


6			
5			
4			
3			
2			
1			
REVIZE	POPIS	DATUM	SCHVÁLIL

Sweco Hydroprojekt a.s. Ústředí Praha Táborská 31, 140 16 Praha 4; praha@sweco.cz; www.sweco.cz				SWECO 		
VYPRACOVAL	Ing. M. Mazuch	HIP	Ing. Kubová, Ph.D.	T. KONTROLA	Ing. Kuba, Ph.D.	
PROJEKTANT	Ing. M. Mazuch	ŘEDITEL DIVIZE	Ing. Hanák	DATUM	10/2023	
OBJEDNATEL	Pražská vodohospodářská společnost a.s.			OKRES	Praha - Kbely	
AKCE: Rekonstrukce ČOV Kbely - aktualizace DPS č. akce: 1/3/L22/00				ČÍSLO ZAKÁZKY	11 2160 04 01	
				STUPEŇ	DPS	
				FORMÁT	7 A4	
				ARCHIVNÍ ČÍSLO	006267/23/1	
ČÁST STAVBY	SO 03 Vzduchotechnika			SO/PS	SO 03	
PŘÍLOHA: Technická zpráva				ČÍSLO PŘÍLOHY	D.1.4.1.1.1	b
						1

Tato dokumentace včetně všech příloh (s výjimkou dat poskytnutých objednatelem) je duševním vlastnictvím akciové společnosti Sweco Hydroprojekt a.s. Objednatel této dokumentace je oprávněn ji využít k účelům vyplývajícím z uzavřené smlouvy bez jakéhokoli omezení. Jiné osoby (jak fyzické, tak právnické) nejsou bez předchozího výslovného souhlasu objednatele oprávněny tuto dokumentaci ani její části jakkoli využívat, kopírovat (ani jiným způsobem rozmnožovat) nebo zpřístupnit dalším osobám.

Poznámka: Podpisy zpracovatelů jsou připojeny pouze k výtisku číslo 01 nebo originálu přílohy (matrici).

OBSAH / SEZNAM PŘÍLOH

strana

1	IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE.....	3
1.1	Údaje o stavbě	3
1.2	Údaje o stavebníkovi	3
1.3	Údaje o zpracovateli dokumentace	3
2	SEZNAM PŘÍLOH.....	5
3	SEZNAM VZDUCHOTECHNICKÝCH ZAŘÍZENÍ	5
3.1	SO 03 Rozšíření šnekové čs.....	5
4	TECHNICKÝ POPIS JEDNOTLIVÝCH ZAŘÍZENÍ.....	5
4.1	SO 03 Rozšíření šnekové čs.....	5
4.2	Zař.č.19 Větrání nové ČS.....	5
4.3	Zař.č.20 Těsnící, spojovací a pomocný materiál	5
5	ENERGETICKÉ NÁROKY VZDUCHOTECHNICKÉHO ZAŘÍZENÍ.....	6
6	TECHNICKÁ SPECIFIKACE	6
6.1	SO 03 Rozšíření šnekové čs.....	6
6.1.1	Zař.č.19 Větrání nové ČS.....	6
6.1.2	Zař.č.20 Těsnící, spojovací a pomocný materiál	7

1 IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE

1.1 ÚDAJE O STAVBĚ

Název stavby: *Stavba č. 0093 TV Kbely, Etapa 0028 ČOV Kbely*

Místo stavby: hl. m. Praha

Katastrální území: Kbely 777757, Satalice 46134, Vinoř 782378.

Adresa: Praha 9, Kbely, Mladoboleslavská 758
Parcelní čísla: Kbely 1975/1, 1975/27, 1975/28, 1976/7, 1976/8, 1976/9, 1976/39, 1976/40, 1976/41
Satalice 641/29, 641/32, 641/34, 641/38, 641/39, 641/98, 641/143, 641/148, 641/200, 641/201, 641/202, 641/203, 641/204, 641/205, 641/206
Vinoř 1574/1

Předmět dokumentace: Čistírna odpadních vod Kbely – rekonstrukce

1.2 ÚDAJE O STAVEBNÍKOVĚ

Stavebník / Investor: Magistrát hlavního města Prahy
IČO: 00064581
Vyšehradská 51
128 01 Praha 2

Zastoupen: Pražská vodohospodářská společnost a. s.
Bořislavka Centrum, 3. budova
Evropská 866/67
160 00 Praha 6 – Vokovice
Datová schránka: a75fsn2
IČO. 25656112

1.3 ÚDAJE O ZPRACOVATELI DOKUMENTACE

Název (obchodní firma): Sweco a.s.
IČ: 26475081
adresa sídla: Tábořská 31
140 16 Praha
Česká republika
praha@sweco.cz
www.sweco.cz

Divize: 151

Jméno	číslo	kód	obor (specializace) autorizace
Hlavní inženýr projektu			
Zodpovědní projektanti profesí			
Stavební část			
Konstrukční část a statika			
Architektura			
Vodohospodářská část			
Technologie vody			
Strojní část			
Elektro-část			
Systém řízení technologických procesů			
Jiné			

Poznámka:

Číslo autorizace znamená: číslo, pod kterým je projektant (technik) zapsán v evidenci autorizovaných osob vedené Českou komorou architektů nebo Českou komorou autorizovaných inženýrů a techniků činných ve výstavbě.

Externí kooperace	
Firma	Jméno
PBŘ	
KRASO požárně technický servis, s.r.o.	Václav Kratochvíl

2 SEZNAM PŘÍLOH

D.1.4.1.1.1 Technická zpráva

D.1.4.1.2 SO 03 – Půdorysy a řez

3 SEZNAM VZDUCHOTECHNICKÝCH ZAŘÍZENÍ

3.1 SO 03 ROZŠÍŘENÍ ŠNEKOVÉ ČS

Zař.č.19 Větrání nové ČS

Zař.č.20 Těsnící, spojovací a pomocný materiál

4 TECHNICKÝ POPIS JEDNOTLIVÝCH ZAŘÍZENÍ

4.1 SO 03 ROZŠÍŘENÍ ŠNEKOVÉ ČS

4.2 ZAŘ.Č.19 VĚTRÁNÍ NOVÉ ČS

Prostor sestává ze 3 prostorů a to z vlastní podzemní čerpací stanice s čerpadlem o příkonu 22 kW o objemu 26,3 m³, ze schodišťové chodby o objemu 24,4 m³ a z nadzemního vstupního objektu o objemu 25,8 m³. Celkový objem větraného prostoru bude 76,5 m³. Úkolem větrání je snížení vlhkosti v suterénních prostorech v zimě, odvedení ztrátového tepla motoru čerpadla v létě a hygienická výměna vzduchu v prostoru. Tepelné ztráty motoru budou cca 2,2 kW. Většinu tepla absorbují betonové stěny čerpací stanice a schodiště.

Větrací jednotka s filtrací tř. EU4 a s elektrickým ohřívacem zavěšená pod stropem vstupního objektu bude přivádět 700 m³/h vzduchu v zimě ohřátého na +10°C do podzemního prostoru čerpací stanice. Použitý vzduch bude odcházet z prostoru v horní části vstupního prostoru přetlakem. Ovládání zařízení bude ruční, chod se předpokládá nepřetržitý. Výkon elektrického ohříváče bude řízen pomocí vlastní automatické regulace.

Požadavky na elektroinstalaci:

Přívod: 1 x P = 182 W/230 V

Ohřev: 1 x P = 9 kW/400 V

Ovládání: Ruční od vstupu

Automatická regulace teploty přiváděného vzduchu na +10°C a kontrola zanesení filtru v dodávce vzduchotechniky.

4.3 ZAŘ.Č.20 TĚSNÍCÍ, SPOJOVACÍ A POMOCNÝ MATERIÁL

Toto vzduchotechnické zařízení obsahuje materiál na zhotovení závěsů potrubí, těsnící a spojovací materiál a ochranné nátěry a izolace.

5 ENERGETICKÉ NÁROKY VZDUCHOTECHNICKÉHO ZAŘÍZENÍ

Celkový instalovaný příkon pro vzduchotechniku je 9182 W.

6 TECHNICKÁ SPECIFIKACE

6.1 SO 03 ROZŠÍŘENÍ ŠNEKOVÉ ČS

6.1.1 ZAŘ.Č.19 VĚTRÁNÍ NOVÉ ČS

Pol. č.	Popis a rozměry	Měrná jedn.	Celkem
19.1	Podstropní větrací jednotka s filtrací EU4 a s elektrickým ohřevem vzduchu do vlhkého prostředí. Sendvičový plášť. Přístup zespodu V = 700 m ³ /h p _{ext} = 190 Pa P _{vent} = 182 W/230 V P _{top} = 9 kW/400 V Dodáno vč. kompletní automatické regulace vč. čidel, Pohonnů, kompletního prodrátování a digitálního ovladače. Vše do vlhka	ks.	1
	Rychloupínací těsná spona prům.250 mm	ks.	2
19.2	Plastová krycí nástěnná mřížka prům.315 mm	ks.	1
19.3	Žaluziová klapka samotížná nástěnná pro překrytí otvoru prům. 315 mm . Materiál plast.	ks.	1
19.4	Protidešťová žaluzie nástěnná pro překrytí otvoru prům.315 mm, materiál plast.	ks.	1
19.5	Zpětná klapka motýlková prům.250 mm. Materiál pozink.plech	ks.	1
19.6	Vyústka na kruhové potrubí 425x75 mm dvouřadá s reg. 1. materiál pozink. plech	ks.	4
	Spiropotrubí z pozink. plechu do prům.250 mm, 30 % tvar.	bm.	22
	Spiropotrubí z pozink. plechu do prům.315 mm, 50 % tvar.	bm.	2

6.1.2 ZAŘ.Č.20 TĚSNÍCÍ, SPOJOVACÍ A POMOCNÝ MATERIÁL

Pol.č.	Popis a výměry	Měrná jedn.	Celkem
	Spojovací materiál pozinkovaný	kg.	12
	Závěsný materiál pozinkovaný ocelový s pryžovými silentbloky	kg.	10
	Závitová tyč pozinkovaná	bm.	10
	Těsnění pryžové samolepící	bm.	6
	Těsnící páska na spiropotrubí	bal.	2
	Tepelná izolace komůrková např. Mirelon tl.20 mm samolepící	m ²	3
	Zednické přípomoci	hod.	8
	Doprava	km.	80
	Komplexní vyzkoušení, dílenská dokumentace, dokumentace skutečného provedení, vyhotovení protokolů, zaškolení obsluhy	hod.	12