

ZHOTOVITEL: 	AFRY CZ s.r.o. Magistrů 1275/13 140 00 Praha 4 www.afconsult.com		OBJEDNATEL: 	ŠKO-ENERGO, s.r.o. Tř. Václav Klementa 869, 293 60 Mladá Boleslav	
NÁZEV PROJEKTU:	Modernizace teplárny Mladá Boleslav				
ČÁST/NÁZEV DOKUMENTU:	D1.4a - Zdravotechnika SO102 – Sklad dřevní štěpky TECHNICKÁ ZPRÁVA				
STUPEŇ:	Dokumentace pro vydání stavebního povolení				
PROFESE/PŘÍLOHA:	Stavební				
DATUM:	12/2023	HLAVNÍ INŽENÝR PROJEKTU:	Ing. Urbánek		
ZAKÁZKOVÉ ČÍSLO:	0404T21	VYPRACOVAL:	Václav Hercik		
ARCHIVNÍ ČÍSLO:	0404T21-TS102_401	KONTROLOVAL:	Václav Hercik		
REVIZE:	0	SCHVÁLIL:	Ing. Martin Bouda		

Revize

ČÍSLO REVIZE	DATUM	DOTČENÉ LISTY	POČET LISTŮ PŘED ZMĚNOU	POČET LISTŮ PO ZMĚNĚ	POPIS ZMĚNY



AFRY CZ s.r.o.

Modernizace teplárny Mladá Boleslav

Dokumentace pro vydání stavebního povolení

SO 102- Sklad dřevní štěpky

Datum: 12/2023

Revize 0

Obsah

1 Účel objektu	3
2 Technické řešení	3
3 Závěr.....	4



1 Účel objektu

Objekt se nachází v trase dopravníků dřevní štěpky a slouží k uskladnění dřevní štěpky.

Kapacita sil je 5 x 9000 m³ dřevní štěpky.

Dřevní štěpka je přivedena systémem pasových dopravníků do horní nástavby (tvořená ocelovou konstrukcí, zastřešenou a se stěnami krytými povrchovými panely). Zde je rozdělován a dopraven do jednotlivých sil systémem dopravníků. Pro vyskladnění materiálu je použito rotační šnekové vyhrabovací zařízení, a materiál je středem sila dopraven na následnou pasovou dopravu ke kotlům.

2 Technické řešení

Tento projekt řeší odvedení vod při případném nestandardním stavu – v případě zatečení vody

2.1.2 Vody z podlah

Vody z podlah jsou svedeny do čerpací jímky, která jsou umístěna v nejnižším místě objektu.

Začátek čerpání vody z jímky začne při objemu 595 l, to je 150 mm od horní hrany jímky. Konec čerpání bude ukončen při objemu 70 l, to je ve vzdálenosti 100 mm od dna jímky.

Odpadní potrubí bude napojeno na venkovní jednotnou kanalizaci. Odpadní vody budou čerpány z jímky umístěné v podlaží. Zde bude instalováno kalové čerpadlo. Čerpadlo je navrženo ponorné, s plovákem.

Výtlačné potrubí čerpadla bude vedeno při stěně objektu a ven skrz stěnu bude vedeno nad úroveň podzemní vody. Výtlačné potrubí je navrženo z potrubí z plastových trubek Ekoplastik, FIBER BASALT PLUS, PN 16, opatřených tepelnou izolací. Potrubí bude vedeno pod stropem haly, ve sklonu minimálně 0,2 %.

Kanalizační potrubí, montážní prvky a další, budou instalovány dle příručky montážních prací příslušné firmy. Upevňovací prvky budou rozvrženy dle montážního předpisu.

2.1.3 Zkoušení vnitřní kanalizace

Před uvedením kanalizace do provozu provede montážní organizace:

- technickou prohlídku,
- zkoušku vodotěsnosti svodného potrubí.

Do provedení technické prohlídky a tlakové zkoušky se musí ponechat potrubí přístupné, nezasypané a nezazdžené, aby byly spoje v plném rozsahu viditelné. Technická prohlídka a zkouška se provádí po částech nebo v celku. Z technické prohlídky a zkoušky se pořídí zápis za přítomnosti zástupce investora, dodavatele, uživatele a podle potřeby za přítomnosti zástupců dalších orgánů. Technická prohlídka větracího potrubí, připojovacího, odpadního a svodného potrubí se provádí po jednotlivých podlažích shora dolů. Kontroluje se je-li kanalizace provedena podle projektu a v souladu s předpisy. Připojovací potrubí delší než 1,5 m a kde je více než 3 zařizovací předměty se kontroluje průtokem vody 0,5 l/s po dobu 30 sekund. Na potrubí nesmí být pozorován unik vody.

Zkouška vodotěsnosti svodného potrubí se provádí vodou pod tlakem 3-50 kPa. Otvory ve zkoušeném potrubí se dočasně utěsní a potrubí se postupně naplní vodou do výšky 0,3 – 5 m tak,



aby se z potrubí vytlačil vzduch. Potrubí se doplňuje vodou tak, aby se vyrovnala teplota vody v potrubí a aby se nasákly spoje vodou. Doplnění se provádí u potrubí z plastu 0,5 hodiny.

Zkouška vodotěsnosti trvá 1 hodinu. Potrubí vyhovuje, není-li únik vody větší než 0,5 l za hodinu na 10 m² vnitřní plochy potrubí. Únik vody se zjistí doléváním měřené vody. Při negativním výsledku se netěsnost opraví a zkouška se opakuje. Vodní sloupec může být stanoven podlahovou vpusť v nejnižším podlaží, čistící tvarovkou na odpadním potrubí nebo výškou terénu.

3 Závěr

Při práci budou důsledně dodržovány předpisy vyhlášek ČÚBP (Český úřad bezpečnosti práce) a předpisů souvisejících s normami ČSN. Všechny použité materiály budou mít platné atesty českých státních zkušeben.

Práce se budou provádět technologiemi použitými na obdobných stavbách a nepředpokládají se zvláštní rizika a nebezpečí.

Ze strany projektanta není námitek v případě záměny výrobků, které jsou uvedeny v projektu za předpokladu, že budou dodrženy veškeré standardy a technické parametry.

Tato technická zpráva je nedílnou součástí projektové dokumentace a je nutno se s ní komplexně seznámit.

Použité normy:

ČSN EN 806-1 (73 6660): 2002 Vnitřní vodovod pro rozvod vody určené k lidské spotřebě. Část 1: Všeobecně

ČSN EN 806-2 (75 5410): 2005 Vnitřní vodovod pro rozvod vody určené k lidské spotřebě. Část 2: Navrhování

ČSN EN 806-3 (75 5410): 2006 Vnitřní vodovod pro rozvod vody určené k lidské spotřebě. Část 3: Dimenzování potrubí- Zjednodušená metoda

ČSN 75 5401: 2007 Navrhování vodovodního potrubí

TNV 75 5402: 2007 Výstavba vodovodního potrubí

ČSN 75 5455 – Výpočet vnitřních vodovodů

ČSN 75 6760 – Vnitřní kanalizace

ČSN EN 12056-1 – Vnitřní kanalizace – Gravitační systémy – část 1: Všeobecné a funkční požadavky

ČSN EN 12056-2 – Vnitřní kanalizace – Gravitační systémy – část 2: Odvádění splaškových odpadních vod – Navrhování a výpočet

ČSN EN 12056-3 – Vnitřní kanalizace – Gravitační systémy – část 3: Odvádění dešťových vod ze střech – Navrhování a výpočet