


<div>ZHOTOVITEL:</div> <div></div>	AFRY CZ s.r.o.		OBJEDNATEL: ŠKO-ENERGO, s.r.o.	
	Magistrů 1275/13 140 00 Praha 4 www.afry.com		Tř. Václav Klementa 869, 293 60 Mladá Boleslav	
NÁZEV PROJEKTU:	Modernizace teplárny Mladá Boleslav			
ČÁST/NÁZEV DOKUMENTU:	D1.1 Stavebně-konstrukční řešení SO102 Sklad dřevní štěpky TECHNICKÁ ZPRÁVA - ZÁKLADY			
STUPEŇ:	Dokumentace pro vydání stavebního povolení			
PROFESE/ PŘÍLOHA:	Stavební			
DATUM:	12/2023	HLAVNÍ INŽENÝR PROJEKTU:	Ing. Urbánek	
ZAKÁZKOVÉ ČÍSLO:	0404T21	VYPRACOVAL:	Ing. David Chmelík	
ARCHIVNÍ ČÍSLO:	S404T21-TS102-204	KONTROLOVAL:	Ing. David Chmelík	
REVIZE:	0	SCHVÁLIL:	Ing. David Chmelík	

Revize

[illegible]



Obsah

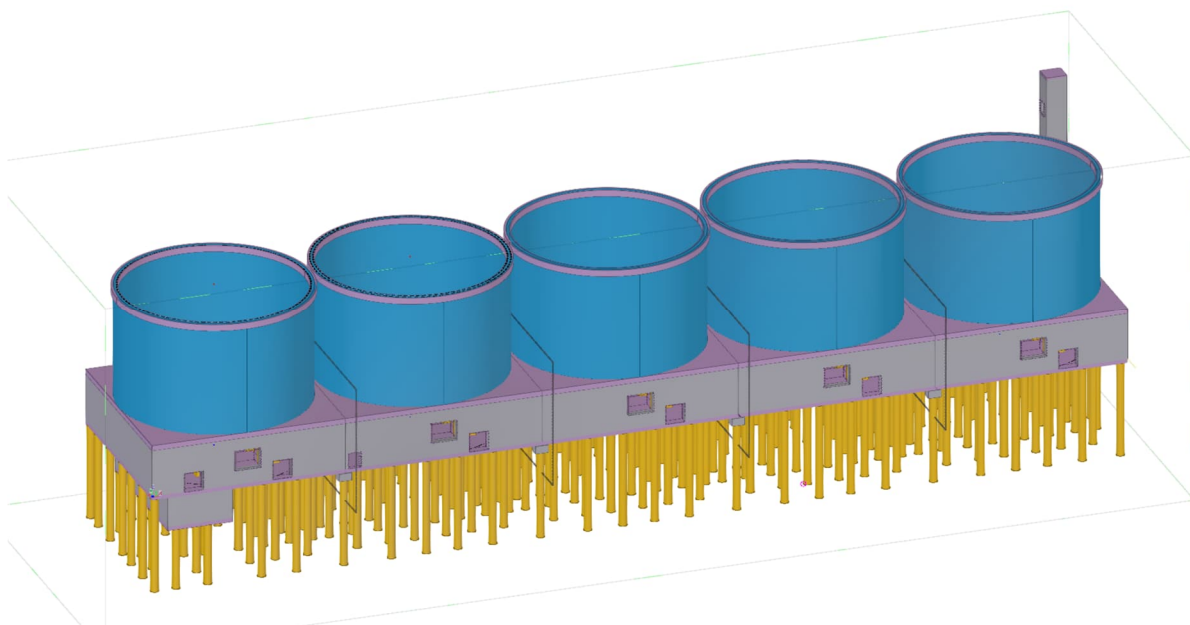
1	Popis konstrukčního systému stavby	3
2	Navržené výrobky, materiály a konstrukční prvky	3
3	Hodnoty zatížení uvažované ve výpočtu	4
4	Návrh zvláštních konstrukcí, detailů a technologických postupů	4
5	Technologické podmínky postupu prací	4
6	Zásady provádění bouracích a podchycovacích prací	4
7	Požadavky na kontrolu zakrývaných konstrukcí	4
8	Seznam použitých norem, literatury a software	4
9	Požadavky na rozsah a obsah dokumentace pro provedení stavby	5



1 Popis konstrukčního systému stavby

Předmětem této části projektu je železobetonová část konstrukce sil na dřevní štěpku, včetně souvisejících konstrukcí a pilotových základů.

Celkem se jedná o objekt o půdorysných rozměrech 154 x 30 m, spodní část sila má výšku 8,25 m, v horní části je pět kruhových sil o průměru 30 m, výška 18 m, na kterých leží ocelová konstrukce střechy a dopravníky.



Sila jsou v horní části rozšířena z důvodu nutnosti uložit ocelovou konstrukci.

Konstrukce je rozdělena na pět samostatných dilatačních celků, které jsou na svém rozhraní podepřeny pilotami s rozšířenou hlavicí.

Konstrukce je založena na velkopřůměrových pilotách $D=1200$ mm, délka 15 m.

2 Navržené výrobky, materiály a konstrukční prvky

železobeton konstrukce	C30/37 XC4
výztuž	B500B
železobeton pilot	C30/37 XC2 XA2



3 Hodnoty zatížení uvažované ve výpočtu

Viz statický výpočet

4 Návrh zvláštních konstrukcí, detailů a technologických postupů

Síla budou provedeny technologií taženého bednění, ostatní konstrukce jsou standardního typu.

Pohledové betony budou v třídě PB2 - betonové plochy s vyššími požadavky na vzhled – rozsah stanoven ve stavební části.

5 Technologické podmínky postupu prací

Stavba je standardního typu a řídí se běžnými předpisy a pokyny výrobců jednotlivých konstrukčních materiálů.

Vzhledem k tomu, že se jedná o část kompletního celku, je nutné postup prací řešit v rámci komplexního harmonogramu.

6 Zásady provádění bouracích a podchycovacích prací

Stavební jáma bude pažená, návrh bude proveden v prováděcí dokumentaci.

7 Požadavky na kontrolu zakrývaných konstrukcí

Bude provedena přejímka zeminy základové spáry a přejímka výztuže jednotlivých železobetonových prvků.

Bude nutno provádět průběžný geotechnický dozor během vrtání pilot.

8 Seznam použitých norem, literatury a software

Seznam použitých norem

ČSN EN 1990	Zásady navrhování konstrukcí
ČSN EN 1991-1-1	Zatížení - objemové tíhy, vlastní tíha a užitná zatížení
ČSN EN 1991-1-3	Zatížení sněhem
ČSN EN 1991-1-4	Zatížení větrem
ČSN EN 1992-1-1	Navrhování betonových konstrukcí
ČSN EN 1993-1-1	Navrhování ocelových konstrukcí
ČSN EN 1995-1-1	Navrhování dřevěných konstrukcí
ČSN EN 1997-1	Navrhování geotechnických konstrukcí

Seznam literatury

Hořejší, Šafka a kol. Statické tabulky, TP 51, (Praha 1987)

Použité programy

GEO + FINE, č.licence 4826/1

SCIA Engineer, č.licence SCIA 52746



9 Požadavky na rozsah a obsah dokumentace pro provedení stavby

Musí být zhotovena prováděcí dokumentace včetně podrobného statického výpočtu všech nosných prvků.

Musí být zhotoveny výkresy tvaru a výztuže monolitických konstrukcí.

Musí být proveden výpočet pažení stavební jámy.

V Plzni 12/2023

Ing. David Chmelík