

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: Pavel KOHOUTEK		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 01 VSTUPNÍ ČERPACÍ STANICE, HRUBÉ ŘEDČIŠTĚNÍ TECHNICKÁ ZPRÁVA				Číslo přílohy: D.1.4.1.1		Revize:	

ČOV Vinoř – SO 01 Vstupní čerpací stanice a hr. předčištění, profese ZTI – 2.2025 DPS

Rozsah projektu zdravotechiky:

Jedná se rekonstrukci areálu ČOV Vnoř u Prahy.

Objekt SO 01 – Vstupní čerpací stanice a hrubé předčištění, bude nově postaven.

Objekt je dvoupodlažní, s jímkou pod suterénem a slouží pro technologické zařízení ČOV.

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

Napojení na sítě, vytápění:

Objekt SO 01 – Vstupní čerpací stanice a hrubé předčištění bude napojen na rozvod pitné vody v rámci areálu ČOV (dodávka strojní), kanalizační vody budou vypouštěny do jímky pod objektem.

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

Bilance spotřeby vody:

Obsluha 20 obsl./den

Technologická potřeba 30 l/den

Maximální denní potřeba vody

$$Q_{\max} = Q \cdot k_d = 50 \cdot 1,4 = \underline{70 \text{ l/den}}$$

Q denní potřeba vody

$k_d = 1,4$ koeficient denní nerovnoměrnosti

Maximální hodinová potřeba vody

$$Q_{\max,h} = Q_{\max} \cdot k_h = 70 / 12 \cdot 2,1 = \underline{8,75 \text{ l/hod} = 0,0024 \text{ l/s}}$$

$k_h = 2,1$ koeficient hodinové nerovnoměrnosti

Roční spotřeba vody

$$Q_r = Q \cdot 365 = 70 \cdot 365 = \underline{18\,250 \text{ l/rok} = 18,25 \text{ m}^3/\text{rok}}$$

Množství odpadních vod:

$$Q_r = 18,25 \text{ m}^3/\text{rok}$$

Popis provedení:

Rozvod vody:

V objektu bude na každém patře (1.NP a 1.PP) osazeno umyvadlo s beztlakým průtokovým ohřívacem teplé vody, přívod vody bude napojen na přívod pitné vody do objektu (dodávka technologie - DN 50), vlastní rozvod bude osazen uzavíracími armaturami, vodoměrem, výtokovými ventily. Provedení bude z PPR potrubí.

Kanalizace:

V objektu budou odkanalizovány podlahové vpusti umístěné okolo technologických zařízení, kde dochází při činnosti zařízení k úkapům kalové vody, odkanalizování bude svedeno do jímky v 2.PP (technologie ČOV). Shodně bude proveden i odvod kondenzátu od VZT jednotky. Provedení svodného potrubí včetně podlahových vpustí bude z materiálu tř.17 - nerez.

Dešťová kanalizace:

Dešťové svody (dodávka stavby) budou vyvedeny u paty objektu do lapačů střešních splavení a dále svodným potrubím odvedeny do šachty Š3 – výstupní šachta z ČOV do recipientu.

Provedení svodného potrubí včetně revizní šachty RŠ na trase potrubí bude z materiálu plast standardu KG (PVC).

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.

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 přípomoc, začištění vrtaných otvorů apod.

Připojení průtokového ohřívače na elektrický přívod: 2 ks á 3,5 kW / 230 V

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.