


6			
5			
4			
3			
2	ČISTOPIS	06.01.2023	Ing. Kuba, Ph.D.
1	VERZE KE KONTROLE	07.12.2022	Ing. Kuba, Ph.D.
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. Cochlárová	HIP	Ing. Rinn	T. KONTROLA	Ing. Kubová, Ph.D.	
PROJEKTANT	Ing. Cochlárová	ŘEDITEL DIVIZE	Ing. Hanák	DATUM	01/2023	
OBJEDNATEL	Brněnské vodárny a kanalizace, a.s.			OKRES	BRNO	
AKCE: Kalové hospodářství ČOV Brno - Modřice D1.4.3005.1 - ZDRAVOTNĚ TECHNICKÉ INSTALACE				ČÍSLO ZAKÁZKY	12 2127 01 02	
				STUPEŇ	DPS	
				FORMÁT	4 A4	
				ARCHIVNÍ ČÍSLO	008278/22/1	
ČÁST STAVBY	PODRUŽNÁ TRAFOSTANICE TS1.4			SO/PS	SO 3005	
PŘÍLOHA: TECHNICKÁ ZPRÁVA ZTI				ČÍSLO PŘÍLOHY	D1.4.3005.1.1	b
						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

strana

1	Úvod.....	3
2	Výchozí podklady	3
3	Popis řešení zdravotně technických instalací	3
3.1	SO 3005 Podružná trafostanice TS 1.4	3
3.1.1	Popis řešení	3
3.1.2	Dešťová voda	3
3.1.3	Odvod kondenzátu od zařízení vzduchotechniky	3
3.1.4	Zařizovací předměty a příslušenství	4
3.1.5	Stanovení odtoku dešťové vody.....	4
4	Zásady ochrany zdraví, bezpečnosti práce při provozu zařízení	4
5	Ochrana životního prostředí	4
6	Ochrana proti hluku a vibracím	4
7	Požární opatření	4
8	Seznam technických předpisů a norem	4
9	Technické specifikace	4

ZDRAVOTNĚ TECHNICKÉ INSTALACE

1 ÚVOD

Dokumentace v části D1.4.3005.1 řeší zdravotně technické instalace SO 3005 Podružná trafostanice TS1.4.

Požadavkem na profesi ZTI odvedení dešťové vody ze střechy a odvedení kondenzátu od zařízení vzduchotechniky.

2 VÝCHOZÍ PODKLADY

Podkladem pro vypracování projektu byla dokumentace pro stavební povolení, požadavky investora stavby a ustanovení platných technických norem a předpisů.

3 POPIS ŘEŠENÍ ZDRAVOTNĚ TECHNICKÝCH INSTALACÍ

3.1 SO 3005 PODRUŽNÁ TRAFOSTANICE TS 1.4

3.1.1 POPIS ŘEŠENÍ

Z objektu jsou odváděny dešťové vody ze střechy vnějšími svody a kondenzát od zařízení vzduchotechniky.

3.1.2 DEŠŤOVÁ VODA

Dešťové vody budou odváděny okapovými žlaby a vnějšími dešťovými svody. Okapové žlaby a dešťové svody jsou řešeny v architektonicko-stavební části – klempířské výrobky. V rámci profese ZTI bude na patě dešťového svodu umístěn lapač střešních splavenin a napojen svislým potrubím PVC KG na potrubí vnější kanalizace (SO 2300 Spojovací potrubí). Navrženy jsou Lapače střešních splavenin OD110/125 na odtoku-univerzální, s košem pro zachytávání nečistot, se suchou a nezamrznou klapkou proti zápachu a čistícím víčkem. Spodní vývod pro napojení KG hrdlového potrubí s těsněním. Na spodní vývod lapače navazuje svislé potrubí PCV KG 125 mm zakončené redukcí 125/160 a kolenem 90°.

3.1.3 ODVOD KONDENZÁTU OD ZAŘÍZENÍ VZDUCHOTECHIKY

V rámci profese ZTI bude realizován trubní odvod kondenzátu vznikajícího ve vzduchotechnickém zařízení. V SO 3005 bude odváděn kondenzát od chlazení rozvodny NN (zařízení 28E___KI601A, 28E___KI601B). Potrubí pro odvod kondenzátu PVC d25. Kondenzát bude vyveden potrubím vně objektu s volným odtokem na terén.

Jednotky pro chlazení rozvoden mohou být využity i v zimním období. Odvod kondenzátu bude opatřen topným kabelem proti zamrznutí.

Otápění je značeno kódy

28E___EK601A
28E___EK601B
28E___EK611A
28E___EK611B

3.1.4 ZAŘIZOVACÍ PŘEDMĚTY A PŘÍSLUŠENSTVÍ

Lapač střešních splavenin OD110/125

4 ks

3.1.5 STANOVENÍ ODTOKU DEŠŤOVÉ VODY

Dešťové vody budou odváděny ze střechy o celkové půdorysné ploše 256 m².

$$Q = A \times c \times i = 256 \times 1 \times 0,03 = 7,68 \text{ l/s}$$

4 ZÁSADY OCHRANY ZDRAVÍ, BEZPEČNOSTI PRÁCE PŘI PROVOZU ZAŘÍZENÍ

Zařízení bude splňovat požadavky uvedené v příloze B. Souhrnná technická zpráva:

B.2.5 Bezpečnost při užívání stavby

5 OCHRANA ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ

Zařízení bude splňovat požadavky uvedené v příloze B. Souhrnná technická zpráva:

B.6. Popis vlivů stavby na životní prostředí a jeho ochrana

6 OCHRANA PROTI HLUKU A VIBRACÍM

Zařízení bude splňovat požadavky uvedené v příloze B. Souhrnná technická zpráva:

B.2.5 Bezpečnost při užívání stavby

B.2.10 Hygienické požadavky na stavby, požadavky na pracovní a komunální prostředí

B.2.11 Ochrana stavby před negativními účinky vnějšího prostředí

B.6 Popis vlivů stavby na životní prostředí a jeho ochrana

7 POŽÁRNÍ OPATŘENÍ

Zařízení bude splňovat požadavky uvedené v příloze B. Souhrnná technická zpráva:

B.2.8 Požární bezpečnostní řešení

a v části D.1.3. Požárně bezpečnostní řešení.

8 SEZNAM TECHNICKÝCH PŘEDPISŮ A NOREM

Seznam technických předpisů a norem je uveden v příloze Souhrnné technické zprávy B8.

9 TECHNICKÉ SPECIFIKACE

Technické specifikace jsou součástí Svazku 3 – Specifikace.

S2.1.1. VŠEOBECNÉ SPECIFIKACE – ZDRAVOTNĚ TECHNICKÉ INSTALACE (ZTI)

S2.2.1. TECHNICKÉ SPECIFIKACE - ZTI