
B. SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA

VD SEDLICE - REKONSTRUKCE UZÁVĚRŮ SPODNÍ VÝPUSTI

STUPEŇ PROJEKTOVÉ DOKUMENTACE:

Dokumentace pro provádění stavby

DATUM:

08/2021



POVODÍ VLTAVY, STÁTNÍ PODNIK



SWECO 

Sweco Hydroprojekt a.s.

Ústředí Praha
Táborská 31, Praha 4
www.sweco.cz

ČÍSLO ZAKÁZKY: 12 0227 01 01 00
ARCHIVNÍ ČÍSLO: 004487/21/1

VD Sedlice - rekonstrukce uzávěrů spodní výpusti	B. Souhrnná technická zpráva
	DPS

B. SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA

ÚPLNÝ NÁZEV AKCE (PROJEKTU): VD Sedlice - rekonstrukce uzávěrů spodní výpusti		DATUM: 08/2021
PODNÁZEV:		STUPEŇ PROJEKTOVÉ DOKUMENTACE: Dokumentace pro stavební povolení
OBJEDNATEL: Povodí Vltavy, státní podnik		ADRESA: Holečkova 8/3178, 150 00 Praha 5
ZHOTOVITEL: Sweco Hydroprojekt a.s.	ADRESA: Táborská 31, 140 16 Praha 4	GENERÁLNÍ ŘEDITEL: Ing. Milan Moravec, Ph.D.
HLAVNÍ INŽENÝR PROJEKTU: Ing. Petr Klimeš	ŘEDITEL DIVIZE: Ing. Petr Matějček	TECHNICKÁ KONTROLA: Ing. Petr Klimeš

Společnost **Sweco Hydroprojekt a.s.** je certifikovaná dle norem **ČSN EN ISO 9001:2009**, **ČSN EN ISO 14001:2005** a **ČSN OHSAS 18001:2008**.

© Sweco Hydroprojekt a.s.

Tato dokumentace včetně všech příloh (s výjimkou dat poskytnutých objednatelem) je duševním vlastnictvím akciové společnosti Sweco Hydroprojekt a.s. Objednatel této dokumentace je oprávněn ji využít k účelům vyplývajícím z uzavřené smlouvy bez jakéhokoliv omezení. Jiné osoby (jak fyzické, tak právnické) nejsou bez předchozího výslovného souhlasu objednatele oprávněny tuto dokumentaci ani její části jakkoli využívat, kopírovat (ani jiným způsobem rozmnožovat) nebo zpřístupnit dalším osobám.

Poznámka: Podpisy zpracovatelů jsou připojeny pouze k výtisku číslo 01 nebo originálu přílohy (matrici).

OBSAH

strana

B.1	POPIS ÚZEMÍ STAVBY.....	5
B.1.1	Charakteristika stavebního pozemku	5
B.1.2	Provedené průzkumy	6
B.1.2.1	Stavebně-technický průzkum	6
B.1.2.2	Údaje o nádrži	6
B.1.3	Stávající ochranná a bezpečnostní pásma	7
B.1.4	Údaje o ochraně území, zvláštní území	8
B.1.4.1	Údaje o záplavovém území	8
B.1.4.2	Vliv stavby na záplavové území	8
B.1.5	Vyjímky a úlevová opatření	9
B.1.6	Soulad stavby s ÚPD	9
B.1.7	Vliv stavby na okolí.....	9
B.1.8	Asanace, demolice, kácení dřevin	10
B.1.9	Zábor zemědělské nebo lesní půdy	10
B.1.10	Územně technické podmínky	10
B.1.11	Věcné a časové vazby stavby, související investice	10
B.1.12	Seznam pozemků pro umístění stavby	11
B.2	CELKOVÝ POPIS STAVBY	12
B.2.1	Základní charakteristika stavby a jejího užívání	12
B.2.1.1	Charakter stavby	12
B.2.1.2	Informace o vydaných rozhodnutích a podmínkách DOSS	12
B.2.1.3	Zohlednění vydaných rozhodnutí a závazných podmínek DOSS.....	12
B.2.1.4	Účel užívání stavby, základní kapacity funkčních jednotek	12
B.2.1.5	Základní bilance stavby.....	12
B.2.1.6	Základní předpoklady výstavby, členění na etapy	12
B.2.2	Celkové urbanistické a architektonické řešení	13
B.2.2.1	Urbanismus	13
B.2.2.2	Architektonické řešení	13
B.2.3	Dispoziční a provozní řešení, technologie výroby.....	13
B.2.4	Bezbariérové užívání stavby	13
B.2.5	Bezpečnost při užívání stavby	13
B.2.6	Základní charakteristika objektů.....	14
B.2.7	Technická a technologická zařízení	14
B.2.8	Požárně bezpečnostní řešení	14
B.2.9	Zásady hospodaření s energiemi.....	14
B.2.9.1	Energetická náročnost stavby	14
B.2.9.2	Posouzení využití alternativních zdrojů energií.....	14
B.2.10	Hygienické požadavky.....	15
B.2.11	Ochrana stavby před negativními účinky vnějšího prostředí	15
B.2.11.1	Ochrana před agresivním prostředím	15
B.2.11.2	Protipovodňová opatření	15
B.2.12	Napojovací místa technické infrastruktury	15
B.2.13	Dimenze napojovacích míst	15
B.3	DOPRAVNÍ ŘEŠENÍ.....	15
B.3.1	Popis dopravního řešení	15
B.3.2	Napojení území na stávající dopravní infrastrukturu.....	16
B.3.3	Dopravy v klidu.....	16
B.3.4	Pěší a cyklistické stezky	16

B.4	ŘEŠENÍ VEGETACE A SOUVISEJÍCÍCH TERÉNNÍCH ÚPRAV.....	16
B.4.1	Terénní úpravy	16
B.4.2	Použité vegetační prvky	16
B.4.3	Biotechnická opatření	16
B.5	POPIS VLIVŮ STAVBY NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ A JEHO OCHRANA ..	16
B.5.1	Vliv stavby na životní prostředí	16
B.5.2	Vliv stavby na přírodu a krajinu	17
B.5.3	Vliv na soustavu chráněných území Natura 2000.....	17
B.5.4	Závěry zjišťovacího řízení nebo stanovisko EIA	17
B.5.5	Navrhovaná ochranná a bezpečnostní pásma	17
B.6	OCHRANA OBYVATELSTVA.....	17
B.7	ZÁSADY ORGANIZACE VÝSTAVBY	17
B.7.1	Rozhodující média a hmoty.....	17
B.7.2	Odvodnění staveniště.....	18
B.7.3	Napojení staveniště na stávající dopravní a technickou infrastrukturu.....	18
B.7.4	Vliv provádění stavby na okolní stavby a pozemky	18
B.7.5	Ochrana okolí staveniště a požadavky na související asanace, demolice, kácení dřevin	18
B.7.6	Zábory pro staveniště.....	18
B.7.7	Odpady spojené s výstavbou	19
B.7.8	Bilance zemních prací	19
B.7.9	Ochrana životního prostředí při výstavbě.....	19
B.7.10	Zásady řešení odpadového hospodářství z výstavby	21
B.7.11	BOZP na staveništi.....	23
B.7.12	Dopravně inženýrská opatření	23
B.7.13	Speciální podmínky pro provádění stavby	23
B.7.14	Časový a doporučený postup výstavby.....	23
B.7.15	Zjištění projektanta ohledně stanovení podmínek pro provádění stavby z hlediska BOZP.....	24
B.8	CELKOVÉ VODOHOSPODÁŘSKÉ ŘEŠENÍ.....	25
B.9	KONTROLNÍ PROHLÍDKY STAVBY	25

B.1 POPIS ÚZEMÍ STAVBY

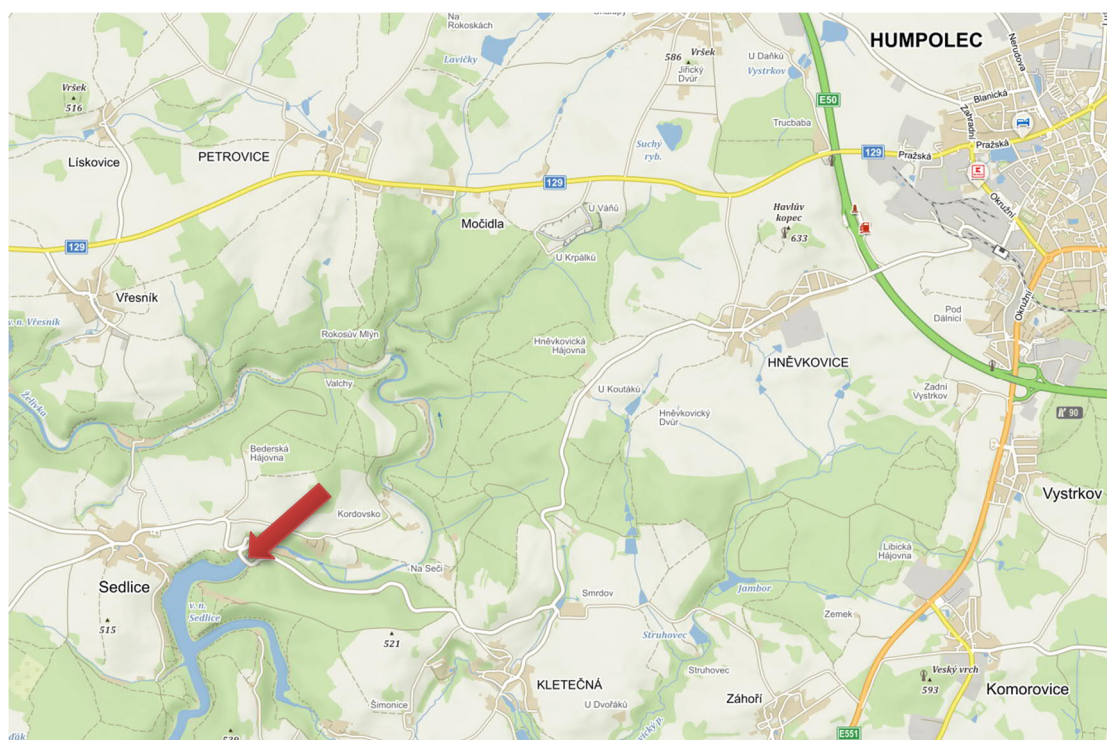
B.1.1 CHARAKTERISTIKA STAVEBNÍHO POZEMKU

Předmětem rekonstrukce je kompletní rekonstrukce - výměna obou uzávěrů základové výpusti VD Sedlice a její doplnění o by-pass (obtok) pro převod minimálních zůstatkových průtoků (MZP).

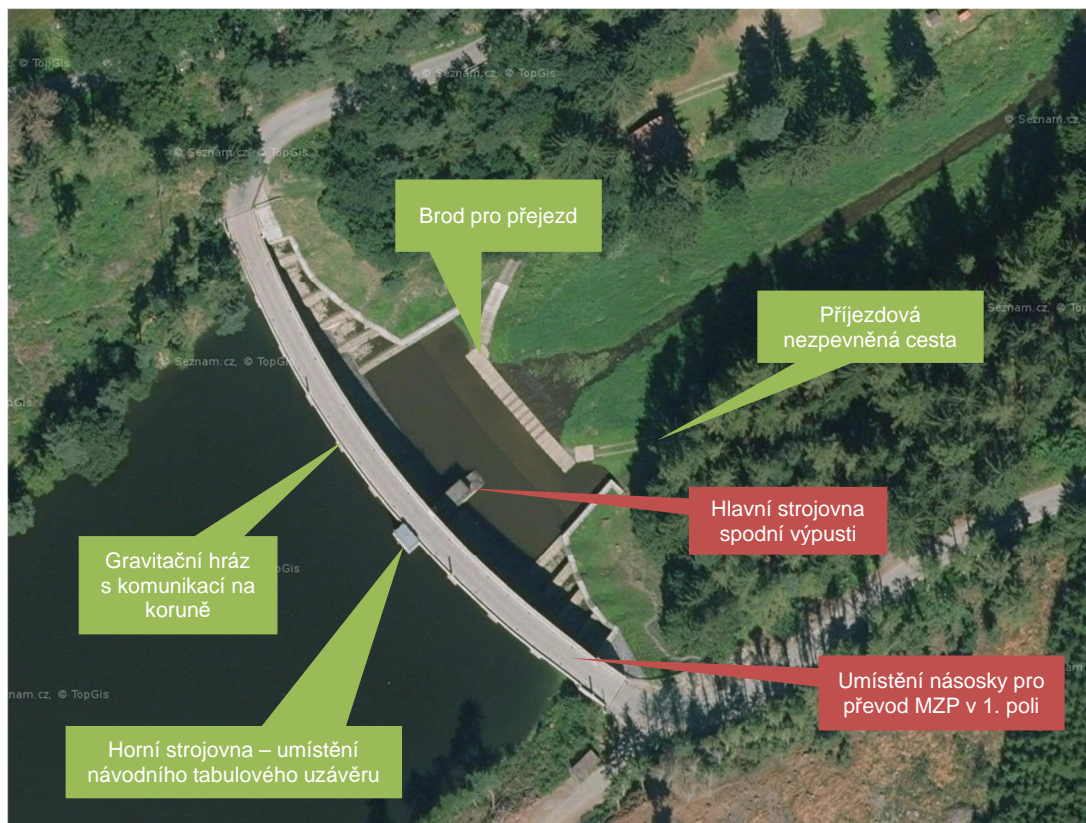
Vodní dílo Sedlice se nachází na vodním toku Želivka, 10 km jihovýchodně od Humpolce. Bylo postaveno v letech 1921 – 1927 za účelem akumulace vody k výrobě špičkové elektrické energie ve vodní elektrárně Sedlice. V současné době je spolu s představnými nádržemi Trnávka a Němčice součástí vodohospodářského komplexu nádrží, jejichž účelem je zachycení části splavenin přinášených vodním tokem do vodárenské nádrže Želivka – Švihov. Vodní dílo je vybaveno jednou základovou výpustí DN 800 mm umístěnou přibližně ve středu hráze.

Z hlediska TBD se jedná o vodní dílo III. kategorie.

Rekonstrukce se odehrává ve strojovně spodní výpusti, která je umístěna u paty vzdušního líce hráze. Strojovna byla dostavěna v 70 letech minulého století, kdy hráz prošla rekonstrukcí.



přehledná mapa s umístěním stavby
zdroj: <https://mapy.cz/>



letecký snímek s umístěním stavby
zdroj: <https://mapy.cz/>

B.1.2 PROVEDENÉ PRŮZKUMY

V rámci projekční přípravy byla provedena návštěva lokality s oměřením stavebních konstrukcí dolní strojovny na místě.

B.1.2.1 STAVEBNĚ-TECHNICKÝ PRŮZKUM

V rámci projektových prací byl proveden průzkum lokality (06/2021). Průzkum se zaměřil na nedestruktivní prohlídky strojovny uzávěrů spodní výpusti. Cílem bylo pomocí ručního oměření verifikovat platnost historické projektové dokumentace ze 70-tých let minulého století a prověřit přístupové cesty k lokalitě stavby.

B.1.2.2 ÚDAJE O NÁDRŽI

Nádrž

celkový objem: 2,22 mil. m³
zatopená plocha: 38,3 ha
maximální retenční hladina: 448,64 m n. m.
hladina zásobního prostoru: 447,40 m n. m.
hladina stálého nadržení: 443,90 m n. m.

Hráz:

typ: gravitační zděná s lomového kamene
kóta koruny: 453,90 m n.m.

výška hráze nade dnem: 22,70 m
délka hráze: 118 m

Spodní výpusti:

počet: 1
typ uzávěru: stavidlo návodní
2 x šoupě třmenové
průměr DN: 800 mm
max. kapacita: 5,86 m³/s
kóta osy spodní výpusti: 434,98 m n. m.

Bezpečnostní přeliv:

typ: korunový
počet polí: 10
délka přelivu: 10 x 8,60 m
max. kapacita: 160 m³/s
kóta hrany přelivu: 447,68 m n. m.

Hydrologické údaje:

Základní charakteristická hydrologická data pro profil vodní dílo Sedlice – hráz, byla poskytnuta Českým hydrometeorologickým ústavem, pobočkou Praha dne 29.9.2020, pod čj. CHMI/511/657/2020/J.

M-denní data jsou zpracována pro období 1981-2010 ve třídě II.

Číslo hydrologického pořadí	1-09-02-0330-2-00
Plocha povodí (A)	412,19 km ²
Průměrná dlouhodobá roční výška srážek (P _a)	679 mm
Průměrný dlouhodobý roční průtok (Q _a)	2,71 m ³ .s ⁻¹
Objem stoleté povodně	25,0.10 ⁶ m ³
Třída údajů	Q _{Md} II, Q _N II

M – denní průtoky Q _{Md} v m ³ .s ⁻¹							
M	30	60	90	120	150	180	210
Q _{Md}	5,69	4,09	3,28	2,68	2,28	1,95	1,73
M	240	270	300	330	355	364	
Q _{Md}	1,52	1,27	1,00	0,620	0,160	0,110	

N – leté průtoky (Q _N) v m ³ .s ⁻¹							
N	1	2	5	10	20	50	100
Q _N	29,6	43,0	63,5	81,0	100	128	151

Zdroj: Manipulační řád pro vodní dílo Sedlice, Centrální vodohospodářský dispečink 10/2020

B.1.3 STÁVAJÍCÍ OCHRANNÁ A BEZPEČNOSTNÍ PÁSMA

Dle zjištění se v oblasti stavby nenachází vedení inženýrských sítí jiných subjektů než investora.

Stavba se přímo dotýká těchto vedení:

podzemní vedení NN (nízké napětí)
vedení VO na koruně hráze (nízké napětí)

Povodí Vltavy, státní podnik
Povodí Vltavy, státní podnik

B.1.4 ÚDAJE O OCHRANĚ ÚZEMÍ, ZVLÁŠTNÍ ÚZEMÍ

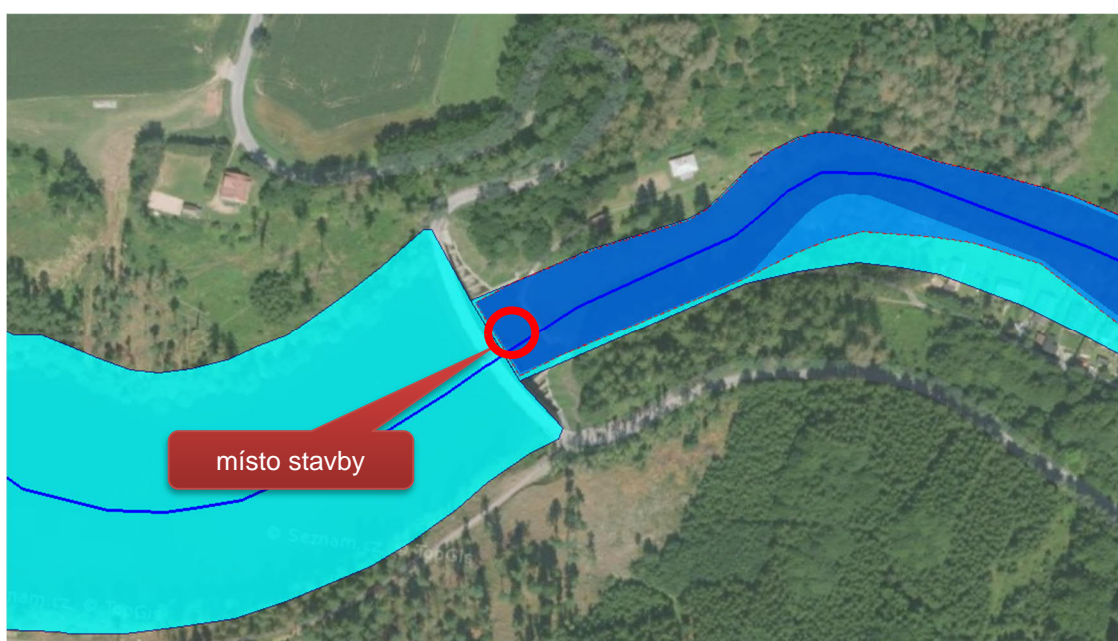
Celá oblast stavby se nachází v:

- záplavové území Želivky (Q_5 , Q_{20} , Q_{100} a aktivní zóna Q_{100})

Stavba se nenachází ve zvláště chráněném území, přírodní rezervaci ani národním parku.

B.1.4.1 ÚDAJE O ZÁPLAVOVÉM ÚZEMÍ

Stavba se nachází přímo v řečišti toku Želivka, proto se nachází v záplavovém území a aktivní zóně. Záplavové území a aktivní zóna byly vyhlášeny dne 25. 7. 2007, Krajským úřadem Kraje Vysočina č.j. KUJI 50216/2007. Plochy pro zařízení staveniště umístěné na levém a pravém břehu se nachází mimo vyhlášené záplavové území.



záplavové území toku Želivky (Digitální povodňové plány ČR), platnost od 25. 7. 2007, vyhlášeno Krajským úřadem Kraje Vysočina č.j. KUJI 50216/2007
 Q_5 – tmavě modrá, Q_{20} – modrá, Q_{100} – tyrkysová, AZZU – tenká čárkovaná linie

B.1.4.2 VLIV STAVBY NA ZÁPLAVOVÉ ÚZEMÍ

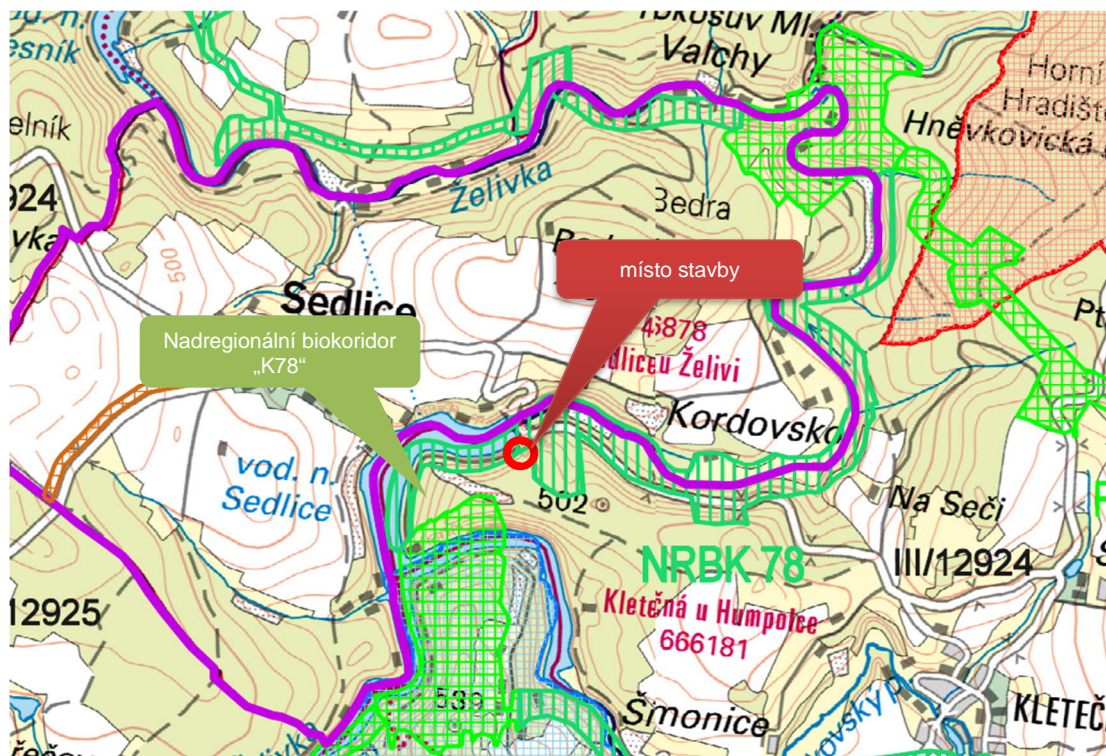
Stavba představuje rekonstrukci technologie spodní výpusti. Po dokončení bude kapacita spodní výpusti shodná s dnešním stavem.

Po dobu rekonstrukce bude spodní výpust mimo provoz. Vzhledem ke kapacitě korunového přelivu $160 \text{ m}^3/\text{s}$ a spodní výpusti $5,36 \text{ m}^3/\text{s}$ je dočasné omezení vzhledem k povodňové situaci zanedbatelné. Během vlastní rekonstrukce nebudou probíhat práce v toku, které by směřovaly k omezení jeho kapacity. V řečišti – v místě brodu, bude umístěn mobilní autojeřáb pro manipulaci s břemeny, který bude při zvýšených průtocích evakuován.

Rozsah záplavového území se nemění. Stavba nemá negativní účinky na odtokové poměry toku Želivka.

Postup stavby za povodňové situace bude řešit „Povodňový plán pro výstavbu“.

Vliv stavby na úses



Územní systém ekologické stability – územní plán obce Sedlice

Stavba je umístěna v prostoru Nadregionálního biokoridoru „NRBK K78“

B.1.5 VÝJÍMKY A ÚLEVOVÁ OPATŘENÍ

Stavba se nachází v záplavovém území toku Želivka. Vzhledem k charakteru stavby (vodní stavba) se na ní vztahuje výjimka ze zákona č. 254/2001 Sb. ve znění pozdějších předpisů (Vodní zákon) uvedená v § 67 Omezení v záplavových územích odst. (1) :“ V aktivní zóně záplavových území se nesmí umísťovat, povolovat ani provádět stavby s výjimkou **vodních děl**, jimiž se upravuje vodní tok, převádějí povodňové průtoky, provádějí opatření na ochranu před povodněmi nebo která jinak souvisejí s vodním tokem nebo jimiž se zlepšují odtokové poměry, staveb pro jímání vod, odvádění odpadních vod a odvádění srážkových vod a dále nezbytných staveb dopravní a technické infrastruktury, zřizování konstrukcí chmelnic, jsou-li zřizovány v záplavovém území v katastrálních územích vymezených podle zákona č. 97/1996 Sb., o ochraně chmele, ve znění pozdějších předpisů, za podmínky, že současně budou provedena taková opatření, že bude minimalizován vliv na povodňové průtoky; to neplatí pro údržbu staveb a stavební úpravy, pokud nedojde ke zhoršení odtokových poměrů.“

B.1.6 SOULAD STAVBY S ÚPD

Stavba je v souladu s územně plánovací dokumentací území. Jedná se o rekonstrukci technologické části zařízení uvnitř existující stavby.

B.1.7 VLIV STAVBY NA OKOLÍ

Vliv stavby na okolí se navrhovanou rekonstrukcí nemění. Převod vody bude po celou dobu odstavení spodní výpusti zajištěn přes těleso hráze náhradním způsobem – násoskou, která zajistí převod minimálního zůstatkového průtoku 150 l/s.

Samotné práce budou probíhat uvnitř vodního díla.

B.1.8 ASANACE, DEMOLICE, KÁCENÍ DŘEVIN

Stavba nevyžaduje kácení stromů a křovin.
Stavba nevyžaduje demolice ani asanace.

B.1.9 ZÁBOR ZEMĚDĚLSKÉ NEBO LESNÍ PŮDY

V rámci stavby nedojde k záboru pozemků s ochranou ZPF.
K záboru lesní půdy nedochází.

B.1.10 ÚZEMNĚ TECHNICKÉ PODMÍNKY

Stavba nevyžaduje napojení na technickou infrastrukturu.

B.1.11 VĚCNÉ A ČASOVÉ VAZBY STAVBY, SOUVISEJÍCÍ INVESTICE

Stavba bude prováděna za přítomnosti mobilního jeřábu umístěného ve vodním toku, což znamená, že při zvýšené průtokové situaci bude stavba přerušena.

Hlavní podmínkou pro zahájení stavby je:

- 1) úspěšné zahrazení spodní výpusti návodním tabulovým uzávěrem
- 2) pokyn správce vodního díla (Povodí Vltavy státní podnik) k zahájení prací
- 3) zprovoznění náhradního převodu vody pomocí násosky – PS 02

Stavba nesmí blokovat průjezd po koruně hráze, kde se nachází komunikace Sedlice / Kletečná.

Stavba musí respektovat pokyny správce vodního díla a na jeho pokyn i práce bezodkladně zastavit.

Jiná časová omezení nebo návaznost na jiné stavby nejsou známy.

Součástí stavby nejsou související či podmíněné investice.

B.1.12 SEZNAM POZEMKŮ PRO UMÍSTĚNÍ STAVBY

Jedná se o rekonstrukci technologických částí spodní výpusti. Veškeré zábory pro potřeby stavby/rekonstrukce jsou dočasné.

Dotčené pozemky, k.ú. Sedlice u Želivi [746 878],					
č.p.	LV	vlastník	druh pozemku	výměra (m ²)	trvalý / dočasný zábor
297	97	Česká republika, Právo hospodařit: Povodí Vltavy, státní podnik, Holečkova 3178/8, 15000 Praha 5	zastavěná plocha a nádvoří, vodní dílo hráz přehrazující vodní tok nebo údolí	1388	0/125
799/4	97	Česká republika, Právo hospodařit: Povodí Vltavy, státní podnik, Holečkova 3178/8, 15000 Praha 5	silnice, ostatní plocha	33	0/15

Dotčené pozemky, k.ú. Kletečná u Humpolce [666 181]					
č.p.	LV	vlastník	druh pozemku	výměra (m ²)	trvalý / dočasný zábor
164	102	Česká republika, Právo hospodařit: Povodí Vltavy, státní podnik, Holečkova 3178/8, 15000 Praha 5	zastavěná plocha a nádvoří, vodní dílo hráz přehrazující vodní tok nebo údolí	926	0/190
434/3	102	Česká republika, Právo hospodařit: Povodí Vltavy, státní podnik, Holečkova 3178/8, 15000 Praha 5	vodní plocha, vodní nádrž umělá	1879	0/50

Trvalý zábor 0,0 m²
Dočasný zábor 380,0 m²

B.2 CELKOVÝ POPIS STAVBY

B.2.1 ZÁKLADNÍ CHRAKTERISTIKA STAVBY A JEJÍHO UŽÍVÁNÍ

B.2.1.1 CHARAKTER STAVBY

**trvalá / ~~dočasná~~
rekonstrukce**

Předmětem PD je návrh výměny obou uzávěrů základové výpusti DN 800 za nové uzávěry včetně elektropohonů, návrh obtoku pro převádění minimálního zůstatkového průtoku (MZP) a návrh postupu provedení rekonstrukce včetně řešení problematiky převodu MZP po dobu provádění prací na rekonstrukci spodní výpusti, jež bude po dobu rekonstrukce mimo provoz.

B.2.1.2 INFORMACE O VYDANÝCH ROZHODNUTÍCH A PODMÍNKÁCH DOSS

Případná vydaná rozhodnutí a vyjádření, vzniklá během projednání stavby s dotčenými orgány statní zprávy, jsou obsažena v samostatné příloze projektové dokumentace.

B.2.1.3 ZOHLEDNĚNÍ VYDANÝCH ROZHODNUTÍ A ZÁVAZNÝCH PODMÍNEK DOSS

Vzhledem k charakteru stavby – rekonstrukce technologického zařízení nebyly v rámci zpracování PD obesílány DOSS. Připomínky správce vodního díla – Povodí Vltavy, státní podnik, byly průběžně zpracovány.

B.2.1.4 ÚČEL UŽÍVÁNÍ STAVBY, ZÁKLADNÍ KAPACITY FUNKČNÍCH JEDNOTEK

Účelem stavby je rekonstrukce dosluhujících armatur spodní výpusti VD Sedlice a doplnění spodní výpusti o obtokové potrubí pro trvalý převod minimálního zůstatkového průtoku.

Základní parametry stavby:

- Spodní výpust DN 800 mm, PN 2.5
- Nový regulační a revizní uzávěr DN 800, PN 2.5 s elektropohony
- Nové potrubí pro převod minimálního zůstatkového průtoku s kapacitou min. 150 l/s (při hladině min. zásobního prostoru), DN 150. Osazeno dvěma uzávěry (regulační + revizní)

B.2.1.5 ZÁKLADNÍ BILANCE STAVBY

Stavba je vytvořena z běžně dostupných materiálů. Stavba představuje montáž nových ocelových konstrukcí - armatur. Stavební práce jsou omezeny na drobné úpravy při osazování armatur.

B.2.1.6 ZÁKLADNÍ PŘEDPOKLADY VÝSTAVBY, ČLENENÍ NA ETAPY

Základním předpokladem výstavby je zahrazení a úplné odstavení základové výpusti DN 800 a to na celou dobu provádění stavby – rekonstrukce za podmínky zachování převodu minimálního zůstatkového průtoku do prostoru pod hrází.

Podmínka bude splněna instalací dočasného potrubí (násosky) pro převod vody – PS 02 – Převod MZP po celou dobu rekonstrukce.

Stavba bude prováděna v následujících časových krocích:

- 1) osazení a zprovoznění potrubí pro převod minimálního zůstatkového průtoku
- 2) zahrazení spodní výpusti DN 800 návodním tabulovým uzávěrem
- 3) demontáž sestavy spodní výpusti
- 4) montáž nové sestavy spodní výpusti
- 5) zprovoznění spodní výpusti včetně nového obtokového potrubí
- 6) odstranění dočasného potrubí pro převod vody po dobu stavby

B.2.2 CELKOVÉ URBANISTICKÉ A ARCHITEKTONICKÉ ŘEŠENÍ

B.2.2.1 URBANISMUS

Není relevantní.

B.2.2.2 ARCHITEKTONICKÉ ŘEŠENÍ

Uvažovaná rekonstrukce nemá vliv na stávající celkové architektonické řešení. Účel, rozsah a vzhled stavby se nemění.

B.2.3 DISPOZIČNÍ A PROVOZNÍ ŘEŠENÍ, TECHNOLOGIE VÝROBY

Dispoziční řešení stavby se nemění.

Provozní řešení

Nově bude sestava spodní výpusti obsahovat obtokové potrubí pro převod minimálního zůstatkového průtoku. Tento průtok již nebude převáděn pootevřením hlavního regulačního uzávěru, ale novým obtokem. Oba hlavní uzávěry DN 800 budou při převádění MZP uzavřeny. Obtokové potrubí je rovněž vybaveno dvěma uzávěry (regulační a revizní), jež jsou ovládány ručně.

Stavba neslouží pro výrobu. Provoz MVE napájené z nádrže VD Sedlice se nemění ani není omezen.

B.2.4 BEZBARIÉROVÉ UŽÍVÁNÍ STAVBY

Není relevantní.

B.2.5 BEZPEČNOST PŘI UŽÍVÁNÍ STAVBY

Bezpečnost užívání stavby se bude řídit Manipulačním řádem. Manipulační řád bude po dokončení rekonstrukce a doplnění o obtokové potrubí doplněn.

Celá projektová dokumentace byla zpracována takovým způsobem, aby provoz stavby po jejím dokončení plně vyhovoval všem požadavkům legislativních předpisů v aktuálním znění platným v době zpracování projektu. Dále takovým způsobem, aby rizika možného ohrožení života a zdraví zaměstnanců provozovatele stavby při výkonu práce, která by mohla být způsobena technickým návrhem, byla minimalizována.

B.2.6 ZÁKLADNÍ CHRAKTERISTIKA OBJEKTŮ

Stavební objekty nejsou v rámci rekonstrukce spodní výpusti navrženy.

B.2.7 TECHNICKÁ A TECHNOLOGICKÁ ZAŘÍZENÍ

Technická a technologická zařízení jsou součástí provozních souborů:

PS 01 – Rekonstrukce spodní výpusti

PS 02 – Převod MZP po dobu rekonstrukce

PS 01 – REKONSTRUKCE SPODNÍ VÝPUSTI

Rekonstrukce spodní výpusti předpokládá úplnou výměnu dnešních šoupátkových uzávěrů DN 800 PN 2.5 za nové uzávěry shodného průmětu a tlakové třídy. Navržena jsou desková šoupata v uzavřené skříni osazená elektropohonem a nestoupajícím vřetenem z důvodů omezené výšky stropu. Obě šoupata budou shodné konstrukce umožňující regulaci průtoku – regulační uzávěry a otevírání do nevyrovnaných tlaků. Navržena jsou proto kovotěsnící šoupata. Nová sestava spodní výpusti bude nově vybavena pravostranným obtokem pro převod minimálního zůstatkového průtoku. Navrženo je obtokové potrubí z nerez DN 150, na kterém budou osazeny dva ručně ovládané šoupátkové uzávěry, z nichž jeden je regulační – kovotěsnící a druhý revizní měkkotěsnící. Šoupata jsou navržena třmenová ovládaná ručním kolem. Obtok odbočuje před prvním šoupětem v nově osazením odbočím kusu DN 800/150 a je zaústěn za druhým šoupětem do ponechané části stávající spodní výpusti DN 800.

Nové elektropohony budou zapojeny do stávajícího rozvaděče, jehož výzbroj bude upravena (odpovídající jištění) a doplněna o digitální ukazatele polohy.

PS 02 – PŘEVOD MZP PO DOBU REKONSTRUKCE

Pro převádění minimálního zůstatkového průtoku během stavby je navržen dočasný převod pomocí násosky z ocelového přírubového potrubí DN 200, jež bude osazena do prvního pravého pole bezpečnostního přelivu. Na výtokové části je násoska opatřena regulačním šoupětem pro regulaci průtoku. Po skončení stavby bude zařízení demontováno.

B.2.8 POŽÁRNĚ BEZPEČNOSTNÍ ŘEŠENÍ

Nemění se. Dodávané elektropohony musí splňovat veškeré požárně-bezpečnostní předpisy pro umístění v uzavřené strojovně.

B.2.9 ZÁSADY HOSPODAŘENÍ S ENERGIEMI

Nemění se.

B.2.9.1 ENERGETICKÁ NÁROČNOST STAVBY

Zásadní změna dosavadní energetické náročnosti se nepředpokládá.

B.2.9.2 POSOUZENÍ VYUŽITÍ ALTERNATIVNÍCH ZDROJŮ ENERGIÍ

Není relevantní – připojení na el. energii se v rámci rekonstrukce nemění.

B.2.10 HYGIENICKÉ POŽADAVKY

Dokumentace je v souladu s dotčenými hygienickými předpisy a závaznými normami ČSN a vyhláškou č. 269/2009 Sb., o technických požadavcích na stavby, novelizovanou vyhláškou 20/2012 Sb. Dále je v souladu s vyhláškou č. 431/2012 Sb., kterou se mění vyhláška č. 501/2006 Sb., o obecných požadavcích na využívání území. Dokumentace splňuje příslušné předpisy a požadavky jak pro vnitřní prostředí, tak i pro vliv stavby na životní prostředí.

Problematika vlivu stavby na okolí je řešena v kapitole B.6 Vliv stavby na ŽP po dokončení a v kapitole B.8.9 Ochrana ŽP při výstavbě.

B.2.11 OCHRANA STAVBY PŘED NEGATIVNÍMI ÚČINKY VNĚJŠÍHO PROSTŘEDÍ

B.2.11.1 OCHRANA PŘED AGRESIVNÍM PROSTŘEDÍM

Ocelové konstrukce jsou chráněny epoxidovým vícevrstevným nátěrem, který musí splňovat následující požadavky na povrchovou ochranu:

- stanoven „stupeň korozní agresivity“ vody (ČSN ISO 12 944-2) – Im1 – ponor do sladké vody, pro všechny konstrukce spodní výpusti
- stanovení základu doporučené skladby systému a minimální tloušťky jednotlivých vrstev PKO (dle ČSN ISO 12 944-5) s požadovanou životností dle ČSN ISO 12 944-1 kategorie H – vysoká (více než 15 let).
- u dočasné konstrukce násosky je stanovena životnost a korozní agresivita nižší – viz Technická zpráva.

B.2.11.2 PROTIPOVODŇOVÁ OPATŘENÍ

Během stavby bude z provozu vyřazena spodní výpust DN 800. Toto opatření nemá negativní vliv na převod povodňových vod, které jsou převáděny nehrazeným bezpečnostním přelivem, jehož kapacita není omezena.

Pro stavbu bude vypracován Povodňový a Havarijní plán.

B.2.12 NAPOJOVACÍ MÍSTA TECHNICKÉ INFRASTRUKTURY

Napojení na stávající technickou infrastrukturu se nemění. Nové pohony budou napojeny do existujícího rozvaděče v hlavní strojovně na vnitroareálový rozvod elektrické energie (nízké napětí).

B.2.13 DIMENZE NAPOJOVACÍCH MÍST

Nemění se.

B.3 DOPRAVNÍ ŘEŠENÍ

B.3.1 POPIS DOPRAVNÍHO ŘEŠENÍ

Není relevantní.

B.3.2 NAPOJENÍ ÚZEMÍ NA STÁVAJÍCÍ DOPRAVNÍ INFRASTRUKTURU

Nemění se. Stavba není na infrastrukturu napojena.

B.3.3 DOPRAVY V KLIDU

Není relevantní.

B.3.4 PĚŠÍ A CYKLISTICKÉ STEZKY

Není relevantní.

B.4 ŘEŠENÍ VEGETACE A SOUVISEJÍCÍCH TERÉNNÍCH ÚPRAV

B.4.1 TERÉNNÍ ÚPRAVY

Nejsou prováděny.

B.4.2 POUŽITÉ VEGETAČNÍ PRVKY

Není relevantní.

B.4.3 BIOTECHNICKÁ OPATŘENÍ

Není relevantní.

B.5 POPIS VLIVŮ STAVBY NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ A JEHO OCHRANA

Vzhledem k charakteru stavby – rekonstrukce technologie spodní výpusti nemá stavba negativní vliv na životní prostředí. Kapacita spodní výpusti se nemění, rovněž tak i způsob manipulace daný Manipulačním řádem pro VD Sedlice.

Stavba nebude svým provozem produkovat žádný odpad ani nebude docházet k znečišťování ovzduší.

Záměr projektu nemá vliv na soustavu NATURA 2000 a rovněž nepodléhá posouzení dle zákona č. 100/2001 Sb., o posuzování vlivů na životní prostředí a o změně některých zákonů, v platném znění, jelikož nedochází ke střetu.

Vliv na životní prostředí:

- v rámci stavby nebude prováděno kácení dřevin
- stavba nezasahuje na pozemky pod ochranou ZPF
- stavba nezasahuje na lesní pozemky – PUPFL
- stavba se nenachází ve zvláště chráněném, území, přírodní rezervaci, přírodní památce, nezasahuje do prostoru soustavy NATURA 2000
- stavba nepodléhá řízení EIA ani zjišťovacímu řízení

Záměr nevyžaduje posouzení podle zákona č. 100/2001 Sb., o posuzování vlivů na životní prostředí, v platném znění.

B.5.1 VLIV STAVBY NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ

Stavba nemá negativní vliv na životní prostředí.

B.5.2 VLIV STAVBY NA PŘÍRODU A KRAJINU

Vliv na krajinu

Stavba nemá negativní vliv na krajinný ráz. Stavba se odehrává v uzavřené části vodního díla.

Ochrana dřevin

V okolí stavby se nenachází žádné dřeviny ani zatravněné plochy, které by měly být předmětem ochrany.

Ochrana památných stromů

Není relevantní.

Vliv stavby na flóru, faunu a ekosystémy

(vliv stavby na ochranu rostlin a živočichů apod.)

Není relevantní. Stavba se odehrává v uzavřené části vodního díla.

Zachování ekologických funkcí a vazeb v krajině

Není relevantní.

B.5.3 VLIV NA SOUSTAVU CHRÁNĚNÝCH ÚZEMÍ NATURA 2000

Není relevantní. Stavba se nenachází v území s ochranou Natura 2000.

B.5.4 ZÁVĚRY ZJIŠŤOVACÍHO ŘÍZENÍ NEBO STANOVISKO EIA

Není relevantní. Pro stavbu není zapotřebí zpracování Zjišťovacího řízení ani dokumentace EIA.

B.5.5 NAVRHOVANÁ OCHRANNÁ A BEZPEČNOSTNÍ PÁSMO

Stavba nenavrhuje žádná další ochranná a bezpečnostní pásma.

B.6 OCHRANA OBYVATELSTVA

V souvislosti s realizací stavby není očekáván negativní vliv na základní ukazatele zdravotního stavu obyvatelstva zájmové lokality. V okolí stavby se nenachází stavby pro bydlení.

B.7 ZÁSADY ORGANIZACE VÝSTAVBY

B.7.1 ROZHODUJÍCÍ MÉDIA A HMOTY

V místě stavby se nenachází funkční přípojky vody. Pro stavbu lze využít přípojku elektrické energie 230/400V v místě dolní a horní strojovny. Přípojky pro potřeby stavby včetně

příslušného měření a jistění zajistí zhotovitel, nebo zajistí energii mobilní centrálou v případě nedostatečného příkonu přípojných míst. Pitnou vodu pro pracovníky zajistí dovozem. Záměsovou vodu doporučujeme zajistit dovozem z ověřeného zdroje.

B.7.2 ODVODNĚNÍ STAVENIŠTĚ

Není relevantní. Odvodnění okolních ploch se nemění, stavba ani zařízení staveniště nepředstavuje změnu.

B.7.3 NAPOJENÍ STAVENIŠTĚ NA STÁVAJÍCÍ DOPRAVNÍ A TECHNICKOU INFRASTRUKTURU

Stavba se odehrává v uzavřeném prostoru dolní strojovny. Po potřeby montáže a demontáže zařízení bude nutné použití mobilní jeřábové techniky.

Dodávky energie bude možné užít existující zásuvky 230 a 400 V na boku dnešního rozvaděče.

Pitná voda bude zajištěna dovozem.

Záměsová a užitková voda bude zajištěna dovozem.

Sociální zázemí staveniště bude řešeno mobilní buňkou umístěnou v areálu ZS – doporučujeme umístění na levé straně koruny hráze – viz koordinační situace.

Příjezd k místu staveniště do prostoru pod hrází je možný po nezpevněné příjezdové cestě uzívané chataři a správcem toku a VD. Příjezd je před zahájením stavby nutné prověřit z hlediska použité jeřábové techniky. Fotografie příjezdové cesty jsou uvedené v Technické zprávě.

B.7.4 VLIV PROVÁDĚNÍ STAVBY NA OKOLNÍ STAVBY A POZEMKY

Při realizaci záměru bude z hygienického hlediska docházet dočasně k negativním vlivům, spojeným se stavební činností. Vliv je však minimální a nepřevyšuje vliv pozadí – komunikace Sedlice / Kletečná. Jedinou mechanizací bude použitý mobilní autojeřáb a nákladní automobil pro dovoz technologie.

Stavba vyžaduje dočasný zábor, zábor pozemků ve správě investora – Povodí Vltavy, státní podnik. Plochy slouží pro umístění buňky a stání autojeřábu.

B.7.5 OCHRANA OKOLÍ STAVENIŠTĚ A POŽADAVKY NA SOUVISEJÍCÍ ASANACE, DEMOLICE, KÁCENÍ DŘEVIN

V prostoru stavby a staveniště se nenachází žádné dřeviny.

Demolice a asanace nejsou součástí stavby.

Pro stavbu bude vypracován Havarijní a Povodňový plán s ohledem na stání autojeřábu v místě brodu pod hrází, tedy v řečišti vodního toku a prací na vodním díle.

B.7.6 ZÁBORY PRO STAVENIŠTĚ

Zábor staveniště pro předmětnou stavbu se odehraje na pozemcích ve správě investora - Povodí Vltavy, státní podnik (majetek ČR).

VD Sedlice - rekonstrukce uzávěrů spodní výpusti	B. Souhrnná technická zpráva
	DPS

Podrobný výpis dotčených pozemků je uveden v kap. B.1.12. Seznam pozemků pro umístění stavby

Celkový zábor pozemků stavbou v k.ú. Sedlice u Želivy a Kletečná u Humpolce činí:

Zábory dočasné 380 m²

Zábory trvalé 0 m²

Zábory nezasahují na pozemky pod ochranou ZPF nebo PUKPFL.

B.7.7 ODPADY SPOJENÉ S VÝSTAVBOU

Při stavbě budou převládat následující odpady s tímto způsobem likvidace:

- Beton – odvoz na skládku
- Ocel – recyklace

Předpokládané množství odpadu je uvedeno v následující kapitole „B.8.10. Zásady řešení odpadového hospodářství z výstavby“.

B.7.8 BILANCE ZEMNÍCH PRACÍ

Zemní práce nejsou prováděny.

B.7.9 OCHRANA ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ PŘI VÝSTAVBĚ

Základním předpokladem omezení dopadů výstavby na životní prostředí je šetrný postup výstavby, vylučující zásahy mimo nezbytný prostor staveniště.

Zásadně je třeba i minimalizovat plochu zařízení staveniště a učinit nezbytná opatření pro snížení nepříznivého vlivu vlastního provozu stavby a dopravy spojené s provozem stavby.

Vlivy na obyvatelstvo

Při realizaci záměru bude z hygienického hlediska docházet dočasně k negativním vlivům, spojeným se stavební činností. Bude se jednat o zvýšený hluk a zplodiny ze stavebních strojů a nákladních automobilů, které budou zajišťovat dopravu materiálu.

Tyto negativní vlivy na obyvatelstvo budou dočasné a bude je možné dále omezit vhodnými opatřeními. Vzhledem k velikosti stavby a jejímu umístění mimo obytné části se však nepředpokládá zvýšená zátěž.

Vlivy na ovzduší

Šíření prašnosti se vzhledem k charakteru stavby nepředpokládá. Šíření exhalací ze stavební činnosti nebude přesahovat běžnou zátěž v okolí (přítomnost komunikace Sedlice / Kletečná a minimální rozsah stavebních prací).

Stavba jako plošný, stacionární zdroj znečištění

Ve smyslu zákona č. 201/2012 Sb., o ochraně ovzduší, je stavbu možno chápat jako potenciální stacionární, plošný zdroj znečištění, jehož nepříznivé působení lze minimalizovat vhodnými opatřeními na přijatelnou míru.

Stavba je co do rozsahu minimální. Vzhledem k okolním zdrojům znečištění je stavba jako zdroj znečištění zcela zanedbatelná.

Mobilní zdroje znečištění

Určitým zdrojem znečištění ovzduší oxidy dusíku a uhlíku budou v průběhu výstavby motory mechanizačních a dopravních prostředků.

Liniový zdroj znečištění ovzduší v době výstavby bude představovat přeprava materiálu ze stavby a stavebního materiálu na stavbu.

Základní přepravní trasa probíhá po veřejných komunikacích, vzhledem k minimálnímu rozsahu stavby nedojde ke zvýšení zátěže nad rámec běžného denního provozu.

Vlivy na hlukovou situaci

Staveniště

V době výstavby je možno v blízkosti staveniště očekávat dočasné zhoršení hlukové situace hlukovými emisemi stavebních strojů obsluhujících stavbu. S ohledem na příznivou lokalizaci staveniště vůči okolní obytné výstavbě nebude toto zhoršení významné.

Protože příspěvek dopravy v průběhu stavby ke stávajícímu dopravnímu zatížení dotčených komunikací je zcela zanedbatelný, nebude vliv přepravy odpadu a stavebního materiálu na akustickou situaci podél dopravních tras odlišný od dnešního zatížení běžnou dopravou.

Přepravní trasy

Možnosti ovlivnění akustické situace podél přepravních tras souvisejí se stávající hlukovou situací podél předpokládaných přepravních tras. Ze současného zatížení tras je možné usuzovat, že příspěvek dopravy ze stavby ke stávajícímu hlukovému zatížení komunikací bude prakticky neprokazatelný.

Vlivy na vodu

K zásadnímu ohrožení jakosti vod v souvislosti prováděním výstavby nedojde. Nutné bude dodržovat základní preventivní opatření proti znečištění povrchové vody (související s prováděním prací v prostoru vodního toku, v záplavovém území, ap.).

V souvislosti s výstavbou se rovněž nepředpokládá negativní dotčení stávajících zdrojů podzemních vod (snížení vydatnosti, nebo zhoršení kvality).

Samozřejmě se předpokládá dodržování preventivních opatření k vyloučení možnosti vzniku ekologické havárie v důsledku úniku ropných látek z mechanizačních a dopravních prostředků stavby do prostředí.

Čerpání pohonných hmot se předpokládá pouze u oficiálních čerpacích stanic mimo prostor staveniště.

Možná ochranná opatření:

- všechny mechanismy na staveništi musí být v dokonalém technickém stavu; nezbytná bude kontrola zejména z hlediska možných úkapů ropných látek (vany); je třeba zajistit stavební plochy (mít k dispozici balený vapex a splachy z ploch pro stání vozidel sbírat s předčištěním lapolem) a rovněž zajistit odběry vzorků a odpovídající likvidaci případných odpadních a znečištěných vod; ve stavebních mechanismech se doporučuje přednostně používat ekologicky šetrná mazadla a oleje,
- pro stavbu je třeba vypracovat plán havarijních opatření tzv. Havarijní plán pro případ havarijního úniku látek škodlivých vodám podle zákona o vodách, s jehož obsahem budou seznámeni všichni pracovníci stavby;
- v případě havárie bude nezbytné postupovat podle pokynů zpracovaných v Havarijním plánu (zařízení staveniště musí být vybaveno dostatečným množstvím sanačních prostředků pro případnou likvidaci úniků ropných látek, v případě úniku ropných nebo jiných závadných látek

bude kontaminovaná zemina neprodleně odstraněna a uložena na lokalitě určené k těmto účelům);

- v plánu organizace výstavby je třeba v odůvodněném případě (staveniště se nachází v oblasti aktivní inundace) připravit řešení evakuace a zajištění stavby v případě vzestupu hladiny vodního toku,
- pro stavbu je třeba vypracovat Povodňový plán stavby předepisující opatření pro jednotlivé stupně povodňové aktivity (především řešení evakuace a zajištění staveniště pro případ povodně) podle zákona o vodách, s jehož obsahem budou seznámeni všichni pracovníci stavby; v případě povodně bude nezbytné postupovat podle pokynů zpracovaných v povodňovém plánu stavby,
- stavba bude vybavena soupravou pro zvládání havárie včetně vybavení nornou stěnou pro případ úniků do povrchových vod

Vlivy na půdu a horninové prostředí

Během stavby nejsou prováděny žádné zemní práce.

K ovlivnění hydrogeologických poměrů a zdrojů podzemních vod v důsledku stavby nedojde.

Vlivy na floru a faunu

Vzhledem ke skutečnosti, že v prostoru výstavby není zaznamenán výskyt zvláště chráněných druhů rostlin a živočichů, nelze kvalifikovat vliv stavby jako významný.

B.7.10 ZÁSADY ŘEŠENÍ ODPADOVÉHO HOSPODÁŘSTVÍ Z VÝSTAVBY

V rámci přípravy stavby je třeba:

- předložit specifikaci druhů a množství odpadů vzniklých v procesu výstavby a doložit způsob jejich odstraňování,
- jednat o možnostech využití přebytku výkopku s městskými úřady, případně soukromými subjekty,
- vytvořit v rámci zařízení staveniště podmínky pro třídění a shromažďování jednotlivých druhů odpadů v souladu se stávajícími předpisy v oblasti odpadového hospodářství; o vznikajících odpadech v průběhu stavby a způsobu jejich odstraňování nebo využití bude vedena odpovídající evidence.

Při výstavbě budou vznikat odpady související především s demontážními pracemi – demontovaná technologie spodní výpusti (ocelové armatury potrubí).

Vznikající odpady bude nutno ze staveniště odstranit – odvézt ke konečnému uložení (skládka, sběrný druhotných surovin, apod.), případně, pokud to jejich mechanicko-fyzikální a chemické vlastnosti umožní (a v případě poptávky) nabídnout materiál k dalšímu využití.

V průběhu výstavby budou vznikat i další odpady (komunální odpad z provozu zařízení staveniště, odpady z údržby techniky apod.), které však budou z hlediska množství a nároků na řešení jejich odstraňování méně podstatné.

Předpokládaný charakter odpadů vznikajících v průběhu výstavby (ve smyslu vyhlášky č. 93/2016 Sb.) uvádí tabulka:

Tabulka odpadů v době výstavby a způsoby nakládání s nimi ¹

Číslo odpadu	Název odpadu	Kat. odpadu	Způsob nakládání s odpadem
08 01 11	Odpadní barvy a laky obsahující organická rozpouštědla	N	Spalovna nebezpečných odpadů
13 02 06	Syntetické motorové, převodové a mazací oleje	N	Regenerace, spalování dle § 22 a 23 zákona č.185/2001 Sb.; skladování
13 02 07	Snadno biologicky rozložitelné motorové, převodové a mazací oleje	N	
13 02 08	Jiné motorové, převodové a mazací oleje	N	
13 03 01	Odpadní, izolační a teplotnosné oleje s obsahem PCB	N	
13 03 06	Minerální chlorované izolační a teplotnosné oleje, neuvedené v 13 03 01	N	
13 03 07	Minerální nechlorované izolační a teplotnosné oleje	N	
13 03 08	Syntetické izolační a teplotnosné oleje	N	
13 03 09	Snadno rozložitelné izolační a teplotnosné oleje	N	
13 03 10	Jiné izolační a teplotnosné oleje	N	
15 01 01	Papírové a lepenkové odpady	O	Recyklace, využití
15 01 02	Plastové obaly	O	
17 01	Stavební a demoliční odpad - beton, cihly, tašky, keramika	O	odvoz a uložení na zabezpečené skládce S-OO
17 01 01	Beton	O	Recyklace, využití
17 02 01	Dřevo	O	
17 02 03	Plasty	O	
17 04 05	Železo a ocel	O	Recyklace
17 04 11	Kabely neuvedené pod číslem 17 04 10	O	Recyklace
17 09	Jiné stavební a demoliční odpady	O	odvoz a uložení na skládku S-OO
17 09 04	Směsné stavební a demoliční odpady neuvedené pod č. 170901, 170902 a 170903	O	odvoz a uložení na skládku S-OO a částečná recyklace
20 03 01	Směsný komunální odpady (stavební firma)	O	odvoz a uložení na skládku, nebo tříděný odpad
20 03 03	Uliční smetky	O	odvoz a uložení na skládku

¹ V tabulce uvádíme přehled možných odpadů. Je ale pravděpodobné, že především ve skupině 13 se bude jednat spíše o výjimečné případy. Po identifikaci typu oleje či mazadla dodavatel rozhodne o způsobu jeho likvidace.

Konečné množství odpadů vzniklých při výstavbě, není možné v době zpracování dokumentace přesně odhadnout. Způsob odstraňování vzniklých odpadů a jejich přeprava na místo uložení budou řešeny v další fázi přípravy stavby. V tuto chvíli lze částečně specifikovat pouze objem odpadů vzniklých při prováděných hlavních pracích. Jedná se o:

Kód	Popis	Množství	Kat.	Nakládání
17 01 01	Beton	0,1 t	O	Recyklace, skládka
17 04 05	Železo a ocel	7,7 t	O	Druhotná surovina
17 04 11	Kabely neuvedené pod číslem 17 04 10	0,02 t	O	Druhotná surovina

Největší položku představují demontované ocelové části spodní výpusti včetně osazených armatur. Beton pochází z vybourání kotvení uzávěrů základové výpusti.

B.7.11 BOZP NA STAVENÍŠTI

Pro stavbu bude vypracován plán BOZP oprávněnou osobou. PD se problematikou BOZP nezabývá.

Při zpracování plánu BOZP je třeba mít zejména na paměti, že stavba se nachází ve vodním prostředí, kde hrozí přímé utonutí při pádu pracovníků do vody a manipulace s těžkými břemeny.

B.7.12 DOPRAVNĚ INŽENÝRSKÁ OPATŘENÍ

Nejsou navrhována.

B.7.13 SPECIÁLNÍ PODMÍNKY PRO PROVÁDĚNÍ STAVBY

Stavba je v záplavovém území toku Želivka. Pro stavbu bude zpracován Povodňový a Havarijní plán. Během provádění stavby je zhotovitel povinen se těmito plány řídit.

Demontáž technologie spodní výpusti lze zahájit až po úspěšném zprovoznění náhradního převodu vody, který řeší PS 02 této dokumentace. Odstavení spodní výpusti je pak možný až po pokynu správce toku a VD – Povodí Vltavy, státní podnik.

B.7.14 ČASOVÝ A DOPORUČENÝ POSTUP VÝSTAVBY

Pro provádění stavby nebyly vzneseny zvláštní požadavky na omezení během roku.

Předpokládané období trvání stavby včetně doby nutné pro výrobu ocelových částí a armatur se předpokládá 01/2022 – 08/2022, **vlastní práce na místě budou omezeny na dobu cca 1 měsíc.**

Základním předpokladem výstavby je zajištění převodu minimálního zůstatkového průtoku pomocí PS 02.

Doporučený postup výstavby:

- (1) Výroba potřebných ocelových částí a armatur – mimo oblast stavby v dílnách zhotovitele

- (2) **Příprava zařízení staveniště, zajištění příjezdu manipulační techniky do podhrází**
- (3) **Provedení instalace náhradního převodu minimálního zůstatkového průtoku – instalace násosky PS 02 a její uvedení do provozu**
- (4) *Odstavení spodní výpusti – provádí správce VD – Povodí Vltavy státní podnik.*
 - (a) *Zahrazení návodního revizního tabulového uzávěru*
 - (b) *Vypuštění spodní výpusti*
 - (c) *Uzavření prvního návodního uzávěru, druhý zůstává otevřen*
- (5) **Demontáž sestavy spodní výpusti PS 01**
 - (a) Demontáž zábradlí a podest
 - (b) Odpojení uzávěrů od napájení a rozvaděče – oprávněnou osobou
 - (c) Demontáž montážní vložky
 - (d) Demontáž druhého (směrem po proudu) uzávěru
 - (e) Přitěvření prvního uzávěru, a sledování průsaků revizním tabulovým uzávěrem. V případě setrvávající netěsnosti bude nutné dotěsnění pomocí potápěčů
 - (f) Demontáž prvního uzávěru
 - (g) Osazení zaslepovací příruby na vstupní část SV
- (6) **Úprava koncové části SV**
 - (a) Proměření vzdáleností nátokové části a vytyčení umístění obtoku a zkrácení koncové části SV
 - (b) Zkrácení výtokové (koncové) části SV
 - (c) Navaření kolene obtoku MZP na ponechanou část SV
 - (d) Navaření nové příruby DN 800
 - (e) Provedení protikoroze ochrany ponechaných částí SV
- (7) **Montáž nové sestavy SV - PS 01**
- (8) **Montáž sestavy obtoku MZP – PS 01**
- (9) **Zpětná montáž podest ochozu**
- (10) **Instalace elektropohonů**
 - (a) Úprava a doplnění rozvaděče
 - (b) Provedení elektroinstalace
 - (c) Zapojení do rozvaděče
- (11) **Provedení suchých a mokrých zkoušek SV a obtoku**
- (12) **Osazení zábradlí ochozů**
- (13) **Demontáž násosky PS 02**
- (14) **Odvoz ZS**
- (15) **Ukončení stavby**

B.7.15 ZJIŠTĚNÍ PROJEKTANTA OHLEDNĚ STANOVENÍ PODMÍNEK PRO PROVÁDĚNÍ STAVBY Z HLEDISKA BOZP

Zjištění projektanta ohledně stanovení podmínek pro provádění stavby z hlediska BOZP ve věci naplnění §15, odstavce 1 a) a b) Zákona č 309/2006 Sb. v platném znění a naplnění §14, odstavce 1 a) a b) Zákona č 309/2006 Sb. v platném znění.

- 1) Stavba bude delší nežli 30 pracovních dnů, ale současně se nepředpokládá pohyb více jak 20 pracovníků po dobu delší nežli jeden den.
- 2) Na stavbě se **předpokládá** pohyb pracovníků více jak jednoho zhotovitele.
- 3) Celkový plánovaný objem prací a činností během realizace díla na místě stavby nepřesáhne 500 pracovních dnů v přepočtu na jednu fyzickou osobu (odhad doby trvání 35 dní, Ø počet pracovníků 4 = 140 osobo dní). **Činnost nemusí být nahlášena na OIP.**

Zjištěním projektanta, v projektovém stupni DSP, se **PŘEDPOKLÁDÁ URČENÍ KOORDINÁTORA pro potřeby výstavby** dle Zákona č 309/2006 Sb. v platném znění.

Dle Nařízení vlády 591/2006, **bude zpracován plán BOZP**, jelikož se budou provádět práce: dle přílohy č. 5 nař. vl. č. 591/2006 Sb, body:

- bod 4. Práce nad vodou nebo v její blízkosti, kde hrozí nebezpečí utonutí
- bod 6. Práce v ochranných pásmech elektrických vedení
- bod 11. Montáž a demontáž těžkých konstrukčních dílů kovových, betonových a dřevěných určených pro trvalé zabudování do staveb

B.8 CELKOVÉ VODOHOSPODÁŘSKÉ ŘEŠENÍ

Vzhledem k instalaci nového obtoku pro trvalé převádění minimálního zůstatkového průtoku doporučujeme úpravu Manipulačního řádu – zajišťuje investor stavby.

Kapacita spodní výpusti se nemění.

B.9 KONTROLNÍ PROHLÍDKY STAVBY

Po dobu trvání stavby se předpokládají dále uvedené kontrolní prohlídky, které však mohou dle potřeb investora, zhotovitele nebo stavebního úřadu prováděny s větší četností.

Prohlídky budou provedeny minimálně v těchto případech:

- 1) při odstavení spodní výpusti
- 2) po ukončení stavby – předání díla