


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				<div>SWECO</div>		
VYPRACOVAL	Ing. Lexová	HIP	Ing. Kubová, Ph.D.	T. KONTROLA	Ing. Kuba, Ph.D.	
PROJEKTANT	Ing. Lexová	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	6 A4	
				ARCHIVNÍ ČÍSLO	006107/23/1	
ČÁST STAVBY	Obnova oplocení			SO/PS	SO 24	
PŘÍLOHA:  Technická zpráva				ČÍSLO PŘÍLOHY	D.1.1.24.1	f
						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

1.	ÚČEL OBJEKTU, FUNKČNÍ NÁPLŇ, KAPACITNÍ ÚDAJE.....	3
2.	ARCHITEKTONICKÉ, VÝTVARNÉ, MATERIÁLOVÉ A DISPOZIČNÍ ŘEŠENÍ, BEZBARIÉROVÉ UŽÍVÁNÍ STAVBY .....	3
3.	CELKOVÉ PROVOZNÍ ŘEŠENÍ, TECHNOLOGIE VÝROBY.....	5
4.	KONSTRUKČNÍ A STAVEBNĚ TECHNICKÉ ŘEŠENÍ A TECHNICKÉ VLASTNOSTI STAVBY .....	5
5.	BEZPEČNOST PŘI UŽÍVÁNÍ STAVBY, OCHRANA ZDRAVÍ A PRACOVNÍ PROSTŘEDÍ .....	5
6.	STAVEBNÍ FYZIKA – TEPELNÁ TECHNIKA, OSVĚTLENÍ, OSLUNĚNÍ, AKUSTIKA – HLUK, VIBRACE – POPIS ŘEŠENÍ, ZÁSADY HOSPODAŘENÍ ENERGIEMI, OCHRANA STAVBY PŘED NEGATIVNÍMI ÚČINKY VNĚJŠÍHO PROSTŘEDÍ .....	5
7.	POŽADAVKY NA POŽÁRNÍ OCHRANU KONSTRUKCÍ.....	5
8.	ÚDAJE O POŽADOVANÉ JAKOSTI NAVRŽENÝCH MATERIÁLŮ A O POŽADOVANÉ JAKOSTI PROVEDENÍ.....	5
9.	POPIS NETRADIČNÍCH TECHNOLOGICKÝCH POSTUPŮ A ZVLÁŠTNÍCH POŽADAVKŮ NA PROVÁDĚNÍ A JAKOST NAVRŽENÝCH KONSTRUKCÍ .....	6
10.	POŽADAVKY NA VYPRACOVÁNÍ DOKUMENTACE ZAJIŠŤOVANÉ ZHOTOVITELEM STAVBY – OBSAH A ROZSAH VÝROBNÍ A DÍLENSKÉ DOKUMENTACE ZHOTOVITELE.....	6
11.	STANOVENÍ POŽADOVANÝCH KONTROL ZAKRÝVANÝCH KONSTRUKCÍ A PŘÍPADNÝCH KONTROLNÍCH MĚŘENÍ A ZKOUŠEK...	6
12.	VÝPIS POUŽITÝCH NOREM .....	6

## 1. ÚČEL OBJEKTU, FUNKČNÍ NÁPLŇ, KAPACITNÍ ÚDAJE

Účel SO24 oplocení je zamezení vniku nepovolených osob do areálu ČOV Kbely. Oplocení bude provedeno v nezbytně nutném rozsahu a bude napojeno na již stávající oplocení ČOV.

## 2. ARCHITEKTONICKÉ, VÝTVARNÉ, MATERIÁLOVÉ A DISPOZIČNÍ ŘEŠENÍ, BEZBARIÉROVÉ UŽÍVÁNÍ STAVBY

### ARCHITEKTONICKÉ A DISPOZIČNÍ ŘEŠENÍ

#### *Stávající stav*

Areál ČOV je oplocen z plotových dílců 2d panelů v rozsahu stávající ČOV. V rámci intenzifikace čistírny dojde jejímu k plošnému rozšíření východním směrem (výstavbou SO10, SO14 a SO26), s tím souvisí zvětšení oplocení v této oblasti.

#### *Demolice*

Demolice stávajícího oplocení bude v délce 76m v místě plánované výstavby SO10 (nová dosazovací nádrž).

#### *Nový stav*

Nové oplocení lemuje pozemek 1975/1ve východní části, navazuje na umístění SO26 Nová rozpínací stanice. Na přístupové komunikaci do areálu ČOV bude vystavěna nová vjezdová brána s brankou.

### BAREVNÉ ŘEŠENÍ

Barevné řešení vychází ze stávajícího oplocení ČOV Kbely, tak aby nové oplocení na stávající plynule navazovalo. Vybraná barva RAL 6005.

### MATERIÁLOVÉ ŘEŠENÍ

#### KONSTRUKCE OPLOCENÍ:

- průmyslové oplocení sestávající se z plotových dílců z průhledné výplně (plotový svařovaný 2d panel) upevněných mezi ocelovými sloupky; sloupky oplocení kotvené do základových patek z prostého betonu, v dolní části plotového pole s osazenou betonovou podhrabovou deskou a v horní části vrcholovou ochranou - jednostranný bavolet + žiletkový drát

plotový dílec:

- 2d průhledný svařovaný plotový panel
- rozměry (š x v): 2500x2030mm
- velikost oka: 50x200mm
- vodorovný drát Ø 6mm, svislý drát Ø 5mm
- materiál: pozink ocel z výroby + prášková barva (ral 6005)

Obnova oplocení SO 24

sloupek:

- Ø 60mm, tl. stěny 2mm, dl. 2800mm, osová vzdálenost sloupků ~2,5m

- materiál: pozink ocel + prášková barva (ral 6005)

podhrabová deska:

- rozměry (š x v x hl): 2500x300x50mm

- materiál: beton + armatura

držák podhrabové desky:

- rohový: rozměry (š x v x hl): 60x290x40mm

- průběžný: rozměry (š x v x hl): 130x290x50mm

- materiál: obojí pozink ocel

vzpěra sloupku (rohová, branková, distanční)

- Ø 38mm, tl. stěny 1,25mm, dl. 1750mm

bavolet:

- jednostranný bavolet na sloupek 60mm výšky 400mm, vyložený dovnitř (pro 3 sledy drátů), pozink ocel

žiletkový drát:

- 3 sledy žiletkového drátu, rozteč 200mm (100-200), Ø drátu 2,5mm (max. 3,0mm).

### VJEZDOVÁ BRÁNA

- průmyslová, dvoukřídlá otočná brána, s automatickým pohonem, s možností ručního ovládní (bez el. pohonu) a vrcholovou ochranou (dle navazujícího oplocení Z24/03)

šířka brány:

- pro světlost vjezdu ~4,0m (nutno na místě přeměřit)

výška brány: 2200mm+vrcholová ochrana (viz níže)

- dělení křídel dle celkové šíře v poměru 1/2, otevírání dovnitř areálu

- uzamykání: automatické; v nouzovém režimu možnost ručního uzamčení

- uzamčení včetně vratové zástrčky (komponenty s minimální odolností proti vloupání - bezpečnostní třída RC 3 podle ČSN EN 1627), ochrana proti vnějšímu otevření.

vrcholová ochrana křídel brány:

- dtto navazující oplocení - jednostranný bavolet výšky 400mm, vyložený dovnitř, po celé délce křídel 3 sledy žiletkového drátu, rozteč 200mm (100-200), Ø drátu 2,5mm (max. 3,0mm).

- kotvení sloupků brány do asfaltové komunikace - základové patky z prostého betonu C20/25, dle pokynů a doporučení výrobce (dodavatele)

### VSTUPNÍ BRANKA

- vstupní jednokřídlá branka pro vstup do areálu, umístěná v prostoru mezi vjezdovou branou a objektem přepojovací stanice

rozměry: šířka 1000mm, výška 2200mm (dtto vjezdová brána)+vrcholová ochrana (viz konstrukce oplocení)

křídlo:

- obvodový rám profil jákl 60x60x3, výplň jákl 20x20x2

uzamykání:

mechanický zámek bezpečnostní vložkový, cylindrická vložka (fab), bezpečnostní kování v provedení rukojetí knoflík (vnější), klika (vnitřní) (komponenty s minimální odolností proti vloupání)

- bezpečnostní třída RC 3 podle ČSN EN 1627)

- otvírání dovnitř, pravá

- branka doplněná mechanickým samozavíračem

osazení branky:

panty do sloupku brány, zámek s dorazem u stěny přepojovací stanice

vrcholová ochrana křídla branky:

- dtto oplocení Z24/03 - jednostranný bavolet výšky 400mm, vyložený dovnitř, po celé délce křídla 3 sledy žiletkového drátu, rozteč 200mm (100-200), Ø drátu 2,5mm (max. 3,0mm).

Obnova oplocení SO 24

### 3. CELKOVÉ PROVOZNÍ ŘEŠENÍ, TECHNOLOGIE VÝROBY

#### CELKOVÉ PROVOZNÍ ŘEŠENÍ

Projekt řeší zamezení vstupu nepovolaným osobám do prostoru ČOV.

#### TECHNOLOGIE VÝROBY

Není relevantní.

### 4. KONSTRUKČNÍ A STAVEBNĚ TECHNICKÉ ŘEŠENÍ A TECHNICKÉ VLASTNOSTI STAVBY

Jedná se o zámečnický výrobek.

### 5. BEZPEČNOST PŘI UŽÍVÁNÍ STAVBY, OCHRANA ZDRAVÍ A PRACOVNÍ PROSTŘEDÍ

Není relevantní.

### 6. STAVEBNÍ FYZIKA – TEPELNÁ TECHNIKA, OSVĚTLENÍ, OSLUNĚNÍ, AKUSTIKA – HLUK, VIBRACE – POPIS ŘEŠENÍ, ZÁSADY HOSPODAŘENÍ ENERGIEMI, OCHRANA STAVBY PŘED NEGATIVNÍMI ÚČINKY VNĚJŠÍHO PROSTŘEDÍ

#### OCHRANA STAVBY PŘED NEGATIVNÍMI ÚČINKY VNĚJŠÍHO PROSTŘEDÍ

Zvolené konstrukční řešení je takové, aby stavba jako celek (i její jednotlivé části) odolávala působení prostředí:

- *půdní vlhkosti* – zajištěno kvalitou betonu.
- *vlivům záření* – výrobky jsou vyrobeny z materiálů odolávajících UV záření.

### 7. POŽADAVKY NA POŽÁRNÍ OCHRANU KONSTRUKCÍ

Není relevantní.

### 8. ÚDAJE O POŽADOVANÉ JAKOSTI NAVRŽENÝCH MATERIÁLŮ A O POŽADOVANÉ JAKOSTI PROVEDENÍ

**Zemní práce** v sobě zahrnují výkopové práce pro betonové základy sloupků oplocení. Před zahájením zemních prací musí být v terénu přesně vytyčeny všechny podzemní sítě. Výkopek bude ukládán na určené mezideponie v areálu ČOV a bude odvážen, komunikace znečištěné výkopkem budou pravidelně uklízeny.

**Betonové základové patky** půdorysných rozměrů  $\varnothing 300$  mm min. hl. 500 - 600 mm budou provedeny z betonu C 12/15 (CZ) dle ČSN EN 206. Součástí dodávky jsou veškeré práce a pomocné konstrukce spojené s výrobou, dopravou, uložením a ošetřováním betonu, včetně bednění se všemi pomocnými prvky.

Výrobní skupina všech ocelových prvků C podle ČSN 73 2601. Mechanická odolnost se určí ve výrobní dokumentaci zhotovitele podle ČSN 73 1401 a ČSN 73 1403, EN 1993, zatížení podle ČSN 74 3305 a ČSN 73 0035.

Svary koutové ruční elektrické v ochranné atmosféře, zabroušené, kvalitně mořené.

## **9. POPIS NETRADIČNÍCH TECHNOLOGICKÝCH POSTUPŮ A ZVLÁŠTNÍCH POŽADAVKŮ NA PROVÁDĚNÍ A JAKOST NAVRŽENÝCH KONSTRUKCÍ**

Není relevantní.

## **10. POŽADAVKY NA VYPRACOVÁNÍ DOKUMENTACE ZAJIŠŤOVANÉ ZHOTOVITELEM STAVBY – OBSAH A ROZSAH VÝROBNÍ A DÍLENSKÉ DOKUMENTACE ZHOTOVITELE**

Zhotovitel stavby si zajišťuje výrobní dokumentaci ocelových konstrukcí a atypických zámečnických prvků.

## **11. STANOVENÍ POŽADOVANÝCH KONTROL ZAKRÝVANÝCH KONSTRUKCÍ A PŘÍPADNÝCH KONTROLNÍCH MĚŘENÍ A ZKOUŠEK**

*Potvrzení jakosti betonu (zkouška jakosti)*

Kontrola jakosti betonu bude provedena podle platných technických norem.

## **12. VÝPIS POUŽITÝCH NOREM**

Projektová dokumentace byla zpracována v souladu s technickými normami a předpisy vyjmenovanými v části B. Souhrnná technická zpr