


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	Topič	HIP	Ing. Kubová, Ph.D.	T. KONTROLA	Ing. Kuba, Ph.D.	
PROJEKTANT	Topič	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	8x A4	
				ARCHIVNÍ ČÍSLO	006193/23/1	
ČÁST STAVBY	SO 23 Rozšíření veřejného osvětlení			SO/PS	-	
PŘÍLOHA:  Technická specifikace				ČÍSLO PŘÍLOHY	D.1.1.23.3	d
						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

<b>A.1 IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE .....</b>	<b>3</b>
A.1.1 Údaje o stavbě .....	3
A.1.2 Údaje o stavebníkovi.....	3
A.1.3 Údaje o zpracovateli dokumentace.....	4
<b>A TECHNICKÉ SPECIFIKACE, SEZNAM STROJŮ A ZAŘÍZENÍ.....</b>	<b>5</b>
A.1 Specifikace obecné .....	5
A.2 Rozšíření veřejného osvětlení.....	7

## A.1 IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE

### A.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 1974, 1975/1, 1975/2, 1975/25, 1976/1, 1976/7, 1976/8, 1976/9, 1976/33, 1976/34, 1976/35, 1976/36, 1976/37, 1976/38, Satalice 641/29, 641/32, 641/34, 641/38, 641/39, 641/98, 641/143, 641/148, Vinoř 1574/1

**Předmět dokumentace:** Čistírna odpadních vod Kbely – rekonstrukce

### A.1.2 ÚDAJE O STAVEBNÍKOVĚ

**Stavebník / Investor:** INV MHMP  
 IČ 00064581  
 Vyšehradská 51  
 128 01 Praha 2

**Objednatel:** ZAVOS s.r.o.  
 IČ 60203013  
 Vinohradská 28/2516  
 120 00 Praha 2

## A.1.3 ÚDAJE O ZPRACOVATELI DOKUMENTACE

Sdružení:	„SUDOP GROUP+METROPROJEKT-ČOV Kbely“
Člen sdružení:	METROPROJEKT Praha a.s. Argentinská 1621/36, 170 00 Praha 7 IČ: 45271895, DIČ: CZ45271895
Hlavní inženýr projektu:	Ing. Jiří Vítek (METROPROJEKT Praha a.s.), autorizace ID00 0004612
Stupeň dokumentace:	DVZ (dokumentace pro výběr zhotovitele)
Zodpovědný projektant:	Ing. Dagmar Kubová (Sweco Hydroprojekt a.s.), autorizace IV00 0014474
Technická kontrola:	Ing. Stanislav Hanák (Sweco Hydroprojekt a.s.)
Vodohospodářská část:	Ing. Dagmar Kubová (Sweco Hydroprojekt a.s.), autorizace IV00 0014474
Stavební část	Ing. Dominik Wallenfels (Sweco Hydroprojekt a.s.),
Technolog (chemicko- technologický návrh)	Ing. Ivo Šorm (Sweco Hydroprojekt a.s.)
Technologická zařízení staveb	Ing. Jiří Kratěna (Sweco Hydroprojekt a.s.), autorizace IT00 0013605
Strojně-technologická část	Bc. Vlastimil Braun (Sweco Hydroprojekt a.s.),
Elektro-technologická část	David Müller (Sweco Hydroprojekt a.s.)
SŘTP	Ing. Vladimír Trkoš (Sweco Hydroprojekt a.s.)
Hydraulické výpočty	Doc. Ing. Vladimír Havlík (Sweco Hydroprojekt a.s.)
Rozpočet	Ing. Barbora Chladová (Sweco Hydroprojekt a.s.)

## A TECHNICKÉ SPECIFIKACE, SEZNAM STROJŮ A ZAŘÍZENÍ

### A.1 SPECIFIKACE OBECNÉ

1. Provedení elektrického zařízení a materiálu musí odpovídat druhu prostředí, ve kterém budou umístěna v souladu s ČSN 332000-1ed.2. Protokol o stanovení prostředí je uveden v Souhrnné zprávě.
2. Rozvaděče musí splňovat požadavky norem třídy ČSN EN 60439-1ed.2(357107). Barva rozvaděčů bude šedá v odstínu RAL7032, pokud není určeno jinak. Všechny rozvaděče v rámci dodávky a montáže elektrotechnologické části budou připojeny na společnou zemnicí síť.
3. Softstartéry a frekvenční měniče a podobná zařízení musí splňovat požadavky na elektrotechnické zařízení z hlediska vlivu na elektrizační soustavu. Řídicí vstupy a výstupy musí zajišťovat galvanické oddělení signálů SŘTP od vnitřní elektroniky zařízení.
4. Kabely do průřezu 25 mm<sup>2</sup> včetně budou v provedení s měděnými (Cu) jádry. Kabely vyšších průřezů budou v provedení s hliníkovými (Al) jádry. Označení kabelů bude trvalé a nesmazatelné. Kabely budou uloženy dle:  
ČSN 33 2000-5-52 ed.2 Část 5 – Výběr  
Kap. 52 – Výběr soustav a stavba vedení
5. Kabely budou vedeny na nosných montovaných konstrukcích ze žárově zinkované oceli, tloušťka ochranné vrstvy 20 µm – 275 g/m<sup>2</sup> (narušená antikorozivní ochrana bude opravena nátěrem podle technických podmínek výrobce) nebo z nekorozivního materiálu, v elektroinstalačních žlábkách, trubkách a ochranných hadicích z PVC.
6. Zhotovitel zahrne do ceny elektro části vybourání prostupů stavebními konstrukcemi pro kabelové vedení, osazení do chráničky a utěsnění chráničky. Prostupy nejsou zakresleny ve výkresové části ani specifikovány v technické zprávě. Součástí dodávky zhotovitele bude zajištění vodotěsnosti a požární odolnosti prostupů. Protipožární zabezpečení stavby je popsáno v Souhrnné zprávě.
7. Dodávky, práce a služby pro elektrotechnologické zařízení musí být dodány kompletní, v uvedených hranicích dodávky včetně všech nezbytných přístrojů, pomocných zařízení, příslušenství a spojovacího a upevňovacího materiálu. Dodávka musí být řádně odzkoušena, plně funkční a schopna uvedení do provozu.
8. Pro realizaci tohoto projektu je nutná úzká spolupráce zhotovitele elektrotechnologické části se zhotovitelem části strojné technologické, SŘTP a stavební.
9. Veškeré práce musí být prováděny za dodržování všech norem a platných předpisů platných v ČR a doloženy předepsanými doklady o provedených zkouškách a revizích.
10. Veškeré práce musí provádět firma nebo pracovník s příslušným elektrotechnickým vzděláním, zkouškami a oprávněními pro elektrotechnické práce za dodržování všech norem a platných předpisů platných v ČR.
11. Zhotovitel zajistí při rekonstrukci všechna potřebná opatření pro zajištění trvalého provozu čerpací stanice během rekonstrukce. Tato zařízení nejsou specifikována a po ukončení stavby zůstanou v majetku zhotovitele.

SO 23 Rozšíření veřejného osvětlení -

- 12.** Zhotovitel zahrne do ceny veškeré náklady na dopracování realizační dokumentace včetně nákladů na místní zjišťování týkající se skutečného zapojení stávajících zařízení (úplnou dokumentaci současného stavu zapojení nemá objednatel k dispozici)
- 13.** Veškeré kabely budou opatřeny oboustrannými popisy vč. čísel kabelů.
- 14.** Připojovaná elektrická zařízení se předpokládají kompatibilní. V případě zařízení s elektronickými napájecími zdroji je předpokládáno, že tato zařízení splňují požadavky ČSN 33 3433 /EN 50081-2/ Elektromagnetická kompatibilita - Průmyslové prostředí – 1/96 a bude k nim dodán protokol o shodě.
- 15.** Veškeré změny v projektu a případné záměny strojů, přístrojů a zařízení musejí být projednány a schváleny projektantem a zadavatelem. Při případných záměnách zařízení musejí být dodrženy technické a bezpečnostní parametry.

## A.2 ROZŠÍŘENÍ VEŘEJNÉHO OSVĚTLENÍ

Poř. číslo	Označení	Popis	MJ	Množství
1.	RVO	nástěnný rozvaděč kompletní pro veřejné osvětlení 400V, 50A, IP min. 43/20, rozměry cca 500x600x250mm (ŠxVxH), včetně výzbroje, utěsnění kabelů do rozváděče, pomocný, uzemňovací, spojovací a označovací materiál	ks	1
2.	MSVO	Ovládací skříňka veřejného osvětlení 400V, 10A, IP min. 43/20, rozměry cca 300x300x150mm (ŠxVxH), včetně výzbroje, utěsnění kabelů do rozváděče, pomocný, uzemňovací, spojovací a označovací materiál	ks	1
3.		kabel CYKY-J 12x2,5mm <sup>2</sup> , uložený na kabelových lávkách, včetně montáže	m	100
4.		kabel CYKY-J 4x10mm <sup>2</sup> , uložený ve výkopu, včetně montáže	m	650
5.		kabel CYKY-J 3x1,5mm <sup>2</sup> , volně uložený (ve stožáru), včetně montáže	m	200
6.		Korugovaná plastová chránička HDPE pr.110mm	m	260
7.		Stožár VO, ocelový, třístupňový, žárově zinkovaný, výšky 8 m	ks	19
8.		Výložník pro umístění svítidla na stožár, rovný, délka 1m	ks	19
9.		Pouzdro pro stožár	ks	19
10.		Plech nebo keramická deska (dlaždice) pod stožár	ks	19
11.		LED svítidlo, s výkonem cca 50W, teplotou světla do 3000K	ks	20
12.		Elektrovýzbroj stožáru – svorkovnice s pojistkou	ks	19
13.		Koncovka kabelu CYKY-J 4x10mm <sup>2</sup>	ks	50
14.		Uzemňovací svorka SR	ks	25
15.		Označovací štítek kabelu	ks	50
16.		Označovací štítek stožáru	ks	19
17.		Ochranný asfaltový lak pro nátěr spodní části stožáru	ks	19
18.		Spojovací materiál stožárů a svítidel – drobný elektroinstalační materiál	kpl	1
19.		uzemnění páskem FeZn 120mm <sup>2</sup> , 10 svorek	m	680
20.		uzemnění vodičem CYA 6mm <sup>2</sup>	m	60
21.		průrazy zdí do průměru 100mm	ks	4
22.		začištění stavebních úprav	m <sup>2</sup>	5
23.		požární utěsnění prostupů kabelů	kpl	1

SO 23 Rozšíření veřejného osvětlení -

Poř. číslo	Označení	Popis	MJ	Množství
24.		kabelové nosné lávky v budově s rozváděčem s veškerým příslušenstvím a nosných konstrukcí, žárový pozink, 100x50mm	m	15
25.		Geodetické práce – vytýčení nových tras a pozic stožárů	kpl	1
26.		vyzkoušení a revize	kpl	1
27.		<b><u>ZEMNÍ PRÁCE</u></b>		
28.		Ruční výkop pro základ stožáru, zemina tř.4, (70x70x120cm)	m3	12
29.		Kabelová rýha 35x60cm, ruční výkop, zemina tř.4, zhutnění, zához	m	440
30.		Kabelová rýha 50x120cm, ruční výkop, zem. tř.4, zhutnění, zához	m	110
31.		Kabelové lože, písek, zákryt kabelů betonovými deskami, cihlami, nebo kabelovými krycími deskami z PVC, š.35cm	m	550
32.		Obetonování chráničky AROT ø110mm (vjezdy, komunikace), beton typ C16/20	m3	10
33.		Betonový základ stožáru (70x70x120cm), včetně průchodek pro kabely, beton typ C30/37	m3	12
34.		Odvoz zeminy do 20 km	m3	12
35.		<b><u>DEMONTÁŽE</u></b>		
36.		Demontáž stávajících stožárů vč.betonového základu	ks	17
37.		Demontáž stávajícího rozváděče VO	ks	1
38.		Zaměření stávajících kabelových tras	kpl	1
39.		demontáž stávajících kabelů	kpl	1

Práce budou probíhat postupně a po částech tak, jak to bude vyžadovat rekonstrukce ČOV. Veškeré zdemontované elektrozařízení a příslušenství bude ekologicky zlikvidováno podle příslušných předpisů nebo uloženo pro následné využití.