


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	006269/23/1	
ČÁST STAVBY	Vzduchotechnika			SO/PS	SO 11	
PŘÍLOHA: Technická zpráva				ČÍSLO PŘÍLOHY	D.1.4.1.4.1	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 jakéhokoliv 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
4	TECHNICKÝ POPIS JEDNOTLIVÝCH ZAŘÍZENÍ.....	5
4.1	SO 11 Nová ČS vratného a přebytečného kalu:	5
4.1.1	Zař.č.28 Větrání prostorů čerpací stanice	5
4.1.2	Zař.č.29 Těsnící, spojovací a pomocný materiál	5
5	ENERGETICKÉ NÁROKY VZDUCHOTECHNICKÉHO ZAŘÍZENÍ.....	5
6	TECHNICKÁ SPECIFIKACE	6
6.1	SO 11 Nová ČS vratného a přebytečného kalu	6
6.1.1	Zař.č.28 Větrání prostorů čerpací stanice	6
6.1.2	Zař.č.29 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			
Ing. Dagmar Kubová, Ph.D.	0014474	IV00	Stavby vodního hospodářství a krajinného inženýrství
Zodpovědní projektanti profesí			
Stavební část			
Ing. Dominik Wallenfels			
Konstrukční část a statika			
Ing. Jan Trnka	0007207	IS00	Statika a dynamika staveb
Architektura			
Vodohospodářská část			
Ing. Štěpán Rinn	0014488	IV00	Stavby vodního hospodářství a krajinného inženýrství
Technologie vody			
Ing. Karel Hartig, CSc.			
Strojní část			
Bc. Vlastimil Braun			
Elektro-část			
Ing. Václav Novák			
Systém řízení technologických procesů			
Ing. Václav Novák			
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.1.4.1.4.1 Technická zpráva

D.1.4.1.4.2 Půdorysy a řez

3 SEZNAM VZDUCHOTECHNICKÝCH ZAŘÍZENÍ

SO 11 Nová ČS vratného a přebytečného kalu:

Zař.č.28 Větrání prostorů čerpací stanice

Zař.č.29 Těsnící, spojovací a pomocný materiál

4 TECHNICKÝ POPIS JEDNOTLIVÝCH ZAŘÍZENÍ

4.1 SO 11 NOVÁ ČS VRATNÉHO A PŘEBYTEČNÉHO KALU:

4.1.1 ZAŘ.Č.28 VĚTRÁNÍ PROSTORŮ ČERPACÍ STANICE

Prostor sestává ze 2 prostorů a to z vlastní podzemní suché jímky o objemu 132 m³ a z nadzemního vstupního objektu o objemu 36 m³. Celkový objem větraného prostoru bude 168 m³. Úkolem větrání je snížení vlhkosti a hygienická výměna vzduchu v prostoru.

Větrací jednotka s filtrací tř. EU4 a s elektrickým ohřevačem zavěšená pod stropem v nadzemní části bude přivádět 700 m³/h vzduchu v zimě ohřátého na +10°C. Stejně množství použitého vzduchu bude odváděno z prostoru pomocí nástěnného axiálního ventilátoru prům. 250 mm. Ovládání zařízení bude ruční, chod se předpokládá nepřetržitý. Výkon elektrického ohřevače 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

Odvod: 1 x P = 81 W/230 V

Ovládání: Ruční od vstupu

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

4.1.2 ZAŘ.Č.29 TĚSNÍCÍ, SPOJOVACÍ A POMOCNÝ MATERIÁL

Toto vzduchotechnické zařízení obsahuje materiál na zhotovení závěsů potrubí, těsnící a spojovací materiál a ochranné nátěry a izolace. Pokud je v objektu klimatizace patří sem i izolované potrubí chladiwa a vlastní ekologické chladiwo.

5 ENERGETICKÉ NÁROKY VZDUCHOTECHNICKÉHO ZAŘÍZENÍ

SO 11 Nová ČS vratného a přebytečného kalu:

Celkový instalovaný elektrický příkon pro vzduchotechniku je 9263 W.

6 TECHNICKÁ SPECIFIKACE

6.1 SO 11 NOVÁ ČS VRATNÉHO A PŘEBYTEČNÉHO KALU

6.1.1 ZAŘ.Č.28 VĚTRÁNÍ PROSTORŮ ČERPACÍ STANICE

Pol. č.	Popis a výměry	Měrná jedn.	Celkem
28.1	Podstropní větrací jednotka s filtrací EU4 a s elektrickým ohřevem vzduchu do vlhkého prostředí. Sendvičový plášť. Spodní přístup. V = 700 m ³ /h p _{ext} = 190 Pa P _{vent} = 182 W/230 V P _{top} = 9 kW/400 V Vč. čidel, pohonů, kompletního prodrátování a digitálního Ovladače. Vše do vlhka.	ks	1
28.2	Nástěnný axiální ventilátor prům.250 mm se skříní z ocelového plechu opatřeného nátěrem, montážní konzoly a šrouby jsou galvanicky pokoveny. Oběžné kolo je vyrobeno ze slitiny Al. Oběžné kolo je staticky a dynamicky vyváženo. Natočení lopatek je provedeno výrobcem. Motor je asynchronní, podle typu s kotvou nakrátko, stator s chladicími žebry, povrchová úprava lakem. Motory jsou s izolací třídy F a pracovní teplotou -40 až +70 °C. Kuličková ložiska mají tukovou náplň na dobu životnosti. Krytí IP65 V = 700 m ³ /h p = 39 Pa P = 81 W/400 V	ks	1
28.3	Žaluziová klapka samotížná nástěnná pro překrytí otvoru prům.250 mm. Materiál plast	ks	1
28.4	Protidešťová žaluzie nástěnná pro překrytí otvoru prům.315 mm, materiál plast.	ks	1
28.5	Zpětná klapka motýlková prům.250 mm. Materiál pozink.plech	ks	1
28.6	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	17
	Spiropotrubí z pozink. plechu do prům. 315 mm, 50 % tvar.	bm	1

6.1.2 ZAŘ.Č.29 TĚSNÍCÍ, SPOJOVACÍ A POMOCNÝ MATERIÁL

Pol. č.	Popis a výměry	Měrná jedn.	Celkem
	Spojovací materiál pozinkovaný	kg	10
	Závěsný materiál pozinkovaný s pryžovými silentbloky	kg	8
	Závitová tyč pozinkovaná	bm	8
	Těsnění pryžové samolepící	bm	6
	Těsnící páska na spiropotrubi	bal.	2
	Tepelná izolace komůrková např. Mirelon tl.20 mm samolepící	m ²	4
	Zednické přípomoci	hod.	8
	Doprava	km	80
	Komplexní vyzkoušení, dílenská dokumentace, dokumentace skutečného provedení, vyhotovení protokolů, zaškolení obsluhy	hod.	12