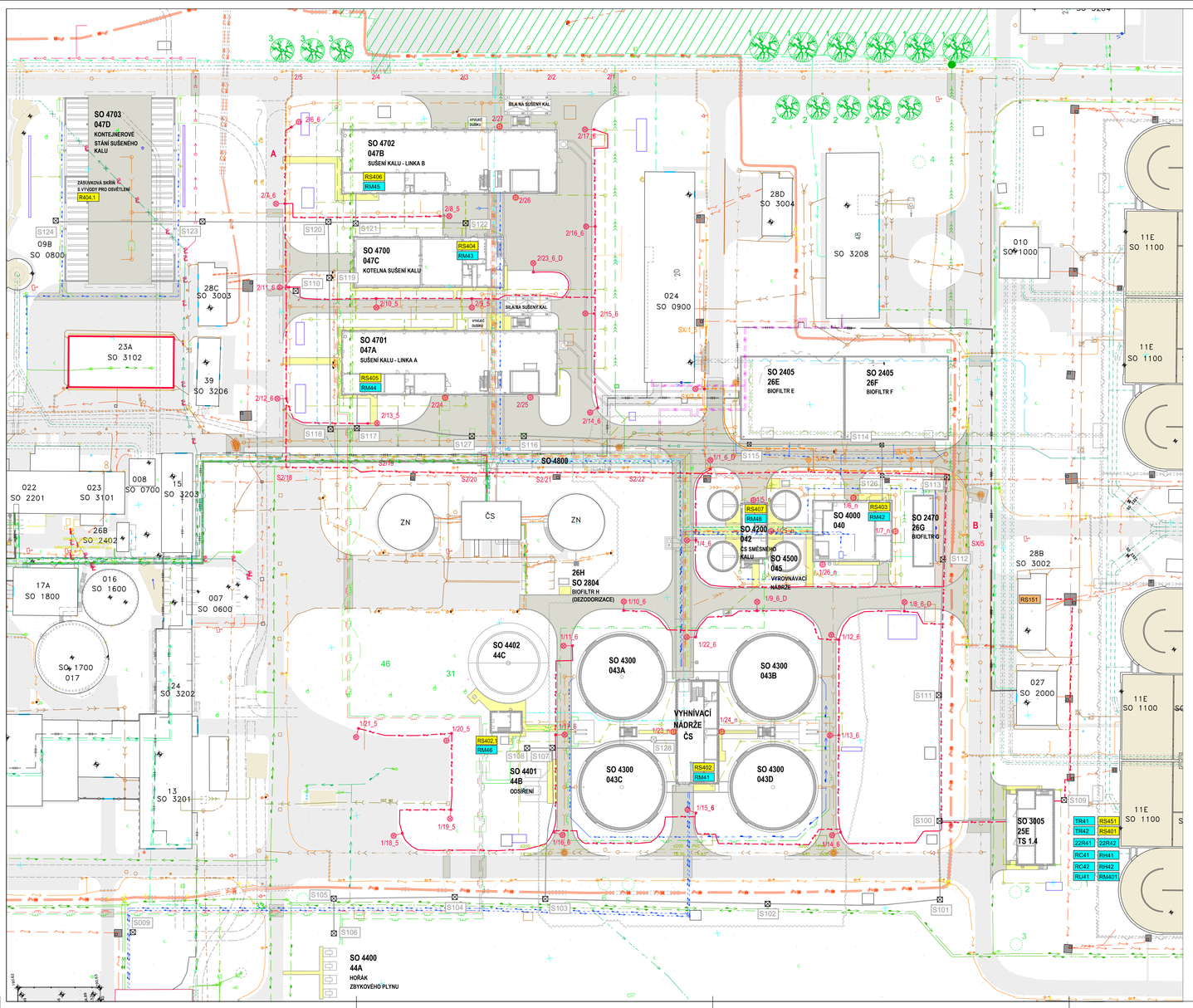

LEGENDA STAVEBNÍCH OBJEKTŮ

ČÍS. OBLASTI	ČÍS. SO	NÁZEV SO
001	0201	ROZDĚLOVACÍ OBJEKT
002	0202	ŠNEKOVÁ ČERPACÍ STANICE "F"
003	0203	LAPÁK ŠTĚRKU
004	0400	ČEBLOVNA
005	0501	LAPÁK PÍSKU
05A	0502	PRAČKA PÍSKU + DMYCHÁRNA LAPÁKU PÍSKU
05B	0502	STÁVAJÍCÍ LAPÁK PÍSKU
05C	0502	ODTAH PLOVOUCÍCH NEČISTOT
006	0300	DEŠŤOVÁ ZDRŽ
007	0600	ŠNEKOVÁ ČERPACÍ STANICE
008	0700	ROZDĚLOVACÍ OBJEKT NA USAZOVACÍ NÁDRŽE
009	0800	USAZOVACÍ NÁDRŽE
09A	0800	ROZDĚLOVACÍ OBJEKT NOVÝ
09B	0800	STÁVAJÍCÍ ROZDĚLOVACÍ OBJEKT STARÝ
010	1000	MEZIČERPACÍ STANICE
11A	1100	AKTIVAČNÍ NÁDRŽE - ANAER
11B	1100	AKTIVAČNÍ NÁDRŽE ANOXICKÉ
11C	1100	AKCTIVAČNÍ NÁDRŽE AEROBNÍ
11D	1100	AKTIVAČNÍ NÁDRŽE - DEGAZ
11E	1100	AKTIVAČNÍ NÁDRŽE - REC
11F	1200	DÁVKOVACÍ STANICE
12A	1301	ROZDĚLOVACÍ OBJEKT PRO DOSAZOVACÍ NÁDRŽE
12B	1301	ROZDĚLOVACÍ OBJEKT
013	1302	DOSAZOVACÍ NÁDRŽE
13A	1303	ČS VRATNÉHO KALU
13B	2319	ČS PLOVOUCÍHO KALU
014	1400	OBJEKT ODTOKU + ČS UŽITKOVÉ VODY
015	1500	ČS PRIMÁRNÍHO KALU
016	1600	ZAHUŠŤOVACÍ NÁDRŽ
017	1700	FLOTAČNÍ JEDNOTKA
17A	1800	ČS PŘEPADU FLOTACE
018	1901	VYHNÍVACÍ NÁDRŽE
18A	1901	PŘÍDRUŽENÉ ZAŘÍZENÍ A
18B	1901	PŘÍDRUŽENÉ ZAŘÍZENÍ B
019	2101	PLYNOJEMY
19A	2101	HOŘÁK ZBYTKOVÉHO PLYNU
020	2102	PLYNOVÁ KOMPRESOROVNA
20A	2102	ODSÍŘENÍ
021	1902	SKLAD VYHNILÉHO KALU
022	2201	STROJNÍ ODVODNĚNÍ VYHNILÉHO KALU
22A	2202	STROJNÍ ODVODNĚNÍ VYHNILÉHO KALU - STARÉ
023	3101	SUŠENÍ KALU
23A	3102	SKLAD SUŠENÉHO KALU
024	0900	DMYCHÁRNA
025	2103	PLYNOVÉ MOTORY
26A	2401	BIOFILTR A
26B	2402	BIOFILTR B
26C	2403	BIOFILTR C
027	2000	PROVOZNÍ BUDOVA

LEGENDA ŘEŠENÝCH STAVEBNÍCH OBJEKTŮ

ČÍS. OBLASTI	ČÍS. SO	NÁZEV SO
	016A	ČS ZAHUŠTĚNÉHO PRIMÁRNÍHO KALU
14A	1400A	ČS UŽITKOVÉ VODY
14C	1400C	OBJEKT DÁVKOVÁNÍ DESINFEKCE A ČERPÁNÍ
027	2000	PROVOZNÍ BUDOVA
025	2103	PLYNOVÉ MOTORY
029	2104	KOTELNA A TEPLÁRNA
	2300	SPOJOVACÍ POTRUBÍ
26E	2405	BIOFILTR E
26F	2406	BIOFILTR F
26G	2407	BIOFILTR G
26H	2408	BIOFILTR H
	2500	VOZOVKY A ZPEVNĚNÉ PLOCHY
	2600	TERÉNNÍ A SADOVÉ ÚPRAVY
	2700	VENKOVNÍ OSVĚTLENÍ
	2800	KABELOVÉ TRASY
28E	3005	PODRUŽNÁ TRAFOSTANICE TS 1.4
	3006	SLABOPROUDÉ ROZVODY
	3007	TELEFONNÍ ROZVODY
040	4000	STROJNÍ ZAHUŠŤOVÁNÍ PŘEBYTEČNÉHO KALU
042	4200	ČS SMĚSNÉHO KALU
043	4300	VYHNÍVACÍ NÁDRŽE
44A	4400	HOŘÁK ZBYTKOVÉHO PLYNU
44B	4401	ODSÍŘENÍ
44C	4402	PLYNOJEM
045	4500	VYROVNÁVACÍ NÁDRŽE
046	4600	NEOBSAZENO
47C	4700	KOTELNA SUŠENÍ KALU
47A	4701	SUŠENÍ KALU - LINKA A
47B	4702	SUŠENÍ KALU - LINKA B
47D	4703	KONTEJNEROVÉ STÁNÍ SUŠENÉHO KALU
	4800	PODZEMNÍ SPOJOVACÍ KOLEKTORY
	4901	DEMOLICE STÁVAJÍCÍCH OBJEKTŮ
	4902	HLUBINNÉ ZAKLÁDÁNÍ

LEGENDA SO2300

- PŘEBYTEČNÝ KAL
- KALOVÁ VODA
- DOMAČÍ KANALIZACE
- DEŠŤOVÁ KANALIZACE
- PŘELOŽKA POTRUBÍ VZDUCHU DN900
- POTRUBÍ UŽITKOVÉ VODY
- POTRUBÍ PITNÉ VODY
- POTRUBÍ BIOPLYNU NTL (KALOVÝ PLYN)
- POTRUBÍ ZEMNÍHO STL PLYNU
- BYPASS ZEMNÍHO STL PLYNU
- ODVOD KONDENZÁTU
- ODPADNÍ VZDUCH
- DRENÁŽNÍ POTRUBÍ POD KOMUNIKACÍ
- TEPLOVOD V ZEMI

LEGENDA LINIÍ NOVÝCH POTRUBÍ

- ZAHUŠTĚNÝ PRIMÁRNÍ KAL
- ZAHUŠTĚNÝ PŘEBYTEČNÝ KAL
- SMĚSNÝ KAL
- STABILIZOVANÝ KAL
- ODVODNĚNÝ KAL
- TEPLOVODNÍ POTRUBÍ PRO TECHNOLOGII SUŠENÍ KALU
- TEPLOVODNÍ POTRUBÍ PRO TECHNOLOGII Z KGJ
- TEPLOVODNÍ POTRUBÍ PRO VYTÁPĚNÍ OBJEKTU
- TEPLOVODNÍ POTRUBÍ PRO PŘEDEHŘEV PK
- TEPLOVODNÍ POTRUBÍ PRO VN

LEGENDA STÁVAJÍCÍCH POTRUBÍ

- VODOVOD - PITNÁ VODA
- VODOVOD - UŽITKOVÁ VODA
- POTRUBÍ KALU - VÝTLAK
- POTRUBÍ KANALIZACE - GRAVITACE
- POTRUBÍ KANALIZACE - VÝTLAK
- TECHNOLOGICKÁ KANALIZACE
- TEPLOVODNÍ POTRUBÍ
- POTRUBÍ BIOPLYNU
- POTRUBÍ NTL PLYNU
- ROZVOD VTL PLYNU
- POTRUBÍ VZDUCHU
- VENKOVNÍ OSVĚTLENÍ
- KABELOVÉ ROZVODY NN
- KABELOVÉ ROZVODY VN

LEGENDA ELEKTRO - SO 2700 VENKOVNÍ OSVĚTLENÍ

- KABELOVÁ ZEMNÍ KOMORA
- S110 — OZNAČENÍ KABELOVÉ KOMORY
- S110 — OZNAČENÍ STÁVAJÍCÍ KABELOVÉ KOMORY
- STÁVAJÍCÍ KABELOVOD / CHRÁNIČKOVÁ TRASA
- KABELOVÝ MULTIKANÁL
- KABELY VO
- NOVÝ KABELOVÝ PROPOJ STÁVAJÍCÍHO VO
- STÁVAJÍCÍ VENKOVNÍ OSVĚTLENÍ
- RUŠENÝ KABEL VO

1 / 12_5(n, D)

- VÝŠKA STOŽÁRU /
- n - NÁSTĚNNÉ S RAMÍNKEM
- D - DVOURAMENNÝ VÝLOŽNÍK
- POŘADOVÉ ČÍSLO V OKRUHU
- OKRUH

- NOVÝ STOŽÁR VO, BEZPATICOVÝ, VETKNUTÉ PROVEDENÍ
- SVÍTIDLO VO NA OBJEKTU
- NOVÝ STOŽÁR VO ZAPOJENÝ DO STÁVAJÍCÍHO OKRUHU
- STÁVAJÍCÍ STOŘÁR RUŠENÝ

LEGENDA SITUACE

- NOVÉ STAVEBNÍ OBJEKTY
- STÁVAJÍCÍ KOMUNIKACE
- NOVÉ KOMUNIKACE
- CHODNÍK
- VSAKOVACÍ DLAŽBA
- OBJEKT PRO VSAKOVÁNÍ
- ŠTĚTOVNICOVÁ TĚSNÍCÍ STĚNA

- RS451 NOVÝ ROZVADĚČ NN PRO VENKOVNÍ OSVĚTLENÍ
- RS400 NOVÝ ELEKTROSTAVEBNÍ ROZVADĚČ NN
- RM400 NOVÉ ELEKTROTECHNOLOGICKÉ ROZVADĚČE NN
- TR41 TRANSFORMÁTOR VN/NN

POZNÁMKY:

PŘED ZAHÁJENÍM JAKÝCHKOLIV ZEMNÍCH PRACÍ V DOTČENÉM ÚZEMÍ MUSÍ BÝT VYTÝČENY VŠECHNY STÁVAJÍCÍ PODZEMNÍ INVESTICE. V NEPŘEHLEDNÝCH MÍSTECH A TAM, KDE NENÍ K DISPOZICI DOSTATEČNÝ SITUAČNÍ PODKLAD, BUDOU PROVEDENY KOPANÉ SONDY V TAKOVÉM MNOŽSTVÍ, ABY BYLO MOŽNO URČIT PRŮBĚH KABELOVÉ TRASY. *VÝKOPY V OKOLÍ STÁVAJÍCÍCH INVESTIC BUDOU PROVÁDĚNY RUČNĚ.*

KABEL JE VE VOLNÉM PROSTORU (ZATRAVNĚNÝCH PLOCHÁCH) ULOŽEN VE VÝKOPU DO PÍSKOVÉHO LOŽE, SHORA JE KABEL ZAKRYT PE DESKAMI, S MIN. KRYTÍM 0,7 M.

V PŘECHODU POD KOMUNIKACEMI A POJÍŽDĚNÝMI PLOCHAMI, JSOU KABELY ULOŽENY DO OCHRANNÉ TRUBKY DN110, VE VÝKOPU S MIN. KRYTÍM 1,0M, SE ZAKRYTÍM VÝSTRAŽNOU FOLÍÍ, S PŘESAHEM CHRÁNIČKY 1M NA OBĚ STRANY. PŘI PŘECHODECH KOMUNIKACÍ JE NUTNÉ VŽDY ZALOŽIT REZERVNÍ CHRÁNIČKU, KTERÁ BUDE ZAVÍČKOVANÁ (UTĚSNĚNÍ PROTI VLHKOSTI A ZNEČIŠTĚNÍ).

VE VÝKOPU BUDOU KABELY V PÍSKOVÉM LOŽI MIN 8 CM POD SPODNÍ HRANOU A 8 CM NAD HORNÍ HRANOU KABELU, ZASYPÁNY VYTĚŽENOU ZEMINOU ZBAVENOU OSTRÝCH SOUČÁSTÍ.

V ÚSEKU, KDE BUDE NUTNÉ SNÍŽIT NEJMENŠÍ DOVOLENOU VZDÁLENOST S OSTATNÍMI INŽENÝRSKÝMI SÍTĚMI NEBO ZPEVNĚNÝM POVRCHEM, BUDOU KABELY ULOŽENY DO PLASTOVÝCH CHRÁNIČEK Ø110 MM.

DO VÝKOPU PRO NAPÁJECÍ KABEL BUDE PŘILOŽEN ZEMNÍCÍ PÁSEK FeZn 120mm2, ø10MM KTERÝ BUDE ULOŽEN NA DNĚ VÝKOPU V ZEMINĚ POD PÍSKOVÝM LOŽEM A ZASMYČKOVÁN DRÁTEM FeZn⌀10mm K JEDNOTLIVÝM STOŽÁRŮM A PŘIPOJEN PŘES ZEMNÍCÍ SVORKU (ŠROUB) NA OSVĚTLOVACÍ STOŽÁR.

STOŽÁRY PODÉL KOMUNIKACÍ UMISTOVAT 0,6 - 1m OD KRAJE OBRUBNÍKU.

UPOZORNĚNÍ PRO ZHOTOVITELE:

PŘI PROVÁDĚNÍ VÝKOPOVÝCH PRACÍ JE TŘEBA PRACOVAT DOSTATEČNĚ OBEZŘETNĚ. STÁVAJÍCÍ PODZEMNÍ SÍTĚ MUSÍ BÝT PŘEDEM VYTÝČENY S POMOCÍ KOPANÝCH SOND V TAKOVÉM ROZSAHU, ABY BYLO MOŽNÉ PŘESNĚ URČIT PRŮBĚH KABELŮ A JEJICH POČET. VE VŠECH PŘÍPADECH JE NUTNÁ ÚČAST PROVOZOVATELE.

V NEPŘEHLEDNÝCH MÍSTECH SE BUDOU VÝKOPY PROVÁDĚT RUČNĚ. PŘI POKLÁDCE NOVÝCH KABELŮ JE TŘEBA DODRŽOVAT ČSN 332000-5-52 ED.2 A MIN. VZDÁLENOSTI OD OSTATNÍCH SÍTÍ DLE NORMY ČSN 73 6005 - PROSTOROVÉ USPOŘÁDÁNÍ SÍTÍ TECHNICKÉHO VYBAVENÍ.

DOPORUČUJEME KOORDINOVAT ZEMNÍ PRÁCE, ABY SE ZAMEZILO OPAKOVANÉMU ROZKOPÁVÁNÍ TERÉNU.

OCELOVÉ STOŽÁRY MUSÍ BÝT V PROVEDENÍ SE SYSTÉMEM PROTIKOROZNÍ OCHRANY ŽÁROVÝM ZINKOVÁNÍM DLE ČSN EN ISO 1461, A TO PONOŘENÍM DO ZINKOVÉ TAVENINY. SLITINOVÝ POVLAK O MIN. TLOUŠŤCE 70µm.VŠECHNY STOŽÁRY BUDOU OSAZENY DO STOŽÁROVÉHO POUZDRA S PLASTOVOU OCHRANOU MANŽETOU, ZVYŠUJÍCÍ ODOLNOST PROTI KOROZI.

Výškový systém Bpv.

Souřadný systém S-JTSK

6			
5			
4			
3			
2	ČISTOPIS	06.01.2023	Ing. Kuba, Ph.D.
1	VEREZE KE KONTROLE	07.12.2022	Ing. Kuba, Ph.D.
REVZE	POPIS	DATUM	SCHVÁLIL

Sweco Hydroprojekt a.s. Ústředí Praha
Táborská 31, 140 16 Praha 4; praha@sweco.cz; www.sweco.cz

SWECO

VYPRACOVAL	Frommová	HIP	Ing. Rinn	T. KONTROLA	Bc. Vrba
PROJEKTANT	Frommová	ŘEDITEL DIVIZE	Ing. Hanák	DATUM	01/2023
OBJEDNATEL	Brněnské vodárny a kanalizace, a.s.			OKRES	BRNO
AKCE:	Kalové hospodářství ČOV Brno - Modřice			ČÍSLO ZAKÁZKY	12 2127 01 02
				STUPEŇ	DPS
				FORMÁT	12A4
				MĚŘÍTKO	1:500
				ARCHIVNÍ ČÍSLO	007900/22/1
ČÁST STAVBY	VENKOVNÍ OSVĚTLENÍ			SO/PS	SO 2700
PŘÍLOHA:	SITUACE VENKOVNÍHO OSVĚTLENÍ			ČÍSLO PŘÍLOHY	D1.1.2700.3

bd
1

Toto dokumentace včetně všech příloh (s výjimkou dat poskytnutých objednatelem) je duševním vlastnictvím akciové společnosti Sweco Hydroprojekt a.s. Objednatel této dokumentace je oprávněn jí 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 část 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).