

Rev: C			
Rev: B			
Rev: A			
Index:	Datum:	Popis změny:	Vypracoval:

k.ú. Vinoř [782378]

Souřadný systém: S-JTSK, Výškový systém: BPV

 <p>PROJEKTOVÁ A INŽENÝRSKÁ A.S.</p>				<p>Sokolovská 16/45A 186 00 Praha 8 – Karlín tel: +420 221 873 111, fax: +420 221 873 247</p>		<p>www.d-plus.cz d-plus@d-plus.cz</p>	
Hlavní inženýr projektu: Ing. Viktor MÍCHAL		Zodpovědný projektant: Ing. Viktor MÍCHAL		Vypracoval:			
MÚ (OÚ): Městská část Praha - Vinoř		Kraj: Hlavní město Praha		Datum:		02/2025	
Investor: Hlavní město Praha, zastoupené PVS a.s.				Stupeň:		DPS	
Zakázka: Stavba č. 3145 TV Vinoř, etapa 0012 – ČOV Vinoř E. DOKLADOVÁ ČÁST				Číslo zakázky:		4047/2/2024	
				Měřítko:		-	
				Počet formátů A4:		21	Č. kopie:
Obsah: ZÁZNAMY Z VÝROBNÍCH VÝBORŮ				Číslo přílohy:		Revize:	
				E.2			

E. 2_Záznamy z výrobních výborů

OBSAH:

- 23.10.2024
- 3.12.2024
- 6.1.2025
- 15.1.2025

Záznam

Z prvního výrobního výboru akce „**ČOV Vinoř**“ ve stupni DPS

Konaného dne: **23. 10. 2024**

Místo: **Pražská vodohospodářská společnost a.s., Evropská 866/67, Vokovice, 160 00 Praha 6**

Přítomni: PVK a.s.: Jana Koubová, Jiří Král, Martin Mikula
PVS a.s.: Dana Pavlíčková (Viktor Stehlík pro nemoc omluven)
D-PLUS: Viktor Míchal, Jindřich Sláma.

Projektant prezentoval možnosti rozsahu PD v rámci zahájení prací na stupni DPS. Dále byly projednány některé sporné body zadání akce a obecně vyjasněny požadavky PVS i PVK.

K jednotlivým diskutovaným částem tak bylo dohodnuto následující:

- Projektant navrhl, že z hlediska již vydaného stavebního povolení, které zahrnovalo rozsáhlejší výstavbu (na místo stávajících biologických nádrží by bylo umístěno doplnění aktivačních linek), by bylo účelné naprojektovat i tuto 2.etapu rozšíření až na původně projektovanou kapacitu 21 000 EO dle BSK. Pokud by v budoucnu vyvstala potřeba rozšířit ČOV, mohlo by toto být využito (samostatná 2. etapa) a nemuselo se znovu žádat o stavební povolení, které by již mohlo být obtížně projednatelné s ohledem na výhledovou výstavbu komunikace nad čistírnou. Po diskuzi bylo domluveno, že tato 2.etapa nebude nyní projektována ve stupni DPS (stavební povolení bylo konzumováno, nikdo dnes nemůže s jistotou říci, zda a případně kdy by byla tato etapa realizována a zda by se s ohledem na v té době aktuální legislativu využila v projektované podobě – je připravována novela směrnice EU o čištění městských odpadních vod). Etapa bude zmíněna v technické zprávě a situačních přílohách jako výhledová – nebude tak v patřičných podrobnostech součástí DPS, ale udrží se tak její vize pro případné budoucí využití. V řešené DPS tak bude naprojektována a vykázána varianta ČOV pro kapacitu 16500 EO dle BSK i včetně kompletního kalového hospodářství. Takto budou zpracovány i rozpočtové přílohy.
- Revidují se všechny technologické stroje a zařízení. Navrhnou se pro nové parametry kapacity ČOV 16500 EO. Současně musí vyhovět i pro stávající stav (cca 7000 EO) – součástí bude technologický výpočet pro současný stav.
- Úpravy objektů, které byly vyjmuty v rámci ZSPD, budou součástí a naceněny.
- Samostatně bude demolice stávající biol. linky – o realizaci se rozhodne později.
- Dmychadla budou do DPS navržena a specifikována tak, aby byla vhodná pro přerušovaný provoz.
- EZS – PVS zajistí samostatně (p. Exner), PVS specifikuje požadavky na zabezpečení z hlediska stavebních součástí (oplocení, mříže na oknech apod.)
- Fotovoltaika – projektant posoudí vhodnost čistírny pro osazení panelů FVE. V případě kladného závěru navrhne na střechách všech vhodných objektů.
- Bude třeba řešit povolení k vypouštění na nové parametry ČOV a po dobu výstavby.
- Termín dalšího jednání – druhého výrobního výboru, je předběžně stanoven na **3. 12. 2024 v 10:30 na PVS.**

Záznam je rozesílán pouze v digitální podobě.

Zapsal: Ing. Viktor Míchal
D-PLUS PROJEKTOVÁ A INŽENÝRSKÁ a.s.

Záznam

Z druhého výrobního výboru akce „**Stavba č. 3145 TV Vinoř, etapa 0012 - ČOV Vinoř**“

Konaného dne: **03. 12. 2024**

Místo: **Pražská vodohospodářská společnost a.s., Evropská 866/67, Vokovice, 160 00 Praha 6**

Přítomni: PVK a.s.: Jana Koubová, Václav Fiala, Martin Mikula, Jiří Král,
PVS a.s.: Dana Pavlíčková, Viktor Stehlík,
D-PLUS: Jiří Čtveráček, Viktor Michal.

Projektant prezentoval rozpracovanost PD před objednatelem a provozovatelem. Byly postupně projednávány jednotlivé nevyřešené či nevyjasněné body v rámci celého konceptu PD. Probírány byly jednotlivé problematiky a nesrovnalosti dle předem připraveného seznamu bodů k jednání.

K jednotlivým diskutovaným částem tak bylo dohodnuto následující:

1. Technologická část:

- Vstupní čerpací stanice bude navržena na provoz s jednou udržovanou provozní hladinou – čerpadla tak budou přibližně simulovat průběžně aktuální přítokové množství OV na ČOV pomocí regulace FM.
- S ohledem na navržené maximum $Q_{bio} = 105$ l/s a minimální přítoky v brzké době po realizaci (kdy se předpokládá podobné hydraulické zatížení jak za stávajícího stavu) budou navržena celkem 4 ks stejných čerpadel tak, aby dokázaly spolehlivě čerpat jak minimální noční přítoky, tak i případná maxima na stanovené úrovni. Předpokladem je namontování 3 ks čerpadel (4. čerpadlo bude připraveno ve skladu, ovšem bude mít vlastní místo včetně trubního vystrojení své výtlačné větve), které budou běžně provozovány v sestavě 1+2 a budou se pravidelně střídát. V případě potřeby bude možné připnout k jednomu provozovanému čerpadlu i druhé a při souběhu tak dosáhnout požadovaných min 105 l/s.
- Navrženo bude automatické strojně stírané kompaktní zařízení mechanického předčištění sestávající se z jemných česlí (průlina 6 mm) a podélného lapáku písku. Kapacita tohoto zařízení bude minimálně na úrovni $Q_{bio} = 105$ l/s. Při poruše zařízení bude možno otevřít obtok zaústěný do otevřeného žlabu, kde by byly umístěny ručně stírané česle s průlinou 20 mm a kapacitou minimálně 105 l/s. Tyto česle budou navrženy včetně veškerého příslušenství (hrablo, okapový žlábek apod.)
- Plovoucí kal z dosazovací nádrže bude čerpán dvěma ponornými kalovými čerpadly umístěnými na dně jímky plovoucího kalu. Každé čerpadlo bude mít vlastní výtlač (bez armatur), vedený do sekce denitrifikace 2 příslušní aktivační linky. Navržen bude i 1 ks dalšího čerpadla jako skladové rezervy.
- Variantně bude možné nechat plovoucí kal odtékat přes bezpečnostní přeliv. Gravitačně tak může být sváděn až do lapáku šterku na začátek čistírenského procesu.
- Bezpečnostní přeliv jímky plovoucího kalu bude opatřena nerezovou nornou stěnou.
- Na přítok plovoucího kalu z dosazovací nádrže do jímky plovoucího kalu bude doplněn ruční uzávěr – předpoklad nástěnné stavítka přímo v jímce.
- Do rozdělovacího objektu vratného kalu bude zaústěn i výtlač kalové vody (fugátu a filtrátu) z kalového hospodářství.
- Vratný kal bude ze svého rozdělovacího objektu zaveden do potrubí gravitačního odtoku z rozdělovacího objektu předčištěné OV do sekce denitrifikace 1 (před regenerací) příslušné linky.

- Dmychadla budou nově umístěna na betonových základových blocích – pokud možno budou navrženy nosníky s ručními zdvihacími kladkostroji pro manipulaci s dmychadly v ose jednotlivých sestav dmychadel.
- Do sekce nitrifikací obou linek bude navrženo stírací zařízení pro pěnu. Řešení bude na principu norné stěny před odtokem ze sekce NN a shrabovacího řetězového zařízení, shrabující pěnu do samostatné malé jímky pro akumulaci této pěny. Pěna nebude čerpána do kalového hospodářství, ale bude pravidelně odsávána tlakosacím vozem a odvážena k další likvidaci. Objem jímky pro pěnu bude stanoven na základě možných dispozic aktivačních linek a konzultace s provozovatelem.
- Odtah odsazené kalové vody z homogenizační nádrže přebytečného kalu bude řešen přes etážové přelivy („zonály“). V armaturní komoře bude navržen vizitér pro vizuální kontrolu barvy odtékající kalové vody obsluhou. Budou stačit tři úrovně odběrů + nejvyšší jeden jako bezpečnostní přeliv. Všechny přelivy budou řešeny typem písmene H (vzor např. ČOV Dolní Chabry).
- Kalová nádrž aerobní stabilizace a homogenizační nádrž strojně zahuštěného stabilizovaného kalu nebudou opatřeny vytrojením pro odtah odsazené kalové vody a umístěn v nich bude jen jeden přeliv plnící funkci bezpečnostního prvku.
- Obě homogenizační nádrže budou promíchávány vzduchem pomocí středobublinných aeračních elementů.
- Zastřešení homogenizačních nádrží je diskutabilní otázkou – projektant do příštího VV navrhne řešení, které bude na VV předloženo a probráno – následně stanoveno finální rozhodnutí, které se objeví v odevzdané PD.
- Původní PS12 – „Návrh provozu spádových ČS“ bude z nově odevzdávané PD vyjmut – pro aktuální dobu již není aktuální.

2. Stavební část:

- Stávající kalové nádrže jsou ocelové se zateplením a jsou tak nejen pro jejich stáří (aktuálně téměř 35 let) morálně i technicky dožité. Stávající konstrukce se nedají jednoduše a bezpečně zastřešit a každý nový prostup jejich pláštěm může přinést potenciální problém. Rozhodlo se tak o jejich kompletní demontáži a zbudování nových nádrží ve stejných rozměrech a na stejném půdorysném umístění. Projektant prověří možnost využití nových ocelových nádrží se smaltovaným vnitřkem a konstrukcí umožňující zastropení. Případně navrhne nové betonové nádrže, které však mají vyšší nárok na zakládání. Stávající armaturní komora se i s ohledem na etapizaci výstavby předpokládá zachovat.
- Demolice stávajících čistírenských nádrží (SO03) bude pouze částečná cca 1,5 m pod terén. Zbytek bude zasypán a do dna nádrží budou vyvrtány otvory. K této variantě bylo přikročeno s ohledem na vysokou HPV (dle dostupných geologických sond) cca 1,8 m pod terénem a nutností použití štětové stěny pro stavební jámu. Demolice spodní stavby SO03 se předpokládá v době výstavby etapy II, kdy bude muset být štětová obvodová stěna zbudována pro výstavbu nových betonových nádrží.
- SO 16 Přeložky inženýrských sítí – k přeložce výtlačného potrubí OV DN300 bude doplněn uzávěr.
- Příčky v SO02 budou vybudovány betonové. Celá nádrž bude dimenzována tak, aby bylo možno ve výhledové etapě II příčky zdemolovat a přemístit bez vlivu na statiku objektu.
- Všechna venkovní zábradlí budou z nerezového materiálu, manipulační lávky budou betonové, rošty na zakrytí venkovních jímek budou z kompozitního materiálu.
- Demontovatelné části zábradlí budou navrženy všude tam, kde se bude manipulovat s technologickými zařízeními. Další místa či jejich úprava bude schválena provozovatelem v rámci připomínek ucelené PD.
- SO 06 Provozní objekt – bude zahrnut do vydávané PD v plném rozsahu jeho rekonstrukce.

- Barevné řešení fasád všech objektů v areálu ČOV bude zhotoveno nebo upraveno dle aktuálního barevného řešení objektů na ČOV Miškovice.

3. Elektro, MaR, ASŘ:

- Umístění jednotlivých zdrojů venkovního osvětlení a venkovní zásuvkové skříně budou navrženy projektantem a zaslány ke koordinaci provozovateli. Po jeho úpravách pak bude takto zakomponováno do PD. Předpokládá se kompletní výměna veškerých osvětlovacích prvků v areálu.
- Fotovoltaika bude součástí PD – o jejím podrobném rozsahu a podobě se rozhodne až na základě pokročilých projektových prací specialisty na fotovoltaiku.

4. Obecně:

- SO 18 EZS – tato část bude vyjmuta z odevzdávané (veřejné) PD a bude zajištěna napřímo objednatelem jako samostatná část dokumentace.
- Technické zařízení budov - stavební elektro, vytápění, vzduchotechnika ani ZTI nebude měněno, pokud k tomu nebude důvod, vyvolaný změnou technologie či stavby.
- Na dotaz, zda půjde ČOV provozovat na obě linky i pro zprovoznění na přibližné současné zatížení (pro potřeby výpočty stanoveno na 7500 EO), bylo do chemicko-technologického výpočtu PD zakomponováno ověření pro tento stav a doporučení s následujícím textem:

Nízké zatížení po rekonstrukci:

Co se technologických parametrů týká, může být biologický stupeň ČOV při zatížení cca 7500 EO provozován s nižší sušinou, než uvažovala varianta 1. Na místo 3,85 kg/m³ je možno doporučit cca 2,5 kg/m³. Celková hodnota stáří kalu se pak pro zatížení 7500 EO bude pohybovat na úrovni přes 31 dnů, což není možno považovat za nijak extrémní hodnotu. Provozu bude nezbytné jen přizpůsobit chod dmychadel (start-stop) tak, aby bylo dosaženo optimálních koncentrací kyslíku a minimalizovaná spotřeba el. energie. S ohledem na skutečnost, že ej již pro etapu 1 uvažováno s maximálním nátokem odpovídajícím výhledu, nebude ani provoz dosazovacích nádrží negativně ovlivněn. Půjde opět jen o optimalizaci průtoku vratného kalu.

- Stavba bude, pokud možno, zkoordinována s výstavbou chodníku obce Jenštejn, který je v návrhu veden těsně vedle opěrné stěny u SO02 a jehož součástí je i dešťová kanalizace. Projektant prověří podmínky vedení kanalizace s ohledem na statiku opěrné stěny a další koordinace.
- Další výrobní výbor proběhne nejpozději třetí lednový týden roku 2025 – projektant zašle návrh konkrétního termínu.

Záznam je rozesílán pouze v digitální podobě.

Zapsal: Ing. Viktor Míchal

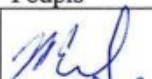






D-PLUS PROJEKTOVÁ A INŽENÝRSKÁ a.s.

Prezenční listina

Ze 2. výrobního výboru akce: „Stavba č. 3145 TV Vinoř, etapa 0012 - ČOV Vinoř“

konaného dne: 3. 12. 2024

v/na: Pražská vodohospodářská společnost a.s., Evropská 866/67, Vokovice, 160 00 Praha 6

Jméno, příjmení	Organizace	Telefon, e-mail	Podpis
Viktor Michal	D-PLUS	734 752 711 viktor.michal@d-plus.cz	
Jiří Čtveráček	D-PLUS	734 752 710 jiri.ctveracek@d-plus.cz	
Jana Koubová	PVK a.s.	724 378 848 jana.koubova@pvk.cz	
Václav Fiala	PVK a.s.	724 639 572 vaclav.fiala@pvk.cz	
Martin Mikula	PVK a.s.	601 395 428 martin.mikula@pvk.cz	
Dana Pavlíčková	PVS	737 235 915 pavlickovad@pvs.cz	
Viktor Stehlík	PVS	737 235 907 stehlikv@pvs.cz	
Jiří Král	PVK	606 630 211 jiri.kral@pvk.cz	

NÁZEV AKCE	ČOV Vinoř - návrhové parametry (Stavba č. 3145 TV Vinoř, etapa 0012 ČOV Vinoř)		
ČÍSLO AKCE	1/3/HMP/26		
DATUM	6.1.2025	MÍSTO	PVS
PŘÍTOMNI (jméno / firma)	PVS – Ing. Pavlíčková, Ing. Stehlík PVK - Ing. Bc. Mikula, Ing. Koubová, Ph.D. Dplus – Ing. Michal		

Jednání svolala Ing. Pavlíčková za účelem upřesnění návrhových parametrů ČOV Vinoř. Důvodem je způsob provozu biologické linky při stávajícím zatížení, resp. do 10.000 EO. Podkladem pro jednání byly hydrotechnické výpočty (AQUA-CONTACT Praha, 01/23) pro 16.500 EO (revidované projektové parametry), 13.500 EO (očekávané výhledové zatížení) a 7.500 EO (stávající stav), ve všech těchto stavech je trvale počítáno s provozem obou biologických linek, přičemž nízké zatížení vyžaduje užití vysokých recirkulačních poměrů vratného kalu a interního recyklu.

Vydané povolení k nakládání s vodami pro „Stavba čp. 3145 TV Vinoř, etapa 0012 ČOV Vinoř“ platí po kolaudaci celé stavby (21.000 EO) a napojení alespoň 15.000 EO.

Dosazovací nádrže, které stavebně nebyly revidovány a jsou tedy dimenzovány na kapacitu 21.000 EO, by bylo účelné provozovat do kapacity 10.000 EO, kdy platí mírnější požadavky na kvalitu vyčištěné vody, pouze na jednu technologickou linku (max. 52,7 l/s). To však při platných návrhových parametrech nebude možné kvůli nutnosti převedení srážkových vod ($Q_{\max, \text{biol.}} = 105,3 \text{ l/s}$).

Diskutovány byly aktuální nátoky na ČOV:

- na odtoku z ČOV max. naměřeno: 09/24 65 l/s (pravděpodobně souběžně odlehčováno před ČOV, ale jednalo se o výjimečné deště – povodňové stavy v ČR), 02/24 48 l/s
- roční průměrný přítok Q_{24} : do 20 l/s
- nátok tlakové kanalizace z Přezletic – ve špičkách 7 l/s, není ovlivňována srážkami
- zbytek nátoků představuje přítok z Vinoře a Radonic přes ČSOV 348 Štěpánovská II + jedna přípojka z posledního areálu před ČOV

ČSOV 348 Štěpánovská dle PŘ (postavená 2016 - 2017):

- celkový retenční objem ČSOV včetně stok: 606,46 m³
- čerpané množství: 1 čerpadlo 27,0 l/s, souběh čerpadel 23,5 l/s x 2 = 47 l/s
- 2 výtlaky DN 225 PE (dle schéma lze čerpat jedním nebo oběma výtlaky, čerpadla nemají výtlaky oddělené)
- dle monitoringu dochází k přepadům při hladině v ČSOV 5,3 m, spínací hladiny při běžném provozu (zap / vyp) 0,3 / 0,5 m, tzn. akumulaci v jímce 7,2 x 9,2 x 5,0 = 330 m³ X dle schéma je bezpečnostní přepad pod zákrytovou deskou, cca 8 m nad vypínací hladinou

Nová vstupní ČS na ČOV Vinoř dle DPS:

- Navrženy jsou čerpadla s integrovanou inteligentní technologií, která poskytují rozsáhlou regulaci = čerpané množství tak bude možno regulovat dle potřeby

Závěr:

- **DPS bude navržena na plné vystrojení ČOV Vinoř, způsob provozu bude řešen prostřednictvím povolení k nakládání s vodami** – povolení bude řešeno následně (pro výstavbu, zkušební a revidovaný trvalý provoz)
- PVK ověří na ČSOV 348 Štěpánovská čerpané množství při souběhu 2 čerpadel, dále výšku bezpečnostního přepadu a aktuálně nastavené spínací a vypínací hladiny čerpadel kvůli ověření retenčního objemu ČSOV
- Dplus upřesní retenční objem vstupní ČS na ČOV Vinoř
- Další jednání: při 3. VV dne 15.1. 2025

Reakce Ing. Michal:

Navržený retenční objem vstupní čerpací stanice je aktuálně cca 308 m³. Bude pak samozřejmě záležet na stanovení finální provozní hladiny po ukončení zkušebního provozu.

Reakce Ing. Bc. Mikula:

Vzhledem k aktuálnímu zatížení ČOV a zatížení v blízké budoucnosti bychom volili provoz na 1 biologickou linku + 2 DN (především z hlediska hydraulického zatížení ČOV). Vystrojit můžeme obě linky na výhledový stav – především pro havarijní stavy na provozované lince a snadného spuštění linky druhé. Takto to máme v Lipencích. Provoz bude mít za povinnost pravidelně protáčet stroje, které nejsou stabilně v chodu.

Ovšem nerozumím tomu, když postavíme ČOV na výhled 16 500 EO, jak můžeme žádat nejprve o limity do 10 000 EO, resp. kdy nastane ten zlom, že bychom provozovali už pro limity nad 10 000 EO a jak to legislativně pojmout. Navíc během zkušebního provozu musíme mít ověřeno, že jsme schopni odstraňovat Nc.

Z toho mi vyplývá, že bychom pro úřady museli stavbu rozdělit na 2 etapy (do 10000 EO a nad 10 000 EO). Druhou etapou by mohlo být myšleno například dovystrojení druhé linky (DN1F a NN), tím ale přijdeme o možnost havarijně využít druhou linku (jak jsem psal výše).

Reakce Ing. Pavlíčkové na Ing. Bc. Mikulu:

- 1) PČOV bude i s ohledem, že jde o in-house (PVS staví pro HMP), vystrojena celá.
- 2) Co se týká povolení k vypouštění, zkusili bychom projednat období, co jsme měli na ČOV Újezd nad Lesy – tam byla také ČOV projektovaná na 14.000 EO, ale měla limity do 10.000 EO. Podle NV č. 401/2015 Sb., poznámek k Příloze č. 1 (platí i pro Přílohu č. 7 - BAT) se kategorie ČOV určuje ze zatížení:

Počet ekvivalentních obyvatel se pro účel zařazení čistírny odpadních vod do velikostní kategorie vypočítává z maximálního průměrného týdenního zatížení na přítoku do čistírny odpadních vod během roku s výjimkou neobvyklých situací, přívalových dešťů a povodní.

- 3) Problém zůstávají ty deště, ale vstupní ČSOV na ČOV má akumulaci 308 m³, to mi vychází na několik hodin. Pokud by se čerpalo z ČSOV Štěpánovská 70 l/s (cca 5 m hladina) + 7 l/s z Přezletic, pak by při čerpání ve vstupní jímce na ČOV 52,7 l/s bylo takto možno čerpat 3,43 h, než by nastal přepad před ČOV.

Zapsala: Pavlíčková, 8.1.2024

Rozesláno FINAL: 23.1.2024

Záznam

Ze třetího výrobního výboru akce „**Stavba č. 3145 TV Vinoř, etapa 0012 - ČOV Vinoř**“

Konaného dne: **15. 1. 2025**

Místo: **Pražská vodohospodářská společnost a.s., Evropská 866/67, Vokovice, 160 00 Praha 6**

Přítomni: PVK a.s.: Jana Koubová, Václav Fiala,
PVS a.s.: Dana Pavlíčková, Viktor Stehlík,
D-PLUS: Viktor Míchal.

Projektant prezentoval rozpracovanost PD před objednatelem a provozovatelem. Byly postupně projednávány jednotlivé nevyřešené či nevyjasněné body v rámci celého konceptu PD. Probírány byly jednotlivé problematiky a nesrovnalosti dle předem připraveného seznamu bodů k jednání.

K jednotlivým diskutovaným částem tak bylo dohodnuto následující:

1. Technologická část:

- Kalové nádrže se s ohledem na možný zápach unikající do okolí budou zastřešovat. Projektant upozorňuje na možnou problematiku s výskytem nahromaděného plynu – přikračuje se k návrhu bezpečnostních opatření při výpadku dezodorizačních jednotek odtahující vzduch z nejvyššího místa nádrže.
- Navrženy budou dvě nové homogenizační kalové nádrže v místě stávajících kruhových kalových nádrží. Materiálem bude beton. Rozměry budou, pokud možno, co nejlépe kopírovat stávající nádrže.
- Provoz provzdušňování kalových nádrží – provozovatel požaduje doplnění dvojice dmychadel o minimálně další dmychadlo tak, aby bylo možné zároveň provozovat aeraci stabilizační nádrže i aeraci jedné z homogenizačních nádrží a mít stále montovanou rezervu. Projektant upozornil na problematiku umístění dalšího stroje do navržených prostor SO04, ale tuto možnost prověřil a do odevzdání konceptu ucelené PD k připomínkám se pokusí zakomponovat.
- Do PD budou zahrnuty a vykázány 2 ks kontejnerů 17 m³ s vodotěsným uzavíracím víkem na odvodněný kal a 2 ks kontejnery na akumulaci stěrku (1 m³, nerezová ocel + podvozek) a 3 ks kontejnery (1 m³, nerezová ocel + podvozek) na shrabky a písek.
- Dávkování externího substrátu bude zavedeno do postdenitrifikace a variantně také do denitrifikace 2.
- Kalová voda z odvodnění a zahuštění bude čerpána výhradně do rozdělovacího objektu odpadní vody v SO01.
- Čidla pro měření hladiny kalových nádrží budou tlakové BD sondy
- Provozovatel nepožaduje osazení průtokoměrů na potrubí dopravy vzduchu do stabilizační nebo homogenizačních nádrží, požaduje pouze čidlo tlaku a měření teploty na výtlaku za dmychadlem. To se týká všech dmychadel na ČOV.
- Projektant zašle provozovateli výkres biologických linek pro označení míst, kde bude přivedena provozní voda a zakončení napojením na hadici.

2. Stavební část:

- Opěrná stěna a koordinace s výstavbou chodníku obce Jenštejn = projektant prověřil podmínky vedení plánovaní dešťové kanalizace v blízkosti opěrné stěny – v případě opravy dešťové kanalizace by se podkopala i opěrná stěna, což by mohlo ohrozit stabilitu. Zároveň by se stěna zakládala v násypu a spodní voda je poměrně vysoko. Ideální řešení by bylo založit opěrnou stěnu v podobné hloubce jako je navržena dešťová kanalizace. To ovšem znamená významně zahлубit založení opěrné stěny = významné zvýšení investičních nákladů. Projektant pošle PVS podklady ke kanalizaci a opěrné stěně. Další řešení koordinace obou akcí/projektů bude na základě svolání jednání obou investorů.
- Jímky na akumulaci stahované pěny z konce nitrifikačních nádrží budou navrženy betonové a v požadovaném minimálním objemu stanoveném provozovatelem – každá 12 m³.
- Příjezd severně k dosazovacím nádržím bude zrušen – asfaltová plocha se nahradí betonovou dlažbou, která bude použita na všechny nové chodníky v areálu. U dosazovacích nádrží bude rozebíratelný plot.
- Projektant prověří reálnost vjezdu tlakovacího vozu východně od SO01. Do PD zakomponuje obalové křivky pro tuto trasu.
- Pro manipulaci s plnými kontejnery odvodněného kalu bude navržena betonová plocha vedle kolejnic u SO04.
- Do SO 16 Přeložky inženýrských sítí budou stanoveny podmínky pro přeložku tlakové kanalizace z Přezletic. Podmínky by měl uvést zástupce VAK Benešov, popřípadě vlastník kanalizace Obec Přezletice.
- Ke všem ZZ je nutné doplnit kotevní body pro zátěžovou zkoušku.

3. Obecně:

- ATS pitné vody umístěná v SO04 bude pouze pro potřeby kalového hospodářství. Do SO06 a SO01 bude zavedena voda přímo ze stávající přípojky v areálu. Před realizací je nutno ověřit aktuální tlakové poměry ve vodovodní síti a definitivně stanovit, zda by nebylo vhodné připojit na zvyšovací ATS i ostatní objekty (umyvadla).
- Na žádost objednatele bude do DPS začleněno i upravené průtokové schéma ČOV
- PD bude v rozpiskách a titulních listech uvádět jako investora Hl. město Praha zastoupené PVS a.s.
- PD bude v rozpiskách a titulních listech uvádět stupeň DPS.
- Nejpozději v **pondělí 17. února** bude projektantem zaslána elektronicky ucelená PD ke kontrole a připomínkám objednatele, potažmo provozovatele. Po obdržení finálních připomínek projektant co nejdříve připomínky zapracuje nebo se k nim vyjádří a po výzvě objednatele zhotoví tištěné verze v požadovaném počtu pare a předá objednateli.

Záznam je rozeslán pouze v digitální podobě.

Zapsal: Ing. Viktor Míchal

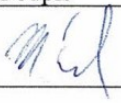



D-PLUS PROJEKTOVÁ A INŽENÝRSKÁ a.s.

Prezenční listina

Ze 3. výrobního výboru akce: „Stavba č. 3145 TV Vinoř, etapa 0012 - ČOV Vinoř“

konaného dne: 15. 1. 2025

v/na: Pražská vodohospodářská společnost a.s., Evropská 866/67, Vokovice, 160 00 Praha 6

Jméno, příjmení	Organizace	Telefon, e-mail	Podpis
Viktor Míchal	D-PLUS	734 752 711 viktor.michal@d-plus.cz	
Jiří Čtveráček	D-PLUS	734 752 710 jiri.ctveracek@d-plus.cz	
Jana Koubová	PVK a.s.	724 378 848 jana.koubova@pvk.cz	
Václav Fiala	PVK a.s.	724 639 572 vaclav.fiala@pvk.cz	
Martin Mikula	PVK a.s.	601 395 428 martin.mikula@pvk.cz	
Dana Pavlíčková	PVS	737 235 915 pavlickovad@pvs.cz	
Viktor Stehlík	PVS	737 235 907 stehlikv@pvs.cz	