

PROJEKT:		STAVEBNÍ ÚPRAVY JEVIŠTĚ A HLEDIŠTĚ VÍCEÚČELOVÉHO SÁLU KULTURNÍHO CENTRA VIZOVICE ZA ÚČELEM SNÍŽENÍ ENERGETICKÉ NÁROČNOSTI VEŘEJNÉ BUDOVY			paré č.
 Czech Stage Technology Czech Stage Technology s.r.o. Jana Babáka 11, 612 00 Brno www.czechstagetechnology.cz	Stavebník:	Město Vizovice, Masarykovo náměstí č.p. 1007, 763 12 Vizovice			
	Místo stavby:	Kulturní centrum Vizovice			
	Vedoucí projektant:	Ing. Josef Bouda			
	Projektant:	Ing. Petr Monček			
	Stavba:	STAVEBNÍ ÚPRAVY JEVIŠTĚ A HLEDIŠTĚ VÍCEÚČELOVÉHO SÁLU			Číslo výkresu: D.1.2.1
	Část:	D.1.2 STAVEBNĚ-KONSTRUKČNÍ ŘEŠENÍ			
	Název výkresu:	STATICKÝ VÝPOČET			
	-	Formát: A4	Stupeň: DSP	Datum: 12/2023	

Č.ZAKÁZKY M-23-48	Č.PŘÍLOHY D.1.2-1	AKCE Stavební úpravy jeviště a hlediště víceúčelového sálu Kulturního centra Vizovice za účelem snížení en.náročnosti	LIST 2
-----------------------------	-----------------------------	---	------------------

MECHANICKÁ ODOLNOST A STABILITA

Průkazným statickým výpočtem je doloženo, že stavba je navržena tak, aby zatížení na ni působící v průběhu stavby a užívání nemělo za následek:

- Zřízení stavby nebo její části,
- Větší stupeň nepřipustného přetvoření,
- Poškození jiných částí stavby nebo technických zařízení anebo instalovaného vybavení v důsledku většího přetvoření nosné konstrukce,
- Poškození v případě, kdy je rozsah neúměrný příčině.

OBSAH STATICKÉHO VÝPOČTU

1	TECHNICKÁ ZPRÁVA.....	2
2	STATICKÝ VÝPOČET.....	4
2.1	STANOVENÍ ZATÍŽENÍ.....	4
2.2	VÝPOČTOVÝ MODEL ZVÝŠENÉ GALERIE.....	5
2.2.1	REAKCE.....	11
2.2.2	DEFORMACE.....	11
2.2.3	VNITŘNÍ SÍLY.....	12
2.2.4	POSOUZENÍ OCELOVÝCH PRŮŘEZŮ Z HLEDISKA PEVNOSTI.....	12
3	ZÁVĚR.....	13

1 TECHNICKÁ ZPRÁVA

a) Popis konstrukčního systému

Předmětem této části projektu je statické vyjádření ke stavebním úpravám, které budou prováděny v rámci akce Stavební úpravy jeviště a hlediště víceúčelového sálu Kulturního centra Vizovice za účelem snížení energetické náročnosti veřejné budovy.

Objekt je navržen v technologii tyčového skeletu Průmyslové stavby Gottwaldov, dle katalogu z roku 1974. Objekt byl projektován v letech 1977-78. Objekt je řešen v modulu 6,0x6,0m v obou směrech. Příčné vyztužení skeletu je zajištěno zavětrovacími stěnami podle podkladů PSG.

Objekt je založen na základových pasech. Je nepodsklepený, s výjimkou kotelny. Stropní konstrukce 1.NP a 2.NP tvoří železobetonové panely PZD, tl. 250mm. Střešní konstrukci vynáší ocelové příhradové vazníky.

Stropní panely 2.NP mají označení PZD 5/65. Únosnost těchto panelů z hlediska nahodilého zatížení má být $5,0 \text{ kNm}^{-2}$ (500 kg/m^2).

Č.ZAKÁZKY	Č.PŘÍLOHY	AKCE	LIST
M-23-48	D.1.2-1	Stavební úpravy jeviště a hlediště víceúčelového sálu Kulturního centra Vizovice za účelem snížení en.náročnosti	3

V rámci stavebních úprav bude vyměněna konstrukce podlahy jeviště. Celá konstrukce stávající dřevěné podlahy jeviště je tvořena nehraněnými dřevěnými vazníky 90 x 100 mm s o.v. od 720 do 850 mm, kotvenými do ŽB podkladové desky, dřevěným prkenným záklopem tl. 40 mm, a krycími dřevovláknitými deskami tl. 20 mm. Celkově konstrukce podlahy jeviště není stabilní, a tím pádem není bezpečná pro uživatele. Na základě provedené sondy byla navržena nová dřevěná konstrukce jevištní podlahy dle divadelních standardů s akustickou izolací.

Na galerii budou odstraněny zvýšené betonové stupně až na nosnou stropní konstrukci. Nová konstrukce bude provedena z ocelových profilů, ke kterým budou přišroubovány OSB desky. Na zbylé části galerie bude vybourána nášlapná vrstva a následně bude provedeno vyrovnaní pomocí cementové stěrky o max. výšce 20 mm. Nová nášlapná vrstva bude provedena z PVC.

Kompletní rozsah stavebních úprav je uveden ve stavební části a nemají žádný statický dopad na stávající konstrukce.

b) Definitivní průřezové rozměry jsou uvedeny ve výkresové části.

Údaje o požadovaných jakostech materiálů:

Ocel : S 235

c) Údaje o uvažovaných charakteristických zatíženích:

- Stálé zatížení zvýšené podlahy galerie : 0,30 kNm⁻²,
- Nahodilé zatížení zvýšené podlahy galerie: 5,00 kNm⁻²,
- Na jiný typ zatížení nebyl vznesen žádný požadavek.

- vlastní tíha nosných konstrukcí součinitel 1,35
- stálé zatížení součinitel 1,35
- užitné zatížení – dle kategorie plochy součinitel 1,50

d) Nejsou kladeny zvláštní požadavky na konstrukční prvky, technologické postupy. V platnosti zůstávají obecné požadavky na tvar a vzhled konstrukcí.

e) Stavba je navržena v klasické technologii provádění, nejsou kladeny zvláštní podmínky na postup prací.

f) S demontáží stávajících konstrukcí není uvažováno.

g) Nejsou kladeny požadavky na zakrývání konstrukcí.

h) Seznam použitých podkladů a softwaru:

- ČSN EN 1990 Zásady navrhování konstrukcí,
- ČSN EN 1991-1-1 Zatížení konstrukcí – část 1-1: Vlastní tíha a užitná zatížení,
- ČSN EN 1993-1-1 Navrhování ocelových konstrukcí – část 1-1: Obecná pravidla,
- SOFTWARE SCIA ENGINEER.

Č.ZAKÁZKY	Č.PŘÍLOHY	AKCE	LIST
M-23-48	D.1.2-1	Stavební úpravy jeviště a hlediště víceúčelového sálu Kulturního centra Vizovice za účelem snížení en.náročnosti	4

- k.) Všechny výrobky a materiály použité v nosné konstrukci musí mít platný certifikát a musí splňovat parametry definované platnými normami a předpisy v ČR. Při provádění musí být dodrženy všechny platné zákony, normy a předpisy v aktuálním znění, včetně předpisů o bezpečnosti práce a ochraně zdraví, souvisejících s prováděním staveb. Při realizaci konstrukcí popisovaných touto zprávou musí být dodrženy veškeré v tu dobu na území České republiky platné legislativní předpisy - zákony, vyhlášky a technické normy. Dále musí být při realizaci dodržena pravidla pro použití a technologické zásady výrobců jednotlivých systémů, výrobků a materiálů na stavbě použitých.
- l.) Veškeré nosné prvky konstrukce, jež jsou předmětem tohoto statického výpočtu, jsou dostatečně únosné pro dané zatížení.
Rovněž jsou tyto konstrukce dostatečně tuhé, aby vyhověly na posouzení deformací (posudek na II.MS – použitelnost).

2 STATICKÝ VÝPOČET

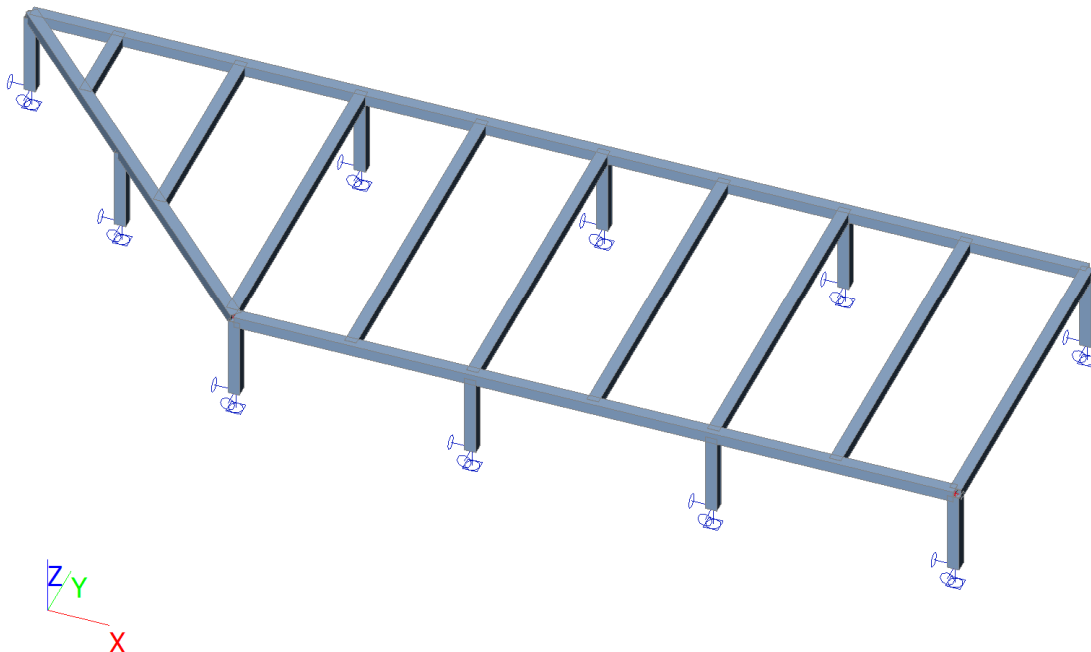
2.1 STANOVENÍ ZATÍŽENÍ ZATÍŽENÍ PODLAHY

VRSTVA	tloušťka /m/	objemová tíha /kNm ⁻³ /	tíha /kNm ⁻² /
PVC s filcem	0,005	12	0,06
STĚRKA	0,001	23	0,02
OSB – 2x	0,024	6,5	0,16
REZERVA			0,06
			0,30

Nahodilé zatížení na zvýšené galerii: $v_n = 5,00 \text{ kNm}^{-2}$.

Č.ZAKÁZKY	Č.PŘÍLOHY	AKCE	LIST
M-23-48	D.1.2-1	Stavební úpravy jeviště a hkediště víceúčelového sálu Kulturního centra Vizovice za účelem snížení en.náročnosti	5

2.2 VÝPOČTOVÝ MODEL ZVÝŠENÉ GALERIE POHLED



Projekt

Konstrukce	Obecná XYZ
Poč. uzlů :	31
Poč. prutů :	22
Poč. ploch :	0
Poč. těles :	0
Poč. průřezů :	1
Poč. zat. stavů :	3
Poč. materiálů :	1
Tíhové zrychlení [m/s ²]	9,810
Národní norma	EC - EN

Materiály

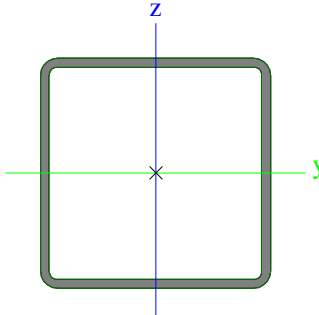
Ocel EC3

Jméno	ρ [kg/m ³]	E_{mod} [MPa]	μ	Dolní mez [mm]	Horní mez [mm]	F_y [MPa]	F_u [MPa]	Barva
		G_{mod} [MPa]	α [m/mK]					
S 235	7850,00	2,1000e+05	0.3	0	40	235,0	360,0	
		8,0769e+04	0,01e-003	40	80	215,0	360,0	

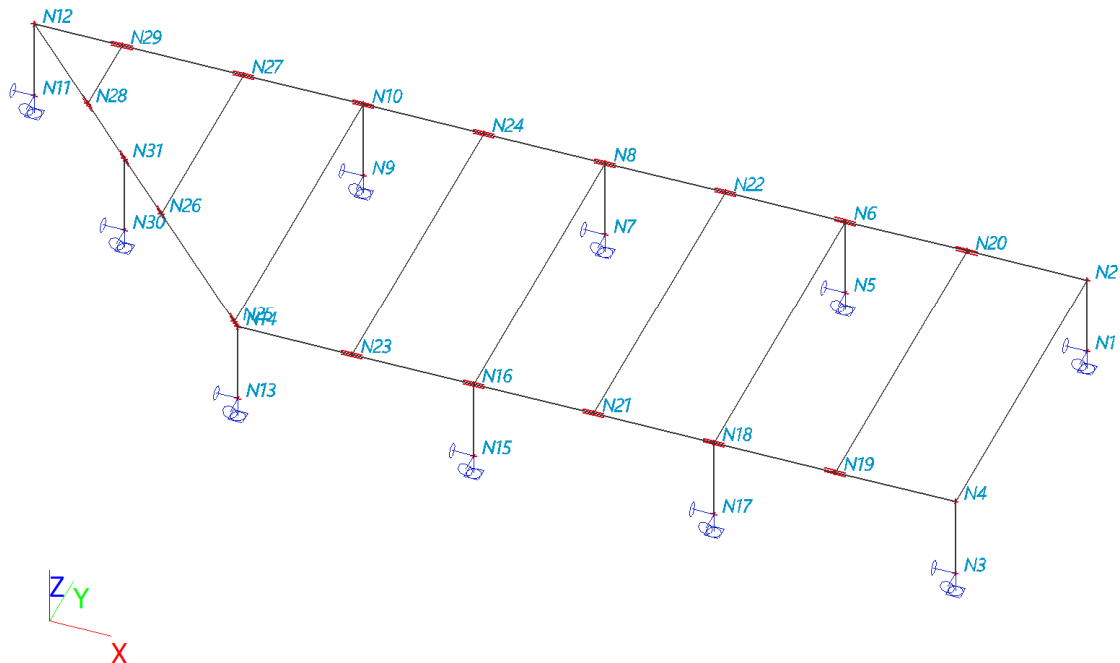
Průřezy

CS1		
Typ	VHP80/80x3.0	
Kód tvaru	2 - Obdélníkové uzavřené průřezy	
Typ tvaru	Tenkostěnný	
Materiál	S 235	
Výroba	tvářený za studena	
Barva		
Posudek rovinného vzpěru	c	c

Č.ZAKÁZKY	Č.PŘÍLOHY	AKCE	LIST
M-23-48	D.1.2-1	Stavební úpravy jeviště a hlediště víceúčelového sálu Kulturního centra Vizovice za účelem snížení en.náročnosti	6

y-y, Posudek rovinného vzpěru z-z		
A [m ²]	9,0100e-04	
A _y [m ²], A _z [m ²]	4,5020e-04	4,5020e-04
A _L [m ² /m], A _D [m ² /m]	3,1000e-01	6,0048e-01
C _{y,ucs} [mm], C _{z,ucs} [mm]	40	40
α [deg]	0,00	
I _y [m ⁴], I _z [m ⁴]	8,7800e-07	8,7800e-07
i _y [mm], i _z [mm]	31	31
W _{el,y} [m ³], W _{el,z} [m ³]	2,2000e-05	2,2000e-05
W _{pl,y} [m ³], W _{pl,z} [m ³]	2,5708e-05	2,5708e-05
M _{pl,y,+} [Nm], M _{pl,y,-} [Nm]	6054,41	6054,41
M _{pl,z,+} [Nm], M _{pl,z,-} [Nm]	6054,41	6054,41
d _y [mm], d _z [mm]	0	0
I _t [m ⁴], I _w [m ⁶]	1,4000e-06	8,1920e-10
β _y [mm], β _z [mm]	0	0
Obrázek		

UZLY

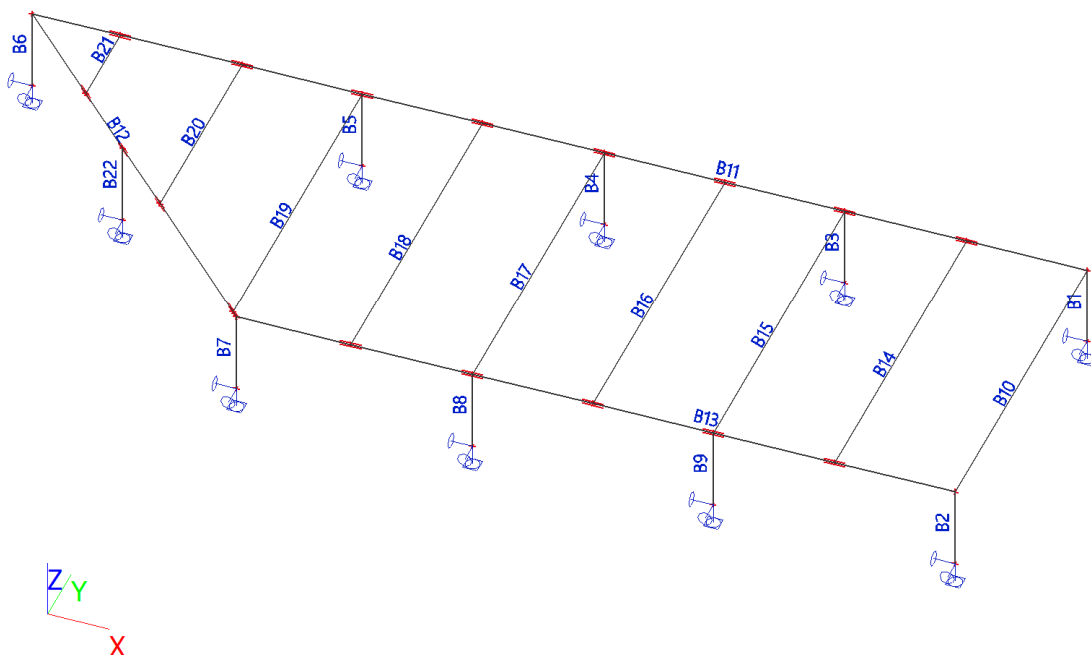


Č.ZAKÁZKY	Č.PŘÍLOHY	AKCE	LIST
M-23-48	D.1.2-1	Stavební úpravy jeviště a hlediště víceúčelového sálu Kulturního centra Vizovice za účelem snížení en.náročnosti	7

Uzly

Jméno	Souř. X [mm]	Souř. Y [mm]	Souř. Z [mm]
N1	7276,582	2394,777	0,000
N2	7276,582	2394,777	600,000
N3	7276,582	0,000	0,000
N4	7276,582	0,000	600,000
N5	5606,582	2394,777	0,000
N6	5606,582	2394,777	600,000
N7	3946,582	2394,777	0,000
N8	3946,582	2394,777	600,000
N9	2276,582	2394,777	0,000
N10	2276,582	2394,777	600,000
N11	0,000	2394,777	0,000
N12	0,000	2394,777	600,000
N13	2316,467	0,000	0,000
N14	2316,467	0,000	600,000
N15	3946,582	0,000	0,000
N16	3946,582	0,000	600,000
N17	5606,582	0,000	0,000
N18	5606,582	0,000	600,000
N19	6446,582	0,000	600,000
N20	6446,582	2394,777	600,000
N21	4776,582	0,000	600,000
N22	4776,582	2394,777	600,000
N23	3106,582	0,000	600,000
N24	3106,582	2394,777	600,000
N25	2276,582	41,233	600,000
N26	1446,582	899,292	600,000
N27	1446,582	2394,777	600,000
N28	606,582	1767,689	600,000
N29	606,582	2394,777	600,000
N30	1026,582	1333,490	0,000
N31	1026,582	1333,490	600,000

PRUTY

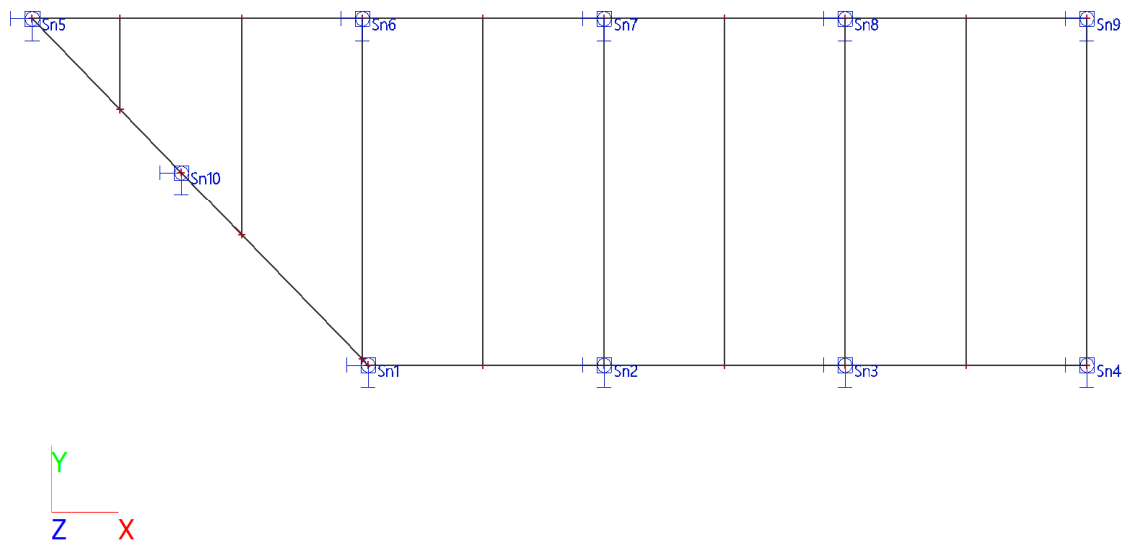


Č.ZAKÁZKY	Č.PŘÍLOHY	AKCE	LIST
M-23-48	D.1.2-1	Stavební úpravy jeviště a hkediště víceúčelového sálu Kulturního centra Vizovice za účelem snížení en.náročnosti	8

Prvky

Jméno	Průřez	Materiál	Délka [mm]	Poč. uzel	Konc. uzel	Typ
B1	CS1 - VHP80/80x3.0	S 235	600,000	N1	N2	sloup (100)
B2	CS1 - VHP80/80x3.0	S 235	600,000	N3	N4	sloup (100)
B3	CS1 - VHP80/80x3.0	S 235	600,000	N5	N6	sloup (100)
B4	CS1 - VHP80/80x3.0	S 235	600,000	N7	N8	sloup (100)
B5	CS1 - VHP80/80x3.0	S 235	600,000	N9	N10	sloup (100)
B6	CS1 - VHP80/80x3.0	S 235	600,000	N11	N12	sloup (100)
B7	CS1 - VHP80/80x3.0	S 235	600,000	N13	N14	sloup (100)
B8	CS1 - VHP80/80x3.0	S 235	600,000	N15	N16	sloup (100)
B9	CS1 - VHP80/80x3.0	S 235	600,000	N17	N18	sloup (100)
B10	CS1 - VHP80/80x3.0	S 235	2394,777	N4	N2	nosník (80)
B11	CS1 - VHP80/80x3.0	S 235	7276,582	N2	N12	nosník (80)
B12	CS1 - VHP80/80x3.0	S 235	3331,813	N12	N14	nosník (80)
B13	CS1 - VHP80/80x3.0	S 235	4960,115	N4	N14	nosník (80)
B14	CS1 - VHP80/80x3.0	S 235	2394,777	N19	N20	nosník (80)
B15	CS1 - VHP80/80x3.0	S 235	2394,777	N18	N6	nosník (80)
B16	CS1 - VHP80/80x3.0	S 235	2394,777	N21	N22	nosník (80)
B17	CS1 - VHP80/80x3.0	S 235	2394,777	N16	N8	nosník (80)
B18	CS1 - VHP80/80x3.0	S 235	2394,777	N23	N24	nosník (80)
B19	CS1 - VHP80/80x3.0	S 235	2353,544	N25	N10	nosník (80)
B20	CS1 - VHP80/80x3.0	S 235	1495,485	N26	N27	nosník (80)
B21	CS1 - VHP80/80x3.0	S 235	627,088	N28	N29	nosník (80)
B22	CS1 - VHP80/80x3.0	S 235	600,000	N30	N31	sloup (100)

PODPORY



Podpory v uzlech

Jméno	Uzel	Systém	Typ	X	Y	Z	Rx	Ry	Rz
Sn1	N13	GSS	Standard	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Volný	Volný	Tuhý
Sn2	N15	GSS	Standard	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Volný	Volný	Tuhý
Sn3	N17	GSS	Standard	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Volný	Volný	Tuhý
Sn4	N3	GSS	Standard	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Volný	Volný	Tuhý
Sn5	N11	GSS	Standard	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Volný	Volný	Tuhý
Sn6	N9	GSS	Standard	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Volný	Volný	Tuhý

Č.ZAKÁZKY M-23-48	Č.PŘÍLOHY D.1.2-1	AKCE Stavební úpravy jeviště a hlediště víceúčelového sálu Kulturního centra Vizovice za účelem snížení en.náročnosti	LIST 9
-----------------------------	-----------------------------	---	------------------

Jméno	Uzel	Systém	Typ	X	Y	Z	Rx	Ry	Rz
Sn7	N7	GSS	Standard	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Volný	Volný	Tuhý
Sn8	N5	GSS	Standard	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Volný	Volný	Tuhý
Sn9	N1	GSS	Standard	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Volný	Volný	Tuhý
Sn10	N30	GSS	Standard	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Volný	Volný	Tuhý

Zatěžovací stavy

Jméno	Popis	Typ působení	Skupina zatížení	Směr	Působení	Řídicí zat. stav
	Spec	Typ zatížení				
VL. TIHA		Stálé	SZ1	-Z		
		Vlastní tíha				
STALE		Stálé	SZ1			
		Standard				
NAHODILE		Proměnné	SZ2		Krátkodobé	Žádný
	Standard	Statické				

Skupiny zatížení

Jméno	Zatížení	Vztah	Typ
SZ1	Stálé		
SZ2	Proměnné	Standard	Kat A : obytné

Kombinace

Jméno	Popis	Typ	Zatěžovací stavy	Souč. [-]
MSÚ-Sada B (auto)		EN-MSÚ (STR/GEO) Soubor B	VL. TIHA	1,000
			STALE	1,000
			NAHODILE	1,000
MSP-Char (auto)		EN-MSP charakteristická	VL. TIHA	1,000
			STALE	1,000
			NAHODILE	1,000

Skupiny výsledků

Jméno	Výpis
Všechny MSÚ	MSÚ-Sada B (auto) - EN-MSÚ (STR/GEO) Soubor B
Všechny MSP	MSP-Char (auto) - EN-MSP charakteristická
Vše MSÚ+MSP	MSÚ-Sada B (auto) - EN-MSÚ (STR/GEO) Soubor B
	MSP-Char (auto) - EN-MSP charakteristická

Č.ZAKÁZKY	Č.PŘÍLOHY	AKCE	LIST
M-23-48	D.1.2-1	Stavební úpravy jeviště a hlediště víceúčelového sálu Kulturního centra Vizovice za účelem snížení en.náročnosti	11

2.2.1 REAKCE

Lineární výpočet

Kombinace: MSÚ-Sada B (auto)

Systém: Globální

Extrém: Dílec

Výběr: Pojmenovaný výběr - PODPORY

Uzlové reakce

Jméno	Stav	R _x [kN]	R _y [kN]	R _z [kN]
Sn3/N17	MSÚ-Sada B (auto)/1	0,03	0,65	1,76
Sn3/N17	MSÚ-Sada B (auto)/2	0,21	6,94	17,33
Sn5/N11	MSÚ-Sada B (auto)/1	0,34	0,03	0,81
Sn5/N11	MSÚ-Sada B (auto)/2	1,55	0,07	3,48
Sn6/N9	MSÚ-Sada B (auto)/3	-0,13	-0,64	3,20
Sn6/N9	MSÚ-Sada B (auto)/4	0,02	-4,83	15,33
Sn6/N9	MSÚ-Sada B (auto)/2	0,01	-4,90	15,68
Sn6/N9	MSÚ-Sada B (auto)/1	-0,10	-0,48	2,37

2.2.2 DEFORMACE

1D deformace; u_z

Hodnoty: u_z

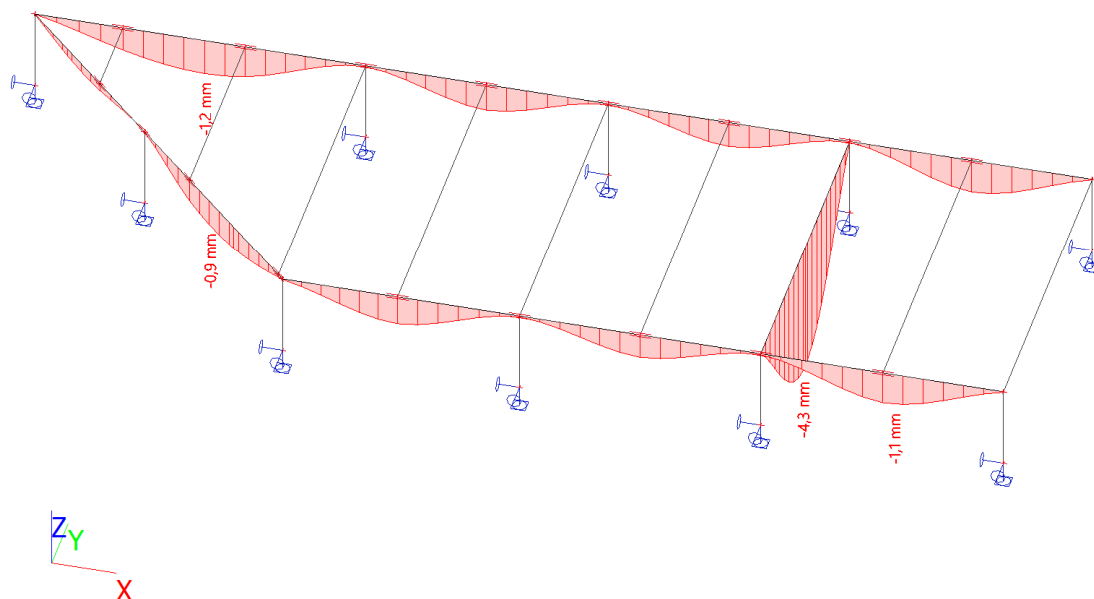
Lineární výpočet

Kombinace: MSP-Char (auto)

Souřadný systém: Globální

Extrém 1D: Dílec

Výběr: B11..B13, B15



DEFORMACE VYHOVUJÍ POŽADAVKŮM EN.

Č.ZAKÁZKY M-23-48	Č.PŘÍLOHY D.1.2-1	AKCE Stavební úpravy jeviště a hkediště víceúčelového sálu Kulturního centra Vizovice za účelem snížení en.náročnosti	LIST 12
-----------------------------	-----------------------------	---	-------------------

2.2.3 VNITŘNÍ SÍLY

Lineární výpočet

Kombinace: MSÚ-Sada B (auto)

Souřadný systém: Hlavní

Extrém 1D: Dílec

Výběr: Pojmenovaný výběr - PRVKY

Jméno	dx [mm]	Stav	N [kN]	V _z [kN]	M _y [kNm]
B5	0,000	MSÚ-Sada B (auto)/1	-15,68	-0,01	0,00
B5	600,000	MSÚ-Sada B (auto)/2	-2,33	0,10	0,06
B5	600,000	MSÚ-Sada B (auto)/3	-15,29	-0,02	-0,01
B5	600,000	MSÚ-Sada B (auto)/4	-3,15	0,13	0,08
B6	600,000	MSÚ-Sada B (auto)/2	-0,77	-0,34	-0,20
B6	0,000	MSÚ-Sada B (auto)/1	-3,48	-1,55	0,00
B6	600,000	MSÚ-Sada B (auto)/1	-3,43	-1,55	-0,93
B9	600,000	MSÚ-Sada B (auto)/2	-1,72	-0,03	-0,02
B9	0,000	MSÚ-Sada B (auto)/1	-17,33	-0,21	0,00
B9	600,000	MSÚ-Sada B (auto)/1	-17,28	-0,21	-0,13
B11	830,000+	MSÚ-Sada B (auto)/1	-2,18	-4,59	1,99
B11	1670,000+	MSÚ-Sada B (auto)/2	-0,31	0,80	-0,29
B11	1670,000+	MSÚ-Sada B (auto)/1	-1,99	4,70	-1,95
B11	1670,000-	MSÚ-Sada B (auto)/1	-2,18	-5,05	-2,06
B15	0,000	MSÚ-Sada B (auto)/1	-6,68	8,35	-2,60
B15	0,000	MSÚ-Sada B (auto)/2	-0,62	0,78	-0,24
B15	2394,777	MSÚ-Sada B (auto)/1	-6,68	-8,35	-2,60
B15	1197,389-	MSÚ-Sada B (auto)/1	-6,68	0,00	2,40

2.2.4 POSOUZENÍ OCELOVÝCH PRŮŘEZŮ Z HLEDISKA PEVNOSTI

Lineární výpočet

Kombinace: MSÚ-Sada B (auto)

Souřadný systém: Hlavní

Extrém 1D: Dílec

Výběr: Vše

Celkový posudek

Jméno	dx [mm]	Stav	Průřez	Materiál	UC _{Celkový} [-]	UC _{průřez} [-]	UC _{stabilita} [-]
B1	0,000	MSÚ-Sada B (auto)/1	CS1 - VHP80/80x3.0	S 235	0,39	0,06	0,39
B2	600,000	MSÚ-Sada B (auto)/1	CS1 - VHP80/80x3.0	S 235	0,38	0,38	0,38
B3	600,000	MSÚ-Sada B (auto)/1	CS1 - VHP80/80x3.0	S 235	0,69	0,69	0,51
B4	600,000	MSÚ-Sada B (auto)/1	CS1 - VHP80/80x3.0	S 235	0,69	0,69	0,50
B5	600,000	MSÚ-Sada B (auto)/1	CS1 - VHP80/80x3.0	S 235	0,49	0,49	0,37
B6	0,000	MSÚ-Sada B (auto)/1	CS1 - VHP80/80x3.0	S 235	0,16	0,03	0,16
B7	600,000	MSÚ-Sada B (auto)/1	CS1 - VHP80/80x3.0	S 235	0,48	0,48	0,42
B8	600,000	MSÚ-Sada B (auto)/1	CS1 - VHP80/80x3.0	S 235	0,69	0,69	0,51
B9	600,000	MSÚ-Sada B (auto)/1	CS1 - VHP80/80x3.0	S 235	0,69	0,69	0,51
B10	2394,777	MSÚ-Sada B (auto)/1	CS1 - VHP80/80x3.0	S 235	0,21	0,21	0,21
B11	1670,000-	MSÚ-Sada B (auto)/1	CS1 - VHP80/80x3.0	S 235	0,34	0,34	0,32
B12	3331,813	MSÚ-Sada B (auto)/1	CS1 - VHP80/80x3.0	S 235	0,30	0,27	0,30
B13	1670,000-	MSÚ-Sada B (auto)/1	CS1 - VHP80/80x3.0	S 235	0,32	0,32	0,30
B14	1197,389+	MSÚ-Sada B (auto)/1	CS1 - VHP80/80x3.0	S 235	0,54	0,54	0,48
B15	2394,777	MSÚ-Sada B	CS1 -	S 235	0,43	0,43	0,43

Č.ZAKÁZKY M-23-48	Č.PŘÍLOHY D.1.2-1	AKCE Stavební úpravy jeviště a hkediště víceúčelového sálu Kulturního centra Vizovice za účelem snížení en.náročnosti	LIST 13
-----------------------------	-----------------------------	---	-------------------

Jméno	dx [mm]	Stav	Průřez	Materiál	UC _{Celkový} [-]	UC _{Průřez} [-]	UC _{Stabilita} [-]
B16	1197,389+	(auto)/1 MSÚ-Sada B (auto)/1	VHP80/80x3.0 CS1 - VHP80/80x3.0	S 235	0,55	0,55	0,50
B17	0,000	MSÚ-Sada B (auto)/1	CS1 - VHP80/80x3.0	S 235	0,43	0,43	0,43
B18	1197,389+	MSÚ-Sada B (auto)/1	CS1 - VHP80/80x3.0	S 235	0,54	0,54	0,49
B19	2353,544	MSÚ-Sada B (auto)/1	CS1 - VHP80/80x3.0	S 235	0,36	0,36	0,35
B20	872,366	MSÚ-Sada B (auto)/1	CS1 - VHP80/80x3.0	S 235	0,16	0,16	0,16
B21	501,671	MSÚ-Sada B (auto)/1	CS1 - VHP80/80x3.0	S 235	0,08	0,08	0,08
B22	0,000	MSÚ-Sada B (auto)/1	CS1 - VHP80/80x3.0	S 235	0,25	0,04	0,25

3 ZÁVĚR

Požadované stavební úpravy je možno zrealizovat v požadovaném rozsahu. Není nijak ohrožena únosnost a stabilita stávajících konstrukcí.

Ve Zlíně, prosinec 2023
Vypracoval: Ing. Petr Monček