


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. Kahánková	HIP	Ing. Kubová, Ph.D.	T. KONTROLA	Ing. Wallenfels	
PROJEKTANT	Ing. Wallenfels	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	006113/23/1	
ČÁST STAVBY	Nový objekt dezodorizace			SO/PS	SO 29	
PŘÍLOHA: Technická zpráva				ČÍSLO PŘÍLOHY	D.1.1.29.1	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.....	3
4.	STAVEBNĚ TECHNICKÉ ŘEŠENÍ A TECHNICKÉ VLASTNOSTI STAVBY	3
5.	BEZPEČNOST PŘI UŽÍVÁNÍ STAVBY, OCHRANA ZDRAVÍ A PRACOVNÍ PROSTŘEDÍ	4
6.	STAVEBNÍ FYZIKA – TEPELNÁ TECHNIKA, OSVĚTLENÍ, OSLUNĚNÍ, AKUSTIKA – HLUK, VIBRACE	5
7.	POŽADAVKY NA POŽÁRNÍ OCHRANU KONSTRUKCÍ.....	5
8.	POPIS NETRADIČNÍCH TECHNOLOGICKÝCH POSTUPŮ A ZVLÁŠTNÍCH POŽADAVKŮ NA PROVÁDĚNÍ A JAKOST NAVRŽENÝCH KONSTRUKCÍ	5
9.	POŽADAVKY NA VYPRACOVÁNÍ DOKUMENTACE ZAJIŠŤOVANÉ ZHOTOVITELEM STAVBY – OBSAH A ROZSAH VÝROBNÍ A DÍLENSKÉ DOKUMENTACE ZHOTOVITELE.....	6
10.	STANOVENÍ POŽADOVANÝCH KONTROL ZAKRÝVANÝCH KONSTRUKCÍ A PŘÍPADNÝCH KONTROLNÍCH MĚŘENÍ A ZKOUŠEK...	6
11.	VÝPIS POUŽITÝCH NOREM	6

Nový objekt dezodorizace SO 29

1. ÚČEL OBJEKTU, FUNKČNÍ NÁPLŇ, KAPACITNÍ ÚDAJE

Objekt dezodorizace je novým objektem. Jedná se o železobetonovou roznášecí desku s opěrnou stěnou pro umístění zařízení dezodorizace.

<i>Celková užitná plocha</i>	93,70 m ²
<i>Zastavěná plocha objektu</i>	93,70 m ²
<i>Obestavěný prostor objektu</i>	125,20 m ³

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

ARCHITEKTONICKÉ A DISPOZIČNÍ ŘEŠENÍ

Nový objekt je tvořen konstrukční roznášecí železobetonovou deskou spojenou s opěrnou zdí.

BAREVNÉ ŘEŠENÍ

Povrch zůstává v barvě betonu.

MATERIÁLOVÉ ŘEŠENÍ

Celý objekt je železobetonový.

Na styku se stávajícím objektem je použitý asfaltový hydroizolační pás a XPS vyplnění dilatace. Obojí je překryto betonovou přídlažbou do pískového lože.

Pro odvodnění svahu za opěrnou zdí jsou použity betonové prefabrikované žlabovky.

BEZBARIÉROVÉ UŽÍVÁNÍ STAVBY

Charakter stavby a jeho provoz neumožňuje pohyb osob s omezenou schopností pohybu. Stavba není řešena jako bezbariérová, nespadá do kompetence vyhlášky č. 398/2009 Sb. o obecných technických požadavcích zabezpečujících bezbariérové užívání staveb.

3. CELKOVÉ PROVOZNÍ ŘEŠENÍ, TECHNOLOGIE VÝROBY

Objekt bude sloužit pro umístění zařízení dezodorizace.

Celkové provozní řešení areálu je popsáno v části B.

Technologický proces čištění odpadní vody je řešen v dokumentaci technologie a řídí se provozním řádem, který bude zpracován před dokončením stavby v samostatné dokumentaci.

4. STAVEBNĚ TECHNICKÉ ŘEŠENÍ A TECHNICKÉ VLASTNOSTI STAVBY

PŘÍPRAVNÉ PRÁCE

Před zahájením výkopu bude odstraněno stávající oplocení. Objekty SO 04 a SO 31 budou ochráněny proti poškození.

ZEMNÍ PRÁCE

Výkop bude pod svahem pažený (viz Stavebně konstrukční řešení), a ze dvou kratších stran bude výkop svahovaný, v poměru cca 2:1. Hloubka výkopu bude na kótě 258,700.

Podle závěrů z provedeného IGP se základová spára nachází mimo úroveň hladiny podzemní vody.

Podle nejbližších sond bude v místě výkopu zemina třídy III. – hlinitopísčitá.

ZAKLÁDÁNÍ OBJEKTŮ

Objekt bude založen na podkladním betonu tl. 150 mm.

SVISLÉ KONSTRUKCE

Svislá konstrukce opěrné stěny je ze železobetonu. Výška stěny je 2,76 - 2,23 m.

VODOROVNÉ KONSTRUKCE

Vodorovná konstrukce pilíře bude tvořena monolitickou žb deskou v tl. 750 mm, dilatovanou na dvou místech. Na části desky bude nabetonována vrstva prostého betonu v tl. 100 mm pro osazení zařízení. Na části u paty opěrné zdi bude nabetonávka tvořit široký žlab s výškou 0-50 mm, spádovaný po směru svahu. Odvodnění je směřováno do stávající vpusti na kótě 259,27.

POVRCHOVÉ ÚPRAVY

Na betonový povrch bude použit nátěr transparentní uzavírací, s ochranou před karbonatací, vzdušným CO_2 , pronikáním vody a sprašováním.

OSTATNÍ KONSTRUKCE

Na styku se stávajícím objektem je použitý asfaltový hydroizolační pás, nalepený celoplošně na stávající stěnu a sokl po celé výšce odkopání. Pro vyplnění dilatace je použitý XPS v celkové tl. 50 mm. Obojí je překryto betonovou přídlažbou do pískového lože.

Pro odvodnění svahu za opěrnou zdí jsou použity betonové prefabrikované žlabovky.

Po dokončení stavby bude provedena v místě opěrné zídky obnova oplocení.

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

Plán BOZP pro všechny objekty je popsán v příloze B.

Prováděcím předpisem pro bezpečné provádění stavebních prací je nařízení vlády č. 591/2006 Sb., o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích, ve znění nařízení vlády č. 136/2016 Sb. Toto nařízení vlády představuje prováděcí předpis k zákonu č. 309/2006 Sb., kterým se upravují další požadavky bezpečnosti a ochrany zdraví při práci v pracovněprávních vztazích a o zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při činnosti nebo poskytování služeb mimo pracovněprávní vztahy (zákon o zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci), ve znění pozdějších předpisů.

Související předpisy:

- Nařízení vlády č. 362/2005 Sb., o bližších požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na pracovištích s nebezpečím pádu z výšky nebo do hloubky
- Nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci, ve znění pozdějších předpisů.
- Nařízení vlády č. 272/2011 Sb., o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací, ve znění pozdějších předpisů
- Vyhláška ČÚBP č. 48/1982 Sb., kterou se stanoví základní požadavky k zajištění bezpečnosti práce a technických zařízení, ve znění pozdějších předpisů.
- Zákon č. 262/2006 Sb., zákoník práce, ve znění pozdějších předpisů.
- Zákon č. 174/1968 Sb., o státním odborném dozoru nad bezpečností práce, ve znění pozdějších předpisů.
- Zákon č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví a o změně některých souvisejících zákonů, ve znění pozdějších předpisů.
- Zákon č. 251/2005 Sb., o inspekci práce, ve znění pozdějších předpisů.

6. STAVEBNÍ FYZIKA – TEPELNÁ TECHNIKA, OSVĚTLENÍ, OSLUNĚNÍ, AKUSTIKA – HLUK, VIBRACE

Tepelná technika

Není relevantní.

Osvětlení, oslunění

Není relevantní.

Akustika/hluk, vibrace

Venkovní zdroje hluku a vibrací jsou umístěny v uzavřeném areálu ČOV bez významného vlivu na okolí. Opěrná stěna slouží zároveň jako protihluková ochrana. Podle závěru akustické studie nebudou hlukem dotčeny objekty občanské zástavby.

ZÁSADY HOSPODAŘENÍ S ENERGIEMI

Není relevantní.

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.
- *podzemní vody* – zajištěno kvalitou betonu a řešením návaznosti na stávající objekt.
- *atmosférickým vlivům* – zajištěno kvalitou betonu a řešením návaznosti na stávající objekt.
- *Proti bludným proudům* – je zajištěna provařením výztuže žb. konstrukce dle samostatné části dokumentace, popsáno v části SKŘ.
- *chemickým vlivům* – zajištěno kvalitou betonu.
- *vlivům záření* – výrobky jsou vyrobeny z materiálů odolávající UV záření.
- *otřesům* – Stavba se dle místních šetření nenachází v území se zvýšenou seismicitou a poddolovaném území. Konstrukce technologických zařízení jsou řešena s omezením otřesů a vibrací, základy pod tyto zařízení jsou oddilátovány od konstrukce podlahy (dilatační pásy)
- *pronikání radonu z podloží* – nebylo požadováno zjištění přítomnosti radonu, neboť se jedná o stavbu provozně technického charakteru, není v přízemí a suterénu žádné trvalé pracovní místo a ani dlouhodobě pobytové místo.

7. POŽADAVKY NA POŽÁRNÍ OCHRANU KONSTRUKCÍ

PBŘS je samostatně zpracované v příloze D.1.3.

8. POPIS NETRADIČNÍCH TECHNOLOGICKÝCH POSTUPŮ A ZVLÁŠTNÍCH POŽADAVKŮ NA PROVÁDĚNÍ A JAKOST NAVRŽENÝCH KONSTRUKCÍ

Práce budou prováděny dle technologických postupů, které pro jednotlivé činnosti zajistí zhotovitel stavby v souladu s předpisy BOZP.

Monolitické betonové konstrukce – Případné zvláštní postupy a požadavky na provádění a jakost monolitických či prefabrikovaných konstrukcí jsou uvedeny v konstrukční části STK – technické zprávě.

9. POŽADAVKY NA VYPRACOVÁNÍ DOKUMENTACE ZAJIŠŤOVANÉ ZHOTOVITELEM STAVBY – OBSAH A ROZSAH VÝROBNÍ A DÍLENSKÉ DOKUMENTACE ZHOTOVITELE

Zhotovitel stavby si zajišťuje úpravu dokumentace odpovídající skutečně použitým výrobkům.

10. STANOVENÍ POŽADOVANÝCH KONTROL ZAKRÝVANÝCH KONSTRUKCÍ A PŘÍPADNÝCH KONTROLNÍCH MĚŘENÍ A ZKOUŠEK

Kontrolu a přejímku zakrývaných konstrukcí provádí v rozsahu své působnosti osoba vykonávající stavební dozor v součinnosti s dodavatelskou firmou a v souladu s §153 /odst. 3 z. č. 183/2006 sb.

Zhotovení a dodávka nosných betonových konstrukcí, kontrolní měření vlastností betonu bude prováděno v souladu s požadavky ČSN EN 206 a ČSN EN 13670.

11. VÝPIS POUŽITÝCH NOREM

Projektová dokumentace byla zpracována v souladu s technickými normami a předpisy vyjmenovanými v samostatné příloze E.10 Registr právních předpisů a norem a E.11 Seznam použitých norem.