

ZHOTOVITEL: 	AF-Consult Czech Republic 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:	D1.2 Stavebně konstrukční část SO109 Přesuvna vagonů TECHNICKÁ ZPRÁVA			
STUPEŇ:	Dokumentace pro vydání stavebního povolení			
PROFESE/ PŘÍLOHA:	Stavebně konstrukční			
DATUM:	12/2023	HLAVNÍ INŽENÝR PROJEKTU:	Ing. Urbánek	
ZAKÁZKOVÉ ČÍSLO:	0404T21	VYPRACOVAL:	Ing. František Nesnídal	
ARCHIVNÍ ČÍSLO:	0404T21-TS109_201	KONTROLOVAL:	Ing. David Chmelík	
REVIZE:	0	SCHVÁLIL:		

Revize

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



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 dalšího stupně dokumentace	5

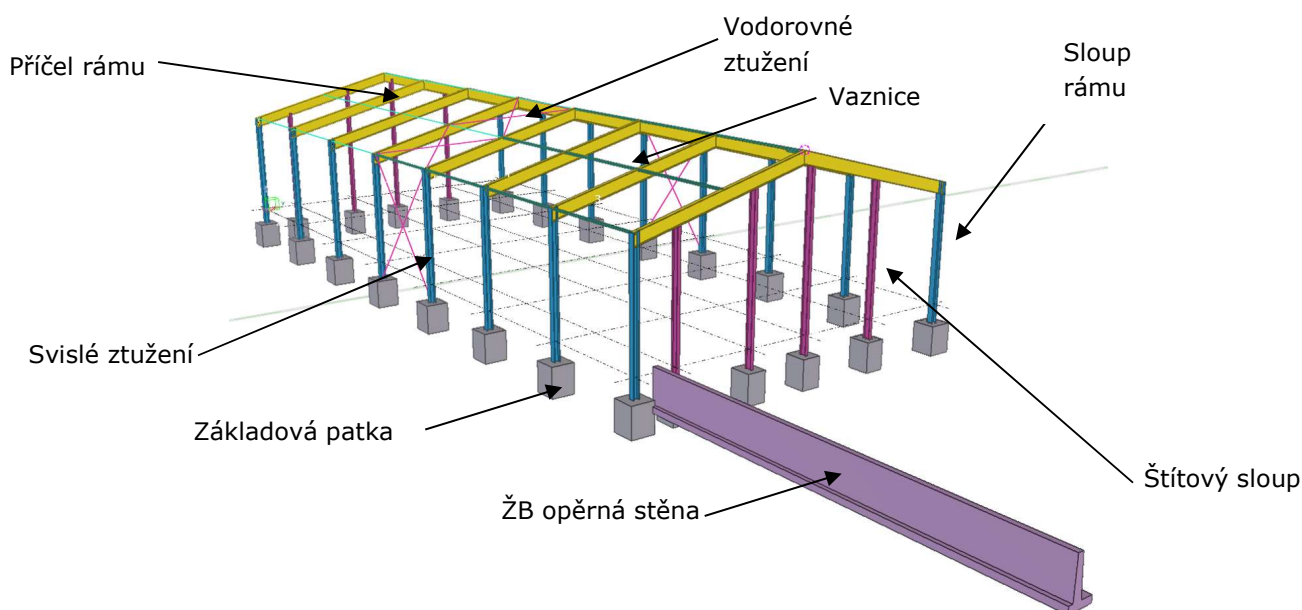


1 Popis konstrukčního systému stavby

Předmětem tohoto dokumentu je návrh a posouzení ocelové konstrukce haly a ŽB konstrukcí stavebního objektu 109 přesuvna vagonů.

Půdorys haly je obdélníkového tvaru o celkových rozměrech Ca. 18,5 x 42,0 m. Horní hrana vrcholové vaznice je v úrovni +8,437 m. Horní hrana parapetních panelů se nachází ve výškové úrovni +0,700.

Schéma konstrukcí stavebního objektu:



- Ocelová hala

Konstrukce ocelové haly je tvořena rámovými vazbami s příčlemi IPE600 a sloupy HEB300. Zatížení ze střechy je na rámy přenášeno vaznicemi HEA100. Konstrukce je zavětrována svislými a vodorovnými ztužidly TR114 x 6 v prostředním poli. Štítové vazby jsou doplněny o mezilehlé sloupy IPE360. Kotvení je provedeno na betonové patce. Konstrukce bude žárově zinkovaná opatřená nátěrem.

- ŽB konstrukce

ŽB konstrukce jsou tvořeny ŽB stěnami opěrnou stěnou a parapetními panely.

Horní hrana parapetních panelů se nachází ve výškové úrovni +0,700. Horní hrana opěrné stěny se nachází ve výškové úrovni +0,430. Terén u opěrné stěny pak v úrovních -0,439 a +0,400.

Pro založení se předpokládá základová zemina s $R_{d,min} = 80$ KPa. Tento předpoklad je potřeba před prováděním ověřit!

Spodní ŽB vana není součástí SO109.

2 Navržené výrobky, materiály a konstrukční prvky

beton základových patek ...	C30/37 XC4
beton ŽB stěn a parapetů ...	C30/37 XC4
beton opěrné stěny ...	C30/37 XC4



výztuž ...
ocel ...

B500B, síť KARI
S235 JR

3 Hodnoty zatížení uvažované ve výpočtu

Viz statický výpočet.

4 Návrh zvláštních konstrukcí, detailů a technologických postupů

Nejsou.

5 Technologické podmínky postupu prací

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

Třída provedení ocelových konstrukcí EXC2 dle ČSN EN 1090-2.

Základní podmínky:

Základová půda pod základovými patkami musí být důkladně zhutněná, suchá nebo mírně vlhká, v žádném případě rozmočená.

Výztuž bude mít předepsané krytí vytvořené systémovými podložkami.

6 Zásady provádění bouracích a podchycovacích prací

Nejsou.

7 Požadavky na kontrolu zakrývaných konstrukcí

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

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		větrém
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

FINE, č. Licence 10431/1



SCIA Engineer, č. Licence SCIA 556870

9 Požadavky na rozsah a obsah dalšího stupně dokumentace

Musí být provedena dokumentace pro provedení stavby.

V Plzni 12/2023

Vypracoval: Ing. František Nesnídal