



## **Rekonstrukce ČSOV Zeleneč**

### **Dokumentace pro provádění stavby**

#### **B. Souhrnná technická zpráva**

**ERMEX ENGINEERING spol.s r.o.**  
Kubánské náměstí 1391/11  
100 00 PRAHA 10 - Vršovice  
e-mail: ermex@ermex.cz

STAVEBNÍK	:	obec Zeleneč, Kasalova 467, 250 91 Zeleneč
MÍSTO STAVBY	:	parc.č. 165/89, k.ú.Zeleneč
VYPRACOVAL	:	Ing. Ivan Franc
EVIDENČNÍ ČÍSLO	:	1232 / 25
DATUM ZPRACOVÁNÍ	:	09 / 2025

## Obsah

B.1	Celkový popis území a stavby .....	4
	a) základní popis stavby .....	4
	b) charakteristika území a stavebního pozemku. ....	4
	c) údaje o souladu stavby s územně plánovací dokumentací a územními opatřeními nebo s cíli a úkoly územního plánování a s požadavky na ochranu kulturně historických, architektonických, archeologických a urbanistických hodnot v území .....	5
	d) výčet a závěry průzkumů .....	5
	e) informace o nutnosti povolení výjimky z požadavků na výstavbu .....	5
	f) stávající ochrana území a stavby .....	5
	g) vliv stavby na okolní stavby a pozemky. ....	5
	h) požadavky na maximální dočasné a trvalé zábory zemědělského půdního fondu nebo pozemků určených k plnění funkce lesa. ....	5
	i) navrhovaná a vznikající ochranná a bezpečnostní pásma. ....	5
	j) navrhované parametry stavby v návaznosti na účel vodního díla. ....	5
	k) limitní bilance stavby .....	6
	l) požadavky na kapacity veřejných sítí komunikačních vedení a elektronického komunikačního zařízení veřejné komunikační sítě .....	6
	m) základní předpoklady výstavby. ....	6
	n) základní požadavky na předčasné užívání staveb a zkušební provoz staveb .....	7
	o) seznam výsledků zeměměřických činností podle jiného právního předpisu. ....	7
B.2	Urbanistické a základní architektonické řešení .....	7
B.3	Základní stavebně technické a technologické řešení .....	<b>Chyba! Záložka není definována.</b>
B.3.1.	Celková koncepce stavebně technického a technologického řešení .....	7
B.3.2.	Celkové řešení podmínek přístupnosti .....	8
	a) celkové řešení přístupnosti se specifikací jednotlivých částí, které podléhají požadavkům na přístupnost. ....	8
	b) popis navržených opatření. ....	8
	c) popis dopadů na přístupnost. ....	8
B.3.3.	Zásady bezpečnosti při užívání stavby .....	8
B.3.4.	Základní technický popis stavby .....	8
	a) popis stávajícího stavu .....	8
	b) popis navrženého stavebně technického a konstrukčního řešení .....	8
	c) popis navrženého řešení vodního díla s ohledem na jeho charakter a účel .....	9
B.3.5.	Technologické řešení – základní popis technických a technologických zařízení .....	10
B.3.6.	Zásady požární bezpečnosti .....	11
	a) charakteristiky a kritéria pro stanovení kategorie stavby podle požadavků jiného právního předpisu (vyhl. 460/2021 Sb. v platném znění) .....	11
	b) kritéria. ....	11

B.3.7.	Úspora energie a tepelná ochrana .....	11
B.3.8.	Hygienické požadavky na stavbu, požadavky na pracovní a komunální prostředí .....	11
B.3.9.	Zásady ochrany stavby před negativními účinky vnějšího prostředí .....	12
B.4	Připojení na technickou infrastrukturu .....	12
B.5	Dopravní řešení .....	12
B.6	Řešení vegetace a souvisejících terénních úprav .....	12
B.7	Popis vlivů stavby na životní prostředí a jeho ochrana .....	12
	a) vliv na životní prostředí a opatření vedoucí k minimalizaci negativních vlivů .....	12
	b) způsob zohlednění podmínek závazného stanoviska posouzení vlivu záměru na životní prostředí .....	13
	c) popis souladu záměru s oznámením záměru podle zákona o posuzování vlivů na životní prostředí .....	13
	d) v případě záměrů spadajících do režimu zákona o integrované prevenci základní parametry způsobu naplnění závěrů o nejlepších dostupných technikách nebo integrované povolení .....	13
B.8	Celkové vodohospodářské řešení .....	13
B.9	Ochrana obyvatelstva .....	14
	a) způsob zajištění varování a informování obyvatelstva před hrozcí nebo nastalou mimořádnou událostí .....	14
	b) způsob zajištění ukrytí obyvatelstva .....	14
	c) způsob zajištění ochrany před nebezpečnými účinky nebezpečných látek u staveb v zónách havarijního plánování .....	14
	d) způsob zajištění ochrany před povodněmi .....	14
	e) způsob zajištění soběstačnosti stavby pro případ výpadku elektrické energie u staveb občanského vybavení .....	14
	f) způsob zajištění ochrany stávajících staveb civilní ochrany v území dotčeném stavbou nebo stavenišťem, jejich výčet, umístění a popis možného dotčení jejich funkce a provozuschopnosti .....	14
B.10	Zásady organizace výstavby .....	14
	a) napojení staveniště na stávající dopravní a technickou infrastrukturu .....	14
	b) ochrana okolí staveniště a požadavky na související asanace, demolice, demontáž, dekonstrukce a kácení dřevin apod. ....	15
	c) popis zásad odvodnění staveniště .....	15
	d) vstup a vjezd na stavbu .....	15
	e) maximální dočasné a trvalé zábory pro staveniště .....	15
	f) požadavky na ochranu životního prostředí při výstavbě .....	15
	g) zásady bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi .....	18
	h) bilance zemních prací .....	19
	i) limity pro užití výškové mechanizace .....	19
	j) požadavky na postupné uvádění stavby do provozu (užívání), požadavky na průběh a způsob přípravy a realizace výstavby a další specifické požadavky .....	19
	k) návrh fází výstavby za účelem provedení kontrolních prohlídek .....	19

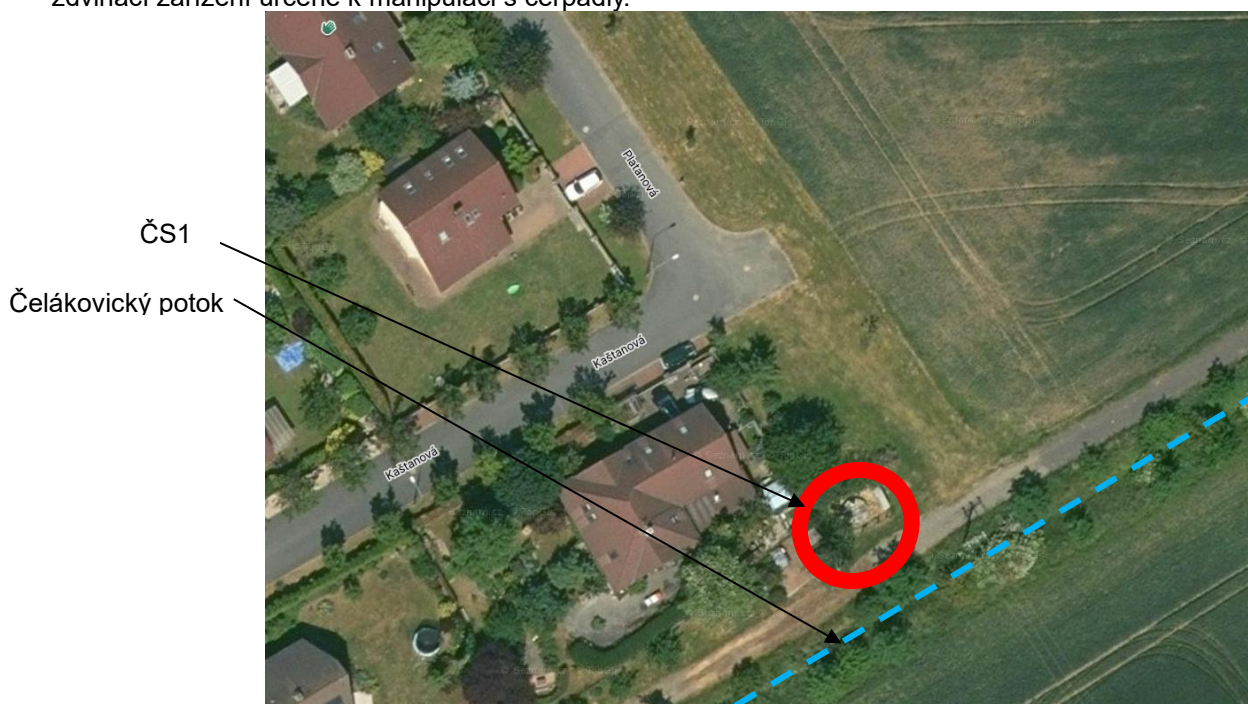
I) dočasné objekty .....	19
--------------------------	----

## B.1 Celkový popis území a stavby

### a) základní popis stavby

(u změny stavby údaje o jejím současném stavu, závěry stavebně technického, případně stavebně historického průzkumu a výsledky statického posouzení a hydrotechnického posouzení stávajícího stavu díla)

Čerpací stanice odpadních vod je umístěna na východním okraji obce Zeleneč poblíž křižovazky ul. Platanová, Kaštanová. Bezpečnostní přeliv ČSOV je vyústěn do Čelákovického potoka. Splašková odpadní voda je dvojicí řadů DN300 přivedena do sousedící vstupní revizní šachty, odkud přitéká do akumulární jímky čerpací stanice. Na nátok do jímky je osazen česlicový nerezový koš pro sepraci nerozpustných látek. Akumulační jímka je kruhová zhotovená z betonových skruží o vnitřním průměru 2,23 m a hloubce 5,04 m (měřeno od spodního líce betonové krycí desky). V krycí desce jsou osazeny tři ocelové poklopy, jeden na vytahování a čištění česlicového koše a jednoho čerpadla, druhý pro manipulaci s druhým čerpadlem a třetí vstupní pro obsluhu. Na krycí desce je osazeno ručně ovládané zdvihací zařízení určené k manipulaci s čerpadly.



### b) charakteristika území a stavebního pozemku.

#### - dosavadní využití a zastavěnost území

Stavba se nachází v zastavěném území obce mimo záplavová a jinak chráněná území (záplavové území Čelákovického potoka není definováno). Stavba se nachází v ochranném pásmu stávajících kanalizačních stok a zčásti v ochranném pásmu kabelového vedení ČEZ Distribuce. Potrubí bezpečnostního přelivu v místě vyústění do Čelákovického potoka kříží kabelové vedení VN 35 kV.

#### - popis povodí

Stavba se nachází v povodí Čelákovického potoka, č. hydrologického pořadí 1-04-07-0620, plocha povodí 10 km<sup>2</sup>.

#### - stávající soustavy vodních děl a propojení s dalšími vodními díly

Nejsou.

#### - poloha vzhledem k poddolovanému území

Stavba se nachází mimo poddolované území.

#### - poloha vzhledem k záplavovému území

Stavba se nachází mimo záplavové území.

#### - řešení ochrany před povodní

Neřešeno, stavba se nachází mimo záplavové území.

- **způsob zajištění bezpečnosti vodního díla při povodních a pod.**  
Neřešeno, jedná se o obnovu, opravu stávajícího objektu.

**c) údaje o souladu stavby s územně plánovací dokumentací a územními opatřeními nebo s cíli a úkoly územního plánování a s požadavky na ochranu kulturně historických, architektonických, archeologických a urbanistických hodnot v území**

V daném území se nevyskytují žádné chráněné kulturně historické, architektonické, archeologické, ani urbanistické prvky. Jedná se o udržovací práce na stávajícím objektu.

**d) výčet a závěry průzkumů**

- **Vrtná prozkoumanost**

S ohledem na charakter stavby nebyla ověřována.

**e) informace o nutnosti povolení výjimky z požadavků na výstavbu**

Nejsou.

**f) stávající ochrana území a stavby**

Dotčené území ani stavba nejsou chráněny podle jiných právních předpisů.

**g) vliv stavby na okolní stavby a pozemky.**

- **ochrana okolí**

Bez vlivu na okolí.

- **vliv stavby na odtokové poměry v území**

Bez vlivu na odtokové poměry.

- **požadavky na asanace**

Bez požadavků na asanace.

- **požadavky na demolice**

Bez požadavků.

- **požadavky na kácení dřevin**

Bez požadavků.

**h) požadavky na maximální dočasné a trvalé zábory zemědělského půdního fondu nebo pozemků určených k plnění funkce lesa.**

Nejsou.

**i) navrhovaná a vznikající ochranná a bezpečnostní pásma.**

Veškerá ochranná a bezpečnostní pásma jsou stávající, nová nevznikají.

**j) navrhované parametry stavby v návaznosti na účel vodního díla.**

*(obestavěný prostor, zastavěná plocha, výška hráze, plocha hladiny při provozní hladině, objem zadržené vody, délka vzdutí při maximální hladině, délka zásobní soustavy, profily, objemy nádrží, délka úpravy koryta vodního toku, kapacita profilu a bezpečnostních přelivů, výška vzdutí a spád, návrhové průtoky, údaje o průtocích vody ve vodním toku podle druhu vodního díla (M-denní průtoky, N-leté průtoky), množství čerpaných vod a předpokládané kapacity provozu a výroby)*

**Parametry stávající ČSOV**

Výškový systém	BPV
Min. hladina (vypínací)	246,23 m n.m.
Max. hladina (zapínací)	246,89 m n.m.
Havarijní hladina	247,14 m n.m.
Průměr čerpací jímky	2,23 m
Čerpací objem	2,58 m <sup>3</sup>
Havarijní objem	4,69 m <sup>3</sup>
Vypočtený průtok čerpané splaškové OV	23 l/s

### Parametry ČSOV po rekonstrukci

Min. hladina (vypínací)	246,23 m n.m.
Max. hladina (zapínací)	246,89 m n.m.
Havarijní hladina	247,04 m n.m.
Průměr čerpací jímky	2,23 m
Čerpací objem	2,58 m <sup>3</sup>
Havarijní objem	4,69 m <sup>3</sup>
Vypočtený průtok čerpané splaškové OV	24 l/s při dopravní výšce 18,3 m v.s.

#### k) limitní bilance stavby

##### - potřeby a spotřeby médií a hmot

Bez požadavků.

##### - hospodaření se srážkovou vodou

Srážková voda je a bude vsakována na pozemku ČSOV do okolního volného terénu.

##### - celkové produkované množství, druhy a kategorie odpadů

Stávající stavba není zdrojem odpadů.

##### - emise

Stávající stavba není zdrojem emisí.

##### - bilance vodní nádrže, zajištění minimálního zůstatkového průtoku, definování neškodného odtoku, stanovení kapacity koryt

Není předmětem.

##### - definování požadavků na zásobování vodou

Není předmětem.

##### - množství odpadních vod

Stavba není zdrojem odpadních vod.

#### l) požadavky na kapacity veřejných sítí komunikačních vedení a elektronického komunikačního zařízení veřejné komunikační sítě

Nejsou.

#### m) základní předpoklady výstavby.

##### - časové údaje o realizaci stavby

Předběžně lze očekávat následující postup prací:

Předběžně lze předpokládat následující postup prací:

Instalace zařízení staveniště, vytyčení sítí	-	1 den
Vyčištění čerpací šachty, instalace a zprovoznění systému náhradního čerpání	-	2 dny
Demontáž technologie a elektroinstalace	-	1 den
Bourací práce, demontáž krycí desky	-	1 den
Zhotovení prostupů pro kabely, výkop rýhy	-	1 den
Uložení kabelových chrániček, zpětný zásyp rýhy	-	1 den
Oprava dna a stěn čerpací jímky	-	5 dní
Montáž nové technologie čerpání	-	3 dny
Montáž plošiny a žebříku	-	3 dny
Instalace nové stropní desky	-	1 den
Montáž části elektroinstalace, MaR a větrání	-	3 dny
Zprovoznění technologie, demontáž náhradního čerpání	-	1 den
Obnova vyústění bezpečnostního přelivu	-	5 dní

Terénní úpravy, obnova povrchů, dokončovací práce	-	2 dny
Doba výstavby celkem dnů / týdnů		30 / 6

- **členění na etapy**

Nečleněno.

- **věcné a časové vazby stavby**

Po dobu provádění prací musí být zajištěno přečerpávání splaškových OV. Příпустné jsou pouze krátkodobé odstávky nezbytné pro vyčištění, příp. servis čerpadel. Je předpokládán následující postup prací:

- zhotovitel připraví instalaci systému náhradního čerpání do stávající revizní šachty na nátok ČSOV,
- zhotovitel osadí těsnící balón do nátokového potrubí DN300,
- provozovatel vypustí výtlačné potrubí do čerpací jímky, jímku vyčerpá, vyčistí vydezinfikuje a předá zhotoviteli k provedení prací,
- zhotovitel přivaří na stávající ocelové potrubí DN150 uvnitř šachty dvě přírubová hrdla DN100, a osadí je šoupaty 2 x DN100, na stáv. přírubu DN150 osadí nožové šoupe,
- zhotovitel připojí na nové hrdlo DN100 systém náhradního čerpání a zajistí jeho zprovoznění,
- provozovatel po dobu provádění těchto prací zajišťuje čerpání a odvoz splaškové odpadní vody z revizní šachty na nátok,
- zhotovitel následně provede demontáže, bourací a stavební práce dle schváleného harmonogramu prací,
- provozovatel zajišťuje provoz náhradního systému čerpání po dobu provádění prací na ČSOV,
- po montáži a odzkoušení nové technologie bude systém záložního čerpání odpojen a demontován.

Před zahájením prací zhotovitel:

- zajistí vytyčení dotčených sítí,
- požádá společnost ČEZ Distribuce, a. s., o souhlas s činností v ochranném pásmu podzemního kabelového vedení VN
- vytyčí a zabezpečí zábor staveniště.

- **podmiňující, vyvolané a související investice**

Nejsou.

**n) základní požadavky na předčasné užívání staveb a zkušební provoz staveb**

(doba jejich trvání ve vztahu k dokončení a užívání stavby)

Nejsou.

**o) seznam výsledků zeměměřických činností podle jiného právního předpisu.**

(pokud mají podle projektu výsledků zeměměřických činností vzniknout v souvislosti s povolením stavby)

Nevztahuje se.

## B.2 Urbanistické a základní architektonické řešení

(Urbanismus – kompozice prostorového řešení a základní architektonické řešení)

Stávající řešení zůstává beze změny.

### B.2.1. Celková koncepce stavebně technického a technologického řešení

V rámci stavebně technického řešení dojde k výměně krycí desky, obslužné lávky a vstupního žebříku. Bude opraveno a obnoveno vyústění bezpečnostního přelivu do Čelákovického potoka.

V rámci technologie bude demontován česlicový koš a vyměněna čerpadla za nová s adaptivními oběžnými koly a samočisticí funkcí. Bude vyměněn trubní systém uvnitř čerpací jímky a doplněno nucené větrání.



Stávající elektroinstalace bude kompletně vyměněna spolu s doplněním vysílání poruchových hlášení prostřednictvím GSM modulu.

### **B.2.2. Celkové řešení podmínek přístupnosti**

#### **a) celkové řešení přístupnosti se specifikací jednotlivých částí, které podléhají požadavkům na přístupnost.**

Řešená stavba nepodléhá požadavkům na přístupnost. Staveniště vč. výkopů budou zabezpečeny proti pádu osob s omezenou schopností pohybu nebo orientace.

#### **b) popis navržených opatření.**

Nesou navržena opatření na přístupnost.

#### **c) popis dopadů na přístupnost.**

Přístupnost ke stávající stavbě zůstává po její plánované úpravě beze změny.

### **B.2.3. Zásady bezpečnosti při užívání stavby**

#### **- Ochrana před bleskem**

Je součástí dokumentace části elektroinstalace. Nově namontovaná technologie bude vybavena ochranou proti přepětí, pospojena a připojena ke stávající uzemňovací soustavě objektu a k hlavní ochranné přípojnici.

#### **- Ochrana před spadem ledu, sněhu, stékáním vody**

Není předmětem.

#### **- Ochrana před povodněmi a vydatnými srážkami**

Není předmětem.

#### **- Přístupnost**

Nevztahuje se.

#### **- Schodiště a šikmá rampa, ochrana proti pádu, protiskluzovost, bezpečnost při údržbě stavby**

Obslužné plošiny, a žebříky uvnitř čerpací jímky a armатурní šachty jsou navrženy ve shodě s ČSN EN ISO 14 122-2 a s ČSN 75 0748 v protiskluzovém provedení.

### **B.2.4. Základní technický popis stavby**

#### **a) popis stávajícího stavu**

Čerpací stanice je válcový objekt s 1 podzemním podlažím krytý železobetonovou kruhovou dělenou deskou. Podzemní část tvoří kruhová čerpací jímka o průměru 2,23 m a hloubce 4,4 m pod terénem zhotovená z betonových skruží. Na krycí desce je instalován ruční otočný jeřáb o nosnosti 300 kg. Pod krycí deskou je uložena zkorodovaná pomocná podpěrná konstrukce.

Vstup do objektu je po žebříku vstupním otvorem. K manipulaci s čerpadly slouží dva montážní otvory. Vstupní a manipulační otvory jsou zakryty ocelovými poklopy. Větrání čerpací jímky je přirozené po otevření vstupních poklopů.

Vnitřní povrch čerpací jímky je hladký bez výraznějších stop degradace či narušení povrchu betonu. Stav dna nebylo možné prověřit.

Ve vzdálenosti do 2 m východně od čerpací jímky je umístěn zděný pilíř s rozvaděčem a elektroměrem. Pilíř je vyzděn z VPC cihel, krycí deska je betonová krytá ocelovým plechem.

Z čerpací jímky je vyvedeno potrubí bezpečnostního přelivu PVC DN200 vyústěné do Čelákovického potoka. Vyústění je zasypané zeminou, po odhrabání je patrné poškození, podélná trhлина v koncové části trubky.

#### **b) popis navrženého stavebně technického a konstrukčního řešení**

### **Nová krycí deska**

Stropní deska je navržena jako železobetonová monolitická tl. 200 mm. Deska bude osazena na stávající obvodové konstrukci šachty. Podklad je třeba zarovnat, příp. reprofilovat. Deska bude vyztužena podle výkresů výztuže, které jsou nedílnou součástí této dokumentace. Tvar stropní desky je zobrazen na výkresu tvaru, který je součástí této dokumentace. Tvar stávající konstrukce je zobrazen na výkresech technologického řešení.

Na desce je umístěn malý otočný jeřáb. Tento jeřáb bude kotven na předem zabetonované kotvy. Do desky budou rovněž zabetonovány dva prostupy pro potrubí větrání.

Nová stropní deska bude provedena z monolitického železobetonu C25/30-XC4, XF4 tloušťky 200 mm. V desce bude proveden jeden vstupní otvor 600 x 800 mm a dva manipulační 500 x 750 mm. Spára mezi novým zhlavím stěn a základů a novou monolitickou konstrukcí bude těsněna pomocí bentonitových pásků.

Užitné zatížení bylo uvažováno kategorie C3 s plošným zatížením 5 kN/m<sup>2</sup>. Zatížení jeřábem bylo uvažováno na max. nosnost 300 kg na rameni s vyložení 0,91 m.

### **Obnova vyústění bezpečnostního přelivu**

Stávající potrubí výpusti bude v místě vyústění do Čelákovického potoka odkopáno (hloubka dna pod terénem cca 830 mm) do délky cca 1,2 m od konce trubky. Poškozená část potrubí (KGEM 200) bude vyměněna za KGU200 + KG de200 o délce 1 m zkrácené dle potřeby. Do hrdla nové koncové trubky bude instalována nová zpětná klapka DN200. Ukončení potrubí s žabí klapkou bude opevněno železobetonovým výústním objektem uloženým na štěrkový podsyp. Břeh a dno potoka v místě výusti budou opevněny kamennou rovnatinou uloženou na štěrkové lože. Spáry budou vymazány betonovou mazaninou.

Veškeré výkopy budou prováděny ručně z důvodu křížení potrubí přelivu s kabelem VN 35 kV v místě hrany svahování koryta potoka a z důvodu ochrany kořenového systému stávajícího stromu.

### **Řešení prostupů**

Prostupy potrubí a kabelů obvodovými konstrukcemi musí splňovat požadavky na vodotěsnost a plynotěsnost. Vnitřní povrch prostupů potrubí vytvořených jádrovým vrtáním bude ošetřen vhodným nátěrovým systémem proti korozi výztuže. Následně budou prostupy v konstrukci vodotěsně utěsněny pomocí systémového těsnění (EPDM + nerez) s nerezovými šrouby.

### **Sanace vnitřních povrchů**

V návaznosti na zhotovení nové stropní konstrukce obou podzemních jímek budou jejich ostatní vnitřní povrchy celoplošně sanovány za účelem opravy povrchových vad a prodloužení životnosti železobetonových konstrukcí. Při sanaci povrchů ŽB konstrukcí je nezbytné zvolit vhodný sanační materiál dle materiálu a způsobu využití sanované konstrukce a následně dodržet podmínky a pracovní postupy výrobce zvolené sanační hmoty.

### **Zámečnické konstrukce**

Montážní a vstupní otvory budou nově zakryty dešťujistými poklopy zhotovenými z nerezové oceli 1.4301. Poklopy budou uloženy na otočných pantech a mechanicky zajistitelné v poloze otevřeno. Horní líce poklopů budou provedeny z protiskluzového profilovaného plechu. Poklopy budou vybaveny visacími zámky proti odcizení a neoprávněné manipulaci. Přístup do čerpací jímky bude zajištěn žebříkem s protiskluzovými příčlemi zhotoveným z nerezové oceli, příp. z kompozitního materiálu. Uvnitř čerpací jímky bude zhotovena kompozitní obslužná plošina

### **Dynamické posouzení**

Stavba neobsahuje výrobní technologii, která by vyvozovala dynamické zatížení, ani se nenachází v lokalitě s nezanedbatelnou přírodní či technickou seizmicitou.

### **c) popis navrženého řešení vodního díla s ohledem na jeho charakter a účel**

*(návrhová kapacita, kategorizace vodního díla pro potřeby technickobezpečnostního dohledu a pod.)*

Řešení ČSOV zůstává po rekonstrukci beze změny. Dotčené vodní dílo, ČSOV Zeleneč nepodléhá technickobezpečnostnímu dohledu nad vodními díly dle §61 odst. (2) a (3) zák. 254/2001 v platném znění (zákon o vodách).

## B.2.5. Technologické řešení – základní popis technických a technologických zařízení

### a) Technologické řešení

Jedná se o výměnu stávajícího zařízení pro čerpání splaškových odpadních vod za nové s vyšší průchodností oběžných kol čerpadel bez změny parametrů čerpaného množství nebo akumulačního objemu.

Stávající technologie uvnitř čerpací jímky a armaturní šachty bude kompletně demontována až po ocelovou přírubu DN150 na výstupu z armaturní šachty.

Do čerpací jímky bude osazena nová dvojice ponorných kalových čerpadel DN100. Čerpadla budou vybavena stacionární instalační sadou s patním kolenem DN100 pro dvoutyčové vedení, dvojicí nerezových vodicích tyčí, nerezovým řetězem, nerezovým držákem vodicích tyčí a řetězu.

Na každé patní koleno bude připojeno nerezové výtlačné potrubí DN100/150 napojené na společné výtlačné potrubí DN150. Na výtlaku každého čerpadla bude osazena sestava zpětného kulového ventilu a uzavíracího šoupěte DN150 PN10. Do stávajícího ocelového potrubí budou doplněny dvě odbočky DN100 PN10 uzavírané šoupaty, výpust výtlačného řadu a připojení náhradního čerpání/ proplachu.

### výčet technických a technologických zařízení

ponorné kalové čerpadlo DN100	-	2 ks.
uzavírací šoupě DN100 PN10 s ručním kolem	-	2 ks,
uzavírací šoupě DN150 PN10 s ručním kolem	-	3 ks,
kulový zpětný ventil DN150 PN10	-	2 ks.

### b) Systém elektroinstalace a MaR

Napájení a ovládání technologie ČSOV bude umístěno ve společném rozvaděči ve venkovním pilíři. Napojení na distribuční síť NN energetiky je zajištěno stávající kabelovou přípojkou ukončenou ve stáv. elektroměrovém rozvaděči s hodnotou jističe 32A. Pro napájení a řízení technologického zařízení ČS bude použito polyesterového rozvaděče ozn. RM, který bude osazen ve stávajícím zděném pilíři, který je společný i pro RE. Rozvaděč bude vsazen do stávající nerezové skříň – bude zachována z původní ČS. Rozvaděč obsahuje potřebnou výstroj pro zajištění provozu technologického zařízení, vč. telemetrické stanice.

Instalace objektu čerpací stanice bude provedena běžným způsobem pro průmyslové rozvody, avšak s ohledem na vnější vlivy stanovené pro jednotlivé místnosti a prostory. Zásadně platí, že slaboproudé kabely budou ukládány odděleně od kabelů silových. Kabely budou ukládány v objektu vesměs do plastových vkladacích lišt. V místech s možností mechanického poškození kabelů budou tyto uloženy do plastových poddajných trubek pro střední namáhání. Mimo objekt ČSOV a zděný pilíř budou kabely uloženy v korugovaných chráničkách v dodávce stavby. Stavba rovněž zajistí prostupy stěnami šachty. Elektroinstalace začíná od stáv. elektroměrového rozvaděče, a to kabelem CYKY-J 5x6 který bude ukončen v rozvaděči RM. Kabel bude uložen uvnitř stáv. zděného pilíře. V samotném objektu bude provedena instalace pro napájení čerpadel M1, M2, okruhy měření a regulace, odvětrávací ventilátor M3 a ochranné pospojování. Stávající elektroinstalace ve stávající šachtě bude demontována, vč. výstrojení rozvaděče, nerezová skříň a uzemnění budou ponechány.

Pro řízení provozu čerpací stanice bude v šachtě namontována nová hladinová sonda pro kontinuální měření výšky hladiny. Dále pak plovákové snímače, pro signalizaci havarijní hladiny v čerpací jímce.

Pro přenos informací z čerpací stanice bude sloužit telemetrická stanice – multikanálová záznamová a řídicí jednotka s GSM/GPRS modemem. Telemetrická stanice bude osazena v rozvaděči RM, vč. zdrojové části 24 a 13,8 VDC.

Čerpadla se budou provozovat v režimu 1+1. Čerpadlo bude spínáno dle nastavitelných hodnot výšky hladiny. Bude zajištěno pravidelné střídání čerpadel, případně záskok při poruše jednoho z nich.

### c) energetické výpočty

#### Energetická bilance:

	instalovaný příkon	soudobost	soudobý příkon
technologická elektroinstalace	2 x 7,3 kW	max. 2	14,6 kW
ventilace, ostatní	1 kW	0,4	0,4 kW
PLC + přenos dat	0,10 kW	1	0,1 kW
celkem	15,7 kW		max. 15,1 kW

Předpokládaná roční spotřeba el. energie je 5,2 MWh.

### B.2.6. Zásady požární bezpečnosti

#### a) charakteristiky a kritéria pro stanovení kategorie stavby podle požadavků jiného právního předpisu (vyhl. 460/2021 Sb. v platném znění)

(výška stavby, zastavěná plocha, počet podlaží, počet osob, pro který je stavba určena, nebo jiný parametr stavby, zejména světlá výška podlaží nebo délka tunelu apod.)

výška stavby	0,6	m
hloubka	4,4	m
zastavěná plocha	5,3	m <sup>2</sup>
počet podlaží	1PP	
počet osob	0	
světlá výška podlaží	0	m

#### b) kritéria.

(třída využití, přítomnost nebezpečných látek nebo jiných rizikových faktorů, prohlášení stavby za kulturní památku)

třída využití	první
přítomnost nebezpečných látek nebo jiných rizikových faktorů	není
prohlášení stavby za kulturní památku	ne

Stavba je dle (§ 39, odst. 2 zákona č. 133/1985 Sb. a §7 vyhl. 460/2021 Sb. zařazena do kategorie 1.

Požárně bezpečnostní řešení stavby zůstává stávající.

### B.2.7. Úspora energie a tepelná ochrana

(Zohlednění plnění požadavků na energetickou náročnost, úsporu energie a tepelnou ochranu budov.)

Nevztahuje se.

### B.2.8. Hygienické požadavky na stavbu, požadavky na pracovní a komunální prostředí

#### - větrání

Pro zvýšení bezpečnosti obsluhy při servisních zásazích je pro čerpací jímku navrženo nucené větrání. Max. objem větraného prostoru čerpací jímky je cca 19,5 m<sup>3</sup>. Odvětrání je navrženo na 23 násobnou výměnu vzduchu za hodinu, tj. 450 m<sup>3</sup>/hod. Odvětrání bude zapnuto obsluhou vždy před vstupem do objektu.

Větrání je řešeno jako přetlakové pomocí střešního diagonálního ventilátoru v nevýbušném provedení umístěného na krycí desce čerpací stanice. Výfukové potrubí ventilace bude zhotoveno z nerezové tr. 168,3x2 mm prostupující stropní deskou. Nad stropní deskou bude ukončeno kolenem 180° s výfukem směřovaným k zemi. Výfuk bude ukončen nerezovou mřížkou s volnou plochou min 60%. Pokud nebude nucené větrání v provozu, bude tímto potrubím zajištěno rovněž přirozené větrání čerpací jímky.

#### - osvětlení

S ohledem na charakter stavby není navrženo osvětlení.

#### - proslunění, stínění

Nevztahuje se.

#### - zásobování vodou

Nevztahuje se.

#### - ochrana proti hluku a vibracím

Nevztahuje se.

- **odpady a pod.**

Provozem stavby nevznikají žádné odpady.

- **vliv stavby na okolí (vibrace, hluk, zastínění, prašnost a pod.)**

Stavba není zdrojem vibrací, hluku, zastínění, ani prachu.

### **B.2.9. Zásady ochrany stavby před negativními účinky vnějšího prostředí**

- **protipovodňová opatření**

Stavba se nachází mimo záplavové území, protipovodňová opatření nejsou uvažována.

- **ochrana před pronikáním radonu z podloží**

Není předmětem dokumentace.

- **ochrana před bludnými proudy**

V lokalitě není předpokládán výskyt bludných proudů, není předmětem dokumentace.

- **ochrana před technickou i přírodní seizmicitou**

V dané lokalitě není předpokládán výskyt seizmicity.

- **ochrana před agresivní a tlakovou podzemní vodou**

Není předmětem dokumentace.

- **ochrana před hlukem**

Nevztahuje se.

- **ochrana před ostatními účinky (poddolování, výskyt metanu a pod.)**

Stavba se nenachází v poddolovaném území. V lokalitě není předpokládán výskyt metanu.

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

*(napojovací místa na stávající technickou infrastrukturu, přeložky, křížení se stavbami technické a dopravní infrastruktury a souběhy s nimi v případě, kdy je stavba umístěna v ochranném pásmu stavby technické nebo dopravní infrastruktury, nebo je-li ohrožena bezpečnost, připojovací rozměry, výkonové kapacity a délky)*

Zůstává stávající beze změny.

## **B.4 Dopravní řešení**

*(popis dopravního řešení, napojení území na stávající dopravní infrastrukturu, přeložky, včetně pěších a cyklistických stezek, doprava v klidu, řešení přístupnosti a bezbariérového užívání)*

Stavba je dopravně obsluhována z komunikace v ul. Kaštanová, příp. Olšová po asfaltových komunikacích. Bezbariérový přístup není řešen, stavba je přístupná pouze pro odborně a fyzicky způsobilou obsluhu.

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

Po ukončení stavebních a montážních prací budou veškeré povrchy a travní porosty obnoveny a uvedeny do původního stavu.

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

- a) **vliv na životní prostředí a opatření vedoucí k minimalizaci negativních vlivů**

- **příroda a krajina**

Navržený záměr rekonstrukce čerpací stanice odpadních vod je bez vlivu na přírodu a krajinu.

- **zajištění migrace pro vodní živočichy**

Bez vlivu.

- **vliv díla na koryto a jeho okolí**

V místě vyústění bezpečnostního přelivu do Čelákovického potoka dojde k obnově opevnění břehu a dna potoka kamennou rovnatinou.

- **Natura 2000**

Nevyskytuje se.

- **omezení nežádoucích účinků venkovního osvětlení**

Bez vlivu.

- **přítomnost azbestu**

Nevyskytuje se.

- **hluk, vibrace**

Bez vlivu.

- **voda**

Bez vlivu.

- **odpady**

Bez vlivu.

- **půda**

Bez vlivu.

- **vliv na klima a ovzduší**

*(vč. zařazení stacionárních zdrojů a zhodnocení souladu s opatřeními uvedenými v příslušném programu zlepšování kvality ovzduší podle jiného právního předpisu)*

Bez vlivu.

#### **b) způsob zohlednění podmínek závazného stanoviska posouzení vlivu záměru na životní prostředí**

*(je-li podkladem)*

Plánovaný záměr není uveden v příloze č. 1 k Zák. č. 100/2021 Sb. v platném znění (zákon o posuzování vlivů na životní prostředí) a dle §3 písm. a) odst.1 **nepodléhá** posouzení vlivu záměru na životní prostředí.

#### **c) popis souladu záměru s oznámením záměru podle zákona o posuzování vlivů na životní prostředí.**

*(bylo-li zjišťovací řízení ukončeno se závěrem, že záměr nepodléhá dalšímu posuzování podle tohoto zákona)*

Záměr nepodléhá posouzení vlivu záměru na životní prostředí.

#### **d) v případě záměrů spadajících do režimu zákona o integrované prevenci základní parametry způsobu naplnění závěrů o nejlepších dostupných technikách nebo integrované povolení**

*(bylo-li vydáno)*

Záměr se nedotýká kategorií činností uvedených v příloze č. 1 k Zák. č. 76/2002 Sb. v platném znění (zákon o integrované prevenci) a dle §1 odst. (1) nespadá do režimu zákona o integrované prevenci.

## **B.7 Celkové vodohospodářské řešení**

- **zásobování stavby vodou**

Stavba není zásobována vodou.

- **způsob zneškodňování odpadních vod**

Stavba není zdrojem odpadních vod.

- **využití a nakládání se srážkovými vodami**

Srážkové vody jsou likvidovány stávajícím způsobem, vsakem do okolních nezpevněných ploch, zůstává beze změny.

- **vodohospodářské řešení vodního díla**

Vodohospodářské řešení není předmětem dokumentace, zůstává stávající beze změny.

## B.8 Ochrana obyvatelstva

*(splnění základních požadavků z hlediska plnění úkolů ochrany obyvatelstva)*

**a) způsob zajištění varování a informování obyvatelstva před hrozcí nebo nastalou mimořádnou událostí**

Varování a informování obyvatelstva je zajištěno poplachovými sirénami. V objektu dotčeném stavbou se nenachází koncový prvek systému varování, záměr je bez vlivu na tento systém.

**b) způsob zajištění ukrytí obyvatelstva**

V dotčeném objektu nejsou prostory vhodné k využití pro improvizovaný úkryt obyvatelstva ve smyslu ustanovení §22 odst. 1 vyhlášky č. 380/2002 Sb. Není tedy předmětem dokumentace.

**c) způsob zajištění ochrany před nebezpečnými účinky nebezpečných látek u staveb v zónách havarijního plánování**

Stavba se nenachází v zóně havarijního plánování. Není předmětem dokumentace.

**d) způsob zajištění ochrany před povodněmi**

Stavba se nenachází v záplavovém území. Není předmětem dokumentace.

**e) způsob zajištění soběstačnosti stavby pro případ výpadku elektrické energie u staveb občanského vybavení**

Není předmětem dokumentace.

**f) způsob zajištění ochrany stávajících staveb civilní ochrany v území dotčeném stavbou nebo stavenišťem, jejich výčet, umístění a popis možného dotčení jejich funkce a provozuschopnosti**

V dotčeném území se nenachází stavby civilní ochrany.

## B.9 Zásady organizace výstavby

**a) napojení staveniště na stávající dopravní a technickou infrastrukturu**

**Dopravní obslužnost**

Staveniště je dopravně obslužné z asfaltové a dále zpevněné komunikace v ul. Olšová.

**Voda**

Stavba neklade zvláštní nároky na zásobování vodou. Po dobu výstavby bude pro potřeby stavby přistavena cisterna, pro potřeby pracovníků stavby bude použita voda balená.

**Elektrická energie**

Odběr elektrické energie pro zařízení staveniště a provádění montážních prací bude zajištěn z dočasného staveništního rozvaděče napojeného na stávající přípojku NN. Z této přípojky bude rovněž po dobu výstavby zajištěno napájení provizorního přečerpávání splaškových odpadních vod po dobu provádění prací.

**Kanalizace**

Staveniště nebude připojeno na kanalizaci. Pro potřeby pracovníků stavby bude použito mobilní WC se zásobníkem vody pro mytí rukou.

#### **Plyn**

Pro výstavbu nebude potřeba připojení na plyn.

#### **Telefon**

Komunikace bude zajištěna mobilními telefony.

#### **b) ochrana okolí staveniště a požadavky na související asanace, demolice, demontáž, dekonstrukce a kácení dřevin apod.**

Rekonstrukce ČSOV bude probíhat na pozemku parc.č. 165/89 k.ú. Zeleneč, kde bude také umístěno zařízení staveniště. Přístup a příjezd vozidel provozovatele je zajištěn stávajícími zpevněnými komunikacemi. Pro provádění stavby není předpokládáno využití jiných pozemků. Vzdálenost nejbližšího obytného objektu od stavby je cca 16 m.

Dodavatel stavebních prací musí vykonat opatření k zamezení vstupu nepovolaných osob do vymezeného prostoru. V ochranných pásmech sítí technické infrastruktury je nutné dodržovat požadavky správců těchto sítí.

Související asanace, demolice, demontáže v okolí stavby nebudou prováděny.

#### **c) popis zásad odvodnění staveniště**

Staveniště nevyžaduje odvodnění.

#### **d) vstup a vjezd na stavbu**

*(přístup na stavbu po dobu výstavby, popřípadě přístupové trasy, včetně požadavků na obchůzky trasy pro osoby s omezenou schopností pohybu nebo orientace a způsob zajištění bezpečnosti provozu)*

Staveniště se nachází na okraji zastavěného území na veřejně přístupném prostranství. Na oplocení staveniště budou umístěny bezpečnostní značky se zákazem vstupu nepovolaným osobám. Zhotovitel zajistí, aby oplocení a případné provedení náhradních komunikací pro pěší umožňovalo bezpečný pohyb osob s pohybovým i zrakovým postižením dle čl. 1.1.5 přílohy č. 1 k Vyhl. Č. 369/2001 Sb. (pevná ochrana ve výši 1,1 m a ve výši 100 až 250 mm zarážku pro slepeckou hůl). Budou-li zřízena dočasná zakrytí výkopů, musí být řešena v souladu s čl. 1.2 a následujícími přílohy č. 1 k Vyhl. č. 369/2001 Sb. a v souladu s přílohou č. III k NV č. 591/2006 Sb.

Při zajištění staveniště bude respektováno NV č. 591/2006 Sb.

Ohrazení, které zasahuje do veřejných komunikací, musí být v noci a za snížené viditelnosti osvětleno výstražným červeným světlem v čele překážky a podél překážky min. každých 50 m.

#### **e) maximální dočasné a trvalé záboru pro staveniště**

Zábor pro zařízení staveniště a pro provádění stavby bude dočasně umístěn na pozemku parc. č. 165/89 k.ú. Zeleneč. Zařízení staveniště (mobilní WC + kontejner na odpad) bude dočasně umístěno na ploše mezi oplocením ČSOV a příjezdovou cestou. Rozsah záboru je patrný z koordinační situace.

SO	Část SO	Plocha dočasného záboru (m <sup>2</sup> )	Plocha trvalého záboru (m <sup>2</sup> )
SO 01	Stavební řešení	68	0

#### **f) požadavky na ochranu životního prostředí při výstavbě**

*(zejména opatření k minimalizaci dopadů při provádění stavby na životní prostředí, popis přítomnosti nebezpečných látek při výstavbě, předcházení vzniku odpadů, třídění materiálů pro recyklaci za účelem materiálového využití, včetně popisu opatření proti kontaminaci materiálů, stavby a jejího okolí, opatření při nakládání s azbestem, opatření na snížení hluku ze stavební činnosti a opatření proti prašnosti)*

Realizací záměru nesmí dojít ke znečištění podzemních a povrchových vod. Veškerá případná manipulace se závadnými látkami musí být prováděna tak, aby bylo zabráněno nežádoucímu úniku závadných látek do půdy nebo jejich nežádoucímú smísení s odpadními nebo srážkovými vodami.

#### **Ochrana přírody a krajiny a městské zeleně**

V blízkosti vyústění bezpečnostního přelivu do potoka se na parc. č. 796 nachází vzrostlý strom, jehož kořenový systém může být dotčen prováděním prací.



Z hlediska ochrany zeleně je při realizaci nutno postupovat v souladu s ČSN 839061 "Technologie vegetačních úprav v krajině – Ochrana stromů, porostů a vegetačních ploch při stavebních pracích". Stavební materiály a výkopový materiál nebudou skladovány v blízkosti dřevin. Dotčená část kořenového prostoru bude při provádění výkopových prací chráněna dle čl. 4.10.1 ČSN 89 9061:

- výkopové práce zde budou prováděny ručně,
- při výkopu nesmí být přetínány kořeny s průměrem nad 2 cm,
- přetnuté kořeny nutno ošetřit,
- obnažené kořeny ochránit před vysycháním a mrazem,
- zásypový materiál zde musí zajišťovat trvalé provzdušňování.

Po ukončení prací budou na dotčených plochách provedeny čisté terénní úpravy, vyseta vhodná travní směs.

### Ochrana ovzduší a prostředí

Při realizaci stavby je nutno dbát na omezení prašnosti, vozidla musí být před výjezdem ze stavby očištěna. Používané stavební mechanismy a dopravní prostředky musí být v odpovídajícím technickém stavu tak, aby nedocházelo k únikům a úkapům ropných látek a dalších závadných látek. Dotčené povrchy budou uvedeny do původního stavu bezprostředně po ukončení prací.

V průběhu stavby může dojít ke krátkodobému zhoršení životního prostředí v okolí. Z hlediska ŽP bude okolí nepříznivě ovlivněno zejména hlukem a prachem. Je třeba, aby vybraný zhotovitel omezil tyto vlivy na minimum. Realizace stavby s výjimkou prací při výluce vodovodního řádu bude probíhat v době 7-21 hodin.

### Hluk a vibrace

Nejbližší stavba pro bydlení je od místa stavby vzdálena cca 13 m. Při provádění prací je nezbytné dodržet nařízení vlády č. 272/2011 Sb. ve znění č. 433/2022 Sb. O ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací.

Nejvyšší přípustnou ekvivalentní hladinu akustického tlaku  $A_{LAeq,s}$  od stavební činnosti ve venkovním chráněném prostoru staveb pro bydlení (prostor 2 m od fasády) stanoví uvedený předpis ve výši:

Posuzovaná doba [hod.]	$A_{LAeq,T}$ (dB)	Korekce tab. A1 [dB]	Korekce stavba [dB]	$A_{LAeq,s}$ (dB)
od 6:00 do 7:00	50	0	+10	<b>60</b>
od 7:00 do 21:00	50	0	+15	<b>65</b>
od 21:00 do 22:00	50	0	+10	<b>60</b>
od 22:00 do 6:00	50	-10	+5	<b>45</b>

Pro omezení hluku od stavební činnosti na okolní zástavbu:

- Je třeba provést výběr strojů s co nejnižší hlučností, tzn. použít nové a tím méně hlučné neopotřebované mechanismy. V případě, že to umožňuje technologie, je třeba použít menší mechanismy, případný kompresor a elektrocentrálu je nutné používat pouze v protihlukové kapotě.
- Hlučné mechanismy (zejména hydraulické kladivo, bagr, vibrační válec, sbíječka) nevyužívat v průběhu pracovního dne současně tak, aby se doba přímé hlukové expozice jednotlivých obytných staveb od těchto mechanismů snížila na dobu menší jak jedna hodina za pracovní směnu.
- Vyskytne-li se v průběhu stavby činnost vykazující dlouhodoběji extrémně vysokou hlučnost (nad 90 dB(A)), je nutné tuto záležitost řešit zvlášť a dle potřeby používat lokální prvky pasivní ochrany (mobilní kryty, akustické zástěny). Bude-li nutné použít akustických zástěn, budou mít směrem ke zdrojům hluku absorpční povrch a musí převyšovat alespoň o 1 m spojnici mezi zdrojem hluku a chráněným prostorem. Obdobné pravidlo platí i pro šířku zástěn. Použitím těchto prvků lze snížit hladinu hluku v ideálním případě až o 12 dB.

Hygienický limit vibrací je v chráněných vnitřních prostorech staveb a na pracovištích, vyjádřený průměrnou váženou hladinou zrychlení vibrací  $L_{aw,T} = 75$  dB, nebo hodnotou zrychlení vibrací  $a_{ew,T} =$

0,0056 m/s<sup>2</sup>, s korekcí na využití prostoru ve stavbách a chráněném vnitřním prostoru staveb, denní dobu a povahu vibrací dle přílohy č. 5 Vyhl. 272/2011 Sb. v platném znění.

V chráněném prostoru nejbližší stavby pro bydlení není předpokládáno překročení uvedených hodnot vlivem provádění stavebních prací.

Za dodržení hygienických limitů na pracovištích dle §14 až 17 výše uvedené vyhlášky odpovídá zaměstnavatel.

### Odpady

Při výstavbě vznikne řada odpadů, z nichž budou převládat zejména vytěžená suť, zbytky stavebních materiálů, obalové materiály, kovy, dřevo a kabely. Dodavatel stavby musí mít zajištěn odběr všech odpadů k využití nebo odstranění. Nebezpečné odpady musí odstraňovat pouze oprávněná osoba v souladu se zákonem č.541/2020 Sb., v platném znění.

Nakládání se stavebním odpadem na území hlavního města Prahy při stavební činnosti se řídí Obecně závaznou vyhláškou hlavního města Prahy č. 20/2024 Sb., kterou se vyhláší závazná část plánu odpadového hospodářství hl.m. Prahy. Pro stavební a demoliční odpad dle čl.3.6 musí zhotovitel zajistit plnění následujících opatření:

a) Zajistit oddělené soustředování stavebního demoličního odpadu přinejmenším pro dřevo, minerální složky (beton, cihly, dlaždice a keramiku, kameny), kov, sklo, plasty a sádku při odstraňování stavby, provádění stavby nebo údržbě stavby tak, aby byla při dalším nakládání s těmito odpady zajištěna nejvyšší možná míra jejich opětovného použití a recyklace.

b) Zajistit povinné používání recyklátů splňujících požadované stavební normy, jako náhrady za přírodní zdroje, v rámci stavební činnosti financované z veřejných zdrojů, pokud je to technicky a ekonomicky možné.

c) Zamezit využívání neupravených stavebních a demoličních odpadů, s výjimkou výkopových zemin a hlutin bez nebezpečných vlastností.

Původcem odpadů, které budou vznikat při výstavbě, bude dodavatel stavby. Během výstavby bude vedena evidence o množství a způsobu nakládání s odpadem, v souladu se zákonem č.541/2020 Sb. o odpadech, a Vyhl. 273/2021 Sb. o podrobnostech nakládání s odpady v platném znění.

Předpokládané odpady ze stavby jsou vyhláškou č.8/2021 Sb. o katalogu odpadů a posuzování vlastností odpadů zařazeny následovně:

<b>Kód odpadu</b>	<b>Název druhu odpadu</b>	<b>Kategorie odpadu</b>
15 01 01	Papírové a lepenkové obaly	O
15 01 02	Plastové obaly	O
15 01 03	Dřevěné obaly	O
15 01 04	Kovové obaly	O
15 01 06	Směsné odpady	O
17 01 01	Beton	O
17 01 02	Cihly	O
17 01 03	Tašky a keramické výrobky	O
17 02 01	Dřevo	O
17 02 02	Sklo	O
17 02 03	Plasty	O
17 03 02	Asfaltové směsi bez obsahu dehtu	O
17 04 01	Měď, bronz, mosaz	O
17 04 02	Hliník	O
17 04 05	Železo a ocel	O
17 04 07	Směsné kovy	O
17 04 11	Kabely	O
17 05 04	Zemina a kameny	O
17 06 04	Izolační materiály	O
17 09 04	Směsné stavební a demoliční odpady	O

Přepravní prostředky při přepravě stavebního odpadu musí být zcela uzavřeny nebo musí mít ložnou plochu zakrytou plachtou, bránící úniku tohoto odpadu. Pokud dojde v průběhu přepravy k úniku stavebního odpadu, je přepravce povinen neprodleně znečištění odstranit.

K oznámení o užívání stavby, popř. ke kolaudačnímu souhlasu nebo při závěrečné kontrolní prohlídce budou předloženy doklady o způsobu odstranění odpadů ze stavební činnosti, pokud jejich další využití není možné.

Způsob nakládání s odpady:

Kód odpadu	Název druhu odpadu	Nakládání s odpady odpadu
17 01 07	Směsi nebo oddělené frakce	Recyklace betonu, cihel, tašek
17 02 01	Dřevo	Nabídnuto drobným spotřebitelům
17 02 02	Sklo	Recyklace
17 04 07	Směsné kovy	Recyklace
17 04 11	Kabely	Předání firmě oprávněné ze zákona ke zneškodnění
17 06 04	Izolační materiály	Předání firmě oprávněné ze zákona ke zneškodnění
20 03 01	Směsný komunální odpad	Odvoz na skládku komunálních odpadů

## Emise

K omezení emisí budou přednostně používána zařízení a mechanismy, která splňují nejlepší emisní úroveň (minimálně emisní úroveň EURO 4 a vyšší).

### g) zásady bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi

Při veškerých pracích je nutné dodržovat montážní předpisy výrobců jednotlivých zařízení a pravidla bezpečnosti práce v souladu se zák. č.309/2006 (zákon o zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci) a nařízením vlády č.591/2006 Sb. o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích.

- Max. předpokládaný počet fyzických osob současně přítomných na staveništi je cca 10 a není předpokládáno překročení plánovaného objemu prací a činností dle §15 odst. 1 písmeno b) zák. 309/2006 Sb. Při realizaci stavby tedy zadavateli dle §15 odst. 1 zák. 309/2006 Sb. v platném znění nevzniká povinnost doručení oznámení o zahájení prací příslušnému oblastnímu inspektorátu práce a tedy ani povinnost určit koordinátora bezpečnosti a ochrany zdraví při práci (§14 odst.6 písmeno a).

- Při stavbě budou prováděny následující práce a činnosti vystavující fyzickou osobu zvýšenému ohrožení života nebo poškození zdraví, při jejichž provádění vzniká povinnost zpracovat plán bezpečnosti a ochrany při práci na staveništi dle přílohy č. 5 k NV č. 591/2006 Sb.:

Poř.	Popis práce	Provádění
1.	Práce vystavující zaměstnance riziku poškození zdraví nebo smrti sesuvem uvolněné zeminy ve výkopu o hloubce větší než 5 m	Není prováděno
2.	Práce související s používáním nebezpečných vysoce toxických chemických látek a přípravků nebo při výskytu biologických činitelů podle zvláštních právních předpisů	Není prováděno
3.	Práce se zdroji ionizujícího záření pokud se na ně nevztahují zvláštní právní předpisy	Není prováděno
4.	Práce nad vodou nebo v její těsné blízkosti spojené s bezprostředním nebezpečím utonutí	Není prováděno
5.	Práce, při kterých hrozí pád z výšky nebo do volné hloubky více jak 10 m	Není prováděno
6.	Práce vykonávané v ochranných pásmech energetických vedení popřípadě zařízení technického vybavení	Je prováděno
7.	Studnařské práce, zemní práce prováděné protlačováním nebo mikrotunelováním z podzemního díla, práce při stavbě tunelů, pokud nepodléhají doзору orgánů státní báňské správy	Není prováděno
8.	Potápěčské práce	Není prováděno
9.	Práce prováděné ve zvýšeném tlaku vzduchu (v kesonu)	Není prováděno

10.	Práce s použitím výbušnin podle zvláštních právních předpisů	Není prováděno
11.	Práce spojené s montáží a demontáží těžkých konstrukčních stavebních dílů kovových, betonových a dřevěných určených pro trvalé zabudování do staveb	Je prováděno

Stavebník je tedy dle §15 odst. 2 zák. 309/2006 povinen zajistit, aby před zahájením prací na staveništi byl zpracován plán bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi. Všechny práce musí být prováděny podle směrnic a předpisů platných v době provádění.

Při provádění prací na veřejných komunikacích musí být zajištěna bezpečnost silničního provozu i těch, kdo práce provádějí. Musí být použity vhodné dopravní značky, při snížené viditelnosti výstražná světla. U liniových staveb, nebo u pracovišť, kde se provádí krátkodobé práce, je dostatečné ohrazení dvoutýčovým zábradlím o výšce 1,1 m. Je-li ohrazení ve větší vzdálenosti než 1,5 m od hrany výkopu, je dostatečné jednotýčové zábradlí vysoké 1,1 m, nápadná překážka min. 0,6 m vysoká nebo materiál z výkopu uložený v sypaném stavu do výše min. 0,9 m. Pokud na veřejných komunikacích nelze toto zabezpečení provést, musí být zajištěna bezpečnost např. řízením provozu nebo střežením. Ohrazení, které zasahuje do veřejných komunikací, musí být v noci a za snížené viditelnosti osvětleno výstražným červeným světlem v čele překážky a podél překážky min. každých 50 m. Staveniště mimo zastavěné území musí být ohrazeno jen v případě, že sousedí s veřejnou komunikací ve vzdálenosti do 30 m. Překážky na komunikacích /výkopy apod./ musí být označeny příslušnými bezpečnostními a dopravními značkami a tabulkami.

#### **h) bilance zemních prací**

*(požadavky na přísun nebo deponie zemin)*

Veškerý vytěžený materiál bude roztríděn a dočasně uložen v blízkosti výkopu. Pro obsyp a zásyp potrubí, výkopů a provedení finálních terénních úprav bude použit vytěžený materiál. Přebytečná ornice bude rozhrnuta na parc. č. 165/89.

#### **i) limity pro užití výškové mechanizace**

Nejsou známy.

#### **j) požadavky na postupné uvádění stavby do provozu (užívání), požadavky na průběh a způsob přípravy a realizace výstavby a další specifické požadavky**

Při provádění prací je nutné zajistit součinnost dodavatele stavby s činností provozovatele. Před zahájením prací je nutné instalovat a zprovoznit systém náhradního čerpání splaškových odpadních vod.

#### **k) návrh fází výstavby za účelem provedení kontrolních prohlídek**

Nevztahuje se.

#### **l) dočasné objekty**

Na staveništi nebudou budovány dočasné objekty.