

Rev: C			
Rev: B			
Rev: X01	29.1.2025	Vypořádání připomínek veřejné zakázky	Petr KUBĚNA
Index:	Datum:	Popis změny:	Vypracoval:



D-PLUS PROJEKTOVÁ A INŽENÝRSKÁ a.s.
Sokolovská 16/45A, 186 00 Praha 8 – Karlín
tel: +420 221 873 111

www.d-plus.cz
d-plus@d-plus.cz



Sweco Hydroprojekt a.s.
Táborská 31, 140 16 Praha 4 – Nusle
tel: +420 261 102 242

www.sweco.cz
praha@sweco.cz

Hlavní inženýr projektu: Ing. Jindřich SLÁMA, Ph.D.	Manažer projektu: Ing. Aleš PRAGER	Zodpovědný projektant: Ing. Karel JANOCH	Vypracoval: Ing. Karel JANOCH
MÚ (OÚ): Praha 6	Kraj: Hlavní město Praha	Datum:	10/2021
Investor: Hlavní město Praha, Mariánské náměstí 2, 110 01 Praha 1		Stupeň:	DPS
Zakázka: ÚČOV – REKONSTRUKCE STÁVAJÍCÍ VODNÍ LINKY Č. investiční akce 12G6500 D.1 DOKUMENTACE STAVEBNÍHO NEBO INŽENÝRSKÉHO OBJEKTU D.1.2.03.2 STAVEBNĚ KONSTRUKČNÍ ŘEŠENÍ		Číslo zakázky:	3979/2/2020
		Měřítko:	-
		Počet formátů A4:	7
Obsah: SO03.1 REKONSTRUKCE LAPÁKŮ PÍSKŮ TECHNICKÁ ZPRÁVA		Číslo přílohy: D.1.2.03.1.01	Revize: X01
		Č. kopie:	

OBSAH:

TITULNÍ LIST DOKUMENTACE	3
1. PODROBNÝ POPIS NAVRŽENÉHO NOSNÉHO SYSTÉMU STAVBY	4
2.ÚDAJE O UVAŽOVANÝCH ZATÍŽENÍCH	4
3.ÚDAJE O POŽADOVANÉ JAKOSTI NAVRŽENÝCH MATERIÁLŮ.....	5
4.POPIS NETRADIČNÍCH TECHNOLOGICKÝCH POSTUPŮ A ZVLÁŠTNÍCH POŽADAVKŮ NA PROVÁDĚNÍ A JAKOST NAVRŽENÝCH KONSTRUKCÍ;.....	5
5.ZAJIŠTĚNÍ STAVEBNÍ JÁMY	5
6.STANOVENÍ POŽADOVANÝCH KONTROL ZAKRÝVANÝCH KONSTRUKCÍ A PŘÍPADNÝCH KONTROLNÍCH MĚŘENÍ A ZKOUŠEK.....	5
7.TECHNOLOGICKÝ POSTUP	5
8.SEZNAM POUŽITÝCH NOREM	5

TITULNÍ LIST DOKUMENTACE

Název stavby (akce)	ÚČOV – Rekonstrukce stávající vodní linky
Příloha číslo / název	D.1.2.03.01 Technická zpráva
Stupeň dokumentace	Dokumentace pro vydání stavebního povolení
Zadavatel (investor)	Hlavní město Praha, Mariánské náměstí 2, 110 01 Praha 1 Zastoupen Pražskou vodohospodářskou společností a.s., Žatecká 110/2, 110 00 Praha 1
Zpracovatel	D-plus, a.s. Sokolovská 16, 186 00 Praha 8 - Karlín Sweco Hydroprojekt a.s. Táborská 31, 140 00 Praha 4
Hlavní inženýr projektu	Ing. Jindřich Sláma, Ph.D.
Zakázkové číslo	3979/2/2020
Číslo investiční akce	12G6500

1. PODROBNÝ POPIS NAVRŽENÉHO NOSNÉHO SYSTÉMU STAVBY

Žlaby lapáku písku jsou situovány mezi podzemními strojovny s čely stupňovitě posunutými o 1,50 m - šířky nátokových a odtokových kanálů. Délka žlabů je 48,5m, vnitřní šířka 5m, v protilehlých koncích žlabů jsou čerpací jímky pro odčerpávání zachyceného kalu – písku. Tvarování dna žlabů odpovídá technologii shrabování kalu. Přítokové kanály jsou uzavírány šoupaty (jsou součástí nátokového žlabu), do odtokových kanálů je přepad přes přepadovou hranu a odtokové kanály ústí do odtokového žlabu. Uzavírací šoupata jsou stavebně součástí odtokových kanálů. Na obslužných plochách podél žlabů jsou osazeny potrubní rozvody vzduchu a kolejnicové dráhy pro pohyblivé mosty s hrabáky kalu. Ve strojovnách jsou situována čerpadla pro odsávání kalu a v každé strojovně je situováno jedno dmychadlo.

Vstup do obou podzemních strojoven je po železobetonovém schodišti. Oba vstupní objekty jsou identické, zděné, vnějších půdorysných rozměrů cca 5,8 x 2,7m, výška objektů je cca 3m. Tloušťka zděných stěn je cca 300mm. Střecha je plochá s atikami, krytinu tvoří pozinkovaný plech. Vchod do vstupního objektu je ocelovými, jednokřídlovými dveřmi, prosvětlení je zajištěno dvěma plastovými okny. Vnitřní omítky vápenocementové, vnější fasádní zateplovací systém. Pochozí plochy podél žlabů jsou chráněny nerez zábradlím. Objekt v roce 2015 prošel kompletní rekonstrukcí.

Z důvodu navýšení hladiny přírodní vody do objektu je nutno zvýšit některé konstrukce o 750mm. Jedná se o betonové pochozí lávky, strop nad stávajícími přívodními kanály a jižní vstupní objekt. Žlaby lapáku písku budou zakryty kompozitními poklopy.

2. ÚDAJE O UVAŽOVANÝCH ZATÍŽENÍCH

2.1. Zatížení stropních desek:

-veškerá níže uvedená zatížení jsou uváděna v charakteristických hodnotách

-stropní deska nad lapáky písku: spádovým betonem tl. 100mm, užitným rovnoměrným zatížením 3kN/m² a kompozitními kryty lapáků

-stropní deska nad strojovnou: spádovým betonem tl. 120mm a užitným rovnoměrným zatížením 5kN/m²

3.ÚDAJE O POŽADOVANÉ JAKOSTI NAVRŽENÝCH MATERIÁLŮ

Všechny železobetonové monolitické konstrukce navýšených žlabů a stropní deska nad nátokem jsou z betonu C30/37 – **XA3** – XC4 **se síranovzdorným cementem**.. Stropní deska nad novým vstupem pak z betonu C25/30 XC1. Vše vyztuženo ocelí B500B.

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

Při provádění konstrukcí se nepředpokládají žádné zvláštní technologické postupy. Budou dodržovány tolerance podle příslušných norem na přesnost monolitických a montovaných železobetonových konstrukcí:

ČSN 73 0202 – Geometrická přesnost ve výstavbě – základní ustanovení

ČSN 73 0210-2 – Geometrická přesnost ve výstavbě – podmínky provádění – část 2: přesnost monolitických betonových konstrukcí

5.ZAJIŠTĚNÍ STAVEBNÍ JÁMY

Jedná se o rekonstrukci stávajícího objektu.

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

Kontrolní měření a zkoušky jsou stanoveny příslušnými technologickými předpisy a ČSN. Nad rámec těchto předepsaných zkoušek nejsou požadovány žádné další.

Kontrola jakosti betonu bude provedena podle platných technických norem.

7.TECHNOLOGICKÝ POSTUP

Nejsou navrženy žádné neobvyklé technologické postupy, bude postupováno běžným způsobem a dodržována norma na provádění betonových konstrukcí ČSN EN 206 Beton: Specifikace, vlastnosti, výroba a shoda.

8.SEZNAM POUŽITÝCH NOREM

Viz příloha č. 22 Souhrnné technické zprávy