, dále zejména N.V.č.361/2007 Sb. Ve stavbě budou použity pouze stavební materiály, výrobky a systémy certifikované a schválené pro použití v ČR.

Dokumentace stavby byla vypracována v souladu s obecnými požadavky na výstavbu dle §193 zákona č.183/2006 Sb. O územním plánování a stavebním řádu v platném znění, vyhlášky č. 268/2009 Sb. a vyhlášky č. 398/2009 Sb.

Z hlediska inženýrských sítí je u systému dopouštění Kamencového jezera umožněn přístup do vodoměrné šachty a to pouze povolaným osobám provozovatele, které zde budou provádět provozní úkony. Jedná se o podzemní objekty a k provozování je nezbytné, aby pracovníci nebyli osobami s omezenou schopností pohybu a orientace. Z tohoto důvodu zde není řešen bezbariérový přístup.

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

Bude doplněno samostatnou přílohou následně po obdržení stanovisek a vyjádření dotčených orgánů v rámci inženýrské činnosti.

f) ochrana stavby podle jiných právních předpisů

V souladu se zákonem č. 274/2001 Sb. o vodovodech a kanalizacích bude vymezeno ochranné pásmo realizovaného vodovodního potrubí a to v rozsahu 1,5 m od půdorysných okrajů potrubí na každou stranu.

g) navrhované parametry stavby - množství dopravovaného média, délka liniové trasy, počet funkčních jednotek a jejich velikosti apod.

Parametry stavby:

Potrubí:	potrubí PE100RC SDR11	d160 mm	celk. dl.: 261,80 m
		d63 mm	celk. dl.: 4,30 m
Objekty:	železobetonová VDM šachta		1 ks

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.

Předpokládaná potřeba elektrické energie

Charakter stavby nevyžaduje

Předpokládaná potřeba tepla

Charakter stavby nevyžaduje

Předpokládaná potřeba teplé užitkové vody

Charakter stavby nevyžaduje

Předpokládaná potřeba vody

V současné době nelze určit předpokládanou potřebu vody, to vyplývá z konkrétní situace, kdy se majitel / provozovatel Kamencového jezera rozhodne pro dopuštění hladiny KJ. Lze orientačně vyházet z již dříve realizovaného provizorního dopouštění jezera, kdy vzešla potřeba k navýšení hladiny jezera o cca 20 cm:

$$V = A \times h$$

V... požadovaný objem		? m ³
A... půdorysná plocha jezera	cca	159 527 m ²
h... potřebné navýšení výšky hladiny		0,2 m

$$V = 159\,527 \times 0,2 = \underline{\underline{31\,905\,m^3}}$$

V rámci předchozího provizorního dopouštění bylo uvažováno s množstvím čerpaných vod ve výši cca 20l/s (72 m³/h). Za těchto předpokladů bude výše zmíněné množství dopuštěno za cca 443,1 h, což je 18,5 dní.

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

Realizace stavby se předpokládá v nejbližším možném termínu po proběhnutí všech schvalovacích řízení a výběru dodavatele.

j) orientační náklady stavby

Předpokládané náklady stavby činí cca **1.800.000,- Kč**.

B.2.2 Bezpečnost při užívání stavby

Stavba neobsahuje technologie ani provozy vyžadující bezpečnostní řešení. Z hlediska bezpečnosti práce se jedná o stavbu s běžným technickým vybavením, nevyžadujícím zvláštní nároky na bezpečnost při práci a obsluhu technického vybavení. Obsluhu zařízení bude zajišťovat proškolený personál, nebo oprávněné osoby. Při výstavbě a provozu musí být dodrženy veškeré podmínky, dané příslušnými předpisy v platném znění.

B.2.3. Základní technický popis stavby

Potřeba řešit dopouštění Kamencového jezera vychází z dlouhodobého úbytku vod z výše zmíněného jezera pravděpodobně zapříčiněný vyšším výparem z volné hladiny nedostatečně kompenzovaným srážkami, nižší nebo žádný přítok podzemních vod a faktu, že v současnosti není znám žádný přirozený povrchový přítok, který by vody do jezera dotoval.

V minulých letech byl zpracován a realizován návrh provizorního / jednorázového dopouštění, kdy bylo Povodím Ohře s.p. umožněno čerpání vod ze sdruženého výustního objektu ve VD Otvice, kam jsou přiváděny vody z přivaděče Ohře – Bílina. Dle informace od provozovatele areálu Kamencového jezera, dochází i přes výše zmíněné dopuštění hladiny stále k úbytku. Z tohoto důvodu je v této PD řešená trvalá varianta pro možnost dopouštění vody do Kamencového jezera.

Navrhovaný systém je tvořen vodovodním potrubím PE100RC SDR17 d160 pro napouštění, potrubím PE100RC SDR17 d63 pro vypuštění navrhovaného vodovodu, vodoměrnou šachtou, kde bude osazeno fakturační měřidlo a úpravou vystrojení stávající armaturní šachty, tak aby navrhovaný systém dopouštění Kamencového jezera mohl být napojen na stávající přívodní potrubí DN500 z přivaděče Ohře – Bílina. Toto přívodní potrubí v současné době slouží k dopouštění Velkého otvického rybníka (VD Otvice).

Napojení na přívodní potrubí DN500 ve stávající armaturní šachtě, bude provedeno úpravou vystrojení a to tak, aby byla zachována funkce bezpečnostního přelivu z VD Otvice i v době, kdy by probíhalo napouštění Kamencového jezera. V rámci úprav vystrojení bude provedena odbočka, která bude řešena vysazením redukovaného přírubového T-kusu 500/150, kde bude na odbočce vysazeno uzavírací šoupě DN150. Toto bude hlavní uzávěr, který bude ovládán pouze pracovníky POH s.p. a nebude k němu mít přístup obsluha pověřená napouštěním Kamencového jezera! Přesný rozsah úpravy vystrojení je zřejmý z výkresové části této PD. Od šoupěte je napouštěcí potrubí vedeno ven ze stávající armaturní šachty, kde bude po cca 0,5 m osazenou šoupě DN150 se zemní soupravou a uličním poklopem, toto šoupě již bude ovládáno proškoleným personálem, pověřeným k napouštění Kamencového jezera. **Příruba před tímto šoupětem tvoří také majetkové rozhraní**, kdy od příruby směrem ke Kamencovému jezeru bude vodovod a veškeré objekty na něm v majetku Statutárního města Chomutov a od příruby směrem ke stávající armaturní šachtě bude vodovod a veškeré armatury na něm osazené v majetku Povodí Ohře s.p. Za výše zmíněným šoupětem bude osazena odbočka pro vypuštění vodovodního potrubí do koryta Hutního potoka v době, kdy se nebude jezero napouštět především však v zimním období, aby nedošlo k poškození potrubí z důvodu promrznutí. Dále je potrubí vedeno do Nově navrhované prefabrikované železobetonové VDM šachty, kde bude osazeno fakturační měřidlo, v tomto případě bude osazen bateriový plnopřtokový průtokoměr. **Osazení tohoto fakturačního měřidla musí splňovat podmínky STANOVENÉHO MĚŘIDLA určené výrobcem.** Za VDM šachtou je vodovod zalomen a trasa je vedena kolmo k cyklostezce, kde dojde opět k lomu trasy a dále je vodovod veden v tělese cyklostezky a kopíruje její trasu, až k hranici areálu Kamencového jezera. Dle dostupných podkladů a po konzultaci se zástupci POH s.p., lze v tomto úseku předpokládat, že trasou navrhovaného vodovodu budeme křížit stávající příčné drenáže od VD Otvice jejichž poloha, přesný počet a hloubka uložení jsou neznámé. Výšková úroveň uložení vodovodního potrubí je navržena tak abychom potrubím i výkopem byly nad předpokládaným výše zmíněným drenážním potrubím a to i s uvažovanou rezervou, z tohoto důvodu lze výkopové práce, v prostoru stávající cyklostezky podél severní hráze VD Otvice, provádět se zvýšenou opatrností strojně, **avšak při případném výskytu nebo střetu s výše zmíněnými drenážemi bude nutné další výkopové práce v celé délce trasy provádět ručně!!!** Dále je vodovod veden v areálu Kamencového jezera nejkratší trasou ke břehu jezera, kde bude v břehu jezera provedeno vyústění vodovodu. Toto vyústění bude v břehu jezera opevněno kamenem, nebo vybetonovaným čelem. Přesná trasa je zřejmá z výkresové dokumentace, která je součástí této PD.

UPOZORNĚNÍ:

- **!!!TATO PD JE ZPRACOVÁNA V ROZSAHU PRO VYDÁNÍ ÚR + DSP!!!**
- **Před zahájením stavebních prací je nutné, aby dodavatel stavby nechal zpracovat realizační dokumentaci, s důrazem na úpravu vystrojení stávající armaturní šachty (VÝROBNÍ DOKUMENTACE)**
- **Při následné realizaci této stavby bude dle požadavku POH s.p. dozorovat stavbu jak TDS za Statutární město Chomutov, tak TDS za Povodí Ohře s.p.**

B. 2.4 Základní popis technických a technologických zařízení

Charakter stavby nevyžaduje.

B.2.5 Zásady požárně bezpečnostního řešení

Charakter stavby nevyžaduje

B.2.6 Hygienické požadavky na stavby, požadavky na pracovní a komunální prostředí

Zásady řešení parametrů stavby, zásady řešení vlivu stavby na okolí - vibrace, hluk, prašnost apod.

Vzhledem k charakteru stavby se nepředpokládají žádné negativní účinky na životní prostředí nebo na zdraví osob. Charakter stavby nevyžaduje žádné speciální úkony týkající se ochrany životního prostředí.

Stavební práce, které mohou být zdrojem vibrací, budou prováděny tak, aby bylo minimalizováno přenášením vibrací na pracovníky a nedocházelo k poškozování budov či jiného hmotného majetku.

Při stavební činnosti na staveništi je nutno postupovat v souladu s nařízením vlády č. 148/2006 Sb. o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací. Dle této vyhlášky musí uspořádání pracoviště, umístění výrobních prostředků a zařízení, volba pracovního náradí a postupů směřovat ke snižování rizika hluku u jeho zdroje. Hygienický limit $L_{Aeq,s}$ pro hluk ze stavební činnosti po dobu kratší než 14 hodin:

$$L_{Aeq,s} = L_{Aeq,T} + 10 \times \log \left[(429 + t_1)/t_1 \right] = 40 + 10 \times \log [(429 + 8)] = 82,18 \text{ dB}$$

Ve stanovených případech musí zaměstnavatel poskytnout zaměstnancům ochranné pracovní prostředky nebo dokonce zajistit jejich používání jakož i bezpečnostní přestávky.

B.2.7 Zásady ochrany stavby před negativními účinky vnějšího prostředí

a) protipovodňová opatření

S ohledem na polohu zájmového území nejsou protipovodňová opatření požadována.

b) ostatní účinky - vliv poddolování, výskyt metanu apod.

Vzhledem k charakteristice zájmového území a stavby samotné se nepředpokládají zvláštní opatření před negativními účinky.

B.3 Připojení na technickou infrastrukturu

a) napojovací místa na stávající technickou infrastrukturu, přeložky,

Napojovací bod na stávající vodovodní potrubí DN500 v armaturní šachtě

Poloha napojovacího místa v bodě X = 990378.0821 Y = 806457.9762

Vyústění dopouštěcího potrubí v břehu Kamencového jezera

Poloha vyústění v bodě X = 990494.6506 Y = 806680.8624

B.4 Dopravní řešení

a) popis dopravního řešení, včetně bezbariérových opatření pro přístupnost a užívání stavby osobami se sníženou schopností pohybu nebo orientace

Z důvodu vedení trasy potrubí v tělese stávající cyklostezky, bude tato cyklostezka uzavřena po dobu výstavby. Po dokončení bude cyklostezka uvedena do původního stavu, kde se předpokládá oprava svrchní vrstvy cyklostezky v celé její šíři.

b) napojení území na stávající dopravní infrastrukturu

Charakter stavby nevyžaduje

c) doprava v klidu

Charakter stavby nevyžaduje

B.5 Řešení vegetace a souvisejících terénních úprav

Charakter stavby nevyžaduje zvláštních vegetačních úprav. Po dokončení stavby budou veškeré dotčené povrchy uvedeny do původního stavu, u travnatých ploch se předpokládá jejich ohumusování a osetí travním semenem a u dotčené asfaltové cyklostezky dojde v úseku, kde bude vedeno vodovodní potrubí, k opravě svrchní asfaltové vrstvy v celé šíři cyklostezky.

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

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

Ochrana ovzduší. Jedná se o ekologickou stavbu, která nebude mít škodlivé vlivy na životní prostředí území a jeho okolí.

Z hlediska hluku. Stavba nebude mít z hlediska hluku žádné škodlivé vlivy na životní prostředí území a jeho okolí.

Odpady. Od 01.01.2021 je účinný nový zákon č. 541/2020 Sb., o odpadech, zákon č. 542/2020 Sb., o výrobcích s ukončenou životností. Od 27.01.2021 je účinná nová vyhláška MŽP č.8/2021 Sb., o Katalogu odpadů a posuzování vlastností odpadů (Katalog odpadů) a vyhlášky č. 273/2021 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady s účinností od srpna 2021.

Z hlediska zákona č. 541/2020 Sb., o odpadech:

– Původce musí nově od účinnosti zákona č. 541/2020 Sb. při odstraňování stavby, provádění stavby nebo údržbě stavby dodržet postup pro nakládání s vybouranými stavebními materiály určenými pro opětovné použití, vedlejšími produkty a stavebními a demoličními odpady tak, aby byla zajištěna nejvyšší možná míra jejich opětovného použití a recyklace. Vyhláška bude stanovovat, jaké všechny materiály musí být soustřeďovány odděleně. Do účinnosti vyhlášky je zákonná povinnost splněna, pokud původce zamezí mísení vybouraných recyklovatelných a opětovně použitelných odpadů s jinými odpady a zejména s nebezpečnými odpady a látkami.

– Stavebník po ukončení stavby doloží investorovi doklady o předání odpadů oprávněné osobě ve smyslu zákona o odpadech.

Odpady – kategorie odpadů podle katalogu 8/2021 a navržený způsob jejich likvidace:

150101 – papírové a lepenkové obaly – likvidace dodavatelem stavby odvozem do sběrných surovin

150102 – plastové obaly (obalové materiály stavebních hmot) – likvidace dodavatelem stavby uložením do určených kontejnerů

150103 – dřevěné obaly – likvidovat recyklací

170504 – zemina a kamení neuvedené pod číslem 170503 – nabídnuta provozovatelům skládek pro technické účely

Negativní účinky staveb a jejich zařízení na životní prostředí, zejména škodlivé exhalace, hluk, teplo, otřesy, vibrace, prach, zápach, znečišťování vod a pozemních komunikací – nesmí překročit limity uvedené v příslušných předpisech.

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

Stavba nemá negativní vliv na přírodu a krajinu, realizace stavby nevyžaduje ochrany dřevin, památných stromů, rostlin a živočichů.

c) vliv na soustavu chráněných území Natura 2000

Ačkoli se stavba nachází částečně na území (cca 15 m trasy vodovodu a osazení VDM šachty), které spadá do soustavy chráněných území Natura 2000, nebude mít tato stavba škodlivý vliv či jiný negativní dopad na tuto lokalitu.

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

Charakter stavby nevyžaduje žádná zjišťovací řízení nebo stanoviska EIA.

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

Charakter stavby nevyžaduje.

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

V souladu se zákonem č. 274/2001 Sb. o vodovodech a kanalizacích bude vymezeno ochranné pásmo realizovaného vodovodního potrubí a to v rozsahu 1,5 m od půdorysných okrajů potrubí na každou stranu.

B.7 Ochrana obyvatelstva

Splnění základních požadavků z hlediska plnění úkolů ochrany obyvatelstva

S ohledem na skutečnosti, uvedené výše v této zprávě, nejsou kladeny žádné jiné požadavky na kolizi stavby s ochranou obyvatelstva.

B.8 Zásady organizace výstavby

a) potřeby a spotřeby rozhodujících hmot, jejich zajištění

Veškerý materiál pro výstavbu (kanalizační potrubí, písek pro tvorbu lože a pro obsyp potrubí) zajišťuje dodavatel stavby.

Vzhledem k předpokládané plynulosti výstavby se nepředpokládá vznik velkých deponií.

b) odvodnění staveniště

S ohledem na charakter stavby, znalost prostředí a provedené průzkumy se nepředpokládá nutnost odvodnění staveniště.

c) napojení staveniště na dopravní a technickou infrastrukturu

Obslužnost staveniště bude zajištěna z asfaltové plochy mezi VD Otvice a Kamencovým jezerem. Případné napojení na stávající inženýrské sítě pro zařízení staveniště bude provedeno na základě dohody se správcí jednotlivých IS.

d) vliv provádění stavby na okolní stavby a pozemky

Realizace stavby nebude mít žádný negativní vliv na okolní stavby a pozemky.

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

Stavbou nebudou dotčeny jiné pozemky, než jsou uvedeny v této textové části. Před započatím stavebních prací si zajistí dodavatel stavby vytýčení všech stávajících inženýrských sítí jejich správcí. Při realizaci výkopových prací bude postupováno v souladu s požadavky správců jednotlivých inženýrských sítí.

Při realizaci stavby se nepředpokládají žádné demolice, nedojde ke kácení vzrostlých dřevin. Po dokončení stavebních prací budou pozemky uvedeny do původního stavu.

f) maximální dočasné a trvalé zábory pro staveniště

Pro staveniště není počítáno s žádným trvalým zábořem. Dočasně bude proveden zábor pro zařízení staveniště a pro deponii materiálu. Zařízení staveniště bude umístěno na pozemcích investora, přesné určení bude součástí dalšího stupně PD.

g) požadavky na bezbariérové odchozí trasy

Charakter stavby nevyžaduje.

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

Viz. B. 6. a)

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

Pro realizaci stavby bude nutno provést výkopy pro uložení vodovodního potrubí. Pro uložení potrubí bude potřeba deponovat na stavbu dostatečné množství písku, část výkopku bude použita pro zpětný zához potrubí. Nevyužitý výkopek a zemina budou deponovány na určené skládce.

j) ochrana životního prostředí při výstavbě

Vzhledem k charakteru stavby se nepředpokládají žádné negativní účinky na životní prostředí nebo na zdraví osob. Charakter stavby nevyžaduje žádné speciální úkony týkající se ochrany životního prostředí. Stavba také nepřichází do střetu s žádnými vodními zdroji, nebo léčebnými prameny.

Řešení ochrany ovzduší:

Stavební činnost je nutno omezit na denní dobu, skládky sypkých materiálů je třeba minimalizovat. V suchých dnech je nutno provádět zkrápění povrchu staveniště za účelem snížení prašnosti. V době výstavby bude nutno omezovat vhodnými technickými prostředky i sekundární prašnost, související s činností stavebních mechanismů a přepravou substrátů.

Při provozu objektu samotného nevznikají žádné škodlivé vlivy znečišťující ovzduší.

Řešení ochrany proti hluku:

Hlavnímu zdroji hluku v období výstavby jsou stavební mechanismy nasazené v průběhu zemních a stavebních prací. Hluk šířící se ze staveniště je závislý na množství, umístění, druhu a

stavu používaných stavebních strojů, počtu pracovníků v jedné pracovní směně, druhu prací, organizaci práce i snaze vedení stavby hluk co nejvíce omezit.

Předpokládá se, že stavební činnost prováděná běžnými technologiemi významně neovlivní životní prostředí v blízkém okolí a že zvuková kulisa pracujících zemních, dopravních a stavebních strojů nepřekročí přijatelnou hlukovou hranici. Nepředpokládá se užívání všech uvedených mechanismů současně a umístění zdrojů hluku se bude neustále měnit dle okamžité potřeby. Hluk bude vznikat pouze během výstavby, která je časově omezena.

Stavební práce, které mohou být zdrojem vibrací, budou prováděny tak, aby bylo minimalizováno přenášením vibrací na pracovníky a nedocházelo k poškozování budov či jiného hmotného majetku.

Při stavební činnosti na staveništi je nutno postupovat v souladu s nařízením vlády č. 148/2006 Sb. o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací. Dle této vyhlášky musí uspořádání pracoviště, umístění výrobních prostředků a zařízení, volba pracovního nářadí a postupů směřovat ke snižování rizika hluku u jeho zdroje. Hygienický limit $L_{Aeq,s}$ pro hluk ze stavební činnosti po dobu kratší než 14 hodin:

$$L_{Aeq,s} = L_{Aeq,T} + 10 \times \log \left[(429 + t_1)/t_1 \right] = 40 + 10 \times \log [(429 + 8)] = 82,18 \text{ dB}$$

Ve stanovených případech musí zaměstnavatel poskytnout zaměstnancům ochranné pracovní prostředky nebo dokonce zajistit jejich používání jakož i bezpečnostní přestávky.

k) zásady bezpečnosti a ochrany zdraví při práci

Pro provádění stavby platí vyhláška ČÚBP a ČBÚ 324/1990 Sb. a vyhláška ČÚBP 48/1982 Sb., včetně změny 192/2005 Sb. Stavba bude probíhat v nezastavěném území, a proto stěny výkopů musí být od hloubky **1,2 m** jištěny pažením.

Pracovníci jsou povinni používat ochranné pomůcky. Do technických zařízení smějí zasahovat pouze pracovníci firem pověřených servisem.

Veškerá nebezpečná místa musí být opatřena bezpečnostními a výstražnými popisy. Pro označení nebezpečných míst je nutné se řídit ČSN ISO 3864.

l) úpravy pro bezbariérové užívání výstavbou dotčených staveb

Charakter stavby nevyžaduje.

m) zásady pro dopravně inženýrské opatření

Charakter stavby nevyžaduje.

n) stanovení speciálních podmínek pro provádění stavby

Charakter stavby nevyžaduje.

o) postup výstavby, rozhodující dílčí termíny

Plán kontrolních prohlídek – KZP

KP	Název - popis	Zkouška - kontrola	Metoda	Hodnoty	Záznam	Datum podpis
V1	Kontrola trasy a odkrytých podzemních zařízení	Místa křížení; shody s PD výškové, směrové	Vizuálně	Vyhovující výsledky	Stavební deník	
V2	Kontrola podkladních vrstev	Výška vrstvy a nivelety hutnění	Měřením	Vyhovující výsledky	Stavební deník	
	Nestmelené podkladové vrstvy	Míra hutnění – rýhy (dle požadavku investora)	Lehkou dynamickou zátěžovou deskou	Vyhovující výsledky	Protokol o zatěžovací zkoušce	
	Nestmelené podkladové vrstvy	Rovnost povrchu – rýhy (ve sporných případech)	Vizuálně; ve sporných případech lať	30 mm	Stavební deník	

V3	Kontrola uložení potrubí, kontrola spojů	Výška, směr spoje (provedení spoje, zajištění spoje proti vniknutí nečistot), těsnění nezasahuje do vnitřku	Vizuálně	Vyhovující výsledky	Stavební deník	
V4	Tlaková zkouška vodovodu	Tlaková zkouška dle ČSN 75 5911	Zkouška měřením	Účast TDI	Protokoly o zkouškách	
V5	Kontrola hutnění zásypů	Míra hutnění	Měření akreditovanou zkušebnou	Účast TDI	EXT protokol zkušebny	
V6	Kontrola osazení poklopů a značení,	Osazení a značení poklopů,	Vizuálně	Vyhovující výsledky	Stavební deník	
V7	Kontrola technických úprav a komunikací,	Úprava terénu a komunikací,	Vizuálně	Vyhovující výsledky	Stavební deník	

B.9 Celkové vodohospodářské řešení

Z hlediska vodohospodářského se nejedná o složitou stavbu. Jedná se o vybudování systému dopouštění hladiny Kamencového jezera, který je tvořen vodovodním potrubím, VDM šachtou kde bude osazeno fakturační měřidlo a úpravou vystrojení stávající armaturní šachty u VD Otvice, kde bude napojeno na stávající přírodní potrubí z přivaděče Ohře – Bílina. Tento systém bude tlakový (hydrostatický tlak) a není nutné osazovat čerpadlo.

V Chomutově 04/2022

Vypracoval: Bc. Jaroslav Koutník