



Rev: X01	5.5.2025	Vypořádání připomínek veřejné zakázky	Petr KUBĚNA
Index:	Datum:	Popis změny:	Vypracoval:

<div style="display: flex; justify-content: space-between; align-items: center;"> <div style="text-align: center;">  <p>d plus PROJEKTOVÁ A INŽENÝRSKÁ A.S.</p> </div> <div style="text-align: right;"> <p>D-PLUS PROJEKTOVÁ A INŽENÝRSKÁ a.s. Sokolovská 16/45A, 186 00 Praha 8 – Karlín tel: +420 221 873 111</p> <p style="font-size: small;">www.d-plus.cz d-plus@d-plus.cz</p> </div> </div>			
<div style="display: flex; justify-content: space-between; align-items: center;"> <div style="text-align: center;">  <p>SWECO</p> </div> <div style="text-align: right;"> <p>Sweco Hydroprojekt a.s. Táborská 31, 140 16 Praha 4 – Nusle tel: +420 261 102 242</p> <p style="font-size: small;">www.sweco.cz praha@sweco.cz</p> </div> </div>			
Hlavní inženýr projektu: Ing. Jindřich SLÁMA, Ph.D.	Manažer projektu: Petr KUBĚNA	Zodpovědný projektant: Ing. Jindřich SLÁMA, Ph.D.	Vypracoval: Ing. Jan VELEBNÝ
MÚ (OÚ): Praha 6	Kraj: Hlavní město Praha	Datum:	03/2023
Investor: Hlavní město Praha, Mariánské náměstí 2, 110 01 Praha 1		Stupeň:	DPS
Zakázka: ÚČOV – REKONSTRUKCE STÁVAJÍCÍ VODNÍ LINKY Č. investiční akce 12G6500		Číslo zakázky:	3979/2/2020
		Měřítko:	-
		Počet formátů A4:	84
Obsah: SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA		Číslo přílohy: B.	Č. kopie: <div style="text-align: center; font-weight: bold; font-size: 1.2em;">X01</div>

Obsah:

TITULNÍ LIST DOKUMENTACE	4
a) Požadavky na zpracování dodavatelské dokumentace	5
b) Požadavky na zpracování plánu bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi	6
c) Podmínky realizace prací, budou-li prováděny v ochranných nebo bezpečnostních pásmech jiných staveb	6
d) Zvláštní podmínky a požadavky na organizaci staveniště a provádění prací na něm, vyplývající zejména z druhu stavebních prací, vlastností staveniště nebo požadavků stavebníka na provádění stavby apod.	6
e) Ochrana životního prostředí při výstavbě	14
B.1. POPIS ÚZEMÍ STAVBY	15
a) Charakteristika území a stavebního pozemku, zastavěné území a nezastavěné území, soulad navrhované stavby s charakterem území, dosavadní využití a zastavěnost území	15
b) Údaje o souladu s územním rozhodnutím nebo regulačním plánem nebo veřejnoprávní smlouvou územní rozhodnutí nahrazující anebo územním souhlasem...	18
c) Údaje o souladu stavby s územně plánovací dokumentací, v případě stavebních úprav podmiňujících změnu v užívání stavby	18
d) Informace o vydaných rozhodnutích o povolení výjimky z obecných požadavků na využívání území	19
e) Informace o tom, zda a v jakých částech dokumentace jsou zohledněny podmínky závazných stanovisek dotčených orgánů	19
f) Výčet a závěry provedených průzkumů a rozborů	61
g) Ochrana území podle jiných právních předpisů	64
h) Poloha vzhledem k záplavovému území, poddolovanému území apod.	64
i) Vliv stavby na okolní stavby a pozemky, ochrana okolí, vliv stavby na odtokové poměry v území.....	65
j) Požadavky na asanace, demolice, kácení dřevin	66
k) Požadavky na maximální dočasné a trvalé zábory zemědělského půdního fondu nebo pozemků určených k plnění funkce lesa	67
l) Územně technické podmínky	67
m) Věcné a časové vazby stavby, podmiňující, vyvolané, související investice	67
n) Seznam pozemků podle katastru nemovitostí, na kterých se stavba provádí	69
o) Seznam pozemků podle katastru nemovitostí, na kterých vznikne ochranné nebo bezpečnostní pásmo	70
B.2. CELKOVÝ POPIS STAVBY	70
a) Nová stavba nebo změna dokončené stavby, u změny stavby údaje o jejich současném stavu, závěry STP a výsledky statického posouzení nosných konstrukcí ..	70
b) Účel užívání stavby	71
c) Trvalá nebo dočasná stavba	71
d) Informace o vydaných rozhodnutích o povolení výjimky z technických požadavků na stavby a technických požadavků na bezbariérové užívání stavby	71
e) Informace o tom, zda a v jakých částech dokumentace jsou zohledněny podmínky závazných stanovisek dotčených orgánů	71
f) Ochrana stavby podle jiných právních předpisů	71
g) Navrhované parametry stavby – zastavěná plocha, obestavěný prostor, užitná plocha a předpokládané kapacity provozu a výroby, počet funkčních jednotek a jejich velikosti	71

B. Souhrnná technická zpráva

- h) Základní bilance stavby – potřeby a spotřeby medií a hmot, hospodaření s dešťovou vodou, celkové produkované množství a druhy odpadů a emisí, třída energetické náročnosti budov 73
- i) Základní předpoklady výstavby – časové údaje o realizaci stavby, členění na etapy 76
- j) Orientační náklady stavby 81

B. Souhrnná technická zpráva

TITULNÍ LIST DOKUMENTACE

Název stavby (akce)	ÚČOV – Rekonstrukce stávající vodní linky
Příloha číslo / název	B. Souhrnná technická zpráva
Stupeň dokumentace	Dokumentace pro provádění stavby
Zadavatel (investor)	Hlavní město Praha, Mariánské náměstí 2, 110 01 Praha 1 Zastoupen Pražskou vodohospodářskou společností a.s., Žatecká 110/2, 110 00 Praha 1
Zpracovatel	D-plus, a.s. Sokolovská 16, 186 00 Praha 8 - Karlín
Hlavní inženýr projektu	Ing. Jindřich Sláma, Ph.D.
Manažer projektu	Ing Aleš Prager
Na projektu dále spolupracovali	D-plus projektová a inženýrská a.s. Petr Kuběna - stavební část Ing. Karolína Borská - stavební část Ing. Jiří Čtveráček - stavební část Ing. Adéla Elnerová – stavební část Ing. Karel Janoch - statická část Ing. Michaela Svačinová - dispoziční řešení Ing. Michal Fott - dopravní řešení Ing. Jan Velebný - strojně-technologická část Ing. Viktor Míchal - strojně-technologická část Ing. Josef Nekvinda - strojně-technologická část Zdeněk Danihelka - strojně-technologická část Daniela Stehlíková - dokladová část Sweco Hydroprojekt a.s. Ing. Petr Kuba, Ph.D. - vedoucí projektu za SWECO HDP, Bc. Vlastimil Braun - strojně-technologická část Ing. Dominik Wallenfels - stavební část Ing. Petr Holuša - statická část Doc. Ing. Vladimír Havlík, CSc. - hydraulické výpočty Ing. Karel Hartig, CSc. - chemicko-technologické výpočty Ing. Lucie Cochlárová - vodohospodářská část Ing. Václav Novák - elektrotechnologická část Ing. Miroslav Končík - SŘTP
Zakázkové číslo	3979/2/2020
Číslo investiční akce	12G6500

B. Souhrnná technická zpráva

V této zprávě byly použity následující pojmy a zkratky:

AN	–	aktivační nádrž
BSK	–	biologická spotřeba kyslíku
ČS	–	čerpací stanice
ČSSH	–	čerpací stanice spodního horizontu
DN	–	dosazovací nádrž
DSP	–	dokumentace pro vydání stavebního povolení
DUR	–	dokumentace pro vydání územního rozhodnutí
EIA	–	dokumentace posouzení vlivu na životní prostředí
Fugát	–	tekutá složka separace při zpracování čistírenského kalu
HČS	–	hlavní čerpací stanice
HPV	–	hladina podzemní vody
CHSK	–	chemická spotřeba kyslíku
IN	–	investiční náklady
IR	–	interní recirkulace
KH	–	kalové hospodářství
NDN	–	nové dosazovací nádrže. Jde o dosazovací nádrže DN11 – DN14, které byly postaveny nejpozději
NVL	–	nová vodní linka. Součást ÚČOV. Jedná se o soubor objektů a technologických celků sloužících k čištění odpadních vod. Do NVL nepatří kalové hospodářství ani energocentrum. NVL byla vybudována v letech 2015 – 2018.
OV	–	odpadní (splaškové) vody
SDN	–	staré dosazovací nádrže. Nádrže DN1 – DN4 postavené před nádržemi DN11 – DN14
UN	–	usazovací (sedimentační) nádrž
SVL	–	stávající vodní linka. Součást ÚČOV. Jedná se o soubor objektů a technologických celků sloužících k čištění odpadních vod. Do SVL nepatří kalové hospodářství ani energocentrum. SVL byla vybudována v šedesátých letech minulého století a v průběhu let částečně modernizována. Aktuální stav stavebních objektů a technologie je ve své většině poplatný době vybudování.
SGK		Systém generálního klíče
TE	–	technicko ekonomické (posouzení variant)
ÚČOV	–	ústřední čistírna odpadních vod v Praze
VK	–	vratný kal
VRN	–	vedlejší rozpočtové náklady
ZS	–	zařízení staveniště
ZPF	–	zemědělský půdní fond

a) Požadavky na zpracování dodavatelské dokumentace

Dokumentace je zpracovaná v podrobnosti dokumentace pro provádění stavby. Zhotovitel dopracuje dílenskou dokumentaci na základě skutečně dodaných typů strojů a zařízení zejména na část elektro, ASŘTP, uložení potrubí. Všechny rozměry musí být před objednáním strojů a zařízení ověřeny na stavbě.

Zhotovitel vypracuje zejména dílenské výkresy v následujícím rozsahu :

- Detaily kotvení a uložení potrubí
- Výkresy výztuže
- Řešení záchytného systému
- Detaily zámečnických prvků
- Výrobní dokumentace rozvaděčů elektro

B. Souhrnná technická zpráva

Veškerá dokumentace bude předána k odsouhlasení autorovi projektu a investorovi.

b) Požadavky na zpracování plánu bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi

Viz příloha Souhrnné technické zprávy č. 16

c) Podmínky realizace prací, budou-li prováděny v ochranných nebo bezpečnostních pásmech jiných staveb

Rekonstrukce SVL proběhne uvnitř areálu ÚČOV. Žádná ochranná pásma vně tohoto areálu nebudou stavbou dotčena.

Je třeba upozornit, že uvnitř areálu se nachází v sousedství staveniště vyhnívací nádrže, které budou stále v provozu. V určitých úsecích stavby nátokového potrubí od HČS na lapáky šterku se není možné vyhnout ochrannému pásmu vyhnívacích nádrží (6,5 m od pláště nádrže). Bude zde nutné se řídit předpisy pro práce v prostředí s nebezpečím výbuchu.

Podobně tomu bude u budovy a nové stanice biometanu a plynového potrubí, skladu plynů, skladu hořavin. Práce budou probíhat i v ochranných pásmech trafostanic. Ochranná pásma jsou zakreslena v situaci ZOV.

Před realizací stavby v ochranném pásmu elektrizační soustavy PRE distribuce je nezbytné získat souhlas se zahájením výkopových prací – celé znění požadavku viz vyjádření PRE - dokladová část.

d) Zvláštní podmínky a požadavky na organizaci staveniště a provádění prací na něm, vyplývající zejména z druhu stavebních prací, vlastností staveniště nebo požadavků stavebníka na provádění stavby apod.

Zhotovitel před zahájením prací si nechá vytyčit veškeré inženýrské sítě v dílem dotčené oblasti a bude je plně respektovat.

Termín zahájení stavby bude nejméně 10 dnů před předpokládaným zahájením stavebních prací oznámen stavebníkem OCP MHMP

OCP MHMP stanovuje dle ust. § 94p odst. 1 stavebního zákona stavebníkovi povinnost oznámit, vždy minimálně 5 pracovních dnů předem, fáze výstavby za účelem provedení kontrolních prohlídek stavby. Dále, včetně dokladů, které stavebník, resp. zhotovitel předloží při jednotlivých kontrolních prohlídkách stavby dle podmínek č. 41 a 42 stavebního povolení.

Na nově vzniklých přejezdech a parkovacích stáních je třeba provést ochranu kabelů PRE uložením do půlených kabelových trub nebo do betonových kabelových žlabů – celé znění požadavku viz vyjádření PRE - dokladová část.

Při snižování terénu v prostoru sítí PRE je nutné zjištění případného krytí kabelů formou kopaných sond. V případě nedodržení platných norem požaduje PRE zahloubení nebo přeložku sítí PRE.

Před záhozem kabelové trasy musí být provozovatel kabelu vyzván ke kontrole jeho uložení – celé znění požadavku viz vyjádření PRE - dokladová část.

Veškeré práce na podzemních kabelových vedení PRE distribuce, a.s. může provádět výhradně firma vybraná z databáze zhotovitelů PRE distribuce, a.s.

V rámci rekonstrukce SVL nesmí dojít k omezení či zastavení plavby v plavebním kanále Troja a nesmí dojít k poškození, přemísťování či zakrývání plavební signalizace.

B. Souhrnná technická zpráva

Komunikace v areálu ÚČOV mají charakter účelových komunikací v uzavřeném prostoru. Instalace dopravního značení se s předstihem oznámí ODaŽP ÚMČ Praha 6.

V případě potřeby přeložky SEK (SEK = sítě elektronických komunikací) zajistí přeložku SEK vždy její vlastní, stavebník náklady spojené s úpravou dotčeného zařízení SEK hradí. Pro účely přeložení SEK je stavebník povinen uzavřít smlouvu se společností Cetin. Stavebník pošle společnosti Cetin oznámení o zahájení prací a kopii protokolu vytýčení SEK.

Instalaci zařízení vyšších než 12 m projedná zhotovitel se společností Coprosys.

V případě dosažení výšky MW spoju stavebními jeřáby projedná a uzavře zhotovitel stavby „Smlouvu o úhradě vynaložených nákladů“ se společností T-Mobile. Na základě této smlouvy budou dotčené MW spoje přeloženy na náklady zhotovitele stavby.

Při stavbě nátoky odpadních vod z HČS na SVL (2 x DN1600) dojde ke křížení předpolí rekonstruovaného mostu přes plavební kanál. Most bude v době rekonstrukce SVL v záruční lhůtě. ~~Z toho důvodu zhotovitel rekonstrukce SVL přebírá záruky za konstrukci mostu v rozsahu jeho dotčení stavbou SVL. O přebrání záruk bude sepsán protokol mezi zhotoviteli obou staveb. Investor mostu, tj. ŘVC ČR obdrží 2 kopie protokolu.~~ Po celou dobu stavby SVL budou monitorovány přilehlé opěrné stěny předpolí mostu a zajištěna jejich stabilita. Harmonogram monitoringu zhotovitel zašle na ŘVC. Zástupce ŘVC bude informován o zahájení, průběhu a ukončení stavby a bude zván na kontrolní dny. Po dokončení rekonstrukce SVL obdrží ŘVC 2 x dokumentaci skutečného provedení stavby.

Systém generálního klíče

V rekonstruované SVL bude používán systém generálního klíče (SGK). Systém generálního klíče je pro areál typu ÚČOV běžný. V ÚČOV je řada objektů a jejich vstupů různé úrovně kritičnosti a tedy s rozdílnými požadavky na různá oprávnění vstupů, což mj. analogicky k mechanickému zabezpečení řeší i EZS. SGK je dnes aplikován jak na SVL, tak NVL.

SGK bude součástí dodávky rekonstrukce SVL. Požadují se následující úrovně oprávnění (skupiny) :

- 1- základní oprávnění (dělnické)
- 2 – elektro
- 3 - velín,
- 4 - univerzál

Klíčů pro zaměstnance je třeba uvažovat celkem 200 ks. Počty vstupů/vložek se určí dle projektu EZS. Kde bude vložka jaké úrovně či kombinace se finálně určí při realizaci stavby.

Dálší podmínky a požadavky na organizaci stavby viz příloha Souhrnné technické zprávy č. 1 – ZOV

Kontrola vzorků při stavbě

Vzorkování proběhne pomocí fyzických vzorků anebo formou technických listů jednotlivých výrobků. Vzorky budou porovnávány ve vazbě na zadávací dokumentaci a DPS. Z hlediska času budou vzorky jednotlivých prvků předány minimálně 1 měsíc před jejich plánovaným zabudováním. Vzorek musí být dostatečně velký, aby umožnil posouzení tj. min. 100x100 cm nátěry stěn, jímek atd. analogicky u obkladů, dlažeb apod.

Objednatel si vymíní možnost rozšíření tohoto seznamu o další vzorky v průběhu realizace projektu.

B. Souhrnná technická zpráva

Seznam materiálů pro vzorkování

STAVEBNÍ ČÁST					
poř. č.	materiál vzorku	popis vzorku	fyzický vzorek	Techn list	POZNÁ MKA
1	Lícové betonové tvárnice vč. spárovací hmoty	vzorek na stavbě odpovídající množství tvárnic, 5 řad po 5 ks	na stavbě	x	
2	Hydrofobizační nátěr na zdivo z lícových betonových tvárnic v interiéru	vzorek nátěru	na stěnu na stavbě	x	
3	Povrchová úprava - bezprašný nátěr stěny a stropu na beton	vzorek nátěru	na stěnu na stavbě	x	
4	Průmyslové nátěry stěny, podlahy (kyselinovzdorné)	vzorek nátěru na desce	podlaha na stavbě	x	
5	Nátěry kalových jímk proti odolnosti kalů	vzorek nátěru na desce	podlaha na stavbě	x	
6	Povrchová úprava - epoxidová stěrka podlahy	vzorek stěrky	podlaha na stavbě	x	
7	Vzorový povrch betonové konstrukce po odbednění	vzorek na stavbě	na stavbě	x	
8	Obklady dle jednotlivých objektů	vzorek obkladu	x	x	
9	Dlažby dle jednotlivých objektů	vzorek dlažby	x	x	
10	Podlahové krytiny - dle upřesnění projektanta architekta	vzorky	x	x	
11	Zdvojená podlaha	vzorek - výřez zdvojené podlahy	x	x	
12	Podlahové krycí rohové lišty	vzorek	x	x	
13	Materiály z detailů dilatací - meziobjektové dilatační lišty	vzorek objektové dilatace	x	x	
14	Mozaiková omítka na vnějším soklu	vzorek	na fasádě	x	
15	Fasádní keramické pásy	vzorek	x	x	
16	Fasádní omítka	vzorek	na fasádě	x	
17	Dveře, vrata dle stavebních objektů	typ dveří - technický list		x	
18	Dveřní kování	vzorek kování	x	x	
19	Samozavírač, případně	technický list		x	

B. Souhrnná technická zpráva

	panika				
20	Okna dle stavebních objektů	typ oken - technický list		x	
21	Okenní kování	vzorek kování	x	x	
22	Sanita - umyvadlo, WC, baterie - dle jednotlivých objektů	vzorek, bude po odsouhlasení zabudován do stavby	x	x	
23	El. ohřívače TUV - dle typů	technický list		x	
24	Stropní ventilátory	technický list		x	
25	regulační klapky	technický list		x	
26	servoklapky	technický list		x	
27	kondenzační jednotky	technický list		x	
28	klimatizační jednotky vnitřní/venkovní;	technický list		x	
29	Revizní dvířka	technický list		x	
30	Podhledy	vzorek kazetového SDK	x	x	
31	SDK - servisní otvory pro příčky a podhledy	technický list		x	
32	Výrobky z kompozitu - poklop	výřez konstrukce reprezentanta poklopu	x	x	300x300 mm vč rohu a rámu
33	Výrobky z kompozitu - zábradlí	výřez profilu zábradlí v barvě šedé	x	x	alespoň 200 mm délky
34	Výrobky z kompozitu - madlo zábradlí	výřez profilu zábradlí v barvě šedé - madlo	x	x	dtto
35	Výrobky z kompozitu - podlahový žlábek	vzorek podlahového žlábků v kolektoru - profil	x	x	l=200mm
36	Výrobky z kompozitu - kompozitový rošt	výřez konstrukce reprezentanta roštu 30 x 30/25	x	x	200x200 mm
37	Výrobky z kompozitu - žebřík - štěpín	výřez profilu žebříku - štěpín ST 51 x 51/6	x	x	
38	Výrobky z kompozitu - žebřík - příčle	výřez profilu příčle RT 32x3	x	x	
39	Výrobky z oceli - vzorek profilu zábradlí	výřez profilu zábradlí	x	x	
40	Výrobky z oceli - poklop	vzorek poklopu - výřez	x	x	300x300 mm vč rohu a rámu
41	Záchytné ocelové oko	vzorek oka	x	x	
42	Ocelový požární žebřík - včetně ochranného koše	výřez žebříku s košem	x	x	L= tři příčle
43	Šachtové stupadlo pro jednořadý žebřík	stupadlo ocelové s plastovým krytem	x	x	
44	Tahokov	výřez tabule Tahokovu	x	x	30x300 mm
45	Klempíř - profil pro	výřez plechu pro	x	x	L=

B. Souhrnná technická zpráva

	oplechování	oplechování			500mm
46	Skleněné markýzy nad vstupy	technický list		x	
47	Vegetace zelených střech	vzorek rostlin	x		
48	Střešní vpusti	vzorek	x	x	
49	Pojistný přepad na střeše	vzorek	x	x	
50	Podlahový odvodňovací žlab	vzorek	x	x	
51	VZT jednotka	technický list		x	
52	VZT-výústky	technický list		x	
53	Případné vytápěcí registry nebo radiátory a hlavice vytápění	technický list		x	
54	Vytápěcí jednotky	technický list		x	
55	Oběhová čerpadla dle typů	technický list		x	
56	Sálavé panely	technický list		x	
57	Typy požárních ucpávek	technický list		x	
58	Rozvaděče dle typů	technický list			
59	Zásuvkové skříně	technický list			
60	Elektro-tlačítko „STOP“, umožňující vypnout přívod elektrické energie	vzorek	x	x	
61	Elektro-kabelový žlab plný s děrováním s víkem	technický list		x	
62	Elektro-kabelové drátěné žlaby	technický list		x	
63	Elektro-kabelové prostupy a těsnění (např. ROXTEC)	technický list		x	
64	Elektro-Zás. Plast. skříň, s proudovým chráničem IP54,65	technický list		x	
65	Elektro-Plastová nástěnná skříň místního ovládání:	technický list		x	
66	Elektro - návlečka na vodiče s popisem	vzorek	x	x	
67	Elektro - vypínače - dle objektů	vzorek vypínače	x	x	
68	Elektro - zásuvky - dle objektů	vzorek	x	x	
69	Elektro - Osvětlovací svítidla -dle objektů a typů	vzorek osvětlovacích těles	x	x	
70	Svítidla venkovního osvětlení	technický list		x	
71	Podlahová krabice ve zdvojených podlahách	vzorek	x	x	
72	Nouzové svítidlo (IP ...?)	technický list		x	
73	VZT pohledové prvky v interiéru - výústky	technický list		x	

B. Souhrnná technická zpráva

74	Kabeláž způsob štítkování pro identifikaci kabeláže	vzorek	x	x	
75	Slaboproud - požární čidla (hlásiče)	vzorek	x	x	
76	Slaboproud - PIR čidlo	vzorek	x	x	
77	CCTV - Vnější kamera (včetně krytu)	technický list		x	
78	Ústředna EZS	technický list		x	
79	Slaboproud - tlačítkový hlásič	technický list		x	
80	Slaboproud - Reproduktoř do podhledu	vzorek	x	x	
81	Řídicí systém - napájecí zdroj 24VDC do rozvaděče	vzorek	x	x	
82	Řídicí systém - svorka do rozvaděče pro připojení signálu do PLC	vzorek	x	x	
83	Řídicí systém - převodní relé do rozvaděče pro připojení DI/DO signálu do PLC	vzorek	x	x	
84	Řídicí systém - označovací návlečka vodiče vnitřního a vnějšího spoje	vzorek	x	x	
85	Řídicí systém - kabelový štítek	vzorek	x	x	
86	Řídicí systém - vývodka z rozvaděče kabelovaného vrchem	vzorek	x	x	
87	Řídicí systém - konektory metalické kabeláže ETHERNET	vzorek	x	x	
88	Řídicí systém - sdružovací plastová skříňka vč svorek a vývodek	vzorek	x	x	
89	Treláže	vzorek	x	x	
90	Hydrant	technický list		x	
91	Sanační materiály na betonové kce			x	
92	Hydrofobní mástřiky na betonové kce			x	
93	Tepelné izolace do skladeb střešních			x	
94	Hydroizolační materiály			x	

TECHNOLOGICKÁ ČÁST

B. Souhrnná technická zpráva

poř. č.	materiál vzorku	popis vzorku	fyzický vzorek	Techn list	POZN.
1	Zařízení dosazovacích nádrží	vzorek pilovité přelivné hrany - nerezová ocel 1.4301	x	x	
2	Zařízení regenerační nádrže	vzorek zkrápěcí trysky, axiální tryska, připojení DN50, nerezová ocel 1.4404/316L	x	x	
3	Ponorné aerační systémy pro nádrže biologie	vzorek jemnobublinného systému sestávající: - potrubí - aerační disk a jeho tělo - kotevní materiál (sedlo, svorky, závitové tyče,..)	x	x	
4	Přenosný ovladač pro ovládání víceotáčkových armatur		x	x	
5	Plastové skladovací nádrže	vzorek konstrukčního materiálu plastové nádrže	x	x	
6	Mobilní hrazení	vzorek hradící desky 90x150 mm vzorek plastového těsnění	x	x	
7	Přelivné hrany na odtokových kanálech	vzorek pilovité hrany - nerezová ocel 1.4301/304	x	x	
8	Ovládací armatury (DN50 - DN1000)	1) vzorek nožového šoupátka s ručním ovládáním, DN80, PN10 2) vzorek uzavírací klapky s ručním ovládáním, DN80, PN10	x	x	
9	Odvzdušňovací ventil		x	x	
10	Hadicová spojka typu A	DN80, PN16	x	x	
11	Hadicová spojka typu B	DN50, PN16	x	x	
12	Hadicová spojka typu C	DN50, PN16	x	x	
13	Kulový kohout DN50 - celonerezový	1.4408, s ruční pákou	x	x	
14	Dělicí stěna mezi česlemi	vzorek konstrukčního materiálu dělicí stěny - nerezová ocel 1.4301/304	x	x	
15	Vlnovcový kompenzátor (nerez)	Axiální, vlnovcový, DN150, přírubový, typ 01/A, 1.4404	x	x	
16	Pryžový kompenzátor	DN150, PN10	x	x	
17	Tenzometrické váhy	vzorek konstrukčního materiálu rámu vah - galvanizovaná ocel	x	x	
18	Plastové ovládací armatury	vzorek kulového kohoutu s ruční pákou, DN50 vzorek zpětné klapky, DN25	x	x	

B. Souhrnná technická zpráva

19	Elektromagnetické průtokoměry	vzorek průtokoměru	x	x	
20	Plastové potrubí PE-HD	PE-HD SDR 11 DN400 450x40,9 mm PN16	x	x	
21	Plastové potrubí PE-HD	PE-HD SDR 11 DN300 355x32,2 mm PN16	x	x	
22	Plastové potrubí PE-HD	PE-HD SDR 11 DN200 250x22,7 mm PN16	x	x	
23	Plastové potrubí PE-HD	PE-HD SDR 11 DN150 180x16,4 mm PN16	x	x	
24	Plastové potrubí PE-HD	PE-HD SDR 11 DN100 125x11,4 mm PN16	x	x	
25	Plastové potrubí PE-HD	PE-HD SDR 11 DN80 90x8,2 mm PN16	x	x	
26	Plastové potrubí PE-HD	PE-HD SDR 11 DN50 63x5,8 mm PN16	x	x	
27	Plastové potrubí PE-HD	PE-HD SDR 11 DN40 50,6x4,6 mm PN10	x	x	
28	Plastové potrubí PE - chemie	PE SDR 11 DN50 63x5,8 mm PN16	x	x	
29	Plastové potrubí PE-HD	PE-HD SDR 17 DN50 63x3,8 mm PN10	x	x	
30	Plastové potrubí PE-HD	PE-HD SDR 17 DN15 20x2,3 mm PN10	x	x	
31	Nerezové potrubí	1.4404/316L DN50 60,3x3,0 mm PN10	x	x	
32	Nerezové potrubí	1.4404/316L DN80 88,9x3,0 mm PN10	x	x	
33	Nerezové potrubí	1.4404/316L DN100 108x3,0 mm PN10	x	x	
34	Nerezové potrubí	1.4404/316L DN125 131x3,0 mm PN10	x	x	
35	Nerezové potrubí	1.4404/316L DN150 156x3,0 mm PN10	x	x	
36	Nerezové potrubí	1.4404/316L DN200 206x3,0 mm PN10	x	x	
37	Nerezové potrubí	1.4404/316L DN250 256x3,0 mm PN10	x	x	
38	Nerezové potrubí	1.4404/316L DN300 308x4,0 mm PN10	x	x	
39	Nerezové potrubí	1.4404/316L DN350 355,6x4,0 mm PN10	x	x	
40	Nerezové potrubí	1.4404/316L DN400 406x4,0 mm PN10	x	x	
41	Nerezové potrubí	1.4404/316L DN500 508x6,35 mm PN10 - výřez	x	x	
42	Nerezové potrubí	1.4404/316L DN600 609,6x6,35 mm PN10 - výřez	x	x	
43	Nerezové potrubí	1.4404/316L DN700 711,2x6,35 mm PN10 - výřez	x	x	

B. Souhrnná technická zpráva

44	Nerezové potrubí	1.4404/316L DN800 812,8x6,35 mm PN10 - výřez	x	x	
45	Nerezové potrubí	1.4404/316L DN900 914,4x6,35 mm PN10 - výřez	x	x	
46	Nerezové potrubí	1.4404/316L DN1000 1016x8,0 mm PN10 - výřez	x	x	
47	Nerezové potrubí	1.4404/316L DN1400 1422x10,0 mm PN10 - výřez	x	x	
48	Soustava pro měření tlaku v potrubí	vzorek manometr glycerinový, Ø 160 mm, 0 – 1 MPa vzorek přípojka tlakoměrová nátrubková M20x1,5; AN 137524.3 A – austenit – ocel vzorek tlumiče tlakových rázů – nerez ocel	x	x	
49	Kabelový štítek s popisem		x	x	
50	Štítky pro označení přístrojů, pohonů a potrubí		x	x	
51	Dmychadla	Technický list - od každého typu		x	
52	Čerpadla	Technický list - od každého typu		x	
53	Míchadla	Technický list - od každého typu		x	
54	Stavidla	Technický list - od každého typu		x	

e) Ochrana životního prostředí při výstavbě

Před zahájením stavebních prací bude proveden terénní průzkum lokality z hlediska výskytu zvláště chráněných živočichů a v případě zjištění výskytu bude proveden jejich transfer na jinou vhodnou lokalitu v okolí dle doporučení orgánu ochrany přírody.

Ochrana životního prostředí při výstavbě viz příloha Souhrnné technické zprávy č. 1 – ZOV

B.1. POPIS ÚZEMÍ STAVBY

a) Charakteristika území a stavebního pozemku, zastavěné území a nezastavěné území, soulad navrhované stavby s charakterem území, dosavadní využití a zastavěnost území

Charakteristika území

Stávající vodní linka (SVL), jejíž rekonstrukce je předmětem tohoto projektu, je součástí Ústřední čistírny odpadních vod (ÚČOV) v Praze. Je to původní část ÚČOV, která byla provozována před uvedením do provozu nové vodní linky (NVL) a po uvedení do provozu NVL je provozována v souběhu s ní. Všechny objekty SVL se nacházejí v areálu ÚČOV na Císařském ostrově. Pozemek je majetkem hlavního města Prahy.

Hlavní město Praha je situováno na obou březích řeky Vltavy, která je levostranným přítokem Labe. Říční síť na území hl. m. Prahy přísluší hydrologicky ke dvěma hlavním povodím. Z celkové rozlohy města (496 km²) je 443 km² odvodňováno do povodí Vltavy a 53 km² do povodí Labe. Vyčištěné odpadní vody z ÚČOV Praha jsou vypouštěny do řeky Vltavy.

Hlavní město Praha je největším urbanizovaným celkem v rámci České republiky s více než 1,17 mil. trvale žijících obyvatel a s velkým množstvím přechodně bydlících a turistů. Na veřejnou kanalizaci je napojeno 99,4 % trvale žijících obyvatel. V důsledku členitého kopcovitého území města se soustavou několika desítek malých vodních toků ústících do Vltavy je kanalizační síť velice rozsáhlá a komplikovaná.

Základy moderního kanalizačního systému města Prahy byly položeny před více než 100 lety. V letech 1897 až 1914 byly vybudovány hlavní stoky a původní Ústřední čistírna odpadních vod v Praze-Bubenči převážně podle velmi progresivního návrhu ing. Lindleye. Veškeré odpadní vody vypouštěné do kanalizace jsou čištěny - zejména v ÚČOV Praha.

ÚČOV byla postavena na Císařském ostrově v průběhu 60. let minulého století jako klasická mechanicko-biologická čistírna s jednostupňovým biologickým procesem, s kapacitou mechanického stupně 5 m³/s a biologického stupně 2,5 m³/s. Od té doby se v letech 1974-1985 uskutečnily postupně dvě intenzifikace provozu ÚČOV přístavbou dalších čistírenských jednotek a objektů kalového hospodářství, které postupně zajistily zvýšení kapacity biologického stupně z původní hydraulické kapacity 2,5 m³/s na 4,6 m³/s a mechanického stupně z 5 m³/s na 8,7 m³/s.

Další intenzifikace byla realizována v letech 1994-1997 na základě výsledků výběrového řízení z roku 1993, které zahrnovalo požadavky na vyšší odstranění dusíku a řešení kalové koncovky. Z původního návrhu však byla realizována pouze jeho část. I tak bylo dosaženo hlavního cíle - biologického čištění všech přítékajících odpadních vod v tehdy předpokládaném množství 7 m³/s ve druhém stupni ÚČOV (cca 1,4 m³/s odpadních vod bylo do té doby vypouštěno pouze po mechanickém předčištění).

I po intenzifikaci biologické linky byly realizovány další investiční akce, např. přechod na termofilní vyhnívání, rekonstrukce vyhnívacích nádrží, instalace 5. kogenerační jednotky. Průběžně probíhá obnova a doplnění strojního vybavení a on-line sledování.

Nejvýznamnější investicí v ÚČOV od 60. let minulého století byla výstavba nové vodní linky (NVL), která proběhla v letech 2015–2018.

Charakteristika stavebního pozemku.

B. Souhrnná technická zpráva

Stavební pozemek je považován za průmyslový areál na rovinatém, uměle upraveném území. Pozemek je v podélném směru mírně svažité, na úrovni terénu cca 180,0 až 185,0 m n m. Staveniště rekonstrukce SVL ve stávajícím areálu ÚČOV na Císařském ostrově je stísněné, sevřené ochrannými hrázemi plavebního kanálu a koryta Vltavy. Staveniště je dáno rozmístěním stávajících rekonstruovaných objektů a omezenými prostorovými možnostmi pro výstavbu objektů nových.

Staveniště nezabírá celý pozemek SVL. Končí de facto na úpatí náspů protipovodňových hrází na straně Vltavy i plavebního kanálu. Stavební práce se tak nedotknou ani vlastních hrází ani opevnění břehů a břehové vegetace s výjimkou prostoru vyústění vycištěné vody do Vltavy.

Na stavební pozemek jsou přivedeny všechny inženýrské sítě. Vzhledem k charakteru staveniště je obtížné najít plochu pro zařízení staveniště. Rozvinutí ZS na jediné ploše je z prostorových důvodů vyloučené. ZS se bude muset skládat z více ploch umístěných prakticky na každém volném místě v areálu SVL.

Práce na rekonstrukci SVL ve stávajícím areálu se budou provádět za provozu nové vodní linky (NVL), při úplné odstávce SVL.

Zastavěné území a nezastavěné území.

Rekonstrukce SVL proběhne převážně na stávajících objektech, které tvoří součást celé ÚČOV Praha. Jedná se o hustě zastavěné území. Stavební pozemek pro rekonstrukci lze považovat za průmyslový areál.

Soulad navrhované stavby s charakterem území.

Stavbou se rozumí u naprosté většiny stavebních objektů rekonstrukce a modernizace stávajících objektů. Rekonstrukce SVL nezmění charakter území.

Dosavadní využití a zastavěnost území

Území je v současnosti využíváno jako průmyslový areál – čistírna odpadních vod. Na využití území se rekonstrukcí nic nezmění.

V rozsahu této projektové dokumentace jsou zahrnuty následující objekty SVL:

SO01	Rekonstrukce lapáků štěrku
SO02	Rekonstrukce česlovny
SO03	Rekonstrukce lapáků písku a pískových jímek
SO04	Rekonstrukce UN5, UN6, UN7, UN8
SO05	Rekonstrukce čerpacích stanic primárního kalu pro UN5, UN6, UN7, UN8
SO06	Rekonstrukce rozdělovacího objektu pro UN5, UN6, UN7, UN8
SO07	Rozdělovací objekt aktivace
SO08	Zajištění stavební jámy
SO09	Rekonstrukce aktivační nádrže
SO10	Rekonstrukce DN11, DN12, DN13, DN14
SO11	Rekonstrukce rozdělovacího objektu pro DN11, DN12, DN13, DN14
SO12	Čerpací stanice vratného kalu pro DN11, DN12
SO13	Čerpací stanice vratného kalu pro DN13, DN14
SO14	Rekonstrukce regenerační nádrže
SO15	Rekonstrukce čerpací stanice regenerační nádrže
SO16	Rekonstrukce DN1, DN2, DN3, DN4

B. Souhrnná technická zpráva

SO17	Rekonstrukce rozdělovacího objektu pro DN1, DN2, DN3, DN4
SO18	Rekonstrukce DN5, DN6, DN7, DN8
SO19	Rekonstrukce rozdělovacího objektu pro DN5, DN6, DN7, DN8
SO20	Čerpací stanice vratného kalu pro DN1, DN3
SO21	Čerpací stanice vratného kalu pro DN2, DN4
SO22	Rekonstrukce povodňové čerpací stanice
SO23	Čerpací stanice provozní vody
SO24	Provozní objekt
SO25	Dmychárna a PTS2
SO26	Rekonstrukce PTS1
SO27	PTS3
SO28	Rekonstrukce stavidlové komory
SO30	Čerpací stanice přebytečného kalu
SO31	Rekonstrukce čerpací stanice spodního horizontu a PTS4
SO32	Technologický kamerový systém
SO34	Bourací práce
SO40	Vnější nátokové žlaby
SO41	Chemické hospodářství
SO42	Spojovací potrubí
SO43	Manipulační a obslužné plochy
SO44	Terénní úpravy
SO45	Sadové úpravy
SO46	Venkovní kabelové rozvody
SO47	Venkovní osvětlení

Provozní soubory

Strojně-technologická část		
Číslování PS	Číslování SO	Název PS
PS 0002	SO31	Čerpací stanice odpadních vod
PS 5100A	SO01	Lapáky šterku
PS 5102A	SO02	Česlovna
PS 5104A	SO03	Lapáky písku
PS 5104B	SO03	Pískové jímky
PS 5106	SO06	Rozdělovací objekt č.1 na přítoku na usazovací nádrže
PS 5106A	SO04	Usazovací nádrže
PS 5107	SO05	Čerpací stanice primárního kalu
PS 5201A	SO14	Regenerační nádrž
PS 5201B	SO15	Čerpací stanice vratného kalu
PS 5201C	SO30	Čerpací stanice přebytečného kalu
PS 5202	SO07	Rozdělovací objekt č.2 před aktivačními nádržemi
PS 5202A	SO09	Aktivační nádrže
PS 5203A	SO17	Nátok na dosazovací nádrže DN1-4
PS 5203B	SO11	Nátok na dosazovací nádrže DN11-14
PS 5203C	SO16	Dosazovací nádrže DN1-4
PS 5203D	SO10	Dosazovací nádrže DN11-14
PS 5205A	SO20	Čerpací stanice sekundárního kalu z dosazovacích nádrží DN1,3
PS 5205B	SO21	Čerpací stanice sekundárního kalu z dosazovacích nádrží DN2,4

B. Souhrnná technická zpráva

PS 5205C	SO12	Čerpací stanice sekundárního kalu z dosazovacích nádrží DN11,12
PS 5205D	SO13	Čerpací stanice sekundárního kalu z dosazovacích nádrží DN13,14
PS 5401	SO22	Povodňová čerpací stanice
PS 5402	SO28	Stavidlová komora
PS 5600	SO41	Chemické hospodářství
PS 5642	SO41	Externí substrát
PS 5701	SO23	Čerpací stanice provozní vody
PS 5702	SO23	Skladování a dávkování chlornanu sodného
PS 5900	není	Rozvod stlačeného vzduchu
PS 6000	SO25	Dmychárna
PS 8000	není	Elektro-technologická část
PS 8100	není	SCADA
PS 9001	SO24	Provozní objekt
PS 9051	není	Demontáže – strojně technologická část
PS 9052	není	Demontáže – elektro a MaR

Ze stávajících objektů ÚČOV do rozsahu této PD nespadá :

- Kalové a plynové hospodářství
- Energocentrum
- Vstupní hlavní čerpací stanice
- Nová vodní linka
- Pomocné provozy jako mistrovna, sklady dílny, deratizace, aj.

b) Údaje o souladu s územním rozhodnutím nebo regulačním plánem nebo veřejnoprávní smlouvou územní rozhodnutí nahrazující anebo územním souhlasem

Na záměr bylo vydáno dne 26. 8. 2019 územní rozhodnutí Úřadem MČ Praha 6, č.j. MCP6246154/2019, územní rozhodnutí nabylo právní moci dne 26. 9. 2019.

c) Údaje o souladu stavby s územně plánovací dokumentací, v případě stavebních úprav podmiňujících změnu v užívání stavby

Rekonstrukce SVL proběhne výhradně v areálu ÚČOV. Rekonstruovány budou stávající objekty SVL. Stavba není v rozporu s územně plánovací dokumentací.

Stavba respektuje obecné požadavky na umístování staveb uvedené ve vyhlášce 501/2006 Sb. o obecných požadavcích na využití území se změnami 269/2009 Sb., 22/2010 Sb., 20/2011 Sb., 431/2012 Sb. Obecné požadavky na využití konkrétních ploch jsou stanoveny v dokumentu „Územní plán sídelního útvaru hl. m. Prahy“. A dále stavba respektuje Pražské stavební předpisy (nařízení č. 10/2016Sb. hl.m. Prahy).

Stavba se nachází na ploše označené TVV - Technické vybavení vodní hospodářství. Na této ploše je umístěna celá stávající SVL ÚČOV.

Rekonstrukce SVL nepředstavuje změnu v užívání stavby. Užívání stavby bude stejné jako před rekonstrukcí, tj. čištění odpadních vod.

B. Souhrnná technická zpráva

d) Informace o vydaných rozhodnutích o povolení výjimky z obecných požadavků na využívání území

Nejsou vydána žádná rozhodnutí o povolení výjimky z obecných požadavků na využívání území.

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

Stanoviska dotčených orgánů vzešlá z veřejně právního projednávání této dokumentace jsou zpracována v následující tabulce. Podmínky ze stanovisek byly zpracovány do čistopisu DSP a přeneseny do DPS. Zhotovitel je povinen splnit podmínky příslušných stavebních povolení vydaných v rámci díla ve spolupráci (po dohodě) se stavebníkem.

Autor / č.j. / Datum	Obsah
HS hl.m. Prahy HSHMP 02449/2021 5. 2. 2021	Závazné stanovisko. Souhlas s podmínkou: „Během zkušebního provozu stavby bude předložen protokol o měření, který prokáže, že v chráněném venkovním prostoru staveb není při provozu zařízení ÚČOV překročen hygienický limit akustického tlaku $A_{L_{Aeq,8h}}$ 50dB pro 8 souvislých a na sebe navazujících nejhluchnějších hodin dne a $L_{Aeq,1h}$ 40 dB pro nejhluchnější 1 hodinu v noci, při hluku s tónovou složkou o 5dB méně“ <u>Vypořádání:</u> Podmínka je zanesena do souhrnné zprávy B, kap. B.2 i)
DP hl.m. Prahy 100630/2Z134/69 19. 1. 2021	K realizaci akce nejsou připomínky
HZS hl.m. Prahy HSAA-345-4/2021 24.2.2021	Koordinované závazné stanovisko souhlasné bez podmínek
IPR hl.m. Prahy Č.j. 151/21 Bez data Projektant obdržel 14.5.2021	Koncepční vyjádření. Souhlas za splnění podmínek: 1. Ze závěrů Koncepce Císařského ostrova vyplývá, že i projekty technické infrastruktury mají obsahovat koncepční krajinářské řešení, které ani v nyní předložené dokumentaci není dostatečně řešeno. Příkladem je navrhované kácení stromů a dílčí výsadby keřů, bez náhradní výsadby stromů. Požadujeme proto uskutečnit náhradní výsadbu v rámci areálu ve stejném druhovém složení. Na některých místech dochází ke kácení tam, kde to dle výkresové dokumentace není nezbytně nutné. Požadujeme také revizi navrženého kácení a zachování maximálně možného počtu stávajících vzrostlých stromů, a to na základě aktualizovaného dendrologického průzkumu (aktuální + předložený je z r. 2016) <u>Vypořádání:</u> ÚČOV má charakter průmyslového areálu, kde zásadní je správná funkce technologie k řádnému čištění odpadních

B. Souhrnná technická zpráva

	<p>vod. To je v konfliktu např. s výskytem listnatých stromů poblíž otevřených nádrží. Celý areál je protkán - a to velmi hustě - systémem podzemních inženýrských sítí, takže volné travnaté plochy, na první pohled vhodné k výsadbě stromů, nelze k tomuto účelu využít. Podmínka je proto z provozních důvodů realizovatelná jen částečně. DPS obsahuje náhradní výsadbou stromů (nejen keřů), v maximálně možné míře a to druhy, jaké se na ÚČOV vyskytují – SO45. DPS se řídila podmínkami OŽP MČ Praha 6, která také vydala povolení ke kácení a to na základě místního šetření (2021, 2022).</p> <p>2. Požadujeme, aby v souladu s platným ÚR byl za účasti krajinářského architekta zpracován a projednán celkový koncepční návrh vegetačních a sadových úprav areálu. Tento požadavek stanovujeme nejen s ohledem na hodnotu krajinného prostředí Trojské kotliny, ale i na již zahájenou přípravu záměrů, jejich realizací se areál SVL ÚČOV stane dobře viditelným z výškových pohledů. Jedná se o záměr výstavby dočasné lanové dráhy Bohnice-Troja-Podbaba, která bude posléze nahrazena trvalou tramvajovou tratí, a záměr nového pěšího a cyklistického propojení Bubeneč - Císařský ostrov - Troja.</p> <p><u>Vypořádání:</u> ÚČOV má charakter průmyslového areálu, kde zásadní je správná funkce technologie k řádnému čištění odpadních vod, kde výsadba zeleně je podřízena provozním požadavkům. Dále – viz předchozí bod.</p>
MHMP – OPKa D MHMP-36317/2021/O4/Dů 11. 1. 2021	Stanovisko bez připomínek. Sdělení: Kompetentní silniční správní úřad je ÚMČ Praha 6
MHMP – OEM Č.j. MHMP 254454/2021 24. 2. 2021	Souhlas s realizací stavby za podmínky: Min. jeden měsíc před zahájením stavby investor uzavře smlouvu o výpůjčce s odborem hospodaření s majetkem MHMP. <u>Vypořádání:</u> Podmínka je zanesena do přílohy č. 1 ZOV zprávy B, str. 5
MHMP – OHM Č.j. MHMP 482791/2021 14.4.2021	Souhlasné stanovisko v souladu s podmínkami PVS a PVK a vyjadřujících se orgánů
MHMP – OOP Č.j. MHMP 273983/2021 2.3.2021	<p>1. Z hlediska ochrany ZPF. Chráněné zájmy nejsou dotčeny. Vyjádření dle §154 zákona 500/2004, správní řád.</p> <p>2. Z hlediska lesů. Chráněné zájmy nejsou dotčeny. Vyjádření dle §154 zákona 500/2004, správní řád.</p> <p>3. Z hlediska nakládání s odpady. Vyjádření dle §154 zákona 500/2004, správní řád. S upozorněním na řádný</p>

B. Souhrnná technická zpráva

	<p>způsob nakládání s odpady a připomínkou možnosti kontroly ze strany MHMP OOP – viz vlastní vyjádření.</p> <p><u>Vypořádání:</u> Nakládání s odpady je popsáno v ZOV, příloha souhrnné zprávy B č.01, TZ ZOV kap. I)</p> <p>4. Z hlediska ochrany ovzduší. Zůstává v platnosti závazné stanovisko OOP obsažené v bodě 4 souhrnného stanoviska č.j. MHMP 1956500/2018 ze dne 29.11.2018. Vyjádření dle §154 zákona 500/2004, správní řád.</p> <p>Pro vydání povolení provozu zdroje znečištění ovzduší bude nezbytné předložit dokumentaci skutečného provedení stavby se zákresem jednotlivých jejích částí a se specifikací zařízení, na kterých je aplikována dezodorizace.</p> <p>Součástí žádosti o povolení provozu bude popis, jakým způsobem budou dezodorizační jednotky udržovány v řádném provozuschopném stavu a jak bude postupováno v případě jejich poruchy s přihlédnutím k platné legislativě.</p> <p><u>Vypořádání:</u> Zaneseno do zprávy B</p> <p>5. Z hlediska ochrany krajiny a přírody.</p> <p>1) Sdělení, že záměr nevyžaduje vydání závazného stanoviska OCP MHMP pro umístění a povolení stavby. Vyjádření dle §154 zákona 500/2004, správní řád.</p> <p>2) Soustava Natura 2000. Záměr nemůže mít významný vliv na předmět ochrany nebo celistvost evropsky významné lokality ani ptačí oblasti. Vyjádření dle §154 zákona 500/2004, správní řád.</p> <p>6. Z hlediska myslivosti. Chráněné zájmy nejsou dotčeny. Vyjádření dle §154 zákona 500/2004, správní řád.</p> <p>7. Z hlediska posuzování vlivů na životní prostředí. Sdělení, že pro záměr bylo vydáno stanovisko k posouzení vlivů provedení záměru na životní prostředí dle zákona 100/2001 ve znění pozdějších předpisů – viz. Č.j. MHMP 147831/2005/00P/VI/EIA/154-8/Žá ze dne 27.10.2005. Vyjádření dle §154 zákona 500/2004, správní řád.</p> <p><u>Vypořádání:</u> Součástí DSP byla příloha souhrnné zprávy B č. 08 – Soulad se závazným stanoviskem MHMP OŽP k EIA. Ve stupni DPS se neřeší.</p> <p>8. Z hlediska ochrany vod. Vodoprávní úřad nemá ve společném řízení postavení dotčeného orgánu, protože je speciálním stavebním úřadem k vydání společného povolení. Vyjádření dle §154 zákona 500/2004, správní řád.</p>
--	--

B. Souhrnná technická zpráva

MHMP – OOP EIA Č.j. MHMP 480040/2021 14.4.2021	Doporučení ke zpracování soupisu změn autorizovanou osobou. <u>Vypořádání</u> Soupis zpracovala firma EIA Servis, České Budějovice, v dubnu 2021. Byl součástí DSP, příloha E.2.3. V DPS není přiložen.
MHMP – OPP Č.j. MHMP 565744/2021 26.4.2021	Souhlasné závazné stanovisko bez podmínek
MHMP – OOP - OV	Je speciální stavební úřad – nevyjadřuje se
MHMP – OÚR Č.j. MHMP 291072/2021 8.3.2021	Souhlasné závazné stanovisko. Bez podmínek
MHMP – OB MHMP 133091/2021 1. 2. 2021	Závazné stanovisko. Souhlas bez podmínek
PRE - distribuce S21130/300085123 18. 1. 2021	Souhlasné vyjádření s podmínkami obecného charakteru: a) respektování ochranných pásem b) výkopové práce ruční v ochranném pásmu silových a sdělovacích kabelů c) respektování vzdáleností od stavebních objektů (regulační čáry) d) na nově vzniklých přejezdech a parkovacích stáních ochránit kabely betonovými prvky e) zajistit krytí stávajících kabelů při snižování terénu. Veškeré práce na podzemních kabelových sítích PRE může provádět jen firma z databáze PRE. f) před pracemi v ochranném pásmu PRE je nutný souhlas se zahájením výkopových prací g) před záhozem kabelové trasy PRE bude PRE vyzváno ke kontrole uložení kabelů.
SPS Praha 126/PH/21 25.1.2021	Souhlasné závazné stanovisko s podmínkami: 1. V rámci rekonstrukce SVL nesmí dojít k omezení či zastavení plavby v plavebním kanále Troja 2. Nesmí dojít k poškození, přemísťování či zakrývání plavební signalizace <u>Vypořádání:</u> Podmínky jsou zaneseny do zprávy B, kap d)
Pražská plynárenská – distribuce 2021/OSDS/00514 28.1.2021	Souhlasné vyjádření s podmínkami obecného charakteru: 1. Respektovat plynárenské zařízení v oblasti stavby <u>Vypořádání.</u> Zaneseno do TZ B 2. Za správnost zákresu provozovaných plynárenských zařízení odpovídá projektant 3. Vytyčit plynárenská zařízení před zahájením prací

B. Souhrnná technická zpráva

	<p>4. Zdržet se jednání, které by mohlo poškodit plynárenskou soustavu nebo ohrozit její provoz</p> <p>5. Dodržet bezpečnostní předpisy pro prostředí s nebezpečím výbuchu</p> <p>6. Při křížení nebo souběhu prací s plynovodem dodržet vyjmenované ČSN a předpisy BOZP</p> <p>7. termín předání staveniště oznámit 14 dní před zahájením stavební činnosti</p> <p>8. Do vzdálenosti menší než 2,5m neumísťovat prvky ZS, skládky, sklady, jeřáby, ČS hořlavin</p> <p>9. Práce do vzdálenosti 1 m od plynárenského zařízení provádět ručně</p> <p>10. Před záhozem plyn. Zařízení zajistit kontrolu/diagnostiku</p> <p>11. Při poškození izolace zhotovitel tuto opraví a technik PPD ověří kvalitu</p> <p>12. Před obsypem plyn, zařízení nutno přizvat PPD ke kontrole dodržení prostorové normy ČSN.</p> <p>13. Podsyp a zásyp plyn, zařízení provést předepsaným materiálem</p> <p>14. Po provedení záhozů potrubí z PE zajistí stavebník prověření funkčnosti signalizačního vodiče.</p>
<p>ÚMČ Praha 6 – ODŽP MCP6 005723/2021 3. 2. 2021</p> <p>Aktualizováno pod č.j. MCP6 339383/2022 19. 9. 2022</p>	<p>1. Z hlediska dopravního – vyjádření podle §154 správního řádu s podmínkami:</p> <p>a) komunikace mají charakter účelových komunikací v uzavřeném prostoru</p> <p>b) instalace dopravního značení se s předstihem oznámí ODaŽP ÚMČ Praha 6.</p> <p><u>Vypořádání</u> Zaneseno do zprávy B, kap d)</p> <p>c) veškeré nové a upravované plochy budou respektovat obecné technické požadavky na komunikace</p> <p>d) nově budované komunikace budou umožňovat pohyb zdravotně postižených</p> <p><u>Vypořádání</u> ÚČOV má charakter průmyslového areálu bez přístupu veřejnosti. V areálu se nepředpokládá pohyb osob se sníženou pohyblivostí. Projektant považuje bezbariérové užívání za neadekvátní. Aktualizované stanovisko ÚMČ Praha 6 – ODŽP z 19. 9. 2022 tento požadavek neobsahuje.</p> <p>e) ZS a vlastní zábor bude umístěn na pozemcích ÚČOV</p> <p>f) stavebník bude používat výhradně trasy staveništní dopravy dle požadavku správce komunikací</p> <p>g) po dobu stavby bude stavebník zajišťovat údržbu a čištění komunikací dotčených stavební činností</p> <p>h) stavebník bude při stavbě postupovat v souladu se zásadami organizace výstavby obsaženými v POV</p> <p>i) stavba musí být časově, místně a věcně koordinována</p>

B. Souhrnná technická zpráva

	<p>se stavbami jiných stavebníků j) v případě narušení povrchu komunikací je stavebník uvede do původního stavu podle požadavku vlastníka</p> <p>2. Z hlediska ochrany ZPF – vyjádření podle §154 správního řádu – bez připomínek</p> <p>3. Z hlediska ochrany přírody a krajiny A. Vyjádření podle §154 správního řádu Bude-li kácení dřevin v období hnízdění ptactva, bude nutná prohlídka za účasti zoologa Zachovávané dřeviny musí být v průběhu stavebních prací chráněny dle platných norem a předpisů Minimalizovat negativní vlivy stavby na všechny dřeviny v okolí místa stavby, zejména u výkopových prací. <u>Vypořádání.</u> Kácení bylo projednáváno samostatně. ÚMČ Praha 6 – ODŽP vydal povolení s podmínkami</p> <p>B. Před vydáním SP je nezbytné doložit stavebnímu úřadu pravomocné rozhodnutí anebo souhlasné závazné stanovisko ke kácení dřevin mimo les. <u>Vypořádání.</u> Povolení ke kácení bylo přiloženo k žádosti o SP</p> <p>4. Z hlediska odpadového hospodářství. Sdělení : k vydávání závazných stanovisek je kompetentní OOP MHMP</p> <p>5. Z hlediska ochrany ovzduší- vyjádření podle §154 správního řádu. Požaduje se uskutečnit opatření ke snížení prašnosti, požaduje se používání mechanismů plnicích minimálně emisní normu EURO4, očištění vozidla před výjezdem ze staveniště. <u>Vypořádání</u> Zaneseno do zprávy ZOV, kap. f) a h)</p>
ÚMČ Praha 6 – OÚR MCP6 005722/2021 OÚR 025/21 27. 1. 2021	Souhlasné stanovisko bez podmínek
Český rybářský svaz z.s. Č.j. 4/2020 15.1.2021	<p>Souhlas za podmínek:</p> <ul style="list-style-type: none">• Před zahájením prací předat ČRS informace o kontaktní osobě zhotovitele a termínu prací <u>Vypořádání:</u> Podmínka zanesena do TZ ZOV str.31• V průběhu prací bude respektována možnost zástupců ČRS účastnit se kontrolních dnů. <u>Vypořádání:</u> Podmínka zanesena do TZ ZOV str.31• V rámci výstavby bude v maximální možné míře

B. Souhrnná technická zpráva

	<p>zachována průchodnost podél břehů a podmínky užívání břehových pozemků k výkonu rybářského práva.</p> <p><u>Vypořádání:</u> Rekonstrukce proběhne uvnitř areálu ÚČOV. Průchodnost kolem břehů neovlivní.</p>
<p>MČ Praha 7 – OŽP MČ P7 009778/2021/OŽP/Vag 27. 1. 2021</p>	<p>I. Sdělení s hlediska odpadového hospodářství : k posouzení záměru je příslušný Odbor ochrany prostředí MHMP</p> <p>II. Sdělení z hlediska ochrany ovzduší : k vydání závazného stanoviska je příslušný Odbor životního prostředí Úřadu městské části Praha 6.</p> <p>III. Sdělení z hlediska ochrany přírody a krajiny : k vydání závazného stanoviska k povolení kácení je příslušný Odbor životního prostředí Úřadu městské části Praha 6.</p>
<p>TSK a.s. Č.j. TSK/01493/21/1109/Ba 3.2.2021</p>	<p>Technické stanovisko : Nemají námítky proti realizaci Požadují aktualizovat trasu staveništní dopravy s příslušným odborem TSK</p>
<p>PVS a.s. / PVK a.s. Č.j. ZADOST202105840 28.5.2021</p>	<p>Společné vyjádření Souhlas se změnou územního rozhodnutí a zahájením stavebního řízení za následujících podmínek:</p> <p>1) Postupné odstavování SVL je možné zahájit až po dokončení veškerých staveb podmiňujících převedení odpadních a srážkových vod ze SVL do HČS. Dále je nutné před odstavením SVL zajistit přívod provozní vody a náhradní výpustní místo B. <u>Vypořádání</u> Jedná se o podmiňující investice mimo rozsah PD rekonstrukce SVL. Podmínka je zohledněna v ZOV.</p> <p>2) Výstavbu staveništní příjezdové komunikace je třeba koordinovat s akcí ČSOV Roztocká – zkapacitnění výtoku. <u>Vypořádání</u> Koordinace je v kompetenci investora (PVS). Je zohledněno v ZOV.</p> <p>3) Výstavbu je třeba koordinovat se stavbou PVS Biometan - využití kalového plynu. <u>Vypořádání</u> Koordinace je zajištěna vymezením stavby biometanu v koordinační situaci rekonstrukce SVL a situaci spojovacího potrubí (SO42).</p> <p>4) Tabulka připravovaných podmiňujících investic PVS pro potřeby rekonstrukce SVL <u>Vypořádání</u> V rámci DSP byla koordinace prováděna. Proběhla rovněž</p>

B. Souhrnná technická zpráva

	<p>ve stupni DPS. Projektant bude spolupracovat na koordinaci.</p> <p>5) K části PD B.05.1 Hydraulické výpočty. PVK/PVS doporučuje doplnit výpočty o podrobnější návrh DN. Vhodné by bylo 3D modelování k ověření, že hydraulické uspořádání geometrie nádrží a vnitřních konstrukcí je optimální. <u>Vypořádání</u> V DPS byla navržena standardní, praxí prověřená technologie vystrojení dosazovacích nádrží.</p> <p>6) K části PD B.05.1 Hydraulické výpočty, str. 9. PVS/PVK upozorňuje na název kapitoly č. 3.13 SO20 a 21, DPS 01.20 a 01.21 Regulační objekty sekundárního kalu z nových dosazovacích nádrží, a to že SO 20 a 21 a DPS 01.20 a 01.21 se vztahují nikoli k novým, ale ke starým dosazovacím nádržím. Pro nové dosazovací nádrže platí SO 12 a 13 a DPS 01.12 a 01.13. Dokument samostatnou kapitolu pro SO 20 a 21 DPS 01.20 a 01.21 starých dosazovacích nádrží neobsahuje. <u>Vypořádání</u> Název kapitoly byl upraven a byla doplněna nová kapitola pro SO12 a 13 do dokumentace předávané k 06/2021.</p> <p>7) K části PD B.05.1 Hydraulické výpočty. PVS/PVK upozorňuje na odlišnosti mezi tištěnou a elektronickou verzí, jsou přeskočeny str 16 – 19. <u>Vypořádání</u> Projektant odlišnosti odstranil. V tištěné i elektronické verzi PDF předané 31. 5. 2021 jsou všechny stránky.</p> <p>8) K části PD B.05.1 Hydraulické výpočty. PVS/PVK upozorňuje na rozpory v údajích o kapacitě čerpadel SO31 mezi jednotlivými částmi PD. <u>Vypořádání</u> Uvedené rozpory byly odstraněny v PD předávané v 05/2021</p> <p>9) DPS01.31. PVS/PVK upozorňuje, že návrh rekonstruované ČSSH je platný pro případ, že veškeré odpadní vody ze stok E, F, B, D budou po rekonstrukci natékat výlučně na HČS. Nebude-li tato podmínka splněna, bude třeba návrh ČS spodního horizontu a souvisejících objektů upravit. <u>Vypořádání</u> Na základě projednání s PVS se přivedení vod z páteřních stok na ČS spodního horizontu nepředpokládá.</p> <p>10) K části PD B.05.1 Hydraulické výpočty. PVS/PVK upozorňuje na riziko, že spojení odtoku z UN a obtoku UN nezaručuje dokonalé promíchání těchto proudů před nátokem na AN</p>
--	--

B. Souhrnná technická zpráva

	<p><u>Vypořádání</u> Ve stupni DPS bylo předloženo hydraulické posouzení mísení proudů v tomto uzlu</p> <p>11) K části PD B.06 Chemicko-technologický návrh. PVS/PVK upozorňuje, že mezi tištěnou a elektronickou verzí této části PD jsou odlišnosti</p> <p><u>Vypořádání</u> PD předaná 31. 5. 2021 má odlišnosti odstraněny.</p> <p>12) K části PD B.06 Chemicko-technologický návrh. Kapitola 5 má v tištěné a elektronické verzi odlišné znění. Je třeba odstranit zmínku o dávkování dusičnanů a konkrétní jména komerčních produktů. Výraz „bujení“ nahradit výrazem „pěnění“.</p> <p><u>Vypořádání</u> PD předaná 31. 5. 2021 má odlišnosti odstraněny. Dávkování dusičnanů bylo odstraněno.</p> <p>13) K části PD B.06 Chemicko-technologický návrh. Tabulka „Rekapitulace dávkování chemikálií“ má v elektronické a tištěné verzi odlišné znění i různé číslo tabulky. Nádrže na odpěňovač 2 x 30 m³ jsou podle PVS/PVK příliš velké, postačí 2 x 5 m³</p> <p><u>Vypořádání</u> PD předaná 31. 5. 2021 má odlišnosti odstraněny. Nádrže na odpěňovač byly zmenšeny na 2 x 5 m³.</p> <p>14) K části PD B.06 Chemicko-technologický návrh. V přílohách 1 a 3 je chybně zakresleno dávkování externího substrátu, a odpěňovače do ČS kalů. Chybí zakres dávkování ES do R3 a R4. V přílohách 4-11 chybí zakres dávkování ES do R3. To je v nesouladu se správným popisem v B.06 Chemicko-technologický návrh, kap. 3.5.5.</p> <p><u>Vypořádání</u> V rámci výstupů DSP z 05/2021 bylo dávkování upraveno dle výše uvedené připomínky PVK</p> <p>15) B.12 - Povodňový plán. PVS/PVK doporučuje vypustit kap. 5 s popisem SO a PS</p> <p><u>Vypořádání</u> Povodňový plán pro stavbu je určen ke schválení Povodím Vltavy a ÚMČ Praha 6. Pro tyto instituce je vhodné popis rekonstrukce SVL předložit.</p> <p>16) B.12 - Povodňový plán. PVS/PVK doporučuje uvést PP do souladu se zněním PP ÚČOV - SVL</p> <p><u>Vypořádání</u> Povodňový plán pro stavbu, který je předkládán se žádostí o stavební povolení už má zapracován aktuální povodňový plán ÚČOV – SVL. Při aktualizaci PP v 05/2022 je PP upravován s přihlédnutím k platným PP ÚČOV.</p>
--	---

B. Souhrnná technická zpráva

	<p>17) SO03 – v TZ, kap. 2.1 se nesprávně uvádí: „Na obslužných plochách podél žlabů jsou osazeny potrubní rozvody vzduchu a kolejnicové dráhy pro pohyblivé mosty s hrabáky kalu“ <u>Vypořádání</u> PD předkládaná se žádostí o stavební povolení už má nesrovnalost odstraněnou.</p> <p>18) SO03 – v TZ, kap. 2.1 se uvádí “žlaby lapáku písku budou zakryty sklolaminátovými kopulemi“ PVS/PVK žádá dodržení vyjmenovaných technických a provozních parametrů zakrytí <u>Vypořádání</u> Požadavky PVS/PVK na zakrytí žlabů sklolaminátovými deskami projektant v DPS respektoval.</p> <p>19) DPS01.04. PVS/PVK požaduje vyjasnit konstrukční řešení strojně technologického vybavení UN, zejména v detailech pojezdových mostů, shrabováků kalu a tzv. „shrabovacího systému plovoucích nečistot“ včetně jímání a čerpání nečistot v rámci UN a dopravní trasy nečistot s napojením do potrubí primárního kalu. <u>Vypořádání</u> V rámci projednávání DPS se uskutečnilo vypořádání připomínek správce stavby a provozovatele. V současné chvíli (05/2022) je PS5106A, dříve DPS01.04, vypořádán</p> <p>20) SO04 - TZ, kap. 2.1 uvádí potrubí pro odtah primárního kalu z UN o DN200. To je v rozporu se situací D.2.1.04.01 a technologickým schématem DPS01.04, kde je potrubí DN250 <u>Vypořádání</u> Ve stupni DPS byly nesrovnalosti odstraněny.</p> <p>21) K trvalým studnám a vrtům pro snižování HPV. PD (SO08) uvádí 47 nových trvalých studní. Provozovatel předpokládá, že projektant koncipoval návrh progresivně tak, že trvalých studní je jen nezbytný počet. <u>Vypořádání</u> Počet studní byl koncipován jako minimální jak pro období výstavby, tak pro období provozu objektů.</p> <p>22) SO20, TZ VZT vs TZ stavební elektro – PVS/PVK upozorňuje na rozpory mezi částmi PD. U TZ VZT v kap. 4.2 jsou jako zdroj tepla vysokoteplotní sálavé panely. V TZ stavební elektro D.1.4.3.20, str.5 se uvádí horkovodní vytápění <u>Vypořádání</u> V části elektro D.1.4.3.20 bylo opraveno na vytápění sálavými panely</p> <p>23) SO42, TZ, kap. 2.1.4 tabulka nově navrhovaných</p>
--	---

B. Souhrnná technická zpráva

	<p>potrubí – materiál potrubí. provozovatel žádá v dalším stupni PD sjednocení materiálového řešení potrubí. Trasy primárních kalů navrhnout celé z vysokohustotního PE s garantovanou dlouhou životností a odolností vůči poškození vzhledem k častému čištění vodním paprskem běžně 150 bar.</p> <p><u>Vypořádání</u> V projektovém stupni DPS bylo potrubí sjednoceno podle technických možností a na základě projednání s PVS a PVK</p> <p>24) SO42, TZ, kap. 2.1.3.8, Vnitroareálové kanalizace je v rozporu s ostatními částmi PD (zmiňuje se měrný objekt a hrazení). provozovatel upozorňuje, že srážková kanalizace má být bez měření a bez obtoků s hrazením zaústěna přímo do odtokového žlabu před stavidlovou komorou SO28, na které bude centrálně realizováno vyhrazování veškerého odtoku ze SVL v případě povodňového stavu ve Vltavě.</p> <p><u>Vypořádání</u> Tato část byla ve výstupu DSP z 05/2021 upravena na základě projednání s PVS, PVK a Povodím Vltavy tak, že je zaústěna přímo do odtokového žlabu. Toto řešení přešlo do DPS</p> <p>25) K části PD D.1.1.47 VENKOVNÍ OSVĚTLENÍ - Upozorňujeme, že v kap. 2.7 Kabelizace je mylně uveden uvažovaný typ kabelu CYKY-O 5x6mm², správně by mělo být CYKY-J 5x6mm².</p> <p><u>Vypořádání</u> Typ kabelu byl opraven na správný CYKY –J 5x6 mm² ve stupni DPS.</p> <p>26) K části PD D.1.4.24.02.01 TECHNICKÁ ZPRÁVA - Kap. 2.2.4 Maximální hodnoty hladin hluku v bodě 1. poznámky uvádí: "Výše uvedené hodnoty se nevztahují na havarijní provoz budovy (např. při chodu havarijního větrání česlovny)." Upozorňujeme, že poznámka není platná pro provozní objekt SO 24.</p> <p><u>Vypořádání</u> Poznámka byla v TZ opravena (v DSP – verze 05/2021).</p> <p>27) K části PD D.1.4.02.41.01 - Název kap. 2.1.2 odkazuje na objekt pískových jímek nikoli SO41 Chemické hospodářství.</p> <p><u>Vypořádání</u> Název kapitoly 2.1.2 byl opraven.</p> <p>28) K části PD D.2.1.0 TECHNICKÁ ZPRÁVA PS01 - V souladu s požadavkem provozovatele je sice uvedeno, že bude zajištěn vyšší stupeň automatizace lapáků písku, nicméně upozorňujeme na to, že nejsou obsaženy žádné automatické regulační armatury pro rozvod vzduchu, které</p>
--	--

B. Souhrnná technická zpráva

	<p>automatizaci najíždění a odstavování podmiňují a to ani ve výkresech např. D.2.1.03_Technologické schéma DPS01.03. Pneumatické uzavírací armatury jsou uvedeny v dokumentu D.2.1.00.02 Technická specifikace PS01. Při zpracování dalšího stupně PD požadujeme předložení koncepce řízení najíždění a odstavování jednotlivých žlabů lapáků písku vč. kompletní instrumentace</p> <p><u>Vypořádání</u> Koncepce řízení najíždění a odstavování žlabů lapáků písku byla ve stupni DPS předložena a odsouhlasována správcem stavby a provozovatelem</p> <p>29) SO03, TZ PS01. kap. 3.2 popisuje potrubí, návarky a armatury pro proplachovou vodu, technologické schéma je neobsahuje</p> <p><u>Vypořádání</u> Požadované armatury byly ve stupni DPS zakresleny</p> <p>30) K části PD D.2.1.0 TECHNICKÁ ZPRÁVA PS01 - V tabulce Parametry nových UN 5-8 jsou všude uvedeny dosazovací nádrže namísto usazovacích. Celkový objem 4639 m³ je v rozporu s přílohou č. 06 Chemicko-technologický návrh kap. 4.2.3. Tabulka 11. Požadujeme úpravu názvosloví a sjednocení údajů o objemech v jednotlivých částech dokumentace.</p> <p><u>Vypořádání</u> Názvosloví bylo sjednoceno, objemy nádrží UN upraveny v souladu s chemicko-technologickými výpočty na 4 500 m³ (výstup DSP 05/2021).</p> <p>31) DPS01.05. Provozovatel požaduje doplnit do potrubních rozvodů čisticí a revizní kusy.</p> <p><u>Vypořádání</u> Ve stupni DPS byly čisticí a revizní kusy doplněny.</p> <p>32) DPS01.07. Provozovatel požaduje doplnit drážky pro hradidlo do kanálu před ROO2</p> <p><u>Vypořádání</u> Ve stupni DPS byly drážky pro hradidlo doplněny</p> <p>33) DPS01.09, TZ PS01 uvádí nátok na biologickou linku potrubím DN1400, v technologickém schématu je DN1700.</p> <p><u>Vypořádání</u> DN potrubí bylo opraveno na DN1400.</p> <p>34) DPS01.09, Provozovatel požaduje doplnit na veškeré potrubí návarky s armaturami pro čištění aeračních elementů.</p> <p><u>Vypořádání</u> Návarky na potrubí s armaturami pro čištění aeračních elementů byly implementovány ve stupni DPS</p> <p>35) K části PD D.2.1.0 TECHNICKÁ ZPRÁVA PS01</p>
--	---

B. Souhrnná technická zpráva

	<p>DPS01.09 - V textu je uvedeno, že nitrifikační, denitrifikační a postdenitrifikační nádrže budou vybaveny pomaloběžnými míchadly. V technické specifikaci (D.2.1.00.02 - Technická specifikace PS01) je uvedeno, že se bude jednat o míchadla rychloběžná. Provozovatel požaduje úpravu na správný údaj, tedy pomaloběžná míchadla.</p> <p><u>Vypořádání</u> V technické specifikaci a technické zprávě stupně DPS bylo sjednoceno.</p> <p>36) DN11-14 a 1-4, TZ PS01, kap.11.2 a 17.2 uvádí pro pohon stavidel DN několik mezipoloh, Provozovatel požaduje plynulou regulaci stavidel v celém rozsahu, bez diskrétně určených mezipoloh</p> <p><u>Vypořádání</u> Regulace stavidel na přítoku byla upravena bez mezipoloh.</p> <p>37) K části PD D.2.1.0 TECHNICKÁ ZPRÁVA PS01 - Kap. 12.2, 13.2 a 20.2, 21.2 Čerpací stanice vratného kalu DN11-14 a DN1-4. Pro čerpací stanice vratného kalu je navrženo celkem 8 ks skladových rezerv čerpadel (na 8ks instalovaných). Vzhledem k možnosti gravitačního obtoku čerpadel a bypassu (možný u ČS DN1-4) provozovatel považuje za přijatelné snížit skladovou zásobu (rezervu) pro čerpadla sekundárního kalu na celkem 2 ks tj. pro všechny DN.</p> <p><u>Vypořádání</u> Ve stupni DPS je uvažováno se sníženým počtem rezervních čerpadel dle projednání s provozovatelem.</p> <p>38) K části PD D.2.1.0 TECHNICKÁ ZPRÁVA PS01 DPS 01.23 - Ve zprávě se uvádí: "Dvouplášťové zásobní nádrže pro skladování chlornanu sodného, která bude umístěna venku nad záchytnou vanou a bude vyrobena jako beztlaková z PE-HD, PP či PVC dle výrobce.". Provozovatel doporučuje, aby záchytná vana byla provedena včetně jímky se sníženým dnem pro umístění přenosného čerpadla pro případné vyčerpání uniklého média</p> <p><u>Vypořádání</u> V DPS je upravené technické řešení na základě vypořádání připomínek provozovatele. Výsledné řešení je uvedeno ve specifikaci PS5701, dříve DPS 01.23</p> <p>39) DPS01.40. provozovatel se obává, že obdélníkový tvar nátokových kanálů mezi ČS a lapáky písku povede k usazování znečištění. Provozovatel žádal zajištění dostatečné průtočné rychlosti i při Q_{min}. V předložené PD není osazení hrubobublinnou aerací pro eliminaci sedimentace.</p> <p><u>Vypořádání</u></p>
--	---

B. Souhrnná technická zpráva

	<p>V DPS se s ČS neuvažuje.</p> <p>40) K části PD D.2.1.0 TECHNICKÁ ZPRÁVA PS01 - Uvádí se: "Skladování a dávkování polymerního flokulantu: Flokulant bude dávkován za lapáky písku (polymer1), na nátoky do dosazovacích nádrží, tj. na odtoky rozdělovacích objektů 3 a 4 (RO3 a RO4), polymer2. Dále do potrubí přebytečného kalu (polymer3)." Správně má být uvedeno do vratného kalu. <u>Vypořádání</u> Bylo upraveno ve výstupu DSP z 05/2021</p> <p>41) DPS01.25. TZ PS01 uvádí „pro každou linku biologie bude do společného výtlaku zapojena vždy trojice dmychadel, dva stroje jako hlavní a jeden jako montovaná rezerva.“ Společný výtlak je zároveň znázorněn v D.2.1.25 Technologické schéma a D.2109 Technologické schéma DPS01. Dále se uvádí, že „dmychadla budou napojena vždy na dvojici potrubních výtlaků vedených do příslušné nitrifikační nádrže“ Samostatný výtlak vzduchu do východní a západní poloviny aktivace považuje provozovatel za nesprávné, protože spotřeba vzduchu v těchto částech bude odlišná. V D.2.1.09.01 Aktivační nádrž je znázorněno, že do jedné aktivace jsou vedeny výtlaky z různých skupin dmychadel, tedy jedna aktivace nemá společné záložní dmychadlo. provozovatel požaduje řešení, které umožní do jedné aktivace využít vzduch v rozsahu výkonu minimum 1 dmychadla – maximum 2 dmychadel. Tedy vždy jedno potrubí z jedné skupiny dmychadel 2+1 do jedné linky nitrifikace. <u>Vypořádání</u> Rozvod vzduchu z dmychárny do aktivace byl upraven podle požadavku provozovatele.</p> <p>42) DPS01.41, TZ PS01. provozovatel doporučuje, aby potrubí vedoucí z akumulčních nádrží a na spojovacích potrubích mezi jednotlivými nádržemi byla opatřena uzavíracími armaturami pro odstavení nádrží a přetrasování. Dále provozovatel požaduje, propoj mezi přípravou polymeru pro lapák písku a zbývajících přípravami polymeru. <u>Vypořádání</u> Technické řešení v DPS bylo projednáváno v rámci vypořádání připomínek správce stavby a provozovatele. DPS01.41, (nyní PS5600 a PS5642) je vypořádán.</p> <p>43) DPS01.41, TZ PS01, kap. 33.2 uvádí, že měření externího substrátu bude jen jedno na společném výtlaku. Provozovatel považuje za žádoucí osadit průtokoměry s připojením na SRTP na všechny dávkovací větve (též pro síran železitý, polymer a odpěňovače) <u>Vypořádání</u> Technické řešení v DPS bylo projednáváno v rámci</p>
--	---

B. Souhrnná technická zpráva

	<p>vypořádání připomínek správce stavby a provozovatele. DPS01.41, (nyní PS5600 a PS5642) je vypořádán.</p> <p>44) DPS01.41, TZ PS01, kap. 33.2 : záchytná jímka pro stáčení externího substrátu 20 m³ není v souladu s objemem 30 m³ uvedeným v D.2.1.00.02 Technická specifikace. Stejná připomínka platí i pro druhou záchytnou jímku pro koagulanty a odpěňovač.</p> <p><u>Vypořádání</u> Bylo upraveno ve výstupu DSP z 05/2021. DPS toto řešení přejímá</p> <p>45) DPS01.42, TZ PS01, kap. 34.2 : průměr potrubí ČS splaškových vod bude DN2000. provozovatel požaduje opravit překlep.</p> <p><u>Vypořádání</u> Bylo upraveno ve výstupu DSP z 05/2021. DPS toto řešení přejímá</p> <p>46) DN1-4 11-14, TZ PS01, kap. 11.2 a 17.2, rekonstrukce RO DN11-14 a DN1-4. PVS/PVK požaduje doplnit instalaci hradicích drážek před všechna stavidla.</p> <p><u>Vypořádání</u> Hradicích drážky před všechna stavidla byly doplněny ve stupni DPS</p> <p>47) DPS01.05, TZ PS01. U ČS primárního kalu pro UN požaduje PVS/PVK doplnit k čerpadlům proplachovací armatury pro servis a údržbu.</p> <p><u>Vypořádání</u> Proplachovací armatury byly doplněny ve stupni DPS</p> <p>48) PD D.1.4 Stavební elektro. - Navrhované zásuvkové obvody v objektech: SO 01 lapáků štěrku , SO 02 česlovny a SO 03 pískových jímek uvažují se zásuvkami 16 a 32A. Na základě zkušeností provozovatel doporučuje, aby v těchto objektech bylo možno připojit vysokotlaké ostřikovače s el. ohřevem, které vyžadují zásuvku 63A. Proto provozovatel požaduje doplnit navrhované zásuvkové skříně i o zásuvky 63A. V ostatních objektech, jako jsou např. ČS spodního horizontu, kalové čerpací stanice, úpravna UV, povodňová ČS a chemické hospodářství, požadujeme dimenzovat světelné rozvaděče tak, aby bylo v případě potřeby možné zásuvky 63A dodatečně instalovat.</p> <p><u>Vypořádání</u> Technické řešení stavebního elektra v DPS bylo průběžně konzultováno s pracovníky provozovatele v rámci vypořádávání jeho připomínek. Finální řešení po vypořádání je součástí jednotlivých stavebních objektů – vždy část D.1.4.3 - ELE.</p> <p>49) Souhrnně k provoznímu souboru dle části PD</p>
--	---

	<p>D.2.1.02 ČESLOVNA - Provozovatel požaduje v dalším stupni PD návrh strojně-technologických zařízení pro objekt česlovny opravit na řešení v souladu s následujícími připomínkami:</p> <ul style="list-style-type: none"> S ohledem na účinnost odstraňování plovoucích nečistot z odpadní vody nahradit česle s průlinou 4 mm česlemi jemnějšími s průlinou 3 mm, které jsou instalovány i za stávajícího stavu. Tímto opatřením mj. bude nadále zachován soulad mezi SVL a NVL ÚČOV v dimenzování technologií hrubého předčištění. <p><u>Vypořádání:</u> Bylo upraveno podle požadavku PVK v PD předávané v 05/2021</p> <ul style="list-style-type: none"> Vhodně snížit navrhovanou kapacitu česlí, která se pro budoucí stav jeví až zbytečně přemrštěná. Česlovna má dvě poloviny, každou s třemi žlaby česlí, přičemž PD navrhuje (viz např. popisky v příloze D.2.1.02.01) do každého z žlabů česle na průtok odpadních vod $Q_{\max} = 2,5 \text{ m}^3/\text{s}$. Celková kapacita česlovny by tak byla na průtok $= 2 \times 3 \times 2,5 = 15 \text{ m}^3/\text{s}$. Avšak při návrhovém Q_{\max} pro SVL pouze $4,1 \text{ m}^3/\text{s}$ tak vysoké průtoky objektem česlovny reálně nikdy nepotečou. S ohledem na běžnou údržbu a výskyt závad, za jakých by stále mělo být zajištěno plnohodnotné čištění odpadních vod, provozovatel považuje za přijatelnou koncepci, že každá jedna polovina česlovny by měla být schopna fungovat samostatně a s rezervou zvládat návrhový průtok $Q_{\max.} = 4,1 \text{ m}^3/\text{s}$. Pokud by se včetně rezervy uvažoval pro jednu polovinu česlovny, tedy 3 žlaby česlí, maximální průtok na hodnotě $5 \text{ m}^3/\text{s}$, pak by celková kapacita česlovny činila $10 \text{ m}^3/\text{s}$, přičemž na jedny česle by vycházelo maximální průtočné množství odpadních vod cca $1,7 \text{ m}^3/\text{s}$. Oproti návrhu dimenzování na $2,5 \text{ m}^3/\text{s}$ je to významně méně. <p><u>Vypořádání</u> Bylo upraveno v PD předávané v 05/2021</p> <ul style="list-style-type: none"> Upravit systém nakládky shrabků. Navrhovaný systém nakládky shrabků s fixním dopravníkem(-ky) nad kontejnery, kdy se rovnoměrnosti nakládky shrabků dosahuje pohybem vlastních velkokapacitních kontejnerů uložených na podvozcích, považuje provozovatel za problematický a pro objekt česlovny SVL nevhodný. Z důvodů lze uvést např.: manipulace velkými hmotami (několikatunovými kontejnery) oproti variantě fixních kontejnerů a pohyblivých dopravníků, nižší spolehlivost, vyšší náročnost údržby a oprav zařízení, problematičtější metrologie zjišťování hmotnosti nakládky, vyšší nároky na zábory prostor (včetně venkovních mimo objekt), vyšší bezpečnostní rizika pro obsluhu z hlediska možnosti vzniku úrazu. Uvedené nevýhody jsou vztaženy k variantě fixních
--	--

B. Souhrnná technická zpráva

	<p>pozic kontejnerů s pohyblivými dopravníky nakládky, kterou provozovatel považuje pro objekt česlovny za preferenční. Viz provozně dlouhodobě ověřené stávající řešení česlovny SVL, nebo např. novostavba objektu hrubého předčištění EF.</p> <p><u>Vypořádání</u> Bylo upraveno na pevný kontejner a pohyblivou nakládku.</p> <ul style="list-style-type: none">• Opravit rozpory ve znění přílohy B - Souhrnná zpráva, která na různých stránkách uvádí k česlovně rozdílné informace, přičemž tyto se ani v jednom případě nezdají být odpovídající části PD pro PS. Viz text na str. 39: "Stávající česlovna je vybavena 6 kusy strojně stíraných česlí s průlinami 3 mm a to včetně 2 praček shrabků. Pro SVL se předpokládá využít 6 ks česlí včetně pračky shrabků." Pak se však na str. 64 praví: "Stávající česlovna je vybavena 6 kusy strojně stíraných česlí s průlinami 3 mm, a to včetně 2 praček shrabků. Pro rekonstruovanou SVL se předpokládá využití 4 ks nových česlí včetně pračky shrabků" <p><u>Vypořádání</u> Rozporné informace k česlovně ve zprávě B byly opraveny už DSP.</p> <p>50) K části PD D.2.1.03.02 LAPÁKY PÍSKU - ŘEZY STROJNÍ TECHNOLOGIE - Součástí stavby musí být rovněž rekonstrukce 13 ks stávajících nosníků zdvihacích zařízení ve strojovnách lapáků (nad každou pohonnou jednotkou 1 ks + 1 ks nad čerpadlem MAPE). Provozovatel požaduje v dalším stupni PD doplnit projekt o nosníky (dráhy) zdvihacích zařízení určených pro manipulace technologiemi. Připomínka má obecnou platnost pro veškeré objekty s instalací zdvihacího zařízení.</p> <p><u>Vypořádání</u> Nosníky (dráhy) zdvihacích zařízení pro manipulace s technologiemi byly doplněny ve stupni DPS</p> <p>51) K části PD D.2.1.03.03 PÍSKOVÉ JÍMKY - DISPOZICE STROJNÍ TECHNOLOGIE - Při navrhovaném řešení nátoku do pískových jímek bude dle provozní zkušenosti docházet k vynášení písku a vyplachování usazenin z jímek. Provozovatel do dalšího stupně PD doporučuje, aby výtlaky byly zaústěny do hladiny a nasměrovány proti stěně pískových jímek (tj. ne proti přepadové hraně). Přitékající voda by měla být před nátokem do jímky uklidněna</p> <p><u>Vypořádání</u> Zaústění výtlaků do hladiny proti stěně pískových jímek bylo upraveno ve stupni DPS</p> <p>52) K části PD D.2.1.06.01 TECHNOLOGICKÉ SCHÉMA DPS01.06 - Ve schématu zcela chybí potrubí z čerpací</p>
--	---

	<p>stanice primárního kalu pro vyčerpání obsahu UN. V dalším stupni PD požadujeme doplnění tohoto potrubí</p> <p><u>Vypořádání</u> Potrubí pro vyčerpání UN bylo doplněno ve stupni DPS</p> <p>53) K části PD D.2.1.06.01 DISPOZICE RO1 - Z provozní zkušenosti plyne, že do usazovacích nádrží směřuje v běžném provozu značné množství plovoucích látek (zejména tuků). Z tohoto důvodu provozovatel předpokládá, že nátok do shybky na RO1 bude vyřešen tak, aby nedocházelo k hromadění plovoucích látek před shybkou a jejich následnému zahnívání na hladině spojenému s produkcí zápachu.</p> <p><u>Vypořádání</u> Ve schématu je uvedeno, před nátokem bude umístěno zařízení pro stírání hladiny</p> <p>54) K části D.2.2.01 TECHNICKÁ ZPRÁVA - Obecně do veškerých podzemních objektů a to včetně stávajících i nových rozvodů, provozovatel doporučuje vyprojektovat do nejnižších míst jímky pro čerpání prosáklé vody a osadit je čerpadly s plovákem a signalizací do ŘS.</p> <p><u>Vypořádání</u> Jímky pro čerpání prosáklé vody byly do jednotlivých SO soplňeny.</p> <p>55) Obecně k měření průtoku do usazovacích nádrží (UN), resp. do RO - V dalším stupni PD provozovatel požaduje zohlednění následujících připomínek:</p> <ul style="list-style-type: none">• Na začátku a na konci ind. průtokoměrů budou osazeny zemní kroužky,• stavítka budou osazena na zač. potrubí DN 1800, nikoli 1 m před IP,• v nejnižším bodě za stavidly bude osazeno výpustní potrubí pro měrnou trať,• nad nejnižším bodem za stavidly bude shora umožněn přístup pro těžení usazeného materiálu,• za IP ve vzdálenosti nejméně 3xDN a současně před uzávěrem bude osazen revizní vstup do potrubí. <p><u>Vypořádání</u> Bylo doplněno ve stupni DPS</p> <p>56) Obecně k měření průtoku na nátoku do AN - Vzhledem k absenci měření průtoku před RO2 provozovatel doporučuje ponechat volný přístup pro přítokové potrubí linky A2 pro eventuální osazení příložného průtokoměru.</p> <p><u>Vypořádání</u> Bylo doplněno v dalším projektovém stupni DPS</p> <p>57) D.2.1.99 LEGENDA A VYSVĚTLIVKY OZNAČOVÁNÍ STROJNÍ TECHNOLOGIE - Obecně k systematickému značení. Značení provozních souborů a jednotlivých technologických zařízení je třeba v dalším</p>
--	---

B. Souhrnná technická zpráva

	<p>stupni PD uvést do souladu s koncepcí kodifikace odsouhlasenou jak provozovatelem, tak investorem rekonstrukce/správcem vh. infrastruktury na území hl. m. Prahy.</p> <p><u>Vypořádání</u> Ve stupni DPS je použita kodifikace vzešlá z jednání komise zástupců investora, provozovatele a projektanta a tam odsouhlasená.</p> <p>58) K části PD PS02 D.2.2.29 ROZVADĚČ RU - TYPOVÉ SCHÉMA - V navrženém typovém schéma zapojení chybí obvod pro automatické vypnutí akumulátorů při hlubokém vybití a možnost ručního připojení vybitých akumulátorů zpět na spotřebu. Doplnění obvodu doporučujeme, protože může zabránit totálnímu poškození akumulátorů spojené s jejich předčasnou výměnou. V technické zprávě se dokonce o tomto hlubokém vybití uvažuje. Proto požadujeme v dalším stupni PD tyto části dokumentace sjednotit a do typového výkresu rozvaděče RU obvod zakreslit.</p> <p><u>Vypořádání</u> Bylo doplněno v projektovém stupni DPS</p> <p>59) K části PD D.2.2.01 Technická zpráva elektro - Obecný požadavek na venkovní elektrozařízení. Veškerá venkovní elektrozařízení je třeba navrhovat s ochranou proti UV záření. Bez této ochrany nelze garantovat dlouhodobější životnost zařízení.</p> <p><u>Vypořádání</u> Bylo doplněno do výstupu PD k 05/2021</p> <p>60) K části PD D.2.3.1 D.2.3.01 Technická zpráva - V dalším stupni PD požadujeme zohlednění následujících připomínek k navrženým rozsahům měření: "Denitrifikace - Sonda N-NO₃ Rozsah měření: 0,1 ÷ 100 mg/l" - větší rozsah je za cenu nižší přesnosti měření a situace, kdy bude N-NO₃ kdekoli v ČOV přes 50 mg/l je nereálná. Doporučujeme sjednotit s rozsahem měření N-NO₃ ve zbytku ČOV tj. na 0,1 ÷ 50 mg/l.</p> <p><u>Vypořádání</u> Technické řešení DPS (PS8100) bylo průběžně konzultováno s pracovníky provozovatele v rámci vypořádání jeho připomínek. Finální řešení v DPS je zahrnuto do PS8100.</p> <p>61) Denitrifikace, Nitrifikace, Post-denitrifikace, Postaerace, Odtok do Vltavy -ve všech těchto profilech je uveden "Analyzátor N-NH₄ Rozsah měření: 0,05 ÷ 50 mg/l" - i zde je větší rozsah je za cenu nižší přesnosti měření a situace a rozsah je z hlediska reálných hodnot N-NH₄ zbytečně velký. Doporučujeme ve všech uvedených profilech změnit na rozsah měření 0,05 ÷ 20 mg/l</p> <p><u>Vypořádání</u></p>
--	---

B. Souhrnná technická zpráva

	<p>Technické řešení DPS (PS8100) bylo průběžně konzultováno s pracovníky provozovatele v rámci vypořádání jeho připomínek. Finální řešení v DPS je zahrnuto do PS8100.</p> <p>62) PVK PVS a PVK upozorňují, že je nezbytné dodržet požadavky plynoucí z Městských standardů vodovodů a kanalizací na území hl. m. Prahy v platném znění (www.pvs.cz) a Technických požadavků společnosti Pražské vodovody a kanalizace, a.s. v platném znění (www.pvk.cz).</p> <p><u>Vypořádání</u> Pprojektant prohlašuje, že splnil požadavky plynoucí z Městských standardů a Technických požadavků společnosti Pražské vodovody a kanalizace, a.s.</p> <p>63) Veškeré změny ve schválené projektové dokumentaci, které se týkají materiálu, dimenze, umístění, uložení nebo způsobu provedení vodovodů a kanalizací nebo na ně mohou mít vliv, musí být opětovně předloženy k posouzení PVS a PVK. Výše uvedené se týká i změn bilančního návrhu projektu</p> <p><u>Vypořádání</u> Technické řešení DPS bylo průběžně konzultováno s pracovníky provozovatele v rámci vypořádání jeho připomínek. Finální řešení provedení vodovodů a kanalizací je zahrnuto v SO42.</p> <p>Obecné připomínky společností PVS a PVK :</p> <p>64) Navrhované objekty (vč. zařízení staveniště a skládky materiálu) a výsadba stromů musí být situovány mimo ochranné pásmo vodovodu a kanalizace pro veřejnou potřebu, včetně jejich přeložek. Ochranná pásma dle § 23 odst. 3 zákona č. 274/2001 Sb., o vodovodech a kanalizacích pro veřejnou potřebu a o změně některých zákonů (zákon o vodovodech a kanalizacích), v platném znění jsou vymezena vodorovnou vzdáleností od vnějšího líce stěny potrubí nebo kanalizační stoky na každou stranu:</p> <ul style="list-style-type: none">a) u vodovodních řadů a kanalizačních stok do průměru 500 mm včetně, 1,5 m,b) u vodovodních řadů a kanalizačních stok nad průměr 500 mm, 2,5 m,c) u vodovodních řadů nebo kanalizačních stok o průměru nad 200 mm, jejichž dno je uloženo v hloubce větší než 2,5 m pod upraveným povrchem, se vzdálenosti podle písmen a) nebo b) od vnějšího líce zvyšují o 1,0 m. <p>Dále PVS a PVK požadují u vodovodních řadů a kanalizačních stok nad průměr 200 mm s neověřenou polohou rozšířit ochranné pásmo o 1 m.</p> <p><u>Vypořádání</u></p>
--	--

B. Souhrnná technická zpráva

	<p>Projekt respektuje předepsaná ochranná pásma inženýrských sítí.</p> <p>65) Pokud se v prostoru staveniště nacházejí stávající vodovody a kanalizace, musí být po celou dobu výstavby umožněn přístup PVK k těmto zařízením a jejich ovládacím armaturám a poklopům za účelem provádění manipulace, údržby a oprav. V případě havárie nebo údržby těchto zařízení musí být tato zařízení přístupná nebo neprodleně zpřístupněna, a to na náklady zhotovitele <u>Vypořádání</u> Stavba bude probíhat výhradně v uzavřeném prostoru SVL. V rámci rekonstrukce SVL se předpokládá demolice stávajících sítí a výstavba nových.</p> <p>66) V případě realizace podvrtů nebo protlaků PVS a PVK požadují před vybudováním vstupní a výstupní jámy kopanou sondou ověřit hloubku uložení stávajících vodovodů a kanalizací ve správě PVS a provozování PVK. Vstupní a výstupní jámy podvrtů nebo protlaků musí být situovány mimo stávající vodovody a kanalizace a dále je nutné dodržet ČSN 73 6005. <u>Vypořádání</u> S podvrty a protlaky se v PD neuvažuje</p> <p>67) Pokud se provádění stavebních prací dotkne povrchových znaků vodovodu nebo kanalizace, PVS, PVK žádá jako podmínku realizace akce jejich rektifikaci na náklady stavebníka <u>Vypořádání</u> Stavba bude probíhat výhradně v uzavřeném prostoru SVL. V rámci rekonstrukce SVL se předpokládá demolice stávajících sítí a výstavba nových</p> <p>68) V ochranném pásmu vodovodů nebo kanalizací a v blízkosti stávajících částí vodovodních nebo kanalizačních přípojek, uložených v pozemcích, které tvoří veřejné prostranství, PVS a PVK požadují provádět výkopové práce ručně. V případě poškození zhotovitel stavby odpovídá vlastníkově za způsobené škody <u>Vypořádání</u> Stavba bude probíhat výhradně v uzavřeném prostoru SVL. V rámci rekonstrukce SVL se předpokládá demolice stávajících sítí a výstavba nových</p> <p>69) K zajištění ochrany vodovodů a kanalizací PVK a PVS požadují při návrhu a provedení stavby dodržet platné normy a předpisy, zejména</p> <ul style="list-style-type: none">• ČSN 75 6101 Stokové sítě a kanalizační přípojky,• ČSN EN 1610 Provádění stok a kanalizačních přípojek a jejich zkoušení,• ČSN 75 5401 Navrhování vodovodního potrubí,• TNV 75 5402 Výstavba vodovodního potrubí,
--	--

B. Souhrnná technická zpráva

	<ul style="list-style-type: none">• ČSN 75 5411 Vodovodní přípojky,• ČSN 73 6005 Prostorové uspořádání sítí technického vybavení,• ČSN 73 6133 Návrh a provádění zemního tělesa pozemních komunikací a• ČSN EN 16932-2 Odvodňovací a stokové systémy vně budov - Čerpací systémy. <p><u>Vypořádání</u> Projektant bere na vědomí. Soupis norem, kterými se projekt řídí, je uveden v příloze č. 22 zprávy B.</p> <p>70) Vodovody a kanalizace musí být v případě jejich odkrytí zabezpečeny proti poklesu a jejich vybočení. V průběhu výstavby, kdy dojde ke snížení nadloží, nesmí být pojížděno nad vodovody a kanalizacemi těžkou nákladní technikou</p> <p><u>Vypořádání</u> V rámci rekonstrukce SVL se předpokládá demolice stávajících sítí a výstavba nových.</p> <p>71) Nad vodovody a kanalizacemi ve správě PVS a provozování PVK nesmí být skladován stavební a výkopový materiál a dále musí být stavební a výkopový materiál zajištěn proti napadání nebo splavení do kanalizace. Případné náklady na vyčištění kanalizace zanesené v důsledku stavební činnosti budou uplatněny u zhotovitele stavby.</p> <p><u>Vypořádání</u> V rámci rekonstrukce SVL se předpokládá demolice stávajících sítí a výstavba nových.</p> <p>72) Zhotovitel stavby bude zodpovídat za veškeré škody, které vzniknou případně dalším subjektům v důsledku poškození vodovodu nebo kanalizace.</p> <p><u>Vypořádání</u> Stavba bude probíhat výhradně v uzavřeném areálu SVL. Jiný subjekt než PVK zde vodovodní a kanalizační síť nemá.</p> <p>73) Pokud v průběhu stavby bude existovat potřeba dodávky pitné vody a vypouštění odpadních vod do kanalizace, pak stavebník na tyto služby musí s PVK uzavřít předem Smlouvu o dodávce vody a odvádění odpadních vod.</p> <p><u>Vypořádání</u> Požadavek byl zanesen do zprávy ZOV stupně DPS, str.11.</p> <p>74) Dočasná opatření na kanalizaci a vodovodu musí být řešena a musí být nedílnou součástí PD</p> <p><u>Vypořádání</u> Technické řešení DPS bylo průběžně konzultováno s pracovníky provozovatele v rámci vypořádání jeho</p>
--	---

B. Souhrnná technická zpráva

	připomínek. Finální řešení je zahrnuto do SO42 a ZOV (str.17).
Evropská vodní doprava s.r.o. Záznam z jednání 22. 4. 2021 Potvrzená situace 17.2.2022	<p>Souhlas s dočasným zábořem pro oplachové místo 2 za podmínek:</p> <p>1) uskutečnit doplňující jednání s podrobnějšími informacemi o uvažovaném záměru v celém jeho rozsahu působností na podnájem přístavu ÚČOV, <u>Vypořádání</u> Informace podá pronajímatel za součinnosti projektanta.</p> <p>2) poskytnout finální projektovou dokumentaci v rozsahu potřebném pro naplánování a realizaci opatření, jenž EVD musí v přístavu provést před zahájením stavby, <u>Vypořádání</u> Dokumentaci poskytne pronajímatel za součinnosti projektanta</p> <p>3) v dostatečném předstihu informovat o plánovaném termínu zahájení stavby včetně případných jeho změn, <u>Vypořádání</u> Informaci podá investor</p> <p>4) s ohledem na skutečný stav v době realizace rekonstrukce (omezení na předmětu podnájmu) v dostatečném předstihu projednat úpravu smluvních podmínek PVK – EVD.</p>
MČ Praha 6 – ODaŽP Dopis MCP6029614/2022 Ze dne 17.2.2022 č.j.	<p>Závazné stanovisko dle §149 správního řádu a §4 stavebního zákona</p> <p>Souhlas s kácením za podmínek :</p> <p>a) kácení je možné až po nabytí právní moci stavebního povolení <u>Vypořádání</u> Podmínka zanesena do zprávy ZOV</p> <p>b) Kácení je možné realizovat v termínu od 1.11. do 28.2. kalendářního roku. <u>Vypořádání</u> Podmínka zanesena do zprávy ZOV</p> <p>c) žadatel zajistí provedení náhradní výsadby na pozemku p.č. 1961/1 <u>Vypořádání</u> Náhradní výsadba v předepsaném rozsahu je součástí SO45-Sadové úpravy</p> <p>d) žadatel zajistí následnou pěstebnou péči po dobu pěti let od dne provedení výsadby. <u>Vypořádání</u> Následná pěstebná péče v požadovaném rozsahu je zahrnuta v SO45 – Sadové úpravy</p>

B. Souhrnná technická zpráva

Povodí Vltavy s.p. Závod Dolní Vltava, PS6 Emailové sdělení Bez č.j. 26.5.2021	Souhlas s používáním cesty na břehu Vltavy k přístavu pro stavbu SVL. Podmínky budou dohodnuty v dalším stupni PD.
Povodí Vltavy s.p. Dopis PVL-16971/2022/410 Ze dne 4.3.2022	<p>Vyjadřuje se k:</p> <ul style="list-style-type: none">A. ke společnému povoleníB. k nakládání s vodami – vypouštění OV po dobu rekonstrukceC. k nakládání s vodami – vypouštění OV po dobu zkušebního provozuD. k nakládání s vodami – vypouštění OV po dobu trvalého procesuE. k nakládání s vodami – čerpání podzemních vod za účelem snižování její hladiny <p>I. Stanovisko správce povodí Ad/ A, B, C, D a E Z hlediska zájmů daných Národním plánem povodí Labe a Plánem dílčího povodí Vltavy je uvedený záměr možný.</p> <p>Ad/ A, B, C, D a E Z hlediska zájmů daných Plánem pro zvládání povodňových rizik v povodí Labe je uvedený záměr možný.</p> <p>Z hlediska zájmů daných vodním zákonem: Ad/ A Souhlas za podmínek: 1. V aktivní zóně záplavového území nebude skladován odplavitelný materiál, látky ani jiné předměty a nebude zde Umístěno staveniště. <u>Vypořádání</u> Staveniště je uvnitř areálu ÚČOV, mimo aktivní zónu záplavového území.</p> <p>2. Stavební materiál nezbytný pro rekonstrukci SVL bude zajištěn proti odplavení a přebytečný materiál bude ze záplavového území odvezen. <u>Vypořádání</u> Staveniště je uvnitř areálu ÚČOV, mimo aktivní zónu záplavového území.</p> <p>Ad B/ Souhlas s podmínkami B.1 Po dobu rekonstrukce SVL bude nahrazeno nebo zrušeno povolení k nakládání vodami k vypouštění OV pro zkušební provoz NVL. <u>Vypořádání</u> Povolení k nakládání s vodami vydal vodoprávní úřad ve stavebním povolení.</p>

B. Souhrnná technická zpráva

	<p>B.2 Doba platnosti výroku k povolení nakládání s vodami dle bodu B bude vztažena k termínu do dne přede dnem uvedení SVL do zkušebního provozu. Ostatní podmínky pro nakládání s vodami uvedené ve stávajícím rozhodnutí zůstávají v platnosti a rozšiřují se o další podmínky (dále konkrétně vypsané) <u>Vypořádání</u> Povolení k nakládání s vodami vydal vodoprávní úřad ve stavebním povolení.</p> <p>B.3 Hodnoty množství vypouštěných OV a emisní limity znečištění pro následující fáze rekonstrukce nepřesáhnou následující hodnoty (dále konkrétně vypsané) <u>Vypořádání</u> Povolení k nakládání s vodami vydal vodoprávní úřad ve stavebním povolení.</p> <p>Ad C/ Souhlas za podmínek:</p> <p>C.1 Po dobu zkušebního provozu SVL bude nahrazeno nebo zrušeno povolení k nakládání vodami k vypouštění OV pro zkušební provoz NVL <u>Vypořádání</u> Povolení k nakládání s vodami vydal vodoprávní úřad ve stavebním povolení.</p> <p>C.2 Doba platnosti výroku k povolení nakládání s vodami dle bodu C bude ke dni kdy SVL bude uvedena do trvalého provozu. Ostatní podmínky pro nakládání s vodami uvedené ve stávajícím rozhodnutí zůstávají v platnosti a vkládají/ruší se další podmínky (dále konkrétně vypsané) <u>Vypořádání</u> Povolení k nakládání s vodami vydal vodoprávní úřad ve stavebním povolení.</p> <p>C.3 Během zkušebního provozu budou odzkoušeny minimální nátoky na SVL a NVL uvedené v podmínkách pro trvalý provoz (po rekonstrukci SVL). <u>Vypořádání:</u> Požadavek zanesen do TZ B, str. 60</p> <p>C.4 Hodnoty množství vypouštěných OV a emisní limity znečištění pro následující fáze zkušebního provozu nepřesáhnou následující hodnoty (dále konkrétně vypsané) <u>Vypořádání</u> Povolení k nakládání s vodami vydal vodoprávní úřad ve stavebním povolení.</p> <p>Ad D/ Souhlas s podmínkami:</p> <p>D.1 Bude ukončena platnost rozhodnutí k povolení</p>
--	--

B. Souhrnná technická zpráva

	<p>k nakládání s vodami – k vypouštění OV pro zkušební provoz NVL.</p> <p><u>Vypořádání</u> Povolení k nakládání s vodami vydal vodoprávní úřad ve stavebním povolení.</p> <p>D.2 Doba platnosti změnového rozhodnutí pro trvalý provoz bude stanovena do 31.12.2031. Ostatní podmínky pro nakládání s vodami uvedené ve stávajícím rozhodnutí zůstávají v platnosti a vkládají/ruší se další podmínky (dále konkrétně vypsány)</p> <p><u>Vypořádání</u> Povolení k nakládání s vodami vydal vodoprávní úřad ve stavebním povolení.</p> <p>D.3 Hodnoty množství vypouštěných OV a emisní limity znečištění pro trvalý provoz ÚČOV Praha nepřesáhnou následující hodnoty (dále konkrétně vypsány)</p> <p><u>Vypořádání</u> Povolení k nakládání s vodami vydal vodoprávní úřad ve stavebním povolení.</p> <p>Ad E/ Souhlas s podmínkami:</p> <p>E.1 vypsány požadované konkrétní technické parametry čerpání, měření a odvádění čerpaných vod do procesu čištění NVL. Doba platnosti povolení bude stanovena do dne, kdy bude ÚČOV Praha uvedena do trvalého provozu.</p> <p><u>Vypořádání</u> Povolení k nakládání s vodami vydal vodoprávní úřad ve stavebním povolení.</p> <p>E.2 V době trvalého provozu ÚČOV, kdy bude realizováno čerpání podle potřeby ze 73 ks studní (dále vypsány požadované konkrétní technické parametry čerpání, měření a odvádění čerpaných vod do procesu čištění ÚČOV. Doba platnosti změnového rozhodnutí pro trvalý provoz po rekonstrukci SVL bude stanovena do 31.12.2031.</p> <p><u>Vypořádání</u> Povolení k nakládání s vodami vydal vodoprávní úřad ve stavebním povolení.</p> <p>II. Vyjádření účastníka řízení Souhlas se záměrem s podmínkami:</p> <p>1. Po dobu realizace nedojde k omezení průjezdnosti komunikace v SV části ostrova pro Povodí Vltavy i pro jeho dodavatele a to i pro těžkou techniku.</p> <p><u>Vypořádání</u> Komunikace není součástí rekonstrukce SVL.</p>
--	---

	<p>2. Během stavby a po jejím dokončení bude zachována možnost odvodu el. energie z MVE Podbaba <u>Vypořádání</u> Je řešeno v ZOV</p> <p>3. Změna hydraulických poměrů vlivem realizace stavební jámy a těsnicí stěny nebude mít vliv na stávající objekty, např. plavební kanál nebo opevnění Vltavy. Doporučení vytvořit model proudění spodních vod. <u>Vypořádání</u> Realizací těsnicí stěny se mohou částečně změnit podmínky proudění spodní vody, ale nikoliv v prostoru plavebního kanálu.</p> <p>4. Při realizaci prací v rámci zajištění stavební jámy nebude zasahováno do konstrukcí plavebního kanálu (vč. kotev). <u>Vypořádání</u> Zajištění stavební jámy bude prováděno uvnitř areálu ÚČOV. Plavebního kanálu se nedotkne.</p> <p>5. Obvod staveniště v situaci nezahrnuje kotvy. Nutno upravit. <u>Vypořádání</u> Obvod staveniště byl upraven, aby zahrnoval i podzemní objekty.</p> <p>6. Jakýkoliv zásah do břehového porostu bude projednán s PVL. <u>Vypořádání</u> Se zásahem do břehového porostu se neuvažuje.</p> <p>7. Náhradní výsadbou nesmí dojít ke zhoršení odtokových poměrů. <u>Vypořádání</u> Náhradní výsadba bude realizována uvnitř areálu ÚČOV, mimo aktivní povodňovou zónu.</p> <p>8. V případě, že bude náhradní výsadba realizována v záplavovém území a nebude uloženo jinak, bude provedena vzrostlými stromy. <u>Vypořádání</u> Náhradní výsadba bude realizována uvnitř areálu ÚČOV, mimo aktivní povodňovou zónu.</p> <p>9. Stavebník vyzve PVL k uzavření smlouvy za účelem majetkoprávního vypořádání dotčeného majetku státu. Tento smluvní vztah bude zajištěn před vydáním stavebního povolení. <u>Vypořádání</u> Věc jednání investora s PVL</p>
--	--

	<p>III. Vyjádření účastníka ochrany před povodněmi a správce vodního toku. Souhlas s Povodňovým plánem s podmínkami:</p> <p>1. V části 4 PP budou aktualizovány kontakty na PVL. <u>Vypořádání</u> Kontakty budou aktualizovány před zahájením stavby.</p> <p>2. PP bude aktualizován s ohledem na případné změny během realizace stavby. <u>Vypořádání</u> Zaneseno do zprávy ZOV, str. 26</p> <p>3. Osoby zapojené do ochrany před povodněmi podle PP budou s PP podrobně seznámeny a poučeny o svých povinnostech. <u>Vypořádání</u> Zaneseno do zprávy ZOV, str.26</p> <p>4. PP bude během realizace stavby trvale k dispozici na dostupném místě. <u>Vypořádání</u> Zaneseno do zprávy ZOV, str. 26</p> <p>5. Budou doplněny kontakty na osoby odpovědné za realizaci protipovodňových opatření a členy povodňové komise. <u>Vypořádání</u> Zaneseno do zprávy ZOV, str. 26</p> <p>6. Odplavitelné a vodám škodlivé látky, používaná zařízení, dopravní a mechanizační prostředky a zařízení staveniště budou odvezeny mimo záplavové území. <u>Vypořádání</u> Zaneseno do zprávy ZOV, str. 24</p>
<p>Rozhodnutí společné povolení s nabytím právní moci ze dne 4. 6. 2022 Č.j.:</p> <p>MHMP 608224/2022</p> <p>Sp. zn.:</p> <p>S-MHMP 1307171/2021</p>	<p><u>OCP MHMP podle ust. § 15 odst. 3 vodního zákona a ust. § 94p stavebního zákona, v platném znění, stanovuje podmínky pro umístění, provedení a užívání stavby vodního díla:</u></p> <p>1. Stavební záměr bude umístěn a proveden podle ověřených projektových dokumentací, které budou po nabytí právní moci tohoto rozhodnutí ověřeny a jako jeho součást předány stavebníkovi. Jde o dokumentaci pro změnu územního rozhodnutí nazvanou „ÚČOV - Rekonstrukce stávající vodní linky“, zpracovanou v 05/2021 a dále projektovou dokumentací ve stupni pro stavební povolení nazvanou „ÚČOV - Rekonstrukce stávající vodní linky“, zpracovanou v 12/2020</p> <p>2. Termín zahájení stavby bude nejméně 10 dnů před</p>

B. Souhrnná technická zpráva

	<p>předpokládaným zahájením stavebních prací oznámen stavebníkem OCP MHMP společně s názvem a sídlem stavebního podnikatele, který bude stavbu vodního díla provádět a se jménem stavbyvedoucího. Oznámení bude obsahovat kopii dokladu o autorizaci stavbyvedoucího pro obor staveb vodního hospodářství a krajinného inženýrství. Pokud dojde v těchto skutečnostech ke změnám, neprodleně je stavebník oznámí OCP MHMP.</p> <p><u>Vypořádání</u> Zaneseno do STZ B, kap d)</p> <p>3. Stavba bude provedena právnickou osobou nebo fyzickou osobou oprávněnou k provádění stavebních prací jako předmětu své činnosti dle zvláštních právních předpisů.</p> <p>4. Stavba bude dokončena nejpozději do 31. 12. 2026.</p> <p>5. V aktivní zóně záplavového území nebude v souvislosti se stavbou skladován odplavitelný materiál, látky ani jiné předměty a nebude zde umístěno zařízení stavenišť.</p> <p><u>Vypořádání</u> Staveniště je uvnitř areálu ÚČOV, mimo aktivní zónu záplavového území.</p> <p>6. Stavební materiál nezbytný pro rekonstrukci SVL bude zajištěn proti odplavení a přebytečný materiál bude ze záplavového území odvezen.</p> <p><u>Vypořádání</u> Staveniště je uvnitř areálu ÚČOV, mimo aktivní zónu záplavového území.</p> <p>7. Po celou dobu realizace záměru nedojde k omezení průjezdnosti komunikace v severovýchodní části Císařského ostrova pro Povodí Vltavy, státní podnik, i pro jeho dodavatele. Průjezd bude zajištěn i pro těžkou techniku.</p> <p><u>Vypořádání</u> Komunikace není součástí rekonstrukce SVL. Bude rekonstruována jako samostatná akce před zahájením rekonstrukce SVL. Průjezd vozidel PVL bude zajištěn.</p> <p>8. Během rekonstrukce a po jejím dokončení bude zachována možnost odvodu elektrické energie z MVE Podbaba.</p> <p><u>Vypořádání</u> Je řešeno v ZOV.</p> <p>9. Změna hydraulických poměrů vlivem realizace stavební jámy a související podzemní těsnicí stěny nebude mít vliv na stávající stavební objekty, jejich provoz a údržbu, např. na plavební kanál a manipulaci s vodou v něm nebo na opevnění koryta významného vodního toku Vltava.</p>
--	--

	<p><u>Vypořádání</u> Realizací těsnicí stěny se mohou částečně změnit podmínky proudění spodní vody, ale nikoliv v prostoru plavebního kanálu.</p> <p>10. Při realizaci prací v rámci zajištění stavební jámy nebude zasahováno do konstrukcí plavebního kanálu. Podmínka se týká i využití dočasných i trvalých podzemních kotev.</p> <p><u>Vypořádání</u> Zajištění stavební jámy bude prováděno uvnitř areálu ÚČOV. Plavebního kanálu se nedotkne a to ani žádným druhem podzemních kotev.</p> <p>11. Jakýkoli zásah do břehového porostu projedná stavebník s úsekovým technikem Povodí Vltavy, státní podnik.</p> <p><u>Vypořádání</u> Se zásahem do břehového porostu se neuvažuje.</p> <p>12. Výsadbami nesmí dojít ke zhoršení odtokových poměrů v dané lokalitě.</p> <p><u>Vypořádání</u> Výsadba bude realizována uvnitř areálu ÚČOV, mimo aktivní povodňovou zónu.</p> <p>13. V případě, že bude náhradní výsadba realizována v záplavovém území a nebude stanoveno jinak, bude provedena vzrostlými, vysokokmennými stromy. Pokud budou stromy vysazovány v aleji, bude alej situována ve směru proudění vody. Alej nebude tvořena více než 5 stromy.</p> <p><u>Vypořádání</u> Náhradní výsadba bude realizována uvnitř areálu ÚČOV, mimo aktivní povodňovou zónu.</p> <p>14. Termín zahájení rekonstrukce SVL, ukončení rekonstrukce SVL a uvedení ÚČOV do trvalého provozu bude nahlášen Povodí Vltavy, státní podnik, nejméně s 10-ti denním předstihem.</p> <p><u>Vypořádání.</u> Doplněno do ZOV, kap q)</p> <p>15. V rámci provádění stavby nesmí dojít k omezení či zástavem plavebního provozu na přilehlé vodní cestě (tj. plavebním kanálu Trója - Podbaba)</p> <p><u>Vypořádání</u> Rekonstrukce SVL nijak nezasahuje do plavebního kanálu. Plavba nebude rekonstrukcí SVL ovlivněna.</p> <p>16. V průběhu stavebních prací nesmí dojít k poškození, přemísťování či zakrývání plavební signalizace.</p> <p><u>Vypořádání</u></p>
--	---

	<p>Rekonstrukce SVL nijak nezasahuje do plavebního kanálu. Plavební signalizace se nedotkne.</p> <p>17. Během zkušebního provozu stavby bude předložen Hygienické stanici hl.m. Prahy protokol o měření, který prokáže, že v chráněném venkovní prostoru staveb není při provozu zařízení ÚČOV překročen hygienický limit akustického tlaku $L_{Aeq, 8h} = 50$ dB pro 8 souvislých a na sebe navazujících nejhluchnějších hodin dne a $L_{Aeq, 1h} = 40$ dB pro nejhluchnější 1 hodinu v noci, při hluku s tónovou složkou o 5 dB méně.</p> <p><u>Vypořádání:</u> Podmínka je zanesena do souhrnné zprávy B, kap. i)</p> <p>18. Stavebník je povinen dodržet podmínky stanoviska společnosti T-Mobile Czech Republic, a.s., ze dne 19. 1. 2021, č.j.: E03053/21 k ochraně vedení mikrovlnných spojů dle přílohy č. 4 k tomuto stanovisku.</p> <p><u>Vypořádání:</u> Je řešeno v ZOV</p> <p>19. Stavebník je při provádění stavby povinen dodržet podmínky souhlasného stanoviska PRE distribuce, a.s., ze dne 18. 1. 2021, zn.: S 21130/300085123.</p> <p><u>Vypořádání:</u> Viz stanovisko PRE distribuce.</p> <p>20. Stavebník je při provádění stavby povinen dodržet podmínky souhlasného stanoviska Pražské plynárenské Distribuce, a.s., člena koncernu Pražská plynárenská, a.s., ze dne 28. 1. 2021, zn.: 2021/OSDS/00514.</p> <p><u>Vypořádání:</u> Viz stanovisko Pražské plynárenské.</p> <p>21. Stavebník je při provádění stavby povinen dodržet podmínky souhlasného stanoviska CETIN, a.s., ze dne 20. 1. 2021, zn.: 514749/21 a jeho přílohy „Všeobecné podmínky ochrany sítě elektronických komunikací“.</p> <p><u>Vypořádání:</u> Je řešeno v ZOV</p> <p>22. Stavebník dodrží podmínky uvedené ve společném stanovisku Pražské vodohospodářské společnosti, a.s., a společnosti Pražské vodovody a kanalizace, a.s., ze dne 28. 5. 2021, vydaném pod č.j.: ZADOST202105840.</p> <p><u>Vypořádání:</u> Viz vypořádání ke stanovisku PVK a PVS</p> <p>23. Při provádění stavby nedojde v souvislosti se stavebními pracemi a skladováním stavebního materiálu a látek k ohrožení či zhoršení jakosti povrchových a podzemních vod.</p>
--	---

	<p><u>Vypořádání:</u> Viz vypořádání ke stanovisku Povodí Vltavy.</p> <p>24. Provádění stavby může být zahájeno nejdříve po zprovoznění rekonstruovaného mostu přes plavební kanál. <u>Vypořádání:</u> Projekt vychází z tohoto předpokladu</p> <p>25. Před zahájením stavebních prací bude proveden terénní průzkum lokality z hlediska výskytu zvláště chráněných živočichů a v případě zjištění výskytu bude proveden jejich transfer na jinou vhodnou lokalitu v okolí dle doporučení orgánu ochrany přírody. <u>Vypořádání:</u> Doplněno do zprávy B, kap e)</p> <p>26. Stavba bude realizována s maximálním ohledem na okolí, bude vyloučen zásah do prostředí mimo vlastní staveniště. Stavebník zajistí, aby staveništní zařízení svými účinky (zejména exhalacemi; hlukem, otřesy, prachem, zápachem, oslňováním a zastíněním) nepůsobilo na okolí nad přípustnou mírou. <u>Vypořádání:</u> Je řešeno v ZOV</p> <p>27. V průběhu realizace jednotlivých etap výstavby budou prováděna měření hluku u nejbližší obytné zástavby a u ploch využívaných k rekreaci. V případě překračování hygienických limitů budou navržena a realizována odpovídající protihluková opatření (dočasné protihlukové stěny, úprava načasování nasazení hlučných stavebních mechanismů). <u>Vypořádání:</u> Doplněno do ZOV, kap q)</p> <p>28. Stavební mechanismy budou odstavovány pouze na vymezených plochách ve stavebních dvorech (zařízeních stavenišť). Stavební mechanismy budou vybaveny dostatečným množstvím sanačních prostředků pro případnou likvidaci úniků ropných látek; pod stojícími stavebními mechanismy budou instalovány zachytné vany. <u>Vypořádání:</u> Doplněno do ZOV, kap q)</p> <p>29. Nákladní automobily potřebné pro provádění stavby budou odstavovány na vymezených plochách mimo záplavové území. <u>Vypořádání:</u> Doplněno do ZOV, kap q)</p> <p>30. Nebezpečné odpady, nebezpečné chemické látky a přípravky nebo látky škodlivé vodám budou shromažďovány nebo skladovány pouze na vymezených</p>
--	---

B. Souhrnná technická zpráva

	<p>plochách ve stavebních dvorech (zařízeních stavenišť). Vhodnými organizačními opatřeními budou průběžně omezována aktuální množství těchto látek na staveništi. V záplavovém území nebudou skladovány zásoby pohonných hmot.</p> <p><u>Vypořádání.</u> Doplněno do ZOV, kap q)</p> <p>31. Stavebník zajistí omezení skladování a deponování volně ložených prašných materiálů, zajistí provádění kropení prašných ploch na staveništi, při bouracích pracích bude provádět kropení demoličního materiálu (sutě).</p> <p><u>Vypořádání.</u> Doplněno do ZOV, kap q)</p> <p>32. Výkopový materiál bude přednostně využit při terénních úprav v areálu ÚČOV. Přebytný výkopový materiál, demoliční materiál a případný přebytný materiál ze stavební činnosti neprodleně odvázet ze staveniště v záplavovém území.</p> <p><u>Vypořádání.</u> Doplněno do TZ ZOV, kap q)</p> <p>33. Stavebník zajistí provádění pravidelných analýz demoličního materiálu, v případě potvrzení kontaminace bude s tímto materiálem nakládáno jako s nebezpečným odpadem.</p> <p><u>Vypořádání:</u> Doplněno do TZ ZOV, kapitola q)</p> <p>34. Stavebník zajistí očistu nákladních automobilů na stanovených místech před vjezdem na veřejné komunikace.</p> <p><u>Vypořádání:</u> Řešeno v ZOV</p> <p>35. Stavebník zajistí odpovídající očistu vozovky na veřejných komunikacích využívaných pro přepravu stavebních materiálů nebo odpadů.</p> <p><u>Vypořádání:</u> Řešeno v ZOV</p> <p>36. Stavební mechanismy a nákladní automobily budou udržovány v odpovídajícím technickém stavu, především z hlediska možných úniků ropných látek.</p> <p><u>Vypořádání:</u> Řešeno v ZOV</p> <p>37. Stavebník zajistí provádění pravidelné kontroly staveniště a stavebních dvorů (zařízení stavenišť) se zaměřením na možné úniky nebezpečných odpadů, nebezpečných chemických látek a přípravků nebo látek</p>
--	---

B. Souhrnná technická zpráva

	<p>škodlivých vodám (především pohonných hmot). <u>Vypořádání:</u> Doplněno do ZOV, kapitola q)</p> <p>38. Stavebník zajistí dostatek sadbového materiálu, aby bylo možno začít s rekultivací ploch dotčených výstavbou a s výsadbou dřevin dle projektu vegetačních úprav ihned po ukončení výstavby. <u>Vypořádání:</u> Je řešeno v SO45 – Sadové úpravy</p> <p>39. Po ukončení výstavby budou ihned odstraněna všechna zařízení stavenišť i jiná navazující zařízení, bude zajištěna okamžitá revitalizace ploch dotčených výstavbou a navržené i stávající zeleně ihned po ukončení stavby, tak aby byla omezena invaze neofyt a mohla být provedena výsadba kompenzačních druhů. <u>Vypořádání:</u> Projekt počítá s odstraněním zařízení stavenišť, revitalizací ploch zasažených výstavbou, zatravněním a výsadbou zeleně ještě v rámci dokončovacích prací rekonstrukce SVL, nikoliv po dokončení výstavby.</p> <p>40. OCP MHMP ukládá stavebníkovi dle ust. § 15 odst. 3 vodního zákona povinnost předložit provozní řád vodního díla stavby nejpozději se žádostí o vydání kolaudačního souhlasu.</p> <p>41. OCP MHMP stanovuje dle ust. § 94p odst. 1 stavebního zákona stavebníkovi povinnost oznámit, vždy minimálně 5 pracovních dnů předem, fáze výstavby za účelem provedení kontrolních prohlídek stavby navržených v plánu kontrolních prohlídek stavby dle přílohy č. 14 souhrnné technické zprávy:</p> <ol style="list-style-type: none">1. kontrolní prohlídka stavby - při předání a převzetí staveniště. V případě, že před tímto předáním staveniště dojde k započetí prací na postupném odpojování SVL z provozu dle souvisejícího povolení k nakládání s vodami vydaného v rámci tohoto společného řízení v samostatném rozhodnutí¹, bude této kontrolní prohlídce předcházet samostatná kontrolní prohlídka stavby, která bude určující pro počátek platnosti příslušného povolení k nakládání s vodami.2. kontrolní prohlídka stavby - po dokončení SO08 pod ochranou těsnící stěny.3. kontrolní prohlídka stavby - po dokončení nových nosných konstrukcí a střech objektů hrubého předčištění (SO01 - Lapáky šterku; SO02 - Česlovna; SO03 - Lapáky šterku a pískové jímky).
--	---

¹ Rozhodnutí vydané OCP MHMP pod č.j.: MHMP 498917/2022.

B. Souhrnná technická zpráva

	<p>4. kontrolní prohlídka stavby - po dokončení nové železobetonové konstrukce SO09 - Aktivační nádrž (společně s předpokládané dokončenými nosnými konstrukcemi a zastropením SO05 - ČS primárního kalu; SO12, SO13, SO20 a SO21 - Čerpací stanice vratného kalu pro dosazovací nádrže; SO 15 - ČS regenerační nádrže; SO23 - ČS provozní vody; SO25 - Dmycháma; SO28 - Stavidlová komora; SO30 - ČS přebytečného kalu; SO31 - Rekonstrukce čerpací stanice spodního horizontu).</p> <p>5. kontrolní prohlídka stavby - po dokončení sanací, resp. rekonstrukcí otevřených nádrží před jejich napuštěním (SO04 - Usazovací nádrže (UN); SO06 - Rozdělovači objekt pro UN; SO07 - Rozdělovači objekt pro aktivaci; SO14 - Regenerační nádrž; SO10 a SO16 - Dosazovací nádrže (DN); SOI 1 a SO 17 — Rozdělovači objekty pro DN).</p> <p>6. kontrolní prohlídka stavby - Při komplexních zkouškách rekonstruované SVL včetně dokončených stavebních objektů: SO26 - PTS1; SO27 - PTS3; SO40 - Vnější nátokové žlaby; SO41 - Chemické hospodářství; SO43 - Manipulační a obslužné plochy; SO44 - Terénní úpravy; SO45 - Sadové úpravy; SO47 - venkovní osvětlení.</p> <p>7. kontrolní prohlídka stavby - po dokončení stavby a vystrojení všech objektů - před uvedením stavby do zkušebního provozu.</p> <p>8. kontrolní prohlídka stavby (závěrečná kontrolní prohlídka stavby) před uvedením stavby do trvalého provozu.</p> <p><u>Vypořádání</u> Zaneseno do STZ B, kap d)</p> <p>42. Stavebník předloží k jednotlivým kontrolním prohlídkám stavby tyto doklady: <u>K 1. kontrolní prohlídce stavby bude doloženo:</u></p> <ul style="list-style-type: none">- Harmonogram stavebních prací <p><u>Ke 2. - 6. kontrolní prohlídce stavby bude doloženo:</u></p> <ul style="list-style-type: none">- Stavební deník.- Provozní řád s aktualizacemi provedenými dle příslušné etapy provozu ÚČOV.- Průběžné výsledky měření množství a jakosti vypouštěných odpadních vod. <p><u>K 7. kontrolní prohlídce stavby bude doloženo:</u></p> <ul style="list-style-type: none">- Stavební deník.- Doklady o využití či odstranění vzniklých odpadů se specifikací druhů a množství odpadů, pokud nebylo možné jejich další využití.- Dokumentace skutečného provedení stavby, pokud
--	--

B. Souhrnná technická zpráva

	<p>při jejím provádění došlo k nepodstatným odchylkám oproti vydanému společnému povolení.</p> <ul style="list-style-type: none">- Doklady o provedených revizích elektro.- Zápisy o provedených tlakových zkouškách.- Zápisy o zkouškách vodotěsnosti, plynotěsnosti a průchodnosti potrubí a vodotěsnosti nádrží.- Program pro provedení zkoušek vzduchotechnických zařízení pro prokázání jejich účinnosti.- Doklad o ověření souladu povodňového plánu stavby s povodňovým plánem obce.- Protokol o zařazení stavby do příslušné skupiny dle zákona o prevenci závažných havárií²- Aktualizovaný provozní řád vodního díla pro zkušební provoz.- Doklad o předání a převzetí staveniště po dokončení stavby.- Doklady a certifikáty k použitým materiálům a výrobkům (prohlášení o shodě)³.- Výsledky individuálního odzkoušení a zápis z výsledků komplexních zkoušek stavby⁴.- Doklady potřebné pro ověření, zda stavba byla provedena podle vydaného společného povolení, zda byla zhotovena podle ověřené projektové dokumentace, byly dodrženy obecné požadavky na výstavbu a zda skutečné provedení stavby nebude ohrožovat život, veřejné zdraví, život a zdraví zvířat, bezpečnost nebo životní prostředí, včetně vyjádření budoucího provozovatele stavby z pohledu bezpečnosti a ochrany zdraví při práci. <p><u>K závěrečné kontrolní prohlídce stavby bude doloženo:</u></p> <ul style="list-style-type: none">- Dokumentace skutečného provedení stavby, pokud při provádění zkušební provozu došlo k nepodstatným odchylkám oproti vydanému společnému povolení.- Doklady o provedených revizích elektro.- Protokol o provedení zkoušek účinnosti vzduchotechnických zařízení.- Doklad o předání zaměření stavby na Institut plánování a rozvoje hlavního města Prahy (IPR). O rozsahu nutné geodetické dokumentace pro účely digitální mapy Prahy je možno se informovat na IPR, odd. IMIP, Vyšehradská 57, Praha 2.
--	---

² Zákon č. 224/2015 Sb., o prevenci závažných havárií způsobených vybranými nebezpečnými chemickými látkami nebo chemickými směsmi, a o změně zákona č. 634/2004 Sb., o správních poplatcích, ve znění pozdějších předpisů.

³ Ve smyslu zákona č. 22/1997 Sb., o technických požadavcích na výrobky a o změně některých zákonů, ve znění pozdějších předpisů.

⁴ „Komplexní odzkoušení“ zahrnuje dočasné uvedení jednotlivých provozních jednotek stavby do chodu za účelem ověření vzájemné funkční vazby .kompletního strojně technologického zařízení a prokázání, že tato ucelená dodávka je kvalitní a je schopna zkušební nebo trvalého provozu.

B. Souhrnná technická zpráva

	<ul style="list-style-type: none">- Doklady potřebné pro zápis stavby do Registru územní identifikace adres a nemovitostí⁵.- Doklad o provedení aktualizace povodňového plánu hl.m. Prahy, která zohlední nové parametry stavby.- Doklady potřebné pro ověření, zda stavba byla provedena podle vydaného společného povolení, zda byla zhotovena podle ověřené projektové dokumentace, byly dodrženy obecné požadavky na výstavbu a zda skutečné provedení stavby nebude ohrožovat život, veřejné zdraví, život a zdraví zvířat, bezpečnost nebo životní prostředí, včetně vyjádření budoucího provozovatele stavby z pohledu bezpečnosti a ochrany zdraví při práci- Doklad o předání protokolu o měření hluku dle podmínky č. 17 výroku I.c) tohoto rozhodnutí společně se stanoviskem Hygienické stanice hl.m. Prahy. Zpráva s vyhodnocením zkušební provozu.- Provozní řád pro fázi trvalého provozu⁷. <p><u>Vypořádání</u> Zaneseno do STZ B, kap d)</p> <p>43. OCP MHMP stanovuje, že stavbu lze užívat jen na základě kolaudačního souhlasu vydaného podle ust. § 122 stavebního zákona.</p>
<p>MHMP OOP OVH MHMP 498917/2022 2. 5. 2022 NPM 4. 6. 2022</p>	<p><u>Povolení k nakládání s vodami.</u></p> <p>Jakostní parametry vyčištěných vod pro jednotlivé fáze přípravy, provádění stavby a následného provozu, které jsou předmětem tohoto povolení, byly projednány samostatně v rámci společného řízení ke stavebnímu povolení a změně územního rozhodnutí. Jakostní parametry obsahuje příloha STZ B č.6 – Chemicko technologický návrh.</p> <p><u>Podmínky povolení.</u> A.1 – Fáze výstavby, postupné odstavování SVL</p> <p>1. Počátek platnosti povolení k nakládání s vodami je ode dne kontrolní prohlídky na stavbě bezprostředně před zahájením prací na odpojování SVL z provozu. Oprávněný oznámí OCP MHMP a správci vodního toku termín zahájení prací na odpojování v předstihu nejméně 14 dnů</p> <p><u>Vypořádání</u> Zaneseno do STZ B, kap B. 2 i)</p> <p>2. Bude sledována jakost OV v četnosti 1 x za měsíc (vzorek typu C) v ukazatelích</p>

⁵ Dle zákona č. 111/2009 Sb., o základních registrech, ve znění pozdějších předpisů.

B. Souhrnná technická zpráva

	<ul style="list-style-type: none">• Zákal• UV absorbance• Escherichia coli,• bakterie koliformní termotolerantní (FKOLI)• enterokoky intestinální <p>v profilu NVL před instalovanou technologií dezinfekce (UV lampy) a za terciárním stupněm čištění před zaústěním obtoku terciárního stupně.</p> <p><u>Vypořádání</u> Zaneseno do STZ B, kap B. 2 i)</p> <p>3. Vypouštění odpadních vod přes obtok biologického stupně čištění SVL je možné pouze při havarijní situaci, která bude nahlášena vodoprávnímu úřadu a správci vodního toku. V takovém případě bude prováděno i měření průtoků na obou kanálech obtoku, zjišťováno množství proteklé vody a ukazatelé znečištění v rozsahu parametrů emisních limitů</p> <p><u>Vypořádání</u> Zaneseno do STZ B, kap B. 2 i)</p> <p>4. Přepad mechanicky předčištěných OV výpustním objektem SO17 Spojovací žlaby – část NVL, plnicím fci odlehčovací komory, je možný jedině tehdy, když při nátoku vod jednotnou kanalizací za srážkových událostí bude vyčerpána hydraulická kapacita biologického stupně NVL.</p> <p><u>Vypořádání</u> Zaneseno do STZ B, kap B. 2 i)</p> <p>5. Zjištěné hodnoty koncentrací zbytkového znečištění a množství vypouštěných OV budou archivovány nejméně 5 let.</p> <p><u>Vypořádání</u> Zaneseno do STZ B, kap B. 2 i)</p> <p>6. Po provedení kontroly jakosti vypouštěných OV bude zajištěna možnost odběru vzorků oprávněnými pracovníky Povodí Vltavy s.p. v areálu ÚČOV.</p> <p><u>Vypořádání</u> Zaneseno do STZ B, kap B. 2 i)</p> <p>7. Přehled množství a jakosti OV přitékajících a vypouštěných z SVL i NVL bude za každý měsíc zasílán elektronicky správci vodního toku a vodoprávnímu úřadu.</p> <p><u>Vypořádání</u> Zaneseno do STZ B, kap B. 2 i)</p> <p>8. Vyhodnocení provozování ÚČOV na základě sledování množství a jakosti vypouštěných OV ve všech sledovaných ukazatelích bude nejpozději do 14-ti dnů po ukončení této fáze nakládání s vodami, v písemné formě, předáno vodoprávnímu úřadu, správci vodního toku a ČIŽP OI</p>
--	--

B. Souhrnná technická zpráva

	<p>Praha, OOV. <u>Vypořádání</u> Zaneseno do STZ B, kap B. 2 i)</p> <p>A.2 - Fáze výstavby, úplné odstavení SVL</p> <p>1. Bude sledována jakost OV v četnosti 1 x za měsíc (vzorek typu C) v ukazatelích</p> <ul style="list-style-type: none">• Zákal• UV absorbance• Escherichia coli,• bakterie koliformní termotolerantní (FKOLI)• enterokoky intestinální <p>v profilu NVL před instalovanou technologií dezinfekce (UV lampy) a za terciárním stupněm čištění před zaústěním obtoku terciárního stupně.</p> <p><u>Vypořádání</u> Zaneseno do STZ B, kap B. 2 i)</p> <p>2. Přepad mechanicky předčištěných OV výpustním objektem SO17 Spojovací žlaby – část NVL, plnicím fci odlehčovací komory, je možný jedině tehdy, když při nátoku vod jednotnou kanalizací za srážkových událostí bude vyčerpána hydraulická kapacita biologického stupně NVL.</p> <p><u>Vypořádání</u> Zaneseno do STZ B, kap B. 2 i)</p> <p>3. Zjištěné hodnoty koncentrací zbytkového znečištění a množství vypouštěných OV budou archivovány nejméně 5 let.</p> <p><u>Vypořádání</u> Zaneseno do STZ B, kap B. 2 i)</p> <p>4. Po provedení kontroly jakosti vypouštěných OV bude zajištěna možnost odběru vzorků oprávněnými pracovníky Povodí Vltavy s.p. v areálu ÚČOV.</p> <p><u>Vypořádání</u> Zaneseno do STZ B, kap B. 2 i)</p> <p>5. Přehled množství a jakosti OV přitékajících a vypouštěných z ÚČOV (v této fázi pouze z NVL) bude za každý měsíc zasílán elektronicky správci vodního toku a vodoprávnímu úřadu.</p> <p><u>Vypořádání</u> Zaneseno do STZ B, kap B. 2 i)</p> <p>6. Vyhodnocení provozování ÚČOV na základě sledování množství a jakosti vypouštěných OV ve všech sledovaných ukazatelích bude nejpozději do 14-ti dnů po ukončení této fáze nakládání s vodami, v písemné formě, předáno vodoprávnímu úřadu, správci vodního toku a ČIŽP OI Praha, OOV.</p>
--	---

	<p><u>Vypořádání</u> Zaneseno do STZ B, kap B. 2 i)</p> <p>B.1 – Zkušební provoz, zapracování SVL</p> <p>1. Počátek platnosti povolení k nakládání s vodami je ode dne kontrolní prohlídky stavby před uvedením SVL do zkušebního provozu, kdy bude speciálním stavebním úřadem konstatováno, že je dokončená stavba způsobilá k provedení zkušebního provozu. Oprávněný oznámí OCP MHMP termín připravenosti stavby k provedení zkušebního provozu v předstihu nejméně 14 dnů</p> <p><u>Vypořádání</u> Zaneseno do STZ B, kap B. 2 i)</p> <p>2. Bude sledována jakost OV v četnosti 1 x za měsíc (vzorek typu C) v ukazatelích</p> <ul style="list-style-type: none">• Zákal• UV absorbance• Escherichia coli,• bakterie koliformní termotolerantní (FKOLI)• enterokoky intestinální <p>v profilu NVL před instalovanou technologií dezinfekce (UV lampy) a za terciárním stupněm čištění před zaústěním obtoku terciárního stupně.</p> <p><u>Vypořádání</u> Zaneseno do STZ B, kap B. 2 i)</p> <p>3. Vypouštění odpadních vod přes obtok biologického stupně čištění SVL je možné pouze při havarijní situaci, která bude nahlášena vodoprávnímu úřadu a správci vodního toku. V takovém případě bude prováděno i měření průtoků na obtoku a budou analyzovány koncentrace ukazatelů znečištění v rozsahu parametrů emisních limitů</p> <p><u>Vypořádání</u> Zaneseno do STZ B, kap B. 2 i)</p> <p>4. Přepad mechanicky předčištěných OV výpustním objektem SO17 Spojovací žlaby – část NVL, plnicím fci odlehčovací komory, je možný jedině tehdy, když při nátoku vod jednotnou kanalizací za srážkových událostí bude vyčerpána hydraulická kapacita biologického stupně NVL.</p> <p><u>Vypořádání</u> Zaneseno do STZ B, kap B. 2 i)</p> <p>5. Zjištěné hodnoty koncentrací zbytkového znečištění a množství vypouštěných OV budou archivovány nejméně 5 let.</p> <p><u>Vypořádání</u> Zaneseno do STZ B, kap B. 2 i)</p> <p>6. Po provedení kontroly jakosti vypouštěných OV bude</p>
--	---

	<p>zajištěna možnost odběru vzorků oprávněnými pracovníky Povodí Vltavy s.p. v areálu ÚČOV.</p> <p><u>Vypořádání</u> Zaneseno do STZ B, kap B. 2 i)</p> <p>7. Přehled množství a jakosti OV přitékajících a vypouštěných z SVL i NVL bude za každý měsíc zasílán elektronicky správci vodního toku a vodoprávnímu úřadu.</p> <p><u>Vypořádání</u> Zaneseno do STZ B, kap B. 2 i)</p> <p>8. Vyhodnocení provozování ÚČOV na základě sledování množství a jakosti vypuštěných OV ve všech sledovaných ukazatelích bude nejpozději do 14-ti dnů po ukončení této fáze nakládání s vodami, v písemné formě, předáno vodoprávnímu úřadu, správci vodního toku a ČIŽP OI Praha, OOV.</p> <p><u>Vypořádání</u> Zaneseno do STZ B, kap B. 2 i)</p> <p>B.2 - Zkušební provoz po zapracování SVL</p> <p>1. Bude sledována jakost OV v četnosti 1 x za měsíc (vzorek typu C) v ukazatelích</p> <ul style="list-style-type: none">• Zákal• UV absorbance• Escherichia coli,• bakterie koliformní termotolerantní (FKOLI)• enterokoky intestinální <p>v profilu NVL před instalovanou technologií dezinfekce (UV lampy) a za terciárním stupněm čištění před zaústěním obtoku terciárního stupně.</p> <p><u>Vypořádání</u> Zaneseno do STZ B, kap B. 2 i)</p> <p>2. Vypouštění odpadních vod přes obtok biologického stupně čištění SVL je možné pouze při havarijní situaci, která bude nahlášena vodoprávnímu úřadu a SPV. V takovém případě bude prováděno i měření průtoků na obou kanálech obtoku, zjišťováno množství proteklé vody a ukazatelé znečištění v rozsahu parametrů emisních limitů</p> <p><u>Vypořádání</u> Zaneseno do STZ B, kap B. 2 i)</p> <p>3. Přepad mechanicky předčištěných OV výpustním objektem SO17 Spojovací žlaby – část NVL, plnicím fci odlehčovací komory, je možný jedině tehdy, když při nátoky vod jednotnou kanalizací za srážkových událostí bude vyčerpána hydraulická kapacita biologických stupňů SVL a NVL.</p> <p><u>Vypořádání</u> Zaneseno do STZ B, kap B. 2 i)</p>
--	---

	<p>4. Zjištěné hodnoty koncentrací zbytkového znečištění a množství vypouštěných OV budou archivovány nejméně 5 let. <u>Vypořádání</u> Zaneseno do STZ B, kap B. 2 i)</p> <p>5. Po provedení kontroly jakosti vypouštěných OV bude zajištěna možnost odběru vzorků oprávněnými pracovníky Povodí Vltavy s.p. v areálu ÚČOV. <u>Vypořádání</u> Zaneseno do STZ B, kap B. 2 i)</p> <p>6. Přehled množství a jakosti OV přitékajících a vypouštěných z SVL i NVL bude za každý měsíc zasílán elektronicky správci vodního toku a vodoprávnímu úřadu. <u>Vypořádání</u> Zaneseno do STZ B, kap B. 2 i)</p> <p>7. Vyhodnocení provozování ÚČOV na základě sledování množství a jakosti vypouštěných OV ve všech sledovaných ukazatelích bude nejpozději do 14-ti dnů po ukončení této fáze nakládání s vodami, v písemné formě, předáno vodoprávnímu úřadu, správci vodního toku a ČIŽP OI Praha, OOV. <u>Vypořádání</u> Zaneseno do STZ B, kap B. 2 i)</p> <p>C - Trvalý provoz SVL</p> <p>1. Do 31. 12. 2025 bude sledována jakost OV v četnosti 1 x za měsíc (vzorek typu C) v ukazatelích</p> <ul style="list-style-type: none">• Zákal• UV absorbance• Escherichia coli,• bakterie koliformní termotolerantní (FKOLI)• enterokoky intestinální <p>v profilu NVL před instalovanou technologií dezinfekce (UV lampy) a za terciárním stupněm čištění před zaústěním obtoku terciárního stupně. <u>Vypořádání</u> Zaneseno do STZ B, kap B. 2 i)</p> <p>2. Vypouštění odpadních vod přes obtok biologického stupně čištění SVL je možné pouze při havarijní situaci, která bude nahlášena vodoprávnímu úřadu a SPV. V takovém případě bude prováděno i měření průtoků na obtoku a budou analyzovány koncentrace ukazatelů znečištění v rozsahu parametrů emisních limitů. <u>Vypořádání</u> Zaneseno do STZ B, kap B. 2 i)</p> <p>3. Přepad mechanicky předčištěných OV výpustním</p>
--	--

B. Souhrnná technická zpráva

	<p>objektem SO17 Spojovací žlaby – část NVL, plnicím fci odlehčovací komory, je možný jedině tehdy, když při nátoky vod jednotnou kanalizací za srážkových událostí bude vyčerpána společná hydraulická kapacita biologických stupňů SVL a NVL.</p> <p><u>Vypořádání</u> Zaneseno do STZ B, kap B. 2 i)</p> <p>4. Zjištěné hodnoty koncentrací zbytkového znečištění a množství vypouštěných OV budou archivovány nejméně 5 let.</p> <p><u>Vypořádání</u> Zaneseno do STZ B, kap B. 2 i)</p> <p>5. Po provedení kontroly jakosti vypouštěných OV bude zajištěna možnost odběru vzorků oprávněnými pracovníky Povodí Vltavy s.p. v areálu ÚČOV.</p> <p><u>Vypořádání</u> Zaneseno do STZ B, kap B. 2 i)</p> <p>6. Přehled množství a jakosti OV přitékajících a vypouštěných z SVL i NVL bude za každý měsíc zasílán elektronicky správci vodního toku a vodoprávnímu úřadu.</p> <p><u>Vypořádání</u> Zaneseno do STZ B, kap B. 2 i)</p>
--	---

f) Výčet a závěry provedených průzkumů a rozborů

Terénní průzkum

V rámci zpracování dokumentace byl proveden terénní průzkum, který poskytl základní představu o stávajících územně technických podmínkách v místě stavby, o stavu stávajících konstrukcí, o stávající zeleni, o možnostech umístění zařízení staveniště a příjezdů ke stavbě.

Geologický a hydrogeologický průzkum

Podrobný geologický a hydrogeologický průzkum nebyl prováděn vzhledem k tomu, že rekonstrukce SVL proběhne na existujících objektech a geologické poměry na lokalitě ÚČOV jsou známé z historických průzkumů. Byla proto zpracována rešerše geologických a hydrogeologických poměrů v lokalitě.

Stručné shrnutí geologické rešerše :

Geologické poměry v lokalitě jsou jednoduché. Pro daný projektový záměr vytvářejí složité geotechnické podmínky výstavby.

Přechod sedimentace písčitých až jílovitých zemin do štěrků probíhá kolem kóty 175 až 176. Jejich mocnost se tedy pohybuje kolem 3 až 4, ojediněle 5m. Povrch skalního podkladu – báze říční terasy – není ideálně rovinný. Dá se vysledovat jeho generální spád ve směru toku řeky a to zhruba od kóty 174 až k téměř po 171 m n.m. V příčném směru klesá povrch skalního podkladu směrem k dnešnímu řečišti, od 174 po 171 až 172 m n. m. v jižním říčním profilu až po severní profil, kde se tento příčný spád téměř neprojevuje.

B. Souhrnná technická zpráva

Hladina podzemní vody (HPV) klesá obecně ve směru toku řeky od 177 až 178 m n. m. po 175 až 176 stejně v příčném směru od plavebního kanálu k volné řece. V jižním příčném profilu od téměř 179 po 176, v severním už jen velmi mírně kolem 175 až 176 m n. m.

Popsaným geologickým poměrům byl přizpůsoben návrh SO 08 – Zajištění stavební jámy, návrh objektů, které se zahlubují (SO16 – DN 1-4, SO09 – Aktivační nádrž). Hladina podzemní vody se musí vzít v potaz při vyprazdňování nádrží osazených částečně pod hladinou spodní vody.

Stavebně technický průzkum (STP)

Stavebně technický průzkum vybraných objektů SVL provedla specializovaná firma Betonconsult s.r.o. v lednu a únoru 2018. Uvedený STP byl doplněn i o výsledky STP provedeného firmou Betonconsult v roce 2014.

Závěrečná zpráva z května 2018 byla přiložena do Pasportu stávajícího stavu (součást DUR), který byl předán investorovi. STP byl doplněn o některé objekty na jaře 2020.

Závěry STP byly zohledněny při návrhu stavebních konstrukcí všech objektů. Některé objekty, u kterých se počítalo v DUR se sanací, byly v DSP na základě výsledků doplňujícího STP přehodnoceny. Budou zbourány bez náhrady (vrchní stavba SO31 – ČS spodního horizontu) nebo zbourány a postaveny nově (vrchní stavba SO01- Lapák šterku, SO02 – Česlovna, SO25 – Dmychárna).

Veškeré zprávy STP jsou přiloženy k této souhrnné zprávě jako příloha č. 28 (B.28).

Zaměření lokality

Na základě objednávek provedla firma INSET s.r.o. v únoru až květnu 2018 nová zaměření, resp. doměření vybraných lokalit a objektů prostoru stavby. Toto zaměření spolu s archivními dokumenty bylo podkladem pro projekční práce na DUR.

Pro potřeby DSP bylo provedeno doměření v říjnu 2020. Pro potřeby čistopisu DSP bylo provedeno další plošné zaměření v lednu a únoru 2020/21. Pro čistopis DSP bylo použito výhradně toto nové plošné zaměření

Korozní průzkum (průzkum bludných proudů)

Společnost JEKu s.r.o. se sídlem v Praze provedla v dubnu 2018 základní korozní průzkum, včetně měření bludných proudů. Závěrečná zpráva z května 2018 s výsledky průzkumu a měření včetně doporučení je uvedena v příloze této souhrnné technické zprávy.

Stručné shrnutí závěrů korozního průzkumu :

Z výsledků měření vyplývá riziko korozního namáhání železobetonové stavby odpovídající stupni ochranných opatření č. 3. Doporučuje se navrhnout adekvátní ochranná opatření snižující působení bludných proudů. Při návrhu liniových řadů bude postupováno podle norem řady ČUN (EN) 03 83XX. Budou pečlivě voleny systémy izolací a uložení potrubí, izolační styky a koordinace s uzemňovací soustavou a ochranou proti blesku. Při zpracování projektové dokumentace, zejména spodní stavby objektů, bude projekt vycházet z platné normy ČUN EN 50162, příloha NA, resp. technických podmínek TP 124 MD ČR.

Dendrologický průzkum

Pro účely této projektové dokumentace byl využit Dendrologický průzkum provedený firmou ALL4TREES s.r.o. v roce 2016. Na základě tohoto materiálu a požadavků na umístění nových objektů byl zpracován podrobný dendrologický materiál. Výsledky průzkumu a zhodnocení porostů jsou uvedeny v příloze č. 9 této souhrnné technické zprávy včetně dendrologické situace.

B. Souhrnná technická zpráva

Akustická studie

Firma Ochrana životního prostředí, s.r.o. provedla v květnu 2018 měření hlukové zátěže v prostoru SVL a okolí. Výsledky, zhodnocení a doporučení byly shrnuty v Akustické studii. Pro čistopis DSP byla zhotovena nová akustická studie (leden 2021), která je přiložena k žádosti o stavební povolení k čistopisu DSP.

Akustická studie vyhodnotila významné zdroje hluku v SVL. Studie navrhuje akustické výkony významných zdrojů tak, aby výsledné hodnoty $L_{aeq,T}$ v chráněných venkovních prostorech staveb nepřekračovaly hygienické limity. Těmto stanoveným hodnotám se přizpůsobil návrh příslušných zařízení (zdrojů hluku).

Měření pachové zátěže

Na základě objednávky investora provedla firma ODOUR, s.r.o. v únoru 2018 měření a odběry vzorků pachů přímo na objektech SVL. Výsledky měření se staly podkladem pro zpracování rozptylové studie. V této dokumentaci nejsou výsledky měření zvlášť uvedeny, protože je obsahuje rozptylová studie přiložená k této souhrnné technické zprávě.

Rozptylová studie

Na základě objednávky zpracovala firma TROGON, s.r.o. pro DUR v červnu 2018 rozptylovou studii založenou na výsledcích měření pachů.

Pro účely DSP byla studie aktualizována (prosinec 2020). Výsledky, zhodnocení a doporučení jsou shrnuty v aktualizované Rozptylové studii, která je přiložena k této souhrnné technické zprávě jako příloha č. 17.

Rozptylová studie pracovala (kromě rozmístění a ploch sedimentačních a dosazovacích nádrží, regenerace a aktivace) s návrhem rozmístění a výšek odtahů dezodorizačních jednotek. Studie potvrdila, že na základě uvedených údajů a vypočtených hodnot koncentrací pachových látek je možno konstatovat, že záměr „ÚČOV – rekonstrukce staré vodní linky“ je v souladu s platnou legislativou a že jeho provoz bude z hlediska platných pravidel přijatých pro ochranu ovzduší v daném prostředí únosný

Posudek znečištění ovzduší

Na základě objednávky zpracovala firma TROGON s.r.o. pro DUR v červnu 2018 výsledky měření pachů a rozptylové studie do Odborného posudku znečištění ovzduší. Pro účely DSP byl odborný posudek aktualizován (prosinec 2020). Posudek je přiložen k této souhrnné technické zprávě jako příloha č. 18.

Stavebně technický průzkum na výskyt azbestu

Průzkum byl provedený odbornou firmou REMOVAL v létě 2022. Závěrečná zpráva tvoří přílohu č. 25 této zprávy.

Průzkum odhalil, že některé objekty SVL azbest obsahují v předpokládané kubatuře 4 500 m³. Při bouracích pracích bude třeba postupovat v případě zatížení stavebních konstrukcí azbestem podle platné legislativy pro tento druh prací.

Inženýrsko-geologický doprůzkum,

Doplňující inženýrsko-geologický průzkum zpracovaný firmou INSET pro PVS v srpnu 2022

Analýza vzorků navážek a betonového recyklátu k použití pro zpětné zásypy

Analýza vzorků odebraných z betonových nádrží, které se budou demolovat, za účelem potvrzení možnosti použití betonového recyklátu a původních navážek do zpětných zásypů v rámci rekonstrukce SVL.

Stavebně historický průzkum

Nebyl s ohledem na charakter objektů SVL proveden.

g) Ochrana území podle jiných právních předpisů

Řeka Vltava a její údolní niva jsou významným krajinným prvkem ve smyslu zákona č. 114/1992 Sb. Z hlediska ÚSES se prostor stavby nachází v prostoru osy nefunkčního nadregionálního biokoridoru.

Na území stavby se nenacházejí žádné kulturní památky, podle zákona č. 20/1987 Sb., o státní památkové péči. Lokalita se nachází v ochranném pásmu Pražské památkové rezervace. Veškeré historicky cenné nálezy při provádění zemních prací musí být zhotovitelem oznámeny a dále se musí postupovat dle platných zákonů.

Stavba se nachází v záplavovém území ve smyslu zákona č. 254/2001 Sb. (vodní zákon) v platném znění.

h) Poloha vzhledem k záplavovému území, poddolovanému území apod.

Stavba se nachází v záplavovém území Vltavy, mimo jeho aktivní zónu.

Stávající areál ÚČOV je proti stoleté vodě ochráněn obvodovými hrázemi, které byly po povodni roku 2002 uvedeny do původního stavu. V rámci předkládaného projektu se s jejími dalšími úpravami nepočítá. Za povodně bude SVL fungovat do doby odstavení HČS, což se stane při povodni velikosti Q_{20} .

Povodňový průtok Q_{100} činí 4 020 m³/s.

Povodňový průtok roku 2002 (dále jen Q_{2002}) činil cca 5 200 m³/s.

Podle nařízení č.10/2016 Sb. Hl.m. Prahy (pražské stavební předpisy – PSP), §65 Ochrana před povodněmi a přívalovým deštěm, bod (2) je stanoveno :”V záplavových územích, vyjma jejich chráněných částí, musí být nejméně 1 m nad hladinou záplavy umístěny

- a) úroveň podlahy obytných místností
- b) hlavní rozvaděče elektřiny, zařízení kotelen na vytápění budov a náhradní zdroje elektrické energie
- c) technické místnosti elektronických koimunikací
- d) strojovny výtahů budov pro bydlení a občanské infrastruktury
- e) strojovny vzduchotechnických zařízení “

Z vyjmenovaných objektů je v případě rekonstrukce SVL relevantní pouze bod b) a to hlavní rozvaděče elektřiny.

Hladinou záplavy se v týchž PSP rozumí dle §2 písm. e) : hladinou záplavy je hladina nejvyšší zaznamenané přirozené povodně nebo hladina, pro kterou bylo záplavové území stanoveno, je-li takto stanovená hladina vyšší;

Z výše uvedeného plyne, že hladinou záplavy je v našem případě hladina Q_{2002} a shora vyjmenované objekty pod písmeny a) až e) by měly být chráněny před úrovní hladiny $Q_{2002} + 1$ m. Podle zpětného vyhodnocení průběhu povodně v roce 2002 ve studii firmy DHI byla hladina Q_{2002} v prostoru SVL na kótě 186,50 m n m. Podle PSP by dané objekty měly být nad kótou 186,50 + 1,0 m = 187,50 m n m. Srovnáním výškových poměrů v prostoru SVL je evidentní, že ochrana hlavních rozvaděčů elektřiny jejich umístěním nad kótu 187,50 by vedla k neúnosnému výškovému uspořádání objektů, kde se rozvodny nacházejí. Byla proto navržena jejich ochrana před povodněmi jiným způsobem.

Hlavní rozvodny v nových nebo rekonstruovaných objektech jsou navrženy ve vodotěsném provedení a jsou chráněny speciálními vodotěsnými vraty

B. Souhrnná technická zpráva

Pro období výstavby byl zpracován Povodňový plán (příloha č. 12 této zprávy) a Havarijní plán (Příloha č. 13 této zprávy).

Stavba se nenachází na poddolovaném území.

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

Vliv stavby na okolní stavby a pozemky, ochrana okolí.

SVL leží na Císařském ostrově. Od nejbližšího okolí je oddělena Vltavou a plavebním kanálem. Není tedy v bezprostředním styku s žádnými jinými objekty kromě NVL ÚČOV (směrem na východ).

Stavba během svého užívání bude mít následující vliv na své okolí:

Hluková zátěž – zůstane obdobná, jako je za stávajícího stavu. Viz akustická studie, příloha této souhrnné zprávy. V celé SVL bude instalováno nové, modernější technologické zařízení, které obecně produkuje méně hluku než starší technologie. Největší zdroj hluku, tedy dmychárna (SO25), bude mít zcela novou nadzemní část s obvodovým pláštěm splňujícím požadavky zvukové neprostupnosti.

Čerpací stanice spodního horizontu (SO31), jejíž šneková čerpadla jsou nyní vně objektu, bude rekonstruována, s čerpadly umístěnými v podzemním utěsněném podlaží.

Novým zdrojem hluku oproti stávajícímu stavu budou dezodorizační a vzduchotechnické jednotky jakožto součásti objektů hrubého předčištění:

- Lapák šterku (SO01)
- Česlovna (SO02)
- Lapáky písku a pískové jímky (SO03)

Dezodorizační jednotky budou opatřeny standardními ventilátory pro dmychání vzduchu. Nadlimitní hluková zátěž od těchto ventilátorů se nepředpokládá – budou opatřeny tlumiči hluku nebo kompletními protihlukovými kryty.

Novým zdrojem hluku budou také čerpací stanice

- provozní vody (SO23)
- zdvojená čerpací stanice primárního kalu (SO05.1 a SO05.2) nahrazující původní jednu ČS

Naproti tomu budou trvale odstaveny :

- dmychárna 1 – veškerá technologie z ní bude vymístěna. Z budovy se stane Provozní objekt (SO24)

Pachová zátěž. Z hlediska pachové zátěže se situace oproti stávajícímu stavu zlepší vlivem uskutečnění technologických řešení dezodorizace, která je součástí rekonstrukce.

Dezodorizované objekty jsou:

- lapáky šterku včetně stáčecího místa B (SO 01)
- česlovna (SO 02)
- lapáky písku a pískové jímky (SO 03)

Zpracovaná aktualizovaná rozptylová studie prokázala, že pachové příspěvky od nádrží s volnou hladinou, které nebudou dezodorizovány nepřesahují na hranicích zástavby limitní hodnotu.

B. Souhrnná technická zpráva

Pro vydání povolení provozu zdroje znečištění ovzduší bude nezbytné předložit na MHMP OOP EIA dokumentaci skutečného provedení stavby se zákresem jednotlivých jejích částí a se specifikací zařízení, na kterých je aplikována dezodorizace.

Součástí žádosti o povolení provozu bude popis, jakým způsobem budou dezodorizační jednotky udržovány v řádném provozuschopném stavu a jak bude postupováno v případě jejich poruchy s přihlédnutím k platné legislativě.

Vizuální vliv na okolí zůstane po rekonstrukci obdobný, jako je stávající. Architektonické řešení rekonstruovaných objektů bude zachovávat ráz z doby vzniku, tj. 60 léta 20. století.

Dopravní zátěž. Provozní dopravní zátěž se očekává po rekonstrukci SVL nižší, než je stávající stav, protože SVL bude čistit při souběžném provozu s NVL méně odpadních vod a bude mít menší nároky na odvoz kontejnerů se shrabky apod.

Po celou dobu rekonstrukce a během následného provozu SVL musí být zajištěn průjezd pro vozidla Povodí Vltavy, a to i pro těžkou techniku, k plavebním komorám Podbaba z Císařského ostrova. Také musí být zachován průjezd mezi plavebními komorami Podbaba a VD Troja přes Císařský ostrov. Tyto podmínky platí už před rekonstrukcí a po rekonstrukci se stav nezmění.

Vliv stavby na odtokové poměry

Rekonstrukce SVL proběhne obecně ve stávajících objektech na pozemcích investora. Zastavěná plocha se v poměru k celkové ploše areálu SVL zvětší relativně málo. V tomto projektu nejsou navrženy žádné podstatné změny, které by měly vést ke změně stávajících odtokových poměrů.

j) Požadavky na asanace, demolice, kácení dřevin

Požadavky na asanace

Předkládaný projekt neobsahuje žádné požadavky na asanace.

Požadavky na demolice

Veškeré demolice v rozsahu tohoto projektu se uskuteční v areálu SVL. Demolice mimo vlastní areál SVL ÚČOV tento projekt nevyvolává. Demolice jsou vyvolány špatným stavem objektů, případně budováním nových čistírenských objemů. Bourací práce jsou obsaženy v SO34.

V prostoru dočasného zařízení staveniště nejsou požadavky na demolice - viz. umístění ZS situaci ZOV.

Požadavky na kácení dřevin

V obvodu staveniště se vyskytují dřeviny. Rekonstrukce SVL si vyžádá kácení stromů a keřů – viz příloha č. 09 této souhrnné technické zprávy - Dendrologický průzkum včetně Dendrologické situace.

Dřeviny navržené ke kácení se nenacházejí ve zvláště chráněném území (dle vyhlášky NVP č. 5/1988 Sb.).

Kácené stromy a keře budou nahrazeny novou výsadbou.

Kácení je možné až po nabytí právní moci stavebního povolení. Kácení je povoleno v termínu od 1. 11. do 28. 2. kalendářního roku. Investor zajistí provedení náhradní výsadby. Investor zajistí následnou pěstební péči o vysazené dřeviny po dobu 5 let ode dne výsadby.

B. Souhrnná technická zpráva

V případě že dojde během této lhůty k úhynu dřevin, je nutné neprodleně vysadit nové dřeviny v předepsané velikosti a druhu.

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

Požadavky na zábory ZPF

Záměr si nevyžádá ani dočasné ani trvalé zábory zemědělské půdy.

Požadavky na zábor pozemků určených k plnění funkce lesa

Záměr si nevyžádá ani dočasné ani trvalé zábory půdy určené k plnění funkce lesa.

l) Územně technické podmínky

Napojení na stávající dopravní a technickou infrastrukturu.

Napojení na stávající dopravní infrastrukturu

Rekonstruovaná SVL bude napojena na stejnou dopravní infrastrukturu jako před rekonstrukcí. Příjezd k hlavnímu vjezdu do areálu ÚČOV je z ulice Papírenské, Praha 6 – Bubeneč.

Příjezd je možný rovněž z ulice Za elektrárnou přes přemostění plavebního kanálu a po pravém břehu plavebního kanálu podél NVL.

Rekonstruované objekty SVL jsou přístupné vnitroareálovými komunikacemi ÚČOV. I když většina rekonstruovaných objektů se nachází na místě stávajících, je třeba měnit systém vnitroareálových komunikací. Úpravy komunikací nastanou v případě nových nebo půdorysně posunutých objektů jako je:

- čerpací stanice provozní vody (SO 23) – nový objekt
- chemické hospodářství (SO 41) - nový objekt
- čerpací stanice vratného kalu pro DN (SO11, SO12, SO 20, SO 21) - nové objekty
- čerpací stanice spodního horizontu (SO 31)
- půdorysně upravený objekt lapáku šterku (SO 01) s výpustním místem B
- půdorysně upravený objekt dmychárny (SO 25)

V případě instalace dopravního značení či zařízení na neveřejně přístupových účelových komunikacích zhotovitel nahlásí jejich osazení do 5 pracovní dnů Odboru dopravy a životního prostředí Úřadu městské části Praha 6. Řešením vnitroareálových komunikací se zabývá SO43 - Manipulační a obslužné plochy.

Napojení na stávající technickou infrastrukturu

Rekonstruovaná SVL bude napojena na stejnou technickou infrastrukturu jako před rekonstrukcí. SVL je napojena na veškeré potřebné inženýrské sítě.

Možnost bezbariérového přístupu k navrhované stavbě

Dílo nebude běžně přístupné, vstup bude povolen jen pracovníkům provozovatele. Bezbariérové užívání stavby se nepředpokládá.

m) Věcné a časové vazby stavby, podmiňující, vyvolané, související investice

Věcné vazby stavby

Rekonstrukce SVL je věcně pojímána jako součást výstavby a rozšíření celé ÚČOV. Především s ohledem na požadavek udržení provozu ÚČOV po dobu rekonstrukce SVL byla celá přestavba ÚČOV v různých dokumentech dělena do následujících etap a to:

B. Souhrnná technická zpráva

Dle EIA byly plánovány 3 etapy:

1. Etapa – Nové ČS (pro ACK+BD a EF), dnes HČS
2. Etapa – Výstavba NVL
3. Etapa - Rekonstrukce SVL

Stavba Celková přestavba a rozšíření ÚČOV Praha na Císařském ostrově byla rozdělena do osmi etap:

- 0001 – NVL
- 0002 – Rekonstrukce SVL
- 0003 – Kalové hospodářství
- 0004 – Nátokový labyrint – levý břeh
- 0005 – Nátokový labyrint – pravý břeh
- 0006 - *neobsazeno*
- 0007 – Nátoky na ÚČOV – vybrané objekty (HČS vč. hrubého předčištění EF)
- 0008 – Kompenzační opatření

Investorem etap 0002 a 0007 je PVS, ostatní etapy jsou v kompetenci OI MHMP.

Aby mohla být zahájena rekonstrukce SVL, musí být NVL s HČS už uvedeny do provozu. S rekonstrukcí SVL souvisí chystaná výstavba nátokových labyrintů na ÚČOV. S existencí labyrintů je svázána možnost totální odstávky SVL. V době zpracování projektu nebyl určen časový plán realizace labyrintů. V DPS je proto uvažován stav, kdy labyrinty nejsou hotové. Samostatná studie, zpracovaná v rámci projektu DSP prokázala, že rekonstrukce SVL bude výhodnější za totální odstávky SVL. Aby se pro stavbu využila úplná odstávka SVL, je nutné OV přitékající do ČSSH provizorně čerpat do HČS.

Trasa potrubí 2 x DN1600, které bude přivádět odpadní vody z HČS do rekonstruované SVL se bude křížit v prostoru administrativní budovy ÚČOV s úpravami předmostí zdviženého mostu přes plavební kanál (akce jiného investora). Řeší SO42 – spojovací potrubí.

Časové vazby stavby.

Nová vodní linka a HČS byly uvedeny do zkušebního provozu v roce 2018. Tím je splněna základní podmínka pro umožnění rekonstrukce SVL.

Projekt levobřežního nátokového labyrintu je v době zpracování této DPS projednáván. Předpokládá se, že stavba labyrintu a přilehlé stoky bude v časové shodě s rekonstrukcí SVL, což po časově omezený úsek cca 10 měsíců znemožní využívat trasu od ulice Papírenská.

V letech 2021-22 probíhají poblíž administrativní budovy ÚČOV práce související se zdvižením mostu přes plavební kanál. V době zahájení rekonstrukce SVL budou práce ukončeny.

Ředitelství vodních cest (ŘVC) plánuje i zdvihání mostu přes plavební kanál z ulice Za elektrárnou. V době zpracování této DPS má projekt propadlé územní rozhodnutí a nachází se ve stadiu vyhlášení architektonické soutěže. ŘVC předpokládá realizaci v roce 2024. S provizorním přemostěním neuvažuje.

Podmiňující a vyvolané investice

Další vyvolané investice související s umožněním realizace rekonstrukce SVL (předinvestiční příprava) jsou následující :

1. Jímací objekt užitkové vody u HČS a jeho zprovoznění
2. Provizorní vjezd pro provozovatele vedle váhy

B. Souhrnná technická zpráva

3. Rekonstrukce cesty do přístaviště
4. Čerpání kalové vody ze zahuštění
Jelikož nebude B, D, do kterého je to snad nyní zaústěno gravitačně z odstředivkárny, tak je potřeba tyto vody řízeně čerpat ideálně před aktivací do RO
V oblasti SVL na to bude v projektu nachystáno potrubí, nicméně je potřeba vybudovat samostatnou čs v odstředivkárně + nový výtlač v prostoru kalového a potom už napojit na výtlač v rámci SVL
5. Nátokový labyrint E, F, převedení OV ze spodního horizontu na HČS přes dokončené hrubé předčištění EF
6. Provizorní ČS pro převod OV ze stok B, D na HČS
7. Dokončení hrubého předčištění HČS na stoce ACK, neboli rekonstrukce ČSHH, aby se zajistil plný výkon čerpadel na HČS. Bez hrubého předčištění se ucpávají a snižuje se jejich výkon)
8. Rekonstrukce kabelových prostor a suterénu EGC. Téměř havarijní stav. Nabízí se možnost rekonstrukce za odstávky SVL
9. Elektrické propojení EGC SVL s HČS a NVL
10. Stavebně-technologické úpravy a optimalizace ŘS ke zvýšení kapacity nové mokré jímky
11. Rekonstrukce míchání a opatření ke zvýšení bezpečnosti provozu VN 1,2
12. Nástavba administrativní budovy – zřízení centrálního velína pro SVL a NVL
13. Rekonstrukce prostor a místností objektu mistrovny na kanceláře a hygienické zařízení
14. Rekonstrukce starých šaten v administrativní budově. Zlepšení zázemí pro pracovníky PVK před rekonstrukcí SVL
15. Náhradní výpustní místo za odstavené B1 a B2 v lapáku šterku – minimálně pro potřebu údržby stokové sítě
16. Zajištění zásobování chemikáliemi – zvýšení spotřeby metanolu, flokulantu a koagulantu. Podpora hladkého průběhu odstavování SVL
17. Čerpání čerpacích studní RN a NDN pomocí nové náhradní trasy
18. Čištění odstavených kanálů, nádrží, žlabů
19. Zakonzervování odstavených čerpadel v HČS a dalších zařízení (manipulační nádrž MN4, zahušťovací odstředivky BSC)
20. ČSOV Roztocká – od šachty na bermě doplnit potrubí na NVL nebo do HČS
21. Vymístění zařízení 6 kV z PTS1 do EGC

Související investice

Související, nepodmiňující investicí, je definitivní řešení kalového hospodářství ÚČOV (etapa 0003 celkové přestavby ÚČOV).

Související, nepodmiňující investicí, jsou nátokové labyrinty na pravém a levém břehu.

Související, nepodmiňující investicí je rekonstrukce stávající mostní konstrukce přes plavební kanál u hlavního vjezdu do ÚČOV

Související, nepodmiňující investicí je Biometan, využití kalového plynu na ÚČOV Praha.

Související, nepodmiňující investicí je rekonstrukce stávající mostní konstrukce přes plavební kanál z ulice Za elektrárnou

n) Seznam pozemků podle katastru nemovitostí, na kterých se stavba provádí

Seznam pozemků a informace o parcelách, na kterých se stavba provádí, jsou uvedeny v samostatné příloze E.1.1 – Majetkoprávní tabulky.

B. Souhrnná technická zpráva

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

Ochranné pásmo vznikne kolem nového chemického hospodářství SO41. Chemické hospodářství bude umístěno na místě demolované usazovací nádrže UN3 na pozemku:

1961/1	jiná plocha, ostatní plocha	HLAVNÍ MĚSTO PRAHA, Mariánské náměstí 2/2, Staré město, 110 00 Praha 1
--------	-----------------------------	--

B.2. CELKOVÝ POPIS STAVBY

V této dokumentaci je celkový popis stavby koncipován tak, že v Souhrnné technické zprávě B je uveden zestručněný popis stavby a podrobnější popis lze nalézt v technických zprávách jednotlivých SO. Nedílnou součástí projektové dokumentace jednotlivých stavebních objektů jsou všeobecné přílohy D. 1.0.1 až D. 1.0.7, platné pro všechny objekty. Jejich seznam je uveden na konci této zprávy.

Protokol o určení vnějších vlivů tvoří přílohu č.15 této zprávy.

Dílní část stavby bude prováděna hornickým způsobem. Jedná se o křížení nového nátokového potrubí 2xDN1600 od HČS s předpolím mostu převádějícího silnici od Papírenské ulice přes plavební kanál na Císařský ostrov. Křížení je součástí SO42. Jedná se o křížení betonové opěrné zdi a komunikace předpolí mostu. Křížení komunikace je navrženo v otevřeném výkopu pod ochranou rozepřených štětovnicových stěn, podchod pod úhlovou opěrnou zdí hornickým způsobem pomocí technologie ČPHZ.

Staveniště ČPHZ můžeme rozdělit na tyto stavební úseky:

- Ražený úsek 1 - ražená štola pro průleznou stoku DN 1600 délky cca 2,75m´
- Těžní šachta TŠ - hloubená těžní šachta o rozm. 3,0x6,0m pro přístup na staveniště ražené štoly hloubky cca 4,67m´

Ražený úsek je popsán v technické zprávě E.6.1 části E.6 DPS „Projekt ČPHZ“

a) Nová stavba nebo změna dokončené stavby, u změny stavby údaje o jejich současném stavu, závěry STP a výsledky statického posouzení nosných konstrukcí

Nová stavba nebo změna dokončené stavby

Rekonstrukce SVL proběhne převážně ve stávajících objektech. I když některé objekty budou postaveny jako nové, celkově jde o rekonstrukci - změnu dokončené stavby.

Údaje o současném stavu stavby

ÚČOV včetně její části dnes nazývané stávající vodní linka, byla postavena na Císařském ostrově v průběhu 60. let. Od té doby se v letech 1974-1985 uskutečnily postupně dvě intenzifikace provozu ÚČOV přístavbou dalších čistírenských jednotek a objektů kalového hospodářství.

Další intenzifikace byla realizována v letech 1994–1997. Bylo dosaženo hlavního cíle - biologického čištění všech přitékajících odpadních vod v tehdy předpokládaném množství. Po intenzifikaci biologické linky byly realizovány další menší investiční akce.

Z uvedeného je zřejmé, že životnost betonových konstrukcí ze 60. let je na hranici a i novější konstrukce se konci své životnosti blíží. Obecně lze říci, že stav betonových konstrukcí je

B. Souhrnná technická zpráva

úměrný době jejich vzniku, a také kvalitě tehdejších stavebních prací. Exaktní potvrzení přinesly výsledky stavebně technického průzkumu.

Závěry stavebně technického průzkumu

Stavebně technický průzkum vybraných objektů SVL provedla specializovaná firma Betonconsult s.r.o. v lednu a únoru 2018. Uvedený STP byl doplněn i o výsledky STP provedeného firmou Betonconsult v roce 2014. STP byl doplněn o některé objekty (Dmychárny) na jaře 2020.

Závěry a doporučení STP jsou zohledněny ve zpracované projektové dokumentaci. Veškeré zprávy STP jsou přiloženy jako příloha č. 28 této souhrnné technické zprávy.

Výsledky statického posouzení nosných konstrukcí

Statické posouzení je přiloženo vždy k dokumentaci příslušného objektu (část D.1.2 – SKŘ).

b) Účel užívání stavby

Účel užívání stavby je mechanicko-biologické čištění odpadních vod. Účel užívání stavby se rekonstrukcí nezmění. SVL je součástí Ústřední čistírny odpadních vod, a tak tomu bude i po rekonstrukci.

c) Trvalá nebo dočasná stavba

Jedná se o stavbu trvalou.

d) Informace o vydaných rozhodnutích o povolení výjimky z technických požadavků na stavby a technických požadavků na bezbariérové užívání stavby

Povolení výjimky z technických požadavků na stavby

Výjimky z technických požadavků na stavby nebyly uděleny.

Povolení výjimky z technických požadavků na bezbariérové užívání stavby.

Dílo nebude běžně přístupné, vstup bude povolen jen pracovníkům provozovatele. Bezbariérové užívání stavby se nepředpokládá.

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

Stanoviska dotčených orgánů vzešlá z veřejně právního projednávání této dokumentace jsou zapracována v celé této DPS – viz bod B.1 e).

f) Ochrana stavby podle jiných právních předpisů

Stavba nepodléhá ochraně stavby podle jiných právních předpisů (nejedná se o kulturní památku).

g) Navrhované parametry stavby – zastavěná plocha, obestavěný prostor, užitná plocha a předpokládané kapacity provozu a výroby, počet funkčních jednotek a jejich velikosti

Zastavěná plocha, obestavěný prostor

Celková plocha zájmového území	145 800 m ²
Z toho zastavěná plocha objekty SVL	45 500 m ²

B. Souhrnná technická zpráva

Obestavěný prostor objektů SVL majících charakter pozemního stavitelství 68 200 m³

Předpokládané kapacity provozu a výroby

Nátok odpadních vod na NVL a SVL bude v poměru 50/50. Rekonstruovaná SVL bude mechanicko-biologicko-chemicky čistit odpadní vody do průtoků 4,1 m³/s. SVL je dimenzována na kvalitu odtoku ve výši 10 mg/l N_c, jako roční průměrná hodnota.

Průtoky odpadní vody:

Q ₂₄	= 1,875 m ³ /s
Q _d	= 2,195 m ³ /s
Q _{max,h}	= 3,125 m ³ /s
Q _{dešť}	= 4,1 m ³ /s
Q _{min}	= 0,5 m ³ /s

Podrobnější údaje jsou uvedeny v příloze této souhrnné technické zprávy č.6 – Chemicko-technologický návrh.

Poznámka k navrhovaným betonům.

Projektant pro vybrané konstrukce navrhuje z důvodu vyšší odolnosti proti chemickému působení použití betonu tř. C30/37 XA3 XF3, přičemž Projektant si je vědom, že parametr XA3 nekoresponduje v této pevnostní třídě betonu s doporučením ČSN EN 206-1. Receptura betonu bude součástí Kontrolního a zkušebního plánu.

Počet funkčních jednotek a jejich velikosti.

SVL jako celek je jedna funkční jednotka. Skládá se z technologických celků, které lze rozdělit takto:

a) Hrubé předčištění

Lapák štěrku

Bude rekonstruován, nově zakryt a dezodorizován. Technologické zařízení bude rovněž rekonstruováno a principiálně bude ve funkci stejně jako před rekonstrukcí.

Kapacita : jedná se o 4 lapáky štěrku (4 žlaby). Drapáky štěrku jsou dva (jeden pro každou dvojici žlabů) a jeden každý má nosnost 800 kg. Maximální hmotnost naplněného kontejneru štěrkem je stanovena na celkem 15 tun.

Česlovna

Stávající česlovna je vybavena 6 kusy strojně stíraných česlí s průlinami 3 mm a to včetně 2 praček shrabků. Pro SVL se předpokládá využít 6 ks česlí včetně pračky shrabků.

Objekt bude dezodorizován.

Kapacita : Průměrná roční produkce shrabků bude cca 2 860 t/rok s maximem produkce shrabků 15 t/d.

Lapáky písku

Lapáky jsou vybaveny 6-ti samostatnými podélnými žlaby, které jsou provzdušňované a opatřené konickým dnem. Objekt bude zakryt a dezodorizován.

Kapacita : Průměrná roční produkce písku bude cca 4 700 t/rok s maximem produkce písku 19,3 t/d. (po rekonstrukci budou používány pouze 3 žlaby)

Pískové jímky

Princip zůstane zachován. Objekt bude zakryt a dezodorizován.

B. Souhrnná technická zpráva

b) Primární sedimentace

Usazovací nádrže UN5-8

Počet nádrží	4 ks
Plocha 1 nádrže	1 451 m ²
Účinný objem 1 nádrže	4 572 m ³
Celková plocha nádrží	5 804 m ²
Celkový objem nádrží	18 288 m ³

c) Biologické čištění odpadních vod

Parametry aktivační nádrže a regenerační nádrže jsou uvedeny v příloze č. 6 této zprávy – Chemicko-technologický návrh.

d) Dosazovací nádrže:

Dosazovací nádrže DN11-14

Počet nádrží	4 ks
Plocha 1 nádrže	1 520 m ²
Objem 1 nádrže	6 538 m ³
Celková plocha	6 080 m ²
Celkový objem	26 152 m ³

Dosazovací nádrže DN1-4

Počet nádrží	4 ks
Plocha 1 nádrže	1 520 m ²
Objem 1 nádrže	6 538 m ³
Celková plocha	6 080 m ²
Celkový objem	26 152 m ³

h) Základní bilance stavby – potřeby a spotřeby medií a hmot, hospodaření s dešťovou vodou, celkové produkované množství a druhy odpadů a emisí, třída energetické náročnosti budov

Potřeby a spotřeby medií a hmot

Pro provoz SVL je třeba zajistit přísun chemikálií v množství:

Externí substrát	do 10,0 m ³ /d
Koagulační činidlo	18,5 t/d
Organický flokulant	0,4 g/m ³
Chemické předsrážení	0,015 l/m ³

Potřeba dalších médií a hmot:

Průměrná spotřeba elektrické energie SVL (včetně netechnologických objektů SVL)	30 GWh/rok
Vzduch pro aktivaci a regeneraci	66 600 m ³ /hod
Průměrná spotřeba vody (pitná + provozní voda)	11,5 l/s

B. Souhrnná technická zpráva

Bilance spotřeby elektrické energie.

Orientační hodnota roční spotřeby elektrické energie SVL po rekonstrukci vychází z uvažovaného soudobého příkonu $P_p = 5\,159\text{ kW}$ a hodnot stávající spotřeby elektrické energie. Po rekonstrukci by nemělo dojít k výrazné změně spotřeby elektrické energie, nicméně tato hodnota se zásadně odvíjí od nátoky na čistírnu. Předpokládaná hodnota spotřeby elektrické energie je 30 GWh/rok.

Tepelná bilance.

Tepelná bilance objektů vychází z bilance z r. 2001 (zpracované Ing. Kohoutem), jsou upraveny tepelné příkony nových, nebo rekonstruovaných objektů, případně vyškrtnuté objekty zrušené, tak jak je v současné době známo.

Teplovodní rozvod pro areál ÚČOV je rozdělen na rozdělovači a sběrači v Energocentru (EGC) na jednotlivé větve (označení větví AB, C, D, T, je uvedeno pro rychlejší orientaci).

AB - Větev Vytápění a temperování - směr Administrativní budova / Lapáky:

Společná část - větev AB (celkem): 1 715 kW / DN 200

- EGC + kotelna + dílna 240 kW (připojeno v EGC)
- Elektro – dílna 25 kW / DN 32
- Sauna 15 kW / DN 25

Směr „Administrativní budova“ (větev A): 614 kW / DN 200

- Manipulační nádrže 126 kW / DN 80
- Odstředivky 140 kW / DN 80
- Administrativní budova 255 kW / DN 80
- Česlovna 93 kW / DN 80

Směr „Lapáky“ (větev B): 821 kW / DN 150

- Čerpací stanice spodní horizont 40 kW / DN 25 (objekt zrušen)
- Mistrovna 21 57 kW / DN 32
- Lapák šterku (SO 01) 456 kW / DN 125 (nový objekt)
- Česlovna (SO 02) 220 kW / DN 50
- Lapák písku (SO 03) 88 kW / DN 65 (nový objekt)

C - Ostatní (připojení v EGC):

Ostatní C (celkem): 208 kW

- Ohřev TUV - EGC
- Velín - salónek
- EGC - strojovna
- Místní rozvod EGC

D - Větev Vytápění a temperování - směr dmychárna:

Větev D (celkem): 619 kW / DN 125

- Sklady (nájemní objekt) 50 kW / DN 50
- Staré dílny 146 kW / DN 40
- Chemické hospodářství (SO 41) 17 kW / DN 32
- Nové dílny 140 kW / DN 32
- Deratizace 25 kW / DN 32
- Provozní objekt (SO 24) 59 kW / DN 65 (rekonstr. objekt)
- Dmychárna a PTS2 (SO 25) 62 kW / DN 65 (rekonstr. objekt)
- Povodňová ČS (SO 22) 120 kW / DN 65

T - Větev technologického ohřevu vyhnívacích nádrží:

Ohřev VHN – větev T (celkem): 9 620 kW / DN 300

- VHN A, B, C, (dvojice výměníků) 6x 1 600 kW
- Úpravna plynu 20 kW / DN 25

B. Souhrnná technická zpráva

Vytápění (větvě AB, C, D):

Potřeba tepelného výkonu (celkem): 2 542 kW / DN 200 / DN 125

Tepelný výkon zdroje tepla:

Součet výkonů jednotlivých zdrojů tepla: 23,8 MW

- | | |
|-------------------------------|---------------------|
| • Plynový kotel (kalový plyn) | 4x 1,2 MW (4,8 MW) |
| • Kogenerace (kalový plyn) | 3x 4,2 MW (12,6 MW) |
| • Kogenerace (kalový plyn) | 2x 3,2 MW (6,4 MW) |

Jmenovité a provozní parametry zdroje tepla:

- | | |
|---|---------------------------|
| • Provozní teplota zdroje tepla (výstup) | 70 – 80 °C |
| • Provozní teplota zdroje tepla (zpátečka) | 62 – 70 °C |
| • Provozní teplota pro okruh vytápění / ohřev kalu | 70 / 60 °C |
| • Provozní tepelný spád pro odběrové okruhy | 10 °C |
| • Provozní přetlak na čerpadlech v EGC | 300 / 260 kPa |
| • Provozní využitelná tlaková dispozice | 40 kPa (cca 4 m v.s.) |
| • Jmenovité PN zařízení teplovodní soustavy | 0,6 MPa |
| • Typ oběhového čerpadla: KSB ETL-100-100-160 GG AV11D201852 BKSBI E3 | |
| • Počet oběhových čerpadel větví T: | 5 ks + 1 ks s řízením ot. |
| • Počet oběhových čerpadel větví vytápění: | 1 + 1 ks |

Pozn.:

Zdroje tepla nejsou provozovány souběžně, preferován je chod kogeneračních jednotek, při nedostatku tepelné produkce jsou spouštěny plynové kotle, vzhledem k množství produkovaného kalového plynu (kotle produkují tepelnou energii s vyšší účinností a vyšší teplotou).

Výkonová regulace Technologické větve – větev T (ohřevu VHN) je prováděna v EGC spínáním počtu oběhových čerpadel s vazbou na teplotu ohřívání kalu, celkem 6 ks (1 ks s frekvenční modulací otáček, ostatních 5 ks jsou připínána dle potřeby).

Výkonová regulace okruhu pro vytápění a teplotu objektů - větvě AB, C, D, (je společná pro všechny větve) je prováděna ovládáním trojcestného ventilu pro centrální ekvitermní regulaci teploty topné vody, oběhová čerpadla jsou v provedení 1 + 1 ks (trvale běží 1 ks).

Mírné navýšení potřeby tepelného výkonu pro nové objekty (cca 150 kW oproti bilanci r. 2001) nebude mít vliv na celkové toky tepelné energie. Zařízení je vzhledem k poměrně velkému distribuovanému tepelnému výkonu tepelně stabilní, při nedostatku tepelného výkonu zdroje klesá výstupní teplota primárního okruhu a při přebytku stoupá. Vzhledem k tomu, že v procesu produkce kalového plynu není možnost efektivní akumulace, je tepelný zdroj provozován a řízen obsluhou s ohledem na spotřebování – spálení vyprodukovaného kalového plynu (spouštění kogenerací / volba provozu plynových kotlů) a požadovanou teplotou, zejména ohřívání kalu.

Zařízení je energeticky soběstačné.

Hospodaření s dešťovou vodou

Výpočty srážkových jsou součástí SO42 – Spojovací potrubí.

Popis nakládání se srážkovými vodami je zahrnut v SO31 – Rekonstrukce ČS spodního horizontu.

Celkové vyprodukované množství a druhy odpadů a emisí

Odpady

Během procesu čištění odpadních vod vznikají z jeho podstaty odpadní produkty, kterým jsou šterk, písek, shrabky a kaly.

B. Souhrnná technická zpráva

- Průměrná produkce **štěrků** bude na SVL maximálně 15 t/den.
- Průměrná roční produkce **písku** bude na SVL cca 4 700 t/rok s maximem produkce písku 19,3 t/d.
- Průměrná roční produkce **shrabků** z česlí bude na SVL cca 2 860 t/rok s maximem produkce shrabků 15 t/d.
- Průměrná roční produkce **primárního kalu** (sušiny) bude 27,0 t/den.
- Průměrná roční produkce **přebytečného a chemického kalu** bude 30,4 t/den

Kaly vyprodukované během procesu čištění OV jsou z hlediska SVL odpad, ale zároveň jsou cennou surovinou pro další zpracování v kalovém hospodářství ÚČOV.

Emise

Emisní zátěž SVL na okolí je popsána v přílohách této souhrnné zprávy

- Rozptylová studie
- Odborný posudek znečištění ovzduší

Třída energetické náročnosti budov.

Objekty rekonstruované SVL mají charakter buď otevřených nádrží, nebo průmyslových hal (Dmyhárný, stavidlová komora, aj.) a inženýrských staveb (čerpací stanice, podružné trafostanice).

Všechny nadzemní části rekonstruovaných objektů SVL, mimo otevřených nádrží, budou zateplené.

Průkaz energetické náročnosti budov je zpracováván pro 2 stavební objekty – příloha č. 23 této zprávy:

- SO02 – Rekonstrukce česlovny
- SO24 - Provozní objekt

i) Základní předpoklady výstavby – časové údaje o realizaci stavby, členění na etapy

Časové údaje o realizaci stavby

Předpoklad zahájení stavby:	01 / 2024
Předpoklad předání stavby do zkušebního provozu:	04 / 2027
Doba výstavby:	40 měsíců rekonstrukce + 3 měsíce demontáže

Před zahájením vlastní stavby budou hotové demontáže technologického zařízení a zařízení elektro v délce trvání 3 měsíců a další přípravné operace (předinvestiční příprava).

Zkušební provoz bude trvat 12 + 3 měsíců. Z toho 3 měsíce jsou uvažovány na postupné uvádění (zpracování) rekonstruované SVL do provozu a 12 měsíců na zkušební provoz při plném výkonu SVL.

Během zkušebního provozu budou odzkoušeny minimální nátoky na SVL a NVL uvedené v podmínkách pro trvalý provoz (po rekonstrukci SVL).

Během zkušebního provozu stavby bude předložen protokol o měření, který prokáže, že v chráněném venkovním prostoru staveb není při provozu zařízení ÚČOV překročen hygienický limit akustického tlaku $A_{L_{Aeq,8h}}$ 50dB pro 8 souvislých a na sebe navazujících nejhluchnějších hodin dne a $L_{Aeq,1h}$ 40 dB pro nejhluchnější 1 hodinu v noci, při hluku s tónovou složkou o 5dB méně.

B. Souhrnná technická zpráva

Členění na etapy

Před zahájením stavby.

Důležitou fází přípravy stavby před vlastní realizací rekonstrukce bude fáze postupného odstavování SVL z provozu za současného zvyšování výkonu NVL. Tato fáze se předpokládá na základě konzultace s provozovatelem v délce 180 dnů.

Postupné odstavování SVL vyžaduje zajištění technických a legislativních podmínek. Je třeba zdůraznit, že

- odstavování SVL je nevratný děj, jehož přerušení by znamenalo velké finanční náklady a technické komplikace v provozu ÚČOV
- pokud by se po zahájení procesu odstavování SVL zvrátilo rozhodnutí o odstavování a SVL by se měla vrátit do provozu, bylo by ihned nutné provést opatření, aby nedošlo k poškození nádrží vztlakem spodní vody

Technické podmínky odstavení SVL jsou:

- Bezvadná funkce NVL jako předpoklad plnění povolení k vypouštění vod
- Bezvadná funkce kalového hospodářství, provoz 6-ti dvojic vyhnívacích nádrží
- Zajištění zásobování chemikáliemi – zvýšení spotřeby koagulantu, flokulantu, metanolu. Hladký průběh odstávky SVL a převzetí OV na NVL vyžaduje podporu v zásobování chemikáliemi. V předstihu bude třeba informovat dodavatele chemikálií o specifických požadavcích na chemikálie a jejich obratovost a tyto chemikálie zajistit
- Náhradní výpustní místo – náhrada za místa B1, B2. Již začátek odstavování SVL z provozu znemožní příjem tekutých odpadů na výpustních místech B1 a B2. Řešením – mimo rozsah tohoto projektu - je zřízení náhradního výpustního místa jako samostatné investice

Legislativní podmínky představují zajištění povolení k vypouštění odpadních vod:

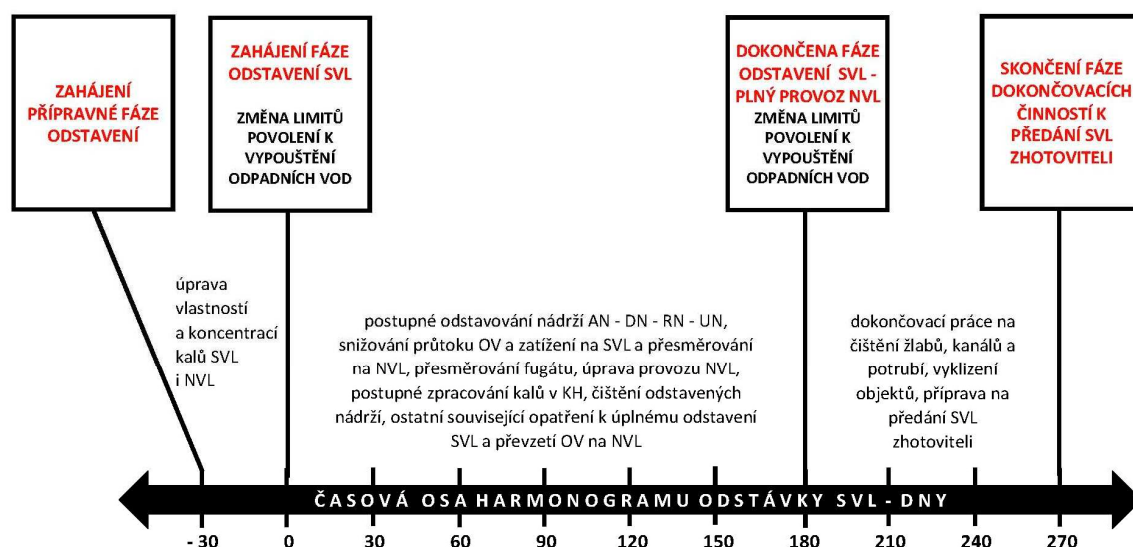
- Pro fázi odstavování SVL
- Pro fázi výstavby, tj. veškeré odpadní vody bude vypouštět NVL
- Pro fázi zapracování SVL, tj. v trvání 100 dní
- Pro fázi zkušebního provozu SVL, tj. 365 dní
- Pro trvalý provoz SVL + NVL

Harmonogram procesu odstavování SVL bude v hrubých rysech následující :

Jako den D je označen den zahájení odstavovacího procesu.

- den D – 30 = zahájení přípravné fáze odstavení,
- den D = zahájení fáze odstavení (termín nutného vejítí v platnost změny povolení k vypouštění odpadních vod do vod povrchových ze zdroje ÚČOV (SVL a NVL)
- den D + 179 = dokončena fáze odstavení (termín nutného vejítí v platnost změny povolení k vypouštění odpadních vod do vod povrchových ze zdroje ÚČOV (SVL a NVL)
- den D + 269 = předání odstavené SVL (staveniště) zhotoviteli stavby rekonstrukce, skončena fáze dokončovacích činností předání odstavené SVL zhotoviteli.

Časová osa harmonogramu odstávky včetně uvedení milníků



K harmonogramu podrobněji.

Přípravná fáze odstavení

Před samotným zahájením snižování zatížení SVL bude nutná příprava obou linek ÚČOV, jakož i kalového hospodářství a to zejména v oblasti vlastností a koncentrace aktivovaného kalu a zatížení kalového hospodářství

Vzhledem k tomu, že se jedná o procesy spojené s aktivačním procesem a anaerobní termofilní stabilizace kalu, tedy procesy s dlouhou dobou retence biomasy, kdy stárí kalu na SVL a NVL se pohybuje kolem 30-ti dnů a doba zdržení ve VN je cca 20 dnů, je třeba tato opatření provádět s časovým předstihem cca 1 měsíc před zahájením postupného odstavování aktivačních nádrží.

Zpracování kalů vznikajících při odstavování a čerpání nádrží na SVL bude znamenat zvýšení zatížení kalového hospodářství. Z toho důvodu bude cca 7 dní před zahájením postupného odstavování nádrží SVL prováděno intenzivnější odkalení obou linek. Takto bude vytvořena jednak rezerva spočívající v nižší koncentraci kalu v linkách a zároveň bude anaerobní proces adaptován na vyšší zatížení kalu.

Před zahájením odstavování SVL již musí být k dispozici dostatečně kapacitní náhradní zdroj užitkové vody, který uspokojí potřeby po vodě jak pro realizaci odstávky a souvisejících činností (účely mytí a čištění nádrží, žlabů., aj.), tak primárně v období rekonstrukce, kdy z něj budou zásobovány objekty a technologie, jenž je třeba zachovat v plnohodnotném provozu, přičemž případná volná kapacita zdroje může být poskytnuta stavbě

Fáze odstavování SVL

B. Souhrnná technická zpráva

Množství odpadních vod přiváděných na SVL bude postupně plynule snižováno s tím, že v době čištění aktivačních nádrží bude konstantní. Na NVL bude recipročně docházet k nárůstu hydraulického i látkového zatížení, což povede ke zvýšení produkce primárního i přebytečného kalu, snížení stáří aktivovaného kalu a tedy i kapacity nitrifikačního procesu.

V návaznosti na klesající hydraulické zatížení SVL budou odstaveny 4 NDN, což umožní následné odstavení regenerace a vyčerpání jejího obsahu do kalového hospodářství. Zároveň bude odstavena první UN. Část objemu SVL tak bude uvolněna pro další čištění. Následně bude pokračovat odstavování a okamžité čištění jednotlivých linek AN, doprovázené odstavováním a čištěním ekvivalentního počtu SDN, UN a lapáků písku. Až po úplném ukončení příjmu odpadních vod na SVL bude možné přikročit k čištění nátokových a propojovacích kanálů a potrubí.

Postupné odstavení jednotlivých nádrží je navázáno na postupné snižování hydraulického zatížení SVL a uvažuje časovou náročnost na jejich zčerpání a vyčištění.

Aktivační nádrž (AN)

Předpokládaná doba na zčerpání a vyčištění 1 AN je celkem 3 týdny. Aby byl minimalizován nárůst přebytečného kalu odtahovaného do VN, bude před odstavením každé AN snížena sušina aktivovaného kalu na hodnotu cca 3,5 až 4 g/l tak, aby byl vytvořen prostor pro zvýšení množství kalu v aktivačním systému na hodnoty až 5 g/l. Pro toto navýšení je nezbytnou podmínkou zajištění separačních vlastností aktivovaného kalu jejich předúpravou v přípravné fázi tak, aby hodnoty kalového indexu KI nepřesáhly 180 ml/g.

Usazovací nádrže (UN)

Předpokládaná doba na zčerpání a vyčištění 1 UN je 1 týden. Aby byl minimalizován nárůst primárního kalu odtahovaného do VN, bude před odstavením každé UN snížena hladina kalového mraku na hodnotu nejvýše 50 cm.

Dosazovací nádrže (DN)

Předpokládaná doba na zčerpání a vyčištění 1 DN je 1 týden. Vzhledem k recirkulačním poměrům vratného kalu se pohybují výšky kalových mraků v DN v desítkách cm a zčerpání kalu ze dna DN tak nepředstavuje významné navýšení množství přebytečného kalu resp. nárůst sušiny kalu v aktivačním systému.

Čerpání studní při regenerační nádrži (RN) a nových dosazovacích nádržích

Před odstavením hlubokých nových dosazovacích nádrží a regenerace s jejich vyprázdněním na úroveň hladiny podzemní vody a nižší, která je sledovatelná v okolních studních a kontrolních vrtech, je třeba proti vzduť nádrží od hladiny podzemní vody zahájit její průběžnou kontrolu a snižování zčerpáváním studní. Zčerpávání studní vyžaduje čerpací techniku a rovněž trasu odvodu podzemních vod.

Přesměrování fugátu na NVL

Jelikož bude v době zčerpávání odstavovaných nádrží zvýšená produkce primárního a aktivovaného kalu ke zpracování ve vyhnívacích nádržích, bude rovněž větší produkce fugátu v poměru k nárůstu množství kalu, tedy cca o 15%. Množství fugátu čerpaného na SVL a NVL bude děleno v poměru množství přitékajících odpadních vod až do doby 14ti dnů před odstavením regenerační nádrže (RN).

Postupné zpracování kalu

Zpracování kalu čerpaného ze všech odstavených nádrží je plánováno ve stávajícím kalovém hospodářství ÚČOV. Čerpání kalů bude řízeno potřebami odstavováním jednotlivých nádrží a stavem anaerobního procesu podle harmonogramu schváleného technologem. V případě potřeby, zejména při výskytu problémů v kalovém hospodářství bude harmonogram upraven. Zásadní parametry kalového hospodářství budou sledovány

B. Souhrnná technická zpráva

laboratorními rozborů dle Programu kontroly, který bude v období zvýšeného zatížení upraven na větší četnost.

Čištění odstavených nádrží, kanálů a žlabů.

Čištění nádrží, kanálů, žlabů, atd. bude probíhat postupně, v těsné návaznosti na jednotlivé kroky odstávky. Čištění uzavřených kanálů, žlabů, potrubí, jímek a jinak problematických prostor a akumulací bude vyžadovat zajištění speciální techniky a mechanice (sací vozy, recyklační vozy...). Tekuté odpady vytěžené z čištění se předpokládá likvidovat na náhradním výpustním místě, které před zahájením odstávky SVL již musí být v provozu.

Konzervace objektů, strojů a zařízení.

Vzhledem k technologickým vazbám v souvislosti s odstavením SVL budou mimo provoz po dobu trvání rekonstrukce rovněž objekty, stroje a zařízení ÚČOV, které předmětem rekonstrukce nejsou. Očekává se, že k termínu zahájení zkušebního provozu rekonstruované SVL budou připraveny opět plnohodnotně plnit svou funkci. Dotčené objekty, stroje a zařízení bude zapotřebí na dobu trvání stavby zabezpečit. Stroje a zařízení „zakonzervovat“ včetně případných demontáží z pozic a uskladnění. Jde o tyto objekty a zařízení:

- Čerpadla HČS
- Manipulační nádrž MN4
- Odstředivky zahušťování přebytečného kalu

Plný provoz NVL po dobu rekonstrukce SVL a provoz kalového hospodářství (KH)

Fáze plného zatížení NVL přítokem veškerých odpadních vod na ÚČOV nastane bezprostředně s odstavením SVL. Tato fáze vyžaduje změnu povolení k vypouštění odpadních vod do vod povrchových ze zdroje ÚČOV (SVL a NVL), která musí být v platnosti po celou dobu trvání stavby rekonstrukce SVL, než bude zahájen zkušební provoz rekonstruované SVL, který vyžaduje vlastní limity vypouštění.

Na straně KH ÚČOV se nepředpokládají zásadní změny v procesu anaerobní termofilní stabilizace kalů. Produkce zahuštěných kalů z NVL bude kontinuální v předpokládaném celkovém množství, které by nemělo přesáhnout stávající produkci NVL + SVL. Uvedené platí při schopnosti systému NVL zahustit jak směsné, tak přebytečné kaly průměrně na 6 % sušiny. Riziko v případném mezidenním navýšení produkce kalů může spočívat v nutnosti provozu nádrží D4D mechanického stupně předčištění s ohledem na dodržení srážkové účinnosti v parametru CHSK, popř. NL. V této situaci není možné výrazněji využívat kalovou akumulační kapacitu nádrží D4D a vyrovnávat tak zvýšenou produkci kalů.

Fáze dokončovacích činností k předání odstavené SVL zhotoviteli stavby.

Fáze dokončovacích činností se uvažuje pro účely čištění tras, žlabů, kanálů a potrubí SVL, které na rozdíl od již odstavených a vyčištěných nádrží ve fázi odstavování nebudou ještě všechny vyčištěny, neboť se v nich do posledního momentu odstavování SVL nacházelo médium – odpadní vody a kaly. Současně v rámci této fáze dojde k dokončení vyklizení objektů, jež jsou předmětem stavby rekonstrukce, které do poslední chvíle budou sloužit obsluze SVL provozovatele.

Délka trvání této fáze, navazující na fázi odstavení, se odhaduje na 90 dnů. Následně po skončení této fáze bude možné předat odstavenou SVL zhotoviteli stavby rekonstrukce.

Fáze výstavby

Příprava a provádění stavby včetně etapizace je popsána v příloze č. 1 této zprávy – Zásady organizace výstavby.

B. Souhrnná technická zpráva

Podmínky provádění stavby z hlediska povolení k nakládání s vodami viz dokument MHMP OOP OVH č.j. MHMP 498917/2022 z 2. 5. 2022, NPM 4. 6. 2022 v Dokladové části.
Podmínky jsou vypsány v této zprávě, kap. B.1 e)

j) Orientační náklady stavby

Celkové náklady rekonstrukce SVL jsou vyčísleny pro potřeby investora v kontrolním rozpočtu.

Předpokládané náklady rekonstrukce SVL nepřekročí 6 mld. Kč

SEZNAM PŘÍLOH

B.	SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA
Příloha č. 01	ZOV
Příloha č. 01.1	SITUACE ZOV
Příloha č. 01.2	HARMONOGRAM
Příloha č. 01.3	SITUACE - STAVENIŠTNÍ PŘÍJEZDOVÁ KOMUNIKACE
Příloha č. 01.4	VZOROVÉ PŘÍČNÉ ŘEZY - STAVENIŠTNÍ PŘÍJEZDOVÁ KOMUNIKACE
Příloha č. 01.5	SITUACE - OPLACHOVÉ MÍSTO 1
Příloha č. 01.6	SITUACE - OPLACHOVÉ MÍSTO 2
Příloha č. 02	INŽENÝRSKOGEOLOGICKÝ PRŮZKUM
Příloha č. 03.1	PODÉLNÉ PRŮTOKOVÉ SCHÉMA - STÁVAJÍCÍ STAV 1_2
Příloha č. 03.2	PODÉLNÉ PRŮTOKOVÉ SCHÉMA - STÁVAJÍCÍ STAV 2_2
Příloha č. 04.1	PODÉLNÝ PROFIL - NOVÝ STAV 1_2
Příloha č. 04.2	PODÉLNÝ PROFIL - NOVÝ STAV 2_2
Příloha č. 05	HYDRAULICKÝ NÁVRH
Příloha č. 06	CHEMICKO-TECHNOLOGICKÝ NÁVRH
Příloha č. 07	ZÁKLADNÍ KOROZNÍ PRŮZKUM
Příloha č. 08	NEOBSAZENO
Příloha č. 09	DENDROLOGICKÝ PRŮZKUM
Příloha č. 09.1	DENDROLOGICKÁ SITUACE
Příloha č. 10	NEOBSAZENO
Příloha č. 11	NÁVRH LIMITNÍCH HODNOT PO DOBU REKONSTRUKCE
Příloha č. 12	POVODŇOVÝ PLÁN PRO STAVBU
Příloha č. 13	HAVARIJNÍ PLÁN PRO STAVBU
Příloha č. 14	PLÁN KONTROLNÍCH PROHLÍDEK STAVBY
Příloha č. 15	PROTOKOL O VNĚJŠÍCH VLIVECH
Příloha č. 16	PLÁN BOZP
Příloha č. 17	ROZPTYLOVÁ STUDIE
Příloha č. 18	ODBORNÝ POSUDEK ZNEČIŠTĚNÍ OVZDUŠÍ
Příloha č. 19	NEOBSAZENO
Příloha č. 20	DOPRAVNĚ INŽENÝRSKÁ OPATŘENÍ
Příloha č. 20.1	SITUACE DIO
Příloha č. 21	NEOBSAZENO
Příloha č. 22	VÝČET TECHNICKÝCH NOREM A PŘEDPISŮ

B. Souhrnná technická zpráva

Příloha č.	23	PRŮKAZ ENERGETICKÉ NÁROČNOSTI BUDOV
Příloha č.	24	NÁVRH BEZPEČNOSTNÍHO A KONTROLNÍHO MĚŘENÍ
Příloha č.	25	STP - AZBEST
Příloha č.	26	STUDIE ODSTAVOVÁNÍ SVL
Příloha č.	27	ROZBOR RECYKLÁTŮ
Příloha č.	28	STAVEBNĚ TECHNICKÝ PRŮZKUM

D.1		SEZNAM PŘÍLOH PLATNÝCH PRO VŠECHNY SO
Příloha č.	D.1.0.1	KNIHA DETAILŮ
Příloha č.	D.1.0.2	SKLADBY KONSTRUKCÍ
Příloha č.	D.1.0.3	POUŽITÉ MATERIÁLY Z HLEDISKA PROSTŘEDÍ
Příloha č.	D.1.0.4	STATICKE VÝPOČTY KONSTRUKCÍ
Příloha č.	D.1.0.5	OCHRANA STAVBY PŘED ÚČINKY BLUDNÝCH PROUDŮ - UZEMNĚNÍ
Příloha č.	D.1.0.6	VŠEOBECNÉ POŽADAVKY NA KVALITU PROVEDENÍ ZEMNÍCH PRACÍ
Příloha č.	D.1.0.7	SANACE