


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

k.ú. Vinoř [782 378]

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: Pavel KOHOUTEK			
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 D.1 DOKUMENTACE STAVEBNÍHO NEBO INŽENÝRSKÉHO OBJEKTU D.1.4.1 ZDRAVOTNĚ TECHNICKÉ INSTALACE				Číslo zakázky:		4047/2/2024	
				Měřítko:		-	
				Počet formátů A4:		2	
Obsah: SO 04 STROJOVNA KALOVÉHO HOSPODÁŘSTVÍ TECHNICKÁ ZPRÁVA				Číslo přílohy: D.1.4.1.1		Revize:	

ČOV Vinoř – SO 04 Strojovna kalového hospodářství, profese ZTI – 02.2025 DPS

Rozsah projektu zdravotechiky:

Jedná se o rekonstrukci areálu ČOV Vinoř u Prahy.

Objekt SO 04 – Strojovna kalového hospodářství, bude nově postaven.

Objekt je dvoupodlažní, slouží pro technologické zařízení ČOV.

Obsluha v objektu se předpokládá denní 2 hod, 1 osoba.

Napojení na sítě, vytápění:

Objekt SO 04 – Strojovna kalového hospodářství bude napojen na rozvod pitné vody v rámci areálu ČOV, kanalizační vody budou vypouštěny do technologických potrubí ČOV.

Objekt je navržen stavebně nově a nenahrazuje žádný stávající objekt ČOV.

Bilance spotřeby vody:

Obsluha 20 obsl./den

Technologická potřeba 200 l/den

Maximální denní potřeba vody

$$Q_{\max} = Q \cdot k_d = 220 \cdot 1,4 = \underline{\underline{308 \text{ l/den}}}$$

Q denní potřeba vody

$k_d = 1,4$ koeficient denní nerovnoměrnosti

Maximální hodinová potřeba vody

$$Q_{\max,h} = Q_{\max} \cdot k_h = 220 / 12 \cdot 2,1 = \underline{\underline{38,5 \text{ l/hod} = 0,0107 \text{ l/s}}}$$

$k_h = 2,1$ koeficient hodinové nerovnoměrnosti

Roční spotřeba vody

$$Q_r = Q \cdot 365 = 220 \cdot 365 = \underline{\underline{80\,300 \text{ l/rok} = 80,3 \text{ m}^3/\text{rok}}}$$

Množství odpadních vod:

$$Q_r = 80,3 \text{ m}^3/\text{rok}$$

Popis provedení:

Rozvod vody:

V objektu bude osazeno umyvadlo s beztlakým průtokovým ohříváčem teplé vody, přívod vody bude napojen na rozvod pitné vody v objektu, sloužící pro technologii (DN 50, Nerez), vlastní rozvod bude osazen uzavírací armaturou, vodoměrem, výtokovým ventilem. Provedení bude z PPR potrubí.

Kanalizace:

V objektu budou odkanalizovány podlahové žlaby umístěné okolo technologických zařízení, kde dochází při činnosti zařízení k úkapům kalové vody, odkanalizování bude svedeno zpět do cirkulačního potrubí kalové vody (technologie ČOV). Shodně bude proveden i odvod kondenzátu od VZT jednotky.

Provedení svodného potrubí včetně dvorních vpustí bude z materiálu tř.17 - nerez.

Dešťová kanalizace:

Dešťové svody (dodávka stavby) budou vyvedeny u paty objektu na terén, kde se bude dešťová voda vsakovat do terénu.

Zkoušky zařízení a uvedení do provozu:

Po kompletaci zařízení se provede technická prohlídka. O výsledku technické prohlídky vodovodu a vnitřní kanalizace se provede zápis. Následně se provede zkouška vodotěsnosti. Vzhledem k napojení na technologické potrubí bude nutné zkoušku zkoordinovat společně se stavbou technologické části.

Pokyny pro provoz:

Za provoz a údržbu vodovodu a vnitřní kanalizace odpovídá její vlastník.

Kanalizační armatury se kontrolují nejméně dvakrát ročně, není-li výrobcem stanoveno jinak.

Střešní vtoky se musí kontrolovat, případně čistit nejméně dvakrát ročně, není-li v provozním řádu budovy stanoveno jinak.

Požadavky na ostatní profese:

Drobní stavební přípomoce, začištění vrtaných otvorů apod.

Seznam použitých norem:

ČSN 76 6760 (leden 2014) Vnitřní kanalizace

ČSN 75 5409 (únor 2018) Vnitřní vodovody

ČSN 01 3450 (únor 2006) Technické výkresy – Instalace – Zdravotnětechnické a plynovodní instalace

Závěr:

Tento projekt byl zpracován na základě podkladů platných v únoru 2025.