

Obsah

1	Popis území stavby	4
1.1	Charakteristika území a stavebního pozemku.....	4
	Hydrologické poměry	5
	Geologické poměry	5
1.2	Údaje o souladu s územním rozhodnutím.....	6
1.3	Údaje o souladu s územně plánovací dokumentací.....	6
1.4	Informace o vydaných rozhodnutích o povolení výjimky z obecných požadavků na využití území.....	6
1.5	Informace o zohlednění podmínek a závazných stanovisek dotčených orgánů.....	6
1.6	Výčet a závěry provedených průzkumů a rozborů.....	9
1.7	Ochrana území podle jiných právních předpisů.....	10
1.8	Poloha vzhledem k záplavovému území.....	11
1.9	Vliv stavby na okolní stavby a pozemky a na odtokové poměry v území.....	11
1.10	Požadavky na asanace, demolice, kácení dřevin.....	11
1.11	Požadavky na max. zábory ZPF nebo pozemků určených k plnění funkce lesa.....	11
1.12	Územně technické podmínky - napojení stavby na dopravní a technickou infrastrukturu.....	11
1.13	Věcné a časové vazby stavby, podmiňující, vyvolané související investice	11
1.14	Seznam pozemků podle katastru nemovitostí, na kterých se stavba provádí	12
1.15	Seznam pozemků podle katastru nemovitostí, na kterých vznikne ochranné nebo bezpečnostní pásmo	12
2	Celkový popis stavby	13
2.1	Základní charakteristika stavby a jejího užívání.....	13
2.1.1	Nová stavba nebo změna dokončené stavby	13
2.1.2	Účel užívání stavby.....	13
2.1.3	Trvalá nebo dočasná stavba	13
2.1.4	Informace o vydaných rozhodnutích o povolení výjimky z technických požadavků na stavby a technických požadavků zabezpečujících bezbariérové užívání stavby	13
2.1.5	Informace o zohlednění podmínek závazných stanovisek dotčených orgánů..	14
2.2	Celkové urbanistické a architektonické řešení.....	15
2.3	Celkové provozní řešení, technologie výroby.....	15

2.4	Bezbariérové užívání stavby	15
2.5	Bezpečnost při užívání stavby.....	15
2.6	Základní charakteristika objektů	16
2.6.1	SO 01: Sanace pilíře	16
2.6.2	SO 02: Zajištění přístupu na stavbu.....	17
2.6.3	VON.....	18
2.7	Základní charakteristika technických a technologických zařízení	19
2.8	Zásady požárně bezpečnostního řešení	19
2.9	Úspora energie a tepelná ochrana	19
2.10	Hygienické požadavky na stavby, požadavky na pracovní a komunální prostředí....	19
2.11	Zásady ochrany stavby před negativními účinky vnějšího prostředí	19
3	Připojení na technickou infrastrukturu.....	19
4	Dopravní řešení.....	19
5	Řešení vegetace a souvisejících úprav	20
6	Popis vlivů stavby na životní prostředí a jeho ochrana.....	20
6.1	Vliv na životní prostředí.....	20
6.2	Vliv na přírodu a krajinu	21
6.3	Navrhovaná ochranná a bezpečnostní pásma, rozsah omezení a podmínky ochrany podle jiných právních předpisů	22
7	Ochrana obyvatelstva.....	22
8	Zásady organizace výstavby	22
8.1	Potřeby a spotřeby rozhodujících médií a hmot, jejich zajištění	22
8.2	Odvodnění staveniště	22
8.3	Napojení staveniště na stávající dopravní a technickou infrastrukturu.....	22
8.4	Postup prací.....	23
8.5	Ochrana před škodami.....	24
8.6	Dočasné konstrukce	24
8.7	Výkresy skutečného provedení	24
8.8	Podmínky pro provádění stavby z hlediska BOZP	24
8.9	Maximální zábory pro staveniště	25
8.10	Zásady bezpeč. a ochrany zdraví při práci na staveništi, posouzení potřeby koord. bezpečnosti a ochrany zdraví při práci podle jiných práv. předpisů	25
9	Celkové vodohospodářské řešení.....	28

PŘEHLED POUŽITÝCH ZKRATEK

Bpv	výškový systém Balt po vyrovnání
BP	bezpečnostní přeliv
VD	vodní dílo
SV	spodní výpust
DSJ	jednostupňová projektová dokumentace
DSP	projektová dokumentace pro stavební povolení
DPS	projektová dokumentace pro provádění stavby
ČHP	číslo hydrologického pořadí

1 Popis území stavby

1.1 Charakteristika území a stavebního pozemku

Vodní dílo Ottův jez leží na toku řeky Ohře v ř. km 241,672, v intravilánu města Cheb. Je tvořeno pevným jezem o dvou polích, bočním přelivem v levém zavázání a šterkovou propustí po levé straně pevného jezu. Přes jezovou konstrukci je vedena ocelová příhradová lávka pro pěší šířky cca 3 m.

Pevný jez je tvořen dvěma poli, které jsou od sebe odděleny pilířem se šířkou 2,2 m a délkou 12,5 m. Pravé pole je proudnicového tvaru s délkou přelivné hrany 24 a korunou na úrovni 430,44 m n.m. Levé pole je v příčném řezu obdélníkového profilu. Přelivná hrana tohoto pole o délce 18,3 m je na úrovni 430,39 m n.m.

Boční přelivné pole dříve sloužilo jako jalový přepad náhonu od zaniklého Ottova mlýna. V současné době, po rekonstrukci plní přeliv funkci dalšího jezového pole v netradičním uspořádání, tedy přelivná hrana je rovnoběžná s osou toku. Boční přeliv je situován při levém břehu, kolmo na hlavní část jezu. Je oddělen od jezových polí a šterkové propusti 12 m širokým pilířem (označuje se jako levý pilíř – velký). Kóta koruny pilíře je 433,12 m n. m. Boční přeliv má v příčném řezu obdélníkový tvar podobně jako levé jezové pole. Délka boční přelivné hrany je 24,8 m a koruna přelivu je v úrovni 430,39 m n.m.

Šterková propust je situována v levé části pevného jezu. Má jedno výpustné pole hrazené stavidlem o světlé šířce 3,4 m a hrazenou výškou 1,9 m. Ocelová tabule stavidla je zavěšena na dvojici cévových tyčí a je ovládána ručně klikou z obslužné lávky. Tento mechanismus umožňuje zdvih o velikosti až 2,3 m. Šterková propust v případě potřeby zajišťuje zachování minimálního zůstatkového průtoku $1,0 \text{ m}^3/\text{s}$. Při uvažovaném přítoku do jezové zdrže $2,0 \text{ m}^3/\text{s}$ bude minimální zůstatkový průtok zachován při minimální výšce zdvihu stavidla 16 cm nade dnem propusti. Celková délka šterkové propusti je 11,5 m. Od pevného pole jezu je šterková propust oddělena dělicím pilířem, jehož zhlaví se nachází na úrovni 431,76 - 431,78 m n.m.

Místo a předmět projektové dokumentace je právě dělicí pilíř, oddělující konstrukci pevného jezu a šterkové propusti, jinak také nazývaný PB pilíř šterkové propusti.

Hydrologické poměry

Údaje jsou převzaty z MŘ. Základní hydrologické údaje pro tok Ohře v profilu “Hradební jez – Cheb” poskytl ČHMÚ Plzeň. M- denní průtoky dne 11.1.2007. N-leté průtoky dne 13.2.2008.

- Plocha povodí: 681,95 km²
- Průměrná dlouhodobá roční hodnota průtoku Q_a : 6,31 m³/s
- N-leté průtoky Q_N :

N [roky]	1	2	5	10	20	50	100	Třída
Q_N [m ³ /s]	70,7	95,9	134	165	198	243	280	II.

- M-denní průtoky Q_{Md} :

M [dny]	30	60	90	120	150	180	210	240	270	300	330	355	364	Třída
Q_{Md} [m ³ /s]	14,1	10,0	7,9	6,5	5,4	4,5	3,9	3,2	2,7	2,14	1,58	0,97	0,50	II.

Geologické poměry

Přesné geologické poměry a úroveň založení konstrukcí jezu nejsou známy. V Geofondu byla dohledána vrtná prozkoumanost. Nejbližše jezu cca 40-50 m po toku byly v korytě řeky provedeny 4 vrty (ID GDO: 109328, 109329, 109330, 109331). Vrty byly provedeny v rámci zpracování Podrobného inženýrskogeologického průzkumu pro akci Zlatý Vrch – Cheb v roce 1990. Řešitelská organizace byla společnost PRAGOPROJEKT, a.s. V rámci IG se uskutečnilo geofyzikální měření, magnetický a seismický průzkum. Pro IG průzkum bylo provedeno celkem 6 jádrových vrtů do max. hl. 15,0 m a byly doplněny 3 sondami dynamické penetrace. Vrty byly zaměřeny.

Stratigrafie: ordovik

První zastižená hornina: fylit (výšková úroveň cca 424,4 - 425,2 m n.m.)

Z regionálně geologického hlediska leží lokalita při jihozápadním okraji tektonicky omezené terciérní chebské pánve. Podloží této terciérní limnické sedimentace je budováno krystalickými horninami smrčinsko-krušnohorského antiklinoria (tzv. chebské fylity, stáří ordovik), které byly provedenou sondáží zastiženy v celé ploše zkoumaného území. V průzkumných sondách byly zastiženy šedé fylitické břidlice, výrazně rozpukané, při povrchu zvětralé, úlomkovitě rozpadavé. Hluběji jsou fylitické břidlice navětralé, ploše úlomkovitě rozpadavé až deskovitě odlučné.

1.2 Údaje o souladu s územním rozhodnutím

Pro stabilizaci konstrukce pilíře není nutné územní rozhodnutí dle zákona č. 183/2006 Sb., ve znění novějších předpisů (stavební zákon), viz § 79, odst. 5.

1.3 Údaje o souladu s územně plánovací dokumentací

Jedná se o obnovu stávající stavby. Veškeré stavební objekty jsou součástí stávajícího vodní díla.

Stavba je v souladu s územně plánovací dokumentací. Stavební akce je takového rozsahu, že nepodmiňuje změnu v užívání stavby.

Stavba je řešena v souladu s ustanovením zákona č. 183/2006 Sb., o územním plánování a stavebním řádu a vyhlášky č. 501/2006 Sb., o obecných požadavcích na využívání území.

1.4 Informace o vydaných rozhodnutích o povolení výjimky z obecných požadavků na využití území

Stavba je v souladu s obecnými požadavky na využití území. Výjimky nejsou.

1.5 Informace o zohlednění podmínek a závazných stanovisek dotčených orgánů

V místě spodní stavby dělicího pilíře nejsou žádné inženýrské sítě.

Vyjádření správců sítí jsou součástí dokladové části.

Během provádění stavby budou respektovány obecné požadavky na provádění stavby, zejména z hlediska ochrany životního prostředí. Dále budou respektovány podmínky provozu vodního díla stanovené aktuálně platným manipulačním řádem.

Požadavky Města Cheb, odbor majetkoprávní, využití lávky a pozemků ve vlastnictví města

- projektová dokumentace bude obsahovat záborový elaborát, který bude řešit omezené užívání veřejného prostranství a místní komunikace M-III včetně chodníku, cyklostezky a lávky přes řeku Ohře v místě Ottova jezu, a dále případné snížení počtu parkovacích stání na místní komunikaci M-III,

záborový elaborát je obsahem přílohy C.5

- do projektové dokumentace budou podmínky pro užití lávky přes řeku Ohři
 1. Provedení pasportu lávky před realizací stavby a její protokolární předání mezi vlastníkem lávky a zhotovitelem, kde bude zaznamenáno, že v případě jakéhokoli poškození lávky bude neprodleně opravena na náklady zhotovitele,

zařazeno do VON

2. Na prkna lávky bude položena ochranná vrstva z geotextilie, aby bylo zabráněno mechanickému poškození prken lávky,

zařazeno do SO02

3. Na geotextilii budou položeny dřevěné desky či široká prkna pro pojezd vozidla, aby se jeho tíha plošně rozložila (tyto desky či prkna nesmí být přikotveny do stávajících prken lávky),

zařazeno do SO02

4. Hmotnost vozidla včetně jeho nákladu a posádky nesmí překročit 3,5 t při pojíždění po lávce,
5. Na lávce musí být zachován průchod pro chodce (i kdyby měl být řízený zhotovitelem, např. pomocí pokynů pověřené osoby),
6. Staveniště bude řádně označeno.

zařazeno do VON

- investor naváže řádný majetkoprávní vztah k ploše dočasného záboru (celé ohrazené staveniště zneprístupněné veřejnosti, a popř. i jeho zázemí), tj. bude uzavřena nájemní smlouva (žádost o pronájem je třeba podat včas – min. 3 měsíce před zahájením realizace stavby),
- investor předmět nájmu protokolárně převezme před zahájením nájmu a po ukončení nájmu ho opět protokolárně předá zpět pronajímateli po uvedení do původního, resp. řádného stavu (u travnatých ploch – ohumusování povrchu pozemku a osetí travním semenem),
- zhotovitel stavby bude před zahájením její realizace o této skutečnosti s předstihem minimálně 5 pracovních dnů prokazatelně informovat zástupce
 - a) vlastníka pozemku – odbor majetkoprávní MěÚ Cheb,
Ing. Mag, tel. 354 440 503, 773 433 552, který bude namátkově kontrolovat plnění výše stanovených podmínek,
 - b) vlastníka komunikací – odbor správy majetku MěÚ Cheb,
Ing. Nečekalová, tel. 354 440 196, 773 782 752, která zajistí provedení kontroly stavu místních komunikací včetně parkoviště, chodníků, cyklostezky a lávky přes řeku Ohře v místě Ottova jezu,
- zhotovitel stavby bude práce provádět takovým způsobem, aby nedošlo ke vzniku žádných škod, zejm. ekologických, na majetku vlastníka pozemku, VO, místních komunikacích včetně parkovacích stání, chodníků, cyklostezky a lávky přes řeku Ohře v místě Ottova jezu, ani na zdraví a na majetku třetích osob, např. na inženýrských sítích jiných vlastníků,
- zhotovitel stavby po ukončení realizace bude o této skutečnosti bez zbytečného odkladu prokazatelně informovat zástupce
 - a) vlastníka pozemku – odbor majetkoprávní MěÚ Cheb,
Ing. Mag, tel. 354 440 503, 773 433 552, který provede kontrolu povrchu pozemků, např. na výskyt odpadu souvisejícího se stavbou,
 - b) vlastníka komunikací – odbor správy majetku MěÚ Cheb,
Ing. Nečekalová, tel. 354 440 196, 773 782 752, která zajistí provedení kontroly stavu místních komunikací včetně parkoviště, chodníků, cyklostezky a lávky přes řeku Ohře v místě Ottova jezu.

Podmínky stanovené v Souhrnném vyjádření k návrhu zajištění stability a životnosti pilíře štěrkové propusti v katastrálním území Cheb a v obci Cheb pro účely stavebního povolení a provedení stavby jsou uvedeny v dokladové části E.

Zde uvádíme vybraná stanoviska s připomínkami a doporučeními:

Z hlediska státní zprávy silničního hospodářství je vydáno stanovisko:

- **Bod. 6:** Využití pozemních komunikací pro zamyšlené užití stavební technikou je třeba předložit k vyjádření příslušnému orgánu Policie ČR z hlediska bezpečnosti a plynulosti silničního provozu.
Souhlasné stanovisko DIO zaslané k odsouhlasení na Dopravní odbor Cheb je uvedeno v Dokladové části E.

Z hlediska územního plánování bylo upozorněno na skutečnost, že:

- Záměr realizován v místě veřejně prospěšného opatření VU8 – lokální biokoridor 1. Stavbu je nutno realizovat s ohledem na tuto skutečnost.

Z hlediska památkové péče bylo upozorněno na povinnost:

- **Bod 1:** Oznámit stavební akci minimálně v době přípravy stavby Archeologickému ústavu Akademie věd České republiky.
- **Bod 2:** Pokud to bude nutné umožnit provedení záchranného archeologického výzkumu.
- **Bod 3:** Informovat o nález, který nebyl učiněn při provádění archeologického výzkumu.

Bližší specifikace je uvedena v Dokladové části E.

1.6 Výčet a závěry provedených průzkumů a rozborů

Pyrotechnický průzkum

V souvislosti s přechodem bojové fronty za druhé světové války se v zájmovém území předpokládá možný výskyt munice. Dle archivních podkladů byly v území provedeny tři pyrotechnické průzkumy:

Pyrotechnický průzkum provedený v roce 1992 se 900 m dlouhého úseku řeky Ohře nad Ottovým jezem, jeho cílem bylo prověřit a podle možností i vyčistit zájmový prostor od nevybuchlé munice. Z výsledků tohoto průzkumu vyplynulo, že v širším zájmovém území se může nacházet nevybuchlá munice (bylo nalezeno 360 ks munice a zbraní, včetně pancéřových pěstí, granátů, min a jedné tlakové bomby).

Pyrotechnický průzkum provedený v roce 1999 byl zaměřen na dílčí část zájmového území v souvislosti s rekonstrukcí bočního přelivu: plochu těsně nad jezem (25m) a plochu těsně pod jezem (25m). Některé dílčí plochy z uvedeného území však nakonec byly z průzkumu vyřazeny. V rámci tohoto průzkumu nebyla nalezena žádná munice ani zbraně.

Poslední pyrotechnický průzkum byl proveden v souvislosti s realizací bočního jezového pole v roce 2001 – 2002. Zbraně ani munice při průzkumu nebyly nalezeny.

V roce 2014 byla firmou Projektstav, spol. s r.o. vypracována PD na opravu spárování jezu. V této dokumentaci byl předepsán požadavek provést před zahájením stavebních prací doplňující pyrotechnický průzkum a případnou likvidaci nebezpečných předmětů z území dotčeného stavbou v prostoru nad jezovým tělesem do vzdálenosti 20 m od zhlaví levého jezového pilíře (prostor pro navržené zemní jímky). Podle sdělení pracovníků Povodí Ohře nebyly žádné nebezpečné předměty na stavbě zjištěny.

Stavební průzkum

V rámci předprojektové přípravy byl, na objednávku správce vodního díla Povodí Ohře, státní podnik, proveden firmou VODNÍ DÍLA – TBD a.s. stavební průzkum **dělicího pilíře** mezi pevným jezovým polem a štěrkovou propustí, u kterého jsou patrné výrazné průsaky na povrchu kamenného zdiva po levé a pravé stěně.

Realizaci stavebního průzkumu a zpracování výsledného dokumentu „Ottův jez, stavební průzkum konstrukce středového pilíře“ zajišťovala společnost VODNÍ DÍLA – TBD a.s. pro Povodí Ohře, státní podnik, provozní středisko Cheb. Provedený stavební průzkum slouží jako technický podklad pro zpracování této projektové dokumentace na opravu dotčeného jezového pilíře. Stavební průzkum ověřil aktuální stav konstrukce, její skladbu, materiálové charakteristiky a určil nutný rozsah opatření.

Podnětem pro realizaci stavebního průzkumu a zpracování této projektové dokumentace opravy byly zjištěné průsaky. Ty byly potvrzeny i v rámci Technickobezpečnostní prohlídky v roce 2018, kde bylo uvedeno jejich odstranění v zápisu jako námět na zlepšení bezpečnosti a provozuschopnosti díla. Tyto náměty jako takové jsou v rámci snahy o zlepšení bezpečnosti a provozuschopnosti postupně realizovány. V rámci stavebního průzkumu byla nejprve realizována vizuální prohlídka přístupných částí konstrukce. Dále byl proveden vrtný průzkum

spojený s odběrem jádrových vzorků konstrukce pro určení základních materiálových charakteristik laboratorními zkouškami. Tyto zkoušky byly provedeny akreditovanou laboratoří Kloknerova ústavu ČVUT. Provedené jádrové vrty byly následně prohlédnuty průzkumnou kamerou se záznamem. Nakonec bylo provedeno jejich zaslepení betonovou výplní.

Dotčený jezový (dělicí) pilíř je výrazně odlišných parametrů než zbylé jezové pilíře říční i břehové. Je subtilní a pouze malé výšky, která převyšuje přelivnou hranu pevného jezu jen o několik desítek centimetrů. Tento pilíř odděluje šterkovou propust hrazenou ocelovým stavidlem od pevného jezového pole. Konstrukce je vyžděna z přesně opracovaných kamenných bloků s vnitřní betonovou výplní. Vizuální prohlídky a odběr jádrových vzorků z konstrukcí byly provedeny 19. 5. 2020. Následně byly vzorky předány k provedení laboratorních zkoušek.

Stavebním průzkumem konstrukce dělicího pilíře bylo zjištěno:

- Konstrukce je tvořena betonovým blokem s kamennou obezdívkou. Postup provádění, tedy zda byla nejprve provedena obezdívka a následně betonáž, není možné na základě průzkumu přesně stanovit, ale lze ho předpokládat.
- Mocnost kamenného zdiva dosahuje přibližně 15-20 cm ze zhlaví pilíře.
- Základová spára nebyla ani u jednoho vrtu dosažena.
- U obou vrtů docházelo ke komunikaci vody v rámci průsaků pilířem.
- V obou vrtech se nacházely výrazně rozrušené polohy, beton s malou soudržností, nebo jen volné kamenivo. V průběhu vrtání byly zjištěny volné prostory.
- Soudržné betonové části jsou rozrušeny vodorovnými pracovními spárami na desky menší mocnosti, tedy od 15 – 35 cm.
- U žádného vrtu nebyla zastižena výztuž.
- Kamenná obezdívka není pevně spojena s podkladní betonovou konstrukcí. Řada kamenů je i přes kvalitně opravené spárování volná.
- Zjištěné poruchy konstrukce umožňují bezproblémové proudění vody.
- Stav konstrukce výrazně ovlivňují klimatické podmínky, především pak promrzání v zimním období.
- Výsledky pevnosti v tlaku z laboratorních zkoušek jsou poměrně rozkolísané a není možné stanovit teoretickou třídu betonu.
- Nasákavost betonu se zlepšuje s nižší polohou v konstrukci. U spodních částí je splněna hraniční hodnota nasákavosti, potažmo mrazuvzdornosti. Vrchní vzorky mají hodnotu vyšší jak 6 % a maximum dosahovalo 10,7 %.
- Zjištěné objemové hmotnosti se pohybují v přijatelných mezích.

Zpráva ze stavebního průzkumu je samostatně uvedena v Dokladové části E.

1.7 Ochrana území podle jiných právních předpisů

Na území Ottova jezu, v intravilánu města Cheb, v řece Ohři v ř.km 241,672, nejsou stanovena žádná ochranná a bezpečnostní pásma.

Pyrotechnické průzkumy provedené v letech 1992 a 1999 jsou zakresleny na koordinačním situačním výkresu. Dle PD na přespárování zdiva Ottova jezu vypracované v roce 2014 firmou Projektstav, spol. s r.o., bylo předepsáno dodavateli provést dodatečný pyrotechnický průzkum

v nadjezí do vzdálenosti cca 20,0 m od levého jezového pilíře (výstavba zemních jímek). Na stavbě pak nebyla žádná munice a zbraně nalezeny.

Tato projektová dokumentace nezasahuje svým rozsahem mimo místa v minulosti již použitá pro přístup na stavbu. Z těchto důvodů považujeme navržené přístupy za bezpečné.

1.8 Poloha vzhledem k záplavovému území

Jedná se o součást vodního díla, které je svým charakterem umístěno a přizpůsobeno záplavovému území.

1.9 Vliv stavby na okolní stavby a pozemky a na odtokové poměry v území

Stavba (údržba dělicího pilíře) žádným negativním způsobem neovlivní okolní stavby a pozemky, ani nezmění odtokové poměry.

1.10 Požadavky na asanace, demolice, kácení dřevin

Realizace nevytváří požadavky na asanace a demolice.

Realizací stavby nedojde ke kácení stromů, nebude ovlivněna vegetace.

1.11 Požadavky na max. zábory ZPF nebo pozemků určených k plnění funkce lesa

Žádný z dotčených pozemků není součástí ZPF ani pozemkem určeným k plnění funkce lesa.

1.12 Územně technické podmínky - napojení stavby na dopravní a technickou infrastrukturu

Napojení na technickou infrastrukturu (zdroje vody a energií) v provozu není potřeba. Realizací záměru nedochází k požadavkům na změny v dopravním řešení. Stavba neslouží osobám se sníženou schopností orientace a pohybu.

1.13 Věcné a časové vazby stavby, podmiňující, vyvolané související investice

Stavba nemá podmiňující investice.

Provedení stavebních prací se předpokládá v roce 2021, a to v letních a podzimních měsících (červen - září).

Stavba bude prováděna bez snižování hladiny vody v nadjezí.

1.14 Seznam pozemků podle katastru nemovitostí, na kterých se stavba provádí**Výpis pozemků zasažených stavbou:**

parc. č.	k.ú.	výměra	zp. využití	druh poz.	ochrana	majitel
7600	Cheb (650919)	1528	vodní dílo: jez	zastavěná plocha, nádvoří	-	ČR, právo hospodařit: Povodí Ohře, státní podnik Bezručova 4219, 430 03 Chomutov
2478/1		56978	koryto vodního toku přirozené nebo upravené	vodní plocha	-	
2478/19		9308	koryto vodního toku přirozené nebo upravené	vodní plocha	-	
1018/4		645	jiná plocha	ostatní plocha	-	Město Cheb, náměstí Krále Jiřího z Poděbrad 1/14, 350 02 Cheb
3558/1		228	ostatní komunikace	ostatní plocha	-	
3501		969	ostatní komunikace	ostatní plocha	-	
1018/1		645	jiná plocha	ostatní plocha	-	
2350/2		10519	jiná plocha	ostatní plocha	-	

Výpis a provizorní zábor pozemků

parc. č.	k.ú.	výměra	zp. využití	druh poz.	ochrana	majitel
7600	Cheb (650919)	1103,55	vodní dílo: jez	zastavěná plocha, nádvoří	-	ČR, právo hospodařit: Povodí Ohře, státní podnik Bezručova 4219, 430 03 Chomutov
2478/1		788,54	koryto vodního toku přirozené nebo upravené	vodní plocha	-	
2478/19		75,06	koryto vodního toku přirozené nebo upravené	vodní plocha	-	
1018/4		491,51	jiná plocha	ostatní plocha	-	Město Cheb, náměstí Krále Jiřího z Poděbrad 1/14, 350 02 Cheb
3558/1		63,04	ostatní komunikace	ostatní plocha	-	
3501		49,06	ostatní komunikace	ostatní plocha	-	
1018/1		145,0	jiná plocha	ostatní plocha	-	
2350/2		65,0	jiná plocha	ostatní plocha	-	

1.15 Seznam pozemků podle katastru nemovitostí, na kterých vznikne ochranné nebo bezpečnostní pásmo

Realizací stavby nevzniknou žádná ochranná nebo bezpečnostní pásma.

2 Celkový popis stavby

2.1 Základní charakteristika stavby a jejího užívání

Stavba je navržena pro zvýšení spolehlivosti a bezpečnosti provozu stávajícího vodního díla. Jedná se o stabilizaci stávajících objektů vodního díla (dělicí pilíř), které vzhledem ke svému stáří a stavu vyžadují stavební úpravy.

2.1.1 Nová stavba nebo změna dokončené stavby

Jedná se o opravu stávající stavby (udržovací práce).

2.1.2 Účel užívání stavby

Účelem stavby je zajištění stability konstrukce dělicího pilíře (omezení průsaků v konstrukci), pro zvýšení spolehlivosti provozu vodního díla.

V současné době je hlavním účelem jezu stabilizace toku.

2.1.3 Trvalá nebo dočasná stavba

Stavba je navržena jako trvalá. Jedná se o udržovací práce konstrukce dělicího pilíře.

2.1.4 Informace o vydaných rozhodnutích o povolení výjimky z technických požadavků na stavby a technických požadavků zabezpečujících bezbariérové užívání stavby

Návrh stavby je v souladu s platnými právními předpisy, zejména:

- vyhláškou č. 367/2005 Sb., kterou se mění vyhláška č. 590/2002 Sb., o technických požadavcích pro vodní díla,
- vyhláškou č. 268/2009 Sb., o technických požadavcích na stavby, která stanoví technické požadavky na stavby, které náleží do působnosti obecných stavebních úřadů,
- nařízením vlády č. 591/2006 Sb., o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích,
- vyhláškou č. 269/2009 Sb., kterou se mění vyhláška č. 501/2006 Sb., o obecných požadavcích na využívání území.

Objekty stavby nespádají podle §1 vyhlášky č. 369/2001 Sb. (kterou se stanoví obecné technické požadavky zabezpečující užívání staveb osobami s omezenou schopností pohybu a orientace) do skupiny objektů vymezených v rozsahu platnosti vyhlášky, uvedená problematika se tedy neřeší.

2.1.5 Informace o zohlednění podmínek závazných stanovisek dotčených orgánů

Budou plně respektovány podmínky závazných stanovisek dotčených orgánů. Tato stanoviska jsou součástí dokladové části.

V prostoru staveniště se nacházejí tato stávající vedení:

Podzemní:

- Vodovod – řády a přípojky
- STL plynovod – distribuční síť
- Kabelová vedení NN do 1 kV
- Kabelová vedení VN do 35 kV
- Sdělovací kabely

Nadzemní:

- Nadzemní vedení je viditelné a při provádění stavby musí být respektováno.

Stanoviska dotčených orgánů budou v této kapitole vypsána po jejich doručení.

2.1.6 Ochrana stavby podle jiných právních předpisů

Stavba nevyžaduje ochranu podle jiných právních předpisů (kulturní památka, apod.).

2.1.7 Navrhované parametry stavby

Původní návrhové parametry vodního díla zůstávají stejné.

2.1.8 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.

- pro provoz stavby není třeba žádných médií, ani nebudou vznikat odpady.

2.1.9 Základní předpoklady výstavby

Délka trvání vlastních stavebních prací se předpokládá: cca 3-4 měsíce.

Začátek stavebních prací se předpokládá: specifikuje investor

Ukončení stavebních prací se předpokládá: specifikuje investor

Harmonogram stavebních prací předloží dodavatel stavby k odsouhlasení investorovi.

Stavební práce byly rozčleněny do stavebních objektů tak, aby šly provádět nebo ocenit odděleně.

Postup prací v závislosti na převádění vody je uvedený v kap. 8.4.

2.1.10 Orientační náklady stavby

Orientační náklady stavby jsou uvedeny v oceněném soupisu prací.

2.2 Celkové urbanistické a architektonické řešení

Vzhledem k charakteru stavby nebude architektonické ztvárnění stavby hrát významnou roli. Jedná se o údržbu technického stavu vodního díla, architektonické řešení se nemění.

Tvarově a materiálově budou nové konstrukce odpovídat stávajícím konstrukcím.

Z urbanistického pohledu je plánovaná stavba (údržba) plně v souladu s rozvojem dotčeného území.

2.3 Celkové provozní řešení, technologie výroby

Provoz stavby se řídí manipulačním a provozním řádem vodního díla. Po realizaci stavby se manipulační a provozní řád nemění.

2.4 Bezbariérové užívání stavby

Stavba již svým charakterem nevyžaduje požadavky na bezbariérové užívání.

2.5 Bezpečnost při užívání stavby

Stavba při správném užívání, obsluze a údržbě nevytváří rizika z hlediska bezpečnosti pro veřejnost.

2.6 Základní charakteristika objektů

2.6.1 SO 01: Sanace pilíře

Sanace dělicího pilíře je navržena pomocí injektáže, která bude prováděna z jeho povrchu na úrovni pracovní plošiny cca 40 cm od jeho zhlaví, a to s využitím lešení vybudovaného kolem pilíře.

Před začátkem injektážních prací bude provedeno odbourání (snížení) zhlaví pilíře o cca 40 cm (výška krajních kamenných kvádrů, typ zdiva B). Kámen ze zhlaví pilíře bude rozebraný „ručně“ tak, aby nedošlo k jeho porušení. Přetříděné a očíslované kameny budou uloženy na mezideponii.

Následně budou provedeny vrtné práce. Pro vlastní sanaci zdiva pilíře je navrženo pro injektáž celkem 55 ks vrtů o průměru 140 mm, provedených ve třech řadách (A, B, C). Základová spára (založení pilíře) je neznámá. Ukončení vrtných prací a clony je navrženo cca 3,0 m pod výškovou úrovní pracovní plošiny (pod dnem ve šterkové propusti i pod dnem v nadjezí a podjezí jezu).

Po vyvrtání bude vrt osazen perforovaným potrubím s manžetami a zalit bentonitovou směsí (nízkotlaká injektáž). Pro injektáž bude použita jílocementová směs, která bude čerpána do zalitého potrubí a po etážích oddělených obturátorem bude sestupně provedena výplňová injektáž (vysokotlaká injektáž). Výšková úroveň injekčních prací bude cca 0,5 m pod úrovní pracovní plošiny. Hloubka proinjektování dělicího pilíře je tedy cca 2,50 m.

Po ukončení injekčních prací bude provedeno ubourání konstrukce výplně jezu na hloubku cca 0,8 m. Při bourání výplně bude zachováno boční zdivo (typ A - ve stěně, B - v rozích pilíře).

Ubouráním bude provedena částečná kontrola dosahu injekčních prací. Následně bude ke zdivu a betonovému podkladu uchycena přes kotevní prvky svařovaná síť z betonářské výztuže. Výztuž a kotevní prvky budou stabilizovat zdivo při provádění obnovy výplně jezu. Pokud dojde během bouracích prací k uvolnění zdiva, bude toto zdivo rozebráno a znovu vyzděno.

Samotná obnova výplně pilíře spočívá ve vyplnění ubouraného prostoru betonem C25/30 XC4,S2, přičemž budou zality spáry svislého zdiva (to bude sloužit jako ztracené bednění).

Po dokončení injekčních prací bude konstrukce svislých zdí pilíře očištěna tlakovou vodou a přespárována.

Následovat bude obnova uložení krajních kamenů (zdivo typ B) a obnova dlažby do betonu (zdivo typ C).

Odvodňovací vrty nebyly do konstrukce navrženy z důvodu, že průsaky budou přetnuty obnovou výplně pilíře jezu.

Vybouraná suť (spárování, vrty), přebytečná zemina z vrtů a ztvrdlá jílocementová směs a vyplavený bentonit budou odvezeny na skládku odpadů.

2.6.2 SO 02: Zajištění přístupu na stavbu

Přístupy a přesun

Přístup pro pracovníky bude po lávce. S omezeními uvedenými níže (splněné podmínky města Cheb) lze pro přesun materiálu použít i lávku pro pěší.

Hlavní přesun materiálu bude řešen pomocí autojeřábu. Autojeřáb s vyložením cca 22-25 m dosáhne na „velký“ levý pilíř přes boční přelivné pole. Takto bude přeložena vrtná souprava, čerpadlo a případně i pytlovaný materiál pro injektáž (cement, bentonit). „Velký“ pilíř by tak zároveň sloužil i jako mezideponie. Přesun z „velkého“ pilíře do vlastního prostoru stavby nebo na PB pilíř štěrkové propusti bude přes lešení. V prostoru nad polem štěrkové propusti bude postaveno schodovité zátěžové lešení s podlahkami na 350 kg/m². Přesun materiálu může být z „velkého“ pilíře na dělicí pilíř řešen i skluzem.

Pomocná jímka

Ochrana staveniště vychází z požadavku nesnižovat hladinu vody v nadjezí. Proto je navržena výstavba pomocné jímky z pytlů plněných pískem s umístěním před vtok do štěrkové propusti. Ta bude vršena postupným shazováním z plovoucího pontonu. Výška pomocné jímky je reálně možná do kóty cca 0,30 m nad korunu pevného jezu (430,75 m n.m.). Ochrana staveniště je pak zajištěna na průtok 16,7 m³/s (Q30d = 14,1 m³/s). A to za předpokladu, že dojde ke zkrácení levého přelivného pole o cca 7,6 m.

Pak bude možné štěrkovou propustí snížit hladinu za pomocnou jímku a postavit nasazenou tabulovou jímku, která zajistí ochranu staveniště rozsahu cca Q1-2.

Nasazená tabulová jímka

Nasazená tabulová jímka bude sloužit k dotěsnění a jako hlavní ochrana stavby. Jejím hlavním účelem je zachycení injektážní směsi (zamezení úniku cementu do řeky v nadjezí i v podjezí).

Předpokládá se použití dvou stěn, spojených svlaky. Stěny budou z fošen. Těsnění bude zajištěno folií PVC s ochranou z geotextilie.

Po dobu stavby se předpokládá čerpání a pohotovost čerpací soupravy.

Po dokončení stavby bude nasazená tabulová jímka odstraněna pod ochranou pomocné jímky. Pomocná jímka bude odstraněna pomocí zdvihacího zařízení nebo stavebního stroje umístěného na plovoucím pontonu.

Předpokládané použité stroje: mobilní krácející rypadla (Menzi Muck), jeřáb pro překládání, atd.

Výška zhlaví nasazené tabulové jímky 431,40 m n.m., s přesahem koruny pomocné jímky o 0,65 m, zajistí ochranu staveniště do průtoku cca Q: 89,3 m³/s (N-letá: Q₁ má stanovený průtok 70,7 m³/s, Q₂ má stanovený průtok 95,9 m³/s). A to za předpokladu, že dojde ke zkrácení levého přelivného pole o cca 3,0 m.

Ochrana ploch

Zajištění přístupu je možné využít lávku ve vlastnictví města Cheb za splnění následujících podmínek:

1. Provedení pasportu lávky před realizací stavby a její protokolární předání mezi vlastníkem lávky a zhotovitelem, kde bude zaznamenáno, že v případě jakéhokoliv poškození lávky bude neprodleně opravena na náklady zhotovitele,
2. Na prkna lávky bude položena ochranná vrstva z geotextilie, aby bylo zabráněno mechanickému poškození prken lávky,
3. Na geotextilii budou položeny dřevěné desky či široká prkna pro pojezd vozidla, aby se jeho tíha plošně rozložila (tyto desky či prkna nesmí být přikotveny do stávajících prken lávky),
4. Hmotnost vozidla včetně jeho nákladu a posádky nesmí překročit 3,5 t při pojíždění po lávce,
5. Na lávce musí být zachován průchod pro chodce (i kdyby měl být řízený zhotovitelem, např. pomocí pokynů pověřené osoby),
6. Staveniště bude řádně označeno.

Ostatní podmínky jsou uvedeny v kapitole 1.5 a ve vyjádřeních v dokladové části E.

V místě přejezdu přes cyklostezku bude provedeno zpevnění (ochrana) pomocí silničních panelů položených do štěrkopísku tl. 50 mm. Na cyklostezce budou provedeny náběhové dřevěné klíny z obou stran křižujícího sjezdu. Klíny budou ve sklonu 1:3 a budou provedeny z dřevěných prken. Stávající kryt cyklostezky, nájezdu z parkoviště a zeminy na levém břehu bude ochráněn geotextilií.

Pro autojeřáb je navržena provizorní zpevněná plocha ze silničních panelů položených do štěrkopísku tl. 50 mm. Dále navrženo zpevnění terénu kamenivem uloženým na geotextilii.

Po dokončení budou konstrukce (zpevněné plochy) a plochy zeleně. Uvedeny do původního stavu ohumusováním a osetím.

2.6.3 VON

Zde uvádíme pouze hlavní položky související se stavebními objekty. Sumarizační výpis všech položek je uvedený v soupisu prací.

Pod VON spadá:

- Zařízení staveniště (uvedeno v příloze č. C.1 a C.2.).
Pozn.: v rámci zařízení staveniště provede dodavatel taková opatření, aby nedocházelo k odplavování injekční směsi do koryta řeky.
- Jímka - kontejner v podjezí (zachycení a odkalení čerpané vody, skladování ztvrdlé jílocementové suspenze, instalace, zrušení).
- Pasport lávky, pozemků v obvodu stavby, přístupových komunikací, cest a cyklostezky **před realizací stavby** a její protokolární předání mezi vlastníkem lávky a zhotovitelem

- Pasport lávky, pozemků v obvodu stavby, přístupových komunikací, cest a cyklostezky **po realizaci stavby** a její protokolární předání mezi vlastníkem lávky a zhotovitelem.
- Oplocení stavby

2.7 Základní charakteristika technických a technologických zařízení

Stavba neobsahuje technická a technologická zařízení.

2.8 Zásady požárně bezpečnostního řešení

Charakter stavby nevytváří požadavky na požárně bezpečnostní řešení.

2.9 Úspora energie a tepelná ochrana

Stavba nevytváří potřeby úspory energie a tepelné ochrany.

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

Charakter stavby nevytváří zvláštní hygienické požadavky na pracovní a komunální prostředí.

2.11 Zásady ochrany stavby před negativními účinky vnějšího prostředí

Navrhovaná stavba je vodohospodářskou stavbou, která je svým charakterem přizpůsobena možným negativním účinkům vnějšího prostředí.

3 Připojení na technickou infrastrukturu

Napojení na technickou infrastrukturu (zdroje vody a energií) v provozu není potřeba.

Voda pro vrtné a injekční práce bude čerpána ze zdrže nebo dovezena v cisterně.

4 Dopravní řešení

Realizací záměru nedochází k požadavkům na změny v dopravním řešení. Stavba neslouží osobám se sníženou schopností orientace a pohybu.

Příjezd na staveniště je navržen po místní komunikaci III. třídy v majetku města Cheb – ulice „Boženy Němcové“, od kruhového objezdu pak ulice Slavice. V rámci stavby se nepředpokládají uzavírky komunikací ani objízdné trasy. Dopravní značení bude umístěno v souladu s TP66 – Zásady pro označování pracovních míst na pozemních komunikacích schválené MD ČR.

Před začátkem a po ukončení stavebních prací bude vypracován Pasport stavu přístupových komunikací a cest (fotografická dokumentace, záznam poruch apod.).

Předpokládá se protokolární předání stavbou dotčených pozemků a komunikací, uvedených do původního stavu, zpět jejich vlastníkům.

Dopravní řešení bude provedeno dle odsouhlaseného DIO.

5 Řešení vegetace a souvisejících úprav

V rámci realizace nedojde ke kácení vzrostlých dřevin. Veškeré vegetační povrchy, které budou během stavby dotčeny, budou po skončení stavebních činností sanovány a uvedeny do původního stavu.

6 Popis vlivů stavby na životní prostředí a jeho ochrana

6.1 Vliv na životní prostředí

Navrhovaná stavba nebude mít po jejím provedení negativní vliv na životní prostředí. Obnovou dělicího pilíře bude zajištěn spolehlivější a bezpečnější provoz vodního díla.

V průběhu stavby bude docházet ke zvýšení hladiny hluku a prašnosti. Zhotovitel stavby zajistí takové vhodné podmínky a opatření, aby nedošlo k úniku ropných látek (NEL) do půdy a vody. Z hlediska ohrožení ekologie toku se při stavbě nepoužívají žádné zvláště nebezpečné technologie.

Dodavatel zpracuje havarijný plán stavby, který bude specifikovat opatření pro předcházení haváriím i postupy při jejich případném odstraňování, zejména z hlediska možného ohrožení čistoty vod ropnými produkty a úniky cementových směsí. Je nutné použití biologicky odbouratelných pohonných hmot a olejů do strojů. Použity budou stavební mechanismy šetrné k životnímu prostředí, nedojde ke kontaminaci vody ani půdy. Během stavby bude efektivně bráněno úniku ropných a jiných toxických látek do vodního toku. V průběhu bouracích a zemních prací je nutno dodržovat předpisy a zamezit znečištění říční vody ropnými produkty, cementem z betonů a případně i z jílocementových materiálů. Obdobně je nutné při betonářských a sanačních pracích zamezit úniku cementu a cementového mléka do toku, a to vhodnými prostředky. Dále budou zavedena opatření zamezující kontaminaci povrchových vod vodou znečištěnou v průběhu stavebních prací. Veškeré stavbou kontaminované vody budou dále považovány a likvidovány jako odpadní vody dle platné legislativy.

Dále je uveden předběžný a informativní rozsah odpadních materiálů, které budou vznikat při vlastní realizaci stavby, především v době po zahájení stavebních prací. Inertní materiály (zemina, suť, beton) budou přímo odváženy mimo obvod staveniště na řízené skládky a deponie, případně na jiné lokality dle předběžných dohod dodavatele stavby a investora. Nakládání s odpady vznikajícími, případně odhalenými při stavbě, bude prováděno dle zákona č. 185/2001 Sb., o odpadech, v platném znění, vyhlášky MŽP č. 93/2016 Sb., v platném znění (Katalog odpadů) a vyhlášky MŽP č. 83/2016 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady, v platném znění (pro vedení evidence odpadů). Hlavním odpadem, který bude při stavbě vznikat,

je přebytná a většinou nevhodná zemina z výkopů, vrtných prací a stavební suť z bouracích prací. Dodavatel povede o odpadech vzniklých při realizaci stavby průběžnou evidenci, kde bude uvedeno množství vzniklého odpadu, název, katalogové číslo a kategorie odpadu, způsob naložení s odpadem, množství předaného odpadu k dalšímu využití či odstranění a identifikační údaje oprávněných osob (IČ, název, adresa), datum, č. zápisu, jméno a příjmení osoby odpovědné za vedení evidence. Tato evidence bude mimo jiné sloužit pro potřebu případné kontrolní činnosti ze strany krajského úřadu – RŽP a ČIŽP. Dodavatel bude dále zakládat v evidenci vážní listy ze skládky, které je třeba doložit ke kolaudaci a v případě vzniku nebezpečného odpadu, např. zemina znečištěná ropnými produkty, bude zakládat i evidenční listy pro přepravu nebezpečného odpadu.

K předpokládanému uložení odpadů ze stavby bude využívána řízená skládka odpadů – např. skládka Chocovice, Tisová.

Tabulka předpokládaných odpadů vzniklých při stavbě je uvedena v následující tabulce:

Katalog. č.	Název odpadu	Kategorie
150101	Papírové a lepenkové obaly	O
150102	Plastové obaly	O
150106	Směsné obaly	O
150110	Obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo obaly těmito látkami znečištěné	N
150202	Absorpční činnidla, filtrační materiály, čisticí tkaniny a ochranné oděvy znečištěné nebezpečnými látkami	N
170101	Beton	O
170201	Dřevní odpad	O
170504	Zemina a kamení neuvedené pod 170503	O
170904	Směsné stavební a demoliční odpady neuvedené pod čísla 17 09 01, 17 09 02 a 17 09 03	O
200301	Směsný komunální odpad	O

6.2 Vliv na přírodu a krajinu

Tvarově a materiálově budou nové konstrukce odpovídat stávajícím. V rámci stavby nedojde ke kácení vzrostlých stromů. Ostatní dotčené stromy a vegetační plochy budou při přípravě a provádění stavby ochráněny ve smyslu ČSN DIN 18 920 - sadovnictví a krajinářství, ochrana stromů, porostů a ploch pro vegetaci při stavebních činnostech.

Jiný vliv na přírodu a krajinu není předpokládán. **V nadjezí nebude hladina snižována.**

6.3 Navrhovaná ochranná a bezpečnostní pásma, rozsah omezení a podmínky ochrany podle jiných právních předpisů

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

7 Ochrana obyvatelstva

Místy může docházet vlivem výstavby k dočasnému omezení vlivem zvýšené hladiny hluku a prašnosti. Pro zamezení ohrožení a pádu do výkopu bude staveniště viditelně ohraničeno. Výška mobilního ohraničení musí být min. 1,10 m. Stavba svým charakterem nevytváří potřebu zvýšené ochrany obyvatelstva.

8 Zásady organizace výstavby

8.1 Potřeby a spotřeby rozhodujících médií a hmot, jejich zajištění

Mezideponie a dočasné uskladnění materiálu stavby pro případné přetřídění apod., převážně kamene a sutí, jsou uvažovány na místech zařízení staveniště a jsou uvedeny v příloze C.1 a C.2.

Přebytečný odpadní materiál bude likvidován dle zákona o odpadech, např. odvezen na nejbližší skládku.

8.2 Odvodnění staveniště

Provedení stavby se předpokládá v období minimálních průtoků (letní a podzimní měsíce). Realizace stavby bude prováděna pod ochrannou nasazené tabulové zemní jímky.

Navržená provizorní tabulová jímka bude odvodňována čerpáním na dobu nezbytně nutnou. Doplňující odvodnění bude v případě potřeby realizováno pomocí dočasně zřízené čerpací jímky osazené kalovým čerpadlem. Při zvýšených průtocích budou práce přerušeny.

8.3 Napojení staveniště na stávající dopravní a technickou infrastrukturu

Stavba nevyžaduje připojení na technickou infrastrukturu, elektřina bude zajištěna zhotovitelem stavby pomocí mobilního agregátu na místě, pitná voda a technologická voda bude na stavbu dovážena zhotovitelem stavby.

Příjezd na staveniště je navržen po místní komunikaci III. třídy v majetku města Cheb – ulice „Boženy Němcové“, od kruhového objezdu pak ulice Slavice. V rámci stavby se nepřepokládají uzavírky komunikací ani objízdné trasy. Dopravní značení bude umístěno v souladu s TP66 – Zásady pro označování pracovních míst na pozemních komunikacích schválené MD ČR.

8.4 Postup prací

Dodavatel bude provádět stavební činnost pouze v rozsahu staveniště nebo na plochách dohodnutých na jednáních; současně bude instruovat své zaměstnance, aby nevstupovali na ostatní pozemky a dodržovali místní nařízení a předpisy.

Zhotovitel stavby při předání stavby potvrdí, že jsou mu známy podmínky pro provádění díla v doteku s provozními povinnostmi objednatele a že v rámci realizace díla nebude bránit objednateli provádět jeho nezbytné úkony při výkonu činnosti.

Postup prací vychází z kap. 2.1.9 Základní předpoklady výstavby, který bude sloužit pro zhotovitele stavby jako podklad pro zpracování harmonogramu.

Zde uvádíme předpokládaný postup stavebních prací:

- Práce budou provedeny nesnížené hladině ve zdrži

Přípravné práce:

VON:

- Vybudování zařízení staveniště,

SO02:

- Výstavba pomocné jímky a následné odvodnění prostoru za jímku otevření stavidla šterkové propusti

Hlavní stavební práce:

SO02:

- Vybudování nasazené tabulové jímky

SO01: Sanace pilíře

- Rozebrání zhlaví pilíře a přemístění materiálu pro zpětné využití na mezideponii
- Vrtné práce a injekční práce v místě dělicího pilíře
- Ubourání konstrukce výplně pilíře
- Obnova výplně pilíře
- Obnova horní plochy pilíře
- Očištění a přespárování konstrukce dělicího pilíře

Dokončovací práce:

SO02:

- Odstranění nasazené tabulové jímky a následné zavření stavidla šterkové propusti
- Odstranění pomocné jímky

VON:

- Odstranění zařízení staveniště.
- Uvedení ploch do původního stavu.

8.5 Ochrana před škodami

Dodavatel podnikne veškerá nezbytná preventivní opatření k zabránění neopodstatněného poškození silnic, cest, nemovitostí, pozemků, stromů, plodin a ostatních zařízení.

Dodavatel přijme všechna možná opatření, která budou v předstihu odsouhlasena zástupcem investora, aby zabránil usazování bahna a jiného materiálu, znečištění nebo poškození vodního toku, místních komunikací, stávajících inženýrských sítí a ostatních objektů, které by vznikly jeho činnostmi nebo byly výsledkem vandalizmu. V případě, že dojde ke zničení či znečištění v důsledku těchto činností, bude dodavatel odpovědný za přijetí náležitých opatření k eliminaci vzniklé škody.

Zhotovitel se zavazuje používat jen bezpečné materiály, zařízení a stroje ve smyslu zákona č. 22/1997 Sb., o technických požadavcích na výrobky a o změně a doplnění některých zákonů, ve znění pozdějších předpisů, na požádání předloží prohlášení o shodě nebo ujištění o vydaném prohlášení o shodě.

8.6 Dočasné konstrukce

Na své náklady a vhodným způsobem provede dodavatel taková opatření ve formě dočasných konstrukcí, montáží lešení, příjezdů, pažení, podepření, hrazení, nakládání s vodou a dalších prací, které mohou být nezbytné a potřebné pro bezpečné a účinné provádění a konstrukci díla a všech pomocných prací.

8.7 Výkresy skutečného provedení

Po ukončení stavby odevzdá zhotovitel dokumentaci skutečného provedení se všemi zapracovanými schválenými odchylkami od realizační dokumentace stavby. Dokumentovány budou vrtné práce, spotřeba injekčních směsí, atd.

8.8 Podmínky pro provádění stavby z hlediska BOZP

Před prováděním stavebních prací zpracuje dodavatel stavby technologický postup, který bude zahrnovat podmínky a požadavky na zachování bezpečnosti práce. Během výstavby musí být zajištěna bezpečnost a hygiena práce co nejdůslednějším dodržováním právních a ostatních předpisů v této oblasti.

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.

Při provádění stavebních prací musí být respektovány platné ČSN a bezpečnostní předpisy, a to zejména:

- zákon č. 309/2006 Sb., kterým se upravují další požadavky bezpečnosti a ochrany zdraví při práci v pracovněprávních vztazích a zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při činnosti nebo poskytování služeb mimo pracovněprávní vztahy (zákon o zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci).
- Nařízení vlády č. 591/2006 Sb., o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích.

Aktuální seznam právních předpisů z oblasti BOZP, platných v současné době, je uveden např. na webových stránkách MPSV, jako příloha příručky Bezpečnost a ochrana zdraví při práci. Objekty jsou navrženy v souladu se zákonem o bezpečnosti a ochraně zdraví při práci č. 309/2006 Sb. a prováděcími předpisy.

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.

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.
- Staveniště musí být ohrazeno a opatřeno výstražnými tabulkami.
- Během provádění prací se nesmí ve vzdálenosti menší než 3,0 m od hrany výkopu pohybovat stavební technika nebo jiné těžké mechanismy.
- Detailní bezpečnostní předpisy a pracovní postupy jsou věcí a zodpovědností dodavatele stavby.

8.9 Maximální zábory pro staveniště

Dočasné zábory vyplývající z nutnosti zajištění přístupů ke stavbě a manipulačních prostor jsou uvedeny v přílohách C.1 - Situační výkres širších vztahů a C.2 – Koordinační situační výkres.

8.10 Zásady bezpeč. a ochrany zdraví při práci na staveništi, posouzení potřeby koord. bezpečnosti a ochrany zdraví při práci podle jiných práv. předpisů

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
Stavba vyžadující stavební povolení nebo ohlášení stavebnímu úřadu.	Ano, udržovací práce.
Celková předpokládaná doba trvání prací bude přesahovat 30 pracovních dnů a 20 osob/1 den nebo přesahovat 500 pracovních dnů v přepočtu na 1 osobu.	Ano, přesahovat 30 pracovních dnů.
Počet zhotovitelů	2
Práce a činnosti se zvýšeným ohrožením, např. nad vodou nebo v ochranném pásmu inženýrských sítí.	Ano

Na základě výše uvedeného lze konstatovat, že v rámci stavby vzniká povinnost ohlásit stavbu na OIP a také vzniká povinnost určit koordinátora BOZP na staveništi a je nutné zhotovit plán BOZP.

Navrhovaná stavba bude realizována běžnými technologickými postupy. Při provádění stavby je třeba dodržovat veškeré bezpečnostní předpisy a učinit všechna dostupná opatření nutná pro ochranu pracovníků stavby.

Zajištění bezpečnosti práce je dáno dodržením 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.

Během provádění prací se nesmí ve vzdálenosti menší než 3,00 m od hrany výkopu pohybovat stavební technika nebo jiné těžké mechanismy.

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 pohybu mechanizace v místě stavby.

Skládkování materiálu a zřizování mezideponií materiálu podél toku 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.

K přítomnosti nadzemních a podzemních sítí a jejich ochranných pásem je třeba přihlížet a zamezit jejich ohrožení i v případě provádění prací a pohybu v manipulačních prostorech stavby, v místě zařízení staveniště a v prostoru příjezdových komunikací.

V případě parkování mechanismů v blízkosti koryta toku musí být tyto zabezpečeny proti samovolnému pohybu vhodným prostředkem.

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 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, zejména pak:

- Zákon č. 17/1992 Sb., o životním prostředí, ve znění pozdějších předpisů
- Zákon č. 22/1997 Sb., o technických požadavcích na výrobky a o změně a doplnění některých zákonů, ve znění pozdějších předpisů
- Zákon č. 59/2006 Sb., o prevenci závažných havárií, ve znění pozdějších předpisů
- Zákon ČNR č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny, ve znění pozdějších předpisů
- Zákon č. 254/2001 Sb., o vodách a o změně některých zákonů (vodní zákon), ve znění pozdějších předpisů
- Zákon č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví a o změně některých souvisejících zákonů, ve znění pozdějších předpisů
- Zákon č. 86/2002 Sb., o ochraně ovzduší, ve znění pozdějších předpisů
- Zákon č. 100/2001 Sb., o posuzování vlivů na životní prostředí a o změně některých souvisejících zákonů (zákon o posuzování vlivů na životní prostředí), ve znění pozdějších předpisů

- Zákon č. 183/2006 Sb., o územním plánování a stavebním řádu (stavební zákon), ve znění pozdějších předpisů
- Zákon č. 185/2001 Sb., o odpadech a změně některých dalších zákonů, ve znění pozdějších předpisů Zákon č. 183/2006 Sb., o územním plánování a stavebním řádu (stavební zákon)
- Zákon č. 186/2006 Sb., o změně některých zákonů souvisejících s přijetím stavebního zákona a zákona o vyvlastnění
- Nařízení vlády č. 148/2006 Sb., o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací
- Nařízení vlády č. 163/2002 Sb., kterým se stanoví technické požadavky na vybrané stavební výrobky, ve znění nařízení vlády č. 312/2005 Sb.
- Vyhláška Ministerstva životního prostředí č. 381/2001 Sb., kterou se stanoví Katalog odpadů, Seznam nebezpečných odpadů a seznamy odpadů a států pro účely vývozu, dovozu a tranzitu odpadů a postup při udělování souhlasu k vývozu, dovozu a tranzitu odpadů (Katalog odpadů), ve znění pozdějších předpisů
- Vyhláška MŽP č. 383/2001 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady
- Vyhláška 428/2001 Sb. – obecné technické požadavky na výstavbu vodních děl – kterou se provádí zákon 274/2001 Sb. o vodovodech a kanalizacích pro veřejnou potřebu
- Vyhláška Ministerstva životního prostředí č. 383/2001 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady, ve znění pozdějších předpisů
- Vyhláška Ministerstva pro místní rozvoj č. 137/1998 Sb., o obecných technických požadavcích na výstavbu, ve znění vyhlášky č. 491/2006 Sb., a vyhlášky č. 502/2006 Sb.
- Vyhláška č. 499/2006 Sb., o dokumentaci staveb
- Vyhláška č. 500/2006 Sb., o územně analytických podkladech, územně plánovací dokumentaci způsobu evidence plánovací činnosti
- Vyhláška č. 501/2006 Sb., o obecných požadavcích na využívání území
- Vyhláška č. 502/2006 Sb., o změně obecných technických požadavků na výstavbu
- Vyhláška č. 503/2006 Sb., o podrobnější úpravě územního řízení, veřejnoprávní smlouvy a územního opatření
- Vyhláška č. 526/2006 Sb., kterou se provádějí některá ustanovení stavebního zákona ve věcech stavebního řádu

9 Celkové vodohospodářské řešení

Celkové vodohospodářské řešení se stavbou (provedením udržovacích prací) nemění. Účel a kapacita vodního díla zůstanou po realizaci stejné.