

Rev: C			
Rev: B			
Rev X01	28.1.25	Vypořádání připomínek veřejné zakázky	Ing. Petr Kuba Ph.D.
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: Petr KUBĚNA	Zodpovědný projektant: Ing. Petr HOLUŠA	Vypracoval: Ing. Petr HOLUŠA
MÚ (OÚ): Praha 6	Kraj: Hlavní město Praha	Datum:	03/2023
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.1.2.42.23 STAVEBNĚ KONSTRUKČNÍ ŘEŠENÍ		Číslo zakázky:	3979/2/2020
		Měřítko:	-
		Počet formátů A4:	6
Obsah: SO 42.23 VYPOUŠTĚCÍ ŠACHTA TECHNICKÁ ZPRÁVA		Číslo přílohy: D.1.2.42.23.01	Revize: X01
		Č. kopie:	

OBSAH:

TITULNÍ LIST DOKUMENTACE	3
1. PODROBNÝ POPIS NAVRŽENÉHO NOSNÉHO SYSTÉMU STAVBY S ROZLIŠENÍM JEDNOTLIVÝCH KONSTRUKCÍ PODLE DRUHU, TECHNOLOGIE A NAVRŽENÝCH MATERIÁLŮ	4
2. ÚDAJE O UVAŽOVANÝCH ZATÍŽENÍCH VE STATICKÉM VÝPOČTU – STÁLÁ, UŽITNÁ, KLIMATICKÁ, OD ANTÉNNÍCH SOUSTAV, MIMOŘÁDNÁ APOD.	4
2.1Zatížení hladinou vody vně objektu během výstavby a během provozu:	4
2.2Zatížení stropních a základových desek:	4
2.3Zatížení zemním tlakem:	4
2.4Zatížení náplní:	4
3. ÚDAJE O POŽADOVANÉ JAKOSTI NAVRŽENÝCH MATERIÁLŮ	4
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, POKUD JSOU POŽADOVÁNY NAD RÁMEC POVINNÝCH – STANOVENÝCH PŘÍSLUŠNÝMI TECHNOLOGICKÝMI PŘEDPISY A NORMAMI.....	5
7. V PŘÍPADĚ ZMĚN STÁVAJÍCÍ STAVBY – POPIS KONSTRUKCE, JEJÍHO SOUČASNÉHO STAVU, TECHNOLOGICKÝ POSTUP S UPOZORNĚNÍM NA NUTNÁ OPATŘENÍ K ZACHOVÁNÍ STABILITY A ÚNOSNOSTI VLASTNÍ KONSTRUKCE, PŘÍPADNĚ BEZPROSTŘEDNĚ SOUSEDÍCÍCH OBJEKTŮ	5
8. POŽADAVKY NA VYPRACOVÁNÍ DOKUMENTACE ZAJIŠŤOVANÉ ZHOTOVITELEM STAVBY – OBSAH A ROZSAH, UPOZORNĚNÍ NA HODNOTY MINIMÁLNÍ ÚNOSNOSTI, KTERÉ MUSÍ KONSTRUKCE SPLŇOVAT	6
9. POŽADAVKY NA POŽÁRNÍ OCHRANU KONSTRUKCÍ	6
10. SEZNAM POUŽITÝCH PODKLADŮ – PŘEDPISŮ, NOREM, LITERATURY, VÝPOČETNÍCH PROGRAMŮ APOD.	6

TITULNÍ LIST DOKUMENTACE

Název stavby (akce)	ÚČOV – Rekonstrukce stávající vodní linky
Příloha číslo / název	D.1.2.42.23.01 Technická zpráva
Stupeň dokumentace	Dokumentace pro provádění stavby
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 S ROZLIŠENÍM JEDNOTLIVÝCH KONSTRUKCÍ PODLE DRUHU, TECHNOLOGIE A NAVRŽENÝCH MATERIÁLŮ

Vypouštěcí šachta je podzemní objekt. Obdélníková zastropená jímka s vnějšími půdorysnými rozměry 5,5 x 3,0 m a hloubkou 5,35 m. Podzemní jímka je uzavřena stropní deskou se vstupním otvorem rozměrů 700 x 900 mm, který je opatřen po obvodě vstupním komínkem s tl. stěn 300 mm.

Tloušťka dna jímky je 450 mm, obvodových stěn 500 mm a stropní desky 300 mm.

2. ÚDAJE O UVAŽOVANÝCH ZATÍŽENÍCH VE STATICKÉM VÝPOČTU – STÁLÁ, UŽITNÁ, KLIMATICKÁ, OD ANTÉNNÍCH SOUSTAV, MIMOŘÁDNÁ APOD.

2.1 Zatížení hladinou vody vně objektu během výstavby a během provozu:

Konstrukce vyhoví vztlaku podzemní vody pro úroveň 179,60 (úroveň upraveného terénu) a 177,00 (provozní hladina podzemní vody).

Vždy je v posouzení uvažována konstrukce bez vodní náplně.

2.2 Zatížení stropních a základových desek:

Stropní deska je posouzena na možnost pojezdu. Předpokládá se zatížení odpovídající pozemní komunikaci skupiny 2 – obslužné místní a účelové komunikace

2.3 Zatížení zemním tlakem:

-je uvažováno se zemním tlakem v klidu ($K_0=0,54$)

-užitné rovnoměrné zatížení povrchu terénu kolem objektu je uvažováno 10 kN/m²

2.4 Zatížení náplní:

-je uvažováno znečištěnou vodou s max. objemem kalu do 3% (10,0 kN/m³).

3. ÚDAJE O POŽADOVANÉ JAKOSTI NAVRŽENÝCH MATERIÁLŮ

Použité materiály jsou:

dno ... C30/37 – XA3, XC1(CZ, F1.1), průsak 30 mm (podle ČSN EN 12 390-8)

stěny ... C30/37 – XA3, XC3(CZ, F1.1), průsak 30 mm

stropní deska C30/37 – XC3, (CZ, F1.1)

Ve všech případech se použije síranovzdorný cement.

ocel pro výztuž je 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 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.

Zásyp konstrukce bude proveden z vhodného materiálu pravděpodobně použitého z výkopů stavební jámy. Úroveň hutnění musí odpovídat způsobu využití povrchu terénu.

5. ZAJIŠTĚNÍ STAVEBNÍ JÁMY

Stavební jáma je součástí výkopu pro navazující spojovací potrubí. Podle dispozičních poměrů bude výkop proveden jako spádovaný případně pažený metodami speciálního zakládání.

6. STANOVENÍ POŽADOVANÝCH KONTROL ZAKRÝVANÝCH KONSTRUKCÍ A PŘÍPADNÝCH KONTROLNÍCH MĚŘENÍ A ZKOUŠEK, POKUD JSOU POŽADOVÁNY NAD RÁMEC POVINNÝCH – STANOVENÝCH PŘÍSLUŠNÝMI TECHNOLOGICKÝMI PŘEDPISY A NORMAMI

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.

Kontrola kvality provádění zemních prací bude podle ČSN 72 1036 (Kontrola zhutnění zemin a sypanin).

Podrobně jsou požadavky na kvalitu a kontrolu zemních prací zpracovány v příloze D.1.0.6 Všeobecné požadavky na kvalitu provedení zemních prací pro rekonstrukci SVL.

7. V PŘÍPADĚ ZMĚN STÁVAJÍCÍ STAVBY – POPIS KONSTRUKCE, JEJÍHO SOUČASNÉHO STAVU, TECHNOLOGICKÝ POSTUP S UPOZORNĚNÍM NA NUTNÁ OPATŘENÍ K ZACHOVÁNÍ STABILITY A ÚNOSNOSTI VLASTNÍ KONSTRUKCE, PŘÍPADNĚ BEZPROSTŘEDNĚ SOUSEDÍCÍCH OBJEKTŮ

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.

Objekt je navržen jako jeden dilatační celek bez dilatačních spár. V projektu jsou navrženy pracovní spáry podle zvyklostí a doporučení norem. Spáry mezi dnem, obvodovými stěnami a v obvodových stěnách budou těsněné. Systém těsnění bude konzultován s dodavatelem podle jeho zvyklostí a zohledněn ve výkresech výztuže.

Ošetření pracovních spár je doporučeno provést následujícím způsobem:

- max. do 24 hodin po zatuhnutí betonové směsi dna ostříkat povrchy spáry tak, aby se obnažilo kamenivo
- max. 2 dny před betonáží stěn spáru důkladně navlhčit

SO42.23 Vypouštěcí šachta

D.1.2.42.23.01 Technická zpráva

- před betonáží dalšího dílu povrch spáry důkladně zbavit nečistot a odstranit přebytečnou vodu

Počet a polohu pracovních spár je možno upravit a optimalizovat podle možností a zvyklostí dodavatele.

8. POŽADAVKY NA VYPRACOVÁNÍ DOKUMENTACE ZAJIŠŤOVANÉ ZHOTOVITELEM STAVBY – OBSAH A ROZSAH, UPOZORNĚNÍ NA HODNOTY MINIMÁLNÍ ÚNOSNOSTI, KTERÉ MUSÍ KONSTRUKCE SPLŇOVAT

Zhotovitel zajistí zpracování detailních výkresů výztuže monolitických železobetonových konstrukcí podle výkresů schémat výztuže a statického výpočtu.

9. POŽADAVKY NA POŽÁRNÍ OCHRANU KONSTRUKCÍ

Není relevantní

10. SEZNAM POUŽITÝCH PODKLADŮ – PŘEDPISŮ, NOREM, LITERATURY, VÝPOČETNÍCH PROGRAMŮ APOD.

Seznam použitých norem - viz příloha č. 22 Souhrnné technické zprávy

J.Hořejší – J.Šafka: TP 51 Statické tabulky
Beton – FIN EC 2022 (FINE).
GEO5 2022 CS