

1/1/F08/00

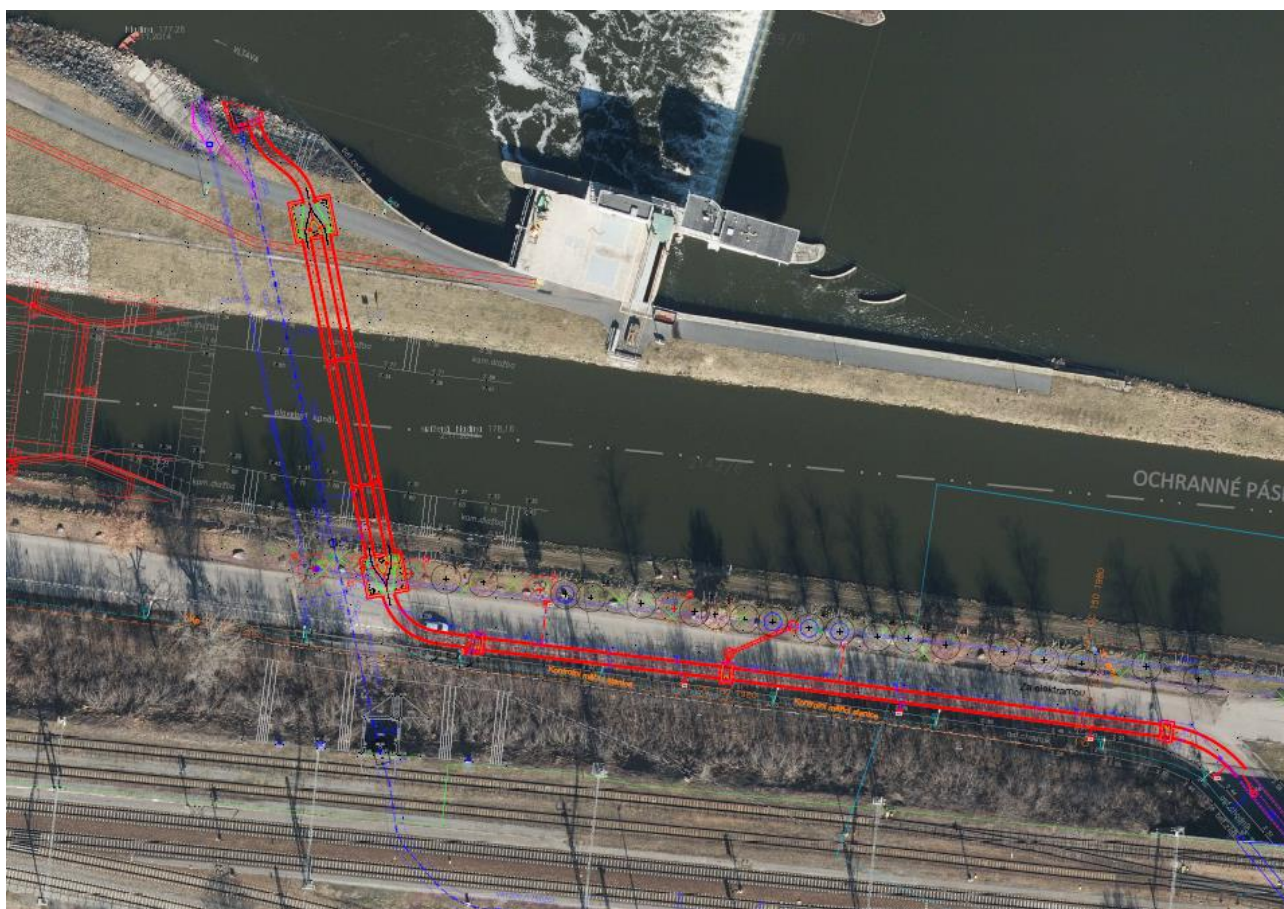
Rekonstrukce oddělovače OK 1B ÚSEK VO - Š3

B. SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA

Dokumentace pro výběr zhotovitele s dopracováním pro provádění stavby (DPS)

Objednatel:

Pražská vodohospodářská společnost a.s.



B.

SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA

Sweco a.s.	26475081	Adresa	Táborská 31, 140 16 Praha 4
Název akce (projektu)	1/1/F08/00 Rekonstrukce oddělovače OK 1B ÚSEK VO - Š3		
Doplňující název akce			
Stupeň	Dokumentace pro provádění stavby		
Číslo zakázky	11 4152 05 02		
Objednatel	Pražská vodohospodářská společnost a.s.	Adresa	Evropská 67/866, 16000 Praha 6 - Vokovice
Hlavní projektant	Ing. Martin Píkal	Technická kontrola	Ing. Petr Kuba, Ph.D.
Ředitel Divize	Ing. Stanislav Hanák	Generální ředitel	Ing. Jan Krejčík, PhD.
Datum (měsíc)	12/2023	Název souboru	B. ! SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA ! 007951!23!1 ! 11 4152 05 02
Archivní číslo	007951/23/1	Revize / Verze	1 / a

Seznam změn

Revize	Datum	Popis	Schválil
1			
2			
3			
4			
5			
6			

Společnost **Sweco a.s.** je certifikovaná dle norem **ČSN EN ISO 9001:2016**, **ČSN EN ISO 14001:2016** a **ČSN ISO 45001:2018**.

© Sweco a.s.

Tato dokumentace včetně všech příloh (s výjimkou dat poskytnutých objednatelem) je duševním vlastnictvím akciové společnosti Sweco 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

B	Souhrnná technická zpráva	6
B.0	Body z projektové dokumentace pro stavební povolení	6
B.0.1	Požadavky na zpracování dodavatelské dokumentace stavby	6
B.0.2	Požadavky na zpracování plánu bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi	7
B.0.1.1	Posouzení potřeby koordinátora bezpečnosti a ochrany zdraví při práci	7
B.0.1.2	BOZP na staveništi	8
B.0.3	Podmínky realizace prací v ochranných nebo bezpečnostních pásmech jiných staveb	18
B.0.4	Zvláštní podmínky a požadavky na organizaci staveniště a provádění prací	18
B.0.5	Ochrana životního prostředí při výstavbě	18
B.1	Popis území stavby	26
B.1.1	Charakteristika území a stavebního pozemku	26
B.1.2	Údaje o souladu stavby s územně plánovací dokumentací s cíli a úkoly územního plánování, včetně informace o vydané územně plánovací dokumentaci	26
B.1.3	Informace o vydaných rozhodnutích o povolení výjimky z obecných požadavků na využívání území	26
B.1.4	Informace o zohlednění podmínek závazných stanovisek dotčených orgánů v dokumentaci	26
B.1.5	Výčet a závěry provedených průzkumů a rozborů	27
B.1.5.1	Geologická rešerše, Sweco Hydroprojekt a.s, 08/2018	27
B.1.5.2	Geologický průzkum, Inset, s.r.o., 06/2022	29
B.1.5.3	Dendrologický průzkum, Ing. Radka Matoušková, 08/2022	30
B.1.5.3.1	Obecné informace	30
B.1.5.3.2	Ochrana dřevin v průběhu stavby	31
B.1.6	Ochrana území podle jiných právních předpisů	31
B.1.7	Poloha vzhledem k záplavovému území, poddolovanému území apod.	32
B.1.8	Vliv stavby na okolní stavby a pozemky, ochrana okolí, vliv stavby na odtokové poměry v území	32
B.1.9	Požadavky na asanace, demolice, kácení dřevin	32
B.1.10	Požadavky na maximální dočasné a trvalé zábory zemědělského půdního fondu nebo pozemků určených k plnění funkce lesa	32
B.1.11	Územně technické podmínky	32
B.1.12	Věcné a časové vazby stavby, podmiňující, vyvolané, související investice	32
B.1.13	Seznam pozemků podle katastru nemovitostí, na kterých se stavba umísťuje	33
B.1.14	Seznam pozemků podle katastru nemovitostí, na kterých vznikne ochranné nebo bezpečnostní pásmo	33
B.2	Celkový popis stavby	34
B.2.1	Základní charakteristika stavby a jejího užívání	34
B.2.1.1	Nová stavba nebo změna dokončené stavby	34
B.2.1.2	Účel užívání stavby	34

B.2.1.3	Trvalá nebo dočasná stavba	34
B.2.1.4	Informace o vydaných rozhodnutích o povolení výjimky z technických požadavků na stavby a technických požadavků zabezpečujících bezbariérové užívání stavby	34
B.2.1.5	Informace o zohlednění podmínek závazných stanovisek dotčených správců technické infrastruktury	34
B.2.1.6	Ochrana stavby podle jiných právních předpisů	35
B.2.1.7	Navrhované parametry stavby	35
B.2.1.7.1	I. Část - úsek od SO 03 Výustního objektu po SO 03 Š1	36
B.2.1.7.2	II. Část - úsek od SO 03 Š1 po SO 03 Š3.....	36
B.2.1.7.3	Celkové výměry	38
B.2.1.8	Základní bilance stavby	39
B.2.1.9	Základní předpoklady výstavby	40
B.3	Příloha č.1 tabulka dotčených pozemků stavby	41

B Souhrnná technická zpráva

B.0 Body z projektové dokumentace pro stavební povolení

B.0.1 Požadavky na zpracování dodavatelské dokumentace stavby

Zhotovitel stavby zpracuje:

- Technologické a pracovní postupy prací dodavatelské organizace.
- Úpravu projektové dokumentace v případě, že bude třeba upravit trasu vodovodu s ohledem na zjištěnou polohu stávajících sítí.
- Dopracování projektové dokumentace do potřebných podrobností.
- Podrobný výkres výztuže.
- Výrobní dokumentaci, zámečnických výrobků klempířských výrobků.
- Konstrukční, dílenské a montážní výkresy, vč. stanovení technologických postupů, detailů osazení a kotvení, specifikace spojovacího materiálu.
- Montážní dokumentaci.
- Úpravu projektové dokumentace v závislosti na konkrétních výrobcích, které budou použity při realizaci této akce.
- Dokumentaci pro kotvení a uložení potrubí.
- Dopracování kladečského schématu dle vybraného dodavatele potrubí.

Zhotovitel před zahájením prací zpracuje dokumentaci:

- Pomocných konstrukcí
- Montážních a stavebních zařízení, montážního a pomocného materiálu
- Konstrukcí bednění a tvaru výztuže
- Pažení a rozepření rýh a jam, jímek

V dokumentaci pro provádění stavby bude v maximálním možném rozsahu sledováno zajištění obslužnosti PLV MVE a realizace úkonů s ohledem na povinnosti správce toku a areálu MVE Povodí Vltavy s. p. při provádění údržby břehových pozemků a konstrukcí vodních děl.

Obdobné požadavky jsou pro zajištění provozu plavebního kanálu. Provozovatel lodní dopravy Státní plavební správa a majitel pozemků Povodí Vltavy s.p. žádá o realizaci stavby shybky v době realizace nové části uzávěru plavebního kanálu (investice MHMP).

Před započítáním stavebních prací bude provedena pasportizace konstrukcí plavebního kanálu, aby byl dokladován vliv realizace stavebních prací na jednotlivé konstrukce. Pasportizace před a po ukončení prací bude předložena správci toku k odsouhlasení.

Konstrukce dotčené realizací stavebních prací budou před ukončením stavby opraveny a provedení těchto oprav bude odsouhlaseno písemnou formou, např. ve stavebním deníku, zástupcem správce toku, Povodí Vltavy, s. p.

B.0.2 Požadavky na zpracování plánu bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi

B.0.1.1 Posouzení potřeby koordinátora bezpečnosti a ochrany zdraví při práci

Podle zákona č. 309/2006Sb. je povinností zadavatele stavby (stavebníka, investora) posoudit stavbu a písemně určit koordinátora BOZP pro přípravu a pro realizaci stavby, odeslat oznámení o zahájení stavby a zajistit zpracování plánu BOZP na staveništi.

Koordinátorem nemůže být zhotovitel, jeho zaměstnanec, ani fyzická osoba, která odborně vede realizaci stavby.

Protože tato stavba splňuje podmínky stanovené zákonem, musí být koordinátor BOZP určen zadavatelem stavby (stavebníkem, investorem).

Zadavatel stavby (stavebník, investor) je povinen zajistit, aby byl při přípravě stavby zpracován plán podle druhu a velikosti plně vyhovující potřebám zajištění bezpečné a zdravé neohrožující práce, a aby byl při realizaci stavby aktualizován. Plán zpracovává koordinátor. V plánu musí být uvedeny základní informace o stavbě a staveništi, postupy navrhované pro jednotlivé práce a pracovní činnosti zahrnující konkrétní požadavky pro jejich bezpečné provádění, jejich předpokládané časové trvání a posloupnost nebo souběh; musí být přizpůsobován skutečnému stavu a podstatným změnám stavby během její realizace. Bližší požadavky na obsah a rozsah plánu stanoví nařízení vlády.

Viz [Zákon č. 309/2006 Sb., kterým se upravují další požadavky bezpečnosti a ochrany zdraví při práci v pracovněprávních vztazích a o zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při činnosti nebo poskytování služeb mimo pracovněprávní vztahy (zákon o zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci), ve znění pozdějších předpisů]

Budou-li na staveništi působit zaměstnanci více než jednoho zhotovitele, je zadavatel stavby povinen písemně určit jednoho nebo více koordinátorů s přihlédnutím k druhu a velikosti stavby a její náročnosti na koordinaci opatření k zajištění bezpečné a zdravé neohrožující práce na staveništi. Koordinátor podle věty první musí být určen při přípravě stavby od zahájení prací na zpracování projektové dokumentace pro stavební řízení do jejího předání zadavateli stavby a při realizaci stavby od převzetí staveniště prvním zhotovitelem, do převzetí dokončené stavby zadavatelem stavby. Činnosti koordinátora při přípravě stavby a při její realizaci mohou být vykonávány toutéž osobou. (§ 14 odst. 1)

V případech, kdy při realizaci stavby

a) celková předpokládaná doba trvání prací a činností je delší než 30 pracovních dnů, ve kterých budou vykonávány práce a činnosti a bude na nich pracovat současně více než 20 fyzických osob po dobu delší než 1 pracovní den, nebo

b) celkový plánovaný objem prací a činností během realizace díla přesáhne 500 pracovních dnů v přepočtu na jednu fyzickou osobu,

je zadavatel stavby povinen doručit oznámení o zahájení prací, jehož náležitosti stanoví prováděcí právní předpis, oblastnímu inspektorátu práce příslušnému podle místa staveniště²³⁾ nejpozději do 8 dnů před předáním staveniště zhotoviteli; oznámení může být doručeno v listinné nebo elektronické podobě. Dojde-li k podstatným změnám údajů obsažených v oznámení, je zadavatel stavby povinen provést bez zbytečného odkladu jeho aktualizaci. Stejnopis oznámení o zahájení prací musí být vyvěšen na viditelném místě u vstupu na staveniště po celou dobu provádění stavby až do ukončení prací a předání stavby stavebníkovi k užívání. Rozsáhlé stavby mohou být označeny jiným vhodným způsobem, například tabulí s uvedením potřebných údajů. Uvedené údaje mohou být součástí štítku nebo tabule umístované na staveništi nebo stavbě. (§ 15 odst. 1)

B.0.1.2 BOZP na staveništi

Zásady bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi

Veškeré přímé i související a podrobné požadavky na BOZP ve fázi výstavby, které musí zadavatel a zhotovitelé stavby plnit, jsou stanoveny v platných a aktuálních právních předpisech.

Jedná se především o:

- Zákon č. 262/2006 Sb., zákoník práce, ve znění pozdějších předpisů;
- Zákon č. 309/2006 Sb., o zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci, ve znění pozdějších předpisů;
- Nařízení vlády č. 591/2006 Sb., o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích, ve znění pozdějších předpisů;
- Nařízení vlády č. 362/2005 Sb., o bližších požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na pracovištích s nebezpečím pádu z výšky nebo do hloubky;
- Vyhláška č. 501/2006 Sb., o obecných požadavcích na využívání území, ve znění pozdějších předpisů;
- Vyhláška č. 268/2009 Sb., o technických požadavcích na stavby, ve znění pozdějších předpisů;
- Vyhláška č. 398/2009 Sb., o obecných technických požadavcích zabezpečujících bezbariérové užívání staveb.

Následující výčet povinností účastníků výstavby z hlediska BOZP ve fázi provádění stavby, převážně zhotovitele, má informativní charakter, není vyčerpávajícím seznamem. To znamená, že nezbavuje jednotlivé subjekty povinnosti dodržovat i další pravidla, zásady nebo povinnosti, které zde nejsou výslovně uvedeny a které plynou z obecně závazných předpisů.

Požadavky BOZP na zadavatele a zhotovitele stavby

Požadavky na pracoviště a pracovní prostředí

Zaměstnavatel, který provádí stavbu nebo se na jejím provádění podílí jako zhotovitel stavebních montážních, stavebně montážních, bouracích a udržovacích prací bez ohledu na jejich stavebně technické provedení, použité stavební výrobky, materiály a konstrukce, účel jejich využití a dobu jejich trvání (dále jen „zhotovitel“) pro jinou fyzickou osobu, podnikající fyzickou osobu nebo právnickou osobu (dále jen „zadavatel stavby“) na jejím pracovišti vymezeném dočasně k realizaci stavby (dále jen „staveniště“), zajistí v součinnosti se zadavatelem stavby vybavení pro bezpečný a zdravý neohrožující výkon práce. Práce podle věty první mohou být zahájeny pouze tehdy, pokud je staveniště náležitě zajištěno a vybaveno (§ 3 odst. 1 zákona č. 309/2006 Sb.)

Z hlediska BOZP stavba bude prováděna pouze kvalifikovanou firmou – zhotovitelem, který má všechna potřebná oprávnění, vnitřní předpisy a postupy a je do funkce zhotovitele ustanoven na základě odpovídajících smluvních vztahů.

Zhotovitel musí:

- a) dodržovat veškeré relevantní bezpečnostní předpisy,
- b) dbát na bezpečnost všech osob, které se souhlasem zhotovitele mohou pobývat na staveništi,
- c) zajistit, aby na staveništi nebyly zbytečné překážky, a tím zabránit ohrožení těchto osob,
- d) zajistit oplocení, osvětlení, ostrahu a dozor na stavbě až do jejího dokončení a převzetí,
- e) zajišťovat veškeré pomocné práce (včetně cest, stezek, krytů a plotů), které mohou být nezbytné pro realizaci stavby a k užívání a ochraně veřejnosti, vlastníků a nájemců přilehlých pozemků,
- f) nejpozději do 8 dnů před zahájením prací na staveništi doložit, že informoval koordinátora BOZP o rizicích vznikajících při pracovních nebo technologických postupech, které zvolil, o řešení rizik vznikajících při těchto postupech, včetně opatření přijatých k jejich odstranění.

Zhotovitel vždy přijme všechna opatření k bezpečnosti a ochraně zdraví při práci zaměstnanců zhotovitele. Zhotovitel zajistí, aby byl na staveništi a ve všech ubytovacích zařízeních personálu zhotovitele a objednavatele vždy k dispozici alespoň jeden (nebo více podle uvážení zhotovitele) vyškolený zaměstnanec pro poskytování první pomoci – ten pak zavolá v případě nutnosti rychlou záchrannou službu nebo lékaře. Dále musí být k dispozici na určeném a všem známém místě lékárnička, popř. větší počet lékárniček.

Zhotovitel na staveništi zaměstná na plný pracovní úvazek nebo si najme na základě smlouvy bezpečnostního technika, odpovědného za udržení bezpečnosti a ochrany zdraví při práci. Tato osoba musí mít odpovídající kvalifikaci a pravomoc vydávat pokyny a přijímat ochranná opatření pro prevenci pracovních úrazů a nehod. Během celé realizace stavby bude zhotovitel poskytovat vše, co bude tato osoba pro výkon své odpovědnosti a pravomoci požadovat.

Zákon **309/2006 Sb.** ukládá zadavateli stavby (stavebník = investor = objednatel), za určitých daných podmínek, povinnost písemně určit a najmout koordinátora (případně koordinátory) bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi (viz Kapitola B.2.1). Zároveň je zadavatel povinen „koordinátorovi“ předat veškeré podklady a informace p.ro jeho činnost a poskytnout mu potřebnou součinnost.

Platné právní úpravy stanovují povinnosti i pro ostatní účastníky výstavby ve vztahu k určenému koordinátorovi a potřebné součinnosti.

V dalších kapitolách jsou popsána důležitá opatření a postupy z hlediska BOZP na staveništi. Tento text ale není úplným výčtem všech povinností a zásad, kterými se zhotovitel musí řídit. Úplný rozsah je vždy dán aktuálním a kompletním zněním relevantních legislativních a obdobných nařízení a norem.

Požadavky BOZP na zajištění staveniště

Zajištění staveniště, které projektuje a realizuje zhotovitel stavby, musí vyhovět následujícím požadavkům:

1. Stavba, pracoviště a zařízení staveniště musí být ohrazeny nebo jinak zabezpečeny proti vstupu nepovolaných fyzických osob, při dodržení následujících zásad:
 - a) staveniště musí být na jeho hranici souvisle oploceno do výšky nejméně 1,8 m, s ohledem na pozemní komunikace, které musí být řádně vyznačené a osvětlené,

- b) u liniových staveb lze ohrazení provést zábradlím do výšky 1,1 m a/nebo zábranou,
 - c) nelze-li ohrazení ani zábrany provést, musí být bezpečnost provozu a osob zajištěna jiným způsobem, např.
 - řízením provozu nebo
 - ostrahou,
 - d) zakrýt, ohradit nebo zasypat nepoužívané otvory, prohlubně, jámy, propadliny a jiná podobná místa.
2. Hranice staveniště musí být zřetelně označena, rovněž na všech přístupových komunikacích a na všech vstupech musí být umístěno bezpečnostní značení „zákaz vstupu nepovolaným osobám“.
 3. Pro zrakově a pohybově postižené osoby musí být zajištěno, aby náhradní komunikace a oplocení či ohrazení staveniště na veřejných prostranstvích a komunikacích umožňovalo jejich bezpečný pohyb.
 4. Vjezd vozidel na staveniště musí být označen dopravními značkami.
 5. Bezpečné provádění prací na ploše, která není dostatečně únosná, musí být zajištěno vhodným technickým zařízením nebo jinými prostředky.
 6. Materiály, stroje, dopravní prostředky a manipulace s břemeny nesmí ohrozit bezpečnost a zdraví osob zdržujících se nebo pracujících na staveništi nebo v jeho bezprostřední blízkosti.
 7. Staveniště musí být uspořádáno tak, aby zařízení staveniště, místa pro ukládání a skladování materiálu, pracovní prostory strojů (např. jeřábů apod.) neohrožovaly bezpečnost a zdraví osob zdržujících se nebo pracujících na staveništi nebo v jeho bezprostřední blízkosti.
 8. Na stavbě musí být k dispozici lékárnička, musí být přítomny osoby vyškolené pro poskytování první pomoci, kterým je v případě potřeby umožněno zavolat tísňovou linku nebo pohotovostní lékařskou službu. Důležitá telefonní čísla (lékařské pohotovosti, hasičského záchranného sboru, policie) musí být vyvěšena na viditelném místě.

Požadavky BOZP na zařízení pro rozvod energií na staveništi

Zařízení pro rozvod energií vyžaduje, aby projektová dokumentace zařízení staveniště a následné skutečné provedení zařízení staveniště odpovídalo těmto požadavkům a zásadám:

1. Musí být zajištěna identifikace rozvodů energie existujících před zřízením staveniště, aby mohly být následně zkontrolovány a viditelně označeny.
2. Dočasná zařízení musí být navržena takovým způsobem, aby se nestala zdrojem vzniku požáru nebo výbuchu, tzn., že musí splňovat právní a normové požadavky.
3. Další požadavky
 - a) dočasná elektrická zařízení musí být podrobována pravidelným kontrolám a revizím ve stanovených intervalech, které bude muset následně zajišťovat zhotovitel stavby,
 - b) hlavní vypínač elektrického zařízení musí být snadno přístupný, označen a zabezpečen proti neoprávněné manipulaci.
4. Nelze-li vyloučit provoz dopravních prostředků a pojezdových strojů pod elektrickým vedením, musí být instalovány závěsné zábrany včetně náležitých upozornění.

Požadavky BOZP na zemní práce

Před zahájením zemních prací musí, na základě vyžádání či činnosti zhotovitele, být:

1. Vyznačeny trasy dopravní a technické infrastruktury uvedené v projektové dokumentaci, musí být ověřena jejich aktuálnost a úplnost.
2. Vyznačeny jiné podzemní a nadzemní překážky a překážky na povrchu.
3. Potvrzeno, ověřeno a vytýčeno provozovateli (správci) inženýrských sítí a jiných překážek jejich směrové a hloubkové uložení.
4. Určeno:
 - a) rozmístění stavebních výkopů a jam,
 - b) způsoby těžení zeminy,
 - c) zajištění stěn výkopů proti sesutí,
 - d) zabezpečení okolních staveb ohrožených zemní prací,
 - e) stanoven způsob a rozsah opatření k zabránění přítoku vody na stavenišť

vždy v souladu s projektovou dokumentací a doplněním detailů z hlediska provádění, které náleží zhotoviteli.

Požadavky BOZP na venkovní pracoviště

Před zahájením jednotlivých prací na staveništi musí zhotovitel stanovit a zpracovat mimo jiné především:

1. Návrhy pevných a stabilních pohyblivých nebo pevných pracovišť nacházejících se ve výšce nebo v hloubce.
2. Zajištění nedostatečné stability vhodným a bezpečným ukotvením celého pracoviště nebo jeho části.
3. Stanovení intervalů odborných prohlídek a jejich dodržování.
4. Zhotovitel musí zajistit přerušování práce na těchto pracovištích v případě ohrožení vlivem
 - a) nepříznivých povětrnostních podmínek,
 - b) nevyhovujícího stavu technických zařízení,
 - c) předem nepředvídatelných okolností.
5. V případě působení vlivů (viz bod 4) musí zhotovitel zajistit nezbytné změny technologických postupů a seznámit s nimi fyzické osoby pracující na těchto pracovištích.

Požadavky BOZP na skladování a manipulaci s materiálem

V souladu s projektovou dokumentací a potřebami realizace jednotlivých stavebních objektů zhotovitel připraví taková řešení skladování a manipulace s materiálem, která zajistí:

1. Bezpečný přísun a odběr materiálu, který musí odpovídat postupu prací na staveništi.

2. Dostupnost zařízení umožňujícího skladování, odebírání nebo doplňování prvků a dílců pro stavbu.
3. Bezpečný přístup k místům určeným k vázání, odvěšování a k manipulaci s materiálem.
4. Kvalitu povrchu skladovacích ploch (tzn. jejich rovnost, pevnost, odvodnitelnost apod.), aby mohly být zajištěny:
 - a) stabilita skladovaného materiálu a nemohlo dojít k jeho poškození,
 - b) zvolený způsob ukládání a odběru sypkých hmot, které budou na staveništi používány (mechanizovaný nebo ruční; při ručním ukládání a odběru mohou být sypké hmoty skladovány max. do výše 2 m; pokud jsou skladovány v pytlích, pak max. do výše 1,5 m a jsou-li skladovány na paletách, pak do výše max. 3 m),
 - c) skladování tekutého materiálu v uzavřených nádobách v horizontální poloze a zabezpečení proti rozvalení,
 - d) zabezpečení otevřených nádrží s tekutým materiálem proti pádu osob do nich,
 - e) zamezení sklopení tabulového skla skladovaného v rámech ve vertikální poloze,
 - f) skladování nebezpečných chemických látek a přípravků v originálních obalech a způsobem, který určil jejich výrobce,
 - g) trubky, kulatina apod. proti rozvalení,
 - h) mechanizované ukládání a odběr prvků a dílců pravidelných tvarů do výšky max. 4 m, pokud výrobce nestanovil jinak.

Požadavky BOZP na stroje a technická zařízení

Způsob nasazení a používání strojů a technických zařízení zhotovitelem musí zohlednit obecné podmínky na staveništi, technické řešení, osvědčené postupy výstavby a dále musí být v souladu s v projektové dokumentaci uvedenými údaji o:

1. únosnosti půdy,
2. sklonu svahů a výkopů,
3. uložení podzemních či nadzemních vedení,
4. způsobu zabezpečení okolních staveb ohrožených výkopovými pracemi,
5. způsoby zajištění podzemních vedení technických vybavení v důsledku jejich ohrožení výkopovými pracemi,
6. výšce stavěného objektu.

Zhotovitel ve svém plánu (projektu) zařízení staveniště a provádění prací zohlední, uvede a detailně rozpracuje výše uvedené údaje a dále určí a vyznačí:

1. místa určená ke skladování a manipulaci s materiálem,
2. místa určená k instalaci stavebních strojů a zařízení, např. jeřábů, vysokozdvížných plošin, vrátek apod., s cílem zajistit jejich stabilitu,
3. komunikace a místa určená pro pohyb, vykládku, nakládku a parkování vozidel,

4. rozvody elektrické energie a o umístění dočasných elektrických zařízení včetně umístění hlavního vypínače elektrického proudu,
5. a další obdobné relevantní údaje.

Na základě výše uvedených údajů a přípravných prací je zhotovitel povinen:

1. seznámit obsluhu stavebních strojů a zařízení s jejich umístěním, provozními a pracovními podmínkami,
2. zajistit stabilitu používaných stavebních strojů,
3. zajistit bezpečný přístup obsluhy ke stavebním strojům a dostatečný manipulační prostor kolem těchto strojů a zařízení,
4. předem zpracovat technologické postupy pro stroje, při
 - a) jejichž činnosti vznikají vibrace působící škody na blízkých stavbách, podzemním vedení, výkopech apod.,
 - b) pojíždění nebo vykonávání prací na okraji svahů, výkopů nebo pod stěnou nebo svahem,
 - c) použití více strojů na jednom pracovišti, aby nedošlo k vzájemnému ohrožení jejich provozu,
 - d) před zahájením prací skrejprů, aby při jejich pohybu nedošlo k poškození požárních hydrantů, uzávěrů vody, plynu nebo kanalizačních poklopů, apod.,
 - e) používání zařízení pro dopravu betonové směsi, aby nezpůsobila přetížení nebo nadměrné namáhání lešení, bednění, konstrukčních částí stavby apod.,
 - f) používání stavebních strojů za provozu na veřejných komunikacích.

Požadavky BOZP na lešení a obdobná zařízení

Dočasné stavební konstrukce lze použít jen v provedení, které odpovídá průvodní dokumentaci a návodům na montáž a používání těchto konstrukcí. Návod na montáž, včetně potřebných doplňujících nákrešů a dokumentů, musí být k dispozici zaměstnancům, kteří konstrukci montují, používají a demontují.

Pokud pro dočasnou stavební konstrukci není dostupná potřebná dokumentace, musí být odborně způsobilou osobou proveden individuální výpočet pevnosti a stability.

Dočasné stavební konstrukce lze považovat za bezpečné tehdy, pokud

- a) jsou založeny na dostatečně únosném terénu nebo na konstrukci, jejíž únosnost je staticky prokázána,
- b) nosné součásti jsou zajištěny proti podklouznutí buď připevněním k základové ploše, nebo jiným způsobem s odpovídající účinností, který zajišťuje stabilitu lešení; pojízdná lešení jsou zajištěna vhodnými zařízeními proti náhodnému pohybu během práce,
- c) jsou provedeny tak, aby tvořily prostorově tuhý celek, zajištěný proti lokálnímu i celkovému vybočení, posunutí nebo překlopení,
- d) jsou dostatečně pevné a odolné vůči vnějším silám a nepříznivým vlivům; jsou schopné přenést předpokládané zatížení a jejich funkce je prokázána statickým výpočtem nebo jiným dokumentem,

- e) rozměry, tvar a vybavení podlah odpovídají povaze prováděných prací, podlahy umožňují bezpečný pohyb a výkon práce ve vhodné pracovní poloze,
- f) podlahy jsou osazeny takovým způsobem, aby se jejich součásti při běžném použití neposouvaly, v podlahách a mezi podlahovými dílci a svislou kolektivní ochranou proti pádu nejsou nebezpečné mezery,
- g) pohyblivé konstrukce jsou zabezpečeny proti samovolným pohybům,
- h) pracovní plochy na nich jsou přístupné po bezpečných komunikacích (žebříky, schody nebo výtahy).

Lešení lze montovat, demontovat nebo podstatným způsobem přestavovat jen v souladu s návodem na montáž a demontáž obsaženým v průvodní dokumentaci a pod vedením osoby, která je k tomu odborně způsobilá. Provádět uvedené činnosti mohou pouze zaměstnanci, kteří byli vyškoleni a jejich znalosti a dovednosti byly ověřeny. Školení zahrnuje osvojení si znalostí a dovedností, zejména pokud jde o

- a) pochopení návodu na montáž, demontáž nebo přestavbu použitého lešení,
- b) bezpečnost práce během montáže, demontáže nebo přestavby příslušného lešení,
- c) opatření k ochraně před rizikem pádu osob nebo předmětů,
- d) opatření v případě změn povětrnostní situace, které by mohly nepříznivě ovlivnit bezpečnost použitého lešení,
- e) přípustná zatížení,
- f) další rizika, která mohou být spojena s montáží, demontáží nebo přestavbou.

Žebříky nelze používat jako podpěrný nebo nosný prvek podlah lešení s výjimkou žebříků, které jsou k tomuto účelu výrobcem určeny.

Pro výstup a sestup mezi podlahami lešení lze použít i dřevěné sbíjené žebříky o největší délce 3,5 m s příčlemi vsazenými do zdvojených postranic dostatečné pevnosti doložené výpočtem.

Požadavky BOZP na shazování předmětů a materiálu

Shazovat předměty a materiál na níže položená místa nebo plochy lze jen za předpokladu, že

- a) místo dopadu je zabezpečeno proti vstupu osob (ohrazením, vyloučením provozu, střežením apod.) a jeho okolí je chráněno proti případnému odrazu nebo rozstříku shozeného předmětu nebo materiálu,
- b) materiál je shazován uzavřeným shozem až do místa uložení,
- c) je provedeno opatření, zamezující nadměrné prašnosti, hlučnosti, popřípadě vzniku jiných nežádoucích účinků.

Nelze shazovat předměty a materiál v případě, kdy není možné bezpečně předpokládat místo dopadu, jakož ani předměty a materiál, které by mohly zaměstnance strhnout z výšky.

Požadavky BOZP na práce ve výškách

1. Zhotovitel přijme technická a organizační opatření k zabránění pádu zaměstnanců z výšky nebo do hloubky, propadnutí nebo sklouznutí nebo k jejich bezpečnému zachycení (dále jen "ochrana proti pádu") a zajistí jejich provádění
 - a) na pracovištích a přístupových komunikacích nacházejících se v libovolné výšce nad vodou nebo nad látkami ohrožujícími v případě pádu život nebo zdraví osob například popálením, poleptáním, akutní otravou, zadušením,
 - b) na všech ostatních pracovištích a přístupových komunikacích, pokud leží ve výšce nad 1,5 m nad okolní úrovní, případně pokud pod nimi volná hloubka přesahuje 1,5 m.
2. Zhotovitel zajistí, aby otvory v podlaze a terénní prohlubně, jejichž půdorysné rozměry ve všech směrech přesahují 0,25 m, byly bezprostředně po jejich vzniku zakryty poklopy o odpovídající únosnosti zajištěnými proti posunutí nebo, aby volné okraje otvorů byly zajištěny technickým prostředkem ochrany proti pádu, například zábradlím nebo ohrazením. Zajištěny proti vypadnutí osob nemusí být otvory ve stěnách, jejichž dolní okraj je výše než 1,1 m nad podlahou, a otvory ve stěnách o šířce menší než 0,3 m a výšce menší než 0,75 m.
3. Zhotovitel zajistí, aby na všech plochách, které nezaručují, že jsou při zatížení osobami včetně náradí, pracovních pomůcek a materiálu bezpečné proti prolomení, případně na nichž toto zatížení není vhodně rozloženo technickou konstrukcí (pracovní, popř. přístupová podlaha apod.), bylo provedeno zajištění proti propadnutí. Ke zvyšování místa práce nebo k výstupu není dovoleno používat nestabilní předměty a předměty určené k jinému použití (vědra, sudy, židle, stoly apod.).
4. Ochranu proti pádu zajišťuje zhotovitel přednostně pomocí prostředků kolektivní ochrany, kterými jsou zejména technické konstrukce, například ochranná zábradlí a ohrazení, poklopy, záchytná lešení, ohrazení nebo sítě, a dočasné stavební konstrukce, například lešení nebo pracovní plošiny.
5. Prostředky osobní ochrany, kterými jsou osobní ochranné pracovní prostředky proti pádu, se použijí v případě, kdy povaha práce vylučuje použití prostředků kolektivní ochrany nebo není-li použití prostředků kolektivní ochrany s ohledem na povahu, předpokládaný rozsah a dobu trvání práce a počet dotčených zaměstnanců účelné nebo s ohledem na bezpečnost zaměstnance dostatečné.
6. Ochranu proti pádu není nutné provádět
 - a) na souvislé ploše, jejíž sklon od vodorovné roviny nepřesahuje 10 stupňů, pokud pracoviště, popřípadě přístupová komunikace, jsou vymezeny vhodnou ochranou proti pádu, například zábranou umístěnou ve vzdálenosti nejméně 1,5 m od okraje, na němž hrozí nebezpečí pádu (dále jen "volný okraj"),
 - b) podél volných okrajů otvorů, jejichž půdorysné rozměry alespoň v jednom směru nepřesahují 0,25 m,
 - c) pokud úroveň terénu nebo podlahy pracoviště uvnitř objektu leží nejméně 0,6 m pod korunou vyzdíváné zdi.
7. Při práci ve výškách a nad volnou hloubkou vykonávané osamoceně nebo samostatně musí být zaměstnanec seznámen s pravidly pro dorozumívání mezi zaměstnanci na pracovišti nebo pro dorozumívání s vedoucím zaměstnancem. Zaměstnanec vykonávající práci uvedenou ve větě první musí být poučen o povinnosti přerušit práci, pokud v ní nemůže pokračovat bezpečným způsobem, a o přerušení práce musí neprodleně informovat vedoucího zaměstnance, popřípadě představitele zhotovitele.

8. Práce ve výškách nesmí být prováděna, jestliže nepříznivá povětrnostní situace, s ohledem na použitou ochranu proti pádu, může ohrozit bezpečnost a zdraví zaměstnanců. Při nepříznivé povětrnostní situaci je Zhotovitel povinen zajistit přerušeni prací. Za nepříznivou povětrnostní situaci, která výrazně zvyšuje nebezpečí pádu nebo sklouznutí, se při pracích ve výškách považuje:
 - a) bouře, déšť, sněžení nebo tvoření námrazy,
 - b) čerstvý vítr o rychlosti nad 8 m.s-1 (síla větru 5 stupňů Bf) při práci na zavěšených pracovních plošinách, pojízdných lešeních, žebřících nad 5 m výšky práce a při použití závěsu na laně u pracovních polohovacích systémů; v ostatních případech silný vítr o rychlosti nad 11 m.s-1 (síla větru 6 stupňů Bf),
 - c) dohlednost v místě práce menší než 30 m,
 - d) teplota prostředí během provádění prací nižší než -10 °C.
9. Při krátkodobých montážních pracích ve výškách nevyhnutelných pro osazení stavebních prvků se mohou stavební prvky osazovat a vzájemně spojovat z konzol, z navařených nebo jiným způsobem upevněných příčlů, z profilů ztužujících příhradovou konstrukci nebo podobných nášlapných ploch, pokud zaměstnanec provádějící tyto práce použije osobní ochranné pracovní prostředky proti pádu.
10. Zhotovitel poskytuje zaměstnancům v dostatečném rozsahu školení o bezpečnosti a ochraně zdraví při práci ve výškách a nad volnou hloubkou, zejména pokud jde o práce ve výškách nad 1,5 m, kdy zaměstnanci nemohou pracovat z pevných a bezpečných pracovních podlah, kdy pracují na pohyblivých pracovních plošinách, na žebřících ve výšce nad 5 m, a o používání osobních ochranných pracovních prostředků.
11. Vstupním, periodickým a mimořádným preventivním prohlídkám jsou povinni se podrobovat zaměstnanci pracující ve výšce nad 10 m na strmých stěnách, vysunutých lešeních, provazových žebřících, apod. v intervalu 1x za 3 roky; zaměstnanci mladší 21 let a starší 50 let v intervalu 1x za rok.

Osobní ochranné pracovní prostředky (OOPP)

Osobní ochranné pracovní prostředky jsou ochranné prostředky, které musí chránit zaměstnance před riziky, nesmí ohrožovat jejich zdraví, nesmí bránit při výkonu práce a musí splňovat požadavky stanovené zákoníkem práce a NV č. 495/2001 Sb.

Zásady poskytování OOPP:

1. Zhotovitel je povinen bezplatně poskytovat OOPP svým zaměstnancům pro vykonávání činností, při nichž je nelze chránit technickými či organizačními opatřeními před riziky, která by mohla ohrozit jejich život nebo zdraví při práci nebo v prostředí, v němž obuv či oděv podléhají mimořádnému opotřebením nebo znečištění.
2. Zhotovitel vydává OOPP na základě zhodnocení pracovních rizik s přihlédnutím k povaze práce, konkrétním potřebám a specifickým podmínkám daných pracovních činností.
3. Zhotovitel je povinen kontrolovat jejich používání.

Povinnosti zaměstnanců týkající se OOPP

Zaměstnanci jsou povinni:

1. používat OOPP pouze pro práce, pro které byly určeny, pečovat o ně a řádně s nimi hospodařit,
2. provádět vizuální kontrolu a drobnou denní údržbu OOPP,
3. odkládat OOPP na místech k tomu určených,
4. žádat o výměnu, pokud OOPP ztratily své funkční vlastnosti a v důsledku toho by mohlo dojít k ohrožení života nebo zdraví.

Školení zaměstnanců v oblasti BOZP

Pravidla pro školení zaměstnanců stanovuje zákoník práce (zákon č. 262/2006 Sb. § 103, odst. 2 a 3, ve znění pozdějších předpisů)

1. Zhotovitel je povinen zajistit zaměstnancům školení o právních a ostatních předpisech k zajištění BOZP, které
 - doplňují jejich odborné předpoklady a požadavky pro výkon práce,
 - týkají se jimi vykonávané práce,
 - vztahují se k rizikům, s nimiž může přijít zaměstnanec do styku na pracovišti, na kterém je práce vykonávána,
 - a je povinen
 - soustavně je vyžadovat a
 - kontrolovat jejich dodržování.
2. Školení zhotovitel zajistí při nástupu zaměstnance do práce, a dále
 - při změně
 - pracovního zařazení,
 - druhu práce,
 - při zavedení nové technologie nebo změny výrobních a pracovních prostředků nebo změny technologických anebo pracovních postupů,
 - v případech, které mají nebo mohou mít podstatný vliv na bezpečnost a ochranu zdraví při práci.
3. Zhotovitel určí
 - obsah a četnost školení o právních a ostatních předpisech k zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při práci,
 - způsob ověřování znalostí zaměstnanců,
 - vedení dokumentace o provedeném školení.
4. Vyžaduje-li to povaha rizika a jeho závažnost, musí být školení pravidelně opakováno; v případech, které mají nebo mohou mít podstatný vliv na BOZP, musí být školení provedeno bez zbytečného odkladu.
5. Školení zaměstnanců při práci ve výškách a nad volnou hloubkou a při montáži a demontáži lešení jsou uvedena v příslušných kapitolách výše.

B.0.3 Podmínky realizace prací v ochranných nebo bezpečnostních pásmech jiných staveb

Stavbou budou dotčena ochranná pásma podzemních vedení inženýrských sítí a ochranné pásmo železnice. Podmínky jednotlivých správců pro práce v ochranných pásmech jejich sítí, jsou součástí jejich vyjádření (viz dokladová část této dokumentace) a musí být dodrženy. Před započítím zemních prací musí být vytyčeny trasy existujících podzemních investic určenými zástupci jejich správců. Vytyčení zajišťuje zhotovitel stavby. V ochranných pásmech dotčených inženýrských sítí je nutno dodržovat předepsaná bezpečnostní ustanovení, zejména zákaz použití strojního výkopu.

Stavbou je dotčen areál Malé vodní elektrárny na pozemcích Povodí Vltavy s.p. (dále jen PLV MVE) ve kterém se vyskytuje mimo jiné kabelovod a podzemní milánská stěna. Stavbou je dotčen plavební kanál Praha – Troja na pozemcích Povodí Vltavy s.p. a správě Státní plavební správy. Veškeré činnosti prováděné na pozemcích Povodí Vltavy s.p. budou předem ohlášeny vlastníkově pozemků a příslušným správcům a budou prováděny dle podmínek platných vydaných stanovisek.

B.0.4 Zvláštní podmínky a požadavky na organizaci staveniště a provádění prací

Veškeré požadavky a podmínky na zařízení staveniště a organizaci výstavby jsou popsány v příloze E.3 ZOV a v daných přílohách části D. Výkresová dokumentace.

Další požadavky jsou uvedeny ve vyjádření DOSS a vlastníků dopravní a technické infrastruktury (viz přílohy E.4.1). Zejména jde o požadavky týkající se zachování příjezdových a přístupových cest pro pěší, pochozí lávky, přechodné záборы chodníků apod. Dále pak podmínky pro ukládání výkopku a o oznámení stavby vlastníkům v dostatečném předstihu.

Stavba bude koordinována s výstavbou plavebního kanálu realizovaného v rámci investiční kace MHMP „Stavba č. 6963 Celková přestavba a rozšíření ÚČOV na Císařském ostrově, etapa č..0008 - Kompenzační opatření – Definitivní uzávěr plavebního kanálu Troja.

B.0.5 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.

Podmínky by měl mimo jiné stanovit souhrn dopravních a inženýrských opatření pro fázi výstavby, který by měl být v rámci přípravy stavby zpracován.

V rámci zadávacích podmínek při výběrovém řízení na dodavatele stavby by mělo být dále stanoveno - jako jedno ze srovnávacích měřítek - i specifikování garancí na minimalizování negativních vlivů stavby na životní prostředí a minimalizaci délky výstavby.

Stejně tak by měly být stanoveny pro dodavatele požadavky na používání moderních a progresivních postupů výstavby (s využitím k životnímu prostředí šetrných technologií - méně hlučných, s nižšími emisemi).

Možné negativní účinky provozu dokončené stavby je třeba eliminovat (minimalizovat) už ve fázi koncipování technického návrhu, jednak vlastním návrhem (lokalizace, dispozice objektů

vůči zástavbě a okolí, provozní systém apod.) a dále v něm zahrnutými technickými a organizačními opatřeními.

Obecně je zásadní zajišťování provozu a provádění údržby všech zařízení v souladu s jejich schváleným provozním a manipulačním řádem.

Při navrhování technologií musí být nepominutelným kritériem využití moderních a přitom v praxi ověřených řešení, omezujících možnost negativního ovlivnění životního prostředí (ovlivnění recipientu, kvality ovzduší, hlučnost, rizika havárií).

V rámci provozu je nezbytné vést pečlivou evidenci o přiváděném a vypouštěném znečištění odpadní vody, produkci a způsobech likvidace odpadů, provádět periodická měření vypouštěných emisí do ovzduší, provádět měření pachové zátěže a další související činnosti – to vše ve smyslu příslušných prováděcích předpisů.

U realizované stavby je třeba zajišťovat důslednou kontrolu a postprojektovou analýzu vlivů na životní prostředí (především vliv na akustickou situaci, hygienu pracovního prostředí, přírodu a ovzduší).

Vlivy na obyvatelstvo

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

Tyto negativní vlivy na obyvatelstvo budou dočasné a je možné je dále omezit vhodnými opatřeními.

Možná ochranná opatření:

- organizační zajištění celého procesu výstavby, včetně dopravy stavebního materiálu a technologie na stavbu tak, aby byla maximálně omezena možnost narušení faktorů pohody (nepovolování hlučné stavební činnosti zejména v době od 22:00 do 06:00 hod a ve dnech pracovního klidu),
- zajištění podmínek pro takový průběh výstavby, který by svými účinky - zejména exhalacemi, hlukem, otřesy, prachem, zápachem, oslňováním a zastíněním - nepůsobil na okolí nad přípustnou mírou (nelze-li účinky na okolí omezit nad přípustnou mírou, je možno tato zařízení provozovat jen ve vymezené době).

Vliv stavby na ovzduší a klima

Realizací záměru nebude klima ovlivněno.

Šíření prašnosti a exhalací ze stavební činnosti bude omezeno navrhovanými minimalizačními opatřeními.

Pro minimalizaci ovlivnění dopravního provozu na komunikacích je třeba v rámci ZOV podrobně řešit přístupy na staveniště a minimalizovat potřebné manipulační pruhy pro výstavbu a mezideponie výkopku.

Zhotovitel musí dbát na maximalizaci kapacity a vytížení přepravních prostředků pro snížení intenzity zatížení komunikací a dále na udržování všech dopravních prostředků v dobrém technickém stavu

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 na přijatelnou míru vhodnými opatřeními.

Množství emitovaného prachu při výstavbě nelze odhadnout, závisí především na technologii výstavby a disciplinovanosti pracovníků provádějící organizace. Pravidla pro jednotlivé činnosti (manipulace se stavebními hmotami, případné deponie zemin, kropení ploch apod.) budou zakotvena v technologickém a pracovním postupu prací dodavatelské organizace.

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 představuje přeprava odtěžené zeminy a demoličního materiálu ze stavby a stavebního materiálu na stavbu.

Základní přepravní trasa je vymezena i s ohledem na minimalizaci přírůstku znečištění ovzduší v exponovaných úsecích.

V porovnání se stávajícím zatížením převážné většiny dotčených úseků komunikací se nebude jednat o zásadní přírůstek zatížení. Vliv na znečištění ovzduší (prašností a výfukovými plyny – oxidy dusíku) podél dopravních tras tedy nebude zcela zásadní.

Možná ochranná opatření:

- v dalším období přípravy výstavby dále jednat o možnostech využití výkopku s cílem zkrácení přepravní trasy a jejího směřování mimo obytnou zástavbu,
- zajistit schválení přepravních tras pro odvoz odpadů (výkopku) příslušnými správními úřady,
- prověřit možnost maximalizace kapacity přepravních prostředků odvázejících odpady pro snížení intenzity zatížení komunikací,
- všechny mechanismy, které se budou pohybovat na staveništi, udržovat v dokonalém technickém stavu,
- zajistit, aby staveništní zařízení svými účinky - exhalacemi, prašností a zápachem - nepůsobilo na okolí nad přípustnou mírou,
- podle okamžitých podmínek provádět kropení při pracích, u kterých dochází k víření prachu, při bouracích pracích, omezit skladování a deponování prašných materiálů na staveništi,
- kontrolovat zajišťování řádné údržby a sjízdnosti všech využívaných přístupových cest ke stavenišťům po celou dobu výstavby a zajistit účinnou techniku pro čištění vozidel před jejich výjezdem na veřejnou komunikaci,
- dbát na ohleduplný způsob jízdy dopravních vozidel dodavatele (především v obcích), v době výstavby je třeba její správnou organizací minimalizovat pojezdy mechanismů a těžké techniky po veřejných komunikacích.

Vlivy na hlukovou situaci

Staveniště

V době výstavby je možno v blízkosti staveniště očekávat dočasné zhoršení hlukové situace hlukovými emisemi stavebních strojů a vozidel obsluhujících stavbu.

Přepavní 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.

Možná ochranná opatření:

- v dalším období přípravy výstavby dále jednat o možnostech využití výkopku s cílem zkrácení přepravní trasy a jejího směřování mimo obytnou zástavbu,
- prověřit možnost maximalizace kapacity přepravních prostředků odvázejících odpady pro snížení intenzity zatížení komunikací,
- všechny mechanismy na staveništi musí být v dokonalém technickém stavu,
- hlučná zařízení na staveništi (např. kompresory) je třeba stínit mobilními akustickými zástěnami (nutná průběžná kontrola).

Zásady řešení odpadového hospodářství z výstavby

V rámci žádosti o povolení stavby byla:

- předložena specifikace druhů a množství odpadů vzniklých v procesu výstavby a doložen způsob jejich odstraňování,
- v rámci zařízení staveniště vytvořit 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 se stavebními a demoličními pracemi.

Při samotné výstavbě bude přebytečný materiál vždy odvážen mimo staveniště. Zde budou všechny odpady tříděny dle příslušných předpisů a následně likvidovány dle svého zatřídění.

Provozovatel musí dbát na minimalizaci množství odpadů v rámci provozu nových objektů technickoorganizačními opatřeními; odstraňování vzniklých odpadů zabezpečit odbornou firmou s oprávněním k nakládání s příslušnými odpady.

Odpovědné nakládání s odpady s dodržováním veškerých platných právních předpisů musí zajistit i zhotovitel stavby v průběhu výstavby.

Při výstavbě budou vznikat odpady související především se stavebními a demoličními pracemi. Vznikající odpady bude nutno ze staveniště odstranit – odvézt ke konečnému uložení, případně, pokud to jejich mechanicko-fyzikální a chemické vlastnosti umožní (a v případě poptávky) nabídnout materiál k dalšímu využití (zeminy ve stavebnictví, dřevo jako topivo).

Další odpady vzniknou v souvislosti s nezbytným kácením a mýcením dřevin.

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

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

Tabulka odpadů v době výstavby a způsoby nakládání s nimi

Tabulka č. 1

Číslo odpadu	Název odpadu	Kat. odpadu	Způsob nakládání s odpadem
02 01 07	Odpady z lesnictví (pokácené dřeviny)	O	odvoz a uložení na skládku S-OO, nebo tříděný odpad, nebo využití v místě (topení)
15 01 01	Papírové a lepenkové odpady	O	Recyklace, využití
15 01 02	Plastové obaly	O	
17 01	Stavební a demoliční odpad - beton, cihly, keramika	O inertní	odvoz a uložení na zabezpečené skládce S-OO
17 01 01	Beton	O	Recyklace, využití
17 01 02	Cihly	O	
17 02 01	Dřevo	O	
17 02 03	Plasty	O	
17 03 01	Asfaltové směsi obsahující dehet	N	Recyklace, eventuálně odstranění skládkováním
17 04 05	Železo a ocel	O	Recyklace
17 04 11	Kabely neuvedené pod č. 17 04 10	O	Recyklace
17 05	Stavební a demoliční odpad - zemina (vytěžená)	O inertní	Odvoz a uložení na zabezpečené skládce S-OO
17 06 04	Izolační materiály	O	Odstranění skládkováním
17 06 05	Stavební materiál obsahující azbest	N	Odstranění skládkováním
17 09	Jiné stavební a demoliční odpady	O	odvoz a uložení na skládku S-OO
20 02 01	Biologicky rozložitelný odpad (např. smýcení dřevin)	O	Kompostování
20 03	Ostatní komunální odpady (stavební firma)	O	odvoz a uložení na skládku, nebo tříděný odpad

Pozn. Výkopová zemina a ornice nejsou odpady ve smyslu zákona č.185/2001 Sb., o odpadech v platném znění.

Konečné množství a přesné druhy odpadů, vzniklých při výstavbě, není možné v současné době přesně odhadnout. Způsob odstraňování vzniklých odpadů a jejich přeprava na místo uložení budou řešeny v další fázi přípravy stavby.

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 zemních prací v těsné blízkosti vodního toku, v záplavovém území, ap.).

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

V širším zájmovém území nejsou žádné významné zdroje podzemních vod.

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.

Důsledně je třeba realizovat odlučovače ropných látek ze zpevněných ploch a komunikací v zájmu eliminace nebezpečí kontaminace povrchové vody.

Nové objekty budou napojeny na stávající systém – stoka na systém kanalizací, vodovody na systém vodovodů.

Parkovací a čerpací plochy a sklady PHM musí být situovány mimo oblasti ochrany vod a mimo záplavové území nebo území jinak choulostivá.

Možná ochranná opatření:

- všechny mechanizmy 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 mechanizmech se doporučuje přednostně používat ekologicky šetrná mazadla a oleje,
- pro stavbu je třeba vypracovat plán havarijních opatření 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);
- Je nutné bezpodmínečně dodržovat podmínky pro stavbu stanovené ve stavebním povolení, vodoprávním rozhodnutí.

Vlivy na půdu

V rámci přípravných prací dojde před zahájením vlastní stavby k sejmutí ornice a jejímu uložení na zvláštní deponii.

V rámci přípravy stavby je třeba ujasnit předpoklady o budoucím nakládání s přebytečnými vytěženými zeminami (konkretizovat rozsah a druh kontaminace zemin, projednat a smluvně

řešit budoucí odbyt vytěžených zemin, zpracovat projekt organizace výstavby, zahrnující optimalizaci řešení dopravy vytěžených zemin do míst jejich následného využití.

Vlivy na horninové prostředí

O negativních vlivech lze vzhledem k charakteru území, uvažovat prakticky jen v souvislosti s potenciálními riziky souvisejícími se všemi stavebními aktivitami prováděnými těžkou mechanizací, tj. s úniky ropných látek a olejů ze zemních a dopravních strojů. To je však otázkou důsledné kontroly a dodržování obecných zásad.

Při provádění výkopových prací je třeba monitorovat a hodnotit těžené materiály nejen z hlediska jednotlivých horninových typů, ale i z hlediska obsahu možných kontaminantů a rozhodovat o následném nakládání s těmito zeminami (odvoz k dalšímu využití nebo na skládku odpadu nebo úprava zemin na místě pro možnost jejich překvalifikování do nižší kategorie odpadu (např. nebezpečný -> ostatní, nebo ostatní -> k zavážení vytěžených povrchových dolů, lomů a pískoven).

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.

Pouze v relativně krátkém období výstavby (jedna, maximálně dvě sezóny) dojde k mírnému zhoršení lokálních podmínek pro některé druhy živočichů. Jedná se o nepříznivý vliv krátkodobý, který je možno navrženými organizačními i technickými opatřeními minimalizovat. Ve výhledu bude kompenzován výrazným zlepšením biotechnického stavu lokality, tedy i biotopů fauny.

Možná ochranná opatření:

- Povolené kácení dřevin realizovat v mimovegetačním období,
- postupovat dle normy ČSN 83 9061 Technologie vegetačních úprav v krajině - Ochrana stromů, porostů a vegetačních ploch při stavebních pracích,
- s ohledem na charakter a hodnotu území výstavby (VKP, ÚSES) je třeba zvýšenou pozornost věnovat zajištění důsledné rekultivace všech ploch, zajistit okamžitou revitalizaci ploch dotčených výstavbou a navržené i stávající zeleně ihned po ukončení stavby, tak aby byla omezena invaze neofytů a zajištěna výsadba kompenzačních druhů v rámci prevence šíření ruderalních druhů do volné krajiny,
- po ukončení stavby je nutno snižovat jakýmkoliv způsobem možné synergické působení negativních vlivů na přírodní prostředí a odstranit všechna zařízení stavenišť i jiná navazující zařízení a stavbou dotčené plochy obratem rekultivovat alespoň osetím (travní porosty),
- zajistit péstební péči o dřeviny a systém údržby zatravněných ploch.

Ochrana dřevin

Vzrostlé stromy, které se nacházejí v kolizi se stavbou, bude nutno pokácet.

Vzrostlé stromy, které se nacházejí v obvodu nebo v těsné blízkosti staveniště a zůstanou nedotčeny, budou podle potřeby chráněny bedněním.

Zemními pracemi nesmí být narušeny kořenové systémy dřevin Dle nařízení č. 10/2016 Sb. hl. m. Prahy je minimální vzdálenost vnějšího líce kanalizace od paty kmene stromu 3,0 m. Při rekonstrukci vodovodu je požadovaná vzdálenost 1,5 m jeli stoka do hloubky 5 m a s použitým technickým opatřením:

- ruční výkop nebo výkop s použitím odsávací techniky alespoň do hloubky 1,5 m,
- ošetření kořenů,
- zásyp kořenového prostoru speciálním substrátem pro stromy.

Pro výkop v blízkosti stromů, který bude blíže, než 2,5 m od paty kmene dále platí:

- provádění výkopu ručně nebo s použitím odsávací techniky
- bednění kolem kmene stromů z dřevěných prken s polystyrenem do výšky 2 m,
- odborné ošetření kořenů, ochrana před vyschnutím a zálivka,
- kořeny o průměru 2 a více cm nesmí být poškozeny a budou-li odhaleny, musí být ochráněny obalením prodyšnou světlou textilií a dle potřeby vlhčeny, tenčí kořeny budou ošetřeny hladkým řezem zahradnickými nůžkami u hrany výkopu,
- pokud by došlo k poškození kořenů, pak musí být odborně ošetřeny,
- dlouhé větve vyvázat směrem nahoru
- zásyp kořenového prostoru speciálním substrátem pro stromy
- výkop by neměl být otevřen déle než 5 dní
- práce nesmí probíhat v období mezi 1. 6. a 15. 9. z důvodu vysokého rizika extrémního počasí
- dodržet ochranu vegetačních ploch před znečišťováním, poškozujícím rostliny nebo půdu,
- dodržet ochranu dřevin před tepelným poškozením
- dodržet ochranu půdy proti zhutnění.

V průběhu výstavby bude dodržována ČSN 83 9061 Technologie vegetačních úprav v krajině – Ochrana stromů, porostů a vegetačních ploch při stavebních pracích.

B.1 Popis území stavby

B.1.1 Charakteristika území a stavebního pozemku

Předkládaná dokumentace řeší úsek nové odlehčovací stoky z OK 1B DN2000 od výustního objektu VO po revizní šachtu Š3 včetně objektů na ní (revizní šachty, spojná komora, shybka, výustní objekt). Nedílnou součástí stavby jsou vyvolaná přeložka kabelů CETIN a SŽDC a TUDC na levém břehu plavebního kanálu a přepojení stávající dešťová stoky v ul. Za Elektrárnou.

Výstavba bude prováděna na levém břehu plavebního kanálu ve veřejně přístupných pozemcích v ul. Za Elektrárnou. Trasa odlehčovací stoky vede od podjezdu železniční trati Praha, Holešovice – Děčín ve vozovce na levém břehu plavebního kanálu Praha – Troja.

U východního cípu Císařského ostrova podchází v souběhu se stávající výpustí shybkou plavební kanál a napříč ostrovem vede až k podjezí Trojského jezu, kde bude zaústěna do Vltavy v nově vybudovaném výustním objektu společném pro výpust a novou odlehčovací stoku. Na Císařském ostrově bude stavba probíhat na neveřejných pozemcích Povodí Vltavy. Přístup na staveniště je přes areál Policie ČR, jízdní policie. V areálu Povodí Vltavy bude nová odlehčovací stoka procházet stávající podzemní milánskou stěnou tl. cca 0,50 m.

B.1.2 Údaje o souladu stavby s územně plánovací dokumentací s cíli a úkoly územního plánování, včetně informace o vydané územně plánovací dokumentaci

Na stavbu „Rekonstrukce oddělovače OK 1B, Praha 7“ vydal Územní rozhodnutí č.j. MČ 040255/2017/SÚ/Da s nabytím právní moci 3.8.2017 a prodloužením do 31.12.2021 Úřad městské části Praha 7, stavební úřad. Návrh plně respektuje podmínky vydaného územního rozhodnutí.

Připravovaný záměr je z hlediska koncepce odvádění a likvidace odpadních vod v souladu s územním plánem hlavního města Prahy. Navrhovaná výstavba nové odlehčovací stoky zlepší odtokové poměry v zájmovém území a jakost vody v recipientu a nová odlehčovací stoka se po dostavbě dalších částí stane součástí stávající kanalizační sítě.

B.1.3 Informace o vydaných rozhodnutích o povolení výjimky z obecných požadavků na využívání území

Navrhované řešení stavby nevyžaduje žádné výjimky ani úlevové řešení.

B.1.4 Informace o zohlednění podmínek závazných stanovisek dotčených orgánů v dokumentaci

Při výstavbě budou dotčeny zájmy orgánů státní správy, samosprávy a organizací:

- Magistrát hlavního města Prahy:
- MHMP - Odbor ochrany prostředí
- MHMP - Odbor památkové péče
- MHMP - Odbor pozemních komunikací a drah
- MHMP - Odbor bezpečnosti
- Úřad městské části Praha 7:
- Úřadu MČ Praha 7 - Odbor životního prostředí
- Úřadu MČ Praha 7 - Odbor dopravy

- Úřadu MČ Praha 7 - Stavební úřad
- Ostatní dotčené organizace:
- TSK a.s. - Svodná komise
- Hygienická stanice hl. m. Prahy
- Hasičský záchranný sbor hl. m. Prahy
- Policie ČR Odbor služby dopravní policie
- PPD a.s.
- PVK a.s.
- PRE distribuce a.s.
- PVS a.s.
- Státní plavební správa
- TSK a.s. - Svodná komise
- Povodí Vltavy, s.p.
- SŽDC
- České Dráhy a.s.
- Drážní úřad
- DPP - Svodná komise

Výčet důležitých technických podmínek správců technické infrastruktury:

Veškeré podrobné podmínky správců technické infrastruktury a dotčených orgánů státní správy, které je zhotovitel při výstavbě povinen dodržet, jsou obsaženy v samostatných přílohách v části E. této dokumentace.

SŽDC, Odbor traťového hospodářství ze dne 27.10.2020:

- V příčném řezu pod železničním mostem v km 4,835 v žst. Praha-Holešovice je uvedeno, že stávající odvodnění mostu je svedeno do kanalizace. Požadujeme tento stav zachovat.
- Během výstavby požadujeme provádět pasportizaci trhlin a měřit prostorový pohyb opěr a geometrickou polohu koleje.
- Požadujeme dimenzovat definitivní ostění stoky pod mostem a min. 10 m na každou stranu od mostu nejen na klasické zatížení dopravou dle ČSN EN 1991-2 ed.2, ale navíc na zatížení zvláštními vozidly (model zatížení 3) – dle NA.2.16 – tabulka NA.3. Toto zatížení pro jednoduchost nahrazuje zatížení během budoucí rekonstrukce mostu – tedy opěrné konstrukce pro zvedání, zpatkované jeřáby a podobně.
- Upozorňujeme, že dle naší archivní dokumentace se spodní část výkopu bude nacházet pod hladinou podzemní vody.
- Požadujeme řádně specifikovat zásyp a jeho hutnění.

B.1.5 Výčet a závěry provedených průzkumů a rozborů

Kromě místního šetření a geodetického zaměření, které byly provedeny v rámci zpracování PD pro územní rozhodnutí, byly zpracovány následující průzkumy a rozborů.

Níže je uveden výčet nejdůležitějších závěrů jednotlivých průzkumů. Veškeré podrobné informace, které je zhotovitel při výstavbě povinen dodržet, jsou obsaženy v samostatných přílohách v části E. této dokumentace.

B.1.5.1 Geologická rešerše, Sweco Hydroprojekt a.s, 08/2018

Geologické poměry zájmového území tvoří následující stratigrafické schéma. Pro svrchní část profilů vrtů je charakteristická přítomnost navážek, jejichž mocnost dosahuje až 5,5 m. V

zásadě lze vymezit úseky s výraznější mocností (oblast vrtů IJ1 – hl. 4,5 m; J21-S3 – hl. 3,5-5,5 m; 20-21 – hl. 4,5-4,6 m) a úseky s menší mocností (oblast vrtů V5 – hl. 1,0 m; 5-21 – hl. 1,6-1,3 m; 9 – hl. 1,5 m), popř. s žádnou (vrt S-IX) mocností navážek. Problematický by mohl být, z hlediska provádění pažení, jejich kamenitý charakter (velikost úlomků až 30 cm) v oblasti vrtů IJ1, J21 a S3.

Pod navážkami se často nachází zbytky krycích jemnozrnných (hlíny, jílovité nebo písčité hlíny) nebo jemně až středně hrubých písčitých sedimentů. Jejich báze je obvykle v hloubkách okolo 6 m a jsou zaznamenány především v oblasti vrtů 5, 21. SIX, 20 a 9. Ve vrtech V5 a S3 jsou popisovány jen zbytkové polohy o dm mocnosti. Ve vrtech IJ-1, J21 a 21 nebyly zaznamenány vůbec.

Pod navážkami a nebo krycími jemnějšími sedimenty se nachází mocná vrstva hrubých písčitých štěrků maninské terasy. Velikost valounů je běžně popisována do 10 cm, ale i do 25-30 cm (vrty 5 a 21). Jejich báze je zaznamenána v hloubkách od 9,6 m (IJ-1) až 13,0 m (21).

Dobrotivské břidlice, uzavírající vrstevní sled v podloží štěrků, jsou zpočátku obvykle zvětralé do jílovité hmoty s úlomky výchozí horniny. Vlastní břidlice jsou tmavošedé a jílovité.

Ustálená hladina podzemní vody postupně vyměšuje směrem k Vltavě. V nejvzdálenějších vrtech (21-V55664, 21-P22530) se pohybuje na úrovni 5,2-5,0 m pod terénem, v blízkosti Vltavy dosahuje až -2,5 m (J21) k povrchu.

Těžitelnost uvedených hornin je následující:

	<u>tř. dle ČSN 73 3050;</u>	<u>dle ČSN 73 6133</u>
písky, písky hlinité, hlíny písčité	2	I.
jíly, hlíny jílovité	3	I.
písčitohlinitoškvárovité navážky	3	I.
hlinitokamenité navážky	4	I.
terasové štěrkopísky	4	I.
břidlice (jílovitě zvětralé)	3	I.
břidlice (navětralé)	4	I.

Předpokládaná těžitelnost v trase nové odlehčovací stoky a objektů:

<u>tř. dle ČSN 73 3050;</u>	<u>zastoupení:</u>
2. tř.	10%
3. tř.	20%
4. tř.	70%

Vzorky podzemní vody, hodnocené ve smyslu v současné době platné ČSN EN 206-1 vůči betonovým konstrukcím:

<u>vrt (posudek):</u>	<u>stupeň agresivity:</u>
V21 (V 55664)	neagresivní
S1 (V 62336)	XA1 (sírany)
V4 (V 62344)	XA1 (sírany)

<u>vrť (posudek):</u>	<u>stupeň agresivity:</u>
V5 (V 60629)	neagresivní
V 119 (V 69958)	XA1 (sírany)
V 127 (V 69958)	XA1 (pH)
IJ-2 (P 115441)	neagresivní

Vzorek odebraný z vrťů nevykazují buď žádnou agresivitu vůči betonovým konstrukcím a nebo síranovou, popř. kyselostní agresivitu ve stupni XA1.

Koeficienty filtrace, spočítané (dle Hazena) ze zrnitostních křivek, se pro štěrky pohybují v hodnotách řádově 10^{-4} - 10^{-3} m/s a pro zahliněné písky 10^{-7} .

B.1.5.2 Geologický průzkum, Inset, s.r.o., 06/2022

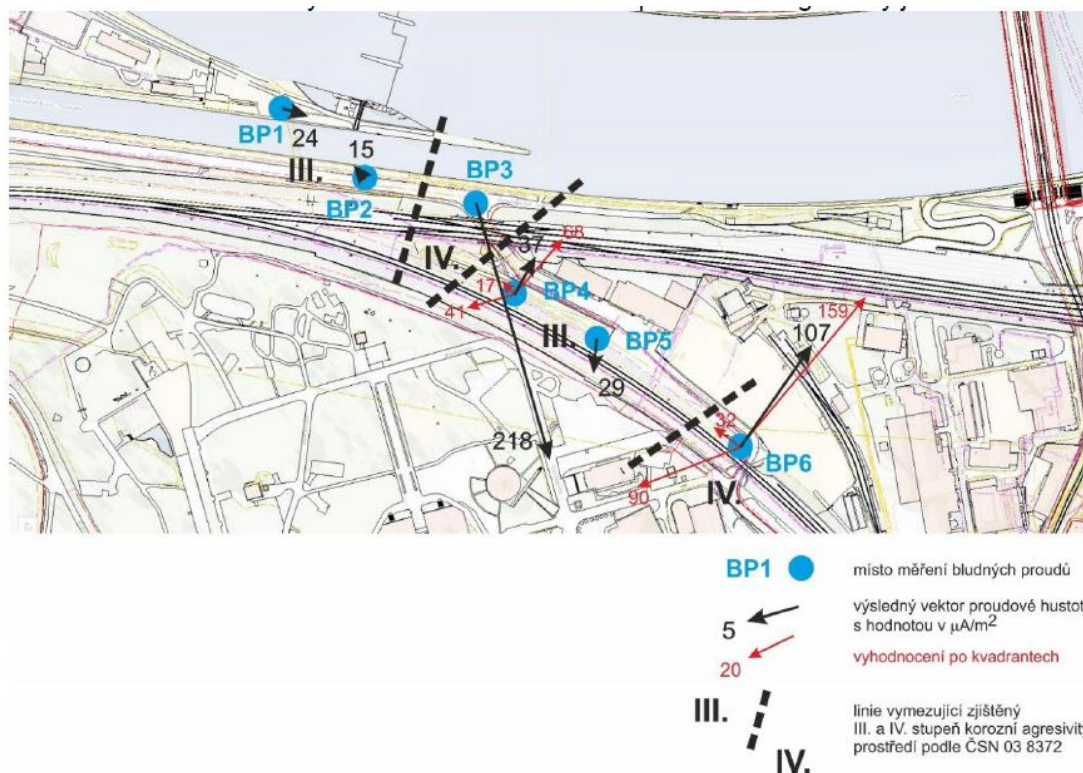
Provedenou analýzou rozsáhlých archivních podkladů a nově provedených sond a měření byly posouzeny geologické a geotechnické podmínky pro výstavbu navrhované nové stoky od oddělovače OK 1B v ulici Za Elektrárnou do výpusti do Vltavy.

Geologické a geotechnické podmínky stavby je nutno charakterizovat jako složité. V celé trase se vyskytují navážky často i velké mocnosti až pod počvu díla. Kromě těchto antropogenních vlivů jsou i v polohách fluvialních terasových sedimentů lokální bahnité polohy nízké únosnosti a naopak hrubé štěrky s balvany i nad 30 cm.

Celá trasa stavby je svojí spodní částí vedena pod hladinou podzemní vody převážně v prostředí zvodnělých štěrkopísků. Hladina podzemní vody je kolem úrovně 178 – 179 m n.m. a koresponduje s hladinou ve Vltavě nad Trojským jezem a v plavebním kanále. Koeficient filtrace je v rozmezí hodnot $x \cdot 10^{-4}$ až $x \cdot 10^{-6}$. Se vzdáleností od Vltavy obecně mírně klesá. Sčerpání podzemní vody o 1 m znamená čerpání cca 3-4 l/s. Přítoky do díla budou vysoké, stavba ani její dílčí části nebudou moci být utěsněny proti průniku podzemní vody. Ochranné štětovnice nepůjdou beranit do nepropustného podloží, které je v hloubkách 10 – 14 m od povrchu. Pažení zasahující do hrubých štěrků sníží přítoky do díla o cca 20%. Pro realizaci prací může být přínosné, pokud to bude možné, snížení hladiny vody v plavebním kanále. Lokální objekty v místech šachet a komor je možné chránit pomocí jednoho i více čerpacích vrťů min. průměru 400 mm podle místních podmínek, čerpací techniky a rozměrů objektu.

Zrnitostní proměnlivost prostředí s výskytem lokálních objektů větších rozměrů v navážkách i s výskytem balvanů až nad 30 cm v přirozeném prostředí terasy brání obecné použití bezvýkopových technologií.

Na základě geoelektrických veličin hodnotíme trasu odlehčovací stoky z OK 1B v Praze 7 III. a IV. stupněm korozní agresivity (agresivita zvýšená a velmi vysoká). Schématické znázornění rozdělení trasy oddělovače na III. a IV. stupeň korozní agresivity je následné:



Pro návrh protikorozních opatření doporučujeme použít TP 124, která je platná pro stavby pozemních komunikací. Pro ostatní železobetonové objekty je tento předpis doporučeno používat analogicky. Vzhledem k výše uvedeným výsledkům měření **doporučujeme podle TP 124 ochranná opatření ve stupni č. 3 pro III. stupeň korozní agresivity a ochranná opatření č. 4 pro IV. stupeň korozní agresivity.**

Stavbu doporučujeme provádět po úsecích daných šachtami za geotechnického dozoru a s prováděním opatření dle konkrétních zjištěných podmínek.

B.1.5.3 Dendrologický průzkum, Ing. Radka Matoušková, 08/2022

Níže uvedené závěry byly aktualizovány projektantem dle aktuálního rozsahu stavby dle předkládané dokumentace.

B.1.5.3.1 Obecné informace

Celkový počet hodnocených dřevin v celém původním rozsahu je 62 ks, z toho ke kácení je doporučeno **5 ks** z důvodu plánovaného stavebního záměru. Dále je doporučeno **4 ks** jedinců k ošetření řezem či jinému zásahu.

Vytipováno bylo **5 ks** jedinců vyžadujících ochranu během výstavby s ohledem na kategorie ochrany (A, B, C) dle jejich hodnoty a perspektivy pro zachování na stanovišti. **Stromy, které nebyly zaměřeny v situaci při provádění průzkumu, musí být před započítáním výkopu při realizaci plánovaného záměru geodeticky zaměřeny. Dále musí být zaměřena jejich vzdálenost od vytyčení plánovaného výkopu a jedinci ve vzdálenosti do 2,5 m od hrany výkopu budou chráněni v kvalitě definované určenou kategorií.**

Stromy č. 46 – 62 mohou být dotčeny přeložkou kabelu CETIN, stromy č. 38 – 62 mohou být dotčeny přeložkou kabelu SŽDC. V tomto případě je **nutno stávající kabel pouze odpojit, výkop odpojeného kabelu není možný, protože by porušil kořenovou zónu stávajících stromů.**

Většina hodnocených dřevin má defekty v koruně způsobené minulými či čerstvými zlomy, které při neošetření správně vedeným řezem nemají možnost se správně zavalit a vznikají tak zasychající pahýly, které mohou být místem vstupu a šíření hniloby a škůdců. Dále jsme pozorovali poranění kmene a dutiny různého rozsahu. Jedinci v blízkosti zdí a zídek do nich vrůstají kořenovými náběhy, opírají se kmenem, vrůstají do drátěného plotu či se naklánějí nad parkující auta. Několik z nich má bázi přelitou asfaltem. Poranění báze kmene má výrazný vliv na celkovou stabilitu jedince. V inventarizační tabulce jsou vytipovány stromy, které doporučujeme k ošetření zdravotním řezem, případně odlehčením koruny.

Veškeré řezy budou prováděny pracovníky proškolenými v technikách řezu, případně odborně způsobilými osobami/certifikovanými arboristy. Poraněním koruny nevhodným řezem vzniká v koruně rána, kterou strom nemá možnosti hojit, vzniká tak otevřená brána pro nákazu dřeviny.

Na území podél řeky byly součástí hodnocení nové výsadby. Pro tyto kusy bude nutné zajistit rozvojovou péči – provádění výchovného řezu v intervalu 2-3 roky až do stadia stabilizace jedince, dále kontrola kotvení, případně povolení úvazku, zajištění zálivky a odplevelení výsadbové mísy. Kotvení by mělo být včas odstraněno, poté zvážít instalaci chráničky kmene proti poškození sečí.

B.1.5.3.2 Ochrana dřevin v průběhu stavby

Před započítáním stavebních prací budou dřeviny ošetřeny certifikovaným arboristou v souladu s dendrologickým zhodnocením.

V průběhu výstavby budou jakékoliv zásahy do stávajících dřevin určených k ochraně přednostně konzultovány s autorským dozorem, odborným dohledem investora nebo osobou odborně způsobilou. V případě, že dojde v průběhu výstavby ke změně hranic staveniště, je nutná aktualizace či doplnění dendrologického průzkumu.

Dřeviny budou viditelně označeny a budou chráněny v souladu se standardy péče o přírodu a krajinu AOPK č. SPPK A 01 002:2001 Ochrana dřevin při stavební činnosti (AOPK, 2017).

B.1.6 Ochrana území podle jiných právních předpisů

Zájmy památkové péče a ochrany přírody nebudou stavbou dotčeny.

B.1.7 Poloha vzhledem k záplavovému území, poddolovanému území apod.

Stavba se nachází v záplavovém území.

Část stavby odlehčovací stoky bude realizována přes plavební kanál a bude realizována v koordinaci s „Stavby č. 6963 Celková přestavba a rozšíření ÚČOV na Císařském ostrově, etapa č..0008 - Kompenzační opatření – Definitivní uzávěr plavebního kanálu Troja“ v době odstávky plavebního kanálu.

Stavba se nenachází v poddolovaném území nebo se zvýšenou seismicitou aktivitou.

B.1.8 Vliv stavby na okolní stavby a pozemky, ochrana okolí, vliv stavby na odtokové poměry v území

Stavba nebude mít negativní vliv na okolní stavby, pozemky a odtokové poměry. Odtokové poměry (odvodnění komunikací) budou zachovány

B.1.9 Požadavky na asanace, demolice, kácení dřevin

Stavba nezahrnuje žádné asanační práce. Při výstavbě nové odlehčovací stoky DN 2000 budou odstraněny během výkopových prací některé úseky stávajících dešťových stok DN 250, 300, 500. Ostatní úseky rušených stok, které nebudou odstraněny v rámci výkopových prací, budou vyplněny vhodným inertním materiálem, např. cementopílkovou směsí.

Trasa nové odlehčovací stoky je v místě nátokové shybkové komory v kolizi se stávající vzrostlou zelení. V tomto místě bude třeba skácet celkem 3 stromy. Jedná se o stromy menšího vzrůstu s průměrem kmene do 20 cm. Dále je doporučeno skácet 2x stávajících stromů z důvodu jejich zdravotního stavu. Podrobný popis hodnocení stávajících dřevin a kácení je v Dendrologii v části E. této projektové dokumentace.

B.1.10 Požadavky na maximální dočasné a trvalé zábory zemědělského půdního fondu nebo pozemků určených k plnění funkce lesa

Stavba nevyžaduje žádné zábory zemědělského půdního fondu, ani pozemků plnící funkci lesa.

B.1.11 Územně technické podmínky

Jedná se o podzemní objekty gravitační kanalizace technologického vybavení ve stálém provozu, kde žádné nároky na elektronické komunikační vedení, elektrické energie, tepla, teplé užitkové vody a pitné vody nejsou.

B.1.12 Věcné a časové vazby stavby, podmiňující, vyvolané, související investice

V rámci přípravných prací před zahájením stavebních budou vytyčeny stávající sítě, skáceny stromy a náletové dřeviny v prostoru výkopů.

Stavba je dělena na dvě samostatné části (viz. kap. B.2.1.9), které budou realizovány samostatně.

Výstavba bude prováděna tak, aby uzavírky ul. Za Elektrárnou byly minimalizovány.

Výstavba shybky pod plavebním kanálem bude koordinována s výstavbou plavebního uzávěru v rámci „**Stavby č. 6963 Celková přestavba a rozšíření ÚČOV na Císařském ostrově, etapa č..0008 - Kompenzační opatření – Definitivní uzávěr plavebního kanálu Troja**“ a Státní plavební správou. Stavební práce na pozemcích Povodí Vltavy budou provedeny postupně, aby byl vždy umožněn příjezd k vodní elektrárně ve východním cípu Císařského ostrova.

Stavba bude dále koordinována s plánovanou stavbou SŽDC „Modernizace trati Praha – bubny (včetně) – Praha – Výstaviště (včetně).“

Stavba bude koordinována se stavba probíhajícími na Císařském ostrově a stavbami souvisejícími s ÚČOV.

B.1.13 Seznam pozemků podle katastru nemovitostí, na kterých se stavba umísťuje

Stavba se nachází v katastrálním území Praha - Bubeneč (730106) a Praha – Holešovice (730122).

Navrhované objekty jsou podzemní a nevyžadují trvalý zábor, po skončení výstavby budou stavbou dotčené pozemky navraceny k původnímu využití.

Soupis pozemků a jejich vlastníků navržených k umístění stavby je uveden v příloze č. 1 - Tabulka dotčených pozemků této technické zprávy.

B.1.14 Seznam pozemků podle katastru nemovitostí, na kterých vznikne ochranné nebo bezpečnostní pásmo

Soupis pozemků a jejich vlastníků, na kterých vznikne ochranné pásmo, je uveden v příloze č. 1 - Tabulka dotčených pozemků této technické zprávy.

B.2 Celkový popis stavby

Stavba zahrnuje výstavbu nové odlehčovací stoky DN 2000 včetně objektů revizních šachet, vtokové a výtokové shybkové komory, výustního objektu. Dále bude přepojena stávající dešťová stoka v ul. Za Elektrárnou do odlehčovací stoky v šachtě Š3.

B.2.1 Základní charakteristika stavby a jejího užívání

B.2.1.1 Nová stavba nebo změna dokončené stavby

Jedná se o stavbu novou.

B.2.1.2 Účel užívání stavby

Stavba bude určena k odlehčení srážkových průtoků v jednotné kanalizaci do recipientu a k odvedení dešťových odpadních vod.

B.2.1.3 Trvalá nebo dočasná stavba

Jedná se o stavbu trvalou.

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

Navrhované řešení stavby nevyžaduje žádné výjimky ani úlevové řešení.

Jedná se o kanalizační stoku do které nemají přístup osoby s omezenou schopností pohybu.

B.2.1.5 Informace o zohlednění podmínek závazných stanovisek dotčených správců technické infrastruktury

Navrhované řešení zohledňuje požadavky všech dotčených orgánů a organizací (viz příložená vyjádření v dokladové části příl.č. E). Podmínky a požadavky dotčených orgánů a organizací jsou uvedeny v příložených vyjádřeních a musí být při přípravě stavby a při její realizaci plně respektovány. Stávající inženýrské sítě jsou v dokumentaci orientačně zakresleny a musí být před realizací stavby za přítomnosti správců jednotlivých sítí vytyčeny, popř. jejich poloha bude upřesněna kopanými sondami. Při výstavbě dojde ke střetu se stávajícími podzemními sítěmi:

- Alfa Telecom s.r.o.
- CentroNet, a.s.
- Českátelekomunikačníinfrastrukturaa.s.(CETIN)
- CoProSys
- Cznet
- ČD-Telematika
- České Radiokomunikace a.s.
- Dial Telecom, a.s.

- DPP - Tramvaje
- Fast Communication s.r.o.
- Fine Technology
- GREPA Networks s.r.o.
- ICT SUPPORT
- INETCO.CZ a.s., zast. UNI Promotion s.r.o.
- Levný.net s.r.o.
- Ministerstvo obrany ČR
- Ministerstvo vnitra ČR
- Pe3ny Net s.r.o.
- Planet A, a.s.
- PRE silové kabely
- PVL kabely
- SPOJE.NET s.r.o.
- THMP
- T-Mobile Czech Republic a.s.
- TSK-kabely
- ÚVT Internet s.r.o.

Navrhované řešení zohledňuje požadavky všech dotčených orgánů a organizací uvedené v jejich stanoviscích k PD (viz příl. č. E. – Dokladová část).

B.2.1.6 Ochrana stavby podle jiných právních předpisů

Dotčené území nepodléhá ochraně dle zvláštních předpisů. Vlastní stavba nevyžaduje žádnou zvláštní ochranu podle jiných předpisů.

Kolem kanalizační sítě a objektů na ní dojde k vymezení ochranného pásma. Jakákoli činnost, která bude probíhat v těchto ochranných pásmech, musí být schválena vlastníkem sítě a probíhat v souladu s jím stanovenými podmínkami. Ve smyslu zákona č.274/2001 Sb. O vodovodech a kanalizacích, § 23 je ochranné pásmo kanalizačních řadů od vnějšího líce stěny potrubí na každou stran

- u kanalizačních stok do průměru 500 mm včetně, 1,5 m,
- u kanalizačních stok nad průměr 500 mm, 2,5 m,
- u kanalizačních stok o průměru nad 200 mm, jejichž dno je uloženo v hloubce větší než 2,5 m pod upraveným povrchem, se vzdálenosti od vnějšího líce zvyšují o 1,0 m.

Na pozemcích ve vlastnictví Povodí Vltavy, státní podnik, bude zhotovitel vykonávat činnosti, které mu ukládá legislativa. S vlastníkem sítě bude projednávat pouze stavební zásahy.

B.2.1.7 Navrhované parametry stavby

Navrhovaná investice představuje novou liniovou stavbu. Jedná se o stavbu trvalou uloženou pod zemí. Během výstavby dojde pouze k dočasnému záboru pozemků. Výstavba bude probíhat postupně po úsecích a po ukončení stavby budou dotčené pozemky uvedeny do původního stavu a navráceny k původnímu užívání.

B.2.1.7.1 I. Část - úsek od SO 03 Výustního objektu po SO 03 Š1

SO 03 Odlehčovací stoka vč. objektů a shybky

Nová odlehčovací stoka - DN 2000 POLYMERBETON s ČEDIČ vystýlkou 180°	35,7 m
Shybka na odlehčovací stoce – litina 2x DN 1400	2x 57,4 m – celkem 114,8 m
Ocelové chráničky DN 1700	2x 22,0 m – celkem 44,0 m
Revizní šachty ŽB (3,60 x 2,30 m, v. 4,05 m).....	1 ks
Nátoková shybková komora ŽB (7,06 x 7,30, v. 4,21 m)	1 ks
Výtoková shybková komora ŽB (7,06 x 7,30, v. 3,85 m).....	1 ks
Výustní objekt ŽB (4,00 x 5,00 m)	1 ks
Obnova UV	1 ks
Trouba DN200 KT, tř. 240 (obnova UV)	1,5 m
Vložka pro napojení UV	1 ks
Obnova st. výpusti po provizoriích DN1200 BET	6,5 m

SO 08 Provizoria

Provizorní přeložka st. výpusti DN1200 BETON (bez vystýlky)	19,6 m
Provizorní přeložka st. dešťové kanalizace DN500 BETON (bez vystýlky)	9,2m
Provizorní revizní šachta DN1000	1 ks
Přemostění výkopu v úseku SH2-Š1, únosnost 20t (nápravový tlak)	1 ks
Přemostění výkopu v areálu PVL (MVE), únosnost 20t (nápravový tlak)	1 ks

SO 90 Zařízení staveniště

Zařízení staveniště	1 kpl
---------------------------	-------

SO 91 Speciální zakládání a provádění

Délka pažené štětové stěny	256,3 m
Štětovnice VL 604, dl. 9m, 11m, 12m (předvrty cca 50%);	
Sloupy TI Ø 1,0 m v místě kabelovodu MVE a st. výpusti DN1200 u VO	
Sloupy TI Ø 0,8 m pro zatěsnění dna plavebního kanálu	
Vodorovné převázky 2x I 360;	
Příčné rozpěry TR 273/12,5;	
Čerpací jímky DN500.....	9 ks
Potrubí výtaku z čerpacích jímek d90 PE 100 RC SDR16	159,0 m
Včetně elektrotvarovek	
Vstupní žebřík s ochranným košem	2 ks

B.2.1.7.2 II. Část - úsek od SO 03 Š1 po SO 03 Š3

SO 03 Odlehčovací stoka vč. objektů a shybky

Nová odlehčovací stoka - DN 2000 POLYMERBETON s ČEDIČ vystýlkou 180°	129,8 m
Revizní šachty ŽB (3,60 x 2,30 m, v. 4,05 m).....	3 ks
z toho s napojením dešťové kanalizace DN500	2 ks
Obnova UV	6 ks
Trouba DN200 KT, tř. 240 (obnova UV)	23,4 m
Vložka pro napojení UV	6 ks

SO 05 Nové dešťové stoky

Dešťová stoka DN500 KT, tř. 160	20,8 m
Revizní šachty DN1000	3 ks

SO 07 Přeložky sítí

Přeložka kabelu CETIN	90,0 m
SŽDC, s. o. a TUDC Praha 2x kabel	188,0 m

SO 08 Provizoria

Provizorní potrubí dešťové stoky DN500 PP	163,5 m
---	---------

SO 09.1 Rušení stávajících stok

Stoka DN500:

Rušená dešť. stoka – kamenina DN 500 zafoukáním	156,8 m
Rušená dešť. stoka – kamenina DN 500 vybouráním ve výkopu	10,9 m
Rušený počet šachet DN1000 (vybourání 3m pod terén)	4 ks
Výustní ŽB objekt (vybourání kompletní)	1 ks

Stoka DN200-300:

Rušená dešť. stoka – kamenina DN 300 vybouráním ve výkopu	23,2 m
Rušená dešť. stoka – kamenina DN 250 vybouráním ve výkopu	137,8 m
Rušená dešť. stoka – kamenina DN 200 vybouráním ve výkopu	17,0 m
Rušená dešť. stoka – kamenina DN 250 zafoukáním	2,6 m
Rušená dešť. stoka – kamenina DN 200 zafoukáním	21,9 m
Rušený počet šachet DN1000 (vybourání kompletní)	5 ks
Rušený počet šachet DN1000 (vybourání 3m pod terén)	1 ks

SO 09.2 Rušení kabelu CETIN

Zrušení kabelu CETIN	178,4 m
----------------------------	---------

SO 09.2 Rušení kabelu SŽDC s.o. TUDC

Zrušení kabelu SŽDC s.o. TUDC	85,0 m
-------------------------------------	--------

SO 90 Zařízení staveniště

Zařízení staveniště	1 kpl
---------------------------	-------

SO 91 Speciální zakládání a provádění

Délka pažené štětové stěny	327,3 m
Štětovnice VL 604, dl. 9m (předvrty cca 50%);	
Vodorovné převázky 2x I 360;	

Příčné rozpěry TR 273/12,5;	
Čerpací jímky DN500.....	13 ks
Potrubí výtaku z čerpacích jímek d90 PE 100 RC SDR16	175 m
Včetně elektrovarovek	
Vstupní žebřík s ochranným košem	2 ks

B.2.1.7.3 Celkové výměry

SO 03 Odlehčovací stoka vč. objektů a shybky

Nová odlehčovací stoka - DN 2000 POLMERBETON s ČEDIČ vystýlkou 180°	165,5 m
Shybka na odlehčovací stoce – litina 2x DN 1400	2x 57,4 m – celkem 114,8 m
Ocelové chráničky DN 1700	2x 22,0 m – celkem 44,0 m
Revizní šachty ŽB (3,60 x 2,30 m, v. 4,05 m).....	4 ks
z toho s napojením dešťové kanalizace DN500	2 ks
Nátoková shybková komora ŽB (7,06 x 7,30, v. 4,21 m)	1 ks
Výtoková shybková komora ŽB (7,06 x 7,30, v. 3,85 m).....	1 ks
Výustní objekt ŽB (4,00 x 5,00 m)	1 ks
Obnova UV	7 ks
Trouba DN200 KT, tř. 240 (obnova UV)	24,9 m
Vložka pro napojení UV	7 ks

SO 05 Nové dešťové stoky

Dešťová stoka DN500 KT, tř. 160	20,8 m
Revizní šachty DN1000	3 ks

SO 07 Přeložky sítí

Přeložka kabelu CETIN	90,0 m
SŽDC, s. o. a TUDC Praha 2x kabel	188,0 m

SO 08 Provizoria

Provizorní přeložka st. výpusti DN1200 BETON (bez vystýlky)	19,6 m
Provizorní přeložka st. dešťové kanalizace DN500 BETON (bez vystýlky)	9,2m
Provizorní revizní šachta DN1000	1 ks
Přemostění výkopu v úseku SH2-Š1, únosnost 20t (nápravový tlak)	1 ks
Přemostění výkopu v areálu PVL (MVE), únosnost 20t (nápravový tlak)	1 ks
Provizorní potrubí dešťové stoky DN500 PP	163,5 m

SO 09.1 Rušení stávajících stok

Stoka DN500:

Rušená dešť. stoka – kamenina DN 500 zafoukáním	156,8 m
Rušená dešť. stoka – kamenina DN 500 vybouráním ve výkopu	10,9 m
Rušený počet šachet DN1000 (vybourání 3m pod terén)	4 ks
Výustní ŽB objekt (vybourání kompletní).....	1 ks

Stoka DN200-300:

Rušená dešť. stoka – kamenina DN 300 vybouráním ve výkopu	23,2 m
Rušená dešť. stoka – kamenina DN 250 vybouráním ve výkopu	137,8 m
Rušená dešť. stoka – kamenina DN 200 vybouráním ve výkopu	17,0 m
Rušená dešť. stoka – kamenina DN 250 zafoukáním	2,6 m
Rušená dešť. stoka – kamenina DN 200 zafoukáním	21,9 m
Rušený počet šachet DN1000 (vybourání kompletní)	5 ks
Rušený počet šachet DN1000 (vybourání 3m pod terén)	1 ks

SO 09.2 Rušení kabelu CETIN

Zrušení kabelu CETIN	178,4 m
----------------------------	---------

SO 09.2 Rušení kabelu SŽDC s.o. TUDC

Zrušení kabelu SŽDC s.o. TUDC	85,0 m
-------------------------------------	--------

SO 90 Zařízení staveniště

Zařízení staveniště	1 kpl
---------------------------	-------

SO 91 Speciální zakládání a provádění

Délka pažené štětové stěny	583,6 m
Štětovnice VL 604, dl. 9m (předvrty cca 50%);	
Vodorovné převázky 2x I 360;	
Příčné rozpěry TR 273/12,5;	
Čerpací jímky DN500	22 ks
Potrubí výtlačku z čerpacích jímek d90 PE 100 RC SDR16	334 m
Včetně elektrotvarovek	
Vstupní žebřík s ochranným košem	4 ks

B.2.1.8 Základní bilance stavby

Jedná se o stavbu podzemní kanalizace, která nespotřebovává média a hmoty a neprodukuje odpady a emise.

Hospodaření s dešťovou vodou (odvodnění komunikací) bude zachováno dle stávajícího stavu. V místě st. uličních vpustí budou tyto vpusti rekonstruovány, dešťové vody budou nově napojeny na novou odlehčovací stoku z OK 1B. Stávající dešťová kanalizace, která nebude zrušena výstavbou bude přepojena do nové odlehčovací stoky z OK 1B.

B.2.1.9 Základní předpoklady výstavby

Výstavbu celé akce lze rozdělit do dvou samostatných částí. Etapizace vychází z návrhu DIO a požadavku na zachování průjezdnosti ul. Za Elektrárnou:

I. ČÁST: VO – ŠACHTA Š1

- a. ETAPA 1: VO - SH2
- b. ETAPA 2: SH2 – Š3 – úsek odlehčovací stoky pouze po Š1

Tato část obsahuje výstavbu:

1. SO 03: Výstavba výustního objektu a části na pozemcích PVL, a.s. po shybku
2. SO 03: Shybka včetně shybkových komor, , protlak chrániček DN1700 OC pod plavebním kanálem
3. SO 03: Část odlehčovací stoky po šachtu Š1
4. SO 08: Provizoria

II. ČÁST: ŠACHTA Š1 – ŠACHTA Š3

- c. ETAPA 2: SH2 – Š3 – úsek odlehčovací stoky od Š1 po Š3

Tato část obsahuje výstavbu:

1. SO 03: Část odlehčovací stoky od šachty Š1 po šachtu Š3
2. SO 05: Přepojení stávající dešťové kanalizace DN 500 a DN 250
3. SO 07: Přeložky CETIN - SŽDC, s. o. a TUDC Praha
4. SO 08: Provizoria

Jednotlivé úseky lze budovat nezávisle na sobě, nicméně nutno řešit v celcích dle příkládaného Návrhu organizace dopravy E.4.3.

Stavba odlehčovací stoky v místě plavebního kanálu se předpokládá realizovat v souběhu se „**Stavbou č. 6963 Celková přestavba a rozšíření ÚCOV na Císařském ostrově, etapa č..0008 - Kompenzační opatření – Definitivní uzávěr plavebního kanálu Troja**“ a po dohodě s PVL, s.p. a Státní plavební správou

Stavba se nachází v záplavovém území. Podrobně je protipovodňová ochrana při výstavbě řešena v rámci E.5 Povodňový plán.

Celková doba výstavby se předpokládá cca 18 měsíců, z toho:

- ČÁST VO – ŠACHTA Š1 12 měsíců
- ČÁST ŠACHTA Š1 – ŠACHTA 3 6 měsíců

B.3 Příloha č.1 tabulka dotčených pozemků stavby

PARCELY			VLASTNÍK	ADRESA	DRUH POZEMKU	ZPŮSOB VYUŽITÍ	VÝMĚRA
2408/6	368	Holešovice	Hlavní město Praha	Mariánské náměstí 2/2, Staré Město, 11001 Praha 1	ostatní plocha	jiná plocha	368
1871/1	759	Bubeneč	Hlavní město Praha	Mariánské náměstí 2/2, Staré Město, 11001 Praha 1	ostatní plocha	ostatní komunikace	17 411
2151/1	759	Bubeneč	Hlavní město Praha	Mariánské náměstí 2/2, Staré Město, 11001 Praha 1	ostatní plocha	jiná plocha-	14 567
2142/6	89	Bubeneč	Česká republika Povodí Vltavy s. p.	Holečkova 106/8, Smíchov, 15000 Praha 5	vodní plocha	koryto vodního toku	6 621
1903/2	89	Bubeneč	Česká republika Povodí Vltavy s. p.	Holečkova 106/8, Smíchov, 15000 Praha 5	ostatní plocha	jiná plocha	4 686
2139/7	89	Bubeneč	Česká republika Povodí Vltavy s. p.	Holečkova 106/8, Smíchov, 15000 Praha 5	vodní plocha	koryto vodního toku	191 619