

INVESTOR:		 Statutární město Opava Horní náměstí 382/69 746 01 Opava	
PROJEKTANT:		 TOPKLIMA, spol. s r.o. Mrštíkova 399/2a, 460 07 Liberec III - Jeřáb TEL.: +420 484 845 571 GSM: +420 734 780 430 info@topklima.cz, www.topklima.cz	
ZAKÁZKA č.: 201802650-HROP	HLAVNÍ INŽENÝR PROJEKTU: ING. PETR KOŘÍNEK	VYPRACOVAL : ING. J. VOJTÍŠEK	
	ZODPOVĚDNÝ PROJEKTANT: ING. J. VOJTÍŠEK	KONTROLOVAL: ING. J. VOJTÍŠEK	
AKCE:		SFC Opava Vyhřívání trávník + kotelna 	
OBJEKT: SO 05 - Objekt kotelny konstrukční část	STUPEŇ: DPS	ČÍSLO VÝTISKU:	
	DATUM: DUBEN 2018		
PŘÍLOHA: TECHNICKÁ ZPRÁVA	ČÍSLO PŘÍLOHY: D.7.01	MĚŘÍTKO: ...	

- a) **Konstrukční systém** kotelny je tvořen nosnými stěnami z betonových tvárnic tloušťky 300mm. Tvárnice budou ukončeny obvodovým železobetonovým věncem 150x200mm, na který budou položeny předpjaté panely tloušťky 200mm. S ohledem na únosnost v poli by vyhověly panely tl. 150mm, ty se však nevyrábějí s horními lany. Vzhledem k převislému konci zastřešení **stropní panely horní lana mít musí.**

Založení komína musí být konzultováno s dodavatelem komína a případně upraveno.

- b) **Použité materiály:**

Zdivo : betonové tvárnice – $R_d=3,5\text{MPa}$

Strop : předpjaté panely

Základové pasy : B15(C12/15)+Kari síť

Ztužující věnec : beton B20(C16/20), ocel 10 505.

- c) **Přehled zatížení :**

Stálé zatížení – podle rozměrů a objemových hmotností jednotlivých částí konstrukce.

Zatížení sněhem – $S_k=1,0\text{kN/m}^2$

Zatížení větrem – $W_{b,o}=27,5\text{m/s}$

- d) Veškeré konstrukce, detaily i technologické postupy jsou běžně používané, bez zvláštních nároků.

- e) **Upozorňuji** na nutnost použití stropních panelů s horními předpínacími lany.

Odstavec f) – neobsazen

Odstavec g) - neobsazen

h) **Přehled použitých ČSN a podkladů:**

ČSN 73 00 35 – Zatížení stavebních konstrukcí

ČSN EN 1991-1-3 – Zatížení sněhem

ČSN EN 1993-1-1 (73 14 01) – Navrhování ocelových konstrukcí

ČSN EN 1996-1-1 (73 11 01) – Navrhování zděných konstrukcí

ČSN 73 10 01 – Základová půda pod plošnými základy

Tabulky únosnosti předpjatých panelů

i) **Specifickým požadavkem** před zpracováním dokumentace pro provádění stavby je **vypracování inženýrsko-geologického průzkumu.**

Předběžně byla výpočtová únosnost základové půdy uvažována hodnotou $R_{dt}=80\text{kPa}$.

Tato hodnota by měla být ověřena průzkumem, příp. zodpovědným geologem při převzetí základové spáry a navržené rozměry plošných základů mohou být následně upraveny.

Před prováděním základu pod komín je nutná konzultace s dodavatelem (způsob kotvení).