

Ing. Jaromír Hudeček, Na Výsluní 439

Autorizovaný inženýr pro statiku a dynamiku staveb – ČKAIT 1100227

74101 Nový Jičín, IČO 10615 814

Chata Javorový vrch – rekonstrukce střechy

Statický výpočet

Akce : Chata Javorový vrch – rekonstrukce střechy
Statický výpočet

Objednatel : CONSTRUCTUS s.r.o., Ing. Jurga, Raškovice

Autor výpočtu : Ing. Jaromír Hudeček

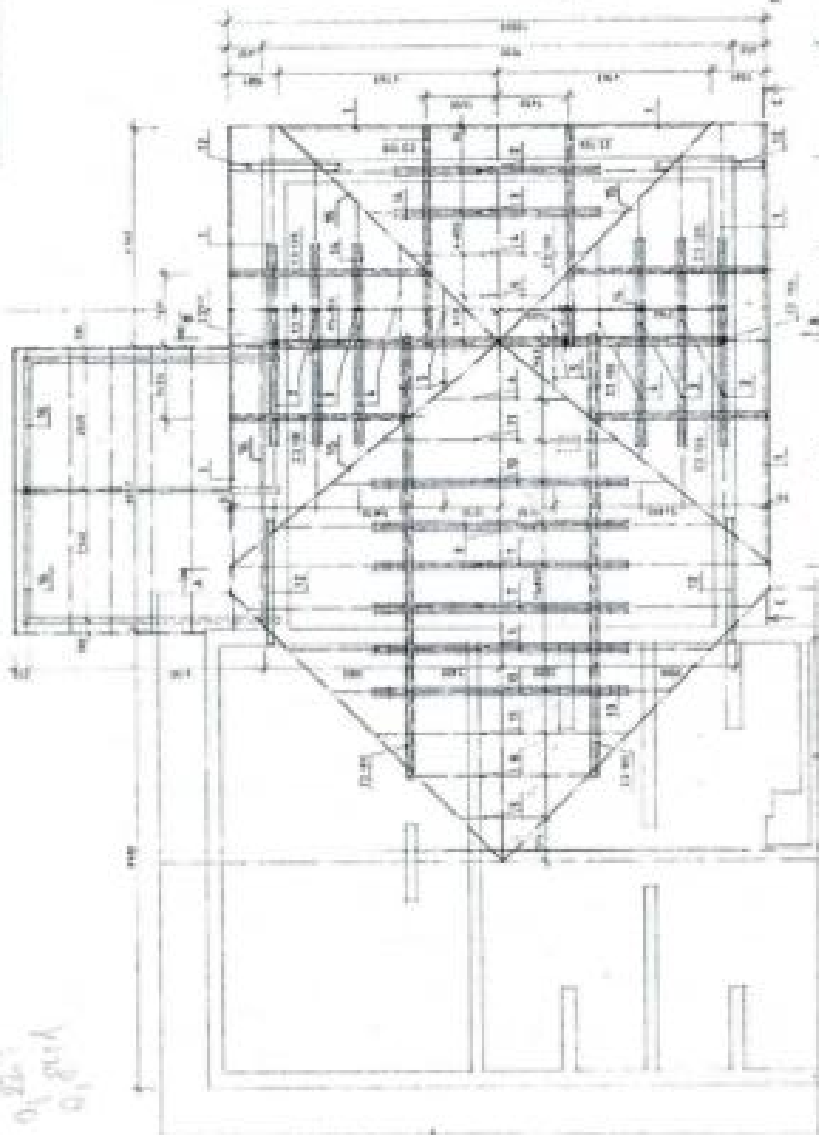
Počet stran :

Datum : Srpen 2025



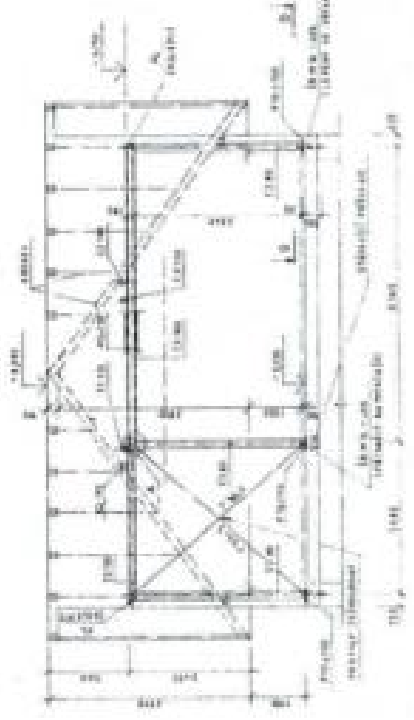
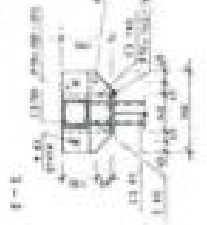
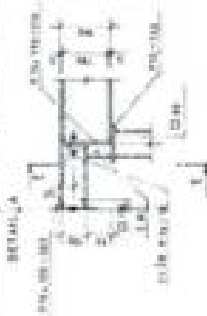
113

6/10/19



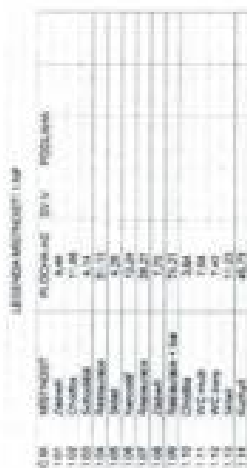
VIEW DETAIL

ITEM	QTY	UNIT	PRICE	TOTAL
1. CONCRETE	100.00	CU YD	1.00	100.00
2. REINFORCING	100.00	LB	0.05	5.00
3. FORMWORK	100.00	SQ YD	0.10	10.00
4. BRICKWORK	100.00	SQ YD	0.20	20.00
5. ROOFING	100.00	SQ YD	0.30	30.00
6. PAINTING	100.00	SQ YD	0.40	40.00
7. LABOR	100.00	HOUR	0.50	50.00
8. MATERIALS	100.00	CU YD	0.60	60.00
9. TRANSPORT	100.00	CU YD	0.70	70.00
10. TOTAL				385.00



6/10/19

6/10/19



are a few representative examples of datasets analyzed in this paper, and are available at <http://www.cba.hawaii.edu/~foster/gpml/>. The model given a rectangular network structure is trained using the same



Digitized by Google

[illegible]

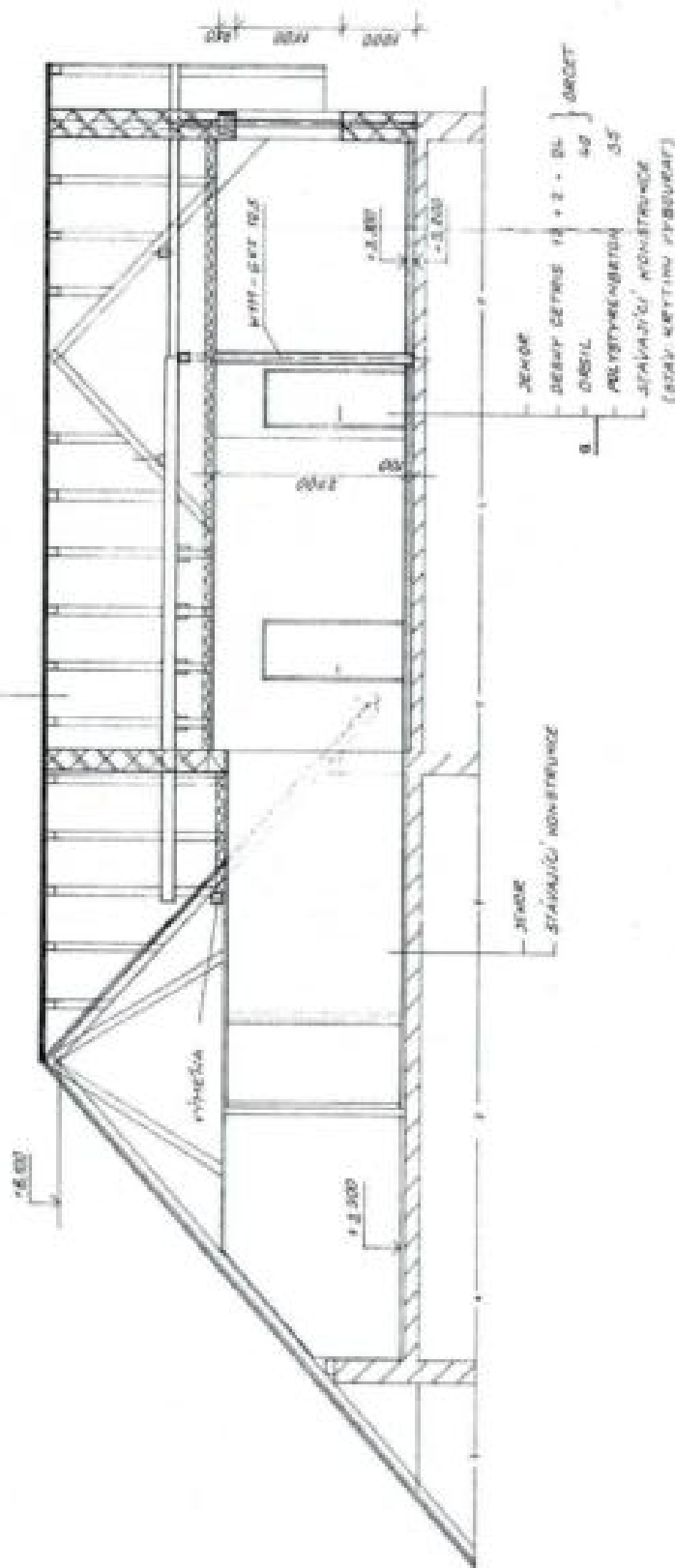


CHATA JAVOROVÝ - 2NP					PODLAHA		STĚNY	PODLAŽÍ
ČÍSLO	MÍSTNOST	PLOCHA	SV.V.	STĚNY	PODLAHA	STĚNY	PODLAŽÍ	
2.01	CHODBA, BLOKOVÝ PRŮJEZD	18,03	7,7	STĚNA KOMBIN.	KOVY ŠOK MALBA	KOVY ŠOK MALBA	KOVY ŠOK MALBA, NA ŽELEZ. KOBIL. PRŮJEZD HANULKY VÁZKY	
2.02	POKOJ	17,84	9,1	STĚNA KOMBIN.	KOVY ŠOK MALBA	KOVY ŠOK MALBA	KOVY ŠOK MALBA, NA ŽELEZ. KOBIL. PRŮJEZD HANULKY VÁZKY	
2.03	POKOJ	17,48	2,8	STĚNA KOMBIN.	KOVY ŠOK MALBA	KOVY ŠOK MALBA	KOVY ŠOK MALBA, NA ŽELEZ. KOBIL. PRŮJEZD HANULKY VÁZKY	
2.04	POKOJ	18,87	9,5	STĚNA KOMBIN.	KOVY ŠOK MALBA	KOVY ŠOK MALBA	KOVY ŠOK MALBA, NA ŽELEZ. KOBIL. PRŮJEZD HANULKY VÁZKY	
2.05	POKOJ	17,95	9,88	STĚNA KOMBIN.	KOVY ŠOK MALBA	KOVY ŠOK MALBA	KOVY ŠOK MALBA, NA ŽELEZ. KOBIL. PRŮJEZD HANULKY VÁZKY	
2.06	POKOJ	18,76	9,88	STĚNA KOMBIN.	KOVY ŠOK MALBA	KOVY ŠOK MALBA	KOVY ŠOK MALBA, NA ŽELEZ. KOBIL. PRŮJEZD HANULKY VÁZKY	
2.07	POKOJ	18,45	2,8	STĚNA KOMBIN.	KOVY ŠOK MALBA	KOVY ŠOK MALBA	KOVY ŠOK MALBA, NA ŽELEZ. KOBIL. PRŮJEZD HANULKY VÁZKY	
2.08	POKOJ	18,49	2,6	STĚNA KOMBIN.	KOVY ŠOK MALBA	KOVY ŠOK MALBA	KOVY ŠOK MALBA, NA ŽELEZ. KOBIL. PRŮJEZD HANULKY VÁZKY	
2.09	LOVEZNÁ	4,27	9,2	KER. GLAZURA	KER. GLAZURA	KER. GLAZURA	KOVY ŠOK MALBA, NA ŽELEZ. KOBIL. PRŮJEZD HANULKY VÁZKY	
2.10	LOVEZNÁ	1,88	2,8	KER. GLAZURA	KER. GLAZURA	KER. GLAZURA	KOVY ŠOK MALBA, NA ŽELEZ. KOBIL. PRŮJEZD HANULKY VÁZKY	
2.11	LOVEZNÁ	8,87	2,8	KER. GLAZURA	KER. GLAZURA	KER. GLAZURA	KOVY ŠOK MALBA, NA ŽELEZ. KOBIL. PRŮJEZD HANULKY VÁZKY	
2.12	CHODBA	9,09	9,2	STĚNA KOMBIN.	KOVY ŠOK MALBA	KOVY ŠOK MALBA	KOVY ŠOK MALBA, NA ŽELEZ. KOBIL. PRŮJEZD HANULKY VÁZKY	
2.13	WC, KÚPEL	6,38	2,8	KER. GLAZURA	KER. GLAZURA	KER. GLAZURA	KOVY ŠOK MALBA, NA ŽELEZ. KOBIL. PRŮJEZD HANULKY VÁZKY	
2.14	POKOJ	19,89	2,6	STĚNA KOMBIN.	KOVY ŠOK MALBA	KOVY ŠOK MALBA	KOVY ŠOK MALBA, NA ŽELEZ. KOBIL. PRŮJEZD HANULKY VÁZKY	
2.15	POKOJ	13,86	9,2	STĚNA KOMBIN.	KOVY ŠOK MALBA	KOVY ŠOK MALBA	KOVY ŠOK MALBA, NA ŽELEZ. KOBIL. PRŮJEZD HANULKY VÁZKY	
2.16	POKOJ	12,88	2,6	STĚNA KOMBIN.	KOVY ŠOK MALBA	KOVY ŠOK MALBA	KOVY ŠOK MALBA, NA ŽELEZ. KOBIL. PRŮJEZD HANULKY VÁZKY	
2.17	POKOJ	13,89	2,6	STĚNA KOMBIN.	KOVY ŠOK MALBA	KOVY ŠOK MALBA	KOVY ŠOK MALBA, NA ŽELEZ. KOBIL. PRŮJEZD HANULKY VÁZKY	
2.18	WC, KÚPEL	5,46	9,2	KER. GLAZURA	KER. GLAZURA	KER. GLAZURA	KOVY ŠOK MALBA, NA ŽELEZ. KOBIL. PRŮJEZD HANULKY VÁZKY	

Digitalně
podepsal Ing.
Blanka Křížková
Datum:
2025.07.07
19:47:43 +0200

Date: 2025.07.07
Time: 19:47:41 +0300

VYPRACOVANÉ ING. VÁCLAV JIRKA <i>[Signature]</i>	VEDOUCÍ PROJEKTANT ING. VÁCLAV JIRKA <i>[Signature]</i>	ZODP. PROJEKTANT ING. BLANKA KŘIVÁKOVÁ <i>[Signature]</i>	KONSTRUKTIVNÍ LIGA Konstrukce a servis Babinice 361, 730 01 Babinice www.konstrukce.cz IČ: 25407193, DIČ: CZ 25407193
STAVĚNÍ STAVĚNÍ OBNOVY TRÁNEČ JABLONECVÁŘSKÁ 180, 730 01 TRÁNEČ		FORMÁT A4	DATUM 06.2025
MÍSTO TRÁNEČ, TYRÁ Č.P. 58		STUPĚŇ DPS	OBR. ZÁKAZNÍK 05.2024
PRŮJED 0.1.1 ARCHITECTONICKO - STAVĚBNÍ ŘEŠENÍ PŮDORYS 2 NP		MĚŘITÍ 1:100	PRŮJEDNÁ Č. 0.1.1.2.13

[illegible]

1. $\frac{1}{2} \times \frac{1}{2} = \frac{1}{4}$
 2. $\frac{1}{2} \times \frac{1}{2} = \frac{1}{4}$
 3. $\frac{1}{2} \times \frac{1}{2} = \frac{1}{4}$
 4. $\frac{1}{2} \times \frac{1}{2} = \frac{1}{4}$
 5. $\frac{1}{2} \times \frac{1}{2} = \frac{1}{4}$
 6. $\frac{1}{2} \times \frac{1}{2} = \frac{1}{4}$
 7. $\frac{1}{2} \times \frac{1}{2} = \frac{1}{4}$
 8. $\frac{1}{2} \times \frac{1}{2} = \frac{1}{4}$
 9. $\frac{1}{2} \times \frac{1}{2} = \frac{1}{4}$
 10. $\frac{1}{2} \times \frac{1}{2} = \frac{1}{4}$

Author's address: Department of Mathematics, University of California, San Diego, La Jolla, CA 92037, U.S.A.
E-mail: shashank@ucsd.edu

1-1081
 1077-01
 1-1531
 1-10
 1-1081

ZATÍŽENÍ STÁLÉ PODLE ČSN EN 1991-1-1 JAVOROVÝ

STŘECHA	S3				
PLECH	AL	0.0007	1.3	27	0.02457 kN/m2
SEPAR		0.045	1	1	0.045 kN/m2
FOLIE		0.001	1	1.8	0.0018 kN/m2
SDK		0.015	1	12	0.18 kN/m2
IZOLACE		0.05	1	0.21	0.0105 kN/m2
KONTRA		0.08	0.12	5	0.048 kN/m2
BEDNĚNÍ		0.025	1	4.2	0.105 kN/m2
DHV		0.0027	1	1	0.0027 kN/m2
		0			0.41757 kN/m2
STÁLÉ CELKEM					0.41757 kN/m2
součinitel zatížení			1.35		0.5637195 kN/m2

ZATÍŽENÍ C CELKEM 0.5637195 kN/m2

STROP	S6				
DHV		0.0027	1	1	0.0027 kN/m2
EPS		0.02	1	0.18	0.0036 kN/m2
FOLIE		0.001	1	1.8	0.0018 kN/m2
IZPLACE		0.18	1	0.21	0.0378 kN/m2
FOLIE		0	1	19	0 kN/m2
OSB		0.02	1	7.5	0.15 kN/m2
SDK		0.015	1	12	0.18 kN/m2
		0			0.3759 kN/m2
součinitel zatížení		0	1.35		0.507465 kN/m2

UŽITNÉ	VZT	1.43	1	1	1.43 kN/m2
			0	1	

souč. zatížení 1.5 2.145 kN/m2

STĚNA					
PALUBKY		0	1	7.5	0 kN/m2
ROŠT		0	0.06	14.2	0 kN/m2
ROŠT		0	0.06	14.2	0.000 kN/m2
IZOLACE		0	1	0.75	0.000 kN/m2
FASÁDA		0	0.04	16.8	0.000 kN/m2
DHF		0	2	7.5	0 kN/m2
SDK		0	1	12	0 kN/m2

CELKEM 0.000 kN/m2

souč. zatížení 1.35 0.000 kN/m2

ZATÍŽENÍ STÁLÉ PODLE ČSN EN 1991-1-1 JAVOROVÝ

STŘECHA	SS				
PLECH AL	0.0007	1.3	27	0.02457 kN/m2	
SEPAR	0.045	1	1	0.045 kN/m2	
FOLIE	0.0015	0	19	0 kN/m2	
KROKVE	0	0.12	5.3	0 kN/m2	
IZOLACE	0	1	1	0 kN/m2	
IPA	0	1	1	0 kN/m2	
BEDNĚNÍ	0.025	1	4.2	0.105 kN/m2	
DHV	0.0027	1	1	0.0027 kN/m2	
	0			0.17727 kN/m2	
STÁLÉ CELKEM				0.17727 kN/m2	
součinitel zatížení		1.35		0.2393145 kN/m2	

ZATÍŽENÍ C CELKEM 0.2393145 kN/m2

STROP	S1			
DHV	0.0012	1	1	0.0012 kN/m2
XPS	0.18	1	0.35	0.063 kN/m2
FOLIE	0.001	1	18	0.018 kN/m2
OSB	0	1	3	0 kN/m2
FOLIE	0	1	19	0 kN/m2
ZÁKLOP	0.025	1	4.2	0.105 kN/m2
SDK	0.015	1	12	0.18 kN/m2
	0			0.3672 kN/m2
součinitel zatížení	0	1.35		0.49572 kN/m2

UŽITNÉ VZT 1.43 1 1.43 kN/m2
0 1

souč. zatížení 1.5 2.145 kN/m2

STĚNA				
PALUBKY	0	1	7.5	0 kN/m2
ROŠT	0	0.06	14.2	0 kN/m2
ROŠT	0	0.06	14.2	0.000 kN/m2
IZOLACE	0	1	0.75	0.000 kN/m2
FASÁDA	0	0.04	16.8	0.000 kN/m2
DHF	0	2	7.5	0 kN/m2
SDK	0	1	12	0 kN/m2

CELKEM 0.000 kN/m2

souč. zatížení 1.35 0.000 kN/m2

Digitálně
podepsal Ing.
Blanka Křížková
Datum:
2025.07.07
19:49:20 +02'00'



VYPRACOVAL	VEDOUČÍ PROJEKTANT	ZODP. PROJEKTANT	CONSTRUCTUS s.r.o. <small>construction & service</small> Račkovice 285, 739 04 Račkovice www.constructus.cz IČ: 38847779, DIČ: CZ 38847779	
ING. VÁCLAV JURGA	ING. VÁCLAV JURGA	ING. BLANKA KŘÍŽKOVÁ		
STAVEBNÍK	STATUTÁRNÍ MĚSTO TŘINEC JABLUNKOVSKÁ 160, 739 51 TŘINEC		FORMÁT	05 A4
MÍSTO	TŘINEC, TYRA Č.P. 58		DATUM	06/2025
AKCE	CHATA JAVOROVÝ VRCH, TYRA ČP. 58, TŘINEC – REKONSTRUKCE STŘECHY		STUPEŇ	DPS
			ČÍSLO ZAKÁZKY	05/2024
PŘÍLOHA	D.1.1 ARCHITEKTONICKO - STAVEBNÍ ŘEŠENÍ TECHNICKÁ ZPRÁVA		MĚŘITKO	PŘÍLOHA Č. D.1.1.1

a) Architektonické a stavebně technické řešení

Jedná se o změnu dokončené stavby a o udržovací práce stávající budovy, jimiž se zabezpečuje dobrý stavebně technický stav stavby tak, aby se co nejvíce snížilo nebezpečí výskytu závady nebo havárie stavby a nedocházelo ke znehodnocení stavby.

Nedojde ke změně dispozice ani k navýšení kapacity objektu. Navrhovanými pracemi dojde ke zlepšení komfortu užívání zateplením řešených konstrukcí (podhledy, stropy a stěny navazující na konstrukci krovu), zároveň dojde k zásahu do nosných prvků krovu při provádění nutných výměn poškozených a nevyhovujících prvků.

Konstrukční systém budovy se nemění, bude zasahováno konstrukce krovu a střechy, dojde k výměně prvků v nejnútnejším rozsahu.

Podhledy a dotčené dělicí konstrukce budu provedeny z SDK desek na kovové roštu s vloženou tepelnou izolací. Konstrukční systém budovy se nemění, do svislých nosných konstrukcí nebude zasahováno.

Stávající napojení na inženýrské sítě se nemění.

Navrhované práce nemají zásadní vliv na energetickou náročnost – do obálky budovy budovy bude zasahováno v rozsahu řešených konstrukcí.

Při provádění stavebních prací a související činnosti musí být postupováno v souladu s bezpečnostními předpisy a nařízeními pro výstavbu. Firma provádějící realizaci stavby musí mít platné oprávnění k tomuto druhu stavební činnosti.

Staveniště bude vně i uvnitř budovy, venkovní prostor bude oplocen mobilním oplocením a zajištěn proti nepovolenému vniknutí osob.

b) Základní parametry stavby:

Obestavěný prostor	4500m ³
Zastavěná plocha	414m ² - stávající
Podlahová plocha	791,2m ²
Sklon střechy	8 -50,5°
Počet podzemních podlaží	0
Počet nadzemních podlaží	3
Vytápění	ústřední, kotel na pevná paliva

c) Tepelně technické vlastnosti objektu

Tepelně technické vlastnosti obvodových konstrukcí v 1.PP a 1.NP se nemění, není předmětem řešení. Upravované konstrukce v 2.NP (podhledy, stropy, boční stěny), do kterých se zasahuje, jsou navrženy s ohledem na úsporu energie a splňují požadavky min. na požadované hodnoty prostupu tepla dle ČSN 73 0540-2/2007. Použitými materiály je zajištěna akumulace tepla.

d) Provozní řešení

Navrhované práce nemění stávající provozní řešení v objektu, bude pouze zlepšen komfort užívání, dojde k opravám nevyhovujících stavů ve střeše, krovu a lepšímu zateplení podkrovní

e) Dopravní řešení

Přístup a příjezd k objektu je po zpevněné ploše silnice z obce Tyra vedené až na vrch Malý Javorový.

f) Požadavky na technické vlastnosti stavby

Konstrukční stabilita – navrhované stavební úpravy nenaruší konstrukční stabilitu objektu, nemění se zatěžovací schéma objektu a použité materiály musí splňovat normy a standardy.

Jelikož není zcela znám konstrukční systém krovu staré části (lokalizace stojek a případných šikmých vzpěr), nebyla tato část krovu nijak staticky posuzována, neboť nové skladby střechy,

podhledů jsou lehčím než je stávající stav a stávající krov nejeví známky statických poruch, či extrémních deformací, takže ji ve smyslu ČSN ISO 13822 „Zásady navrhování konstrukcí – hodnocení existujících konstrukcí“ jej považujeme za dostatečně únosný.

V části krovu nad přístavbou jsou skladby ve střešních rovinách taktéž lehčí. Jen vodorovný podhled je o 0,13kg/ m² těžší. Tato skutečnost bude zohledněna ve statickém posouzení v rámci dokumentace pro provedení stavby. Přetížení vodorovného podhledu bude mít vliv jen na ocelovou část nosné konstrukce, je zanedbatelné a případné zesílení (které nepředpokládáme) by bylo snabno proveditelné ze spodní strany. Nad to je toto přetížení kompenzováno lehčí skladbou střechy. Kromě toho oproti PD z r. 2002 je krov proveden s tou změnou (na stranu bezpečnosti), že místo uložení ocelových vaznic na zdivu mezi přístavbou a starou částí je provedeno pomocí ocelových stojek se šikmými ocelovými pásky, které snižují ohybovou délku ocelových vaznic.

Hmotnosti stávajících skladeb:

Skladba S1d (vodorovný podhled – M.Č. 2.01 – 2.08):				
Pol. čis	Popis položky	Tloušťka (mm)	Objem. hm. (kg/m ³)	Plošná hm. (kg/m ²)
1	PVC folie nekompaktní			0,09
2	minerální vlna Rockmin	140	34	4,76
3	PVC folie nekompaktní			0,09
4	Kórko-asfaltový potěr (vl. Měř. vzorku)	50	300	15,00
5	zaklop prkenný	30	500	15,00
	celkem skladba			34,94

Skladba S2d (předpoklad) – podhled vikýře:				
Pol. čis	Popis položky	Tloušťka (mm)	Objem. hm. (kg/m ³)	Plošná hm. (kg/m ²)
1	PVC folie nekompaktní			0,09
2	minerální vlna Rockmin	160	34	5,44
3	PVC folie nekompaktní			0,09
4	podbití prkenné	25	500	12,50
5	DTD	20	750	15,00
	celkem skladba			33,12

Skladba S3d (šikmý podhled zateplený – M.Č. 2.01 – 2.08):				
Pol. čis	Popis položky	Tloušťka (mm)	Objem. hm. (kg/m ³)	Plošná hm. (kg/m ²)
1	FeZn drážk. Krytina	0,72	7850	5,65
2	asfaltový pás IPA 400H			4,50
3	bednění	25	500	12,50
4	min. Vlna (starší výroba)	160	34	5,44
5	podbití prkenné	24	500	12,00
6	asfaltový pás IPA 400H			4,50
7	rošt z latí 40x60 a cca 0,5 m		500	2,40
8	EPS 100	40	18	0,72
9	palubky	19	500	9,50
	celkem skladba			57,21

Skladba S4d (nezateplená střecha):				
Pol. čis	Popis položky	Tloušťka (mm)	Objem. hm. (kg/m ³)	Plošná hm. (kg/m ²)
1	FeZn drážk. Krytina	0,72	7850	5,65
2	asfaltový pás IPA 400H			4,50
3	bednění	25	500	12,50
	celkem skladba			22,65

Skladba S5d (předpoklad – zateplení stropu 1.NP přístavby WC):

Pol. čís	Popis položky	Tloušťka (mm)	Objem. hm. (kg/m3)	Plošná hm. (kg/m2)
1	PVC fólie nekompatní			0,09
2	minerální vlna Rockmin	160	34	5,44
3	asfaltový pás IPA 400H			4,50
	celkem skladba			10,03

Skladba S6d (šikmý zateplený podhled - M.C. 2.13 – 2.18):

Pol. čís	Popis položky	Tloušťka (mm)	Objem. hm. (kg/m3)	Plošná hm. (kg/m2)
1	FeZn drážk. Krytina	0,72	7850	5,65
2	asfaltový pás IPA 400H			4,50
3	bednění	25	500	12,50
4	min. Vlna Rockwool Rockmin	140	34	4,76
5	Stávající parotěsná fólie			0,18
6	SDK 12,5 mm			15,00
	celkem skladba			42,59

Skladba S7d (vodorovný zateplený podhled - M.C. 2.13 – 2.18)

Pol. čís	Popis položky	Tloušťka (mm)	Objem. hm. (kg/m3)	Plošná hm. (kg/m2)
1	min. Vlna Rockwool Rockmin	140	34	4,76
2	Stávající parotěsná fólie			0,18
3	SDK 12,5 mm, dvojitý rošt			16,00
	celkem skladba			20,94

- Pozn. : 1. Objemová hmotnost Rockwool Rockmin dle údajů fy Rockwool : 33 – 35 kg/m3
- volíme: 34 kg/m3
2. Objemová hmotnost korkovo-asfaltového potěru stanovena vlastním měřením
a vážením odebraného vzorku.

Hmotnosti nových skladeb:

Skladba S1 (vodorovný podhled nad hambálky):

Pol. čís	Popis položky	Tloušťka (mm)	Objem. hm. (kg/m3)	Plošná hm. (kg/m2)
1	DRV (Delta -XX PLUS)			0,12
2	XPS 300kPa	180	35	6,30
3	parotěsná fólie (Delta DAWI GP)			0,18
4	základ uspořný	25	500	12,50
5	SDK podhled 15 mm	15		13,50
	celkem skladba			32,60

Oproti původnímu stavu (S1d) je nová skladba o 2,34 kg/ m2 lehčí

Skladba S2 (vodorovný podhled nad hambálky):

Pol. čís	Popis položky	Tloušťka (mm)	Objem. hm. (kg/m3)	Plošná hm. (kg/m2)
1	DRV (Delta -XX PLUS)			0,12
2	min.vlna	180	21	3,78
3	parotěsná fólie (Delta DAWI GP)			0,18
4	základ uspořný	25	500	12,50
5	SDK podhled 15 mm	15		13,50
	celkem skladba			30,08

Oproti původnímu stavu (S1d) je nová skladba o 4,86 kg/ m2 lehčí

Skladba S3 (šikmý zateplený podhled v místě krokve):

Pol. čís	Popis položky	Tloušťka (mm)	Objem, hm. (kg/m ³)	Plošná hm. (kg/m ²) (kg/m)
1	eA1 drážkovaná krytina 0,7 mm-PREFA			2,30
2	separační asf. Pás (Bauder TOP TS40 NSK)			4,50
3	bednění celoplošné	25	500	12,50
4	kontralet 120x80 mm	0	500	4,80
5	DHV (Delta -FOX PLUS)			0,27
6	krokev 120x160 mm	160		0,00
7	min. Vlna (Isover unirol profi)	50	21	1,05
8	parotěsná fólie (Delta DAWI GP)			0,18
9	sdk podhled 15 mm (Rigips VK 11)	15		16,00
	celkem skladba			41,60

Skladba S4 (šikmý zateplený podhled mimo krokve):

Pol. čís	Popis položky	Tloušťka (mm)	Objem, hm. (kg/m ³)	Plošná hm. (kg/m ²) (kg/m)
1	eA1 drážkovaná krytina 0,7 mm-PREFA			2,30
2	separační asf. Pás (Bauder TOP TS40 NSK)			4,50
3	bednění celoplošné	25	500	12,50
4	vzduchová mezera	0	0	0,00
5	DHV (Delta -FOX PLUS)			0,27
6	min. Vlna (Isover unirol profi)	160	21	3,36
7	min. Vlna (Isover unirol profi)	50	21	1,05
8	parotěsná fólie (Delta DAWI GP)			0,18
9	sdk podhled 15 mm	15		16,00
	celkem skladba			40,16

Oproti původnímu stavu (S3d = 57,21) je nová skladba o 17,05 kg/ m² lehčí

Skladba S5 (střecha šikmá bez zateplení):

Pol. čís	Popis položky	Tloušťka (mm)	Objem, hm. (kg/m ³)	Plošná hm. (kg/m ²) (kg/m)
1	eA1 drážkovaná krytina 0,7 mm-PREFA			2,30
2	separační asf. Pás (Bauder TOP TS40 NSK)			4,50
3	bednění celoplošné	25	500	12,50
4	vzduchová mezera	0	0	0,00
5	DHV (Delta -FOX PLUS)			0,27
	celkem skladba			19,57

Oproti původnímu stavu (S4d =22,65) je nová skladba o 3,08 kg/ m² lehčí

Skladba S6 (zateplení podhledu ve vikýři):

Pol. čís	Popis položky	Tloušťka (mm)	Objem, hm. (kg/m ³)	Plošná hm. (kg/m ²) (kg/m)
1	DHV (Delta -FOX PLUS)			0,27
2	min. Vlna (Isover unirol profi)	180	21	3,30
3	parotěsná fólie (Delta DAWI GP)			0,18
4	EPS 100	20	18	0,36
5	podbití OSB	20	600	12,00
6	SDK podhled	15		16,00
	celkem skladba			31,11

Skladba S9 (vodorovný zateplený podhled – 2.13 - 2.18):

Pol. čís	Popis položky	Tloušťka (mm)	Objem, hm. (kg/m ³)	Plošná hm. (kg/m ²) (kg/m)
1	DHV (Delta -FOX PLUS)			0,27
2	min. Vlna (Isover unirol profi)	180	21	3,78
3	min. Vlna (Isover unirol profi)	40	21	0,84
4	parotěsná fólie (Delta DAWI GP)			0,18
5	sdk podhled 15 mm (Rigips PK 21)	15		16,00
	celkem skladba			21,07

oproti původnímu stavu (S7d=20,94) je nová skladba o 0,13 kg/ m² těžší

Skladba S10 (šikmý zateplený podhled v místě krokve – 2.13 - 2.18):				
Pol. čís	Popis položky	Tloušťka (mm)	Objem, hm. (kg/m3)	Plošná hm. (kg/m2) (kg/m)
1.	gal. drážkovaná krytina 0,7 mm-PREFA			2,30
2.	separační asf. Pás (Bauder TOP.TS40 NSK)			4,50
3.	bednění celoplošné	25	500	12,50
4.	kontralať 120x80 mm	0	500	4,80
5.	DHV (Delta-FOXX PLUS)			0,27
7.	krokev 100x140 mm	140	0	0,00
8.	min. Vlna (Isover unirol profi)	80	21	1,68
9.	parotěsná fólie (Delta DAWI GP)			0,18
10.	sdk podhled 15 mm (Rigips VK 11)	15		16,00
	celkem skladba			42,23

Skladba S11 (šikmý zateplený podhled mimo krokve – 2.13 - 2.18):				
Pol. čís	Popis položky	Tloušťka (mm)	Objem, hm. (kg/m3)	Plošná hm. (kg/m2) (kg/m)
1.	gal. drážkovaná krytina 0,7 mm-PREFA			2,30
2.	separační asf. Pás (Bauder TOP.TS40 NSK)			4,50
3.	bednění celoplošné	25	500	12,50
4.	vzduchová mezera	80		0,00
5.	DHV (Delta-FOXX PLUS)			0,27
6.	min. Vlna (Isover unirol profi)	140	21	2,94
7.	min. Vlna (Isover unirol profi)	80	21	1,68
8.	parotěsná fólie (Delta DAWI GP)			0,18
9.	sdk podhled 15 mm (Rigips VK 11)	15		16,00
	celkem skladba			40,37

Oproti původnímu stavu (S6d = 42,59) je nová skladba o 2,22 kg/ m2lehčí

Požadavky na bezpečnost a ochranu zdraví – bude zajištěna dostatečná ochrana před požárem, včetně evakuačních cest a požárních systémů a používání zdravotně nezávadných materiálů.

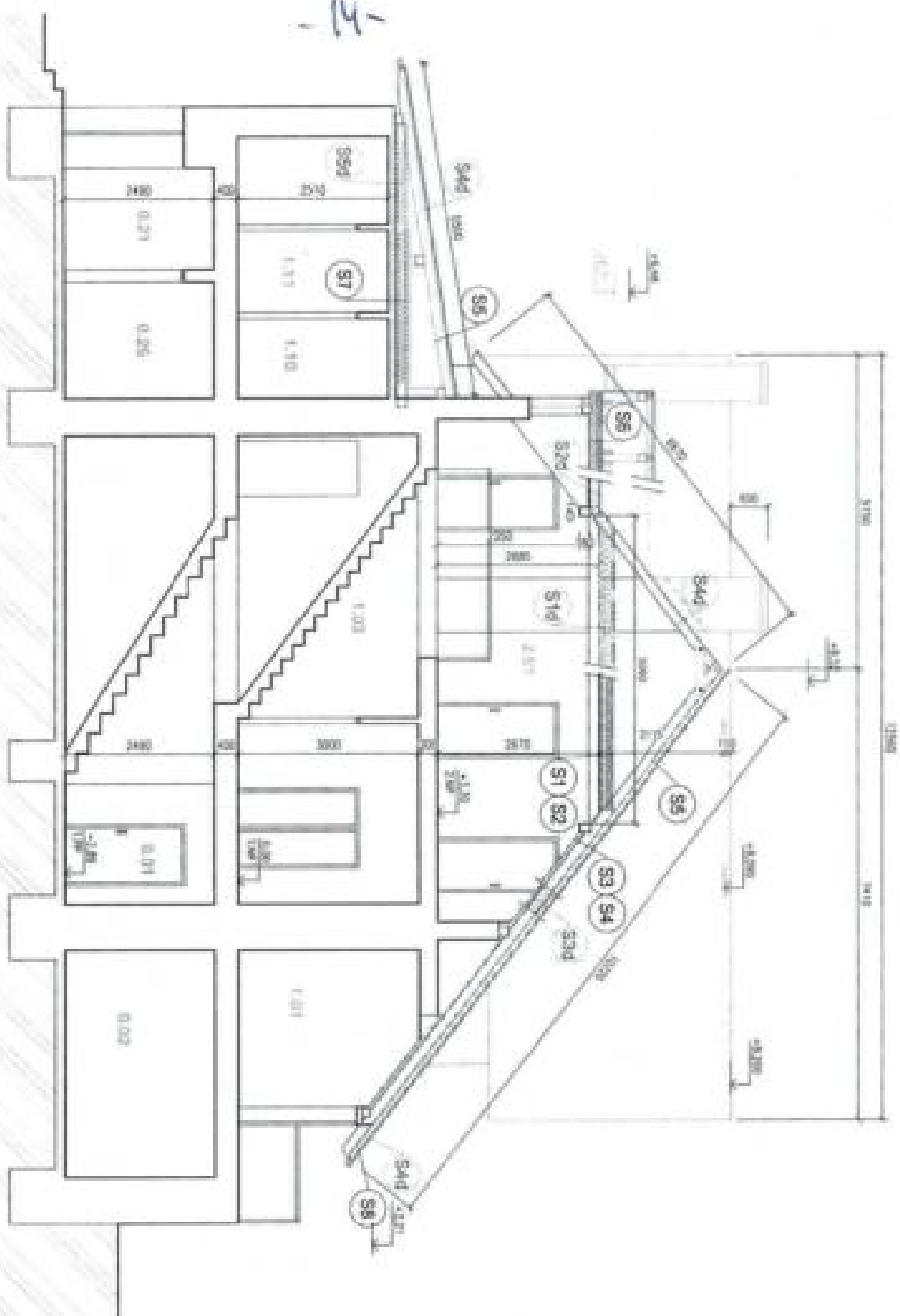
Akustické vlastnosti – nové dělicí konstrukce musí splňovat požadavky kladené na konstrukce mezi jednotlivými prostory.

Životní prostředí - průběhu stavebních prací dojde ke vzniku odpadů, které budou tříděny a příslušným způsobem zlikvidovány – odvezeny na skládku odpadů. Za likvidaci a nakládání se vzniklými stavebními odpady odpovídá dodavatel stavby. Veškeré odpady, které vzniknou realizací stavby, budou předány k likvidaci pouze firmě k tomu oprávněné. Zařízení a prostory pro nakládání s odpady musí být umístěny v souladu s požadavky na ochranu zdraví lidí a životního prostředí.

g) Podmínky přístupnosti

Stávající objekt není upraven tak, aby splňoval podmínky přístupnosti a navrhovanými pracemi se tento stav nezmění.

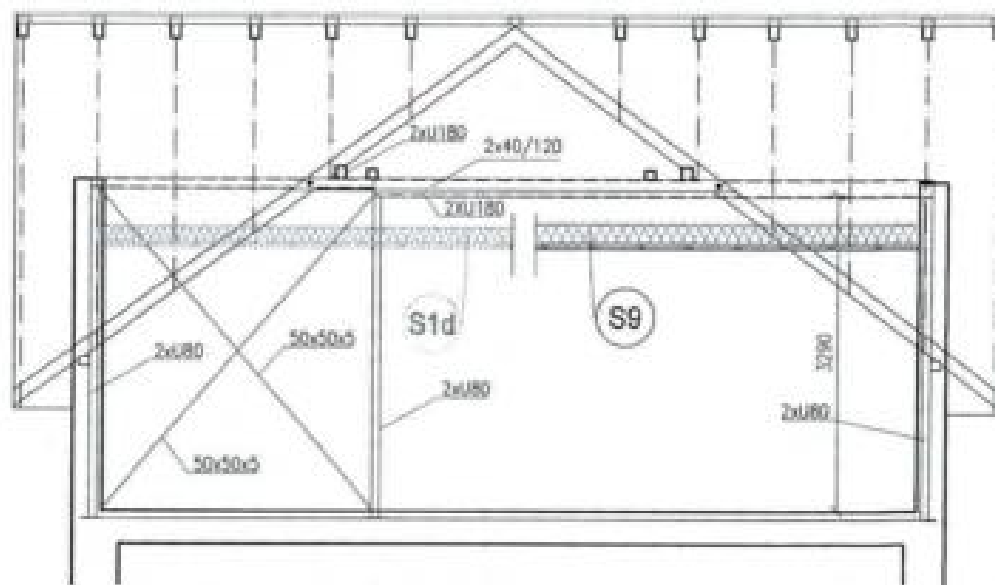
Pokud se budou v objektu pohybovat osoby se sníženou schopností pohybu a orientace, vždy jim bude zajištěna pomoc.



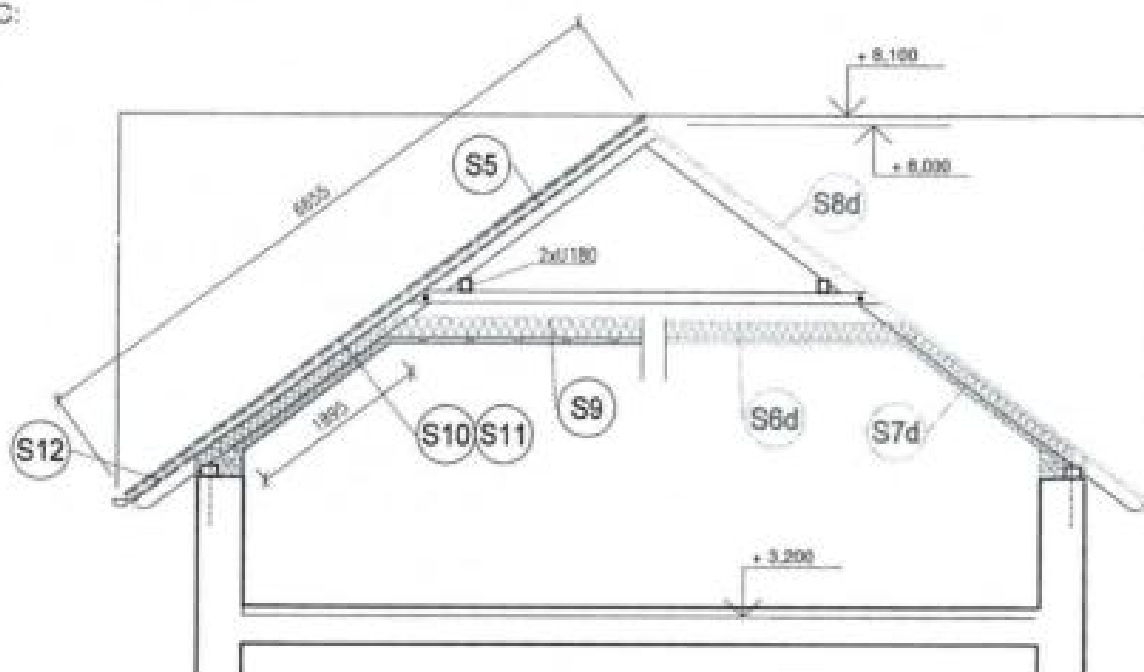
Digitalně podepsal
Ing. Blanka Krůzková
Datum: 2025.07.07
19:46:14 +02:00

[illegible]

ŘEZ B-B:



ŘEZ C-C:



KONSTRUKCE PŘEVZATA Z PD FY UNITECH Z R. 2002

Digitálně podepsal

Ing. Blanka

Křížková

Datum: 2025.07.07

19:45:31 +02'00'



VYPRACOVAL	VEDOUCÍ PROJEKTANT	ZODP. PROJEKTANT	CONSTRUCTUS s.r.o. constructio & sanatio	
ING. VÁCLAV JURGA	ING. VÁCLAV JURGA	ING. BLANKA KRÍŽKOVÁ	Bažantice 283, 739 04 Bažantice www.constructus.cz IČ: 26847779, DIČ: CZ 26847779	
STAVEBNÍK	STATUTÁRNÍ MĚSTO TRINEC JABLUNKOVSKÁ 160, 739 61 TRINEC		FORMÁT	02 A4
MÍSTO	TRINEC, TYRA Č.P. 58		DATUM	06/2025
AKCE	CHATA JAVOROVÝ VRCH, TYRA Č.P. 58, TRINEC – REKONSTRUKCE STŘECHY		STUPEŇ	DPS
			ČÍSLO ZAKÁZKY	05/2024
PŘÍLOHA	D.1.1 ARCHITEKTONICKO - STAVEBNÍ ŘEŠENÍ ŘEZ B-B, C-C		MĚŘÍTKO	PŘÍLOHA Č. 1:75 D.1.1.2.2.1



JAVOROVY
 $S_k = 3,63 \text{ kN/m}^2$

Mapa zatížení sněhem na zemi

Podoba

Zeměpisná šířka

49° 37' 13.4"

Zeměpisná délka

18° 00' 28"

Nadmořská výška

1091 m n.m.

Číslo ČR

5304001

Charakteristická hodnota zatížení sněhem na zemi

Zatížení s_k

1.63 kN/m²

Statistické parametry rozložení ročních maximálních hodnot

Střední hodnota μ

1.47 kN/m²

Indikační odchylna σ

0.81 kN/m²

Výsledný koeficient ψ

0.57

Síla sněhu s

1.17 kN/m²

Rozložení denních hodnot

Histogram denních hodnot

ČHMÚ

Q aplikaci

About

Uživatel: jg@clima-maps.info

1 z 2

3.8.2025 22:49

- A -

ZATÍŽENÍ SNĚHEM DLE ČSN EN 1991-1-3

sněhová oblast JAVOROVÝ

$S_k = 3.63 \text{ kN/m}^2$

$b = 5 \text{ m}$

$h = 3.906 \text{ m}$

sklon střech CHY $\alpha = 0.663172 \quad 37.99695^\circ$

$\alpha \leq 30^\circ \quad \mu_s = 0.8$

$\alpha \geq 30^\circ \quad \mu_s = 0.586748$

$S_n = S_k * 1 * 1 * \mu_s \quad 0.586747909 \quad 2.129895 \text{ kN/m}^2$

- 18 -

ZATÍŽENÍ SNĚHEM DLE ČSN EN 1991-1-3

sněhová oblast JAVOROVÝ

$S_k = 3.63 \text{ kN/m}^2$

$b = 5 \text{ m}$

$h = 4.166 \text{ m}$

sklon střech CHY $\alpha = 0.69466 \quad 39.80106^\circ$

$\alpha \leq 30^\circ$ $\mu_s = 0.8$

$\alpha \geq 30^\circ$ $\mu_s = 0.538638$

$S_n = S_k * 1 * 1 * \mu_s \quad 0.538638339 \quad 1.955257 \text{ kN/m}^2$

ZATÍŽENÍ SNĚHEM DLE ČSN EN 1991-1-3

sněhová oblast JAVOROVÝ

$S_k = 3.63 \text{ kN/m}^2$

$b = 5 \text{ m}$

$h = 0.774 \text{ m}$

sklon střec CHY $\alpha = 0.153581 \quad 8.799542^\circ$

$\alpha \leq 30^\circ \quad \mu_s = 0.8$

$\alpha \geq 30^\circ \quad \mu_s = 1.365346$

$S_n = S_k * 1 * 1 * \mu_s \quad 0.8 \quad 2.904 \text{ kN/m}^2$

Zatížení větrem na sedlové střechy dle Eurokódu 1 ČSN EN 1991-1-4 JAVOROVÝ SEDLO 1

Sedlové střechy jsou definované, pokud mají úhel sklonu mezi -45° a 75°

Rozměry konstrukce:

Výška střechy nad terénem	$h = 10\text{m}$
Šířka střechy kolmo na směr větru	$b = 10.5\text{m}$
Šířka střechy rovnoběžná se směrem větru	$d = 10.5\text{m}$
Úhel sklonu	$\alpha = 38^\circ$

Parametry zatížení větrem:

Základní hodnoty

Větrná oblast	IV
Výchozí hodnota základní rychlost větru	$v_{b,0} = 30\text{ m/s}$
Součinitel směru větru	$C_{dir} = 1$
Součinitel ročního období	$C_{season} = 1$
Základní rychlost větru	$v_b = C_{dir} \cdot C_{season} \cdot v_{b,0} = 1 \cdot 1 \cdot 30 = \mathbf{30\text{ m/s}}$
Referenční výška nad terénem	$z = 10\text{ m}$

Průměrná rychlost větru

Kategorie terénu	II
Parametr drsnosti terénu	$z_0 = 0.05\text{ m}$
Minimální výška	$z_{min} = 2\text{ m}$
Součinitel terénu	$k_r = 0.19 \cdot \left(\frac{z_0}{0.05} \right)^{0.07} = 0.19 \cdot \left(\frac{0.05}{0.05} \right)^{0.07} = 0.19$
Součinitel drsnosti terénu	$C_r = k_r \cdot \ln \left(\frac{z}{z_0} \right) = 0.19 \cdot \ln \left(\frac{10}{0.05} \right) = 1.01$
Součinitel orografie	$C_0 = 1$
Průměrná rychlost větru	$v_m = C_r \cdot C_0 \cdot v_b = 1.01 \cdot 1 \cdot 30 = \mathbf{30.2\text{ m/s}}$

Maximální rychlostní tlak

Součinitel turbulence	$k_t = 1$	Větr
Intenzita turbulence	$I_v = \frac{k_t}{C_0 \cdot \ln \left(\frac{z}{z_0} \right)} = \frac{1}{1 \cdot \ln \left(\frac{10}{0.05} \right)} = 0.189$	HI
Měrná hmotnost vzduchu	$\rho = 1.25\text{ kg/m}^3$	
Maximální dynamický tlak	$q_p = \left(1 + 7 \cdot I_v \right) \cdot \frac{1}{2} \cdot \rho \cdot v_m^2$ $= \left(1 + 7 \cdot 0.189 \right) \cdot \frac{1}{2} \cdot 1.25 \cdot 30.2^2 = \mathbf{1.32\text{ kPa}}$	
Maximální tlak větru na střechu	$q_p = 1323\text{ Pa}$	Závětná strana
Směr větru	0°	

Hodnota e pro výpočet oblastí střechy

	$e = \min(b; 2 \cdot h) = \min(10.5; 2 \cdot 10) = 10.5\text{ m}$
Plochy částí střechy	$A_r = \frac{e}{4} \cdot \frac{e}{10} = \frac{10.5}{4} \cdot \frac{10.5}{10} = 2.76\text{ m}^2$
	$A_G = \frac{e}{2} \cdot \frac{e}{10} = \frac{10.5}{2} \cdot \frac{10.5}{10} = 5.51\text{ m}^2$
	$A_{H1} = b \cdot \left(\frac{d}{2} - \frac{e}{10} \right) = 10.5 \cdot \left(\frac{10.5}{2} - \frac{10.5}{10} \right) = 44.1\text{ m}^2$
	$A_3 = b \cdot \frac{e}{10} = 10.5 \cdot \frac{10.5}{10} = 11\text{ m}^2$
	$A_{H2} = b \cdot \left(\frac{d}{2} - \frac{e}{10} \right) = 10.5 \cdot \left(\frac{10.5}{2} - \frac{10.5}{10} \right) = 44.1\text{ m}^2$

- 34 -

Intenzita turbulence

$$I_v = \frac{1}{c_0 \cdot \ln\left(\frac{z}{z_0}\right)} = \frac{1}{1 \cdot \ln\left(\frac{10}{0.05}\right)} = 0.189$$

Měrná hmotnost vzduchu

$$\rho = 1.25 \text{ kg/m}^3$$

Maximální dynamický tlak

$$q_p = \left(1 + 7 \cdot I_v\right) \cdot \frac{1}{2} \cdot \rho \cdot v_m^2$$

$$= (1 + 7 \cdot 0.189) \cdot \frac{1}{2} \cdot 1.25 \cdot 30.2^2 = \mathbf{1.32 \text{ kPa}}$$

Maximální tlak větru na střechu

$$q_p = 1323 \text{ Pa}$$

Závětrná strana

Směr větru

$$0^\circ$$

Hodnota e pro výpočet oblastí střechy

$$e = \min(b; 2 \cdot h) = \min(10.5; 2 \cdot 10) = 10.5 \text{ m}$$

Plochy částí střechy

$$A_F = \frac{e}{4} \cdot \frac{e}{10} = \frac{10.5}{4} \cdot \frac{10.5}{10} = 2.76 \text{ m}^2$$

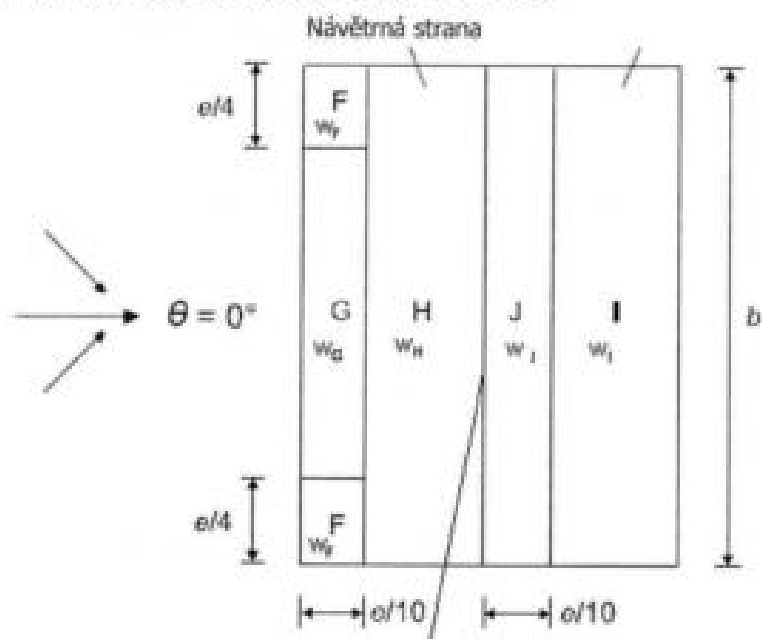
$$A_G = \frac{e}{2} \cdot \frac{e}{10} = \frac{10.5}{2} \cdot \frac{10.5}{10} = 5.51 \text{ m}^2$$

$$A_H = b \cdot \left(\frac{d}{2} - \frac{e}{10}\right) = 10.5 \cdot \left(\frac{10.5}{2} - \frac{10.5}{10}\right) = 44.1 \text{ m}^2$$

$$A_J = b \cdot \frac{e}{10} = 10.5 \cdot \frac{10.5}{10} = 11 \text{ m}^2$$

$$A_I = b \cdot \left(\frac{d}{2} - \frac{e}{10}\right) = 10.5 \cdot \left(\frac{10.5}{2} - \frac{10.5}{10}\right) = 44.1 \text{ m}^2$$

Součinitele vnějšího tlaku pro pultové střechy



Tlak větru na povrchy

Případ 1 - Sání na návětrné a závětrné straně

$$W_{F,1} = C_{pe,F} \cdot q_p = -0.495 \cdot 1323 = \underline{-0.654 \text{ kN/m}^2}$$

$$W_{G,1} = C_{pe,G} \cdot q_p = -0.354 \cdot 1323 = \underline{-0.468 \text{ kN/m}^2}$$

$$W_{H,1} = C_{pe,H} \cdot q_p = -0.0933 \cdot 1323 = \underline{-0.123 \text{ kN/m}^2}$$

$$W_{I,1} = C_{pe,I} \cdot q_p = -0.293 \cdot 1323 = \underline{-0.388 \text{ kN/m}^2}$$

$$W_{J,1} = C_{pe,J} \cdot q_p = -0.393 \cdot 1323 = \underline{-0.52 \text{ kN/m}^2}$$

Případ 2 - Sání na návětrné straně a tlak na závětrné straně

$$W_{F,2} = C_{pe,F} \cdot q_p = -0.495 \cdot 1323 = \underline{-0.654 \text{ kN/m}^2}$$

$$W_{G,2} = C_{pe,G} \cdot q_p = -0.354 \cdot 1323 = \underline{-0.468 \text{ kN/m}^2}$$

$$W_{H,2} = C_{pe,H} \cdot q_p = -0.0933 \cdot 1323 = \underline{-0.123 \text{ kN/m}^2}$$

$$W_{I,2} = C_{pe,I,pressure} \cdot q_p = 0 \cdot 1323 = \underline{0 \text{ kN/m}^2}$$

$$W_{J,2} = C_{pe,J,pressure} \cdot q_p = 0 \cdot 1323 = \underline{0 \text{ kN/m}^2}$$

Případ 3 - Tlak na návětrné straně a sání na závětrné straně

$$W_{F,3} = C_{pe,F,pressure} \cdot q_p = 0.7 \cdot 1323 = \underline{0.926 \text{ kN/m}^2}$$

$$W_{G,3} = C_{pe,G,pressure} \cdot q_p = 0.7 \cdot 1323 = \underline{0.926 \text{ kN/m}^2}$$

$$W_{H,3} = C_{pe,H,pressure} \cdot q_p = 0.507 \cdot 1323 = \underline{0.67 \text{ kN/m}^2}$$

$$W_{I,3} = C_{pe,I} \cdot q_p = -0.293 \cdot 1323 = \underline{-0.388 \text{ kN/m}^2}$$

$$W_{J,3} = C_{pe,J} \cdot q_p = -0.393 \cdot 1323 = \underline{-0.52 \text{ kN/m}^2}$$

Případ 4 - Tlak na návětrné a závětrné straně

$$W_{F,4} = C_{pe,F,pressure} \cdot q_p = 0.7 \cdot 1323 = \underline{0.926 \text{ kN/m}^2}$$

$$W_{G,4} = C_{pe,G,pressure} \cdot q_p = 0.7 \cdot 1323 = \underline{0.926 \text{ kN/m}^2}$$

$$W_{H,4} = C_{pe,H,pressure} \cdot q_p = 0.507 \cdot 1323 = \underline{0.67 \text{ kN/m}^2}$$

$$W_{I,4} = C_{pe,I,pressure} \cdot q_p = 0 \cdot 1323 = \underline{0 \text{ kN/m}^2}$$

$$W_{J,4} = C_{pe,J,pressure} \cdot q_p = 0 \cdot 1323 = \underline{0 \text{ kN/m}^2}$$

Celková síla větru na střechu

Dynamické účinky větru jsou zanedbány, proto součinitel konstrukce $c_s c_d = 1.0$

Případ 1 - Sání na návětrné a závětrné straně

$$\begin{aligned} F_{w,suction,upwind} &= c_s c_d \cdot \sum (2 \cdot W_{F,1} \cdot A_F; W_{G,1} \cdot A_G; W_{H,1} \cdot A_H) \\ &= 1 \cdot \sum (2 \cdot -0.654 \cdot 2.76; -0.468 \cdot 5.51; -0.123 \cdot 44.1) = \underline{-11.6 \text{ kN}} \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} F_{w,suction,downwind} &= c_s c_d \cdot \sum (W_{I,1} \cdot A_I; W_{J,1} \cdot A_J) \\ &= 1 \cdot \sum (-0.388 \cdot 44.1; -0.520 \cdot 11) = \underline{-22.9 \text{ kN}} \end{aligned}$$

Případ 2 - Sání na návětrné straně a tlak na závětrné straně

$$\begin{aligned} F_{w,suction,upwind} &= c_s c_d \cdot \sum (2 \cdot W_{F,2} \cdot A_F; W_{G,2} \cdot A_G; W_{H,2} \cdot A_H) \\ &= 1 \cdot \sum (2 \cdot -0.654 \cdot 2.76; -0.468 \cdot 5.51; -0.123 \cdot 44.1) = \underline{-11.6 \text{ kN}} \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} F_{w,pressure,downwind} &= c_s c_d \cdot \sum (W_{I,2} \cdot A_I; W_{J,2} \cdot A_J) \\ &= 1 \cdot \sum (0 \cdot 44.1; 0 \cdot 11) = \underline{0 \text{ kN}} \end{aligned}$$

Případ 3 - Tlak na návětrné straně a sání na závětrné straně

$$\begin{aligned} F_{w,pressure,upwind} &= c_s c_d \cdot \sum (2 \cdot W_{F,3} \cdot A_F; W_{G,3} \cdot A_G; W_{H,3} \cdot A_H) \\ &= 1 \cdot \sum (2 \cdot 0.926 \cdot 2.76; 0.926 \cdot 5.51; 0.670 \cdot 44.1) = \underline{39.8 \text{ kN}} \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} F_{w,suction,downwind} &= c_s c_d \cdot \sum (W_{I,3} \cdot A_I; W_{J,3} \cdot A_J) \\ &= 1 \cdot \sum (-0.388 \cdot 44.1; -0.520 \cdot 11) = \underline{-22.9 \text{ kN}} \end{aligned}$$

0,718
10,415
kN/m²

Případ 4 - Tlak na návětrné a závětrné straně

$$F_{w, \text{pressure, upwind}} = C_d C_d \cdot \text{sum}(2 \cdot w_{F,4} \cdot A_F; w_{G,4} \cdot A_G; w_{H,4} \cdot A_H) \\ = 1 \cdot \text{sum}(2 \cdot 926 \cdot 2.76; 926 \cdot 5.51; 670 \cdot 44.1) = \mathbf{39.8 \text{ kN}}$$

$$F_{w, \text{pressure, downwind}} = C_d C_d \cdot \text{sum}(w_{L,4} \cdot A_L; w_{J,4} \cdot A_J) \\ = 1 \cdot \text{sum}(0 \cdot 44.1; 0 \cdot 11) = \mathbf{0 \text{ kN}}$$

Záporná hodnota značí sání, kladná značí tlak.

-14-

Zatížení větrem na sedlové střechy dle Eurokódu 1 ČSN EN 1991-1-4 JAVOROVÝ SEDLO 2

Sedlové střechy jsou definované, pokud mají úhel sklonu mezi -45° a 75°

Rozměry konstrukce:

Výška střechy nad terénem	$h = 10\text{ m}$
Šířka střechy kolmo na směr větru	$b = 5.51\text{ m}$
Šířka střechy rovnoběžná se směrem větru	$d = 5.8\text{ m}$
Úhel sklonu	$\alpha = 39.8^\circ$

Parametry zatížení větrem:

Základní hodnoty

Větrná oblast	IV
Výchozí hodnota základní rychlost větru	$v_{b,0} = 30\text{ m/s}$
Součinitel směru větru	$C_{dir} = 1$
Součinitel ročního období	$C_{season} = 1$
Základní rychlost větru	$v_b = C_{dir} \cdot C_{season} \cdot v_{b,0} = 1 \cdot 1 \cdot 30 = \mathbf{30\text{ m/s}}$
Referenční výška nad terénem	$z = 10\text{ m}$

Průměrná rychlost větru

Kategorie terénu	II
Parametr drsnosti terénu	$z_0 = 0.05\text{ m}$
Minimální výška	$z_{min} = 2\text{ m}$
Součinitel terénu	$k_r = 0.19 \cdot \left(\frac{z_0}{0.05} \right)^{0.07} = 0.19 \cdot \left(\frac{0.05}{0.05} \right)^{0.07} = 0.19$
Součinitel drsnosti terénu	$C_r = k_r \cdot \ln \left(\frac{z}{z_0} \right) = 0.19 \cdot \ln \left(\frac{10}{0.05} \right) = 1.01$
Součinitel orografie	$C_0 = 1$
Průměrná rychlost větru	$v_m = C_r \cdot C_0 \cdot v_b = 1.01 \cdot 1 \cdot 30 = \mathbf{30.2\text{ m/s}}$

Maximální rychlostní tlak

Součinitel turbulence	$k_t = 1$	Vítr
Intenzita turbulence	$I_v = \frac{k_t}{C_0 \cdot \ln \left(\frac{z}{z_0} \right)} = \frac{1}{1 \cdot \ln \left(\frac{10}{0.05} \right)} = 0.189$	
Měrná hmotnost vzduchu	$\rho = 1.25\text{ kg/m}^3$	
Maximální dynamický tlak	$q_b = \left(1 + 7 \cdot I_v \right) \cdot \frac{1}{2} \cdot \rho \cdot v_m^2$ $= \left(1 + 7 \cdot 0.189 \right) \cdot \frac{1}{2} \cdot 1.25 \cdot 30.2^2 = \mathbf{1.32\text{ kPa}}$	
Maximální tlak větru na střechu	$q_b = 1323\text{ Pa}$	Závětrná strana
Směr větru	0°	

Hodnota e pro výpočet oblastí střechy

	$e = \min(b; 2 \cdot h) = \min(5.51; 2 \cdot 10) = 5.51\text{ m}$
Plochy částí střechy	$A_F = \frac{e}{4} \cdot \frac{e}{10} = \frac{5.51}{4} \cdot \frac{5.51}{10} = 0.759\text{ m}^2$
	$A_G = \frac{e}{2} \cdot \frac{e}{10} = \frac{5.51}{2} \cdot \frac{5.51}{10} = 1.52\text{ m}^2$
	$A_H = b \cdot \left(\frac{d}{2} - \frac{e}{10} \right) = 5.51 \cdot \left(\frac{5.8}{2} - \frac{5.51}{10} \right) = 12.9\text{ m}^2$
	$A_J = b \cdot \frac{e}{10} = 5.51 \cdot \frac{5.51}{10} = 3.04\text{ m}^2$
	$A_L = b \cdot \left(\frac{d}{2} - \frac{e}{10} \right) = 5.51 \cdot \left(\frac{5.8}{2} - \frac{5.51}{10} \right) = 12.9\text{ m}^2$

-15-

Intenzita turbulence

$$I_v = \frac{1}{c_0 \cdot \ln\left(\frac{z}{z_0}\right)} = \frac{1}{1 \cdot \ln\left(\frac{10}{0.05}\right)} = 0.189$$

Měrná hmotnost vzduchu

$$\rho = 1.25 \text{ kg/m}^3$$

Maximální dynamický tlak

$$q_p = \left(1 + 7 \cdot I_v\right) \cdot \frac{1}{2} \cdot \rho \cdot v_m^2$$

$$= (1 + 7 \cdot 0.189) \cdot \frac{1}{2} \cdot 1.25 \cdot 30.2^2 = \mathbf{1.32 \text{ kPa}}$$

Maximální tlak větru na střechu

$$q_p = 1323 \text{ Pa}$$

Závětrná strana

Směr větru

$$0^\circ$$

Hodnota e pro výpočet oblastí střechy

$$e = \min(b; 2 \cdot h) = \min(5.51; 2 \cdot 10) = 5.51 \text{ m}$$

Plochy částí střechy

$$A_e = \frac{e}{4} \cdot \frac{e}{10} = \frac{5.51}{4} \cdot \frac{5.51}{10} = 0.759 \text{ m}^2$$

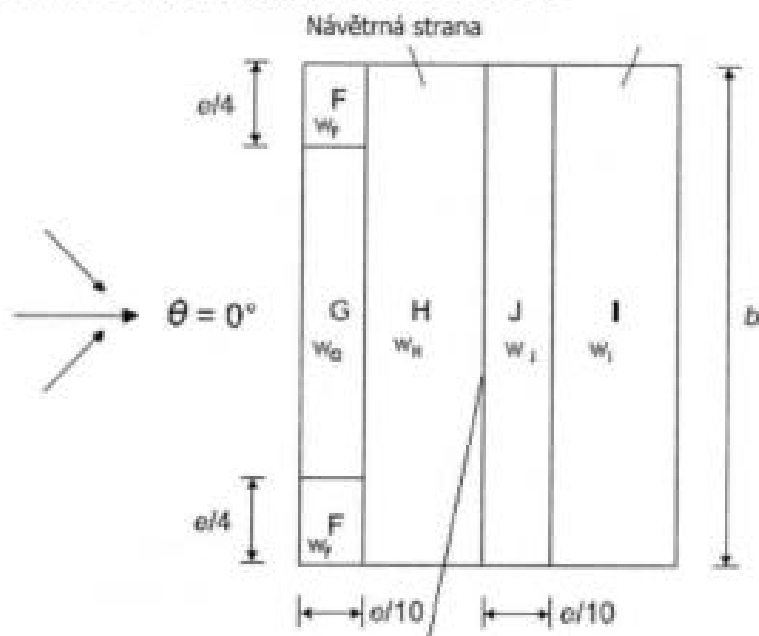
$$A_G = \frac{e}{2} \cdot \frac{e}{10} = \frac{5.51}{2} \cdot \frac{5.51}{10} = 1.52 \text{ m}^2$$

$$A_H = b \cdot \left(\frac{d}{2} - \frac{e}{10}\right) = 5.51 \cdot \left(\frac{5.8}{2} - \frac{5.51}{10}\right) = 12.9 \text{ m}^2$$

$$A_J = b \cdot \frac{e}{10} = 5.51 \cdot \frac{5.51}{10} = 3.04 \text{ m}^2$$

$$A_I = b \cdot \left(\frac{d}{2} - \frac{e}{10}\right) = 5.51 \cdot \left(\frac{5.8}{2} - \frac{5.51}{10}\right) = 12.9 \text{ m}^2$$

Součinitele vnějšího tlaku pro pultové střechy



Tlak větru na povrchy

Případ 1 - Sání na návětrné a závětrné straně

$$W_{F,1} = C_{pe,F} \cdot q_p = -0.52 \cdot 1323 = \underline{\underline{-0.688 \text{ kN/m}^2}}$$

$$W_{G,1} = C_{pe,G} \cdot q_p = -0.457 \cdot 1323 = \underline{\underline{-0.605 \text{ kN/m}^2}}$$

$$W_{H,1} = C_{pe,H} \cdot q_p = -0.0693 \cdot 1323 = \underline{\underline{-0.0917 \text{ kN/m}^2}}$$

$$W_{I,1} = C_{pe,I} \cdot q_p = -0.269 \cdot 1323 = \underline{\underline{-0.356 \text{ kN/m}^2}}$$

$$W_{J,1} = C_{pe,J} \cdot q_p = -0.369 \cdot 1323 = \underline{\underline{-0.489 \text{ kN/m}^2}}$$

Případ 2 - Sání na návětrné straně a tlak na závětrné straně

$$W_{F,2} = C_{pe,F} \cdot q_p = -0.52 \cdot 1323 = \underline{\underline{-0.688 \text{ kN/m}^2}}$$

$$W_{G,2} = C_{pe,G} \cdot q_p = -0.457 \cdot 1323 = \underline{\underline{-0.605 \text{ kN/m}^2}}$$

$$W_{H,2} = C_{pe,H} \cdot q_p = -0.0693 \cdot 1323 = \underline{\underline{-0.0917 \text{ kN/m}^2}}$$

$$W_{I,2} = C_{pe,I,pressure} \cdot q_p = 0 \cdot 1323 = \underline{\underline{0 \text{ kN/m}^2}}$$

$$W_{J,2} = C_{pe,J,pressure} \cdot q_p = 0 \cdot 1323 = \underline{\underline{0 \text{ kN/m}^2}}$$

Případ 3 - Tlak na návětrné straně a sání na závětrné straně

$$W_{F,3} = C_{pe,F,pressure} \cdot q_p = 0.7 \cdot 1323 = \underline{\underline{0.926 \text{ kN/m}^2}}$$

$$W_{G,3} = C_{pe,G,pressure} \cdot q_p = 0.7 \cdot 1323 = \underline{\underline{0.926 \text{ kN/m}^2}}$$

$$W_{H,3} = C_{pe,H,pressure} \cdot q_p = 0.531 \cdot 1323 = \underline{\underline{0.702 \text{ kN/m}^2}}$$

$$W_{I,3} = C_{pe,I} \cdot q_p = -0.269 \cdot 1323 = \underline{\underline{-0.356 \text{ kN/m}^2}}$$

$$W_{J,3} = C_{pe,J} \cdot q_p = -0.369 \cdot 1323 = \underline{\underline{-0.489 \text{ kN/m}^2}}$$

Případ 4 - Tlak na návětrné a závětrné straně

$$W_{F,4} = C_{pe,F,pressure} \cdot q_p = 0.7 \cdot 1323 = \underline{\underline{0.926 \text{ kN/m}^2}}$$

$$W_{G,4} = C_{pe,G,pressure} \cdot q_p = 0.7 \cdot 1323 = \underline{\underline{0.926 \text{ kN/m}^2}}$$

$$W_{H,4} = C_{pe,H,pressure} \cdot q_p = 0.531 \cdot 1323 = \underline{\underline{0.702 \text{ kN/m}^2}}$$

$$W_{I,4} = C_{pe,I,pressure} \cdot q_p = 0 \cdot 1323 = \underline{\underline{0 \text{ kN/m}^2}}$$

$$W_{J,4} = C_{pe,J,pressure} \cdot q_p = 0 \cdot 1323 = \underline{\underline{0 \text{ kN/m}^2}}$$

Celková síla větru na střechu

Dynamické účinky větru jsou zanedbány, proto součinitel konstrukce $C_s C_d = 1.0$

Případ 1 - Sání na návětrné a závětrné straně

$$\begin{aligned} F_{w,suction,upwind} &= C_s C_d \cdot \sum (2 \cdot W_{F,1} \cdot A_F; W_{G,1} \cdot A_G; W_{H,1} \cdot A_H) \\ &= 1 \cdot \sum (2 \cdot -688 \cdot 0.759; -605 \cdot 1.52; -91.7 \cdot 12.9) = \underline{\underline{-3.15 \text{ kN}}} \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} F_{w,suction,downwind} &= C_s C_d \cdot \sum (W_{I,1} \cdot A_I; W_{J,1} \cdot A_J) \\ &= 1 \cdot \sum (-356 \cdot 12.9; -489 \cdot 3.04) = \underline{\underline{-6.1 \text{ kN}}} \end{aligned}$$

Případ 2 - Sání na návětrné straně a tlak na závětrné straně

$$\begin{aligned} F_{w,suction,upwind} &= C_s C_d \cdot \sum (2 \cdot W_{F,2} \cdot A_F; W_{G,2} \cdot A_G; W_{H,2} \cdot A_H) \\ &= 1 \cdot \sum (2 \cdot -688 \cdot 0.759; -605 \cdot 1.52; -91.7 \cdot 12.9) = \underline{\underline{-3.15 \text{ kN}}} \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} F_{w,pressure,downwind} &= C_s C_d \cdot \sum (W_{I,2} \cdot A_I; W_{J,2} \cdot A_J) \\ &= 1 \cdot \sum (0 \cdot 12.9; 0 \cdot 3.04) = \underline{\underline{0 \text{ kN}}} \end{aligned}$$

Případ 3 - Tlak na návětrné straně a sání na závětrné straně

$$\begin{aligned} F_{w,pressure,upwind} &= C_s C_d \cdot \sum (2 \cdot W_{F,3} \cdot A_F; W_{G,3} \cdot A_G; W_{H,3} \cdot A_H) \\ &= 1 \cdot \sum (2 \cdot 926 \cdot 0.759; 926 \cdot 1.52; 702 \cdot 12.9) = \underline{\underline{11.9 \text{ kN}}} \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} F_{w,suction,downwind} &= C_s C_d \cdot \sum (W_{I,3} \cdot A_I; W_{J,3} \cdot A_J) \\ &= 1 \cdot \sum (-356 \cdot 12.9; -489 \cdot 3.04) = \underline{\underline{-6.1 \text{ kN}}} \end{aligned}$$

Případ 4 - Tlak na návětrné a závětrné straně

$$F_{w,pressure,upwind} = C_d C_d \cdot \text{sum}(2 \cdot w_{F,4} \cdot A_F; w_{G,4} \cdot A_G; w_{H,4} \cdot A_H) \\ = 1 \cdot \text{sum}(2 \cdot 926 \cdot 0.759; 926 \cdot 1.52; 702 \cdot 12.9) = \mathbf{11.9 \text{ kN}}$$

$$F_{w,pressure,downwind} = C_d C_d \cdot \text{sum}(w_{L,4} \cdot A_L; w_{J,4} \cdot A_J) \\ = 1 \cdot \text{sum}(0 \cdot 12.9; 0 \cdot 3.04) = \mathbf{0 \text{ kN}}$$

Záporná hodnota značí sání. Kladná značí tlak.

-18-

Zatížení větrem na pultové střechy dle Eurokódu 1 ČSN EN 1991-1-4

JAVOROVÝ PULT

Pultové střechy jsou definované, pokud mají úhel sklonu mezi 5 ° a 75 °

Rozměry konstrukce:

Výška vyšší hrany střechy nad terénem	$h = 8\text{ m}$
Šířka střechy kolmo na směr větru	$b = 9.15\text{ m}$
Šířka střechy rovnoběžná se směrem větru	$d = 4.6\text{ m}$
Úhel sklonu	$\alpha = 8.8^\circ$

Parametry zatížení větrem:

Základní hodnoty

Větrná oblast	IV
Výchozí hodnota základní rychlost větru	$v_{b,0} = 30\text{ m/s}$
Součinitel směru větru	$C_{dir} = 1$
Součinitel ročního období	$C_{season} = 1$
Základní rychlost větru	$v_b = C_{dir} \cdot C_{season} \cdot v_{b,0} = 1 \cdot 1 \cdot 30 = \mathbf{30\text{ m/s}}$
Referenční výška nad terénem	$z = 8\text{ m}$

Průměrná rychlost větru

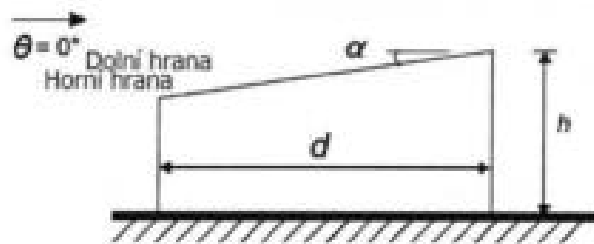
Kategorie terénu	II
Parametr drsnosti terénu	$z_0 = 0.05\text{ m}$
Minimální výška	$z_{min} = 2\text{ m}$
Součinitel terénu	$k_r = 0.19 \cdot \left(\frac{z_0}{0.05}\right)^{0.07} = 0.19 \cdot \left(\frac{0.05}{0.05}\right)^{0.07} = 0.19$
Součinitel drsnosti terénu	$C_r = k_r \cdot \ln\left(\frac{z}{z_0}\right) = 0.19 \cdot \ln\left(\frac{8}{0.05}\right) = 0.964$
Součinitel orografie	$C_D = 1$
Průměrná rychlost větru	$v_m = C_r \cdot C_D \cdot v_b = 0.964 \cdot 1 \cdot 30 = \mathbf{28.9\text{ m/s}}$

Maximální rychlostní tlak

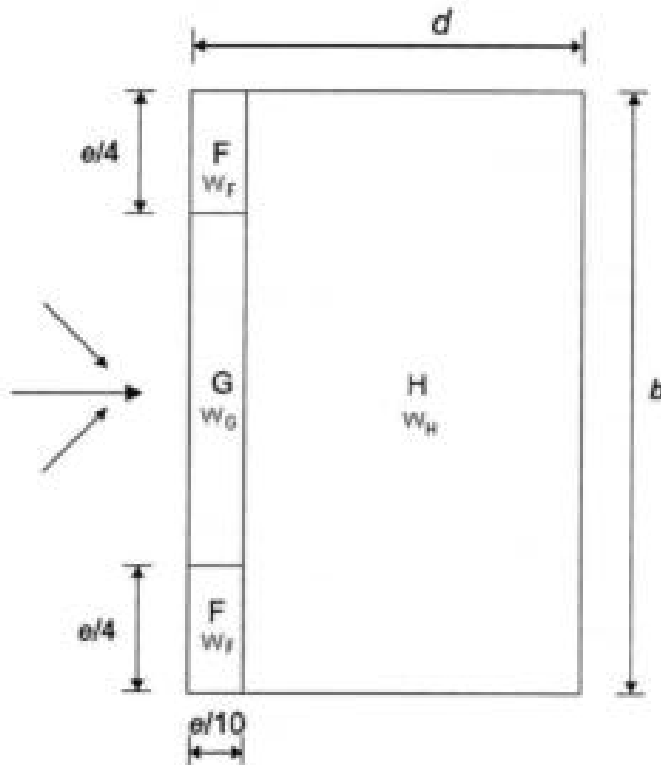
Součinitel turbulence	$k_t = 1$
Intenzita turbulence	$I_v = \frac{k_t}{C_D \cdot \ln\left(\frac{z}{z_0}\right)} = \frac{1}{1 \cdot \ln\left(\frac{8}{0.05}\right)} = 0.197$
Měrná hmotnost vzduchu	$\rho = 1.25\text{ kg/m}^3$
Maximální dynamický tlak	$q_0 = \left(1 + 7 \cdot I_v\right) \cdot \frac{1}{2} \cdot \rho \cdot v_m^2$ $= (1 + 7 \cdot 0.197) \cdot \frac{1}{2} \cdot 1.25 \cdot 28.9^2 = \mathbf{1.24\text{ kPa}}$
Maximální tlak větru na střechu	$q_0 = 1244\text{ Pa}$
Směr větru	0°

Hodnota e pro výpočet oblastí střechy

	$e = \min(b; 2 \cdot h) = \min(9.15; 2 \cdot 8) = 9.15\text{ m}$
Plochy částí střechy	$A_r = \frac{e}{4} \cdot \frac{e}{10} = \frac{9.15}{4} \cdot \frac{9.15}{10} = 2.09\text{ m}^2$ $A_G = \frac{e}{2} \cdot \frac{e}{10} = \frac{9.15}{2} \cdot \frac{9.15}{10} = 4.19\text{ m}^2$ $A_H = b \cdot \left(d - \frac{b}{10}\right) = 9.15 \cdot \left(4.6 - \frac{9.15}{10}\right) = 33.7\text{ m}^2$



Součinitele vnějšího tlaku pro pultové střechy



$$C_{pe,F} = C_{pe} = C_{pe,1} - (C_{pe,1} - C_{pe,10}) \cdot \log(A) \\ = -2.31 - (-2.31 - -1.4) \cdot \log(2.09) = -2.02$$

$$C_{pe,G} = C_{pe} = C_{pe,1} - (C_{pe,1} - C_{pe,10}) \cdot \log(A) \\ = -1.81 - (-1.81 - -1.05) \cdot \log(4.19) = -1.34$$

$$C_{pe,H} = C_{pe} = -0.486$$

$$C_{pe,F,pressure} = 0.076$$

$$C_{pe,G,pressure} = 0.076$$

$$C_{pe,H,pressure} = 0.076$$

Tlak větru na povrchy

Případ 1 - Sání na střeše

$$W_F = C_{pe,F} \cdot Q_p = -2.02 \cdot 1244 = -2.51 \text{ kN/m}^2$$

$$W_G = C_{pe,G} \cdot Q_p = -1.34 \cdot 1244 = -1.66 \text{ kN/m}^2$$

$$W_H = C_{pe,H} \cdot Q_p = -0.486 \cdot 1244 = -0.605 \text{ kN/m}^2$$

Případ 2 - Tlak na střeše

$$W_{F,p} = C_{pe,F,pressure} \cdot Q_p = 0.076 \cdot 1244 = 0.0946 \text{ kN/m}^2$$

$$W_{G,p} = C_{pe,G,pressure} \cdot Q_p = 0.076 \cdot 1244 = 0.0946 \text{ kN/m}^2$$

$$W_{H,p} = C_{pe,H,pressure} \cdot Q_p = 0.076 \cdot 1244 = 0.0946 \text{ kN/m}^2$$

Záporná hodnota značí sání. Kladná značí tlak.

Celková síla větru na střechu

Dynamické účinky větru jsou zanedbány, proto součinitel konstrukce $c_s c_d = 1.0$

Celková síla větru

$$F_{w,suction} = c_s c_d \cdot \sum (2 \cdot W_F \cdot A_F; W_G \cdot A_G; W_H \cdot A_H)$$

$$= 1 \cdot \sum (2 \cdot -2.510 \cdot 2.09; -1.663 \cdot 4.19; -0.605 \cdot 33.7) = -37.9 \text{ kN}$$

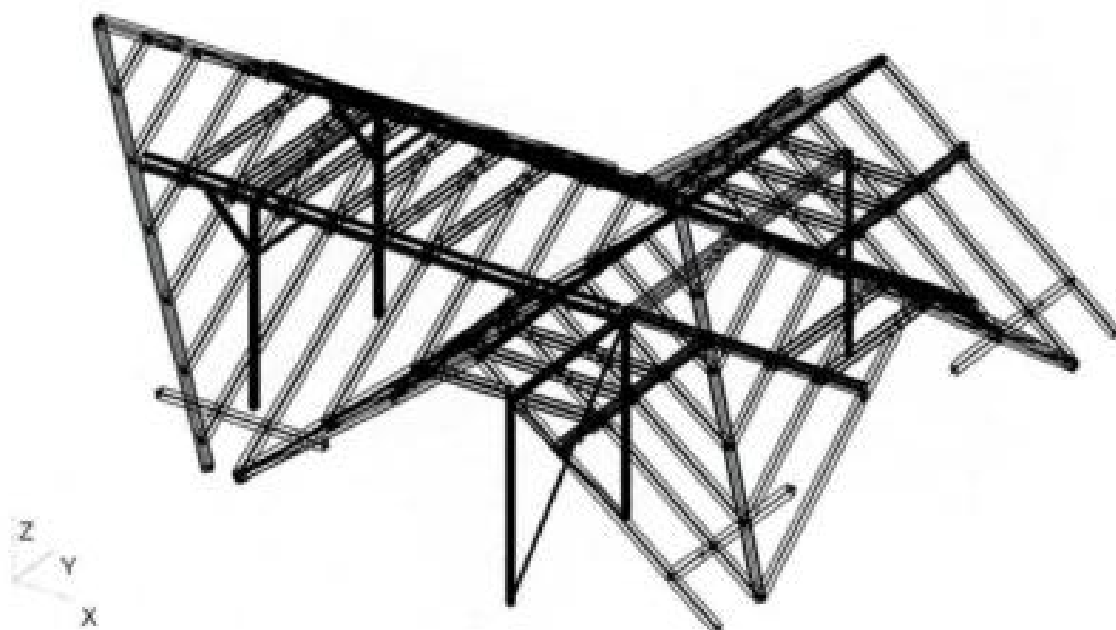
$$F_{w,pressure} = c_s c_d \cdot \sum (2 \cdot W_{F,p} \cdot A_F; W_{G,p} \cdot A_G; W_{H,p} \cdot A_H)$$

$$= 1 \cdot \sum (2 \cdot 0.0946 \cdot 2.09; 0.0946 \cdot 4.19; 0.0946 \cdot 33.7) = 3.98 \text{ kN}$$

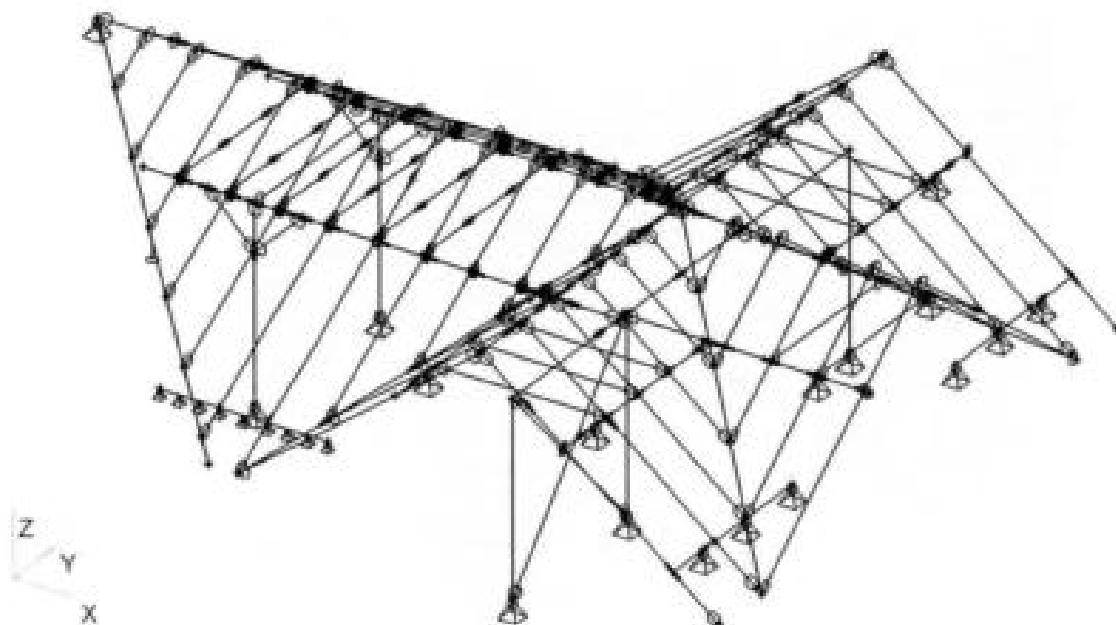
Záporná hodnota značí sání. Kladná značí tlak.

↑ 0,90 kN/m²
↓ 0,095

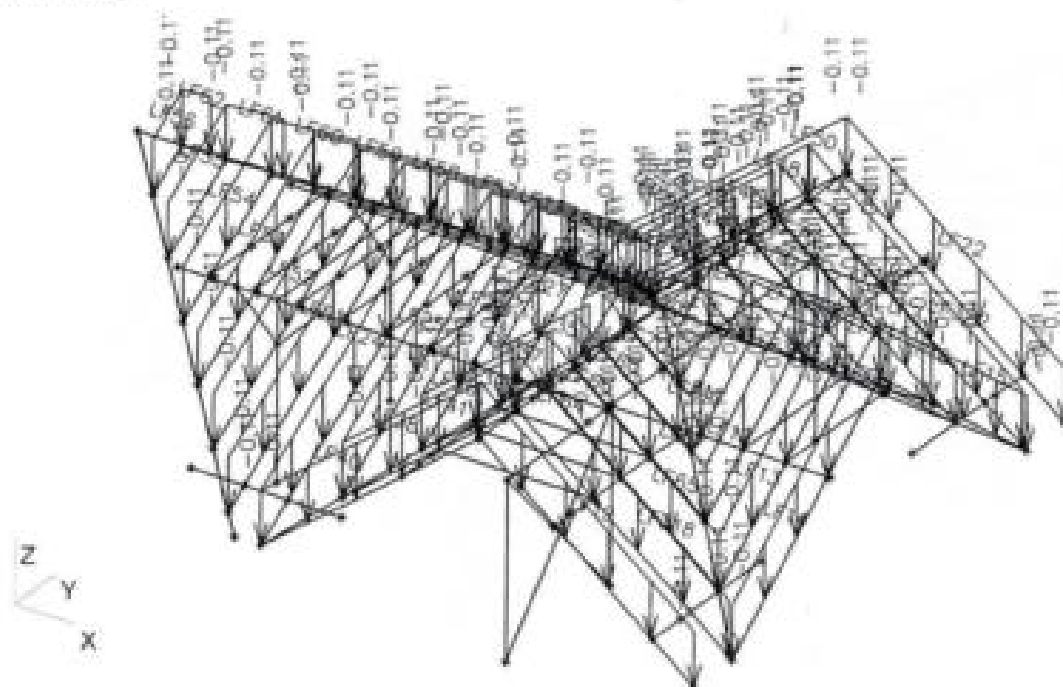
1. SCHEMA



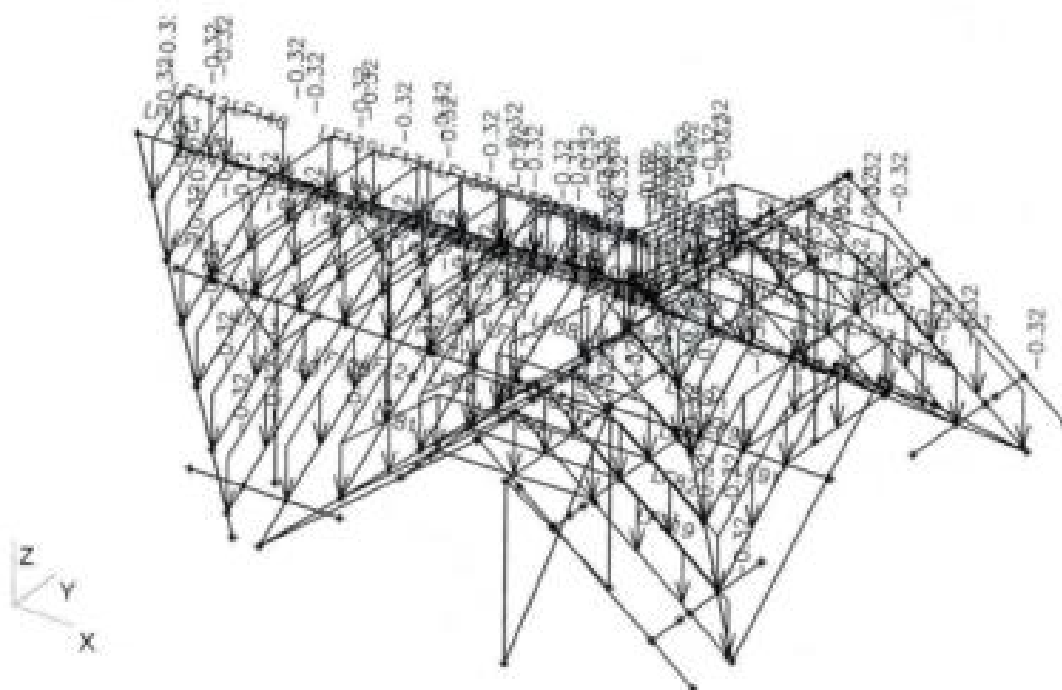
2. Výpočtový model / Data o oceli



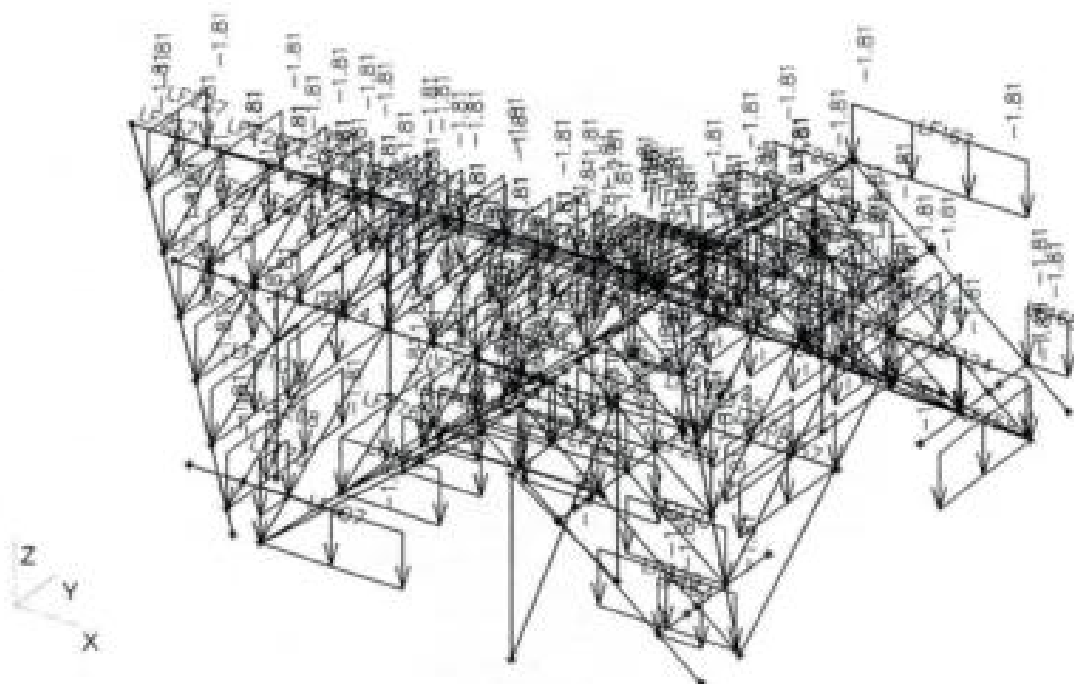
3. ZS2 KRYTINA



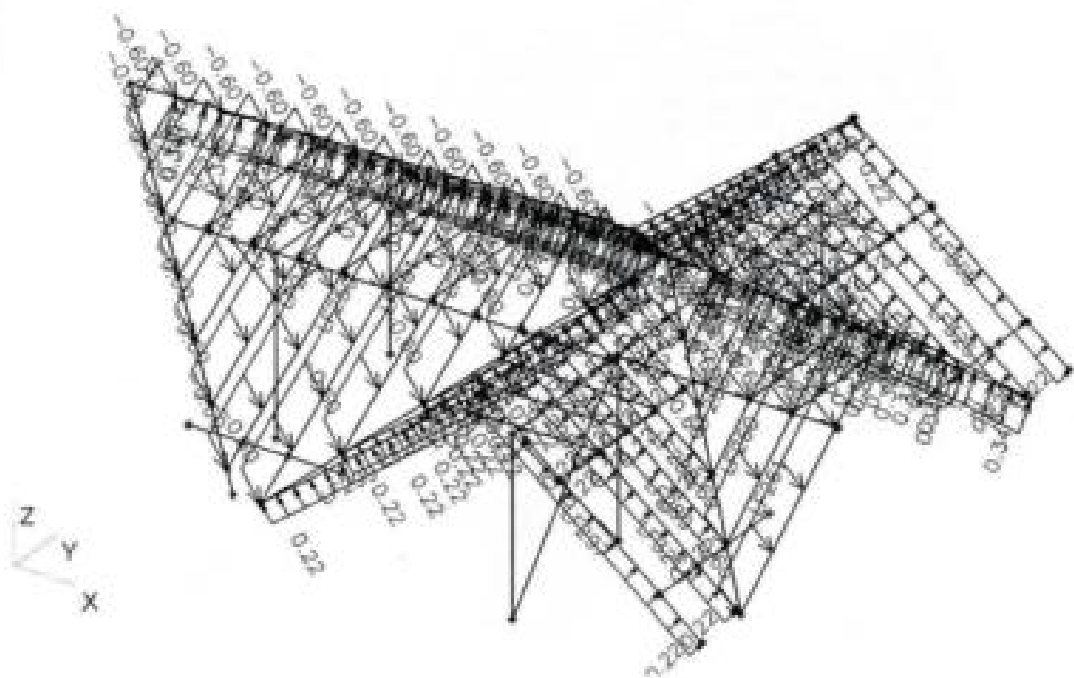
4. ZS3 PODHLED



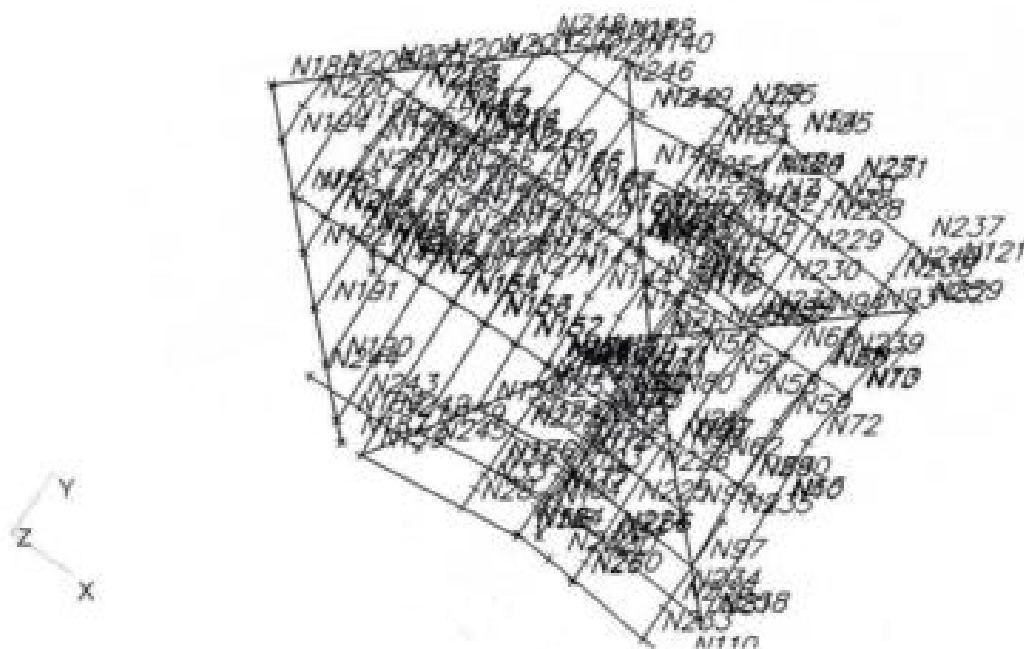
5. ZS4 SNÍH



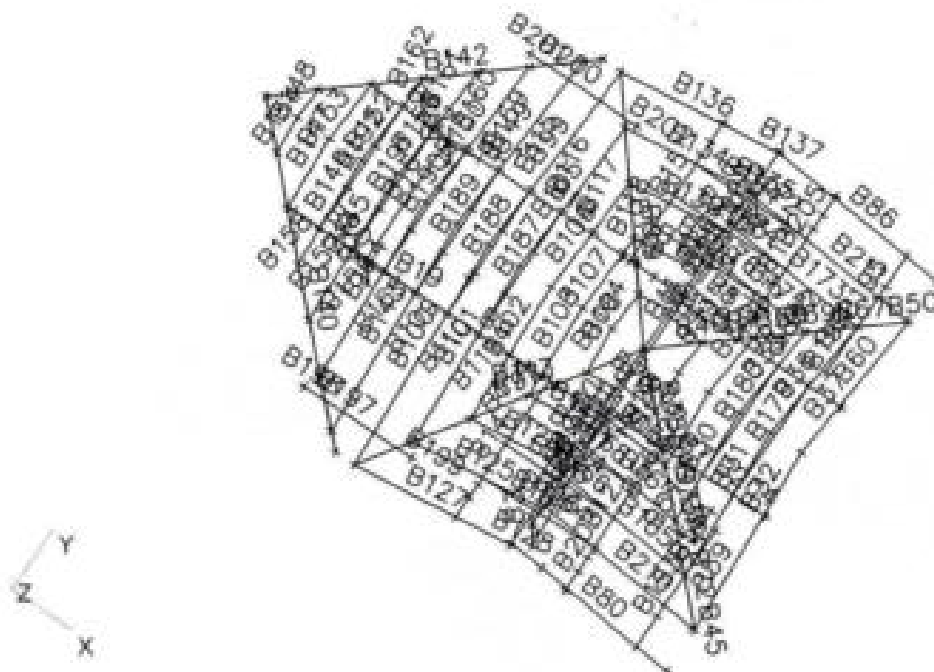
6. ZS5 VÍTR



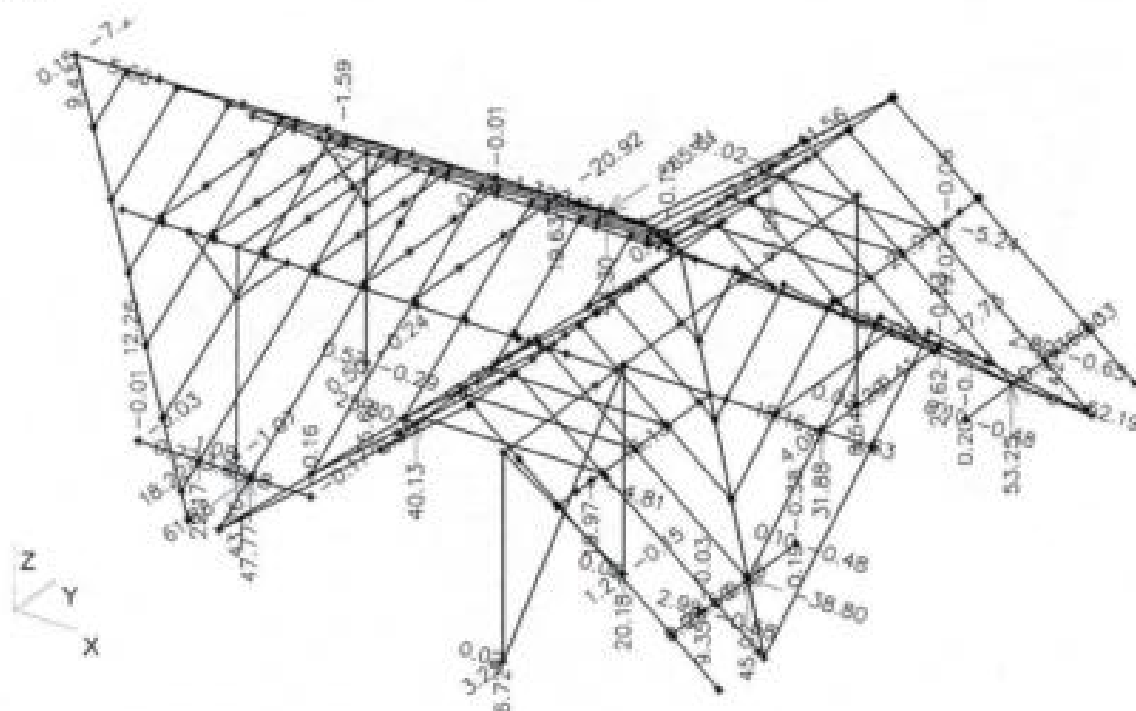
7. UZLY



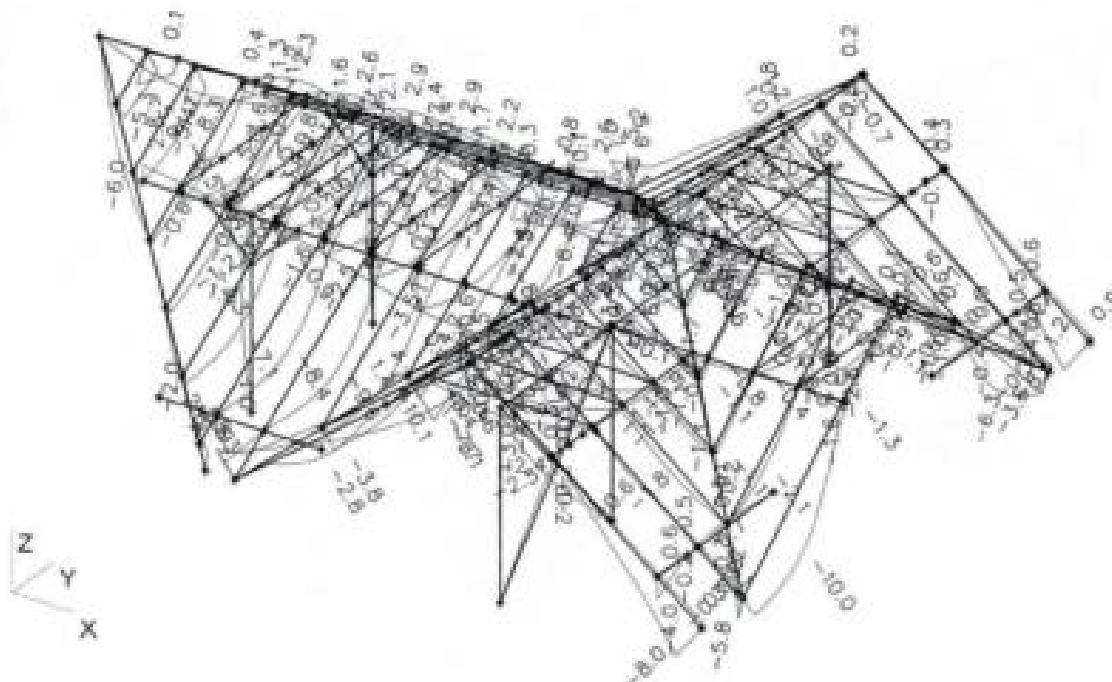
8. PRUTY



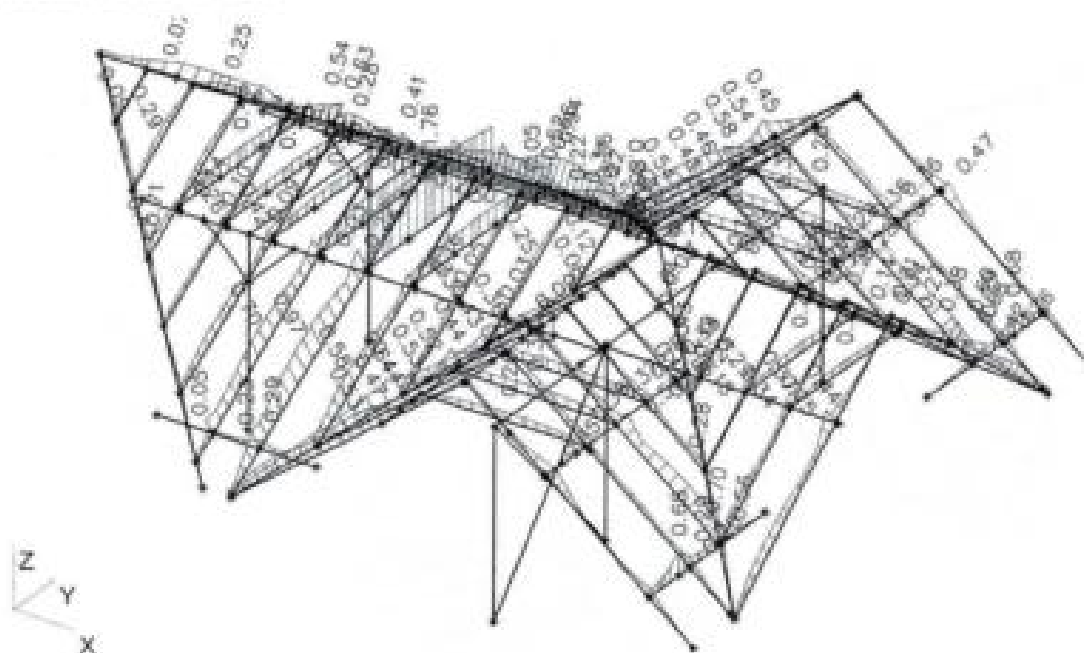
9. Reakce



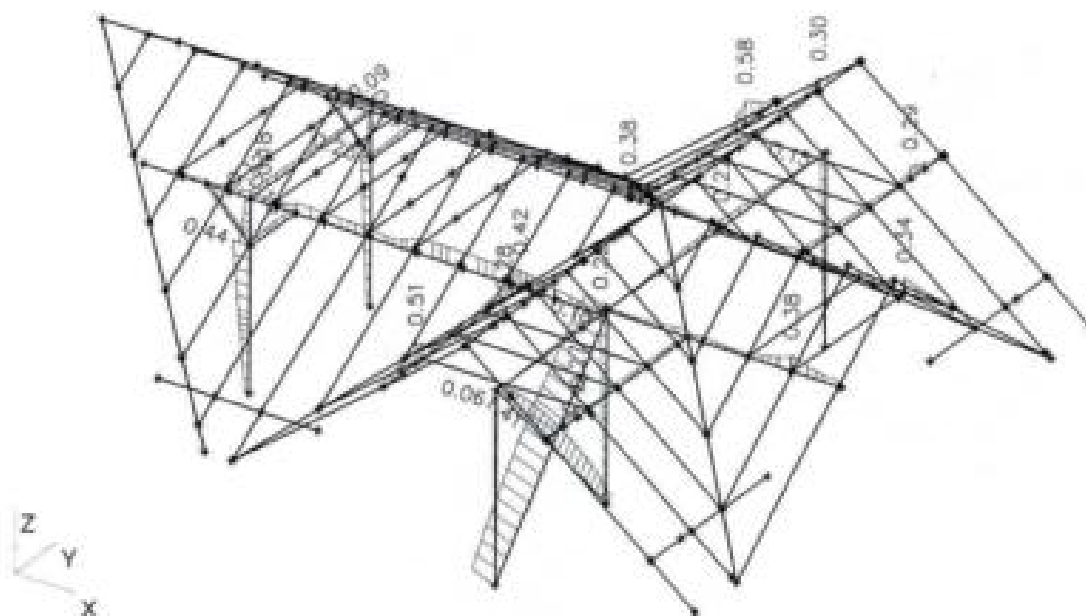
10. Deformace na prutu



11. POSUDEK DŘEVA - C24



12. POSUDEK OCELI - S235



13. Projekt

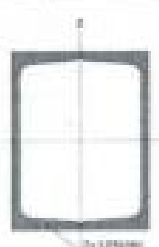
Licenční jméno	Jaromír Hudeček
Národní norma	EC - ENV
Konstrukce	Rám XYZ
Počet uzlů :	231

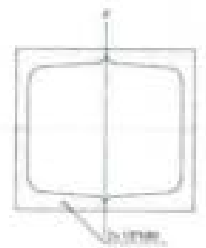

Počet prutů :	163
Počet ploch :	0
Počet průřezů :	10
Počet zat. stavů :	6
Počet materiálů :	2
Jméno projektu	JAVOROVY esa
Cesta k projektu	C:\Users\OEMESA100\Project
Projekt	CHATA JAVOROVY
Část	POSOUZENÍ KROVU
Popis	-
Autor	HUDEČEK
Datum	13. 08. 2025
Tíhové zrychlení [m/sec²]	9.810
Verze	Scia Engineer 10.0.373
Funkcionalita	Ocel
Popis kombinace	Součinitele zatížení do kombinací : stálé zatížení 1.35 použitelnost - všechna nahodilá zatížení 1.00 únosnost - 1 nahodilé zatížení 1.50 únosnost - všechna nahodilá zatížení 1.35 stálé zatížení Gama ga 1.00

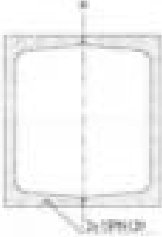
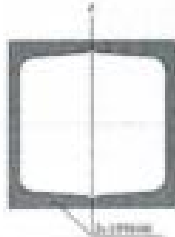
14. Vrstvy

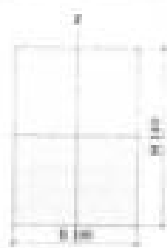
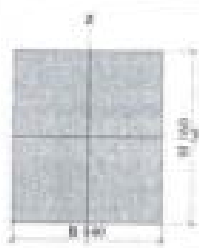
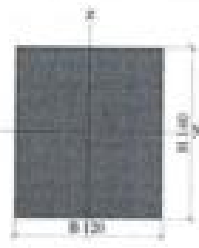
Jméno	U180
Jméno	STOJKA U80
Jméno	ZAVETR
Jméno	U120
Jméno	u180 2
Jméno	u100
Jméno	stojka u100
Jméno	pásek
Jméno	pod
Jméno	KROKEV
Jméno	UŽLABÍ
Jméno	KLEŠTINA
Jméno	POZEDNÍK

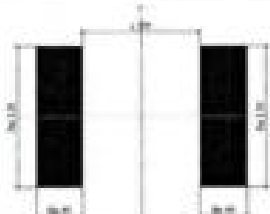
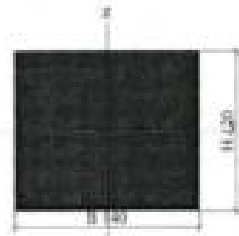
15. Průřezy

>	Jméno	CS1	
	Typ	2U komora	
	Detailní	UPN180	
	Materiál	S 235	
	Výroba	válcovaný	
	Vzpěr y-y, z-z	b	b
>			
>	A [m²]	5.6725e-03	
	A y, z [m²]	2.9040e-03	2.7040e-03

>		$I_{y,z} [m^4]$	2.7570e-05	1.6764e-05
		$I_w [m^4], I_t [m^4]$	5.8142e-06	3.0047e-05
		$W_{el y,z} [m^3]$	3.0634e-04	2.3948e-04
		$W_{pl y,z} [m^3]$	3.6448e-04	2.8622e-04
		$d_{y,z} [mm]$	0	0
		$c_{YLSS, ZLSS} [mm]$	70	90
		$\alpha [deg]$	0.00	
		$AL [m^2/m]$	1.2053e+00	
>		Jméno	CS2	
		Typ	2U komora	
		Detailní	UPN80	
		Materiál	S 235	
		Výroba	válcovaný	
		Vzpěr y-y, z-z	b	b
>				
>		$A [m^2]$	2.2425e-03	
		$A_{y,z} [m^2]$	1.3440e-03	8.6400e-04
		$I_{y,z} [m^4]$	2.1559e-06	2.4556e-06
		$I_w [m^4], I_t [m^4]$	1.6826e-09	3.2514e-06
		$W_{el y,z} [m^3]$	5.3921e-05	5.4559e-05
		$W_{pl y,z} [m^3]$	6.4997e-05	6.7962e-05
		$d_{y,z} [mm]$	0	0
		$c_{YLSS, ZLSS} [mm]$	45	40
		$\alpha [deg]$	0.00	
		$AL [m^2/m]$	6.2083e-01	
>		Jméno	CS3	
		Typ	RSEA50/50/5	
		Zdroj hodnot	British Standard / BS 5950 part 1 : 1990 & EN 10210-2	
		Materiál	S 235	
		Výroba	válcovaný	
		Vzpěr y-y, z-z	d	d
>				
>		$A [m^2]$	4.8300e-04	
		$A_{y,z} [m^2]$	2.0244e-04	2.0155e-04
		$I_{y,z} [m^4]$	1.7647e-07	4.6294e-08
		$I_{YLSS, ZLSS} [m^4]$	1.1100e-07	1.1100e-07
		$I_w [m^4], I_t [m^4]$	0.0000e+00	3.9583e-09
		$W_{el y,z} [m^3]$	4.9914e-06	2.3214e-06
		$W_{pl y,z} [m^3]$	7.9136e-06	4.0827e-06
		$d_{y,z} [mm]$	-17	0
		$c_{YLSS, ZLSS} [mm]$	14	14
		$\alpha [deg]$	45.00	
		$I_{YLSS} [m^4]$	-6.5089e-08	
		$AL [m^2/m]$	1.9489e-01	
>		Jméno	CS4	
		Typ	2U komora	
		Detailní	UPN120	

>	Materiál	S 235	
	Výroba	válcovaný	
	Vzpěr y-y, z-z	b	b
>			
	A [m ²]	3.4512e-03	
	A _{y, z} [m ²]	1.8540e-03	1.8540e-03
	I _{y, z} [m ⁴]	7.4283e-06	6.0566e-06
	I _w [m ⁴], I _t [m ⁴]	9.2807e-09	9.5755e-09
	W _{el y, z} [m ³]	1.2375e-04	1.1012e-04
	W _{pl y, z} [m ³]	1.4813e-04	1.3364e-04
	d _{y, z} [mm]	0	0
	c _{YLSS, ZLSS} [mm]	55	60
	alfa [deg]	0.00	
	AL [m ² /m]	8.5787e-01	
	Jméno	CS5	
	Typ	2U komora	
	Detailní	UPN100	
	Materiál	S 235	
	Výroba	válcovaný	
	Vzpěr y-y, z-z	b	b
>			
	A [m ²]	2.7329e-03	
	A _{y, z} [m ²]	1.5980e-03	1.0980e-03
	I _{y, z} [m ⁴]	4.1787e-06	3.8134e-06
	I _w [m ⁴], I _t [m ⁴]	4.1551e-09	5.6238e-09
	W _{el y, z} [m ³]	8.3574e-05	7.6266e-05
	W _{pl y, z} [m ³]	9.9663e-05	9.3783e-05
	d _{y, z} [mm]	0	0
	c _{YLSS, ZLSS} [mm]	50	50
	alfa [deg]	0.00	
	AL [m ² /m]	7.4381e-01	
	Jméno	CS6	
	Typ	OBDEL	
	Detailní	100, 140	
	Materiál	C24	
	Výroba	Dřevo	
	Vzpěr y-y, z-z	b	b
	Výpočet FEM	a	

			
>	A [m²]	1.4000e-02	
	A _{y, z} [m²]	1.4000e-02	1.4000e-02
	I _{y, z} [m⁴]	2.2867e-05	1.1667e-05
	I _w [m⁴], I _t [m⁴]	0.0000e+00	3.7412e-05
	W _{el y, z} [m³]	3.2667e-04	2.3333e-04
	W _{pl y, z} [m³]	4.9000e-04	3.5000e-04
	d _{y, z} [mm]	0	0
	c _{YLSS, ZLSS} [mm]	50	70
	alfa [deg]	0.00	
	AL [m³/m]	4.8000e-01	
>	Jméno	C57	
	Typ	OBDEL	
	Detailní	140, 160	
	Materiál	C24	
	Výroba	Dřevo	
	Vzpěr y-y, z-z	b	b
	Výpočet FEM	a	
			
>	A [m²]	2.2400e-02	
	A _{y, z} [m²]	2.2400e-02	2.2400e-02
	I _{y, z} [m⁴]	4.7787e-05	3.6587e-05
	I _w [m⁴], I _t [m⁴]	0.0000e+00	1.0458e-04
	W _{el y, z} [m³]	5.9733e-04	5.2267e-04
	W _{pl y, z} [m³]	8.9600e-04	7.8400e-04
	d _{y, z} [mm]	0	0
	c _{YLSS, ZLSS} [mm]	70	80
	alfa [deg]	0.00	
	AL [m³/m]	6.0000e-01	
>	Jméno	C58	
	Typ	OBDEL	
	Detailní	120, 140	
	Materiál	C24	
	Výroba	Dřevo	
	Vzpěr y-y, z-z	b	b
	Výpočet FEM	a	
			
>	A [m²]	1.6800e-02	

>	A y, z [m²]	1.6800e-02	1.6800e-02
	I y, z [m⁴]	2.7440e-05	2.0160e-05
	I w [m⁵], t [m⁴]	0.0000e+00	5.8488e-05
	Wel y, z [m⁴]	3.9200e-04	3.3600e-04
	Wpl y, z [m⁴]	5.6800e-04	5.0400e-04
	d y, z [mm]	0	0
	c YLSS, ZLSS [mm]	60	70
	alfa [deg]	0.00	
	AL [m³/m]	5.2000e-01	
>	Jméno	C59	
	Typ	2 Obdel	
	Detailní	40, 120, 100	
	Materiál	C24	
	Výroba	Dřevo	
	Vzpěr y-y, z-z	b	b
	Výpočet FEM	*	
>			
>	A [m²]	9.6000e-03	
	A y, z [m²]	9.6000e-03	9.6000e-03
	I y, z [m⁴]	1.1520e-05	4.8320e-05
	I w [m⁵], t [m⁴]	0.0000e+00	4.2748e-05
	Wel y, z [m⁴]	1.9200e-04	5.3688e-04
	Wpl y, z [m⁴]	2.8800e-04	6.7200e-04
	d y, z [mm]	0	0
	c YLSS, ZLSS [mm]	90	50
	alfa [deg]	0.00	
	AL [m³/m]	6.4000e-01	
>	Jméno	C510	
	Typ	OBDEL	
	Detailní	140, 120	
	Materiál	C24	
	Výroba	Dřevo	
	Vzpěr y-y, z-z	b	b
	Výpočet FEM	*	
>			
>	A [m²]	1.6800e-02	
	A y, z [m²]	1.6800e-02	1.6800e-02
	I y, z [m⁴]	2.0160e-05	2.7440e-05
	I w [m⁵], t [m⁴]	0.0000e+00	5.8488e-05
	Wel y, z [m⁴]	3.3600e-04	3.9200e-04
	Wpl y, z [m⁴]	5.0400e-04	5.6800e-04
	d y, z [mm]	0	0
	c YLSS, ZLSS [mm]	70	60
	alfa [deg]	0.00	
	AL [m³/m]	5.2000e-01	

16. Materiály

Jméno	Typ	Jednotková hmotnost [kg/m ³]	E [MPa]	Poisson - nu	G [MPa]	Tep.roztaž. [m/mK]
S 235	Ocel	7850.00	2.1000e+05	0.3	8.0769e+04	0.01e-003

Jméno	Typ	Jednotková hmotnost [kg/m ³]	E [MPa]	Poisson - nu	G [MPa]	Tep.roztaž. [m/mK]	Typ dřeva
C24	Dřevo	350.00	1.1000e+04	0	6.9000e+02	0.01e-003	Tělesa

17. Data o vzpěru

Jméno	Počet částí
BC1	4
BC2	3
BC3	3

18. USS

X, Y, Z [m]	0.000	0.000	0.000
X- X, Y, Z	1	0	0
Y- X, Y, Z	0	1	0
Z- X, Y, Z	0	0	1

19. Zatěžovací stavy

Jméno	Popis	Typ působení	Skupina zatížení	Typ zatížení	Spec	Směr	Působení	Řídicí zat. stav
LC1	VL. TÍHA	Stálé	LG1	Vlastní tíha		-Z		
LC2	KRYTINA	Stálé	LG1	Standard				
LC3	PODHLED	Stálé	LG1	Standard				
LC4	SNÍH	Nahodilé	LG2	Státické	Standard		Střednědobé	Žádný
LC5	VÍTR	Nahodilé	LG2	Státické	Standard		Krátkodobé	Žádný
LC6	VÍTR2	Nahodilé	LG2	Státické	Standard		Krátkodobé	Žádný

20. Skupiny zatížení

Jméno	Zatížení	Vztah	Součinitel z
LG1	Stálé		
LG2	Nahodilé	Standard	Kat. A - obytné

21. Kombinace

Jméno	Typ	Zatěžovací stavy	Souč. []
C01	EC - únosnost	LC1 - VL. TÍHA	1.00
		LC2 - KRYTINA	1.00
		LC3 - PODHLED	1.00
C02	EC - použitelnost	LC1 - VL. TÍHA	1.00
		LC2 - KRYTINA	1.00
		LC3 - PODHLED	1.00
C03	EC - únosnost	LC1 - VL. TÍHA	1.00
		LC2 - KRYTINA	1.00
		LC3 - PODHLED	1.00
		LC4 - SNÍH	1.00
C04	EC - použitelnost	LC1 - VL. TÍHA	1.00
		LC2 - KRYTINA	1.00
		LC3 - PODHLED	1.00
		LC4 - SNÍH	1.00
C05	EC - únosnost	LC1 - VL. TÍHA	1.00
		LC2 - KRYTINA	1.00
		LC3 - PODHLED	1.00

Jméno	Typ	Zatěžovací stavy	Souř. H
CO5	EC - únosnost	LC4 - SNĚH	1.00
		LC5 - VÍTR	1.00
CO6	EC - použitelnost	LC1 - VL. TÍHA	1.00
		LC2 - KRYTINA	1.00
		LC3 - PODHLED	1.00
		LC4 - SNĚH	1.00
		LC5 - VÍTR	1.00

22. Skupiny výsledků

Jméno	Výpis
Všechny MSU	CO1 - EC - únosnost CO3 - EC - únosnost CO5 - EC - únosnost
Všechny MSP	CO2 - EC - použitelnost CO4 - EC - použitelnost CO6 - EC - použitelnost
Vše MSU+MSP	CO1 - EC - únosnost CO3 - EC - únosnost CO5 - EC - únosnost CO2 - EC - použitelnost CO4 - EC - použitelnost CO6 - EC - použitelnost

23. Uzel

Jméno	Souř. X [m]	Souř. Y [m]	Souř. Z [m]
N1	0.000	0.000	0.000
N2	0.000	8.750	0.000
N3	0.000	2.285	0.000
N4	0.000	2.985	0.000
N5	0.000	2.985	-3.280
N6	0.000	0.000	-3.280
N7	0.000	8.750	-3.280
N8	0.000	2.945	0.000
N9	0.000	5.845	0.000
N10	4.163	2.945	0.000
N13	4.163	5.845	0.000
N14	0.000	2.795	0.000
N15	0.000	5.995	0.000
N16	-8.163	2.795	0.000
N17	-8.163	5.995	0.000
N22	0.000	2.985	0.000
N21	1.450	2.945	0.000
N23	1.450	5.845	0.000
N24	-1.450	2.795	0.000
N25	-1.450	5.995	0.000
N26	1.450	-0.855	0.000
N27	1.450	9.645	0.000
N28	-1.450	-0.855	0.000
N29	-1.450	9.645	0.000
N30	1.450	-0.355	0.000
N31	1.450	9.145	0.000
N32	-1.450	9.145	0.000
N33	-1.450	-0.355	0.000
N34	1.450	0.007	0.000
N35	1.450	8.783	0.000
N36	-1.450	0.007	0.000
N37	-1.450	8.783	0.000
N38	3.288	5.845	0.000
N39	3.288	2.945	0.000

Jméno	Souř. X [m]	Souř. Y [m]	Souř. Z [m]
N40	-6.262	2.795	0.000
N41	-6.262	5.995	0.000
N42	-6.262	5.995	-3.280
N43	-6.262	2.795	-3.280
N44	-5.462	2.795	0.000
N45	-7.062	2.795	0.000
N46	-5.462	5.995	0.000
N47	-7.062	5.995	0.000
N48	-6.262	2.795	-0.800
N49	-6.262	5.995	-0.800
N50	0.000	4.375	0.000
N54	0.000	9.645	1.133
N55	0.000	-0.855	1.133
N56	0.913	4.375	1.133
N57	1.713	4.375	1.133
N58	2.513	4.375	1.133
N59	3.313	4.375	1.133
N61	1.713	2.945	0.000
N62	2.513	2.945	0.000
N63	3.313	2.945	0.000
N65	4.113	2.945	0.000
N67	1.713	5.845	0.000
N68	2.513	5.845	0.000
N69	3.313	5.845	0.000
N70	4.113	5.845	0.000
N71	0.000	4.375	1.133
N72	4.113	4.375	1.133
N80	0.913	3.475	0.420
N81	4.113	0.282	-2.081
N82	4.113	8.508	-2.081
N93	3.313	7.708	-1.456
N94	2.513	6.908	-0.831
N95	1.713	6.108	-0.205
N96	0.913	5.301	0.420
N97	3.313	1.082	-1.456
N98	1.713	2.882	-0.205
N99	2.513	1.882	-0.831
N100	0.000	3.125	1.133
N101	0.000	2.325	1.133
N102	0.000	1.525	1.133
N103	0.000	0.725	1.133
N104	0.000	-0.075	1.133
N110	4.113	-0.805	-2.081
N111	0.000	3.475	1.133
N112	0.000	2.682	1.133
N113	0.000	1.882	1.133
N114	0.000	1.082	1.133
N115	0.000	0.282	1.133
N116	0.000	5.301	1.133
N117	0.000	6.108	1.133
N118	0.000	6.908	1.133
N119	0.000	7.708	1.133
N120	0.000	8.508	1.133
N121	4.113	9.595	-2.081
N122	-1.600	2.795	0.000
N123	-1.600	5.995	0.000
N124	0.000	-0.805	1.133
N125	0.000	9.595	1.133
N126	-1.257	2.795	0.000
N127	-1.257	5.995	0.000
N139	-4.123	-0.855	-2.081
N140	-4.123	9.605	-2.081
N141	-4.123	4.375	1.133
N136	-0.825	3.329	0.490
N137	-1.649	2.283	-0.153

-46-

Jméno	Souř. X [m]	Souř. Y [m]	Souř. Z [m]
N138	-2.474	1.237	-0.796
N139	-3.298	0.191	-1.438
N142	-3.298	4.375	1.133
N143	-2.474	4.375	1.133
N144	-1.649	4.375	1.133
N145	-0.825	4.375	1.133
N146	-0.825	5.421	0.490
N147	-1.649	5.457	-0.153
N148	-2.474	7.513	-0.796
N149	-3.298	8.559	-1.438
N150	-0.825	2.795	0.000
N151	-1.650	2.795	0.000
N152	-2.475	2.795	0.000
N153	-3.300	2.795	0.000
N154	-4.125	2.795	0.000
N155	-4.123	2.723	0.118
N156	-3.298	2.723	0.118
N157	-2.474	2.723	0.118
N159	-1.288	2.741	0.129
N160	-1.649	2.723	0.118
N161	-0.825	5.995	0.000
N162	-1.650	5.995	0.000
N163	-2.475	5.995	0.000
N164	-3.300	5.995	0.000
N165	-4.125	5.995	0.000
N166	-4.123	6.066	0.100
N167	-3.298	6.066	0.100
N168	-2.474	6.066	0.100
N169	-1.649	6.066	0.100
N170	-1.304	6.029	0.118
N171	0.000	3.329	1.133
N172	-1.450	2.283	0.000
N173	0.000	2.283	1.133
N174	-1.450	1.237	0.000
N175	0.000	1.237	1.133
N176	-1.450	0.191	0.000
N177	0.000	0.191	1.133
N178	0.000	5.421	1.133
N179	-1.450	6.487	0.000
N180	0.000	6.487	1.133
N181	-1.450	7.513	0.000
N182	0.000	7.513	1.133
N183	-1.450	8.559	0.000
N184	0.000	8.559	1.133
N185	-1.450	9.605	0.000
N186	-9.997	4.375	1.133
N187	-4.623	-0.856	-2.081
N188	-4.623	9.605	-2.081
N189	-4.962	-0.534	-1.884
N190	-5.793	0.284	-1.381
N191	-6.634	1.102	-0.878
N192	-7.475	1.920	-0.375
N193	-8.316	2.739	0.127
N194	-9.157	3.557	0.630
N195	-4.962	4.375	1.133
N196	-5.793	4.375	1.133
N197	-6.634	4.375	1.133
N198	-7.475	4.375	1.133
N199	-8.316	4.375	1.133
N200	-9.157	4.375	1.133
N201	-4.962	9.284	-1.884
N202	-5.793	8.466	-1.381
N203	-6.634	7.648	-0.878
N204	-7.475	6.830	-0.375
N205	-8.316	6.011	0.127

-42-

Jméno	Souř. X [m]	Souř. Y [m]	Souř. Z [m]
N206	-9.196	5.193	0.630
N207	-4.954	2.795	0.000
N208	-5.795	2.795	0.000
N209	-6.636	2.795	0.000
N210	-7.477	2.795	0.000
N211	-4.952	2.723	0.118
N212	-5.793	2.723	0.118
N213	-6.634	2.723	0.118
N214	-7.475	2.723	0.118
N215	-4.954	5.995	0.000
N216	-5.795	5.995	0.000
N217	-6.636	5.995	0.000
N218	-7.477	5.995	0.000
N219	-8.318	5.995	0.000
N220	-4.952	6.056	0.100
N221	-5.793	6.056	0.100
N222	-6.634	6.056	0.100
N223	-7.475	6.056	0.100
N224	1.450	0.282	0.000
N225	1.450	1.082	0.000
N226	1.450	1.882	0.000
N227	1.450	2.682	0.000
N228	1.450	3.508	0.000
N229	1.450	4.308	0.000
N230	1.450	5.108	0.000
N231	1.450	5.908	0.000
N232	0.796	-0.805	0.511
N233	3.317	-0.805	-1.459
N234	3.317	0.282	-1.459
N235	3.317	1.082	-1.459
N236	3.317	1.882	-1.459
N237	3.317	2.682	-1.459
N238	3.317	3.508	-1.459
N239	3.317	4.308	-1.459
N240	3.317	5.108	-1.459
N241	-4.123	3.808	0.662
N242	-4.123	-0.089	-1.610
N243	-4.962	-0.089	-1.610
N244	-5.802	-0.089	-1.610
N245	-3.123	-0.089	-1.610
N246	-4.123	8.736	-1.547
N247	-4.962	8.736	-1.547
N248	-5.802	8.736	-1.547
N249	-3.123	8.736	-1.547
N250	1.450	-0.805	0.000
N251	1.450	9.595	0.000
N252	-1.450	1.082	0.000
N253	-1.450	1.882	0.000
N254	-1.450	2.682	0.000
N255	-1.450	3.508	0.000
N256	1.513	0.282	-0.049
N257	4.034	0.282	-2.019
N258	4.034	3.508	-2.019
N259	3.300	5.845	0.000
N260	3.300	2.945	0.000
N261	-7.475	3.834	0.112
N262	-7.475	4.945	0.106
N263	-6.634	3.834	0.112
N264	-6.634	4.945	0.106
N265	-5.793	3.834	0.112
N266	-5.793	4.945	0.106
N267	-4.952	3.834	0.112
N268	-4.952	4.945	0.106
N269	-4.123	3.834	0.112
N270	-4.123	4.945	0.106

Jméno	Souř. X [m]	Souř. Y [m]	Souř. Z [m]
N271	-3.298	3.834	0.112
N272	-3.298	4.945	0.106

24. Prut

Jméno	Průřez	Délka [m]	Tvar	Poč. uzel	Konc. uzel	Typ	FEM typ	Vrstva
B1	CS5 - 2U komora (UPN100)	2.985	Čára	N1	N22	obecný (0)	standard	u100
B2	CS2 - 2U komora (UPN80)	3.280	Čára	N5	N4	sloup (100)	standard	STOJKA U80
B3	CS2 - 2U komora (UPN80)	3.280	Čára	N6	N1	sloup (100)	standard	STOJKA U80
B4	CS2 - 2U komora (UPN80)	3.280	Čára	N7	N2	sloup (100)	standard	STOJKA U80
B5	CS3 - RSEA50/50/5	4.435	Čára	N6	N4	nosník (80)	standard	ZAVETR
B6	CS3 - RSEA50/50/5	4.435	Čára	N1	N5	nosník (80)	standard	ZAVETR
B7	CS4 - 2U komora (UPN120)	4.163	Čára	N8	N10	nosník (80)	standard	U120
B8	CS4 - 2U komora (UPN120)	4.163	Čára	N9	N13	nosník (80)	standard	U120
B9	CS1 - 2U komora (UPN180)	8.163	Čára	N14	N16	nosník (80)	standard	u180 2
B10	CS1 - 2U komora (UPN180)	8.163	Čára	N15	N17	nosník (80)	standard	u180 2
B11	CS1 - 2U komora (UPN180)	5.755	Čára	N22	N2	obecný (0)	standard	U180
B12	CS4 - 2U komora (UPN120)	3.600	Čára	N21	N26	nosník (80)	standard	U120
B13	CS4 - 2U komora (UPN120)	3.600	Čára	N23	N27	nosník (80)	standard	U120
B14	CS4 - 2U komora (UPN120)	3.650	Čára	N24	N28	nosník (80)	standard	U120
B15	CS4 - 2U komora (UPN120)	3.650	Čára	N25	N29	nosník (80)	standard	U120
B16	CS4 - 2U komora (UPN120)	3.200	Čára	N40	N41	nosník (80)	standard	U120
B17	CS5 - 2U komora (UPN100)	3.280	Čára	N42	N41	sloup (100)	standard	stojka100
B18	CS5 - 2U komora (UPN100)	3.280	Čára	N43	N40	sloup (100)	standard	stojka100
B19	CS2 - 2U komora (UPN80)	1.131	Čára	N48	N44	nosník (80)	standard	pásek
B20	CS2 - 2U komora (UPN80)	1.131	Čára	N48	N45	nosník (80)	standard	pásek
B21	CS2 - 2U komora (UPN80)	1.131	Čára	N49	N46	nosník (80)	standard	pásek
B22	CS2 - 2U komora (UPN80)	1.131	Čára	N49	N47	nosník (80)	standard	pásek
B26	CS2 - 2U komora (UPN80)	5.270	Čára	N71	N54	nosník (80)	standard	pon
B27	CS2 - 2U komora (UPN80)	5.230	Čára	N71	N55	nosník (80)	standard	pon
B28	CS6 - OBDEL (100; 140)	1.149	Čára	N56	N80	nosník (80)	standard	KROKEV
B29	CS6 - OBDEL (100; 140)	1.824	Čára	N57	N81	nosník (80)	standard	KROKEV
B30	CS6 - OBDEL (100; 140)	1.824	Čára	N58	N82	nosník (80)	standard	KROKEV
B31	CS6 - OBDEL (100; 140)	1.824	Čára	N59	N83	nosník (80)	standard	KROKEV
B32	CS6 - OBDEL (100; 140)	1.824	Čára	N72	N85	nosník (80)	standard	KROKEV
B33	CS6 - OBDEL (100; 140)	1.169	Čára	N96	N96	nosník (80)	standard	KROKEV
B34	CS6 - OBDEL (100; 140)	1.856	Čára	N57	N67	nosník (80)	standard	KROKEV
B35	CS6 - OBDEL (100; 140)	1.856	Čára	N58	N68	nosník (80)	standard	KROKEV
B36	CS6 - OBDEL (100; 140)	1.856	Čára	N59	N69	nosník (80)	standard	KROKEV
B37	CS6 - OBDEL (100; 140)	1.856	Čára	N72	N70	nosník (80)	standard	KROKEV
B38	CS7 - OBDEL (140; 160)	1.467	Čára	N71	N80	nosník (80)	standard	UŽLABÍ
B40	CS7 - OBDEL (140; 160)	1.483	Čára	N71	N96	nosník (80)	standard	UŽLABÍ
B49	CS7 - OBDEL (140; 160)	0.863	Čára	N80	N21	nosník (80)	standard	UŽLABÍ
B45	CS7 - OBDEL (140; 160)	1.293	Čára	N97	N81	nosník (80)	standard	UŽLABÍ
B50	CS7 - OBDEL (140; 160)	1.293	Čára	N93	N82	nosník (80)	standard	UŽLABÍ
B56	CS6 - OBDEL (100; 140)	0.334	Čára	N61	N98	nosník (80)	standard	KROKEV
B57	CS6 - OBDEL (100; 140)	1.349	Čára	N82	N99	nosník (80)	standard	KROKEV
B58	CS6 - OBDEL (100; 140)	2.364	Čára	N63	N97	nosník (80)	standard	KROKEV
B59	CS6 - OBDEL (100; 140)	3.379	Čára	N65	N81	nosník (80)	standard	KROKEV
B60	CS6 - OBDEL (100; 140)	3.379	Čára	N82	N70	nosník (80)	standard	KROKEV
B61	CS6 - OBDEL (100; 140)	2.364	Čára	N69	N93	nosník (80)	standard	KROKEV
B62	CS6 - OBDEL (100; 140)	1.349	Čára	N68	N94	nosník (80)	standard	KROKEV
B63	CS6 - OBDEL (100; 140)	0.334	Čára	N67	N95	nosník (80)	standard	KROKEV
B67	CS7 - OBDEL (140; 160)	1.283	Čára	N94	N93	nosník (80)	standard	UŽLABÍ
B68	CS7 - OBDEL (140; 160)	0.425	Čára	N23	N95	nosník (80)	standard	UŽLABÍ
B69	CS7 - OBDEL (140; 160)	1.293	Čára	N95	N94	nosník (80)	standard	UŽLABÍ
B71	CS7 - OBDEL (140; 160)	0.872	Čára	N96	N23	nosník (80)	standard	UŽLABÍ
B72	CS7 - OBDEL (140; 160)	1.293	Čára	N99	N97	nosník (80)	standard	UŽLABÍ
B73	CS7 - OBDEL (140; 160)	0.425	Čára	N21	N98	nosník (80)	standard	UŽLABÍ
B74	CS7 - OBDEL (140; 160)	1.293	Čára	N98	N99	nosník (80)	standard	UŽLABÍ
B80	CS6 - OBDEL (100; 140)	5.220	Čára	N124	N110	nosník (80)	standard	KROKEV
B75	CS6 - OBDEL (100; 140)	1.159	Čára	N80	N111	nosník (80)	standard	KROKEV
B81	CS6 - OBDEL (100; 140)	1.159	Čára	N96	N116	nosník (80)	standard	KROKEV

Jméno	Průřez	Délka [m]	Tvar	Poč. uzel	Konc. uzel	Typ	FEM typ	Vrstva
B86	CS6 - OBDEL (100; 140)	5.220	Čára	N125	N121	nosník (80)	standard	KROKEV
B97	CS7 - OBDEL (140; 160)	7.395	Čára	N71	N139	nosník (80)	standard	ÚŽLABÍ
B98	CS7 - OBDEL (140; 160)	7.395	Čára	N71	N140	nosník (80)	standard	ÚŽLABÍ
B99	CS8 - OBDEL (120; 140)	6.139	Čára	N140	N141	nosník (80)	standard	KROKEV
B100	CS8 - OBDEL (120; 140)	6.139	Čára	N141	N139	nosník (80)	standard	KROKEV
B101	CS8 - OBDEL (120; 140)	4.911	Čára	N139	N142	nosník (80)	standard	KROKEV
B102	CS8 - OBDEL (120; 140)	3.683	Čára	N138	N143	nosník (80)	standard	KROKEV
B103	CS8 - OBDEL (120; 140)	2.455	Čára	N137	N144	nosník (80)	standard	KROKEV
B104	CS8 - OBDEL (120; 140)	1.228	Čára	N136	N145	nosník (80)	standard	KROKEV
B105	CS8 - OBDEL (120; 140)	4.911	Čára	N149	N142	nosník (80)	standard	KROKEV
B106	CS8 - OBDEL (120; 140)	3.683	Čára	N148	N143	nosník (80)	standard	KROKEV
B107	CS8 - OBDEL (120; 140)	2.455	Čára	N147	N144	nosník (80)	standard	KROKEV
B108	CS8 - OBDEL (120; 140)	1.228	Čára	N146	N145	nosník (80)	standard	KROKEV
B109	CS8 - OBDEL (120; 140)	0.138	Čára	N154	N155	nosník (80)	standard	pom
B110	CS8 - OBDEL (120; 140)	0.138	Čára	N153	N156	nosník (80)	standard	pom
B111	CS8 - OBDEL (120; 140)	0.138	Čára	N152	N157	nosník (80)	standard	pom
B113	CS8 - OBDEL (120; 140)	0.143	Čára	N126	N159	nosník (80)	standard	pom
B114	CS8 - OBDEL (120; 140)	0.138	Čára	N151	N160	nosník (80)	standard	pom
B115	CS8 - OBDEL (120; 140)	0.117	Čára	N165	N166	nosník (80)	standard	pom
B116	CS8 - OBDEL (120; 140)	0.117	Čára	N164	N167	nosník (80)	standard	pom
B117	CS8 - OBDEL (120; 140)	0.117	Čára	N163	N168	nosník (80)	standard	pom
B118	CS8 - OBDEL (120; 140)	0.117	Čára	N162	N169	nosník (80)	standard	pom
B119	CS8 - OBDEL (120; 140)	0.130	Čára	N127	N170	nosník (80)	standard	pom
B120	CS6 - OBDEL (100; 140)	1.048	Čára	N136	N171	nosník (80)	standard	KROKEV
B121	CS6 - OBDEL (100; 140)	0.251	Čára	N137	N172	nosník (80)	standard	KROKEV
B122	CS6 - OBDEL (100; 140)	1.840	Čára	N172	N173	nosník (80)	standard	KROKEV
B123	CS6 - OBDEL (100; 140)	1.296	Čára	N138	N174	nosník (80)	standard	KROKEV
B124	CS6 - OBDEL (100; 140)	1.840	Čára	N174	N175	nosník (80)	standard	KROKEV
B125	CS6 - OBDEL (100; 140)	2.342	Čára	N139	N176	nosník (80)	standard	KROKEV
B126	CS6 - OBDEL (100; 140)	1.840	Čára	N176	N177	nosník (80)	standard	KROKEV
B127	CS6 - OBDEL (100; 140)	3.388	Čára	N139	N28	nosník (80)	standard	KROKEV
B128	CS6 - OBDEL (100; 140)	1.840	Čára	N28	N55	nosník (80)	standard	KROKEV
B129	CS6 - OBDEL (100; 140)	1.048	Čára	N146	N178	nosník (80)	standard	KROKEV
B130	CS6 - OBDEL (100; 140)	0.251	Čára	N147	N179	nosník (80)	standard	KROKEV
B131	CS6 - OBDEL (100; 140)	1.840	Čára	N179	N180	nosník (80)	standard	KROKEV
B132	CS6 - OBDEL (100; 140)	1.296	Čára	N148	N181	nosník (80)	standard	KROKEV
B133	CS6 - OBDEL (100; 140)	1.840	Čára	N181	N182	nosník (80)	standard	KROKEV
B134	CS6 - OBDEL (100; 140)	2.342	Čára	N149	N183	nosník (80)	standard	KROKEV
B135	CS6 - OBDEL (100; 140)	1.840	Čára	N183	N184	nosník (80)	standard	KROKEV
B136	CS6 - OBDEL (100; 140)	3.388	Čára	N140	N185	nosník (80)	standard	KROKEV
B137	CS6 - OBDEL (100; 140)	1.840	Čára	N185	N125	nosník (80)	standard	KROKEV
B140	CS7 - OBDEL (140; 160)	8.159	Čára	N187	N186	nosník (80)	standard	ÚŽLABÍ
B142	CS7 - OBDEL (140; 160)	8.159	Čára	N188	N186	nosník (80)	standard	ÚŽLABÍ
B143	CS8 - OBDEL (120; 140)	5.762	Čára	N189	N195	nosník (80)	standard	KROKEV
B144	CS8 - OBDEL (120; 140)	4.802	Čára	N190	N196	nosník (80)	standard	KROKEV
B145	CS8 - OBDEL (120; 140)	3.842	Čára	N191	N197	nosník (80)	standard	KROKEV
B146	CS8 - OBDEL (120; 140)	2.881	Čára	N192	N198	nosník (80)	standard	KROKEV
B147	CS8 - OBDEL (120; 140)	1.921	Čára	N193	N199	nosník (80)	standard	KROKEV
B148	CS8 - OBDEL (120; 140)	0.960	Čára	N194	N200	nosník (80)	standard	KROKEV
B149	CS8 - OBDEL (120; 140)	5.762	Čára	N201	N196	nosník (80)	standard	KROKEV
B150	CS8 - OBDEL (120; 140)	4.802	Čára	N202	N196	nosník (80)	standard	KROKEV
B151	CS8 - OBDEL (120; 140)	3.842	Čára	N203	N197	nosník (80)	standard	KROKEV
B152	CS8 - OBDEL (120; 140)	2.881	Čára	N204	N198	nosník (80)	standard	KROKEV
B153	CS8 - OBDEL (120; 140)	1.921	Čára	N205	N199	nosník (80)	standard	KROKEV
B154	CS8 - OBDEL (120; 140)	0.960	Čára	N206	N200	nosník (80)	standard	KROKEV
B155	CS8 - OBDEL (120; 140)	0.138	Čára	N207	N211	nosník (80)	standard	pom
B156	CS8 - OBDEL (120; 140)	0.138	Čára	N208	N212	nosník (80)	standard	pom
B157	CS8 - OBDEL (120; 140)	0.138	Čára	N209	N213	nosník (80)	standard	pom
B158	CS8 - OBDEL (120; 140)	0.138	Čára	N210	N214	nosník (80)	standard	pom
B159	CS8 - OBDEL (120; 140)	0.117	Čára	N215	N220	nosník (80)	standard	pom
B160	CS8 - OBDEL (120; 140)	0.117	Čára	N216	N221	nosník (80)	standard	pom
B161	CS8 - OBDEL (120; 140)	0.117	Čára	N217	N222	nosník (80)	standard	pom
B162	CS8 - OBDEL (120; 140)	0.117	Čára	N218	N223	nosník (80)	standard	pom
B164	CS8 - OBDEL (100; 140)	1.840	Čára	N224	N115	nosník (80)	standard	KROKEV
B165	CS8 - OBDEL (100; 140)	2.364	Čára	N97	N225	nosník (80)	standard	KROKEV

Jméno	Průřez	Délka [m]	Tvar	Poč. uzel	Konc. uzel	Typ	FEM typ	Vrstva
B166	CS6 - OBDEL (100; 140)	1,840	Čára	N225	N114	nosník (80)	standard	KROKEV
B167	CS6 - OBDEL (100; 140)	1,349	Čára	N99	N226	nosník (80)	standard	KROKEV
B168	CS6 - OBDEL (100; 140)	1,840	Čára	N226	N113	nosník (80)	standard	KROKEV
B169	CS6 - OBDEL (100; 140)	0,334	Čára	N98	N227	nosník (80)	standard	KROKEV
B170	CS6 - OBDEL (100; 140)	1,840	Čára	N227	N112	nosník (80)	standard	KROKEV
B172	CS6 - OBDEL (100; 140)	1,840	Čára	N228	N120	nosník (80)	standard	KROKEV
B173	CS6 - OBDEL (100; 140)	2,364	Čára	N93	N229	nosník (80)	standard	KROKEV
B174	CS6 - OBDEL (100; 140)	1,840	Čára	N229	N119	nosník (80)	standard	KROKEV
B175	CS6 - OBDEL (100; 140)	1,349	Čára	N94	N230	nosník (80)	standard	KROKEV
B176	CS6 - OBDEL (100; 140)	1,840	Čára	N230	N118	nosník (80)	standard	KROKEV
B177	CS6 - OBDEL (100; 140)	0,334	Čára	N95	N231	nosník (80)	standard	KROKEV
B178	CS6 - OBDEL (100; 140)	1,840	Čára	N231	N117	nosník (80)	standard	KROKEV
B179	CS9 - 2 Obdel (40; 120; 100)	2,900	Čára	N63	N69	nosník (80)	standard	KLEŠTINA
B180	CS9 - 2 Obdel (40; 120; 100)	2,900	Čára	N62	N68	nosník (80)	standard	KLEŠTINA
B181	CS9 - 2 Obdel (40; 120; 100)	2,901	Čára	N224	N176	nosník (80)	standard	KLEŠTINA
B184	CS9 - 2 Obdel (40; 120; 100)	2,900	Čára	N228	N183	nosník (80)	standard	KLEŠTINA
B187	CS9 - 2 Obdel (40; 120; 100)	3,334	Čára	N156	N167	nosník (80)	standard	KLEŠTINA
B188	CS9 - 2 Obdel (40; 120; 100)	3,334	Čára	N155	N166	nosník (80)	standard	KLEŠTINA
B189	CS9 - 2 Obdel (40; 120; 100)	3,334	Čára	N211	N220	nosník (80)	standard	KLEŠTINA
B190	CS9 - 2 Obdel (40; 120; 100)	3,334	Čára	N212	N221	nosník (80)	standard	KLEŠTINA
B191	CS9 - 2 Obdel (40; 120; 100)	3,334	Čára	N213	N222	nosník (80)	standard	KLEŠTINA
B192	CS9 - 2 Obdel (40; 120; 100)	3,334	Čára	N214	N223	nosník (80)	standard	KLEŠTINA
B193	CS10 - OBDEL (140; 120)	1,087	Čára	N233	N234	nosník (80)	standard	POZEDNIC
B194	CS10 - OBDEL (140; 120)	2,000	Čára	N234	N235	nosník (80)	standard	POZEDNIC
B195	CS10 - OBDEL (140; 120)	1,087	Čára	N237	N238	nosník (80)	standard	POZEDNIC
B196	CS10 - OBDEL (140; 120)	2,000	Čára	N238	N239	nosník (80)	standard	POZEDNIC
B197	CS10 - OBDEL (140; 120)	0,829	Čára	N242	N243	nosník (80)	standard	POZEDNIC
B198	CS10 - OBDEL (140; 120)	1,000	Čára	N243	N244	nosník (80)	standard	POZEDNIC
B199	CS10 - OBDEL (140; 120)	1,000	Čára	N242	N245	nosník (80)	standard	POZEDNIC
B200	CS10 - OBDEL (140; 120)	0,829	Čára	N246	N247	nosník (80)	standard	POZEDNIC
B201	CS10 - OBDEL (140; 120)	1,000	Čára	N247	N248	nosník (80)	standard	POZEDNIC
B202	CS10 - OBDEL (140; 120)	1,000	Čára	N246	N249	nosník (80)	standard	POZEDNIC
B203	CS10 - OBDEL (140; 120)	0,050	Čára	N26	N250	nosník (80)	standard	pom
B204	CS10 - OBDEL (140; 120)	0,050	Čára	N10	N65	nosník (80)	standard	pom
B205	CS10 - OBDEL (140; 120)	0,050	Čára	N27	N251	nosník (80)	standard	pom
B206	CS9 - 2 Obdel (40; 120; 100)	2,900	Čára	N225	N252	nosník (80)	standard	KLEŠTINA
B207	CS9 - 2 Obdel (40; 120; 100)	2,900	Čára	N226	N253	nosník (80)	standard	KLEŠTINA
B208	CS9 - 2 Obdel (40; 120; 100)	2,900	Čára	N229	N254	nosník (80)	standard	KLEŠTINA
B209	CS9 - 2 Obdel (40; 120; 100)	2,900	Čára	N230	N255	nosník (80)	standard	KLEŠTINA
B210	CS6 - OBDEL (100; 140)	3,279	Čára	N258	N224	nosník (80)	standard	KROKEV
B211	CS6 - OBDEL (100; 140)	3,279	Čára	N259	N228	nosník (80)	standard	KROKEV

25. Klouby na prutu

Jméno	Prvek	Pozice	ux	uy	uz	fix	fy	fz
H1	B5	Oba	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Volný	Volný
H2	B6	Oba	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Volný	Volný
H3	B1	Konec	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Volný	Tuhý
H4	B12	Začátek	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Volný	Tuhý
H5	B13	Začátek	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Volný	Tuhý
H6	B14	Začátek	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Volný	Tuhý
H7	B15	Začátek	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Volný	Tuhý
H8	B9	Začátek	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Volný	Tuhý
H9	B10	Začátek	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Volný	Tuhý
H10	B8	Začátek	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Volný	Tuhý
H11	B7	Začátek	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Volný	Tuhý
H12	B19	Oba	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Volný	Tuhý
H13	B20	Oba	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Volný	Tuhý
H14	B21	Oba	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Volný	Tuhý
H15	B22	Oba	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Volný	Tuhý
H16	B16	Oba	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Volný	Tuhý
H17	B18	Konec	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Volný	Tuhý
H18	B17	Konec	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Volný	Tuhý

Jméno	Prvek	Police	uz	uy	uz	fx	fy	fz
H19	B28	Začátek	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Volný	Tuhý
H20	B29	Začátek	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Volný	Tuhý
H21	B30	Začátek	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Volný	Tuhý
H22	B31	Začátek	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Volný	Tuhý
H23	B32	Začátek	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Volný	Tuhý
H24	B37	Začátek	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Volný	Tuhý
H25	B35	Začátek	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Volný	Tuhý
H26	B36	Začátek	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Volný	Tuhý
H28	B33	Začátek	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Volný	Tuhý
H29	B34	Začátek	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Volný	Tuhý
H30	B33	Konec	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Volný	Tuhý
H31	B53	Konec	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Volný	Tuhý
H32	B62	Konec	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Volný	Tuhý
H33	B61	Konec	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Volný	Tuhý
H35	B28	Konec	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Volný	Tuhý
H36	B56	Konec	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Volný	Tuhý
H37	B57	Konec	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Volný	Tuhý
H38	B58	Konec	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Volný	Tuhý
H39	B59	Konec	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Volný	Tuhý
H40	B75	Oba	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Volný	Tuhý
H45	B80	Oba	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Volný	Tuhý
H46	B81	Oba	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Volný	Volný
H51	B86	Začátek	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Volný	Volný
H52	B101	Oba	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Volný	Tuhý
H53	B102	Oba	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Volný	Tuhý
H54	B103	Oba	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Volný	Tuhý
H55	B104	Oba	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Volný	Tuhý
H56	B100	Oba	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Volný	Tuhý
H57	B105	Oba	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Volný	Tuhý
H58	B106	Oba	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Volný	Tuhý
H59	B107	Oba	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Volný	Tuhý
H60	B108	Oba	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Volný	Tuhý
H61	B99	Oba	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Volný	Tuhý
H62	B109	Oba	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Volný	Tuhý
H63	B110	Oba	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Volný	Tuhý
H64	B111	Oba	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Volný	Tuhý
H66	B113	Oba	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Volný	Tuhý
H67	B114	Oba	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Volný	Tuhý
H68	B115	Oba	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Volný	Tuhý
H69	B116	Oba	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Volný	Tuhý
H70	B117	Oba	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Volný	Tuhý
H71	B118	Oba	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Volný	Tuhý
H72	B119	Oba	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Volný	Tuhý
H73	B127	Začátek	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Volný	Tuhý
H74	B125	Začátek	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Volný	Tuhý
H75	B123	Začátek	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Volný	Tuhý
H76	B121	Začátek	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Volný	Tuhý
H77	B128	Konec	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Volný	Tuhý
H78	B126	Konec	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Volný	Tuhý
H79	B124	Konec	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Volný	Tuhý
H80	B122	Konec	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Volný	Tuhý
H81	B120	Oba	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Volný	Tuhý
H82	B136	Začátek	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Volný	Tuhý
H83	B134	Začátek	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Volný	Tuhý
H84	B132	Začátek	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Volný	Tuhý
H85	B130	Začátek	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Volný	Tuhý
H86	B137	Konec	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Volný	Tuhý
H87	B135	Konec	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Volný	Tuhý
H88	B133	Konec	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Volný	Tuhý
H89	B131	Konec	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Volný	Tuhý
H90	B129	Oba	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Volný	Tuhý
H91	B143	Oba	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Volný	Tuhý
H92	B144	Oba	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Volný	Tuhý
H93	B146	Oba	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Volný	Tuhý
H94	B146	Oba	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Volný	Tuhý
H95	B147	Oba	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Volný	Tuhý

Jméno	Prvek	Pozice	ux	uy	uz	fix	fy	fz
H95	B148	Oba	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Volný	Tuhý
H97	B149	Oba	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Volný	Tuhý
H98	B150	Oba	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Volný	Tuhý
H99	B151	Oba	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Volný	Tuhý
H100	B152	Oba	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Volný	Tuhý
H101	B153	Oba	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Volný	Tuhý
H102	B154	Oba	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Volný	Tuhý
H103	B155	Oba	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Volný	Tuhý
H104	B156	Oba	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Volný	Tuhý
H105	B157	Oba	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Volný	Tuhý
H106	B158	Oba	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Volný	Tuhý
H107	B159	Oba	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Volný	Tuhý
H108	B160	Oba	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Volný	Tuhý
H109	B161	Oba	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Volný	Tuhý
H110	B162	Oba	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Volný	Tuhý
H112	B165	Začátek	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Volný	Tuhý
H113	B167	Začátek	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Volný	Tuhý
H114	B169	Začátek	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Volný	Tuhý
H115	B164	Konec	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Volný	Tuhý
H116	B166	Konec	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Volný	Tuhý
H117	B168	Konec	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Volný	Tuhý
H118	B170	Konec	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Volný	Tuhý
H119	B172	Konec	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Volný	Volný
H120	B174	Konec	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Volný	Volný
H121	B176	Konec	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Volný	Volný
H122	B178	Konec	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Volný	Volný
H124	B173	Začátek	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Volný	Tuhý
H125	B175	Začátek	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Volný	Tuhý
H126	B177	Začátek	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Volný	Tuhý
H127	B179	Oba	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Volný	Tuhý
H128	B180	Oba	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Volný	Tuhý
H129	B181	Oba	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Volný	Tuhý
H132	B184	Oba	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Volný	Tuhý
H135	B187	Oba	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Volný	Tuhý
H136	B188	Oba	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Volný	Tuhý
H137	B189	Oba	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Volný	Tuhý
H138	B190	Oba	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Volný	Tuhý
H139	B191	Oba	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Volný	Tuhý
H140	B192	Oba	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Volný	Tuhý
H141	B203	Oba	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Volný	Tuhý
H142	B204	Oba	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Volný	Tuhý
H143	B205	Oba	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Volný	Tuhý
H144	B206	Oba	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Volný	Tuhý
H145	B207	Oba	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Volný	Tuhý
H146	B208	Oba	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Volný	Tuhý
H147	B209	Oba	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Volný	Tuhý
H148	B60	Začátek	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Volný	Tuhý
H149	B38	Začátek	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Volný	Volný
H150	B40	Začátek	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Volný	Volný
H151	B97	Začátek	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Volný	Volný
H152	B98	Začátek	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Volný	Volný
H153	B142	Konec	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Volný	Tuhý
H154	B210	Začátek	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Volný	Tuhý
H155	B211	Začátek	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Volný	Tuhý

26. Podpory v uzlu

Jméno	Uzel	Systém	Typ	X	Y	Z	Rx	Ry	Rz
Sn1	N6	GSS	Standard	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Volný	Volný	Volný
Sn2	N5	GSS	Standard	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Volný	Volný	Volný
Sn3	N7	GSS	Standard	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Volný	Volný	Volný
Sn4	N43	GSS	Standard	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Volný	Volný	Volný
Sn5	N42	GSS	Standard	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Volný	Volný	Volný
Sn6	N236	GSS	Standard	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Volný	Volný	Volný

Jméno	Uzel	Systém	Typ	X	Y	Z	Rx	Ry	Rz
Sn7	N235	GSS	Standard	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Volný	Volný	Volný
Sn8	N97	GSS	Standard	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Volný	Volný	Volný
Sn9	N240	GSS	Standard	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Volný	Volný	Volný
Sn10	N239	GSS	Standard	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Volný	Volný	Volný
Sn11	N93	GSS	Standard	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Volný	Volný	Volný
Sn12	N186	GSS	Standard	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Volný	Volný	Volný
Sn13	N34	GSS	Standard	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Volný	Volný	Volný
Sn14	N38	GSS	Standard	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Volný	Volný	Volný
Sn15	N35	GSS	Standard	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Volný	Volný	Volný
Sn16	N37	GSS	Standard	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Volný	Volný	Volný
Sn17	N257	GSS	Standard	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Volný	Volný	Volný
Sn18	N260	GSS	Standard	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Volný	Volný	Volný

27. Podpory na prutu

Jméno	Typ	Souř. Systém	Poz. x Poč.	Poč.(n)	X	Y	Z	Rx	Ry	Rz
Sb1	Standard	Rela GSS	0.500 Od počátku	1	Volný	Volný	Tuhý	Volný	Volný	Volný
Sb2	Standard	Rela GSS	0.500 Od počátku	1	Volný	Volný	Tuhý	Volný	Volný	Volný

28. Liniové podpory na prutu

Jméno	Prvek Systém	Poz. x ₁ Poz. x ₂	Souř. Poč.	X	Y	Z	Rx	Ry	Rz
Slb1	B199	0.000	Rela	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Volný	Volný	Volný
	LSS	1.000	Od počátku						
Slb2	B197	0.000	Rela	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Volný	Volný	Volný
	LSS	1.000	Od počátku						
Slb3	B198	0.000	Rela	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Volný	Volný	Volný
	LSS	1.000	Od počátku						
Slb4	B200	0.000	Rela	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Volný	Volný	Volný
	LSS	1.000	Od počátku						
Slb5	B201	0.000	Rela	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Volný	Volný	Volný
	LSS	1.000	Od počátku						
Slb6	B202	0.000	Rela	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Volný	Volný	Volný
	LSS	1.000	Od počátku						

29. Liniové síly na prutu

Jméno	Prvek Zatěžovací stav	Typ Systém	Směr Rozložení	P1 [kNm]	x1 x2	Souř. Poloha	Poč.	Exc. ey [m] Exc. ez [m]
LF1	B28	Síla	Z	-0.11	0.000	Rela	Od počátku	0.000
	LC2 - KRYTINA	GSS	Rovnoměrné		1.000	Délka		0.000
LF2	B29	Síla	Z	-0.11	0.000	Rela	Od počátku	0.000
	LC2 - KRYTINA	GSS	Rovnoměrné		1.000	Délka		0.000
LF3	B30	Síla	Z	-0.11	0.000	Rela	Od počátku	0.000
	LC2 - KRYTINA	GSS	Rovnoměrné		1.000	Délka		0.000
LF4	B31	Síla	Z	-0.11	0.000	Rela	Od počátku	0.000
	LC2 - KRYTINA	GSS	Rovnoměrné		1.000	Délka		0.000
LF5	B32	Síla	Z	-0.11	0.000	Rela	Od počátku	0.000
	LC2 - KRYTINA	GSS	Rovnoměrné		1.000	Délka		0.000
LF6	B33	Síla	Z	-0.11	0.000	Rela	Od počátku	0.000
	LC2 - KRYTINA	GSS	Rovnoměrné		1.000	Délka		0.000
LF7	B34	Síla	Z	-0.11	0.000	Rela	Od počátku	0.000
	LC2 - KRYTINA	GSS	Rovnoměrné		1.000	Délka		0.000
LF8	B35	Síla	Z	-0.11	0.000	Rela	Od počátku	0.000
	LC2 - KRYTINA	GSS	Rovnoměrné		1.000	Délka		0.000
LF9	B36	Síla	Z	-0.11	0.000	Rela	Od počátku	0.000
	LC2 - KRYTINA	GSS	Rovnoměrné		1.000	Délka		0.000

Jméno	Prvek Zařizovací stav	Typ Systém	Směr Rozložení	P1 [kN/m]	x1 x2	Souř. Poloha	Pač	Exc ey [m] Exc ez [m]
LF10	B37	Sila	Z	-0.11	0.000	Rela	Od počátku	0.000
	LC2 - KRYTINA	GSS	Rovnoměrné		1.000	Délka		0.000
LF11	B56	Sila	Z	-0.11	0.000	Rela	Od počátku	0.000
	LC2 - KRYTINA	GSS	Rovnoměrné		1.000	Délka		0.000
LF12	B57	Sila	Z	-0.11	0.000	Rela	Od počátku	0.000
	LC2 - KRYTINA	GSS	Rovnoměrné		1.000	Délka		0.000
LF13	B58	Sila	Z	-0.11	0.000	Rela	Od počátku	0.000
	LC2 - KRYTINA	GSS	Rovnoměrné		1.000	Délka		0.000
LF14	B59	Sila	Z	-0.11	0.000	Rela	Od počátku	0.000
	LC2 - KRYTINA	GSS	Rovnoměrné		1.000	Délka		0.000
LF15	B60	Sila	Z	-0.11	0.000	Rela	Od počátku	0.000
	LC2 - KRYTINA	GSS	Rovnoměrné		1.000	Délka		0.000
LF16	B61	Sila	Z	-0.11	0.000	Rela	Od počátku	0.000
	LC2 - KRYTINA	GSS	Rovnoměrné		1.000	Délka		0.000
LF17	B62	Sila	Z	-0.11	0.000	Rela	Od počátku	0.000
	LC2 - KRYTINA	GSS	Rovnoměrné		1.000	Délka		0.000
LF18	B63	Sila	Z	-0.11	0.000	Rela	Od počátku	0.000
	LC2 - KRYTINA	GSS	Rovnoměrné		1.000	Délka		0.000
LF19	B68	Sila	Z	-0.11	0.000	Rela	Od počátku	0.000
	LC2 - KRYTINA	GSS	Rovnoměrné		1.000	Délka		0.000
LF20	B75	Sila	Z	-0.11	0.000	Rela	Od počátku	0.000
	LC2 - KRYTINA	GSS	Rovnoměrné		1.000	Délka		0.000
LF21	B81	Sila	Z	-0.11	0.000	Rela	Od počátku	0.000
	LC2 - KRYTINA	GSS	Rovnoměrné		1.000	Délka		0.000
LF22	B86	Sila	Z	-0.11	0.000	Rela	Od počátku	0.000
	LC2 - KRYTINA	GSS	Rovnoměrné		1.000	Délka		0.000
LF23	B99	Sila	Z	-0.11	0.000	Rela	Od počátku	0.000
	LC2 - KRYTINA	GSS	Rovnoměrné		1.000	Délka		0.000
LF24	B100	Sila	Z	-0.11	0.000	Rela	Od počátku	0.000
	LC2 - KRYTINA	GSS	Rovnoměrné		1.000	Délka		0.000
LF25	B101	Sila	Z	-0.11	0.000	Rela	Od počátku	0.000
	LC2 - KRYTINA	GSS	Rovnoměrné		1.000	Délka		0.000
LF26	B102	Sila	Z	-0.11	0.000	Rela	Od počátku	0.000
	LC2 - KRYTINA	GSS	Rovnoměrné		1.000	Délka		0.000
LF27	B103	Sila	Z	-0.11	0.000	Rela	Od počátku	0.000
	LC2 - KRYTINA	GSS	Rovnoměrné		1.000	Délka		0.000
LF28	B104	Sila	Z	-0.11	0.000	Rela	Od počátku	0.000
	LC2 - KRYTINA	GSS	Rovnoměrné		1.000	Délka		0.000
LF29	B105	Sila	Z	-0.11	0.000	Rela	Od počátku	0.000
	LC2 - KRYTINA	GSS	Rovnoměrné		1.000	Délka		0.000
LF30	B106	Sila	Z	-0.11	0.000	Rela	Od počátku	0.000
	LC2 - KRYTINA	GSS	Rovnoměrné		1.000	Délka		0.000
LF31	B107	Sila	Z	-0.11	0.000	Rela	Od počátku	0.000
	LC2 - KRYTINA	GSS	Rovnoměrné		1.000	Délka		0.000
LF32	B108	Sila	Z	-0.11	0.000	Rela	Od počátku	0.000
	LC2 - KRYTINA	GSS	Rovnoměrné		1.000	Délka		0.000
LF33	B120	Sila	Z	-0.11	0.000	Rela	Od počátku	0.000
	LC2 - KRYTINA	GSS	Rovnoměrné		1.000	Délka		0.000
LF34	B121	Sila	Z	-0.11	0.000	Rela	Od počátku	0.000
	LC2 - KRYTINA	GSS	Rovnoměrné		1.000	Délka		0.000
LF35	B122	Sila	Z	-0.11	0.000	Rela	Od počátku	0.000
	LC2 - KRYTINA	GSS	Rovnoměrné		1.000	Délka		0.000
LF36	B123	Sila	Z	-0.11	0.000	Rela	Od počátku	0.000
	LC2 - KRYTINA	GSS	Rovnoměrné		1.000	Délka		0.000
LF37	B124	Sila	Z	-0.11	0.000	Rela	Od počátku	0.000
	LC2 - KRYTINA	GSS	Rovnoměrné		1.000	Délka		0.000
LF38	B125	Sila	Z	-0.11	0.000	Rela	Od počátku	0.000
	LC2 - KRYTINA	GSS	Rovnoměrné		1.000	Délka		0.000
LF39	B126	Sila	Z	-0.11	0.000	Rela	Od počátku	0.000
	LC2 - KRYTINA	GSS	Rovnoměrné		1.000	Délka		0.000
LF40	B127	Sila	Z	-0.11	0.000	Rela	Od počátku	0.000
	LC2 - KRYTINA	GSS	Rovnoměrné		1.000	Délka		0.000

Jméno	Prvek	Typ	Směr	Pt (kNm)	x1 x2	Souř. Poloha	Poř.	Exc ey [m] Exc ez [m]
Zatěžovací stav	Systém	Rozložení						
LF41	B128	Sila	Z	-0.11	0.000	Rela	Od počátku	0.000
	LC2 - KRYTINA	GSS	Rovnoměrné		1.000	Délka		0.000
LF42	B129	Sila	Z	-0.11	0.000	Rela	Od počátku	0.000
	LC2 - KRYTINA	GSS	Rovnoměrné		1.000	Délka		0.000
LF43	B130	Sila	Z	-0.11	0.000	Rela	Od počátku	0.000
	LC2 - KRYTINA	GSS	Rovnoměrné		1.000	Délka		0.000
LF44	B131	Sila	Z	-0.11	0.000	Rela	Od počátku	0.000
	LC2 - KRYTINA	GSS	Rovnoměrné		1.000	Délka		0.000
LF45	B132	Sila	Z	-0.11	0.000	Rela	Od počátku	0.000
	LC2 - KRYTINA	GSS	Rovnoměrné		1.000	Délka		0.000
LF46	B133	Sila	Z	-0.11	0.000	Rela	Od počátku	0.000
	LC2 - KRYTINA	GSS	Rovnoměrné		1.000	Délka		0.000
LF47	B134	Sila	Z	-0.11	0.000	Rela	Od počátku	0.000
	LC2 - KRYTINA	GSS	Rovnoměrné		1.000	Délka		0.000
LF48	B135	Sila	Z	-0.11	0.000	Rela	Od počátku	0.000
	LC2 - KRYTINA	GSS	Rovnoměrné		1.000	Délka		0.000
LF49	B136	Sila	Z	-0.11	0.000	Rela	Od počátku	0.000
	LC2 - KRYTINA	GSS	Rovnoměrné		1.000	Délka		0.000
LF50	B137	Sila	Z	-0.11	0.000	Rela	Od počátku	0.000
	LC2 - KRYTINA	GSS	Rovnoměrné		1.000	Délka		0.000
LF51	B143	Sila	Z	-0.11	0.000	Rela	Od počátku	0.000
	LC2 - KRYTINA	GSS	Rovnoměrné		1.000	Délka		0.000
LF52	B144	Sila	Z	-0.11	0.000	Rela	Od počátku	0.000
	LC2 - KRYTINA	GSS	Rovnoměrné		1.000	Délka		0.000
LF53	B145	Sila	Z	-0.11	0.000	Rela	Od počátku	0.000
	LC2 - KRYTINA	GSS	Rovnoměrné		1.000	Délka		0.000
LF54	B146	Sila	Z	-0.11	0.000	Rela	Od počátku	0.000
	LC2 - KRYTINA	GSS	Rovnoměrné		1.000	Délka		0.000
LF55	B147	Sila	Z	-0.11	0.000	Rela	Od počátku	0.000
	LC2 - KRYTINA	GSS	Rovnoměrné		1.000	Délka		0.000
LF56	B148	Sila	Z	-0.11	0.000	Rela	Od počátku	0.000
	LC2 - KRYTINA	GSS	Rovnoměrné		1.000	Délka		0.000
LF57	B149	Sila	Z	-0.11	0.000	Rela	Od počátku	0.000
	LC2 - KRYTINA	GSS	Rovnoměrné		1.000	Délka		0.000
LF58	B150	Sila	Z	-0.11	0.000	Rela	Od počátku	0.000
	LC2 - KRYTINA	GSS	Rovnoměrné		1.000	Délka		0.000
LF59	B151	Sila	Z	-0.11	0.000	Rela	Od počátku	0.000
	LC2 - KRYTINA	GSS	Rovnoměrné		1.000	Délka		0.000
LF60	B152	Sila	Z	-0.11	0.000	Rela	Od počátku	0.000
	LC2 - KRYTINA	GSS	Rovnoměrné		1.000	Délka		0.000
LF61	B153	Sila	Z	-0.11	0.000	Rela	Od počátku	0.000
	LC2 - KRYTINA	GSS	Rovnoměrné		1.000	Délka		0.000
LF62	B154	Sila	Z	-0.11	0.000	Rela	Od počátku	0.000
	LC2 - KRYTINA	GSS	Rovnoměrné		1.000	Délka		0.000
LF64	B164	Sila	Z	-0.11	0.000	Rela	Od počátku	0.000
	LC2 - KRYTINA	GSS	Rovnoměrné		1.000	Délka		0.000
LF65	B165	Sila	Z	-0.11	0.000	Rela	Od počátku	0.000
	LC2 - KRYTINA	GSS	Rovnoměrné		1.000	Délka		0.000
LF66	B166	Sila	Z	-0.11	0.000	Rela	Od počátku	0.000
	LC2 - KRYTINA	GSS	Rovnoměrné		1.000	Délka		0.000
LF67	B167	Sila	Z	-0.11	0.000	Rela	Od počátku	0.000
	LC2 - KRYTINA	GSS	Rovnoměrné		1.000	Délka		0.000
LF68	B168	Sila	Z	-0.11	0.000	Rela	Od počátku	0.000
	LC2 - KRYTINA	GSS	Rovnoměrné		1.000	Délka		0.000
LF69	B169	Sila	Z	-0.11	0.000	Rela	Od počátku	0.000
	LC2 - KRYTINA	GSS	Rovnoměrné		1.000	Délka		0.000
LF70	B170	Sila	Z	-0.11	0.000	Rela	Od počátku	0.000
	LC2 - KRYTINA	GSS	Rovnoměrné		1.000	Délka		0.000
LF72	B172	Sila	Z	-0.11	0.000	Rela	Od počátku	0.000
	LC2 - KRYTINA	GSS	Rovnoměrné		1.000	Délka		0.000
LF73	B173	Sila	Z	-0.11	0.000	Rela	Od počátku	0.000
	LC2 - KRYTINA	GSS	Rovnoměrné		1.000	Délka		0.000

Jméno	Prvek	Typ	Směr	P1 [kN/m]	x1	Souř. Poloha	Pod	Exc ey [m] Exc ez [m]
Zatěžovací stav	Systém	Rozložení	x2					
LF74	B174	Síla	Z	-0.11	0.000	Rela	Od počátku	0.000
	LC2 - KRYTINA	GSS	Rovnoměrně		1.000	Délka		0.000
LF75	B175	Síla	Z	-0.11	0.000	Rela	Od počátku	0.000
	LC2 - KRYTINA	GSS	Rovnoměrně		1.000	Délka		0.000
LF76	B176	Síla	Z	-0.11	0.000	Rela	Od počátku	0.000
	LC2 - KRYTINA	GSS	Rovnoměrně		1.000	Délka		0.000
LF77	B177	Síla	Z	-0.11	0.000	Rela	Od počátku	0.000
	LC2 - KRYTINA	GSS	Rovnoměrně		1.000	Délka		0.000
LF78	B178	Síla	Z	-0.11	0.000	Rela	Od počátku	0.000
	LC2 - KRYTINA	GSS	Rovnoměrně		1.000	Délka		0.000
LF80	B181	Síla	Z	-0.32	0.000	Rela	Od počátku	0.000
	LC3 - PODHLED	GSS	Rovnoměrně		1.000	Délka		0.000
LF81	B125	Síla	Z	-0.32	0.000	Rela	Od počátku	0.000
	LC3 - PODHLED	GSS	Rovnoměrně		1.000	Délka		0.000
LF82	B165	Síla	Z	-0.32	0.000	Rela	Od počátku	0.000
	LC3 - PODHLED	GSS	Rovnoměrně		1.000	Délka		0.000
LF83	B206	Síla	Z	-0.32	0.000	Rela	Od počátku	0.000
	LC3 - PODHLED	GSS	Rovnoměrně		1.000	Délka		0.000
LF84	B123	Síla	Z	-0.32	0.000	Rela	Od počátku	0.000
	LC3 - PODHLED	GSS	Rovnoměrně		1.000	Délka		0.000
LF85	B167	Síla	Z	-0.32	0.000	Rela	Od počátku	0.000
	LC3 - PODHLED	GSS	Rovnoměrně		1.000	Délka		0.000
LF86	B207	Síla	Z	-0.32	0.000	Rela	Od počátku	0.000
	LC3 - PODHLED	GSS	Rovnoměrně		1.000	Délka		0.000
LF87	B170	Síla	Z	-0.32	0.000	Rela	Od počátku	0.000
	LC3 - PODHLED	GSS	Rovnoměrně		1.000	Délka		0.000
LF88	B122	Síla	Z	-0.32	0.000	Rela	Od počátku	0.000
	LC3 - PODHLED	GSS	Rovnoměrně		1.000	Délka		0.000
LF89	B169	Síla	Z	-0.32	0.000	Rela	Od počátku	0.000
	LC3 - PODHLED	GSS	Rovnoměrně		1.000	Délka		0.000
LF90	B179	Síla	Z	-0.32	0.000	Rela	Od počátku	0.000
	LC3 - PODHLED	GSS	Rovnoměrně		1.000	Délka		0.000
LF91	B58	Síla	Z	-0.32	0.000	Rela	Od počátku	0.000
	LC3 - PODHLED	GSS	Rovnoměrně		1.000	Délka		0.000
LF92	B61	Síla	Z	-0.32	0.000	Rela	Od počátku	0.000
	LC3 - PODHLED	GSS	Rovnoměrně		1.000	Délka		0.000
LF93	B62	Síla	Z	-0.32	0.000	Rela	Od počátku	0.000
	LC3 - PODHLED	GSS	Rovnoměrně		1.000	Délka		0.000
LF94	B180	Síla	Z	-0.32	0.000	Rela	Od počátku	0.000
	LC3 - PODHLED	GSS	Rovnoměrně		1.000	Délka		0.000
LF95	B57	Síla	Z	-0.32	0.000	Rela	Od počátku	0.000
	LC3 - PODHLED	GSS	Rovnoměrně		1.000	Délka		0.000
LF96	B34	Síla	Z	-0.32	0.000	Rela	Od počátku	0.000
	LC3 - PODHLED	GSS	Rovnoměrně		1.000	Délka		0.000
LF97	B29	Síla	Z	-0.32	0.000	Rela	Od počátku	0.000
	LC3 - PODHLED	GSS	Rovnoměrně		1.000	Délka		0.000
LF98	B33	Síla	Z	-0.32	0.000	Rela	Od počátku	0.000
	LC3 - PODHLED	GSS	Rovnoměrně		1.000	Délka		0.000
LF99	B28	Síla	Z	-0.32	0.000	Rela	Od počátku	0.000
	LC3 - PODHLED	GSS	Rovnoměrně		1.000	Délka		0.000
LF100	B75	Síla	Z	-0.32	0.000	Rela	Od počátku	0.000
	LC3 - PODHLED	GSS	Rovnoměrně		1.000	Délka		0.000
LF101	B120	Síla	Z	-0.32	0.000	Rela	Od počátku	0.000
	LC3 - PODHLED	GSS	Rovnoměrně		1.000	Délka		0.000
LF102	B104	Síla	Z	-0.32	0.000	Rela	Od počátku	0.000
	LC3 - PODHLED	GSS	Rovnoměrně		1.000	Délka		0.000
LF103	B108	Síla	Z	-0.32	0.000	Rela	Od počátku	0.000
	LC3 - PODHLED	GSS	Rovnoměrně		1.000	Délka		0.000
LF104	B129	Síla	Z	-0.32	0.000	Rela	Od počátku	0.000
	LC3 - PODHLED	GSS	Rovnoměrně		1.000	Délka		0.000
LF105	B178	Síla	Z	-0.32	0.000	Rela	Od počátku	0.000
	LC3 - PODHLED	GSS	Rovnoměrně		1.000	Délka		0.000

Jméno	Prvek	Typ	Směr	P1	x1	Souř.	Poř.	Exc. xy
	Zatěžovací stav	Systém	Rozložení	[kN/m]	x2	Poloha		Exc. xz
LF106	B131	Síla	Z	-0.32	0.000	Rela	Od počátku	0.000
	LC3 - PODHLED	GSS	Rovnoměrné		1.000	Délka		0.000
LF107	B209	Síla	Z	-0.32	0.000	Rela	Od počátku	0.000
	LC3 - PODHLED	GSS	Rovnoměrné		1.000	Délka		0.000
LF108	B173	Síla	Z	-0.32	0.000	Rela	Od počátku	0.000
	LC3 - PODHLED	GSS	Rovnoměrné		1.000	Délka		0.000
LF109	B208	Síla	Z	-0.32	0.000	Rela	Od počátku	0.000
	LC3 - PODHLED	GSS	Rovnoměrné		1.000	Délka		0.000
LF110	B132	Síla	Z	-0.32	0.000	Rela	Od počátku	0.000
	LC3 - PODHLED	GSS	Rovnoměrné		1.000	Délka		0.000
LF112	B184	Síla	Z	-0.32	0.000	Rela	Od počátku	0.000
	LC3 - PODHLED	GSS	Rovnoměrné		1.000	Délka		0.000
LF113	B134	Síla	Z	-0.32	0.000	Rela	Od počátku	0.000
	LC3 - PODHLED	GSS	Rovnoměrné		1.000	Délka		0.000
LF114	B107	Síla	Z	-0.32	0.196	Rela	Od počátku	0.000
	LC3 - PODHLED	GSS	Rovnoměrné		1.000	Délka		0.000
LF115	B107	Síla	Z	-0.32	0.000	Rela	Od počátku	0.000
	LC3 - PODHLED	GSS	Rovnoměrné		0.196	Délka		0.000
LF116	B103	Síla	Z	-0.32	0.210	Rela	Od počátku	0.000
	LC3 - PODHLED	GSS	Rovnoměrné		1.000	Délka		0.000
LF117	B103	Síla	Z	-0.32	0.000	Rela	Od počátku	0.000
	LC3 - PODHLED	GSS	Rovnoměrné		0.210	Délka		0.000
LF118	B102	Síla	Z	-0.32	0.000	Rela	Od počátku	0.000
	LC3 - PODHLED	GSS	Rovnoměrné		0.473	Délka		0.000
LF119	B102	Síla	Z	-0.32	0.473	Rela	Od počátku	0.000
	LC3 - PODHLED	GSS	Rovnoměrné		1.000	Délka		0.000
LF120	B106	Síla	Z	-0.32	0.464	Rela	Od počátku	0.000
	LC3 - PODHLED	GSS	Rovnoměrné		1.000	Délka		0.000
LF121	B106	Síla	Z	-0.32	0.000	Rela	Od počátku	0.000
	LC3 - PODHLED	GSS	Rovnoměrné		0.464	Délka		0.000
LF122	B187	Síla	Z	-0.32	0.000	Rela	Od počátku	0.000
	LC3 - PODHLED	GSS	Rovnoměrné		1.000	Délka		0.000
LF123	B105	Síla	Z	-0.32	0.000	Rela	Od počátku	0.000
	LC3 - PODHLED	GSS	Rovnoměrné		0.598	Délka		0.000
LF124	B101	Síla	Z	-0.32	0.000	Rela	Od počátku	0.000
	LC3 - PODHLED	GSS	Rovnoměrné		0.609	Délka		0.000
LF125	B100	Síla	Z	-0.32	0.316	Rela	Od počátku	0.000
	LC3 - PODHLED	GSS	Rovnoměrné		0.653	Délka		0.000
LF126	B188	Síla	Z	-0.32	0.000	Rela	Od počátku	0.000
	LC3 - PODHLED	GSS	Rovnoměrné		1.000	Délka		0.000
LF127	B99	Síla	Z	-0.32	0.166	Rela	Od počátku	0.000
	LC3 - PODHLED	GSS	Rovnoměrné		0.679	Délka		0.000
LF128	B149	Síla	Z	-0.32	0.000	Rela	Od počátku	0.000
	LC3 - PODHLED	GSS	Rovnoměrné		0.658	Délka		0.000
LF129	B189	Síla	Z	-0.32	0.000	Rela	Od počátku	0.000
	LC3 - PODHLED	GSS	Rovnoměrné		1.000	Délka		0.000
LF130	B143	Síla	Z	-0.32	0.000	Rela	Od počátku	0.000
	LC3 - PODHLED	GSS	Rovnoměrné		0.663	Délka		0.000
LF131	B144	Síla	Z	-0.32	0.000	Rela	Od počátku	0.000
	LC3 - PODHLED	GSS	Rovnoměrné		0.596	Délka		0.000
LF132	B190	Síla	Z	-0.32	0.000	Rela	Od počátku	0.000
	LC3 - PODHLED	GSS	Rovnoměrné		1.000	Délka		0.000
LF133	B150	Síla	Z	-0.32	0.000	Rela	Od počátku	0.000
	LC3 - PODHLED	GSS	Rovnoměrné		0.589	Délka		0.000
LF134	B151	Síla	Z	-0.32	0.000	Rela	Od počátku	0.000
	LC3 - PODHLED	GSS	Rovnoměrné		0.486	Délka		0.000
LF135	B191	Síla	Z	-0.32	0.000	Rela	Od počátku	0.000
	LC3 - PODHLED	GSS	Rovnoměrné		1.000	Délka		0.000
LF136	B145	Síla	Z	-0.32	0.000	Rela	Od počátku	0.000
	LC3 - PODHLED	GSS	Rovnoměrné		0.495	Délka		0.000
LF137	B146	Síla	Z	-0.32	0.000	Rela	Od počátku	0.000
	LC3 - PODHLED	GSS	Rovnoměrné		0.327	Délka		0.000

Jméno	Prvek Zatěžovací stav	Typ Systém	Směr Rozložení	P1 (kN/m)	x1 x2	Souř. Poloha	Poč	Exc ey [m] Exc ez [m]
LF138	B192	Sila	Z	-0.32	0.000	Rela	Od počátku	0.000
	LC3 - PODHLED	GSS	Rovnoměrné		1.000	Délka		0.000
LF139	B152	Sila	Z	-0.32	0.000	Rela	Od počátku	0.000
	LC3 - PODHLED	GSS	Rovnoměrné		0.315	Délka		0.000
LF140	B153	Sila	Z	-0.32	0.000	Rela	Od počátku	0.000
	LC3 - PODHLED	GSS	Rovnoměrné		1.000	Délka		0.000
LF141	B147	Sila	Z	-0.32	0.000	Rela	Od počátku	0.000
	LC3 - PODHLED	GSS	Rovnoměrné		1.000	Délka		0.000
LF142	B154	Sila	Z	-0.32	0.000	Rela	Od počátku	0.000
	LC3 - PODHLED	GSS	Rovnoměrné		1.000	Délka		0.000
LF143	B148	Sila	Z	-0.32	0.000	Rela	Od počátku	0.000
	LC3 - PODHLED	GSS	Rovnoměrné		1.000	Délka		0.000
LF144	B28	Sila	Z	-1.81	0.000	Rela	Od počátku	0.000
	LC4 - SNĚH	GSS	Rovnoměrné		1.000	Průmět		0.000
LF145	B29	Sila	Z	-1.81	0.000	Rela	Od počátku	0.000
	LC4 - SNĚH	GSS	Rovnoměrné		1.000	Průmět		0.000
LF146	B30	Sila	Z	-1.81	0.000	Rela	Od počátku	0.000
	LC4 - SNĚH	GSS	Rovnoměrné		1.000	Průmět		0.000
LF147	B31	Sila	Z	-1.81	0.000	Rela	Od počátku	0.000
	LC4 - SNĚH	GSS	Rovnoměrné		1.000	Průmět		0.000
LF148	B32	Sila	Z	-1.81	0.000	Rela	Od počátku	0.000
	LC4 - SNĚH	GSS	Rovnoměrné		1.000	Průmět		0.000
LF149	B33	Sila	Z	-1.81	0.000	Rela	Od počátku	0.000
	LC4 - SNĚH	GSS	Rovnoměrné		1.000	Průmět		0.000
LF150	B34	Sila	Z	-1.81	0.000	Rela	Od počátku	0.000
	LC4 - SNĚH	GSS	Rovnoměrné		1.000	Průmět		0.000
LF151	B35	Sila	Z	-1.81	0.000	Rela	Od počátku	0.000
	LC4 - SNĚH	GSS	Rovnoměrné		1.000	Průmět		0.000
LF152	B36	Sila	Z	-1.81	0.000	Rela	Od počátku	0.000
	LC4 - SNĚH	GSS	Rovnoměrné		1.000	Průmět		0.000
LF153	B37	Sila	Z	-1.81	0.000	Rela	Od počátku	0.000
	LC4 - SNĚH	GSS	Rovnoměrné		1.000	Průmět		0.000
LF154	B56	Sila	Z	-1.81	0.000	Rela	Od počátku	0.000
	LC4 - SNĚH	GSS	Rovnoměrné		1.000	Průmět		0.000
LF155	B57	Sila	Z	-1.81	0.000	Rela	Od počátku	0.000
	LC4 - SNĚH	GSS	Rovnoměrné		1.000	Průmět		0.000
LF156	B58	Sila	Z	-1.81	0.000	Rela	Od počátku	0.000
	LC4 - SNĚH	GSS	Rovnoměrné		1.000	Průmět		0.000
LF157	B59	Sila	Z	-1.81	0.000	Rela	Od počátku	0.000
	LC4 - SNĚH	GSS	Rovnoměrné		1.000	Průmět		0.000
LF158	B60	Sila	Z	-1.81	0.000	Rela	Od počátku	0.000
	LC4 - SNĚH	GSS	Rovnoměrné		1.000	Průmět		0.000
LF159	B61	Sila	Z	-1.81	0.000	Rela	Od počátku	0.000
	LC4 - SNĚH	GSS	Rovnoměrné		1.000	Průmět		0.000
LF160	B62	Sila	Z	-1.81	0.000	Rela	Od počátku	0.000
	LC4 - SNĚH	GSS	Rovnoměrné		1.000	Průmět		0.000
LF161	B63	Sila	Z	-1.81	0.000	Rela	Od počátku	0.000
	LC4 - SNĚH	GSS	Rovnoměrné		1.000	Průmět		0.000
LF162	B80	Sila	Z	-1.81	0.000	Rela	Od počátku	0.000
	LC4 - SNĚH	GSS	Rovnoměrné		0.194	Průmět		0.000
LF163	B80	Sila	Z	-1.81	0.194	Rela	Od počátku	0.000
	LC4 - SNĚH	GSS	Rovnoměrné		0.807	Průmět		0.000
LF164	B80	Sila	Z	-1.81	0.807	Rela	Od počátku	0.000
	LC4 - SNĚH	GSS	Rovnoměrné		1.000	Průmět		0.000
LF165	B75	Sila	Z	-1.81	0.000	Rela	Od počátku	0.000
	LC4 - SNĚH	GSS	Rovnoměrné		1.000	Průmět		0.000
LF166	B81	Sila	Z	-1.81	0.000	Rela	Od počátku	0.000
	LC4 - SNĚH	GSS	Rovnoměrné		1.000	Průmět		0.000
LF167	B86	Sila	Z	-1.81	0.000	Rela	Od počátku	0.000
	LC4 - SNĚH	GSS	Rovnoměrné		0.807	Průmět		0.000
LF168	B86	Sila	Z	-1.81	0.807	Rela	Od počátku	0.000
	LC4 - SNĚH	GSS	Rovnoměrné		1.000	Průmět		0.000

Jméno	Prvek Zatěžovací stav	Typ Systém	Směr Rozložení	P1 [kNm]	x1 x2	Scuf. Poloha	Poč	Exc ey [m] Exc ez [m]
LF169	B99	Sila	Z	-1.81	0.000	Rela	Od počátku	0.000
	LC4 - SNÍH	GSS	Rovnoměrné		0.166	Průmět		0.000
LF170	B99	Sila	Z	-1.81	0.166	Rela	Od počátku	0.000
	LC4 - SNÍH	GSS	Rovnoměrné		0.679	Průmět		0.000
LF171	B99	Sila	Z	-1.81	0.679	Rela	Od počátku	0.000
	LC4 - SNÍH	GSS	Rovnoměrné		1.000	Průmět		0.000
LF172	B100	Sila	Z	-1.81	0.000	Rela	Od počátku	0.000
	LC4 - SNÍH	GSS	Rovnoměrné		0.147	Průmět		0.000
LF173	B100	Sila	Z	-1.81	0.147	Rela	Od počátku	0.000
	LC4 - SNÍH	GSS	Rovnoměrné		0.316	Průmět		0.000
LF174	B100	Sila	Z	-1.81	0.316	Rela	Od počátku	0.000
	LC4 - SNÍH	GSS	Rovnoměrné		0.853	Průmět		0.000
LF175	B100	Sila	Z	-1.81	0.853	Rela	Od počátku	0.000
	LC4 - SNÍH	GSS	Rovnoměrné		1.000	Průmět		0.000
LF176	B101	Sila	Z	-1.81	0.000	Rela	Od počátku	0.000
	LC4 - SNÍH	GSS	Rovnoměrné		0.605	Průmět		0.000
LF177	B101	Sila	Z	-1.81	0.605	Rela	Od počátku	0.000
	LC4 - SNÍH	GSS	Rovnoměrné		1.000	Průmět		0.000
LF178	B102	Sila	Z	-1.81	0.000	Rela	Od počátku	0.000
	LC4 - SNÍH	GSS	Rovnoměrné		0.473	Průmět		0.000
LF179	B102	Sila	Z	-1.81	0.473	Rela	Od počátku	0.000
	LC4 - SNÍH	GSS	Rovnoměrné		1.000	Průmět		0.000
LF180	B103	Sila	Z	-1.81	0.000	Rela	Od počátku	0.000
	LC4 - SNÍH	GSS	Rovnoměrné		0.210	Průmět		0.000
LF181	B103	Sila	Z	-1.81	0.210	Rela	Od počátku	0.000
	LC4 - SNÍH	GSS	Rovnoměrné		1.000	Průmět		0.000
LF182	B104	Sila	Z	-1.81	0.000	Rela	Od počátku	0.000
	LC4 - SNÍH	GSS	Rovnoměrné		1.000	Průmět		0.000
LF183	B105	Sila	Z	-1.81	0.000	Rela	Od počátku	0.000
	LC4 - SNÍH	GSS	Rovnoměrné		0.598	Průmět		0.000
LF184	B105	Sila	Z	-1.81	0.598	Rela	Od počátku	0.000
	LC4 - SNÍH	GSS	Rovnoměrné		1.000	Průmět		0.000
LF185	B106	Sila	Z	-1.81	0.000	Rela	Od počátku	0.000
	LC4 - SNÍH	GSS	Rovnoměrné		0.464	Průmět		0.000
LF186	B106	Sila	Z	-1.81	0.464	Rela	Od počátku	0.000
	LC4 - SNÍH	GSS	Rovnoměrné		1.000	Průmět		0.000
LF187	B107	Sila	Z	-1.81	0.000	Rela	Od počátku	0.000
	LC4 - SNÍH	GSS	Rovnoměrné		0.196	Průmět		0.000
LF188	B107	Sila	Z	-1.81	0.196	Rela	Od počátku	0.000
	LC4 - SNÍH	GSS	Rovnoměrné		1.000	Průmět		0.000
LF189	B108	Sila	Z	-1.81	0.000	Rela	Od počátku	0.000
	LC4 - SNÍH	GSS	Rovnoměrné		1.000	Průmět		0.000
LF190	B120	Sila	Z	-1.81	0.000	Rela	Od počátku	0.000
	LC4 - SNÍH	GSS	Rovnoměrné		1.000	Průmět		0.000
LF191	B121	Sila	Z	-1.81	0.000	Rela	Od počátku	0.000
	LC4 - SNÍH	GSS	Rovnoměrné		1.000	Průmět		0.000
LF192	B122	Sila	Z	-1.81	0.000	Rela	Od počátku	0.000
	LC4 - SNÍH	GSS	Rovnoměrné		1.000	Průmět		0.000
LF193	B123	Sila	Z	-1.81	0.000	Rela	Od počátku	0.000
	LC4 - SNÍH	GSS	Rovnoměrné		1.000	Průmět		0.000
LF194	B124	Sila	Z	-1.81	0.000	Rela	Od počátku	0.000
	LC4 - SNÍH	GSS	Rovnoměrné		1.000	Průmět		0.000
LF195	B125	Sila	Z	-1.81	0.000	Rela	Od počátku	0.000
	LC4 - SNÍH	GSS	Rovnoměrné		1.000	Průmět		0.000
LF196	B126	Sila	Z	-1.81	0.000	Rela	Od počátku	0.000
	LC4 - SNÍH	GSS	Rovnoměrné		1.000	Průmět		0.000
LF197	B127	Sila	Z	-1.81	0.000	Rela	Od počátku	0.000
	LC4 - SNÍH	GSS	Rovnoměrné		1.000	Průmět		0.000
LF198	B128	Sila	Z	-1.81	0.000	Rela	Od počátku	0.000
	LC4 - SNÍH	GSS	Rovnoměrné		1.000	Průmět		0.000
LF199	B129	Sila	Z	-1.81	0.000	Rela	Od počátku	0.000
	LC4 - SNÍH	GSS	Rovnoměrné		1.000	Průmět		0.000

Jméno	Prvek	Typ	Směr	P1	x1	Souř.	Poč	Exc ey
	Zatěžovací stav	Systém	Rozložení	[kNm]	x2	Poloha		Exc ez
								[m]
LF200	B130	Síla	Z	-1.81	0.000	Rela	Od počátku	0.000
	LC4 - SNÍH	GSS	Rovnoměrné		1.000	Průmět		0.000
LF201	B131	Síla	Z	-1.81	0.000	Rela	Od počátku	0.000
	LC4 - SNÍH	GSS	Rovnoměrné		1.000	Průmět		0.000
LF202	B132	Síla	Z	-1.81	0.000	Rela	Od počátku	0.000
	LC4 - SNÍH	GSS	Rovnoměrné		1.000	Průmět		0.000
LF203	B133	Síla	Z	-1.81	0.000	Rela	Od počátku	0.000
	LC4 - SNÍH	GSS	Rovnoměrné		1.000	Průmět		0.000
LF204	B134	Síla	Z	-1.81	0.000	Rela	Od počátku	0.000
	LC4 - SNÍH	GSS	Rovnoměrné		1.000	Průmět		0.000
LF205	B135	Síla	Z	-1.81	0.000	Rela	Od počátku	0.000
	LC4 - SNÍH	GSS	Rovnoměrné		1.000	Průmět		0.000
LF206	B136	Síla	Z	-1.81	0.000	Rela	Od počátku	0.000
	LC4 - SNÍH	GSS	Rovnoměrné		1.000	Průmět		0.000
LF207	B137	Síla	Z	-1.81	0.000	Rela	Od počátku	0.000
	LC4 - SNÍH	GSS	Rovnoměrné		1.000	Průmět		0.000
LF208	B140	Síla	Z	-1.81	0.000	Rela	Od počátku	0.000
	LC4 - SNÍH	GSS	Rovnoměrné		0.663	Průmět		0.000
LF209	B143	Síla	Z	-1.81	0.663	Rela	Od počátku	0.000
	LC4 - SNÍH	GSS	Rovnoměrné		1.000	Průmět		0.000
LF210	B144	Síla	Z	-1.81	0.000	Rela	Od počátku	0.000
	LC4 - SNÍH	GSS	Rovnoměrné		0.598	Průmět		0.000
LF211	B144	Síla	Z	-1.81	0.598	Rela	Od počátku	0.000
	LC4 - SNÍH	GSS	Rovnoměrné		1.000	Průmět		0.000
LF212	B145	Síla	Z	-1.81	0.000	Rela	Od počátku	0.000
	LC4 - SNÍH	GSS	Rovnoměrné		0.495	Průmět		0.000
LF213	B145	Síla	Z	-1.81	0.495	Rela	Od počátku	0.000
	LC4 - SNÍH	GSS	Rovnoměrné		1.000	Průmět		0.000
LF214	B146	Síla	Z	-1.81	0.000	Rela	Od počátku	0.000
	LC4 - SNÍH	GSS	Rovnoměrné		0.327	Průmět		0.000
LF215	B146	Síla	Z	-1.81	0.327	Rela	Od počátku	0.000
	LC4 - SNÍH	GSS	Rovnoměrné		1.000	Průmět		0.000
LF216	B147	Síla	Z	-1.81	0.000	Rela	Od počátku	0.000
	LC4 - SNÍH	GSS	Rovnoměrné		1.000	Průmět		0.000
LF217	B148	Síla	Z	-1.81	0.000	Rela	Od počátku	0.000
	LC4 - SNÍH	GSS	Rovnoměrné		1.000	Průmět		0.000
LF218	B149	Síla	Z	-1.81	0.000	Rela	Od počátku	0.000
	LC4 - SNÍH	GSS	Rovnoměrné		0.658	Průmět		0.000
LF219	B149	Síla	Z	-1.81	0.658	Rela	Od počátku	0.000
	LC4 - SNÍH	GSS	Rovnoměrné		1.000	Průmět		0.000
LF220	B150	Síla	Z	-1.81	0.000	Rela	Od počátku	0.000
	LC4 - SNÍH	GSS	Rovnoměrné		0.589	Průmět		0.000
LF221	B150	Síla	Z	-1.81	0.589	Rela	Od počátku	0.000
	LC4 - SNÍH	GSS	Rovnoměrné		1.000	Průmět		0.000
LF222	B151	Síla	Z	-1.81	0.000	Rela	Od počátku	0.000
	LC4 - SNÍH	GSS	Rovnoměrné		0.486	Průmět		0.000
LF223	B151	Síla	Z	-1.81	0.486	Rela	Od počátku	0.000
	LC4 - SNÍH	GSS	Rovnoměrné		1.000	Průmět		0.000
LF224	B152	Síla	Z	-1.81	0.000	Rela	Od počátku	0.000
	LC4 - SNÍH	GSS	Rovnoměrné		0.315	Průmět		0.000
LF225	B152	Síla	Z	-1.81	0.315	Rela	Od počátku	0.000
	LC4 - SNÍH	GSS	Rovnoměrné		1.000	Průmět		0.000
LF226	B153	Síla	Z	-1.81	0.000	Rela	Od počátku	0.000
	LC4 - SNÍH	GSS	Rovnoměrné		1.000	Průmět		0.000
LF227	B154	Síla	Z	-1.81	0.000	Rela	Od počátku	0.000
	LC4 - SNÍH	GSS	Rovnoměrné		1.000	Průmět		0.000
LF228	B164	Síla	Z	-1.81	0.000	Rela	Od počátku	0.000
	LC4 - SNÍH	GSS	Rovnoměrné		1.000	Průmět		0.000
LF230	B165	Síla	Z	-1.81	0.000	Rela	Od počátku	0.000
	LC4 - SNÍH	GSS	Rovnoměrné		1.000	Průmět		0.000
LF231	B166	Síla	Z	-1.81	0.000	Rela	Od počátku	0.000
	LC4 - SNÍH	GSS	Rovnoměrné		1.000	Průmět		0.000

- 61 -

Jedno	Prvek	Typ	Směr	P1	x1	Souř.	Pod	Exc. ey
	Zatěžovací stav	Systém	Rozložení	[kN/m]	x2	Poloha		Exc. ez
								[m]
								[m]
LF232	B167	Sila	Z	-1.81	0.000	Rela	Od počátku	0.000
	LC4 - SNĚH	GSS	Rovnoměrné		1.000	Průmět		0.000
LF233	B168	Sila	Z	-1.81	0.000	Rela	Od počátku	0.000
	LC4 - SNĚH	GSS	Rovnoměrné		1.000	Průmět		0.000
LF234	B169	Sila	Z	-1.81	0.000	Rela	Od počátku	0.000
	LC4 - SNĚH	GSS	Rovnoměrné		1.000	Průmět		0.000
LF235	B170	Sila	Z	-1.81	0.000	Rela	Od počátku	0.000
	LC4 - SNĚH	GSS	Rovnoměrné		1.000	Průmět		0.000
LF237	B172	Sila	Z	-1.81	0.000	Rela	Od počátku	0.000
	LC4 - SNĚH	GSS	Rovnoměrné		1.000	Průmět		0.000
LF238	B173	Sila	Z	-1.81	0.000	Rela	Od počátku	0.000
	LC4 - SNĚH	GSS	Rovnoměrné		1.000	Průmět		0.000
LF239	B174	Sila	Z	-1.81	0.000	Rela	Od počátku	0.000
	LC4 - SNĚH	GSS	Rovnoměrné		1.000	Průmět		0.000
LF240	B175	Sila	Z	-1.81	0.000	Rela	Od počátku	0.000
	LC4 - SNĚH	GSS	Rovnoměrné		1.000	Průmět		0.000
LF241	B176	Sila	Z	-1.81	0.000	Rela	Od počátku	0.000
	LC4 - SNĚH	GSS	Rovnoměrné		1.000	Průmět		0.000
LF242	B177	Sila	Z	-1.81	0.000	Rela	Od počátku	0.000
	LC4 - SNĚH	GSS	Rovnoměrné		1.000	Průmět		0.000
LF243	B178	Sila	Z	-1.81	0.000	Rela	Od počátku	0.000
	LC4 - SNĚH	GSS	Rovnoměrné		1.000	Průmět		0.000
LF244	B148	Sila	Z	-0.60	0.000	Rela	Od počátku	0.000
	LC5 - VÍTR	LSS	Rovnoměrné		1.000	Délka		0.000
LF245	B147	Sila	Z	-0.60	0.000	Rela	Od počátku	0.000
	LC5 - VÍTR	LSS	Rovnoměrné		1.000	Délka		0.000
LF246	B146	Sila	Z	-0.60	0.000	Rela	Od počátku	0.000
	LC5 - VÍTR	LSS	Rovnoměrné		1.000	Délka		0.000
LF247	B145	Sila	Z	-0.60	0.000	Rela	Od počátku	0.000
	LC5 - VÍTR	LSS	Rovnoměrné		1.000	Délka		0.000
LF248	B144	Sila	Z	-0.60	0.000	Rela	Od počátku	0.000
	LC5 - VÍTR	LSS	Rovnoměrné		1.000	Délka		0.000
LF249	B143	Sila	Z	-0.60	0.000	Rela	Od počátku	0.000
	LC5 - VÍTR	LSS	Rovnoměrné		1.000	Délka		0.000
LF250	B100	Sila	Z	-0.60	0.000	Rela	Od počátku	0.000
	LC5 - VÍTR	LSS	Rovnoměrné		1.000	Délka		0.000
LF251	B101	Sila	Z	-0.60	0.000	Rela	Od počátku	0.000
	LC5 - VÍTR	LSS	Rovnoměrné		1.000	Délka		0.000
LF252	B102	Sila	Z	-0.60	0.000	Rela	Od počátku	0.000
	LC5 - VÍTR	LSS	Rovnoměrné		1.000	Délka		0.000
LF253	B103	Sila	Z	-0.60	0.000	Rela	Od počátku	0.000
	LC5 - VÍTR	LSS	Rovnoměrné		1.000	Délka		0.000
LF254	B104	Sila	Z	-0.60	0.000	Rela	Od počátku	0.000
	LC5 - VÍTR	LSS	Rovnoměrné		1.000	Délka		0.000
LF255	B28	Sila	Z	-0.60	0.000	Rela	Od počátku	0.000
	LC5 - VÍTR	LSS	Rovnoměrné		1.000	Délka		0.000
LF256	B29	Sila	Z	-0.60	0.000	Rela	Od počátku	0.000
	LC5 - VÍTR	LSS	Rovnoměrné		1.000	Délka		0.000
LF257	B30	Sila	Z	-0.60	0.000	Rela	Od počátku	0.000
	LC5 - VÍTR	LSS	Rovnoměrné		1.000	Délka		0.000
LF258	B57	Sila	Z	-0.60	0.000	Rela	Od počátku	0.000
	LC5 - VÍTR	LSS	Rovnoměrné		1.000	Délka		0.000
LF259	B31	Sila	Z	-0.60	0.000	Rela	Od počátku	0.000
	LC5 - VÍTR	LSS	Rovnoměrné		1.000	Délka		0.000
LF260	B58	Sila	Z	-0.60	0.000	Rela	Od počátku	0.000
	LC5 - VÍTR	LSS	Rovnoměrné		1.000	Délka		0.000
LF261	B59	Sila	Z	-0.60	0.000	Rela	Od počátku	0.000
	LC5 - VÍTR	LSS	Rovnoměrné		1.000	Délka		0.000
LF262	B32	Sila	Z	-0.60	0.000	Rela	Od počátku	0.000
	LC5 - VÍTR	LSS	Rovnoměrné		1.000	Délka		0.000
LF263	B154	Sila	Z	0.34	0.000	Rela	Od počátku	0.000
	LC5 - VÍTR	LSS	Rovnoměrné		1.000	Délka		0.000

Jméno	Prvek	Typ	Směr	P1	x1	Souř.	Poř.	Exc. y
	Zatěžovací stav	Systém	Rozložení	[kN/m]	x2	Poloha		Exc. z
LF264	B153	Sila	Z	0.34	0.000	Rela	Od počátku	0.000
	LC5 - VITR	LSS	Rovnoměrné		1.000	Délka		0.000
LF265	B152	Sila	Z	0.34	0.000	Rela	Od počátku	0.000
	LC5 - VITR	LSS	Rovnoměrné		1.000	Délka		0.000
LF266	B151	Sila	Z	0.34	0.000	Rela	Od počátku	0.000
	LC5 - VITR	LSS	Rovnoměrné		1.000	Délka		0.000
LF267	B150	Sila	Z	0.34	0.000	Rela	Od počátku	0.000
	LC5 - VITR	LSS	Rovnoměrné		1.000	Délka		0.000
LF268	B149	Sila	Z	0.34	0.000	Rela	Od počátku	0.000
	LC5 - VITR	LSS	Rovnoměrné		1.000	Délka		0.000
LF269	B99	Sila	Z	0.34	0.000	Rela	Od počátku	0.000
	LC5 - VITR	LSS	Rovnoměrné		1.000	Délka		0.000
LF270	B106	Sila	Z	0.34	0.000	Rela	Od počátku	0.000
	LC5 - VITR	LSS	Rovnoměrné		1.000	Délka		0.000
LF271	B106	Sila	Z	0.34	0.000	Rela	Od počátku	0.000
	LC5 - VITR	LSS	Rovnoměrné		1.000	Délka		0.000
LF272	B107	Sila	Z	0.34	0.000	Rela	Od počátku	0.000
	LC5 - VITR	LSS	Rovnoměrné		1.000	Délka		0.000
LF273	B108	Sila	Z	0.34	0.000	Rela	Od počátku	0.000
	LC5 - VITR	LSS	Rovnoměrné		1.000	Délka		0.000
LF274	B33	Sila	Z	0.34	0.000	Rela	Od počátku	0.000
	LC5 - VITR	LSS	Rovnoměrné		1.000	Délka		0.000
LF275	B34	Sila	Z	0.34	0.000	Rela	Od počátku	0.000
	LC5 - VITR	LSS	Rovnoměrné		1.000	Délka		0.000
LF276	B63	Sila	Z	0.34	0.000	Rela	Od počátku	0.000
	LC5 - VITR	LSS	Rovnoměrné		1.000	Délka		0.000
LF277	B35	Sila	Z	0.34	0.000	Rela	Od počátku	0.000
	LC5 - VITR	LSS	Rovnoměrné		1.000	Délka		0.000
LF278	B62	Sila	Z	0.34	0.000	Rela	Od počátku	0.000
	LC5 - VITR	LSS	Rovnoměrné		1.000	Délka		0.000
LF279	B61	Sila	Z	0.34	0.000	Rela	Od počátku	0.000
	LC5 - VITR	LSS	Rovnoměrné		1.000	Délka		0.000
LF280	B36	Sila	Z	0.34	0.000	Rela	Od počátku	0.000
	LC5 - VITR	LSS	Rovnoměrné		1.000	Délka		0.000
LF281	B37	Sila	Z	0.34	0.000	Rela	Od počátku	0.000
	LC5 - VITR	LSS	Rovnoměrné		1.000	Délka		0.000
LF282	B60	Sila	Z	0.34	0.000	Rela	Od počátku	0.000
	LC5 - VITR	LSS	Rovnoměrné		1.000	Délka		0.000
LF283	B75	Sila	Z	0.22	0.000	Rela	Od počátku	0.000
	LC5 - VITR	LSS	Rovnoměrné		1.000	Délka		0.000
LF284	B120	Sila	Z	0.22	0.000	Rela	Od počátku	0.000
	LC5 - VITR	LSS	Rovnoměrné		1.000	Délka		0.000
LF285	B122	Sila	Z	0.22	0.000	Rela	Od počátku	0.000
	LC5 - VITR	LSS	Rovnoměrné		1.000	Délka		0.000
LF286	B170	Sila	Z	0.22	0.000	Rela	Od počátku	0.000
	LC5 - VITR	LSS	Rovnoměrné		1.000	Délka		0.000
LF287	B168	Sila	Z	0.22	0.000	Rela	Od počátku	0.000
	LC5 - VITR	LSS	Rovnoměrné		1.000	Délka		0.000
LF288	B167	Sila	Z	0.22	0.000	Rela	Od počátku	0.000
	LC5 - VITR	LSS	Rovnoměrné		1.000	Délka		0.000
LF289	B165	Sila	Z	0.22	0.000	Rela	Od počátku	0.000
	LC5 - VITR	LSS	Rovnoměrné		1.000	Délka		0.000
LF290	B166	Sila	Z	0.22	0.000	Rela	Od počátku	0.000
	LC5 - VITR	LSS	Rovnoměrné		1.000	Délka		0.000
LF291	B124	Sila	Z	0.22	0.000	Rela	Od počátku	0.000
	LC5 - VITR	LSS	Rovnoměrné		1.000	Délka		0.000
LF292	B123	Sila	Z	0.22	0.000	Rela	Od počátku	0.000
	LC5 - VITR	LSS	Rovnoměrné		1.000	Délka		0.000
LF293	B125	Sila	Z	0.22	0.000	Rela	Od počátku	0.000
	LC5 - VITR	LSS	Rovnoměrné		1.000	Délka		0.000
LF294	B126	Sila	Z	0.22	0.000	Rela	Od počátku	0.000
	LC5 - VITR	LSS	Rovnoměrné		1.000	Délka		0.000

Jméno	Prvek	Typ	Směr	P1 [kN/m]	x1 x2	Souř. Poloha	Pod	Exc ey [m] Exc ez [m]
Zatěžovací stav	Systém	Rozložení						
LF295	B164	Síla	Z	0.22	0.000	Rela	Od počátku	0.000
	LC5 - VÍTR	LSS	Rovnoměrné		1.000	Délka		0.000
LF297	B80	Síla	Z	0.22	0.000	Rela	Od počátku	0.000
	LC5 - VÍTR	LSS	Rovnoměrné		1.000	Délka		0.000
LF298	B126	Síla	Z	0.22	0.000	Rela	Od počátku	0.000
	LC5 - VÍTR	LSS	Rovnoměrné		1.000	Délka		0.000
LF299	B127	Síla	Z	0.22	0.000	Rela	Od počátku	0.000
	LC5 - VÍTR	LSS	Rovnoměrné		1.000	Délka		0.000
LF300	B178	Síla	Z	0.22	0.000	Rela	Od počátku	0.000
	LC5 - VÍTR	LSS	Rovnoměrné		1.000	Délka		0.000
LF301	B177	Síla	Z	0.22	0.000	Rela	Od počátku	0.000
	LC5 - VÍTR	LSS	Rovnoměrné		1.000	Délka		0.000
LF302	B175	Síla	Z	0.22	0.000	Rela	Od počátku	0.000
	LC5 - VÍTR	LSS	Rovnoměrné		1.000	Délka		0.000
LF303	B176	Síla	Z	0.22	0.000	Rela	Od počátku	0.000
	LC5 - VÍTR	LSS	Rovnoměrné		1.000	Délka		0.000
LF304	B174	Síla	Z	0.22	0.000	Rela	Od počátku	0.000
	LC5 - VÍTR	LSS	Rovnoměrné		1.000	Délka		0.000
LF305	B173	Síla	Z	0.22	0.000	Rela	Od počátku	0.000
	LC5 - VÍTR	LSS	Rovnoměrné		1.000	Délka		0.000
LF307	B172	Síla	Z	0.22	0.000	Rela	Od počátku	0.000
	LC5 - VÍTR	LSS	Rovnoměrné		1.000	Délka		0.000
LF308	B85	Síla	Z	0.22	0.000	Rela	Od počátku	0.000
	LC5 - VÍTR	LSS	Rovnoměrné		1.000	Délka		0.000
LF309	B137	Síla	Z	0.22	0.000	Rela	Od počátku	0.000
	LC5 - VÍTR	LSS	Rovnoměrné		1.000	Délka		0.000
LF310	B136	Síla	Z	0.22	0.000	Rela	Od počátku	0.000
	LC5 - VÍTR	LSS	Rovnoměrné		1.000	Délka		0.000
LF311	B134	Síla	Z	0.22	0.000	Rela	Od počátku	0.000
	LC5 - VÍTR	LSS	Rovnoměrné		1.000	Délka		0.000
LF312	B135	Síla	Z	0.22	0.000	Rela	Od počátku	0.000
	LC5 - VÍTR	LSS	Rovnoměrné		1.000	Délka		0.000
LF313	B133	Síla	Z	0.22	0.000	Rela	Od počátku	0.000
	LC5 - VÍTR	LSS	Rovnoměrné		1.000	Délka		0.000
LF314	B132	Síla	Z	0.22	0.000	Rela	Od počátku	0.000
	LC5 - VÍTR	LSS	Rovnoměrné		1.000	Délka		0.000
LF315	B131	Síla	Z	0.22	0.000	Rela	Od počátku	0.000
	LC5 - VÍTR	LSS	Rovnoměrné		1.000	Délka		0.000
LF316	B129	Síla	Z	0.22	0.000	Rela	Od počátku	0.000
	LC5 - VÍTR	LSS	Rovnoměrné		1.000	Délka		0.000
LF317	B81	Síla	Z	0.22	0.000	Rela	Od počátku	0.000
	LC5 - VÍTR	LSS	Rovnoměrné		1.000	Délka		0.000
LF318	B210	Síla	Z	-0.11	0.000	Rela	Od počátku	0.000
	LC2 - KRYTINA	GSS	Rovnoměrné		1.000	Délka		0.000
LF319	B210	Síla	Z	-0.32	0.000	Rela	Od počátku	0.000
	LC3 - PODHLED	GSS	Rovnoměrné		1.000	Délka		0.000
LF320	B210	Síla	Z	-1.81	0.000	Rela	Od počátku	0.000
	LC4 - SNÍH	GSS	Rovnoměrné		1.000	Průmět		0.000
LF321	B210	Síla	Z	0.22	0.000	Rela	Od počátku	0.000
	LC5 - VÍTR	LSS	Rovnoměrné		1.000	Délka		0.000
LF322	B211	Síla	Z	-0.11	0.000	Rela	Od počátku	0.000
	LC2 - KRYTINA	GSS	Rovnoměrné		1.000	Délka		0.000
LF323	B211	Síla	Z	-0.32	0.000	Rela	Od počátku	0.000
	LC3 - PODHLED	GSS	Rovnoměrné		1.000	Délka		0.000
LF324	B211	Síla	Z	-1.81	0.000	Rela	Od počátku	0.000
	LC4 - SNÍH	GSS	Rovnoměrné		1.000	Průmět		0.000
LF325	B211	Síla	Z	0.22	0.000	Rela	Od počátku	0.000
	LC5 - VÍTR	LSS	Rovnoměrné		1.000	Délka		0.000

30. Vnitřní síly na prutu

Lineární výpočet, Extrém : Průřez, Systém : Hlavní

Výběr : Vše
Třída : Všechny MSU

Prvek	Stav	ds [m]	N [kN]	Vy [kN]	Vz [kN]	Mx [kNm]	My [kNm]	Mz [kNm]
B18	C05/1	0.000	-43.26	-1.07	-1.08	0.00	0.00	0.00
B17	C06/2	3.280	1.63	-0.06	-0.90	0.00	0.00	-0.35
B1	C05/1	2.795	-0.20	-6.46	-14.52	0.85	1.79	1.92
B17	C03/3	0.000	-35.65	0.50	-0.57	0.00	0.00	0.00
B1	C05/1	2.985	-2.16	0.23	-16.62	0.11	0.00	-0.29
B18	C05/1	2.480	-5.72	0.20	3.34	-0.07	-2.68	-1.93
B18	C03/3	2.480	-3.05	0.22	1.95	-0.07	-1.56	-1.41
B1	C05/4	2.795	-0.03	-6.46	-13.24	0.85	1.62	1.78
B18	C05/1	2.480	-42.56	-1.07	-1.08	0.00	-2.68	-2.66
B1	C03/3	2.795	0.36	-0.01	0.66	-0.04	2.40	-0.03
B19	C05/1	0.000	-29.09	-0.61	0.09	-0.43	0.00	-0.09
B27	C03/5	4.184	0.69	0.59	2.09	0.00	-1.69	-0.69
B27	C03/3	4.093	0.05	-5.57	-1.64	0.00	-1.90	-0.65
B26	C03/3	4.133	-0.83	5.77	-2.11	0.00	-2.04	1.01
B26	C03/3	3.333	-0.93	0.56	-3.11	0.00	0.29	-1.06
B27	C03/3	4.184	0.67	0.61	2.17	0.00	-1.75	-0.73
B20	C05/1	0.000	-22.83	0.66	0.09	0.47	0.00	0.03
B26	C03/3	4.184	-0.83	5.77	-2.12	0.00	-2.15	1.30
B26	C03/3	2.533	-1.94	-0.19	-0.95	0.00	0.96	-0.30
B4	C03/3	3.280	-5.79	-0.41	-0.03	0.00	-0.10	-1.35
B5	C05/1	0.000	-4.72	0.05	0.05	0.00	0.00	0.00
B6	C06/2	0.000	1.78	0.04	0.04	0.00	0.00	0.00
B5	C01/6	4.435	-1.06	-0.05	-0.05	0.00	0.00	0.00
B5	C01/6	0.000	-1.22	0.05	0.05	0.00	0.00	0.00
B5	C03/3	0.000	-2.59	0.05	0.05	0.00	0.00	0.00
B6	C06/1	0.000	1.25	0.05	0.05	0.00	0.00	0.00
B5	C01/6	2.217	-1.14	0.00	0.00	0.00	0.06	0.06
B16	C05/1	0.000	-16.27	-1.15	0.57	0.54	0.00	3.61
B8	C05/1	2.513	26.41	2.76	-3.83	0.59	0.24	-0.47
B14	C05/1	2.604	13.19	-21.07	-26.92	-2.61	-2.11	0.03
B15	C03/3	2.564	8.04	21.17	-27.89	2.97	-2.84	-0.30
B14	C03/3	2.788	3.21	-19.48	-28.15	-2.77	-9.25	-3.36
B7	C05/1	3.300	0.57	-1.36	22.16	-1.27	-9.35	0.66
B14	C03/3	2.604	3.21	-19.48	-28.08	-2.77	-4.08	0.23
B15	C03/3	2.788	0.21	-5.85	13.08	-1.09	-10.28	4.44
B15	C03/3	0.472	8.55	-4.71	-1.55	-0.58	4.01	0.81
B14	C05/1	2.788	13.19	-21.07	-26.98	-2.61	-7.07	-3.84
B15	C03/3	2.788	8.04	21.17	-27.97	2.97	-9.10	4.44
B9	C05/1	0.000	-6.45	-0.75	15.19	0.49	0.00	-1.97
B10	C05/1	6.262	20.41	-10.73	5.10	-1.43	-1.02	6.47
B9	C03/3	3.300	0.91	-11.62	-24.39	-2.12	15.10	3.27
B10	C05/1	3.300	3.17	14.22	-23.37	0.76	9.10	-3.41
B9	C05/1	4.125	-0.68	-9.53	-26.21	-2.75	-2.01	-4.73
B10	C05/1	5.462	19.88	-0.99	16.40	-1.69	-8.44	6.46
B9	C05/1	3.300	-0.68	-9.53	-25.73	-2.75	19.42	3.14
B10	C03/3	3.300	1.02	11.39	-23.31	1.35	12.53	-3.13
B10	C05/1	4.954	3.75	0.68	-2.30	-1.67	-11.61	8.19
B9	C05/1	2.475	-1.13	2.61	-5.52	-0.56	23.73	1.64
B9	C03/3	6.262	17.06	10.69	4.81	1.21	-1.26	-7.64
B10	C05/1	6.262	19.72	5.26	5.70	-0.56	-0.43	6.63
B173	C03/3	0.000	-20.79	0.02	2.04	0.03	0.00	0.04
B125	C05/1	2.342	17.32	0.28	-2.69	-0.04	-1.15	0.35
B130	C03/3	0.000	-9.05	-7.67	-6.27	-0.19	0.00	0.69
B121	C05/4	0.000	-6.35	3.24	-5.40	0.12	0.00	-0.38
B130	C05/1	0.251	-3.39	-2.53	-6.97	-0.21	-1.69	-0.23
B99	C05/1	0.000	3.39	-0.18	5.73	0.01	-3.64	0.32
B130	C05/1	0.000	-3.75	-2.53	-6.49	-0.21	0.00	0.41
B121	C03/3	0.000	-3.59	-0.35	-5.65	0.15	0.00	-0.03
B99	C05/1	2.038	0.45	-0.18	0.14	0.01	2.32	-0.04
B130	C03/3	0.251	-8.69	-7.67	-6.74	-0.19	-1.63	-1.04
B135	C03/3	0.000	-10.03	-0.97	2.56	0.04	-1.56	0.96
B87	C03/3	1.293	-61.48	-0.66	-3.48	-0.01	-3.19	-0.59

Prvek	Stav	dx [m]	N [kN]	Vy [kN]	Vz [kN]	Mx [kNm]	My [kNm]	Mz [kNm]
B142	CO5/1	8.159	12.26	-1.92	-1.82	0.12	0.00	-0.61
B140	CO3/3	4.330	-1.41	-3.31	4.35	-0.13	-3.13	2.42
B142	CO5/1	4.330	3.41	3.98	4.05	0.05	-3.10	-2.99
B140	CO5/1	4.079	1.01	0.52	-5.34	-0.05	-4.57	0.65
B140	CO5/1	4.079	-3.82	0.52	5.92	-0.05	-4.57	0.65
B140	CO3/3	6.883	6.58	1.65	-1.84	-0.34	2.61	-1.54
B142	CO5/1	6.883	12.21	-1.92	-1.70	0.12	2.24	1.84
B45	CO5/1	0.000	1.14	-0.59	3.81	-0.01	-4.72	1.01
B97	CO5/1	4.437	-32.95	0.09	-1.83	0.02	3.53	-0.95
B99	CO5/1	1.020	-65.18	0.25	2.42	0.05	0.24	-0.42
B113	CO5/1	0.117	25.87	0.14	0.00	-0.50	0.00	0.52
B162	CO5/1	0.000	-12.24	-4.57	0.00	0.02	0.00	-0.13
B100	CO5/1	5.239	14.55	3.33	3.16	0.06	-1.60	-3.02
B101	CO5/1	2.972	15.61	-0.78	-8.79	-0.01	-2.03	-0.86
B100	CO5/1	1.939	-58.97	-0.27	5.76	-0.04	-1.95	0.45
B157	CO5/1	0.000	-12.11	-1.18	0.00	-0.98	0.00	0.30
B161	CO3/3	0.000	-10.55	0.48	0.00	0.70	0.00	-0.30
B158	CO5/1	2.829	-4.94	-0.04	2.79	0.02	-2.29	0.08
B100	CO5/1	3.589	-61.55	-0.27	0.09	-0.04	2.87	0.00
B152	CO5/1	0.000	2.35	-4.45	-0.74	-0.04	0.00	2.95
B188	CO5/1	3.334	-64.06	-0.28	-0.80	0.00	0.00	-0.83
B187	CO3/3	0.000	24.38	-0.01	0.80	0.00	0.00	-0.54
B184	CO3/3	0.000	-0.09	-0.33	0.70	0.00	0.00	0.58
B209	CO3/3	0.000	-5.87	0.35	0.70	0.00	0.00	-0.47
B187	CO1/6	3.334	5.40	0.00	-0.80	0.00	0.00	-0.17
B187	CO1/6	0.000	5.41	0.00	0.80	0.00	0.00	-0.15
B206	CO5/1	0.000	-5.64	0.00	0.70	0.00	0.00	-0.02
B208	CO3/3	0.000	-7.49	0.03	0.70	0.00	0.00	0.00
B187	CO1/6	1.667	5.41	0.00	0.00	0.00	0.67	-0.16
B187	CO5/1	3.334	23.99	-0.32	-0.80	0.00	0.00	-1.12
B192	CO5/1	3.334	12.48	0.27	-0.80	0.00	0.00	1.09
B196	CO3/3	0.800	-0.34	-1.46	-3.59	-0.18	-2.52	-1.40
B196	CO5/2	0.000	0.00	0.35	0.27	0.02	-0.01	0.00
B199	CO5/1	0.000	0.00	-2.60	-1.83	0.00	0.82	1.21
B202	CO5/1	0.000	0.00	2.34	-1.89	0.00	0.76	-1.09
B198	CO3/3	0.800	-0.03	1.35	5.84	-0.16	-2.52	-1.40
B200	CO5/1	0.000	0.00	1.18	0.81	-0.24	-0.55	-0.82
B193	CO3/3	0.000	-0.32	1.53	-3.50	0.17	0.31	0.22
B193	CO3/3	0.800	-0.32	1.53	-3.56	0.17	-2.52	1.44

31. Deformace na prutu

Lineární výpočet, Extrém : Průřez

Výběr : Vše

Třída : Všechny MSP

Stav	Prvek	dx [m]	ux [mm]	uy [mm]	uz [mm]	řx [mrad]	řy [mrad]	řz [mrad]
CO6/7	B18	3.280	-0.1	5.6	0.2	-2.0	1.9	-0.8
CO4/8	B1	2.795	0.1	0.1	-0.4	0.1	-1.6	-0.1
CO4/8	B17	2.029	-0.1	-1.0	1.0	1.6	0.1	0.1
CO6/7	B18	2.747	-0.1	5.8	1.2	-2.0	1.6	0.0
CO4/8	B1	1.828	0.1	0.2	-1.2	0.0	-0.1	-0.1
CO6/7	B18	1.804	-0.1	5.0	1.8	-2.1	-0.1	1.8
CO6/7	B18	0.000	0.0	0.0	0.0	-2.1	-1.5	3.2
CO4/8	B17	0.000	0.0	0.0	0.0	1.6	-0.8	-0.8
CO4/8	B1	2.985	0.1	0.1	-0.1	0.1	-1.7	0.0
CO4/8	B18	3.280	-0.1	0.3	0.2	-1.5	1.1	-4.7
CO6/7	B19	1.131	-1.2	4.2	-0.9	-0.5	1.7	-1.8
CO6/7	B20	0.000	1.0	-5.8	-1.2	-1.1	-1.6	-1.8
CO6/7	B20	1.131	1.0	-7.6	0.7	-2.5	-1.7	-1.2
CO6/7	B19	0.000	-1.2	5.8	1.0	-1.8	1.7	-1.1
CO4/8	B26	1.304	0.2	1.9	-3.9	-1.4	0.0	-0.1

Stav	Prvek	dx (mm)	dy (mm)	uz (mm)	uz (mm)	fix (mrad)	fix (mrad)	fix (mrad)
CO4/8	B20	1.131	0.6	-1.8	0.3	-2.8	-0.9	-0.3
CO6/7	B22	1.131	0.1	-3.8	-0.1	3.0	-0.2	-0.4
CO4/8	B26	3.333	0.2	1.2	-2.0	-1.4	-2.0	-0.9
CO4/8	B4	3.280	0.0	0.0	0.1	0.0	0.1	-2.0
CO6/7	B21	0.000	-0.3	3.5	0.2	-0.4	0.2	2.1
CO6/7	B5	4.435	-0.1	0.0	0.1	0.1	-1.8	6.6
CO4/8	B6	0.000	0.0	0.3	-0.2	0.0	1.7	-6.7
CO6/7	B5	2.217	-0.1	-9.2	-2.4	0.0	0.0	0.0
CO4/8	B6	2.217	0.0	-9.0	-2.5	0.0	-0.1	-0.1
CO6/9	B5	4.435	-0.1	0.0	0.1	0.1	-1.8	6.6
CO4/8	B5	0.000	0.0	0.0	0.0	-0.2	1.8	-6.6
CO4/8	B6	4.435	0.0	0.0	0.0	-0.1	-1.8	6.6
CO2/10	B5	4.435	0.0	0.0	-0.1	0.0	-1.7	6.6
CO6/7	B14	0.000	-0.4	0.2	-6.4	2.8	-1.0	-0.8
CO6/7	B16	0.000	5.5	-0.1	-0.1	1.7	0.2	-2.0
CO6/7	B16	1.371	5.5	-1.2	-0.3	1.0	0.0	0.1
CO4/8	B15	3.650	-0.3	0.9	0.8	-1.2	-0.4	1.0
CO4/8	B15	0.000	-0.3	0.0	-6.7	-1.1	-1.2	0.2
CO6/9	B14	3.650	-0.3	-0.4	1.4	0.0	-1.6	-0.5
CO4/8	B15	2.788	-0.3	0.3	0.0	-2.0	-2.2	0.1
CO4/8	B15	1.997	-0.3	0.5	-2.4	-1.4	-3.2	-0.2
CO6/7	B7	4.138	0.1	-0.1	-1.5	2.2	2.3	0.2
CO4/8	B16	3.200	0.0	0.0	-0.1	0.8	-0.2	1.5
CO6/7	B9	5.462	-0.1	-4.0	-1.5	-0.9	-1.9	-1.6
CO6/9	B10	7.477	0.2	-5.2	-0.5	1.3	0.4	0.4
CO6/7	B9	8.163	-0.1	-10.3	2.8	-1.1	-1.5	-2.6
CO4/8	B10	8.163	0.0	3.9	1.3	1.5	-0.7	2.2
CO6/7	B9	2.475	-0.1	-1.4	-7.9	-1.9	0.1	-1.0
CO4/8	B9	2.475	0.0	-0.2	-6.4	-2.1	-0.2	0.3
CO6/7	B10	7.477	0.1	-3.5	0.1	2.5	-0.1	1.9
CO6/7	B9	4.125	-0.1	-2.4	-4.9	-1.1	-2.6	-0.7
CO6/7	B9	0.000	-0.1	0.3	-0.4	-1.6	4.7	-0.1
CO6/7	B9	7.270	-0.1	-7.9	1.5	-1.0	-1.5	-2.7
CO4/8	B10	7.477	0.0	2.4	0.8	1.5	-0.7	2.2
CO4/8	B129	1.046	-3.8	0.2	-1.8	-0.3	-3.4	0.4
CO6/7	B33	0.000	1.1	1.9	-1.1	-1.5	0.7	-1.0
CO6/7	B127	0.000	0.0	-2.8	5.6	-6.4	5.9	0.3
CO4/8	B136	0.000	-0.2	2.8	5.7	5.3	6.8	0.0
CO6/7	B59	2.028	0.7	-0.7	-10.0	-2.6	0.6	0.2
CO4/8	B86	4.210	0.6	0.0	-4.6	-6.5	2.7	-0.7
CO4/8	B80	4.210	0.5	0.0	-4.6	6.5	2.6	0.7
CO6/7	B59	3.379	0.7	-0.9	-5.8	-3.1	-5.1	-0.9
CO4/8	B135	0.000	-0.5	0.1	-0.4	2.1	-1.4	-1.6
CO6/7	B126	0.000	-0.4	-0.1	-0.4	-2.2	-1.7	1.8
CO6/7	B142	0.000	-0.1	0.3	0.6	-0.6	1.4	-0.3
CO4/8	B98	1.479	2.4	0.2	-5.8	-0.6	1.1	-0.3
CO6/7	B142	6.117	-0.1	-5.6	-4.0	-1.4	0.6	0.0
CO4/8	B140	6.244	0.0	4.2	-4.9	5.6	0.3	-0.1
CO6/7	B97	4.190	2.2	2.5	-7.7	2.1	0.1	1.5
CO6/7	B97	7.395	1.9	-1.0	5.9	2.0	-6.3	-3.2
CO6/7	B142	8.159	0.0	0.0	0.0	-3.5	-3.5	3.8
CO6/7	B140	8.159	0.0	0.0	0.0	10.3	-5.0	-2.2
CO6/7	B45	1.293	0.0	1.5	-5.8	0.5	6.6	1.6
CO6/7	B97	7.148	2.0	-0.2	4.3	1.9	-6.2	-3.2
CO6/7	B142	7.903	0.0	-1.0	-0.9	-3.3	-3.4	3.9
CO6/7	B111	0.138	-7.6	0.1	-4.7	1.0	14.7	-0.6
CO6/9	B160	0.000	2.9	0.3	-4.4	-0.4	-31.2	0.2
CO6/7	B133	1.921	-4.1	-7.6	-5.1	2.7	0.7	-1.0
CO6/7	B147	1.921	-2.7	7.6	-6.0	-2.1	-1.1	1.9
CO6/7	B101	1.600	-3.6	-1.8	-10.1	1.2	0.7	1.6
CO6/7	B158	0.000	-3.0	0.1	8.3	-3.0	57.9	-0.2
CO6/7	B148	0.000	-3.0	3.4	-3.9	6.7	2.2	-2.0
CO6/7	B159	0.117	2.3	0.3	-0.3	0.4	-40.1	-1.3

Stav	Prvek	dx [m]	ux [mm]	uy [mm]	uz [mm]	fix [mrad]	fy [mrad]	fz [mrad]
CO67	B100	6.139	0.0	-3.4	5.3	-1.1	-5.6	-5.0
CO48	B89	0.000	-0.1	-3.7	5.2	-1.3	5.2	4.6
CO48	B188	3.334	-0.6	0.2	-2.4	2.4	-4.4	-0.7
CO67	B191	3.334	2.4	0.3	1.3	-0.2	-5.4	0.9
CO67	B192	1.778	2.0	-1.0	-5.4	0.2	-1.3	0.1
CO67	B187	2.000	1.1	1.2	-9.7	1.9	-2.6	-0.1
CO67	B187	1.333	1.0	1.0	-10.6	1.7	-0.1	0.4
CO69	B189	3.334	1.6	0.2	2.4	0.3	-5.9	-0.2
CO48	B208	2.900	0.3	-0.1	-3.2	-3.0	-2.0	0.1
CO67	B181	2.901	0.1	0.1	-0.5	2.9	-2.7	0.1
CO67	B189	3.334	1.4	0.3	1.8	1.3	-5.9	-0.3
CO48	B187	0.000	-0.2	0.1	-5.6	1.6	4.4	1.2
CO67	B187	3.334	1.3	0.2	-3.6	2.5	-5.7	-1.6
CO67	B192	3.334	2.2	0.3	0.6	0.1	-5.2	1.6
CO48	B193	1.087	0.0	-0.4	0.5	-0.5	-1.4	-1.2
CO67	B204	0.000	0.2	-0.2	-1.6	-2.2	-2.3	0.2
CO48	B195	0.000	0.0	-2.4	-4.0	-2.7	-5.5	3.4
CO48	B193	0.000	0.0	2.4	-4.0	2.6	-5.6	-3.5
CO48	B194	0.667	0.0	-0.8	0.9	-0.5	0.0	0.0
CO67	B199	0.000	0.0	0.0	0.0	-6.8	0.5	-0.5
CO67	B197	0.000	0.0	0.0	0.0	6.8	-0.5	-0.5
CO48	B194	2.000	0.0	0.0	0.0	-0.5	1.0	0.9

32. Reakce

Lineární výpočet, Extrém : Uzel

Výběr : Vše

Typ : Všechny MSU

Podpora	Stav	dx [m]	Rx [kN]	Ry [kN]	Rz [kN]	Mx [kNm]	My [kNm]	Mz [kNm]
Sn1N6	CO1/10		0.00	0.62	1.68	0.00	0.00	0.00
Sn1N6	CO5/1		0.02	3.29	6.72	0.00	0.00	0.00
Sn1N6	CO1/6		0.00	0.83	2.27	0.00	0.00	0.00
Sn2N5	CO5/2		0.00	1.27	4.20	0.00	0.00	0.00
Sn2N5	CO3/3		0.02	-0.15	30.18	0.00	0.00	0.00
Sn2N5	CO1/6		0.00	-0.06	8.59	0.00	0.00	0.00
Sn3N7	CO5/2		0.00	-0.11	2.45	0.00	0.00	0.00
Sn3N7	CO3/3		0.03	-0.41	6.54	0.00	0.00	0.00
Sn3N7	CO1/6		0.01	-0.17	3.42	0.00	0.00	0.00
Sn4N43	CO1/10		0.15	-0.12	8.30	0.00	0.00	0.00
Sn4N43	CO5/1		1.08	-1.07	43.26	0.00	0.00	0.00
Sn4N43	CO1/6		0.20	-0.16	11.21	0.00	0.00	0.00
Sn5N42	CO5/2		-0.29	-0.24	4.47	0.00	0.00	0.00
Sn5N42	CO3/3		0.57	0.50	35.66	0.00	0.00	0.00
Sn5N42	CO1/6		0.18	0.08	10.78	0.00	0.00	0.00
Sn6N236	CO5/2		-0.58	0.01	-0.03	0.00	0.00	0.00
Sn6N236	CO3/3		2.99	-0.28	9.35	0.00	0.00	0.00
Sn6N236	CO5/11		2.85	-0.28	8.95	0.00	0.00	0.00
Sn6N236	CO1/6		-0.44	0.02	0.36	0.00	0.00	0.00
Sn6N236	CO3/5		0.53	0.02	1.53	0.00	0.00	0.00
Sn6N236	CO5/11		-0.48	0.00	-0.38	0.00	0.00	0.00
Sn7N235	CO5/11		0.19	0.00	0.19	0.00	0.00	0.00
Sn7N235	CO6/4		-0.39	0.00	-0.29	0.00	0.00	0.00
Sn7N235	CO1/6		0.01	0.00	0.10	0.00	0.00	0.00
Sn8N97	CO3/3		-38.80	24.50	43.07	0.00	0.00	0.00
Sn8N97	CO5/2		-9.08	4.53	10.88	0.00	0.00	0.00
Sn8N97	CO1/10		-9.25	5.09	8.93	0.00	0.00	0.00
Sn8N97	CO5/1		-38.53	23.94	45.02	0.00	0.00	0.00
Sn8N97	CO1/6		-12.49	6.67	12.05	0.00	0.00	0.00
Sn9N240	CO5/2		-0.85	-0.02	0.01	0.00	0.00	0.00
Sn9N240	CO3/3		2.80	0.30	9.42	0.00	0.00	0.00
Sn9N240	CO5/11		-0.52	-0.03	0.40	0.00	0.00	0.00

Podpora	Slav	dx [m]	Rx [kN]	Ry [kN]	Rz [kN]	Mx [kNm]	My [kNm]	Mz [kNm]
Sn9/N240	CO3/5		2.57	0.31	9.03	0.00	0.00	0.00
Sn9/N240	CO1/6		0.52	-0.02	1.51	0.00	0.00	0.00
Sn10/N239	CO3/5		-0.48	0.00	-0.37	0.00	0.00	0.00
Sn10/N239	CO5/11		0.10	0.00	0.20	0.00	0.00	0.00
Sn10/N239	CO1/6		0.01	0.00	0.11	0.00	0.00	0.00
Sn11/N93	CO3/3		-52.19	-36.53	53.25	0.00	0.00	0.00
Sn11/N93	CO5/2		-10.10	-6.89	7.68	0.00	0.00	0.00
Sn11/N93	CO1/6		-17.74	-11.60	16.02	0.00	0.00	0.00
Sn12/N186	CO5/1		-5.66	-7.13	9.43	0.00	0.00	0.00
Sn12/N186	CO1/10		-0.61	0.04	1.51	0.00	0.00	0.00
Sn12/N186	CO5/2		-1.21	-7.23	2.16	0.00	0.00	0.00
Sn12/N186	CO3/3		-5.05	0.15	8.77	0.00	0.00	0.00
Sn12/N186	CO1/6		-0.82	0.06	2.03	0.00	0.00	0.00
Sn13/N34	CO5/1		-4.81	-13.76	17.86	0.00	0.00	0.00
Sn13/N34	CO1/10		-0.43	-3.37	2.35	0.00	0.00	0.00
Sn13/N34	CO3/3		-3.77	-15.13	19.97	0.00	0.00	0.00
Sn13/N34	CO5/2		-1.47	-2.00	0.24	0.00	0.00	0.00
Sn13/N34	CO1/6		-0.59	-4.55	3.17	0.00	0.00	0.00
Sn14/N36	CO1/10		5.09	0.64	6.50	0.00	0.00	0.00
Sn14/N36	CO5/1		25.80	-12.99	37.88	0.00	0.00	0.00
Sn14/N36	CO5/4		24.02	-13.21	35.61	0.00	0.00	0.00
Sn14/N36	CO1/6		6.87	0.86	8.78	0.00	0.00	0.00
Sn14/N36	CO5/2		6.90	-9.10	4.25	0.00	0.00	0.00
Sn14/N36	CO3/3		23.98	-3.24	46.13	0.00	0.00	0.00
Sn15/N35	CO5/1		-5.24	21.17	16.90	0.00	0.00	0.00
Sn15/N35	CO1/10		-0.43	5.16	2.07	0.00	0.00	0.00
Sn15/N35	CO5/2		-1.67	4.43	-0.06	0.00	0.00	0.00
Sn15/N35	CO3/3		-4.01	21.91	19.02	0.00	0.00	0.00
Sn15/N35	CO1/6		-0.58	6.97	2.79	0.00	0.00	0.00
Sn16/N37	CO5/2		4.31	-11.56	3.15	0.00	0.00	0.00
Sn16/N37	CO3/3		27.02	7.83	41.06	0.00	0.00	0.00
Sn16/N37	CO1/6		7.67	0.96	9.09	0.00	0.00	0.00
Sn17/N257	CO1/10		5.07	-0.64	2.81	0.00	0.00	0.00
Sn17/N257	CO5/1		26.29	-7.73	20.48	0.00	0.00	0.00
Sn17/N257	CO5/2		10.91	-4.50	-0.33	0.00	0.00	0.00
Sn17/N257	CO3/3		20.46	-3.87	23.62	0.00	0.00	0.00
Sn17/N257	CO1/6		6.84	-0.87	3.79	0.00	0.00	0.00
Sn18/N260	CO5/2		-2.63	-5.20	9.48	0.00	0.00	0.00
Sn18/N260	CO3/3		18.16	4.08	26.01	0.00	0.00	0.00
Sn18/N260	CO1/10		4.88	0.75	3.62	0.00	0.00	0.00
Sn18/N260	CO5/1		10.85	-1.87	31.88	0.00	0.00	0.00
Sn18/N260	CO1/6		6.32	1.02	4.88	0.00	0.00	0.00
Slb1/B196	CO1/6	1.000	0.00	-0.06	-0.04	0.00	0.00	0.00
Slb1/B199	CO5/1	0.000	3.60	61.23	47.77	0.00	0.00	0.00
Slb1/B199	CO5/1	1.000	0.00	-0.17	-0.16	0.00	0.00	0.00
Slb1/B199	CO3/3	0.000	3.58	61.88	44.61	0.00	0.00	0.00
Slb1/B199	CO1/6	0.000	1.36	16.77	11.05	0.00	0.00	0.00
Slb2/B197	CO5/2	0.829	-0.48	2.23	6.26	0.00	0.00	0.00
Slb2/B197	CO5/1	0.000	3.60	61.23	47.77	0.00	0.00	0.00
Slb2/B197	CO3/3	0.000	3.58	61.88	44.61	0.00	0.00	0.00
Slb2/B197	CO1/10	0.829	0.19	3.14	3.44	0.00	0.00	0.00
Slb2/B197	CO1/6	0.000	1.36	16.77	11.05	0.00	0.00	0.00
Slb3/B198	CO5/2	0.000	-0.48	2.23	6.26	0.00	0.00	0.00
Slb3/B198	CO3/3	0.000	0.77	18.22	19.35	0.00	0.00	0.00
Slb3/B198	CO3/3	1.000	0.00	-0.03	-0.01	0.00	0.00	0.00
Slb3/B198	CO3/5	1.000	0.00	-0.03	-0.01	0.00	0.00	0.00
Slb3/B198	CO5/1	0.000	0.11	17.31	22.17	0.00	0.00	0.00
Slb3/B198	CO1/6	0.000	0.25	4.24	4.64	0.00	0.00	0.00
Slb4/B200	CO1/10	0.829	0.15	-3.15	3.49	0.00	0.00	0.00
Slb4/B200	CO5/1	0.000	3.34	-65.61	43.48	0.00	0.00	0.00
Slb4/B200	CO5/2	0.829	0.83	-5.80	2.87	0.00	0.00	0.00
Slb4/B200	CO3/3	0.000	3.13	-62.88	44.30	0.00	0.00	0.00
Slb4/B200	CO1/6	0.000	1.25	-16.84	10.92	0.00	0.00	0.00

Podpora	Stav	dx [m]	Rx [kN]	Ry [kN]	Rz [kN]	Mx [kNm]	My [kNm]	Mz [kNm]
Sb5/B201	CO1/6	0.000	0.00	-0.13	0.15	0.00	0.00	0.00
Sb5/B201	CO5/1	0.000	1.32	-20.92	19.01	0.00	0.00	0.00
Sb5/B201	CO5/1	1.000	0.00	0.03	-0.01	0.00	0.00	0.00
Sb5/B201	CO5/4	1.000	0.00	0.02	-0.01	0.00	0.00	0.00
Sb5/B201	CO3/3	0.000	0.64	-18.27	19.63	0.00	0.00	0.00
Sb5/B201	CO1/6	0.000	0.20	-4.25	4.71	0.00	0.00	0.00
Sb5/B202	CO1/6	1.000	0.00	0.05	-0.04	0.00	0.00	0.00
Sb5/B202	CO5/1	0.000	3.34	-65.61	43.48	0.00	0.00	0.00
Sb5/B202	CO5/1	1.000	0.00	0.16	-0.15	0.00	0.00	0.00
Sb5/B202	CO3/3	0.000	3.13	-62.88	44.30	0.00	0.00	0.00
Sb5/B202	CO1/6	0.000	1.25	-16.94	10.92	0.00	0.00	0.00
Sb1/B140	CO1/6	4.079	0.00	0.00	2.30	0.00	0.00	0.00
Sb1/B140	CO1/10	4.079	0.00	0.00	1.70	0.00	0.00	0.00
Sb1/B140	CO5/1	4.079	0.00	0.00	12.26	0.00	0.00	0.00
Sb2/B142	CO1/6	4.079	0.00	0.00	2.25	0.00	0.00	0.00
Sb2/B142	CO5/2	4.079	0.00	0.00	-1.59	0.00	0.00	0.00
Sb2/B142	CO3/3	4.079	0.00	0.00	7.71	0.00	0.00	0.00

33. Intenzity na prvcích

Lineární výpočet, Extrém : Globální

Výběr : Vše

Třída : Všechny MSU

Stav	Liniová podpora	dx [m]	Rx [kNm]	Ry [kNm]	Rz [kNm]	Mx [kNm/m]	My [kNm/m]	Mz [kNm/m]
CO5/2	Sb2	0.829	-0.72	3.35	9.41	0.00	0.00	0.00
CO5/1	Sb2	0.000	5.42	92.12	71.88	0.00	0.00	0.00
CO5/1	Sb4	0.000	5.03	-95.71	55.41	0.00	0.00	0.00
CO3/3	Sb1	0.000	5.38	93.10	57.11	0.00	0.00	0.00
CO5/1	Sb1	1.000	0.00	-0.69	-0.65	0.00	0.00	0.00
CO1/6	Sb1	0.000	2.05	25.23	15.62	0.00	0.00	0.00

34. Napětí

Lineární výpočet, Extrém : Průřez

Výběr : Vše

Třída : Všechny MSU

Prvek	Stav	dx [m]	Normálové - [MPa]	Normálové + [MPa]	Smyk [MPa]	von Mises [MPa]	Únavu [MPa]	Kappa [-]
B16	Všechny MSU	2.480	-82.4	51.3	2.1	82.4	71.4	0.13
B1	Všechny MSU	0.457	-1.0	1.2	1.4	2.5	1.4	-0.16
B17	Všechny MSU	0.000	-13.0	0.0	1.0	13.1	11.4	0.13
B18	Všechny MSU	2.480	-59.5	55.3	3.5	59.5	51.9	0.13
B1	Všechny MSU	2.795	-29.5	29.3	0.8	29.5	24.2	0.17
B1	Všechny MSU	2.985	-4.6	3.0	16.8	29.4	3.7	0.20
B17	Všechny MSU	3.280	-12.3	11.0	2.8	12.4	17.4	-0.42
B1	Všechny MSU	2.945	-17.9	17.4	15.9	30.1	12.3	0.32
B1	Všechny MSU	0.000	-7.4	6.7	1.6	7.4	5.5	0.25
B26	Všechny MSU	4.184	-64.0	63.2	11.6	64.0	54.9	0.14
B27	Všechny MSU	0.675	-3.7	2.5	1.9	3.7	4.7	-0.84
B26	Všechny MSU	5.220	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.74
B5	Všechny MSU	2.217	-42.7	23.0	0.0	42.7	16.4	0.61
B6	Všechny MSU	2.217	-34.7	28.7	0.0	34.7	13.8	0.60
B5	Všechny MSU	0.000	-5.8	0.0	0.5	5.8	7.9	0.19
B6	Všechny MSU	4.435	-1.8	3.4	0.4	3.5	5.2	-0.53
B15	Všechny MSU	2.788	-123.3	123.4	14.5	123.4	115.7	0.06
B15	Všechny MSU	2.788	-118.3	118.2	47.3	118.3	100.1	0.15
B14	Všechny MSU	2.159	-15.0	17.3	5.7	17.3	30.4	-0.97
B7	Všechny MSU	4.113	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.74
B9	Všechny MSU	1.450	-88.6	87.9	11.2	88.6	76.9	0.13
B9	Všechny MSU	4.125	-43.2	43.6	19.9	47.2	50.8	-0.17
B11	Všechny MSU	5.535	-0.2	0.2	2.4	4.2	0.4	-0.72

Prvek	Stav	dx [m]	Normálové - [MPa]	Normálové + [MPa]	Smyk [MPa]	von Mises [MPa]	Únava [MPa]	Kappa [-]
B9	Všechny MSU	7.477	-0.4	0.4	0.2	0.4	0.1	0.74
B59	Všechny MSU	0.000	-12.3	12.7	0.6	12.7	12.3	0.03
B130	Všechny MSU	0.000	-4.4	3.2	0.8	4.6	5.7	-0.28
B158	Všechny MSU	0.920	-0.7	0.6	0.1	0.7	1.3	-0.82
B210	Všechny MSU	2.971	-0.3	0.7	0.2	0.7	0.5	0.32
B72	Všechny MSU	1.293	-11.3	7.4	0.3	11.3	10.4	0.09
B142	Všechny MSU	4.329	-10.8	11.1	0.3	11.1	9.4	0.15
B140	Všechny MSU	4.079	-9.1	8.7	0.4	9.1	7.8	0.14
B142	Všechny MSU	5.095	-0.5	0.4	0.3	0.6	0.9	-0.87
B140	Všechny MSU	0.250	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.74
B100	Všechny MSU	5.239	-12.2	13.9	0.3	13.9	12.0	0.14
B101	Všechny MSU	2.972	-6.5	8.7	0.5	8.7	7.5	0.14
B150	Všechny MSU	2.121	-1.4	1.4	0.2	1.4	2.9	-1.00
B99	Všechny MSU	0.000	-1.1	2.0	0.3	2.1	1.4	0.31
B158	Všechny MSU	1.778	-10.9	1.8	0.0	10.9	6.8	0.37
B157	Všechny MSU	2.000	-3.4	7.1	0.0	7.1	4.0	0.44
B157	Všechny MSU	0.000	-0.3	3.5	0.1	3.5	3.8	-0.09
B158	Všechny MSU	2.445	-10.5	1.3	0.1	10.5	7.0	0.34
B179	Všechny MSU	0.000	-0.5	0.5	0.1	0.6	0.8	-0.51
B184	Všechny MSU	1.785	-2.6	2.5	0.0	2.6	0.8	0.70
B193	Všechny MSU	0.800	-11.2	11.2	0.3	11.2	12.4	-0.11
B193	Všechny MSU	0.800	-11.2	11.2	0.5	11.2	12.4	-0.11
B195	Všechny MSU	0.800	-11.1	11.1	0.5	11.1	12.3	-0.11
B196	Všechny MSU	1.778	-0.5	0.5	0.0	0.5	0.7	-0.36
B203	Všechny MSU	0.025	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.74

35. Relativní deformace

Lineární výpočet, Extrém : Průřez, Systém : Hlavní

Výběr : Vše

Třída : Všechny MSP

Stav - kombinace	Prvek	dx [m]	uy [mm]	Rel uy [1/xx]	uz [mm]	Rel uz [1/xx]
CO4/8	B17	1.804	-0.9	1/3640	0.4	1/6380
CO6/7	B18	1.804	1.9	1/1736	0.7	1/3403
CO4/8	B1	1.828	0.1	1/10000	-1.2	1/2502
CO6/7	B18	1.353	1.7	1/1921	0.8	1/3043
CO6/7	B2	1.874	-1.2	1/2572	0.0	1/10000
CO4/8	B4	1.874	1.3	1/2604	0.2	1/10000
CO4/8	B26	5.270	0.0	1/2545	0.0	1/2291
CO4/8	B28	1.913	0.0	1/10000	-1.6	1/3198
CO6/7	B27	4.693	0.1	1/10000	2.8	1/1837
CO6/7	B26	5.270	0.0	1/4826	0.0	1/1439
CO6/7	B5	2.217	-9.2	1/482	-2.4	1/1865
CO2/10	B5	4.435	0.0	1/10000	-0.1	1/10000
CO4/8	B5	2.217	-9.2	1/483	-2.4	1/1812
CO6/9	B5	4.435	0.0	1/10000	0.1	1/10000
CO4/8	B5	2.217	-9.2	1/483	-2.4	1/1812
CO6/7	B16	1.371	-1.3	1/2543	-0.2	1/10000
CO6/7	B12	3.800	0.6	1/1521	-0.2	1/4303
CO6/7	B13	3.800	-0.7	1/1215	-0.1	1/10000
CO4/8	B15	3.650	0.0	1/1018	0.0	1/2368
CO4/8	B8	0.000	0.0	0	-2.8	1/518
CO4/8	B7	0.000	0.0	0	0.8	1/1852
CO6/7	B7	4.163	0.0	1/5794	-0.1	1/443
CO2/10	B15	3.650	0.0	1/3072	0.0	1/1315
CO6/7	B9	8.163	-4.8	1/393	1.0	1/677
CO4/8	B10	8.163	3.9	1/489	0.5	1/1423
CO4/8	B11	3.010	0.0	0	-3.9	1/1470
CO6/7	B9	0.000	0.0	0	5.4	1/234
CO6/7	B37	0.000	-2.1	1/854	0.0	0
CO6/7	B32	0.000	2.2	1/823	0.0	0

Stav - kombinace	Prvek	dx [m]	uy [mm]	Rel uy [1/xx]	uz [mm]	Rel uz [1/xx]
C06/7	B28	0.000	-1.4	1/806	0.0	0
C04/8	B86	5.220	-0.7	1/1461	-7.8	1/669
C04/8	B80	2.077	0.2	1/10000	3.3	1/1570
C06/7	B59	1.802	-0.5	1/7324	-6.0	1/567
C04/8	B137	0.230	0.1	1/10000	1.8	1/1048
C06/7	B142	6.117	-5.6	1/1462	-4.0	1/1008
C04/8	B140	6.244	4.2	1/1954	-4.9	1/829
C06/7	B45	1.293	1.5	1/885	-5.8	1/225
C06/7	B140	6.372	3.1	1/2650	-6.0	1/683
C04/8	B98	7.395	0.0	0	11.9	1/424
C04/8	B106	3.683	-3.9	1/943	0.0	1/10000
C06/7	B102	3.683	4.7	1/776	0.0	1/10000
C06/7	B116	0.117	-0.4	1/318	0.0	0
C04/8	B109	0.138	0.3	1/435	0.0	0
C06/7	B159	0.000	0.0	0	-4.7	1/35
C06/7	B100	6.139	0.0	1/10000	10.8	1/390
C06/7	B158	0.000	0.0	0	8.0	1/117
C06/7	B209	2.454	-0.2	1/10000	-4.1	1/709
C04/8	B207	2.231	0.2	1/10000	-4.2	1/699
C06/7	B192	2.778	-0.2	1/6934	-2.3	1/1432
C06/7	B187	2.778	0.2	1/5980	-2.3	1/1432
C06/7	B207	2.008	0.1	1/10000	-5.1	1/570
C04/8	B194	0.667	-0.8	1/2815	0.9	1/2532
C04/8	B196	0.667	0.8	1/2849	0.9	1/2578
C06/9	B204	0.000	0.0	1/2056	0.0	1/1429
C04/8	B204	0.000	0.0	1/2439	-0.1	1/612
C04/8	B193	0.000	0.0	0	-4.6	1/200
C06/9	B195	0.000	0.0	0	0.6	1/1351

36. Výkaz materiálu

Jméno	Hmotnost [kg]	Povrch [m²]	Objem [m³]
Celkový součet :	3890.03	226.147	4.7197e+00

Průřez	Materiál	Jednotková hmotnost [kg/m]	Délka [m]	Hmotnost [kg]	Povrch [m²]	Objemová hmotnost [kg/m³]	Objem [m³]
C51 - 2U komora (UPN180)	S 235	43.96	22.091	971.12	26.625	7850.00	1.2371e-01
C52 - 2U komora (UPN80)	S 235	17.30	24.865	430.21	15.586	7850.00	5.4804e-02
C53 - RSEA50/505	S 235	3.79	8.870	33.63	1.729	7850.00	4.2841e-03
C54 - 2U komora (UPN120)	S 235	26.69	26.426	705.31	22.670	7850.00	8.9848e-02
C55 - 2U komora (UPN100)	S 235	21.19	9.545	202.31	7.100	7850.00	2.5772e-02
C56 - OBDEL (100; 140)	C24	4.90	105.389	516.40	50.586	350.00	1.4754e+00
C57 - OBDEL (140; 160)	C24	7.84	44.397	348.08	26.638	350.00	9.9450e-01
C58 - OBDEL (120; 140)	C24	5.88	79.482	467.35	41.330	350.00	1.3353e+00
C59 - 2 Obdel (40; 120; 100)	C24	3.36	43.204	145.16	27.650	350.00	4.1476e-01
C510 - OBDEL (140; 120)	C24	5.88	11.983	70.46	6.231	350.00	2.0131e-01

37. Tabulka základů

Skupina uzlů : Skupina zatěžovacích stavů : Tabulka základů

Zat. stav/Uzl		N6	N5	N7	N43	N42	N238
Stálá zatížení							
LC1,LC2,LC3	Rx [kN]	0.00	0.00	0.01	0.15	0.13	0.39
LC1,LC2,LC3	Ry [kN]	0.62	-0.04	-0.13	-0.12	0.06	0.01
LC1,LC2,LC3	Rz [kN]	1.68	6.36	2.53	8.30	7.98	1.13
LC1,LC2,LC3	Mx [kNm]	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
LC1,LC2,LC3	My [kNm]	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
LC1,LC2,LC3	Mz [kNm]	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Nahodilá zatížení - nevýběrová							
LC4	Rx [kN]	0.00	0.01	0.01	0.29	0.26	1.64
LC4	Ry [kN]	0.68	-0.07	-0.16	-0.36	0.28	-0.20
LC4	Rz [kN]	0.95	7.73	2.08	17.01	16.59	5.21

Zatížení/Uzel		N6	N5	N7	N43	N42	N236
LC4	Mx [kNm]	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
LC4	My [kNm]	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
LC4	Mz [kNm]	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Nahodilá zatížení - nevýběrová							
LC5	Rx [kN]	0.00	-0.00	-0.01	0.30	-0.28	-0.65
LC5	Ry [kN]	0.95	0.87	0.01	-0.23	-0.20	0.00
LC5	Rz [kN]	2.02	-1.44	-0.05	4.35	-2.35	-0.78
LC5	Mx [kNm]	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
LC5	My [kNm]	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
LC5	Mz [kNm]	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Nahodilá zatížení - nevýběrová							
LC6	Rx [kN]	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
LC6	Ry [kN]	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
LC6	Rz [kN]	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
LC6	Mx [kNm]	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
LC6	My [kNm]	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
LC6	Mz [kNm]	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Extrémy							
	Max Rx [kN]	4.65	14.09	4.61	29.67	24.57	6.34
	Min Rx [kN]	1.68	4.92	2.48	8.30	5.64	0.36
	Max Ry [kN]	0.01	0.01	0.02	0.73	0.39	2.03
	Min Ry [kN]	0.00	-0.00	0.00	0.15	-0.15	-0.26
	Max Rz [kN]	2.28	0.84	-0.12	-0.12	0.34	0.01
	Min Rz [kN]	0.62	-0.10	-0.29	-0.73	-0.14	-0.18
	Max Mx [kNm]	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Min Mx [kNm]	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Max My [kNm]	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Min My [kNm]	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Max Mz [kNm]	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Min Mz [kNm]	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

Zatížení/Uzel		N235	N97	N240	N239	N93	N186
Stálá zatížení							
LC1,LC2,LC3	Rx [kN]	0.00	-9.25	0.39	0.00	-13.14	-0.61
LC1,LC2,LC3	Ry [kN]	0.00	5.09	-0.02	-0.00	-8.66	0.04
LC1,LC2,LC3	Rz [kN]	0.08	8.93	1.12	0.08	11.87	1.51
LC1,LC2,LC3	Mx [kNm]	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
LC1,LC2,LC3	My [kNm]	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
LC1,LC2,LC3	Mz [kNm]	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Nahodilá zatížení - nevýběrová							
LC4	Rx [kN]	-0.32	-17.54	1.52	-0.32	-22.97	-2.82
LC4	Ry [kN]	-0.00	11.76	0.22	0.00	-18.56	0.06
LC4	Rz [kN]	-0.30	20.68	5.27	-0.30	24.82	4.49
LC4	Mx [kNm]	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
LC4	My [kNm]	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
LC4	Mz [kNm]	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Nahodilá zatížení - nevýběrová							
LC5	Rx [kN]	0.06	0.11	-0.89	0.07	2.03	-0.40
LC5	Ry [kN]	-0.00	-0.37	-0.00	-0.00	1.18	-4.85
LC5	Rz [kN]	0.08	1.30	-0.74	0.06	-2.79	0.44
LC5	Mx [kNm]	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
LC5	My [kNm]	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
LC5	Mz [kNm]	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Nahodilá zatížení - nevýběrová							
LC6	Rx [kN]	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
LC6	Ry [kN]	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
LC6	Rz [kN]	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
LC6	Mx [kNm]	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
LC6	My [kNm]	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
LC6	Mz [kNm]	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Extrémy							
	Max Rx [kN]	0.13	30.91	6.39	0.14	36.69	6.44
	Min Rx [kN]	-0.23	8.93	0.38	-0.22	9.08	1.51
	Max Ry [kN]	0.07	-9.14	1.91	0.07	-11.11	-0.61
	Min Ry [kN]	-0.32	-26.79	-0.31	-0.32	-36.11	-3.84
	Max Rz [kN]	0.00	16.84	0.20	-0.00	-7.48	0.10
	Min Rz [kN]	0.00	4.71	-0.02	-0.00	-25.22	-4.81
	Max Mx [kNm]	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Min Mx [kNm]	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Max My [kNm]	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Min My [kNm]	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Max Mz [kNm]	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Min Mz [kNm]	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

Zatížení/Uzel		N34	N36	N35	N37	N257	N260
Stálá zatížení							
LC1,LC2,LC3	Rx [kN]	-0.43	5.09	-0.43	5.68	5.07	4.68
LC1,LC2,LC3	Ry [kN]	-3.37	0.64	5.16	0.71	-0.64	0.75

Zat.stav/Uzel		N34	N35	N36	N37	N257	N260
LC1,LC2,LC3	Rz [kN]	2.35	6.50	2.07	6.74	2.61	3.62
LC1,LC2,LC3	Mx [kNm]	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
LC1,LC2,LC3	My [kNm]	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
LC1,LC2,LC3	Mz [kNm]	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Nahodilá zatížení - nevýběrová							
LC4	Rx [kN]	-2.12	11.41	-2.28	12.90	9.08	7.89
LC4	Ry [kN]	-7.05	-2.74	9.96	4.58	-2.00	2.04
LC4	Rz [kN]	11.20	20.90	10.82	21.31	13.22	14.09
LC4	Mx [kNm]	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
LC4	My [kNm]	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
LC4	Mz [kNm]	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Nahodilá zatížení - nevýběrová							
LC5	Rx [kN]	-0.69	1.21	-0.82	-0.91	3.89	-4.87
LC5	Ry [kN]	0.91	-6.50	-0.49	-6.18	-2.57	-3.97
LC5	Rz [kN]	-1.41	-1.50	-1.42	-2.39	-2.09	3.91
LC5	Mx [kNm]	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
LC5	My [kNm]	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
LC5	Mz [kNm]	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Nahodilá zatížení - nevýběrová							
LC6	Rx [kN]	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
LC6	Ry [kN]	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
LC6	Rz [kN]	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
LC6	Mx [kNm]	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
LC6	My [kNm]	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
LC6	Mz [kNm]	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Extrémy							
	Max Rz [kN]	13.55	27.40	12.89	28.05	16.03	21.61
	Min Rz [kN]	0.94	5.00	0.66	4.35	0.72	3.62
	Max Rx [kN]	-0.43	17.71	-0.43	16.58	18.04	12.57
	Min Rx [kN]	-3.25	5.09	-3.54	4.77	5.07	-0.19
	Max Ry [kN]	-2.46	0.64	15.12	5.29	-0.64	2.80
	Min Ry [kN]	-10.42	-8.59	4.67	-7.47	-5.22	-3.21
	Max Mx [kNm]	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Min Mx [kNm]	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Max My [kNm]	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Min My [kNm]	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Max Mz [kNm]	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Min Mz [kNm]	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

Extrémy

Max Rz [kN]
Min Rz [kN]
Max Rx [kN]
Min Rx [kN]
Max Ry [kN]
Min Ry [kN]
Max Mx [kNm]
Min Mx [kNm]
Max My [kNm]
Min My [kNm]
Max Mz [kNm]
Min Mz [kNm]

38. Protokol o výpočtu

Calc protokol	
Protokol o výpočtu.	
Lineární výpočet	
Počet 2D prvků	0
Počet 1D prvků	340
Počet uzlů sítě	235
Počet mono	1410
Zatěžovací stavy	LC1 LC2 LC3 LC4 LC5
Spuštění výpočtu	19.08.2025 20:23
Konec výpočtu	19.08.2025 20:23
Suma zatížení a reakcí.	

Galc protokol				
	[kN]	X	Y	Z
Zatěžovací stav LC1	zatížení	0.0	0.0	-38.2
	reakce v uzlech	-0.9	0.1	31.4
	reakce na líních	0.9	-0.1	6.7
	kontakt 1D	0.0	0.0	0.0
	kontakt 2D	0.0	0.0	0.0
Zatěžovací stav LC2	zatížení	0.0	0.0	-20.3
	reakce v uzlech	-0.2	0.0	15.5
	reakce na líních	0.2	-0.0	4.8
	kontakt 1D	0.0	0.0	0.0
	kontakt 2D	0.0	0.0	0.0
Zatěžovací stav LC3	zatížení	0.0	0.0	-45.0
	reakce v uzlech	-1.1	-0.1	32.1
	reakce na líních	1.1	0.1	12.9
	kontakt 1D	0.0	0.0	0.0
	kontakt 2D	0.0	0.0	0.0
Zatěžovací stav LC4	zatížení	-0.0	0.0	-209.3
	reakce v uzlech	-3.4	0.4	203.2
	reakce na líních	3.4	-0.4	66.1
	kontakt 1D	0.0	0.0	0.0
	kontakt 2D	0.0	0.0	0.0
Zatěžovací stav LC5	zatížení	1.5	28.1	1.0
	reakce v uzlech	-1.7	-23.4	-4.1
	reakce na líních	0.2	-4.7	3.1
	kontakt 1D	0.0	0.0	0.0
	kontakt 2D	0.0	0.0	0.0
Zatěžovací stav LC6	zatížení	0.0	0.0	0.0
	reakce v uzlech	0.0	0.0	0.0
	reakce na líních	0.0	0.0	0.0
	kontakt 1D	0.0	0.0	0.0
	kontakt 2D	0.0	0.0	0.0

39. Posudek oceli

Lineární výpočet, Extrém : Průřez

Výběr : Vše

Třída : Všechny MSU

Posouzení EC3

Prut B18 2U komora (UPN100) S 235 COS/1 0,44

NSd [kN]	Vy.Sd [kN]	Vz.Sd [kN]	Mt.Sd [kNm]	My.Sd [kNm]	Mz.Sd [kNm]
-42.56	-1.07	-1.08	0.00	-2.68	-2.68

Kritický posudek v místě 2.48 m

Parametry vzpěru	yy	zz
typ	neposuvně	neposuvně
Šířkost	50.61	87.68
Redukovaná šířkost	0.54	0.93
Vzpěr. křivka	b	b
Imperfekce	0.34	0.34
Redukční součinitel	0.87	0.64
Délka	2.48	3.28
Součinitel vzpěru	0.80	1.00
Vzpěrná délka	1.98	3.28
Kritické Eulerovo zatížení	2211.07	736.71

LTB		
Délka kloupení	3.28	m
k	1.00	
kw	1.00	
C1	1.35	
C2	0.55	
C3	1.73	

zatížení v táčích

POSUDEK ÚNOSNOSTI	
Vy	0.01 < 1
Vz	0.01 < 1
M	0.39 < 1

Stabilitní posudek	
Vzpěr	0.11 < 1
Prostorový-rovinný vzpěr	0.11 < 1
Klopení	0.15 < 1
Tlak + moment	0.44 < 1
Tlak + klopení	0.44 < 1

Posouzení EC3

Prut B26	2U komora (UPN80)	S 235	CO3/G	0.30
----------	-------------------	-------	-------	------

NSd [kN]	Vy.Sd [kN]	Vz.Sd [kN]	ML.Sd [kNm]	My.Sd [kNm]	Mz.Sd [kNm]
-0.83	-2.12	5.77	0.00	1.30	2.15

Kritický posudek v místě 4.18 m

Parametry vzpěru	yy	zz	
typ	neposuvně	neposuvně	
Štíhlost	1.54	101.92	
Redukovaná štíhlost	0.02	1.09	
Vzpěr, křivka	b	b	
Imperfekce	0.34	0.34	
Redukční součinitel	1.00	0.54	
Délka	0.05	5.22	m
Součinitel vzpěru	1.00	0.61	
Vzpěrná délka	0.05	3.15	m
Kritické Eulerovo zatížení	1962101.98	447.42	kN

LTB		
Délka klopení	0.05	m
k	1.00	
kw	1.00	
C1	1.11	
C2	0.00	
C3	1.00	

zatížení v těžišti

POSUDEK UNOSNOSTI	
Vy	0.02 < 1
Vz	0.03 < 1
M	0.30 < 1

Stabilitní posudek	
Vzpěr	0.00 < 1
Prostorový-rovinný vzpěr	0.00 < 1
Klopení	0.11 < 1
Tlak + moment	0.30 < 1
Tlak + klopení	0.30 < 1

Posouzení EC3

Prut B5	RSEA50/50/5	S 235	CO5/1	1.41
---------	-------------	-------	-------	------

NSd [kN]	Vy.Sd [kN]	Vz.Sd [kN]	ML.Sd [kNm]	My.Sd [kNm]	Mz.Sd [kNm]
-4.64	0.00	0.00	-0.00	0.06	0.06

Kritický posudek v místě 2.22 m

Parametry vzpěru	yy	zz	
typ	neposuvně	neposuvně	
Štíhlost	232.01	452.99	
Redukovaná štíhlost	2.47	4.82	
Vzpěr, křivka	c	c	
Imperfekce	0.49	0.49	
Redukční součinitel	0.14	0.04	
Délka	4.43	4.43	m
Součinitel vzpěru	1.00	1.00	
Vzpěrná délka	4.43	4.43	m
Kritické Eulerovo zatížení	18.60	4.88	kN

Upozornění : štíhlost 452.99 je větší než 200.00 !

LTB		
Délka klopení	4.43	m
k	1.00	
kw	1.00	
C1	1.13	

→ POUŽITÍ POUZE U
TAH ⇒ VYKROVÍ

LTB	
C2	0.45
C3	0.53

zatížení v tětěži

POSUDEK ÚNOSNOSTI	
M	0.20 < 1

Stabilitní posudek	
Vzpěr	1.15 > 1
Prostorový-rovinný vzpěr	0.32 < 1
Klopení	0.08 < 1
Tlak + moment	1.41 > 1
Tlak + klopení	1.34 > 1

Posouzení EC3

Prut B15	2U komora (UPN120)	S 235	CO3/3	0.58
----------	--------------------	-------	-------	------

N _{Sd} [kN]	V _{y,Sd} [kN]	V _{z,Sd} [kN]	M _{L,Sd} [kNm]	M _{y,Sd} [kNm]	M _{z,Sd} [kNm]
0.21	-5.85	13.08	-1.09	-10.28	4.44

Kritický posudek v místě 2.79 m

LTB	
Délka klopení	0.82 m
k	1.00
k _w	1.00
C1	1.93
C2	0.00
C3	0.94

zatížení v tětěži

POSUDEK ÚNOSNOSTI	
N	0.00 < 1
V _y	0.03 < 1
V _z	0.07 < 1
M	0.58 < 1

Stabilitní posudek	
Klopení	0.39 < 1
Tlak + moment	0.58 < 1
Tlak + klopení	0.58 < 1

Posouzení EC3

Prut B9	2U komora (UPN180)	S 235	CO5/1	0.42
---------	--------------------	-------	-------	------

N _{Sd} [kN]	V _{y,Sd} [kN]	V _{z,Sd} [kN]	M _{L,Sd} [kNm]	M _{y,Sd} [kNm]	M _{z,Sd} [kNm]
-2.06	9.15	5.71	0.63	21.10	-4.64

Kritický posudek v místě 1.45 m

Parametry vzpěru	yy	zz	
Typ	neposuvně	neposuvně	
Štíhlost	5.53	53.20	
Redukovaná štíhlost	0.06	0.57	
Vzpěr. křivka	b	b	
Imperfekce	0.34	0.34	
Redukční součinitel	1.00	0.86	
Délka	0.39	4.81	m
Součinitel vzpěru	0.98	0.60	
Vzpěrná délka	0.39	2.89	m
Kritické Eulerovo zatížení	384315.50	4154.82	kN

LTB	
Délka klopení	4.81 m
k	1.00
k _w	1.00
C1	1.87
C2	0.20
C3	2.64

zatížení v tětěži

POSUDEK UNOSNOSTI	
V _y	0.03 < 1
V _z	0.02 < 1
M	0.41 < 1

Stabilitní posudek	
Vzpěr	0.00 < 1
Prostorový-rovinový vzpěr	0.00 < 1
Klopení	0.32 < 1
Tlak + moment	0.42 < 1
Tlak + klopení	0.42 < 1

40. Posudek dřeva

Lineární výpočet, Extrém - Průřez
Výběr : Vše
Třída : Všechny MSU

EUROCODE 5 - NÁVRH DŘEVĚNÝCH KONSTRUKCÍ, ENV 1995-1-1.
Standardní výpis.

Nosník : B59, L=3.379m, OBDEL (100; 140), C24

Materiál : C24
Třída vlhkosti : 2
gamma_m = 1.30 k_m = 0.70 (obdélník)
fez=0.000m CO5/1 k_{mod} = 0.90
Posudek únosnosti

	N	V _y	V _z	M _x	M _y	M _z
Návrhová síla	5.4[kN]	-0.2[kN]	5.7[kN]	0.0[kNm]	-3.6[kNm]	0.3[kNm]
Návrhové napětí	0.2[MPa]	-0.0[MPa]	0.6[MPa]	0.0[MPa]	-11.1[MPa]	1.4[MPa]
Limitní napětí	9.7[MPa]	1.7[MPa]	1.7[MPa]	1.7[MPa]	16.6[MPa]	16.6[MPa]
Jedn. posudek	0.02	0.01	0.35	0.00	0.67	0.08

Ohyb : 0.73 (5.1.6a)
Smyk : 0.35 (5.1.7.1)
Krut : sig_{v,d}=0.00MPa 0.00 (5.1.8)
Tah + ohyb : 0.75 (5.1.9a)
Posudek stability
Tlak (5.2.1) : 0.73 (5.2.1f)
k_{cy}=0.58 k_{cz}=0.48
Ohyb (5.2.2) : 0.73
k_{crit}=1.00

Maximální jednotkový posudek = 0.75 - průřez vyhovuje.

EUROCODE 5 - NÁVRH DŘEVĚNÝCH KONSTRUKCÍ, ENV 1995-1-1.
Standardní výpis.

Nosník : B98, L=7.395m, OBDEL (140; 160), C24

Materiál : C24
Třída vlhkosti : 2
gamma_m = 1.30 k_m = 0.70 (obdélník)
fez=0.000m CO3/3 k_{mod} = 0.80
Posudek únosnosti

	N	V _y	V _z	M _x	M _y	M _z
Návrhová síla	-34.9[kN]	0.0[kN]	-1.8[kN]	-0.0[kNm]	3.2[kNm]	0.8[kNm]
Návrhové napětí	-1.6[MPa]	0.0[MPa]	-0.1[MPa]	0.0[MPa]	5.3[MPa]	-1.5[MPa]
Limitní napětí	12.9[MPa]	1.5[MPa]	1.5[MPa]	1.5[MPa]	14.8[MPa]	14.8[MPa]
Jedn. posudek	0.12	0.00	0.08	0.00	0.36	0.10

Ohyb : 0.43 (5.1.6a)
Smyk : 0.08 (5.1.7.1)
Krut : sig_{v,d}=0.00MPa 0.00 (5.1.8)
Tlak + ohyb : 0.45 (5.1.10a)
Posudek stability
Tlak (5.2.1) : 0.85 (5.2.1f)
k_{cy}=0.29 k_{cz}=1.00
Ohyb (5.2.2) : 0.85
k_{crit}=1.00

Maximální jednotkový posudek = 0.85 - průřez vyhovuje.

EUROCODE 5 - NÁVRH DŘEVĚNÝCH KONSTRUKCÍ, ENV 1995-1-1.
Standardní výpis.

Nosník : B100, L=6.139m, OBDEL (120; 140), C24

Material : C24

Třída vlhkosti : 2

gamma_m = 1.30 k_m = 0.70 (obdelník)

řez=1.650m CO5/1 k_{mod} = 0.90

Posudek únosnosti

	N	V _y	V _z	M _x	M _y	M _z
Návrhová síla	-61.5[kN]	-0.3[kN]	0.1[kN]	-0.0[kNm]	2.0[kNm]	-0.0[kNm]
Návrhové napětí	-3.7[MPa]	-0.0[MPa]	0.0[MPa]	0.0[MPa]	7.3[MPa]	0.0[MPa]
Limitní napětí	14.5[MPa]	1.7[MPa]	1.7[MPa]	1.7[MPa]	16.6[MPa]	16.6[MPa]
Jedn. posudek	0.25	0.01	0.00	0.00	0.44	0.00

Ohyb : 0.44 (5.1.6a)

Smyk : 0.01 (5.1.7.1)

Krout : sig_{v,d}=0.00MPa 0.00 (5.1.8)

Tlak + ohyb : 0.50 (5.1.10a)

Posudek stability

Tlak (5.2.1) : 0.97 (5.2.1b)

k_{oy}=0.48

k_{cz}=0.80

Ohyb (5.2.2) : 0.97

k_{crit}=1.00

Maximální jednotkový posudek = 0.97

- průřez vyhovuje.

EUROCODE 5 - NÁVRH DŘEVĚNÝCH KONSTRUKCÍ, ENV 1995-1-1.
Standardní výpis.

Nosník : B188, L=3.334m, 2 Obdel (40; 120; 100), C24

Material : C24

Třída vlhkosti : 2

gamma_m = 1.30 k_m = 1.00

řez=0.556m CO3/3 k_{mod} = 0.80

Posudek únosnosti

	N	V _y	V _z	M _x	M _y	M _z
Návrhová síla	-51.4[kN]	-0.0[kN]	-0.0[kN]	-0.0[kNm]	0.7[kNm]	-0.3[kNm]
Návrhové napětí	-5.4[MPa]	-0.0[MPa]	-0.0[MPa]	0.0[MPa]	3.5[MPa]	-0.6[MPa]
Limitní napětí	12.9[MPa]	1.5[MPa]	1.5[MPa]	1.5[MPa]	14.8[MPa]	14.8[MPa]
Jedn. posudek	0.50	0.00	0.00	0.00	0.24	0.04

Ohyb : 0.28 (5.1.6b)

Smyk : 0.00 (5.1.7.1)

Krout : sig_{v,d}=0.00MPa 0.00 (5.1.8)

Tlak + ohyb : 0.52 (5.1.10b)

Posudek stability

Tlak (5.2.1) : 1.76 (5.2.1b)

k_{oy}=0.33

k_{cz}=1.07

Ohyb (5.2.2) : 1.76

k_{crit}=1.00

Maximální jednotkový posudek = 1.76

- průřez NEVYHOVUJE !!!

EUROCODE 5 - NÁVRH DŘEVĚNÝCH KONSTRUKCÍ, ENV 1995-1-1.
Standardní výpis.

Nosník : B193, L=1.087m, OBDEL (140; 120), C24

Material : C24

Třída vlhkosti : 2

gamma_m = 1.30 k_m = 0.70 (obdelník)

řez=0.800m CO3/3 k_{mod} = 0.80

Posudek únosnosti

	N	V _y	V _z	M _x	M _y	M _z
Návrhová síla	-0.3[kN]	1.5[kN]	-3.6[kN]	0.2[kNm]	-2.5[kNm]	1.4[kNm]
Návrhové napětí	-0.0[MPa]	0.1[MPa]	-0.3[MPa]	0.0[MPa]	7.5[MPa]	-3.7[MPa]
Limitní napětí	12.9[MPa]	1.5[MPa]	1.5[MPa]	1.5[MPa]	14.8[MPa]	14.8[MPa]
Jedn. posudek	0.00	0.09	0.21	0.00	0.51	0.25

Ohyb : 0.68 (5.1.6a)

Smyk : 0.21 (5.1.7.1)

Krout : sig_{v,d}=0.00MPa 0.00 (5.1.8)

Tlak + ohyb : 0.68 (5.1.10a)

Posudek stability

Tlak (5.2.1) : 0.68 (5.2.1b)

k_{oy}=1.04

k_{cz}=1.05

Ohyb (5.2.2) : 0.68

k_{crit}=1.00

Maximální jednotkový posudek = 0.68

- průřez vyhovuje.

S VLOŽKAMI \bar{a} 215 MM
VÝKOLÍ

VIZ STP. 80-81

41. Deformace s dotvarováním

Lineární výpočet, Extrém : Průřez, Systém : Hlavní

Výběr : Vše

Třída : Všechny MSP

Stav	Prvek	dx [m]	ux [mm]	uy [mm]	uz [mm]	fx [mrad]	fy [mrad]	fz [mrad]
C06/7	B18	3.280	-0.2	5.7	0.3	-2.6	2.4	-1.4
C04/8	B1	2.795	0.1	0.1	-0.6	0.1	-2.3	-0.2
C04/8	B17	2.029	-0.1	-1.4	1.5	2.2	0.2	0.1
C06/7	B18	2.480	-0.2	6.2	2.0	-2.7	1.4	0.2
C04/8	B1	1.828	0.1	0.3	-1.8	0.0	-0.1	-0.2
C06/7	B18	1.804	-0.1	5.5	2.4	-2.7	-0.2	1.8
C06/7	B18	0.000	0.0	0.0	0.0	-2.7	-1.9	3.7
C04/8	B17	0.000	0.0	0.0	0.0	2.2	-1.2	-1.1
C04/8	B1	2.985	0.1	0.1	-0.1	0.1	-2.5	0.0
C04/8	B18	3.280	-0.2	0.4	0.4	-2.1	1.6	-2.3
C06/7	B19	1.131	-1.6	3.9	-1.1	-0.3	2.1	-2.5
C06/7	B20	0.000	1.3	-6.2	-1.5	-1.6	-2.0	-2.0
C06/7	B20	1.131	1.2	-6.3	0.8	-3.6	-2.1	-1.3
C06/7	B19	0.000	-1.5	6.2	1.3	-2.0	2.1	-1.8
C04/8	B26	1.504	0.2	2.8	-5.6	-1.9	0.1	-0.1
C04/8	B20	1.131	0.9	-2.6	0.4	-3.9	-1.4	-0.4
C06/7	B22	1.131	0.4	-3.1	0.0	3.9	-0.6	-0.1
C04/8	B26	3.333	0.2	1.8	-2.9	-1.9	-2.9	-1.3
C04/8	B4	3.280	0.0	0.0	0.2	0.0	0.2	-3.0
C04/8	B2	3.280	-0.1	0.0	0.1	0.0	0.1	2.8
C06/7	B5	4.435	-0.2	0.0	0.0	0.1	-3.1	11.9
C04/8	B6	0.000	0.0	0.4	-0.4	0.0	3.0	-12.0
C06/7	B5	2.217	-0.1	-16.5	-4.3	0.0	0.0	0.0
C04/8	B6	2.217	0.0	-16.3	-4.5	0.0	-0.1	-0.1
C06/9	B5	4.435	-0.1	0.0	0.0	0.0	-3.1	11.9
C04/8	B6	0.000	0.0	0.0	0.0	-0.3	3.2	-11.9
C04/8	B6	4.435	0.0	0.0	0.0	-0.1	-3.2	11.8
C02/10	B5	4.435	-0.1	0.1	-0.1	0.0	-3.1	11.9
C04/8	B15	0.000	-0.5	0.0	-9.7	-1.5	-1.7	0.3
C06/7	B16	0.000	5.5	0.0	-0.2	2.0	0.4	-2.6
C06/7	B16	1.371	5.5	-1.7	-0.6	1.4	0.1	0.0
C04/8	B15	3.650	-0.5	1.3	1.4	-1.6	-0.9	1.4
C06/9	B14	3.650	-0.4	-0.5	1.8	0.1	-2.0	-0.6
C04/8	B15	2.788	-0.5	0.4	0.0	-2.8	-3.3	0.1
C06/7	B14	0.000	-0.5	0.2	-8.7	3.7	-1.2	-0.9
C04/8	B15	1.997	-0.5	0.7	-3.5	-2.0	-4.6	-0.3
C06/7	B7	4.138	0.1	-0.3	-1.5	2.6	2.4	0.0
C04/8	B16	3.200	0.0	0.1	-0.2	1.2	-0.4	2.1
C06/7	B11	5.765	-0.1	0.5	0.0	0.0	-3.0	0.1
C06/9	B10	7.477	0.2	-4.6	-0.3	1.6	0.2	0.8
C06/7	B9	8.163	0.0	-11.9	3.4	-1.8	-1.8	-3.5
C04/8	B10	8.163	0.0	8.4	1.9	2.0	-1.0	3.0
C06/7	B9	2.475	-0.1	-1.5	-10.6	-2.7	0.0	-0.8
C04/8	B9	2.475	0.1	-0.3	-9.1	-2.9	-0.4	0.5
C06/7	B10	7.477	0.2	-2.5	0.4	3.0	-0.4	2.8
C06/7	B9	4.125	-0.1	-1.9	-6.3	-1.7	-3.9	-0.4
C06/7	B9	0.000	-0.1	0.3	-0.6	-2.3	6.4	-0.2
C06/7	B9	7.270	0.0	-8.7	1.8	-1.7	-1.9	-3.6
C04/8	B10	7.477	0.0	3.4	1.2	2.0	-1.0	3.0
C04/8	B129	1.046	-5.5	0.2	-2.6	-0.5	-4.8	0.6
C06/7	B33	0.000	1.6	2.7	-1.7	-2.1	1.1	-1.4
C06/7	B127	0.000	0.0	-3.9	7.6	-6.6	8.2	0.3
C04/8	B136	0.000	-0.2	4.2	8.5	7.7	9.2	-0.1
C06/7	B69	2.028	0.8	-0.7	-11.6	-2.6	0.7	0.3
C04/8	B80	4.210	0.7	0.0	-5.9	8.3	3.4	0.8
C06/7	B69	3.379	0.8	-1.0	-6.6	-3.5	-6.2	-1.1
C04/8	B135	0.000	-0.7	0.1	-0.6	3.1	-2.0	-2.8
C06/7	B126	0.000	-0.5	-0.1	-0.5	-2.9	-2.4	2.5
C06/7	B142	0.000	-0.1	0.0	1.4	-1.2	2.3	0.0

-80-

ČLENĚNÝ PRUT SE DVĚMA PRUTY A KRÁTKÝMI VLOŽKAMI
KLEŠTINA PETKOV
PODLE ČSN EN 1995-1

rozměry prutů $b =$ 40 mm $h =$ 120 mm

mezera mezi pruty $a =$ 120 mm

$A_{tot} =$ $2 \cdot 60 \cdot 200$ 9600 mm²

$J_{tot} =$ $b \cdot ((2h+a)^3 - a^3) / 12$ 62720000 mm⁴

vzpěrná délka prutu $l =$ 3300 mm

třída dřeva C24

$f_{c,0,k} =$ 21 MPa

$E_{0,05} =$ 7400 MPa

$f_{c,0,d} =$ 12.92308 MPa

hmotná osa :

$\lambda = l/i$ 95.25459

$\sigma_{c,crk} = \pi^2 \cdot E_{0,05} / \lambda^2$ 8.048854

$\lambda_{rel} = \sqrt{f_{c,0,k} / \sigma_{c,crk}}$ 1.615261

$k = 0.5 \cdot (1 + \beta_c \cdot (\lambda_{rel} - 0.3) + \lambda_{rel}^2)$ 1.9360597

$k_c = 1 / (k + \sqrt{k^2 - \lambda_{rel}^2})$ 0.3329537

ÚNOSNOST - HMOTNÁ OSA 0.0413067 MN

NEHMOTNÁ OSA

vzpěrná délka nehmotné osy $l_{ef} =$ 1100 mm

$\lambda =$ $l_{ef} / \sqrt{J_{tot} / A_{tot}}$ 13.608971

$\lambda_{ef} = \sqrt{\lambda^2 + \eta \cdot n / 2 \cdot \lambda_1^2}$

osová vzdálenost vložek $l_1 =$ 825 mm

$\lambda_1 = \sqrt{12} \cdot l_1 / h$ 71.447096

$\lambda_{ef} =$ 134.35628

81-

$\sigma_{\text{Long}} =$ 4.0456648 Mpa

$\lambda_{\text{rel}} =$ 2.2783199

$k =$ 3.2932027

$k_c =$ 0.1763323

ÚNOSNOST - NEHMOTNÁ OSA - 0.021876 MN \geq 10.6 KN

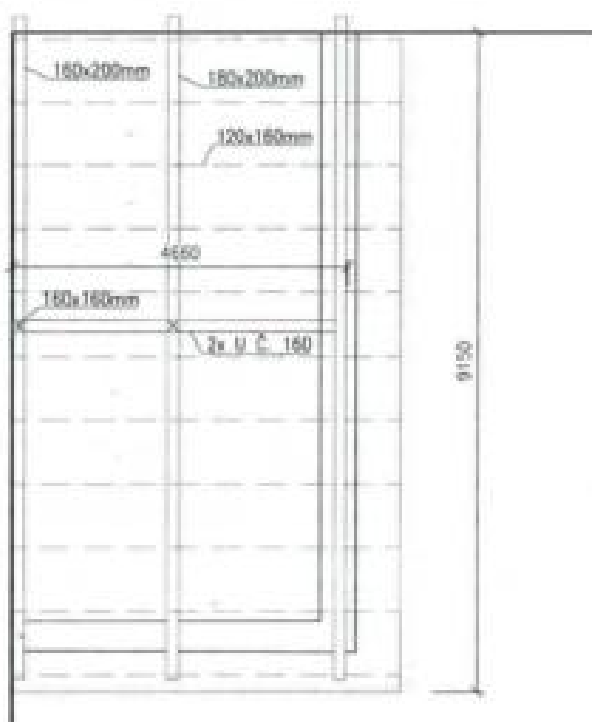
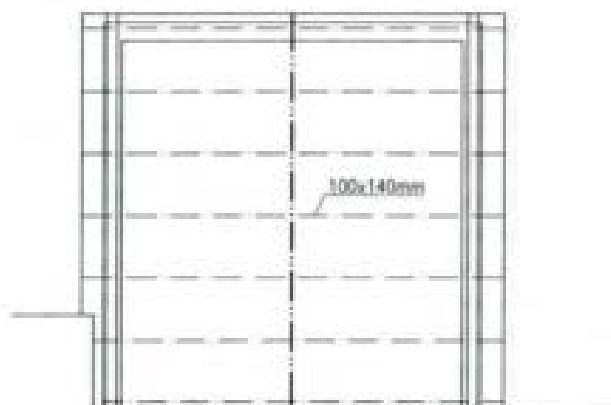
MIN. DÉLKA VLOŽKY = $1,5 \cdot a$ 180 mm

PRUT VYHOVÍ VLOŽKY Á 825

Stav	Prvek	dx [m]	ux [mm]	uy [mm]	uz [mm]	fx [mrad]	fy [mrad]	fz [mrad]
CO4/8	B98	1.479	3.5	0.3	-8.3	-0.9	1.6	-0.4
CO6/7	B142	6.117	-0.1	-7.1	-5.9	-2.0	0.9	-0.1
CO4/8	B140	6.244	0.0	5.8	-6.9	7.8	0.4	-0.1
CO6/7	B97	4.190	3.0	3.3	-10.4	2.7	0.1	2.0
CO4/8	B96	7.395	3.1	1.6	8.8	-1.8	-8.0	4.3
CO6/7	B142	6.159	0.0	0.0	0.0	-4.8	-5.0	4.8
CO6/7	B140	6.159	0.0	0.0	0.0	14.1	-6.7	-3.3
CO6/7	B97	7.395	2.7	-1.4	8.3	2.5	-8.6	-4.4
CO6/7	B45	1.293	0.0	1.7	-6.5	0.7	6.3	1.9
CO6/7	B142	7.903	0.0	-1.3	-1.3	-4.5	-4.9	5.1
CO6/7	B111	0.138	-10.1	0.0	-6.4	1.5	18.4	-0.4
CO6/9	B160	0.000	2.8	0.4	-4.5	-0.1	-32.2	0.2
CO6/7	B153	1.921	-5.3	-10.4	-7.2	3.6	0.7	-1.6
CO6/7	B147	1.921	-4.0	10.4	-8.0	-3.0	-1.3	2.5
CO6/7	B101	1.600	-4.9	-2.3	-12.8	1.9	0.6	2.1
CO6/7	B158	0.000	-3.3	0.0	9.5	-3.9	68.1	-0.4
CO6/7	B105	2.937	-4.4	-0.2	-4.3	-4.0	-0.4	-0.1
CO6/7	B148	0.000	-4.3	4.9	-5.0	9.0	3.3	-3.0
CO6/7	B159	0.117	1.9	0.4	-0.4	0.7	-45.3	-1.8
CO6/7	B100	6.139	0.1	-4.8	7.4	-1.6	-8.0	-6.9
CO4/8	B99	0.000	-0.1	-5.4	7.8	-1.9	7.9	6.7
CO4/8	B186	3.334	-0.9	0.3	-3.4	3.4	-7.8	-1.1
CO6/7	B188	0.000	2.6	0.2	-6.1	3.1	6.3	0.8
CO6/7	B192	1.778	2.0	-1.3	-9.3	0.3	-1.7	0.1
CO6/7	B187	1.778	1.1	1.7	-16.2	2.6	-2.1	0.1
CO6/7	B187	1.556	1.1	1.6	-16.5	2.5	-0.5	0.3
CO6/9	B189	3.334	1.5	0.3	2.2	0.7	-9.4	-0.2
CO4/8	B208	2.900	0.5	-0.1	-4.8	-4.4	-4.0	0.1
CO6/7	B206	2.900	0.4	0.1	-4.4	4.0	-4.0	0.0
CO6/7	B189	3.334	1.4	0.4	1.4	1.9	-9.4	-0.3
CO4/8	B187	0.000	-0.3	0.3	-7.9	2.3	7.8	1.7
CO6/7	B187	3.334	1.5	0.2	-6.0	3.4	-9.1	-2.1
CO6/7	B192	3.334	2.2	0.4	0.3	0.1	-8.7	2.3
CO4/8	B193	1.087	0.0	-0.5	0.6	-0.7	-1.7	-1.5
CO6/7	B204	0.000	0.3	-0.1	-1.6	-2.6	-2.4	0.0
CO4/8	B195	0.000	0.0	-3.0	-6.0	-3.6	-7.0	4.4
CO4/8	B193	0.000	0.0	3.1	-5.1	3.4	-7.1	-4.5
CO4/8	B194	0.667	0.0	-1.0	1.1	-0.7	0.0	-0.1
CO6/7	B190	0.000	0.0	0.0	0.0	-8.1	0.7	-0.9
CO6/7	B197	0.000	0.0	0.0	0.0	9.1	-0.7	-0.9
CO4/8	B194	2.000	0.0	0.0	0.0	-0.7	1.1	1.1

-83-

1:100



NEPŘÍSTUPNÉ KROVY NAD WC A VSTUPEM BUDOU PO ODKRYTÍ PODROBNĚ PROHLÉDNUTY, OPRAVENY A BUDE NA NĚ PROVEDENA BEZ PŘÍTÍŽENÍ NOVÁ STŘEŠNÍ KONSTRUKCE.

Digitálně podepsal Ing. Blanka Křížková
Datum: 2025.07.07 19:41:00
+02'00'



VYPRACOVAL	VEDOUcí PROJEKTANT	ZODP. PROJEKTANT	CONSTRUCTUS s.r.o. constructio & sanatio Raškovice 285, 739 04 Raškovice www.constructus.cz IČ: 26847779, DIČ: CZ 26847779	
ING. VÁCLAV JURGA	ING. VÁCLAV JURGA	ING. BLANKA KŘÍŽKOVÁ	FORMÁT	02 A4
STAVEBNÍK	STATUTÁRNÍ MĚSTO TRINEC JABLUNKOVSKÁ 160, 739 61 TRINEC		DATUM	06/2025
MÍSTO	TRINEC, TYRA Č.P. 58		STUPEŇ	DPS
AKCE	CHATA JAVOROVÝ VRCH, TYRA Č.P. 58, TRINEC – REKONSTRUKCE STŘECHY		ČÍSLO ZAKÁZKY	05/2024
PŘÍLOHA	D.2 ZÁKLADNÍ STAVEBNÍ KONSTRUKČNÍ ŘEŠENÍ KROVY SCHODIŠTĚ, NAD WC		MĚŘITKO	PŘÍLOHA Č.
			1:100	D.2.3.2

Zatížení střeš sousedících a přiléhajících k vyšším stavbám dle ČSN EN 1991-1-3 JAVOROVÝ PULI

Charakteristická hodnota zatížení sněhem na zemi

Sněhová oblast VI

$$s_k = 3 \text{ kN/m}^2$$

Součinitelé

Součinitel expozice $C_e = 1.2$

Teplotní součinitel $C_t = 0.8$

Vyjimečné zatížení sněhem není uvažováno

Minimální a maximální parametry zatížení sněhem

$$\mu_{W,min} = 0.8 \quad \mu_{W,max} = 3 \quad l_{s,min} = 5 \text{ m} \quad l_{s,max} = 15 \text{ m}$$

Rozměry konstrukce

Sklon vyšší střechy

$$\alpha = 35^\circ$$

Výška vyšší budovy

$$b_1 = 10 \text{ m}$$

Šířka od hřebene ke kraji vyšší budovy

$$b_{1,s} = 6.2 \text{ m}$$

Délka nižší budovy

$$b_2 = 4.6 \text{ m}$$

Výška od horního okapu ke spodnímu okapu

$$h = 4 \text{ m}$$

Šířka nižší střechy zatěžované sněhem

$$l_s = 2 \cdot h = 2 \cdot 4 = 8 \text{ m}$$

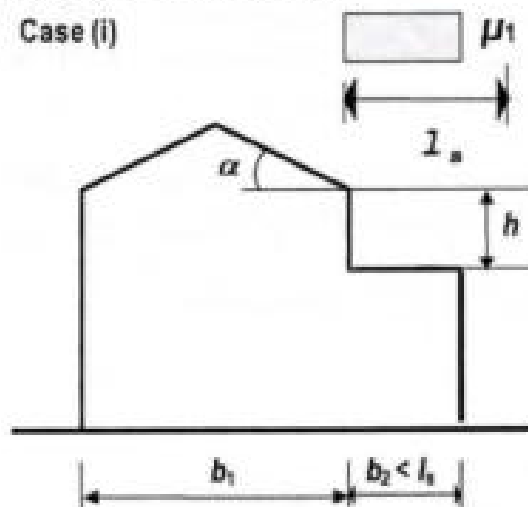
Výpočet zatížení sněhem

Tvarová podmínka:

$$l_s \geq b_2 \Rightarrow 8 \text{ m} \geq 4.6 \text{ m}$$

Případ (i) - Nenavátý sníh

Case (i)



Tvarový součinitel

$$\mu_1 = 0.8$$

Plošná tíha sněhu na nižší střeše

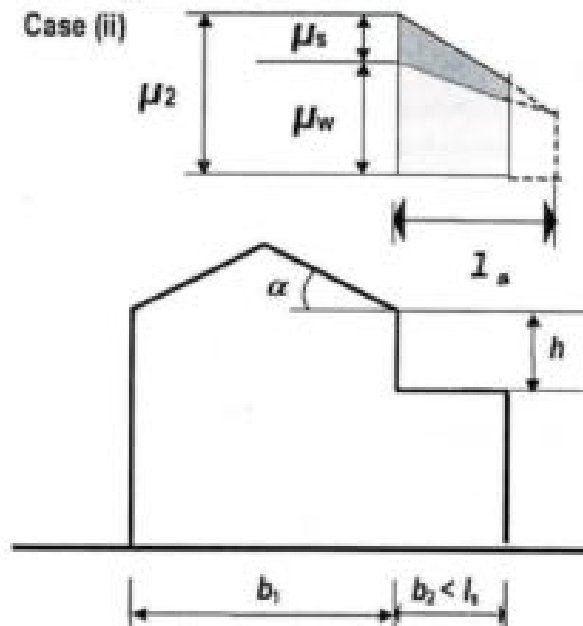
$$s = \mu_1 \cdot C_e \cdot C_t \cdot s_k = 0.8 \cdot 1.2 \cdot 0.8 \cdot 3000 = 2.3 \text{ kN/m}^2 \quad 3.63 \quad 2.787 \text{ kN/m}^2$$

Celková tíha sněhu na jednotku délky střechy $= s \cdot b_2 = 2304 \cdot 4.6 = 10.6 \text{ kN/m}$

-85-

Případ (ii) - Navátý sníh

Case (ii)



Tvarový součinitel

$$\mu_1 = 0.8$$

Součinitel skluзу sněhu z vyšší střechy

$$\mu_s = \frac{0.8 \cdot b_{1,s}}{l_s} = \frac{0.8 \cdot 6.2}{8} = 0.62$$

Součinitel navátí sněhu

$$\mu_w = \min \left(\max \left(\mu_{w, \min}, \frac{b_1 + b_2}{2 \cdot h} \right), \mu_{w, \max} \cdot \gamma \cdot \frac{h}{s_k} \right)$$

$$= \min \left(\max \left(0.8; \frac{10 + 4.6}{2 \cdot 4} \right), 3 \cdot 0.4 \right) = 1.83$$

Tíha sklouzlého sněhu

$$s_k = 0.5 \cdot \mu_s \cdot s_k = 0.5 \cdot 0.62 \cdot 3000 = 0.93 \text{ kN/m}^2$$

Tíha navátého sněhu

$$s_w = \mu_w \cdot C_e \cdot C_t \cdot s_k = 1.83 \cdot 1.2 \cdot 0.8 \cdot 3000 = 5.28 \text{ kN/m}^2$$

Tíha sněhu u vyšší konstrukce

$$s = s_k + s_w = 0.93 + 0 = 0.93 \text{ kN/m}^2$$

Tíha sněhu ve vzdálenosti l_s od vyšší konstrukce

$$s_1 = \mu_1 \cdot C_e \cdot C_t \cdot s_k = 0.8 \cdot 1.2 \cdot 0.8 \cdot 3000 = 2.3 \text{ kN/m}^2$$

Tíha sněhu ve vzdálenosti b_2

$$s_{b2} = s - \left(\frac{s - s_1}{l_s} \cdot b_2 \right) = 0.93 - \left(\frac{0.93 - 2.3}{8} \cdot 4.6 \right) = 1.72 \text{ kN/m}^2$$

Celková tíha sněhu na jednotku délky střechy =

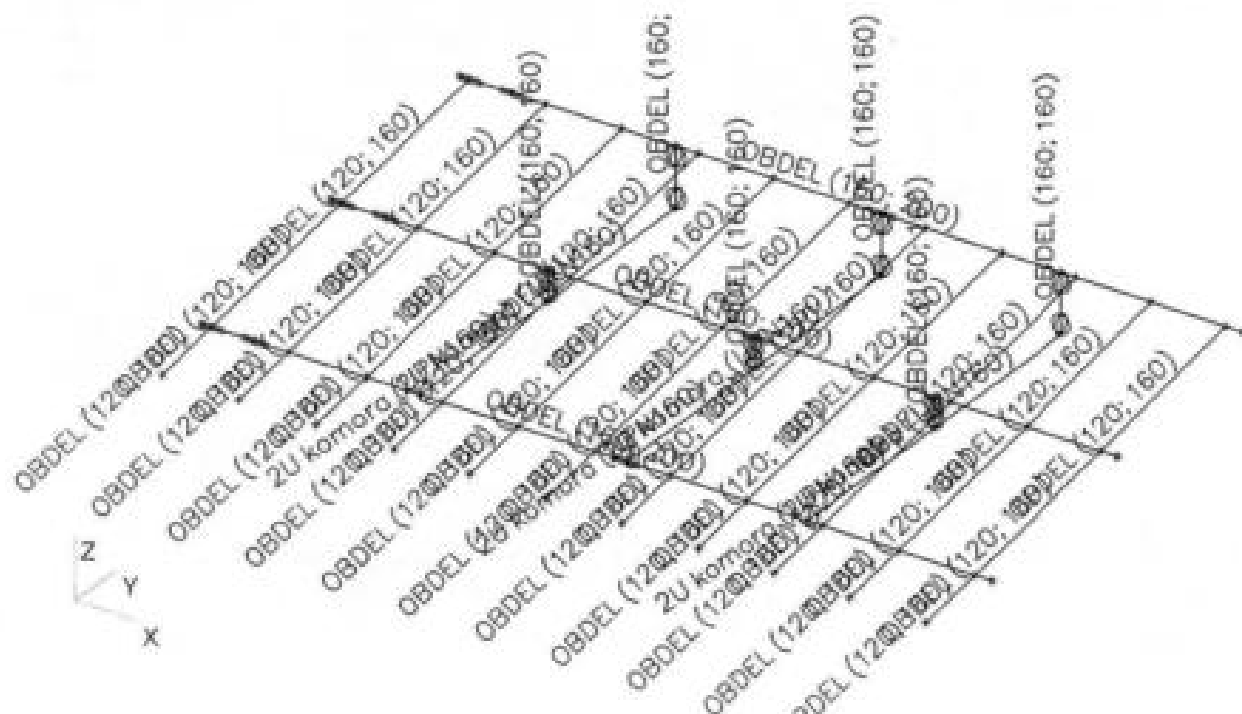
$$\frac{s + s_{b2}}{2} \cdot b_2 = \frac{0.93 + 1.72}{2} \cdot 4.6 = 6.1 \text{ kN/m}$$



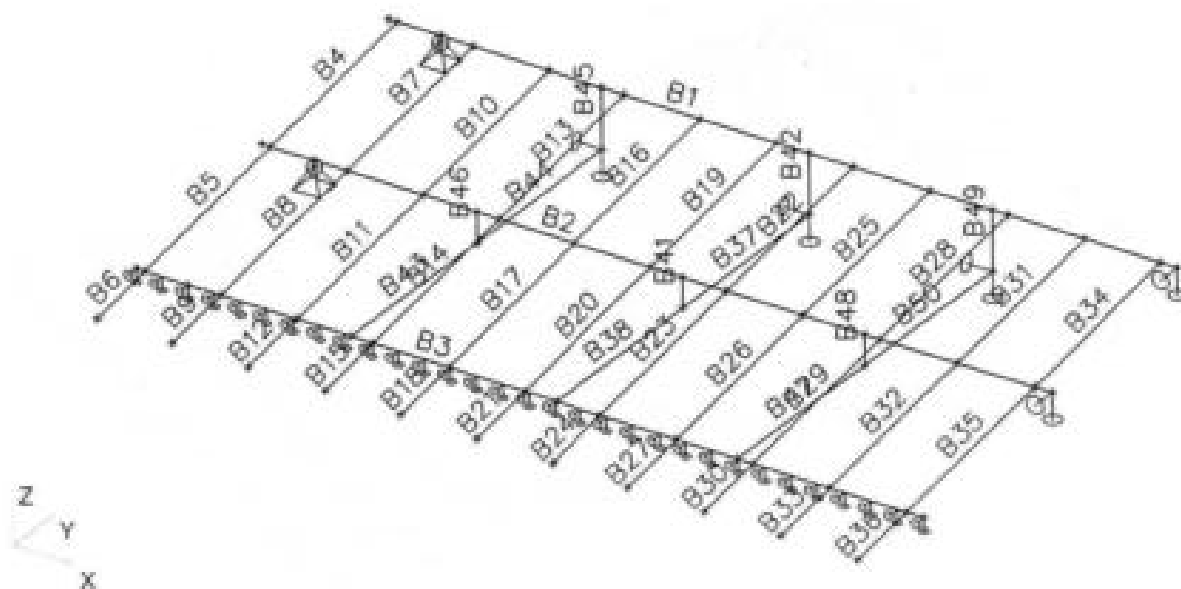
1. SCHEMA



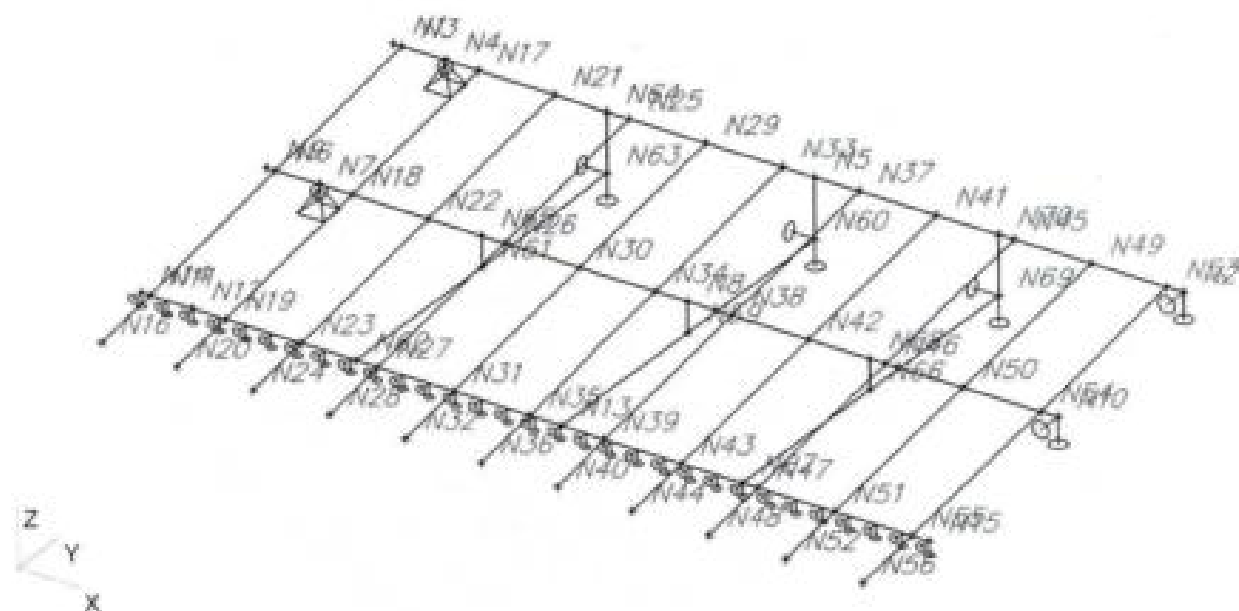
2. STATICKÉ SCHEMA + ZS1 VL. TÍHA



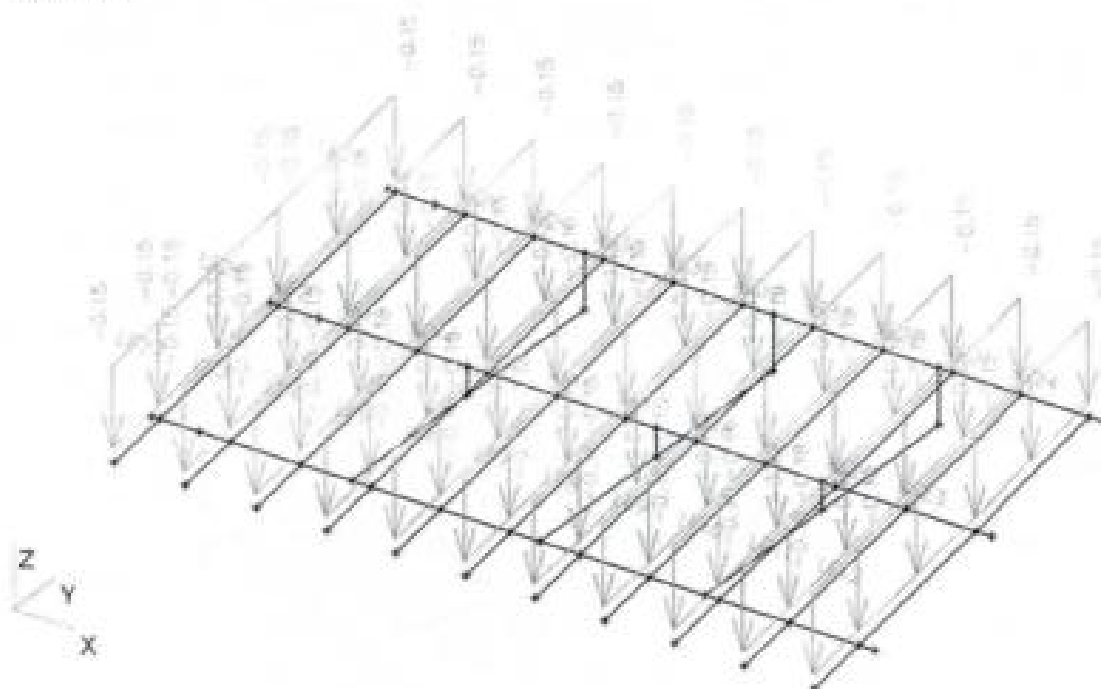
3. PRUTY



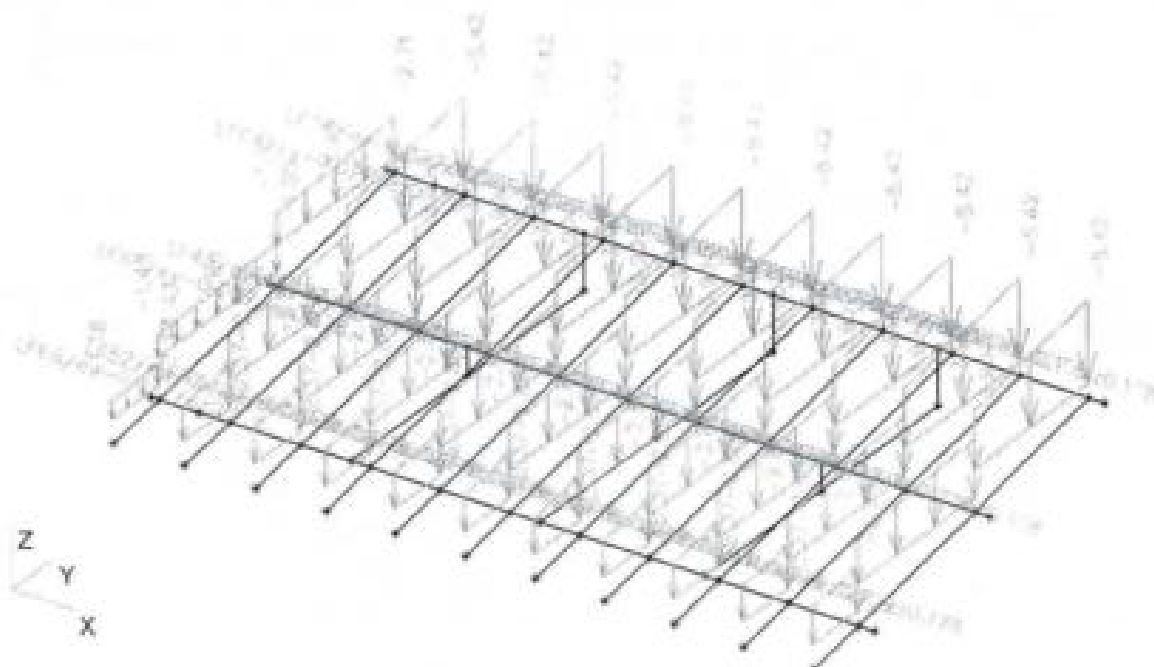
4. UZLY



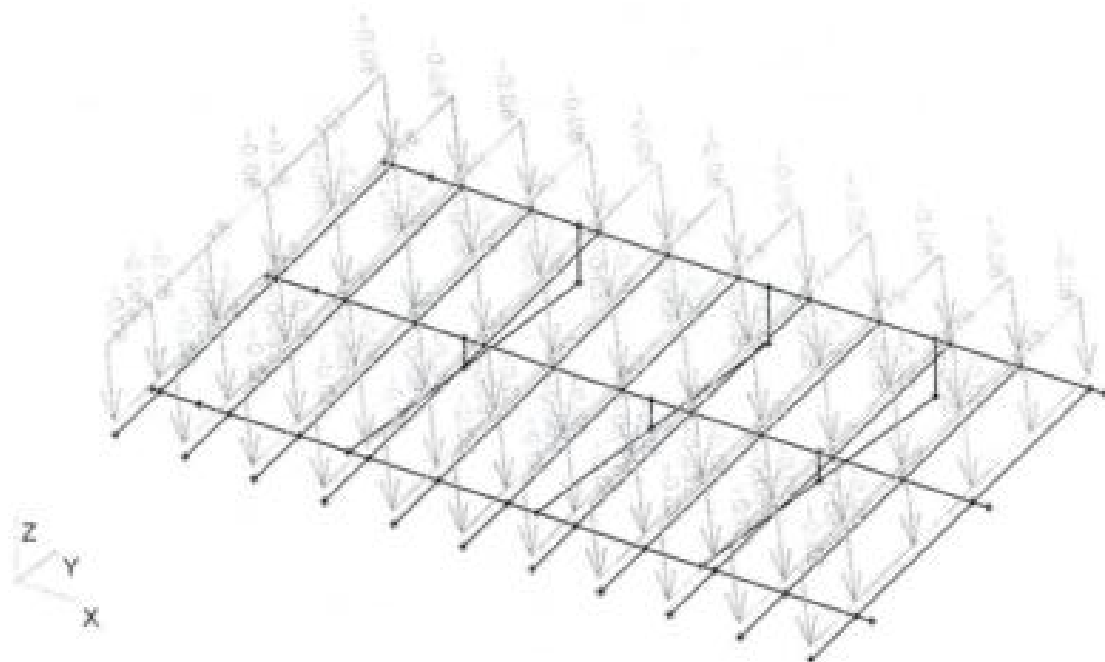
5. ZS2 KRYTINA



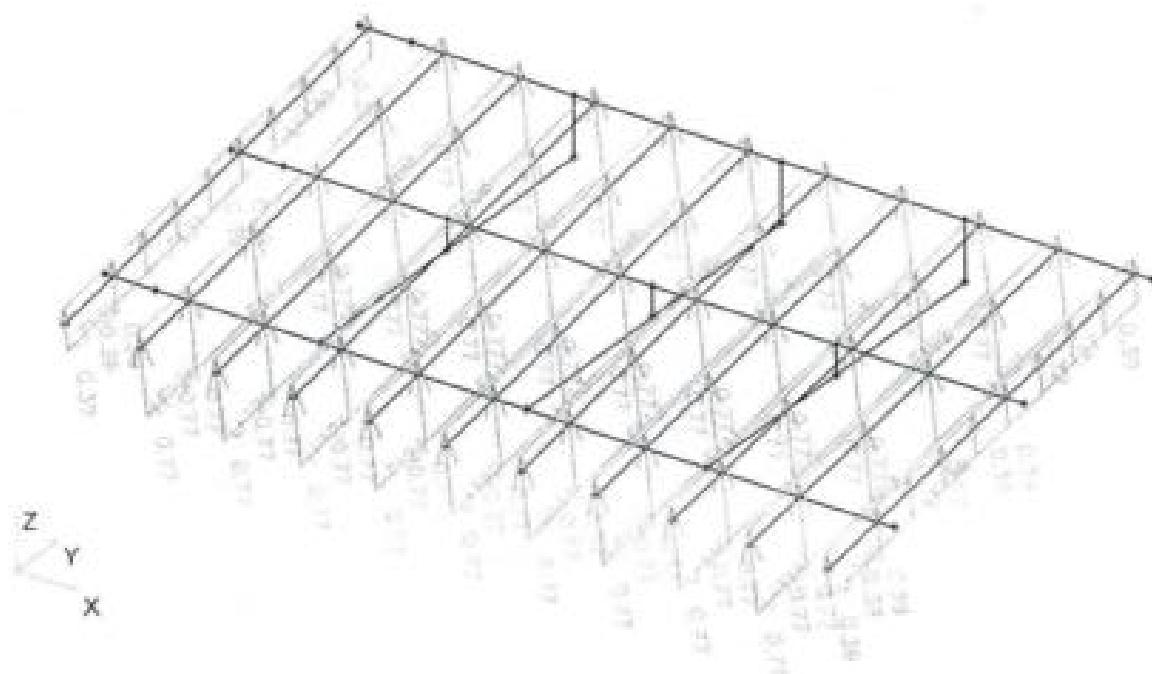
6. ZS3 SNÍH+ ZÁVĚJ



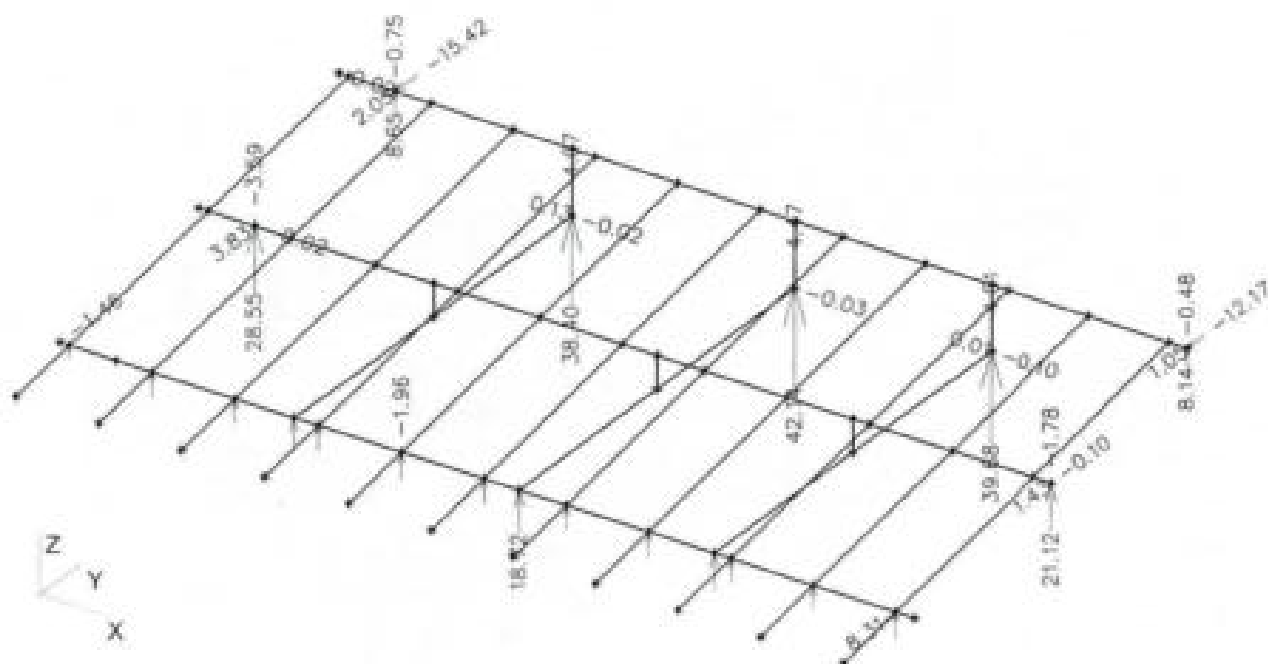
7. ZS4 VÍTR TLAK



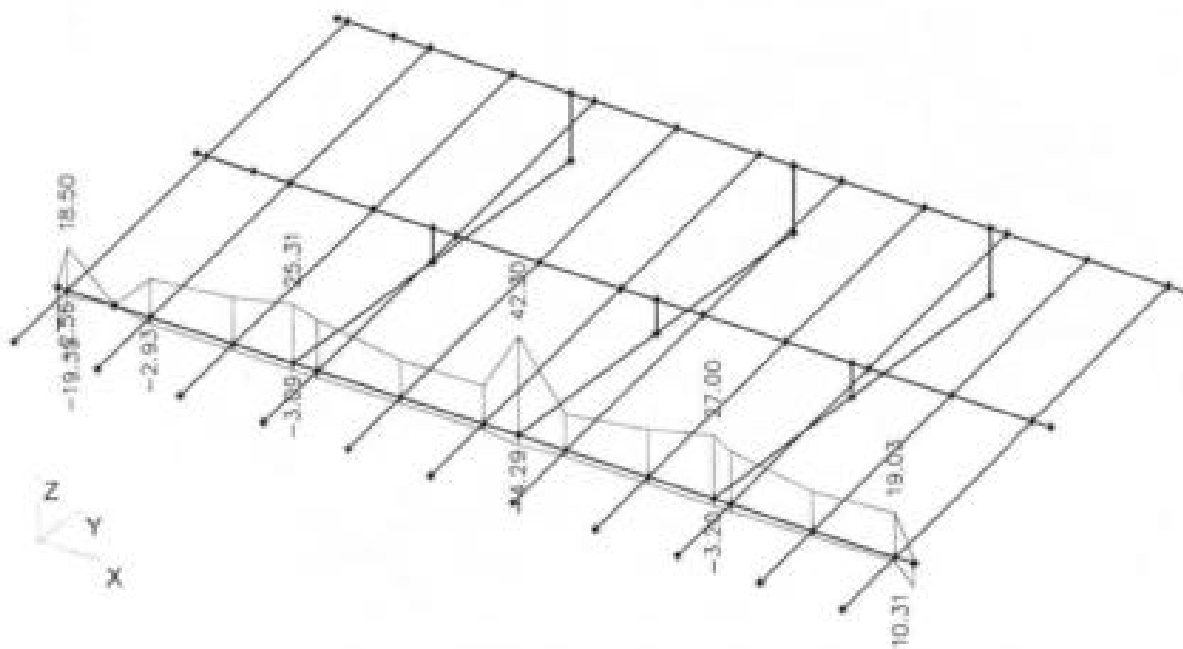
8. ZS5 VÍTR SÁNÍ



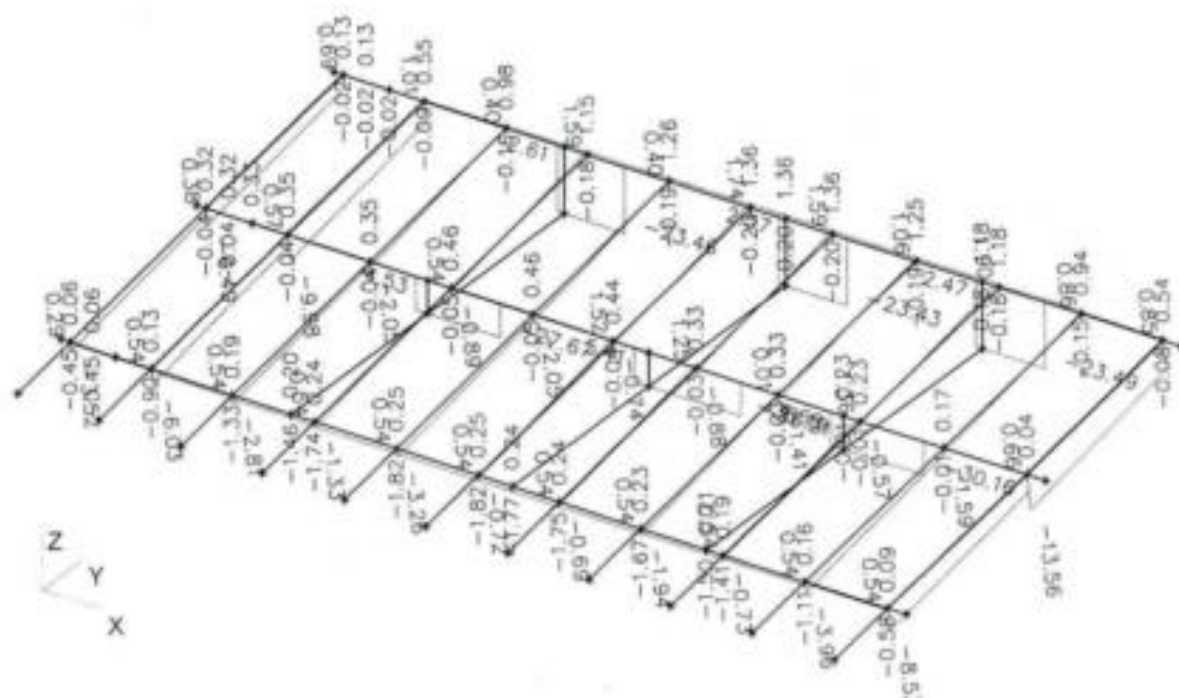
9. Reakce



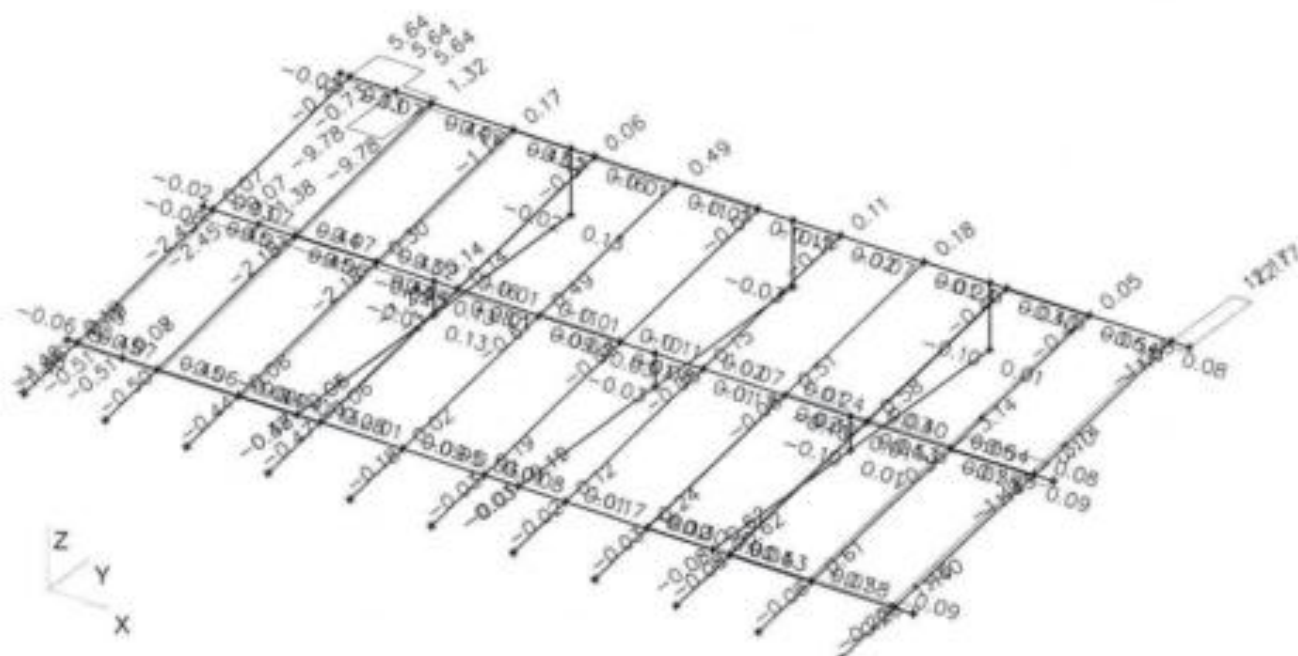
10. Intenzity na prvcích RZ



11. N

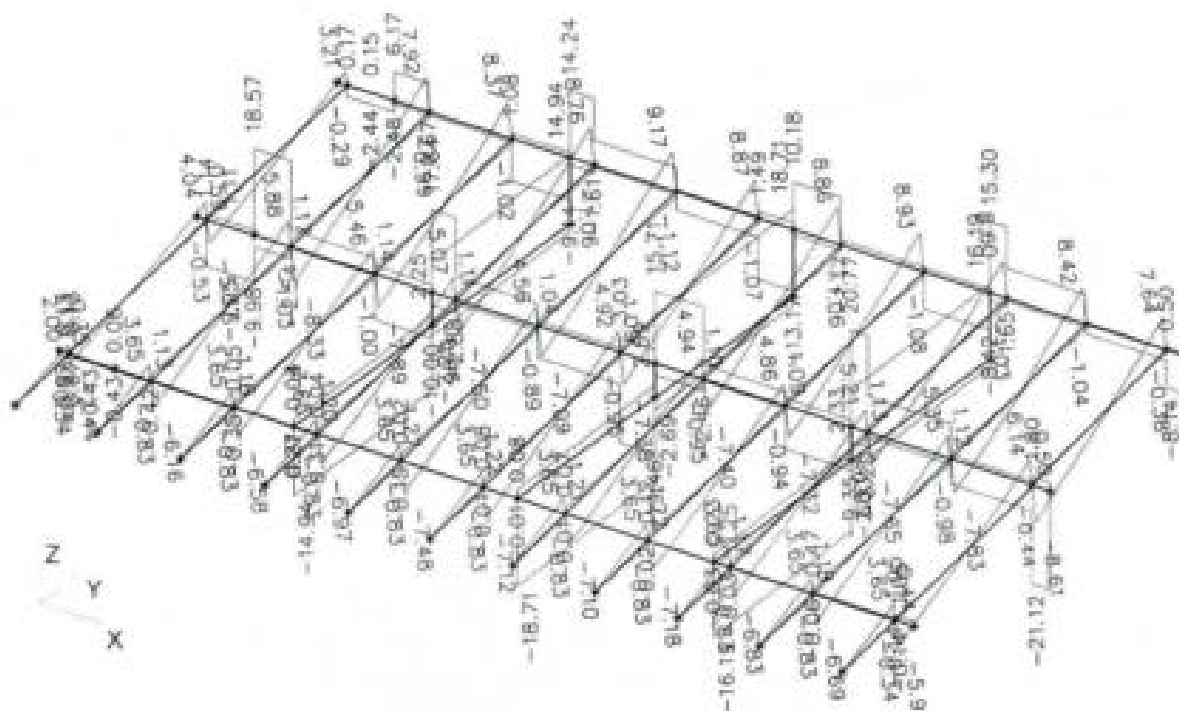


12. VY

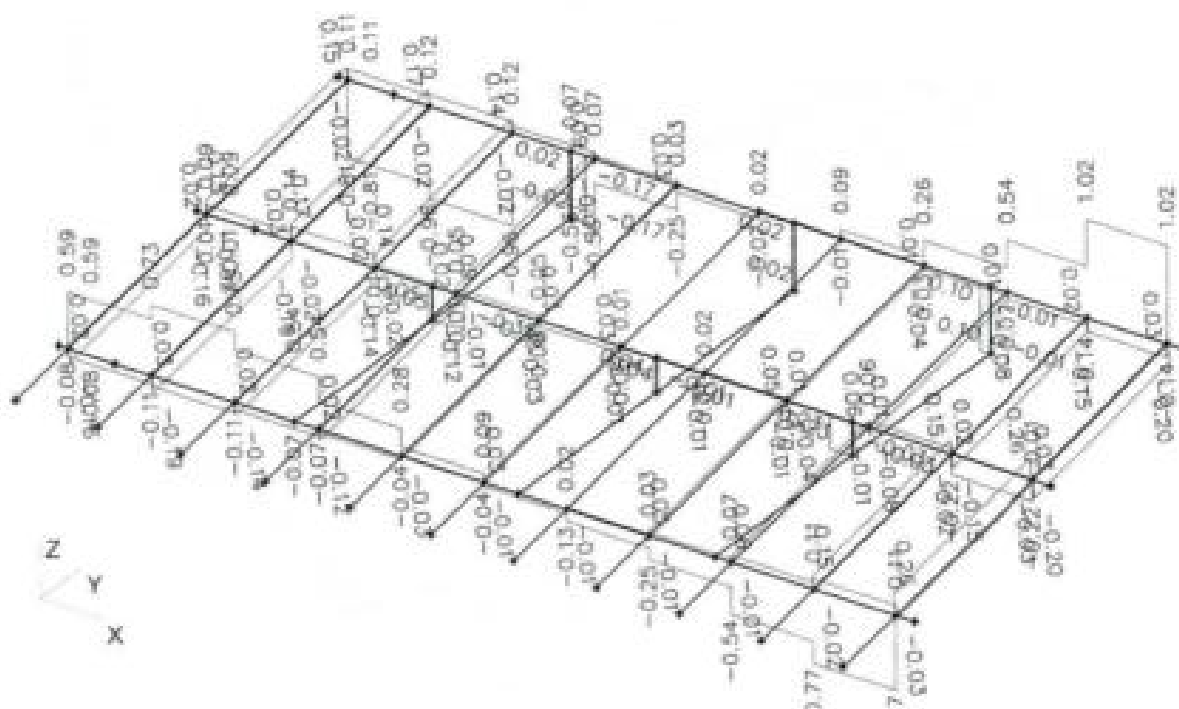


13

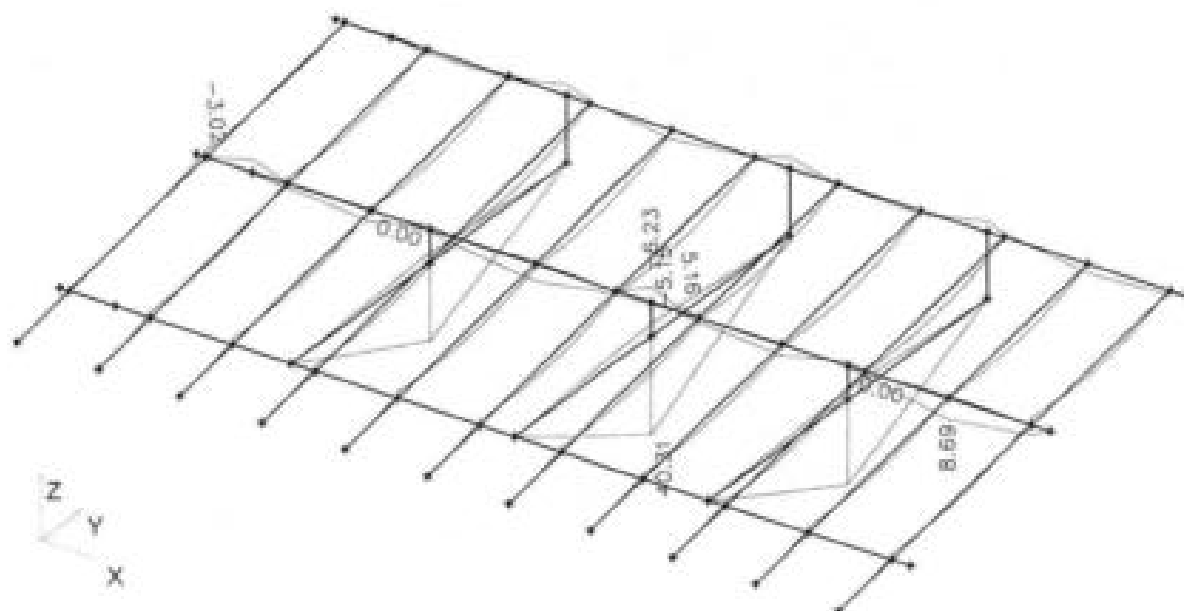
13. VZ



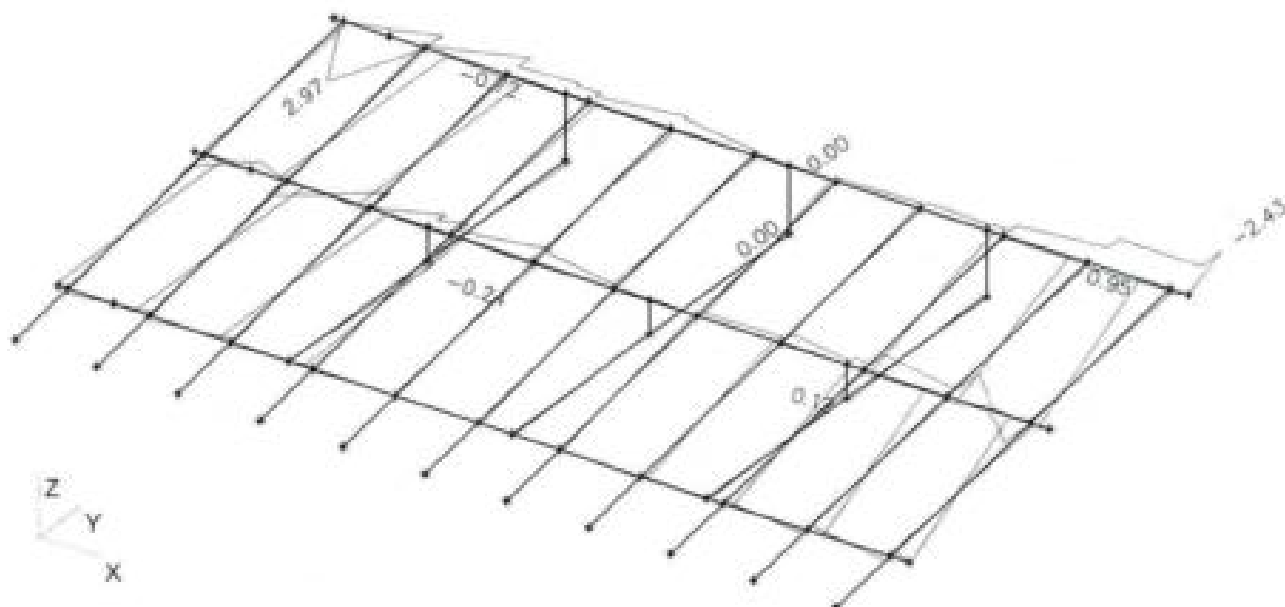
14. MX



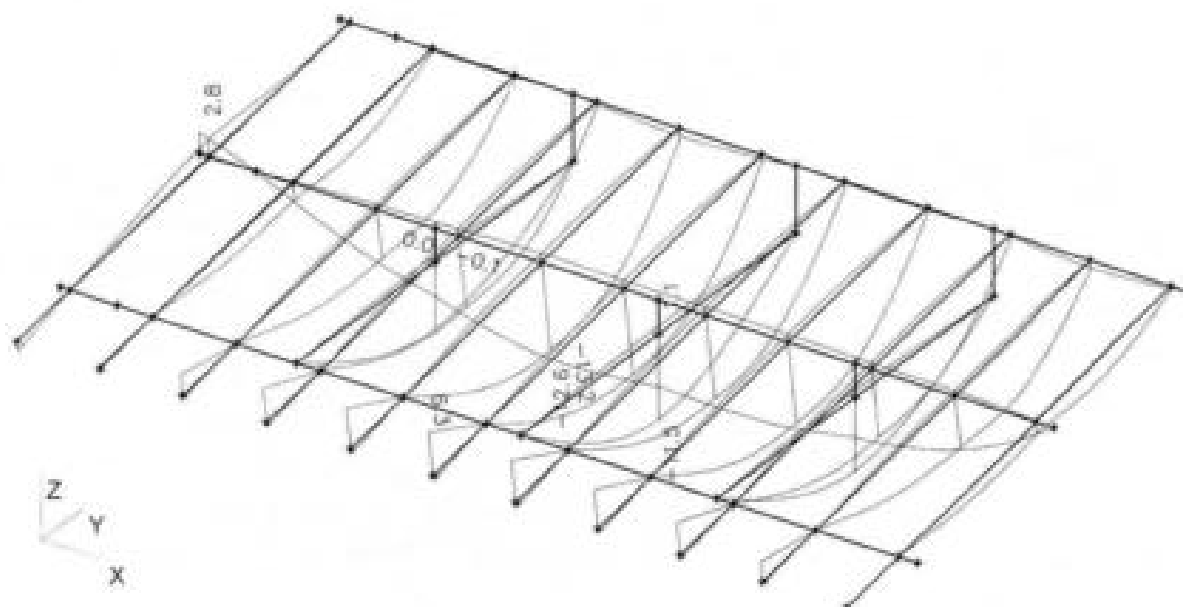
15. MY



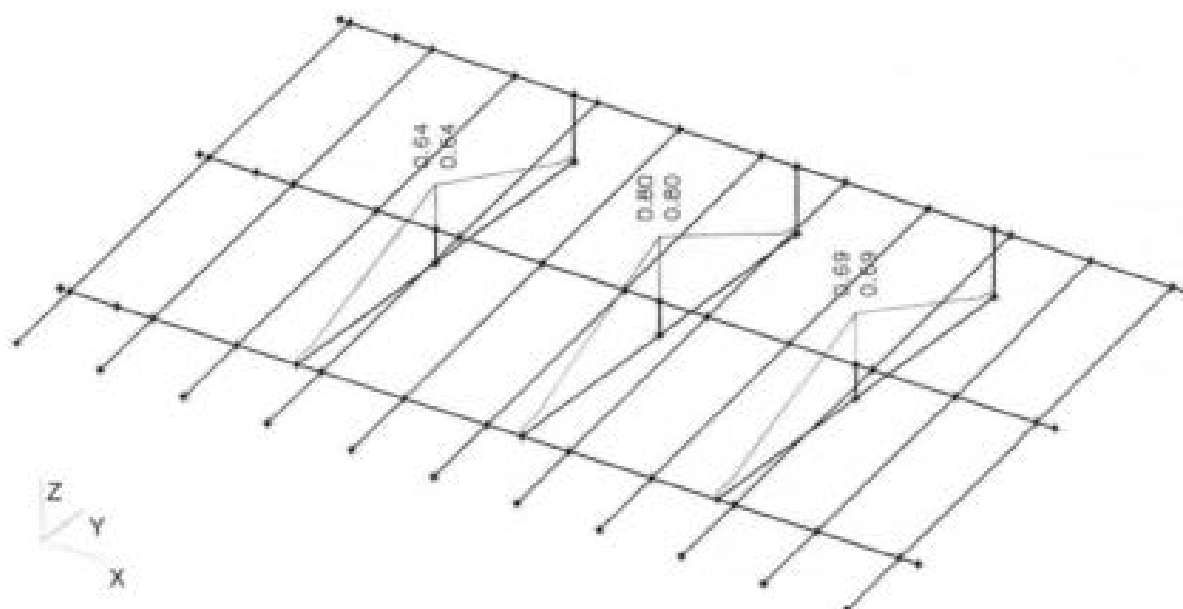
16. MZ



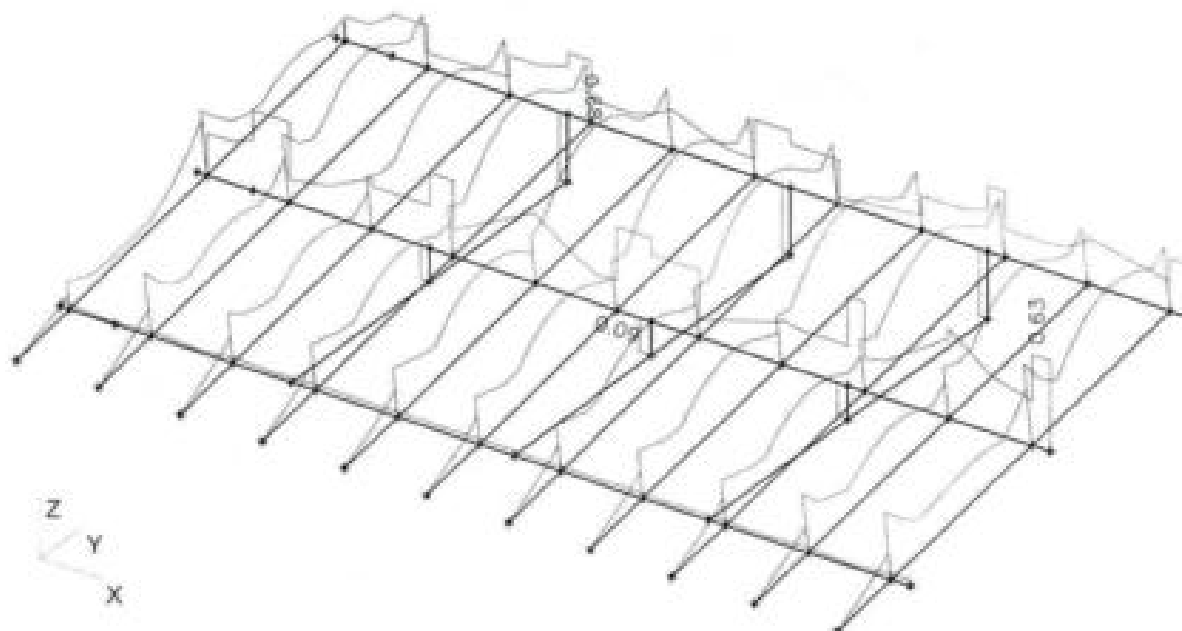
17. Deformace na prutu



18. POSUDEK OCELI S235



19. POSUDEK DŘEVA - C24



20. Projekt

Licenční jméno	Jaromír Huďeček
Národní norma	EC - ENV
Konstrukce	Rám XYZ
Počet uzlů :	68
Počet prutů :	48
Počet ploch :	0
Počet průřezů :	4
Počet zat. stavů :	5
Počet materiálů :	2
Jméno projektu	JAVOROVÝ PULTesa
Cesta k projektu	C:\Users\OEM\ESA100\Project
Projekt	CHATA JAVOROVÝ
Část	KROV PULTOVÉ STŘECHY
Popis	-
Autor	HUDEČEK
Datum	20. 08. 2025
Tíhové zrychlení [m/sec²]	9.810
Verze	Scia Engineer 10.0.373
Funkcionalita	Ocel
Popis kombinace	Součinitele zatížení do kombinací stálé zatížení 1.35 použitelnost - všechna náhodná zatížení 1.00 únosnost - 1 náhodná zatížení 1.50 únosnost - všechna náhodná zatížení 1.35 stálé zatížení Gama ga 1.00


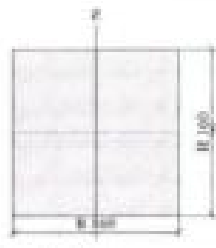
21. Vrstvy

Jméno	Vrstva1
Jméno	Vrstva2
Jméno	Vrstva3

-06-

22. Průřezy

>	Jméno	CS1	
	Typ	OBDEL	
	Detailní	160; 200	
	Materiál	C24	
	Výroba	Dřevo	
	Vzpěr y-y, z-z	b	b
	Výpočet FEM	*	
>			
>	A [m²]	3.2000e-02	
	A _{y, z} [m²]	3.2000e-02	3.2000e-02
	I _{y, z} [m⁴]	1.0667e-04	8.8267e-05
	I _w [m⁴], I _t [m⁴]	0.0000e+00	2.0700e-04
	W _{el y, z} [m³]	1.0667e-03	8.5333e-04
	W _{pl y, z} [m³]	1.6000e-03	1.2800e-03
	d _{y, z} [mm]	0	0
	c _{YLSS, ZLSS} [mm]	80	100
	alfa [deg]	0.00	
	AL [m³/m]	7.2000e-01	
>	Jméno	CS2	
	Typ	OBDEL	
	Detailní	120; 160	
	Materiál	C24	
	Výroba	Dřevo	
	Vzpěr y-y, z-z	b	b
	Výpočet FEM	*	
>			
>	A [m²]	1.9200e-02	
	A _{y, z} [m²]	1.9200e-02	1.9200e-02
	I _{y, z} [m⁴]	4.0960e-05	2.3040e-05
	I _w [m⁴], I _t [m⁴]	0.0000e+00	7.2252e-05
	W _{el y, z} [m³]	5.1200e-04	3.8400e-04
	W _{pl y, z} [m³]	7.6800e-04	5.7600e-04
	d _{y, z} [mm]	0	0
	c _{YLSS, ZLSS} [mm]	60	80
	alfa [deg]	0.00	
	AL [m³/m]	5.6000e-01	
>	Jméno	CS3	
	Typ	2U komora	
	Detailní	UPN160	
	Materiál	S 235	
	Výroba	válcovaný	
	Vzpěr y-y, z-z	b	b

			
>	A [m²]	4.8717e-03	
	A _{y, z} [m²]	2.5725e-03	2.2425e-03
	I _{y, z} [m⁴]	1.8823e-05	1.2213e-05
	I _w [m⁴], I _t [m⁴]	3.3644e-08	2.1227e-08
	W _{el y, z} [m³]	2.3531e-04	1.8789e-04
	W _{pl y, z} [m³]	2.7984e-04	2.2590e-04
	d _{y, z} [mm]	0	0
	c _{YL55, ZL55} [mm]	65	80
	alfa [deg]	0.00	
	AL [m³/m]	1.0894e+00	
>	Jméno	C54	
	Typ	OBDEL	
	Detailní	160, 160	
	Materiál	C24	
	Výroba	Dřevo	
	Vzpěr y-y, z-z	b	b
	Výpočet FEM	a	
			
>	A [m²]	2.5600e-02	
	A _{y, z} [m²]	2.5600e-02	2.5600e-02
	I _{y, z} [m⁴]	5.4613e-05	5.4613e-05
	I _w [m⁴], I _t [m⁴]	0.0000e+00	1.3802e-04
	W _{el y, z} [m³]	6.8267e-04	6.8267e-04
	W _{pl y, z} [m³]	1.0240e-03	1.0240e-03
	d _{y, z} [mm]	0	0
	c _{YL55, ZL55} [mm]	60	80
	alfa [deg]	0.00	
	AL [m³/m]	6.4000e-01	

23. Materiály

Jméno	Typ	Jednotková hmotnost [kg/m³]	E [MPa]	Poisson - nu	G [MPa]	Tep.roztaž. [m/mK]
S 235	Ocel	7850.00	2.1000e+05	0.3	8.0769e+04	0.01e-003

Jméno	Typ	Jednotková hmotnost [kg/m³]	E [MPa]	Poisson - nu	G [MPa]	Tep.roztaž. [m/mK]	Typ dřeva
C24	Dřevo	350.00	1.1000e+04	0	6.9000e+02	0.01e-003	Tělesa

24. USS

X, Y, Z [m]	0.000	0.000	0.000
X- X, Y, Z	1	0	0
Y- X, Y, Z	0	1	0

E- X, Y, Z	0	0	1
------------	---	---	---

25. Zatěžovací stavy

Jméno	Popis	Typ působení	Skupina zatížení	Typ zatížení	Spec	Směr	Působení	Řídicí zat. stav
LC1	VL TÍHA	Stálé	LG1	Vlastní tíha		-Z		
LC2	KRYTINA	Stálé	LG1	Standard				
LC3	SNÍH+ZÁVĚJ	Nahodilé	LG2	Statické	Standard		Střednědobé	Žádný
LC4	VÍTR	Nahodilé	LG2	Statické	Standard		Krátkodobé	Žádný
LC5	VÍTR SÁNÍ	Nahodilé	LG2	Statické	Standard		Krátkodobé	Žádný

26. Skupiny zatížení

Jméno	Zatížení	Vztah	Součinitel γ
LG1	Stálé		
LG2	Nahodilé	Standard	Kat. A - obyčn.

27. Kombinace

Jméno	Typ	Zatěžovací stavy	Souč. γ
CO1	EC - únosnost	LC1 - VL TÍHA	1.00
		LC2 - KRYTINA	1.00
		LC3 - SNÍH+ZÁVĚJ	1.00
CO2	EC - použitelnost	LC1 - VL TÍHA	1.00
		LC2 - KRYTINA	1.00
		LC3 - SNÍH+ZÁVĚJ	1.00
CO3	EC - únosnost	LC1 - VL TÍHA	1.00
		LC2 - KRYTINA	1.00
		LC3 - SNÍH+ZÁVĚJ	1.00
		LC4 - VÍTR	1.00
CO4	EC - použitelnost	LC1 - VL TÍHA	1.00
		LC2 - KRYTINA	1.00
		LC3 - SNÍH+ZÁVĚJ	1.00
		LC4 - VÍTR	1.00
CO5	EC - únosnost	LC1 - VL TÍHA	0.90
		LC2 - KRYTINA	0.90
		LC5 - VÍTR SÁNÍ	1.00
CO6	EC - použitelnost	LC1 - VL TÍHA	0.90
		LC2 - KRYTINA	0.90
		LC5 - VÍTR SÁNÍ	1.00

28. Skupiny výsledků

Jméno	Výpis
Všechny MSU	CO1 - EC - únosnost
	CO3 - EC - únosnost
	CO5 - EC - únosnost
Všechny MSP	CO2 - EC - použitelnost
	CO4 - EC - použitelnost
	CO6 - EC - použitelnost
Vše MSU+MSP	CO1 - EC - únosnost
	CO3 - EC - únosnost
	CO5 - EC - únosnost
	CO2 - EC - použitelnost
	CO4 - EC - použitelnost
	CO6 - EC - použitelnost

29. Uzel

Jméno	Souř. X [m]	Souř. Y [m]	Souř. Z [m]
N1	0.000	0.000	0.000
N2	9.150	0.000	0.000
N3	0.100	0.000	0.000
N4	0.600	0.000	0.000
N5	4.900	0.000	0.000
N6	0.100	-2.220	-0.340
N7	0.600	-2.220	-0.340
N8	4.900	-2.220	-0.340
N9	0.000	-2.220	-0.340
N10	9.150	-2.220	-0.340
N11	0.100	-4.440	-0.680
N12	0.600	-4.440	-0.680
N13	4.900	-4.440	-0.680
N14	0.000	-4.440	-0.680
N15	9.150	-4.440	-0.680
N16	0.100	-5.290	-0.810
N17	0.985	0.000	0.000
N18	0.985	-2.220	-0.340
N19	0.985	-4.440	-0.680
N20	0.985	-5.290	-0.810
N21	1.870	0.000	0.000
N22	1.870	-2.220	-0.340
N23	1.870	-4.440	-0.680
N24	1.870	-5.290	-0.810
N25	2.755	0.000	0.000
N26	2.755	-2.220	-0.340
N27	2.755	-4.440	-0.680
N28	2.755	-5.290	-0.810
N29	3.640	0.000	0.000
N30	3.640	-2.220	-0.340
N31	3.640	-4.440	-0.680
N32	3.640	-5.290	-0.810
N33	4.525	0.000	0.000
N34	4.525	-2.220	-0.340
N35	4.525	-4.440	-0.680
N36	4.525	-5.290	-0.810
N37	5.410	0.000	0.000
N38	5.410	-2.220	-0.340
N39	5.410	-4.440	-0.680
N40	5.410	-5.290	-0.810
N41	6.295	0.000	0.000
N42	6.295	-2.220	-0.340
N43	6.295	-4.440	-0.680
N44	6.295	-5.290	-0.810
N45	7.180	0.000	0.000
N46	7.180	-2.220	-0.340
N47	7.180	-4.440	-0.680
N48	7.180	-5.290	-0.810
N49	8.065	0.000	0.000
N50	8.065	-2.220	-0.340
N51	8.065	-4.440	-0.680
N52	8.065	-5.290	-0.810
N53	8.950	0.000	0.000
N54	8.950	-2.220	-0.340
N55	8.950	-4.440	-0.680
N56	8.950	-5.290	-0.810
N59	4.900	-2.220	-0.680
N60	4.900	0.000	-0.680
N61	2.500	-2.220	-0.680
N62	2.500	-4.440	-0.680
N63	2.500	0.000	-0.680
N64	2.500	0.000	0.000
N65	2.500	-2.220	-0.340

Jméno	Souř. X [m]	Souř. Y [m]	Souř. Z [m]
N66	7.000	-2.220	-0.680
N67	7.000	-4.440	-0.680
N68	7.000	-2.220	-0.340
N69	7.000	0.000	-0.680
N70	7.000	0.000	0.000

30. Prut

Jméno	Průřez	Delka [m]	Tvar	Poč. uzel	Konc. uzel	Typ	FEM typ	Vrstva
B1	CS1 - OBDEL (160; 200)	9.150	Čára	N1	N2	obecný (0)	standard	Vrstva1
B2	CS1 - OBDEL (160; 200)	9.150	Čára	N9	N10	obecný (0)	standard	Vrstva1
B3	CS1 - OBDEL (160; 200)	9.150	Čára	N14	N15	obecný (0)	standard	Vrstva1
B4	CS2 - OBDEL (120; 160)	2.246	Čára	N3	N6	obecný (0)	standard	Vrstva2
B5	CS2 - OBDEL (120; 160)	2.246	Čára	N8	N11	obecný (0)	standard	Vrstva2
B6	CS2 - OBDEL (120; 160)	0.860	Čára	N11	N16	obecný (0)	standard	Vrstva2
B7	CS2 - OBDEL (120; 160)	2.246	Čára	N17	N18	obecný (0)	standard	Vrstva2
B8	CS2 - OBDEL (120; 160)	2.246	Čára	N18	N19	obecný (0)	standard	Vrstva2
B9	CS2 - OBDEL (120; 160)	0.860	Čára	N19	N20	obecný (0)	standard	Vrstva2
B10	CS2 - OBDEL (120; 160)	2.246	Čára	N21	N22	obecný (0)	standard	Vrstva2
B11	CS2 - OBDEL (120; 160)	2.246	Čára	N22	N23	obecný (0)	standard	Vrstva2
B12	CS2 - OBDEL (120; 160)	0.860	Čára	N23	N24	obecný (0)	standard	Vrstva2
B13	CS2 - OBDEL (120; 160)	2.246	Čára	N25	N26	obecný (0)	standard	Vrstva2
B14	CS2 - OBDEL (120; 160)	2.246	Čára	N26	N27	obecný (0)	standard	Vrstva2
B15	CS2 - OBDEL (120; 160)	0.860	Čára	N27	N28	obecný (0)	standard	Vrstva2
B16	CS2 - OBDEL (120; 160)	2.246	Čára	N29	N30	obecný (0)	standard	Vrstva2
B17	CS2 - OBDEL (120; 160)	2.246	Čára	N30	N31	obecný (0)	standard	Vrstva2
B18	CS2 - OBDEL (120; 160)	0.860	Čára	N31	N32	obecný (0)	standard	Vrstva2
B19	CS2 - OBDEL (120; 160)	2.246	Čára	N33	N34	obecný (0)	standard	Vrstva2
B20	CS2 - OBDEL (120; 160)	2.246	Čára	N34	N35	obecný (0)	standard	Vrstva2
B21	CS2 - OBDEL (120; 160)	0.860	Čára	N35	N36	obecný (0)	standard	Vrstva2
B22	CS2 - OBDEL (120; 160)	2.246	Čára	N37	N38	obecný (0)	standard	Vrstva2
B23	CS2 - OBDEL (120; 160)	2.246	Čára	N38	N39	obecný (0)	standard	Vrstva2
B24	CS2 - OBDEL (120; 160)	0.860	Čára	N39	N40	obecný (0)	standard	Vrstva2
B25	CS2 - OBDEL (120; 160)	2.246	Čára	N41	N42	obecný (0)	standard	Vrstva2
B26	CS2 - OBDEL (120; 160)	2.246	Čára	N42	N43	obecný (0)	standard	Vrstva2
B27	CS2 - OBDEL (120; 160)	0.860	Čára	N43	N44	obecný (0)	standard	Vrstva2
B28	CS2 - OBDEL (120; 160)	2.246	Čára	N45	N46	obecný (0)	standard	Vrstva2
B29	CS2 - OBDEL (120; 160)	2.246	Čára	N46	N47	obecný (0)	standard	Vrstva2
B30	CS2 - OBDEL (120; 160)	0.860	Čára	N47	N48	obecný (0)	standard	Vrstva2
B31	CS2 - OBDEL (120; 160)	2.246	Čára	N49	N50	obecný (0)	standard	Vrstva2
B32	CS2 - OBDEL (120; 160)	2.246	Čára	N50	N51	obecný (0)	standard	Vrstva2
B33	CS2 - OBDEL (120; 160)	0.860	Čára	N51	N52	obecný (0)	standard	Vrstva2
B34	CS2 - OBDEL (120; 160)	2.246	Čára	N53	N54	obecný (0)	standard	Vrstva2
B35	CS2 - OBDEL (120; 160)	2.246	Čára	N54	N55	obecný (0)	standard	Vrstva2
B36	CS2 - OBDEL (120; 160)	0.860	Čára	N55	N56	obecný (0)	standard	Vrstva2
B37	CS3 - 2U komora (UPN160)	2.220	Čára	N60	N59	obecný (0)	standard	Vrstva3
B38	CS3 - 2U komora (UPN160)	2.220	Čára	N59	N13	obecný (0)	standard	Vrstva3
B41	CS4 - OBDEL (160; 160)	0.340	Čára	N59	N8	sloup (100)	standard	Vrstva3
B42	CS4 - OBDEL (160; 160)	0.680	Čára	N60	N5	sloup (100)	standard	Vrstva3
B43	CS3 - 2U komora (UPN160)	2.220	Čára	N61	N62	obecný (0)	standard	Vrstva3
B44	CS3 - 2U komora (UPN160)	2.220	Čára	N63	N61	obecný (0)	standard	Vrstva3
B45	CS4 - OBDEL (160; 160)	0.680	Čára	N63	N64	sloup (100)	standard	Vrstva3
B46	CS4 - OBDEL (160; 160)	0.340	Čára	N61	N65	sloup (100)	standard	Vrstva3
B47	CS3 - 2U komora (UPN160)	2.220	Čára	N65	N67	obecný (0)	standard	Vrstva3
B48	CS4 - OBDEL (160; 160)	0.340	Čára	N66	N68	sloup (100)	standard	Vrstva3
B49	CS4 - OBDEL (160; 160)	0.680	Čára	N69	N70	sloup (100)	standard	Vrstva3
B50	CS3 - 2U komora (UPN160)	2.220	Čára	N69	N66	obecný (0)	standard	Vrstva3

31. Klouby na prutu

Jméno	Prvek	Pozice	ux	uy	uz	fix	fy	fz
H3	B41	Oba	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Volný	Volný

Jméno	Prvek	Police	ux	uy	uz	fx	fy	fz
H4	B42	Oba	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Volný	Volný
H5	B45	Oba	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Volný	Volný
H6	B46	Oba	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Volný	Volný
H7	B48	Oba	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Volný	Volný
H8	B49	Oba	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Volný	Volný
H1	B38	Konec	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Volný	Tuhý
H2	B43	Konec	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Volný	Tuhý
H3	B47	Konec	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Volný	Tuhý

32. Podpory v uzlu

Jméno	Uzel	Systém	Typ	X	Y	Z	Rx	Ry	Rz
Sn3	N4	GSS	Standard	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Volný	Volný	Volný
Sn4	N7	GSS	Standard	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Volný	Volný	Volný
Sn6	N2	GSS	Standard	Volný	Tuhý	Tuhý	Volný	Volný	Volný
Sn7	N10	GSS	Standard	Volný	Tuhý	Tuhý	Volný	Volný	Volný
Sn8	N60	GSS	Standard	Tuhý	Volný	Tuhý	Volný	Volný	Volný
Sn9	N69	GSS	Standard	Tuhý	Volný	Tuhý	Volný	Volný	Volný
Sn10	N63	GSS	Standard	Tuhý	Volný	Tuhý	Volný	Volný	Volný

33. Liniové podpory na prutu

Jméno	Prvek Systém	Poz. x ₁ Poz. x ₂	Souř. Poč.	X	Y	Z	Rx	Ry	Rz
Sib1	B3 LSS	0.000 1.000	Rela Od počátku	Volný	Tuhý	Tuhý	Volný	Volný	Volný

34. Liniové síly na prutu

Jméno	Prvek Zatěžovací stav	Typ Systém	Směr Rozložení	P1 [kNm] P2 [kNm]	x1 x2	Souř. Poloha	Poč.	Exc ey [m] Exc ez [m]
LF1	B7 LC2 - KRYTINA	Síla GSS	Z Rovnoměrné	-0.15 0.000	0.000 1.000	Rela Délka	Od počátku	0.000 0.000
LF2	B8 LC2 - KRYTINA	Síla GSS	Z Rovnoměrné	-0.15 0.000	0.000 1.000	Rela Délka	Od počátku	0.000 0.000
LF3	B9 LC2 - KRYTINA	Síla GSS	Z Rovnoměrné	-0.15 0.000	0.000 1.000	Rela Délka	Od počátku	0.000 0.000
LF4	B12 LC2 - KRYTINA	Síla GSS	Z Rovnoměrné	-0.15 0.000	0.000 1.000	Rela Délka	Od počátku	0.000 0.000
LF5	B15 LC2 - KRYTINA	Síla GSS	Z Rovnoměrné	-0.15 0.000	0.000 1.000	Rela Délka	Od počátku	0.000 0.000
LF6	B18 LC2 - KRYTINA	Síla GSS	Z Rovnoměrné	-0.15 0.000	0.000 1.000	Rela Délka	Od počátku	0.000 0.000
LF7	B21 LC2 - KRYTINA	Síla GSS	Z Rovnoměrné	-0.15 0.000	0.000 1.000	Rela Délka	Od počátku	0.000 0.000
LF8	B24 LC2 - KRYTINA	Síla GSS	Z Rovnoměrné	-0.15 0.000	0.000 1.000	Rela Délka	Od počátku	0.000 0.000
LF9	B27 LC2 - KRYTINA	Síla GSS	Z Rovnoměrné	-0.15 0.000	0.000 1.000	Rela Délka	Od počátku	0.000 0.000
LF10	B30 LC2 - KRYTINA	Síla GSS	Z Rovnoměrné	-0.15 0.000	0.000 1.000	Rela Délka	Od počátku	0.000 0.000
LF11	B33 LC2 - KRYTINA	Síla GSS	Z Rovnoměrné	-0.15 0.000	0.000 1.000	Rela Délka	Od počátku	0.000 0.000
LF12	B36 LC2 - KRYTINA	Síla GSS	Z Rovnoměrné	-0.15 0.000	0.000 1.000	Rela Délka	Od počátku	0.000 0.000
LF13	B11 LC2 - KRYTINA	Síla GSS	Z Rovnoměrné	-0.15 0.000	0.000 1.000	Rela Délka	Od počátku	0.000 0.000
LF14	B14 LC2 - KRYTINA	Síla GSS	Z Rovnoměrné	-0.15 0.000	0.000 1.000	Rela Délka	Od počátku	0.000 0.000
LF15	B17 LC2 - KRYTINA	Síla GSS	Z Rovnoměrné	-0.15 0.000	0.000 1.000	Rela Délka	Od počátku	0.000 0.000

- 162 -

Jméno	Prvek Zatěžovací stav	Typ Systém	Směr Rozložení	P1 [kN/m] P2 [kN/m]	x1 x2	Souř. Poloha	Poř.	Exc ey [m] Exc ez [m]
LF16	B20	Síla	Z	-0.15	0.000	Rela	Od počátku	0.000
	LC2 - KRYTINA	GSS	Rovnoměrné		1.000	Délka		0.000
LF17	B23	Síla	Z	-0.15	0.000	Rela	Od počátku	0.000
	LC2 - KRYTINA	GSS	Rovnoměrné		1.000	Délka		0.000
LF18	B26	Síla	Z	-0.15	0.000	Rela	Od počátku	0.000
	LC2 - KRYTINA	GSS	Rovnoměrné		1.000	Délka		0.000
LF19	B29	Síla	Z	-0.15	0.000	Rela	Od počátku	0.000
	LC2 - KRYTINA	GSS	Rovnoměrné		1.000	Délka		0.000
LF20	B32	Síla	Z	-0.15	0.000	Rela	Od počátku	0.000
	LC2 - KRYTINA	GSS	Rovnoměrné		1.000	Délka		0.000
LF21	B31	Síla	Z	-0.15	0.000	Rela	Od počátku	0.000
	LC2 - KRYTINA	GSS	Rovnoměrné		1.000	Délka		0.000
LF22	B28	Síla	Z	-0.15	0.000	Rela	Od počátku	0.000
	LC2 - KRYTINA	GSS	Rovnoměrné		1.000	Délka		0.000
LF23	B35	Síla	Z	-0.15	0.000	Rela	Od počátku	0.000
	LC2 - KRYTINA	GSS	Rovnoměrné		1.000	Délka		0.000
LF24	B34	Síla	Z	-0.15	0.000	Rela	Od počátku	0.000
	LC2 - KRYTINA	GSS	Rovnoměrné		1.000	Délka		0.000
LF25	B4	Síla	Z	-0.15	0.000	Rela	Od počátku	0.000
	LC2 - KRYTINA	GSS	Rovnoměrné		1.000	Délka		0.000
LF26	B5	Síla	Z	-0.15	0.000	Rela	Od počátku	0.000
	LC2 - KRYTINA	GSS	Rovnoměrné		1.000	Délka		0.000
LF27	B6	Síla	Z	-0.15	0.000	Rela	Od počátku	0.000
	LC2 - KRYTINA	GSS	Rovnoměrné		1.000	Délka		0.000
LF28	B10	Síla	Z	-0.15	0.000	Rela	Od počátku	0.000
	LC2 - KRYTINA	GSS	Rovnoměrné		1.000	Délka		0.000
LF29	B13	Síla	Z	-0.15	0.000	Rela	Od počátku	0.000
	LC2 - KRYTINA	GSS	Rovnoměrné		1.000	Délka		0.000
LF30	B16	Síla	Z	-0.15	0.000	Rela	Od počátku	0.000
	LC2 - KRYTINA	GSS	Rovnoměrné		1.000	Délka		0.000
LF31	B19	Síla	Z	-0.15	0.000	Rela	Od počátku	0.000
	LC2 - KRYTINA	GSS	Rovnoměrné		1.000	Délka		0.000
LF32	B22	Síla	Z	-0.15	0.000	Rela	Od počátku	0.000
	LC2 - KRYTINA	GSS	Rovnoměrné		1.000	Délka		0.000
LF33	B25	Síla	Z	-0.15	0.000	Rela	Od počátku	0.000
	LC2 - KRYTINA	GSS	Rovnoměrné		1.000	Délka		0.000
LF34	B7	Síla	Z	-5.42	0.000	Rela	Od počátku	0.000
	LC3 - SNÍH+ZÁVĚJ	GSS	Lichoběžník	-3.90	1.000	Průměr		0.000
LF35	B10	Síla	Z	-5.42	0.000	Rela	Od počátku	0.000
	LC3 - SNÍH+ZÁVĚJ	GSS	Lichoběžník	-3.90	1.000	Průměr		0.000
LF36	B13	Síla	Z	-5.42	0.000	Rela	Od počátku	0.000
	LC3 - SNÍH+ZÁVĚJ	GSS	Lichoběžník	-3.90	1.000	Průměr		0.000
LF37	B16	Síla	Z	-5.42	0.000	Rela	Od počátku	0.000
	LC3 - SNÍH+ZÁVĚJ	GSS	Lichoběžník	-3.90	1.000	Průměr		0.000
LF38	B19	Síla	Z	-5.42	0.000	Rela	Od počátku	0.000
	LC3 - SNÍH+ZÁVĚJ	GSS	Lichoběžník	-3.90	1.000	Průměr		0.000
LF39	B22	Síla	Z	-5.42	0.000	Rela	Od počátku	0.000
	LC3 - SNÍH+ZÁVĚJ	GSS	Lichoběžník	-3.90	1.000	Průměr		0.000
LF40	B25	Síla	Z	-5.42	0.000	Rela	Od počátku	0.000
	LC3 - SNÍH+ZÁVĚJ	GSS	Lichoběžník	-3.90	1.000	Průměr		0.000
LF41	B28	Síla	Z	-5.42	0.000	Rela	Od počátku	0.000
	LC3 - SNÍH+ZÁVĚJ	GSS	Lichoběžník	-3.90	1.000	Průměr		0.000
LF42	B31	Síla	Z	-5.42	0.000	Rela	Od počátku	0.000
	LC3 - SNÍH+ZÁVĚJ	GSS	Lichoběžník	-3.90	1.000	Průměr		0.000
LF43	B6	Síla	Z	-3.90	0.000	Rela	Od počátku	0.000
	LC3 - SNÍH+ZÁVĚJ	GSS	Lichoběžník	-2.86	1.000	Průměr		0.000
LF44	B11	Síla	Z	-3.90	0.000	Rela	Od počátku	0.000
	LC3 - SNÍH+ZÁVĚJ	GSS	Lichoběžník	-2.86	1.000	Průměr		0.000
LF45	B14	Síla	Z	-3.90	0.000	Rela	Od počátku	0.000
	LC3 - SNÍH+ZÁVĚJ	GSS	Lichoběžník	-2.86	1.000	Průměr		0.000
LF46	B17	Síla	Z	-3.90	0.000	Rela	Od počátku	0.000
	LC3 - SNÍH+ZÁVĚJ	GSS	Lichoběžník	-2.86	1.000	Průměr		0.000

Jméno	Prvek	Typ	Směr	P1 [kNm]	x1	Souř.	Poř.	Exc. y [m]
	Zatěžovací stav	Systém	Rozložení	P2 [kNm]	x2	Položka		Exc. x [m]
LF47	B20	Sila	Z	-3.90	0.000	Rela	Od počátku	0.000
	LC3 - SNÍH+ZÁVĚJ	GSS	Lichoběžník	-2.86	1.000	Průmět		0.000
LF48	B23	Sila	Z	-3.90	0.000	Rela	Od počátku	0.000
	LC3 - SNÍH+ZÁVĚJ	GSS	Lichoběžník	-2.86	1.000	Průmět		0.000
LF49	B26	Sila	Z	-3.90	0.000	Rela	Od počátku	0.000
	LC3 - SNÍH+ZÁVĚJ	GSS	Lichoběžník	-2.86	1.000	Průmět		0.000
LF50	B29	Sila	Z	-3.90	0.000	Rela	Od počátku	0.000
	LC3 - SNÍH+ZÁVĚJ	GSS	Lichoběžník	-2.86	1.000	Průmět		0.000
LF51	B32	Sila	Z	-3.90	0.000	Rela	Od počátku	0.000
	LC3 - SNÍH+ZÁVĚJ	GSS	Lichoběžník	-2.86	1.000	Průmět		0.000
LF52	B9	Sila	Z	-2.86	0.000	Rela	Od počátku	0.000
	LC3 - SNÍH+ZÁVĚJ	GSS	Lichoběžník	-2.37	1.000	Průmět		0.000
LF53	B12	Sila	Z	-2.86	0.000	Rela	Od počátku	0.000
	LC3 - SNÍH+ZÁVĚJ	GSS	Lichoběžník	-2.37	1.000	Průmět		0.000
LF54	B15	Sila	Z	-2.86	0.000	Rela	Od počátku	0.000
	LC3 - SNÍH+ZÁVĚJ	GSS	Lichoběžník	-2.37	1.000	Průmět		0.000
LF55	B18	Sila	Z	-2.86	0.000	Rela	Od počátku	0.000
	LC3 - SNÍH+ZÁVĚJ	GSS	Lichoběžník	-2.37	1.000	Průmět		0.000
LF56	B21	Sila	Z	-2.86	0.000	Rela	Od počátku	0.000
	LC3 - SNÍH+ZÁVĚJ	GSS	Lichoběžník	-2.37	1.000	Průmět		0.000
LF57	B24	Sila	Z	-2.86	0.000	Rela	Od počátku	0.000
	LC3 - SNÍH+ZÁVĚJ	GSS	Lichoběžník	-2.37	1.000	Průmět		0.000
LF58	B27	Sila	Z	-2.86	0.000	Rela	Od počátku	0.000
	LC3 - SNÍH+ZÁVĚJ	GSS	Lichoběžník	-2.37	1.000	Průmět		0.000
LF59	B30	Sila	Z	-2.86	0.000	Rela	Od počátku	0.000
	LC3 - SNÍH+ZÁVĚJ	GSS	Lichoběžník	-2.37	1.000	Průmět		0.000
LF60	B33	Sila	Z	-2.86	0.000	Rela	Od počátku	0.000
	LC3 - SNÍH+ZÁVĚJ	GSS	Lichoběžník	-2.37	1.000	Průmět		0.000
LF61	B36	Sila	Z	-2.86	0.000	Rela	Od počátku	0.000
	LC3 - SNÍH+ZÁVĚJ	GSS	Lichoběžník	-2.37	1.000	Průmět		0.000
LF62	B35	Sila	Z	-3.90	0.000	Rela	Od počátku	0.000
	LC3 - SNÍH+ZÁVĚJ	GSS	Lichoběžník	-2.86	1.000	Průmět		0.000
LF63	B34	Sila	Z	-5.42	0.000	Rela	Od počátku	0.000
	LC3 - SNÍH+ZÁVĚJ	GSS	Lichoběžník	-3.90	1.000	Průmět		0.000
LF64	B4	Sila	Z	-2.71	0.000	Rela	Od počátku	0.000
	LC3 - SNÍH+ZÁVĚJ	GSS	Lichoběžník	-1.95	1.000	Průmět		0.000
LF65	B5	Sila	Z	-1.95	0.000	Rela	Od počátku	0.000
	LC3 - SNÍH+ZÁVĚJ	GSS	Lichoběžník	-1.43	1.000	Průmět		0.000
LF66	B6	Sila	Z	-1.43	0.000	Rela	Od počátku	0.000
	LC3 - SNÍH+ZÁVĚJ	GSS	Lichoběžník	-1.18	1.000	Průmět		0.000
LF67	B4	Sila	Z	-0.08	0.000	Rela	Od počátku	0.000
	LC4 - VÍTR	LSS	Rovnoměrné		1.000	Délka		0.000
LF68	B7	Sila	Z	-0.08	0.000	Rela	Od počátku	0.000
	LC4 - VÍTR	LSS	Rovnoměrné		1.000	Délka		0.000
LF69	B10	Sila	Z	-0.08	0.000	Rela	Od počátku	0.000
	LC4 - VÍTR	LSS	Rovnoměrné		1.000	Délka		0.000
LF70	B13	Sila	Z	-0.08	0.000	Rela	Od počátku	0.000
	LC4 - VÍTR	LSS	Rovnoměrné		1.000	Délka		0.000
LF71	B16	Sila	Z	-0.08	0.000	Rela	Od počátku	0.000
	LC4 - VÍTR	LSS	Rovnoměrné		1.000	Délka		0.000
LF72	B19	Sila	Z	-0.08	0.000	Rela	Od počátku	0.000
	LC4 - VÍTR	LSS	Rovnoměrné		1.000	Délka		0.000
LF73	B22	Sila	Z	-0.08	0.000	Rela	Od počátku	0.000
	LC4 - VÍTR	LSS	Rovnoměrné		1.000	Délka		0.000
LF74	B25	Sila	Z	-0.08	0.000	Rela	Od počátku	0.000
	LC4 - VÍTR	LSS	Rovnoměrné		1.000	Délka		0.000
LF75	B28	Sila	Z	-0.08	0.000	Rela	Od počátku	0.000
	LC4 - VÍTR	LSS	Rovnoměrné		1.000	Délka		0.000
LF76	B31	Sila	Z	-0.08	0.000	Rela	Od počátku	0.000
	LC4 - VÍTR	LSS	Rovnoměrné		1.000	Délka		0.000
LF77	B34	Sila	Z	-0.08	0.000	Rela	Od počátku	0.000
	LC4 - VÍTR	LSS	Rovnoměrné		1.000	Délka		0.000

Jméno	Prvek Zatěžovací stav	Typ Systém	Směr Rozložení	P1 [kN/m] P2 [kN/m]	x1 x2	Souř. Poloha	Poč	Exc ey [m] Exc ez [m]
LF78	B35	Síla	Z	-0.08	0.000	Rela	Od počátku	0.000
	LC4 - VÍTR	LSS	Rovnoměrné		1.000	Délka		0.000
LF79	B32	Síla	Z	-0.08	0.000	Rela	Od počátku	0.000
	LC4 - VÍTR	LSS	Rovnoměrné		1.000	Délka		0.000
LF80	B29	Síla	Z	-0.08	0.000	Rela	Od počátku	0.000
	LC4 - VÍTR	LSS	Rovnoměrné		1.000	Délka		0.000
LF81	B26	Síla	Z	-0.08	0.000	Rela	Od počátku	0.000
	LC4 - VÍTR	LSS	Rovnoměrné		1.000	Délka		0.000
LF82	B23	Síla	Z	-0.08	0.000	Rela	Od počátku	0.000
	LC4 - VÍTR	LSS	Rovnoměrné		1.000	Délka		0.000
LF83	B20	Síla	Z	-0.08	0.000	Rela	Od počátku	0.000
	LC4 - VÍTR	LSS	Rovnoměrné		1.000	Délka		0.000
LF84	B17	Síla	Z	-0.08	0.000	Rela	Od počátku	0.000
	LC4 - VÍTR	LSS	Rovnoměrné		1.000	Délka		0.000
LF85	B14	Síla	Z	-0.08	0.000	Rela	Od počátku	0.000
	LC4 - VÍTR	LSS	Rovnoměrné		1.000	Délka		0.000
LF86	B11	Síla	Z	-0.08	0.000	Rela	Od počátku	0.000
	LC4 - VÍTR	LSS	Rovnoměrné		1.000	Délka		0.000
LF87	B8	Síla	Z	-0.08	0.000	Rela	Od počátku	0.000
	LC4 - VÍTR	LSS	Rovnoměrné		1.000	Délka		0.000
LF88	B5	Síla	Z	-0.08	0.000	Rela	Od počátku	0.000
	LC4 - VÍTR	LSS	Rovnoměrné		1.000	Délka		0.000
LF89	B6	Síla	Z	-0.08	0.000	Rela	Od počátku	0.000
	LC4 - VÍTR	LSS	Rovnoměrné		1.000	Délka		0.000
LF90	B9	Síla	Z	-0.08	0.000	Rela	Od počátku	0.000
	LC4 - VÍTR	LSS	Rovnoměrné		1.000	Délka		0.000
LF91	B12	Síla	Z	-0.08	0.000	Rela	Od počátku	0.000
	LC4 - VÍTR	LSS	Rovnoměrné		1.000	Délka		0.000
LF92	B15	Síla	Z	-0.08	0.000	Rela	Od počátku	0.000
	LC4 - VÍTR	LSS	Rovnoměrné		1.000	Délka		0.000
LF93	B18	Síla	Z	-0.08	0.000	Rela	Od počátku	0.000
	LC4 - VÍTR	LSS	Rovnoměrné		1.000	Délka		0.000
LF94	B21	Síla	Z	-0.08	0.000	Rela	Od počátku	0.000
	LC4 - VÍTR	LSS	Rovnoměrné		1.000	Délka		0.000
LF95	B24	Síla	Z	-0.08	0.000	Rela	Od počátku	0.000
	LC4 - VÍTR	LSS	Rovnoměrné		1.000	Délka		0.000
LF96	B27	Síla	Z	-0.08	0.000	Rela	Od počátku	0.000
	LC4 - VÍTR	LSS	Rovnoměrné		1.000	Délka		0.000
LF97	B30	Síla	Z	-0.08	0.000	Rela	Od počátku	0.000
	LC4 - VÍTR	LSS	Rovnoměrné		1.000	Délka		0.000
LF98	B33	Síla	Z	-0.08	0.000	Rela	Od počátku	0.000
	LC4 - VÍTR	LSS	Rovnoměrné		1.000	Délka		0.000
LF99	B36	Síla	Z	-0.08	0.000	Rela	Od počátku	0.000
	LC4 - VÍTR	LSS	Rovnoměrné		1.000	Délka		0.000
LF100	B7	Síla	Z	0.77	0.000	Rela	Od počátku	0.000
	LC5 - VÍTR SÁNÍ	LSS	Rovnoměrné		1.000	Délka		0.000
LF101	B31	Síla	Z	0.77	0.000	Rela	Od počátku	0.000
	LC5 - VÍTR SÁNÍ	LSS	Rovnoměrné		1.000	Délka		0.000
LF102	B28	Síla	Z	0.77	0.000	Rela	Od počátku	0.000
	LC5 - VÍTR SÁNÍ	LSS	Rovnoměrné		1.000	Délka		0.000
LF103	B25	Síla	Z	0.77	0.000	Rela	Od počátku	0.000
	LC5 - VÍTR SÁNÍ	LSS	Rovnoměrné		1.000	Délka		0.000
LF104	B22	Síla	Z	0.77	0.000	Rela	Od počátku	0.000
	LC5 - VÍTR SÁNÍ	LSS	Rovnoměrné		1.000	Délka		0.000
LF105	B19	Síla	Z	0.77	0.000	Rela	Od počátku	0.000
	LC5 - VÍTR SÁNÍ	LSS	Rovnoměrné		1.000	Délka		0.000
LF106	B16	Síla	Z	0.77	0.000	Rela	Od počátku	0.000
	LC5 - VÍTR SÁNÍ	LSS	Rovnoměrné		1.000	Délka		0.000
LF107	B13	Síla	Z	0.77	0.000	Rela	Od počátku	0.000
	LC5 - VÍTR SÁNÍ	LSS	Rovnoměrné		1.000	Délka		0.000
LF108	B10	Síla	Z	0.77	0.000	Rela	Od počátku	0.000
	LC5 - VÍTR SÁNÍ	LSS	Rovnoměrné		1.000	Délka		0.000

Jméno	Prvek Zatěžovací stav	Typ Systém	Směr Rozložení	P1 [kN/m] P2 [kN/m]	x1 x2	Souř. Poloha	Počet	Exc ey [m] Exc ez [m]
LF109	B32	Síla	Z	0.77	0.000	Rela	Od počátku	0.000
	LC5 - VÍTR SÁNÍ	LSS	Rovnoměrné		1.000	Délka		0.000
LF110	B29	Síla	Z	0.77	0.000	Rela	Od počátku	0.000
	LC5 - VÍTR SÁNÍ	LSS	Rovnoměrné		1.000	Délka		0.000
LF111	B26	Síla	Z	0.77	0.000	Rela	Od počátku	0.000
	LC5 - VÍTR SÁNÍ	LSS	Rovnoměrné		1.000	Délka		0.000
LF112	B23	Síla	Z	0.77	0.000	Rela	Od počátku	0.000
	LC5 - VÍTR SÁNÍ	LSS	Rovnoměrné		1.000	Délka		0.000
LF113	B20	Síla	Z	0.77	0.000	Rela	Od počátku	0.000
	LC5 - VÍTR SÁNÍ	LSS	Rovnoměrné		1.000	Délka		0.000
LF114	B17	Síla	Z	0.77	0.000	Rela	Od počátku	0.000
	LC5 - VÍTR SÁNÍ	LSS	Rovnoměrné		1.000	Délka		0.000
LF115	B14	Síla	Z	0.77	0.000	Rela	Od počátku	0.000
	LC5 - VÍTR SÁNÍ	LSS	Rovnoměrné		1.000	Délka		0.000
LF116	B11	Síla	Z	0.77	0.000	Rela	Od počátku	0.000
	LC5 - VÍTR SÁNÍ	LSS	Rovnoměrné		1.000	Délka		0.000
LF117	B8	Síla	Z	0.77	0.000	Rela	Od počátku	0.000
	LC5 - VÍTR SÁNÍ	LSS	Rovnoměrné		1.000	Délka		0.000
LF118	B33	Síla	Z	0.77	0.000	Rela	Od počátku	0.000
	LC5 - VÍTR SÁNÍ	LSS	Rovnoměrné		1.000	Délka		0.000
LF119	B30	Síla	Z	0.77	0.000	Rela	Od počátku	0.000
	LC5 - VÍTR SÁNÍ	LSS	Rovnoměrné		1.000	Délka		0.000
LF120	B27	Síla	Z	0.77	0.000	Rela	Od počátku	0.000
	LC5 - VÍTR SÁNÍ	LSS	Rovnoměrné		1.000	Délka		0.000
LF121	B24	Síla	Z	0.77	0.000	Rela	Od počátku	0.000
	LC5 - VÍTR SÁNÍ	LSS	Rovnoměrné		1.000	Délka		0.000
LF122	B21	Síla	Z	0.77	0.000	Rela	Od počátku	0.000
	LC5 - VÍTR SÁNÍ	LSS	Rovnoměrné		1.000	Délka		0.000
LF123	B18	Síla	Z	0.77	0.000	Rela	Od počátku	0.000
	LC5 - VÍTR SÁNÍ	LSS	Rovnoměrné		1.000	Délka		0.000
LF124	B15	Síla	Z	0.77	0.000	Rela	Od počátku	0.000
	LC5 - VÍTR SÁNÍ	LSS	Rovnoměrné		1.000	Délka		0.000
LF125	B12	Síla	Z	0.77	0.000	Rela	Od počátku	0.000
	LC5 - VÍTR SÁNÍ	LSS	Rovnoměrné		1.000	Délka		0.000
LF126	B9	Síla	Z	0.77	0.000	Rela	Od počátku	0.000
	LC5 - VÍTR SÁNÍ	LSS	Rovnoměrné		1.000	Délka		0.000
LF127	B34	Síla	Z	0.39	0.000	Rela	Od počátku	0.000
	LC5 - VÍTR SÁNÍ	LSS	Rovnoměrné		1.000	Délka		0.000
LF128	B35	Síla	Z	0.39	0.000	Rela	Od počátku	0.000
	LC5 - VÍTR SÁNÍ	LSS	Rovnoměrné		1.000	Délka		0.000
LF129	B36	Síla	Z	0.39	0.000	Rela	Od počátku	0.000
	LC5 - VÍTR SÁNÍ	LSS	Rovnoměrné		1.000	Délka		0.000
LF130	B4	Síla	Z	0.39	0.000	Rela	Od počátku	0.000
	LC5 - VÍTR SÁNÍ	LSS	Rovnoměrné		1.000	Délka		0.000
LF131	B5	Síla	Z	0.39	0.000	Rela	Od počátku	0.000
	LC5 - VÍTR SÁNÍ	LSS	Rovnoměrné		1.000	Délka		0.000
LF132	B6	Síla	Z	0.39	0.000	Rela	Od počátku	0.000
	LC5 - VÍTR SÁNÍ	LSS	Rovnoměrné		1.000	Délka		0.000

35. Vnitřní síly na prutu

Lineární výpočet. Extrém : Průřez. Systém : Hlavní
Výběr : Vše
Třída : Všechny MSU

Prvek	Stav	dx [m]	N [kN]	Vy [kN]	Vz [kN]	Mx [kNm]	My [kNm]	Mz [kNm]
B3	CO3/1	3.640	-1.82	0.02	0.00	0.09	0.02	0.01
B1	CO3/1	4.525	1.36	0.11	-13.11	0.02	0.18	-0.11
B1	CO3/1	0.600	0.11	-9.78	6.17	-0.81	-1.07	2.97
B1	CO3/1	8.950	0.00	12.17	-8.11	0.00	1.63	-2.43
B2	CO3/1	9.150	0.00	-1.38	-21.12	0.00	0.00	0.00
B2	CO3/1	7.000	0.23	0.51	20.77	-0.01	-2.07	-0.43

Prvek	Stav	dx [m]	N [kN]	Vy [kN]	Vz [kN]	Mx [kNm]	My [kNm]	Mz [kNm]
B1	CO3/1	0.985	0.55	-1.14	-0.58	-0.98	1.49	-0.10
B1	CO3/1	8.065	0.54	0.03	-2.11	1.02	3.80	-1.53
B2	CO3/1	4.900	0.29	0.15	-19.46	-0.01	-6.23	-0.07
B2	CO3/1	8.065	0.04	3.14	-5.34	-0.22	8.69	-1.51
B1	CO3/1	0.600	0.13	5.64	-2.48	-0.81	-1.07	2.97
B34	CO3/1	2.246	-13.56	-0.54	-8.81	-0.20	-3.01	-0.26
B28	CO3/1	0.000	1.90	-0.24	8.60	-0.08	0.06	0.32
B35	CO3/1	0.000	-6.73	-0.98	8.14	0.26	-2.00	0.67
B8	CO3/1	0.000	-4.22	0.45	5.88	-0.19	-1.62	-0.56
B16	CO3/1	0.000	0.40	0.11	9.17	0.03	-0.11	-0.15
B34	CO3/1	0.000	-11.12	-0.54	7.64	-0.20	-0.98	0.95
B4	CO3/1	2.246	-6.49	0.13	-5.37	0.15	-3.02	0.12
B19	CO3/1	1.123	0.42	0.10	0.12	0.00	5.18	0.01
B7	CO3/1	0.000	-7.53	0.44	7.92	0.17	-1.20	-0.72
B36	CO3/1	0.000	0.00	-0.03	-17.61	0.00	40.31	0.00
B47	CO3/1	0.000	0.00	-0.10	-15.08	0.00	34.71	0.12
B43	CO3/1	0.000	0.00	0.13	-13.84	0.00	31.95	-0.24
B38	CO3/1	2.220	0.00	-0.03	-18.71	0.00	0.00	-0.06
B37	CO3/1	0.000	0.00	-0.03	18.71	0.00	0.00	0.02
B37	CO5/2	2.220	0.00	0.00	-2.69	0.00	-6.15	0.00
B37	CO3/1	2.220	0.00	-0.03	17.61	0.00	40.31	-0.04
B41	CO3/1	0.000	-35.21	0.00	0.00	0.04	0.00	0.00
B41	CO5/2	0.340	5.41	0.00	0.00	-0.01	0.00	0.00
B46	CO3/1	0.000	-27.67	0.00	0.00	-0.35	0.00	0.00
B48	CO3/1	0.000	-30.16	0.00	0.00	0.23	0.00	0.00

36. Deformace na prutu

Lineární výpočet, Extrém - Průřez

Výběr : Vše

Typ : Všechny MSP

Stav	Prvek	dx [m]	ux [mm]	uy [mm]	uz [mm]	fix [mrad]	fiy [mrad]	fiz [mrad]
CO6/3	B3	0.000	0.0	0.0	0.0	-0.1	0.0	0.0
CO4/4	B3	0.000	0.1	0.0	0.0	1.4	0.0	0.0
CO4/4	B2	0.000	0.0	-0.8	2.8	-0.1	4.6	1.2
CO4/4	B1	4.304	0.0	3.5	-0.7	10.9	-0.8	0.0
CO4/4	B2	3.861	0.0	3.1	-12.6	-1.4	0.2	0.2
CO4/4	B3	4.525	0.1	0.0	0.0	-7.9	0.0	0.0
CO4/4	B1	4.525	0.0	3.5	-0.5	11.0	-0.9	-0.1
CO4/4	B2	9.150	0.0	0.0	0.0	-0.5	-7.9	-1.2
CO4/4	B2	0.985	0.0	0.4	-2.4	-0.5	5.8	1.1
CO4/4	B1	0.150	0.0	0.0	0.0	3.0	-1.4	-2.6
CO4/4	B1	0.985	0.0	0.7	-0.2	3.3	0.4	1.7
CO4/4	B19	0.000	-1.4	-0.2	-1.0	0.9	11.0	0.1
CO4/4	B4	0.000	0.3	0.1	0.2	-0.4	0.0	0.6
CO4/4	B34	1.348	0.0	-1.4	-2.9	5.3	-0.5	-0.1
CO4/4	B8	0.225	-0.2	1.1	-2.5	-5.3	-0.2	0.0
CO4/4	B16	1.797	-1.3	0.2	-13.2	-0.9	0.4	0.0
CO4/4	B21	0.860	-1.4	0.1	6.3	0.0	-7.3	0.0
CO4/4	B7	2.246	-0.2	1.1	-2.5	-5.9	-0.5	0.3
CO4/4	B34	2.246	-0.1	-1.4	-1.7	7.8	-0.5	-0.1
CO4/4	B20	2.021	-1.4	0.1	-1.9	0.1	-8.3	0.1
CO4/4	B34	0.000	0.0	-0.3	-0.4	1.7	3.0	-2.2
CO4/4	B7	0.000	-0.1	0.1	-0.3	-0.6	3.3	1.6
CO6/3	B43	1.110	0.0	0.0	0.6	0.0	0.4	0.0
CO4/4	B43	1.110	0.0	0.1	-6.3	0.0	-4.6	0.0
CO4/4	B37	2.220	0.0	0.1	-11.5	0.0	0.0	0.0
CO6/3	B37	2.220	0.0	0.0	1.1	0.0	0.0	0.0
CO4/4	B43	0.000	0.0	0.1	-9.1	0.0	0.0	0.0
CO4/4	B47	0.000	0.0	0.0	-9.8	0.0	0.0	0.0
CO4/4	B38	2.220	0.0	0.1	0.0	0.0	-7.7	0.0

Stav	Prvek	dx [m]	ux [mm]	uy [mm]	uz [mm]	fix [mrad]	fy [mrad]	fz [mrad]
CO4/4	B37	0.000	0.0	0.0	0.0	0.0	7.7	0.0
CO4/4	B43	1.776	0.0	0.1	-2.7	0.0	-5.9	0.0
CO4/4	B44	0.000	0.0	0.0	0.0	0.0	5.1	0.1
CO4/4	B41	0.340	-11.5	3.1	0.0	-0.1	-0.2	9.0
CO5/3	B41	0.340	1.1	-0.3	0.0	0.0	0.0	-1.0
CO5/3	B42	0.680	0.0	-0.4	0.0	0.0	0.0	-0.5
CO4/4	B42	0.680	0.0	3.5	0.0	-0.1	0.0	5.1
CO4/4	B46	0.000	-9.1	0.0	-0.1	0.0	-0.3	6.7
CO5/3	B46	0.000	0.9	0.0	0.0	0.0	0.0	-0.8
CO4/4	B48	0.340	-9.9	2.5	0.0	-0.6	-0.1	7.4
CO4/4	B45	0.340	-9.2	2.3	0.0	0.9	-0.3	6.7
CO5/3	B41	0.000	1.1	0.0	0.0	0.0	0.0	-1.0
CO4/4	B41	0.000	-11.5	0.0	-0.1	0.0	-0.2	9.0

37. Reakce

Lineární výpočet, Extrém : Uzel

Výběr : Vše

Třída : Všechny MSU

Podpora	Stav	dx [m]	Rx [kN]	Ry [kN]	Rz [kN]	Mx [kNm]	My [kNm]	Mz [kNm]
Sn3/N4	CO3/5		0.00	-0.93	0.66	0.00	0.00	0.00
Sn3/N4	CO1/6		0.02	-15.08	8.45	0.00	0.00	0.00
Sn3/N4	CO3/1		0.02	-15.42	8.65	0.00	0.00	0.00
Sn3/N4	CO5/2		0.00	2.05	-0.75	0.00	0.00	0.00
Sn3/N4	CO1/7		0.00	-0.81	0.63	0.00	0.00	0.00
Sn4/N7	CO1/6		-0.02	3.83	27.87	0.00	0.00	0.00
Sn4/N7	CO3/5		0.00	0.04	2.19	0.00	0.00	0.00
Sn4/N7	CO5/2		0.00	0.20	-3.59	0.00	0.00	0.00
Sn4/N7	CO3/1		-0.02	3.81	28.55	0.00	0.00	0.00
Sn4/N7	CO1/7		0.00	0.08	2.03	0.00	0.00	0.00
Sn6/N2	CO1/7		0.00	-0.58	0.42	0.00	0.00	0.00
Sn6/N2	CO3/1		0.00	-12.17	8.14	0.00	0.00	0.00
Sn6/N2	CO5/2		0.00	1.05	-0.48	0.00	0.00	0.00
Sn7/N10	CO1/7		0.00	-0.06	1.12	0.00	0.00	0.00
Sn7/N10	CO3/8		0.00	-0.10	1.50	0.00	0.00	0.00
Sn7/N10	CO1/9		0.00	1.43	20.44	0.00	0.00	0.00
Sn7/N10	CO5/2		0.00	0.38	-1.78	0.00	0.00	0.00
Sn7/N10	CO3/1		0.00	1.38	21.12	0.00	0.00	0.00
Sn8/N50	CO3/1		-0.03	0.00	42.14	0.00	0.00	0.00
Sn8/N50	CO5/2		0.00	0.00	-4.47	0.00	0.00	0.00
Sn8/N50	CO1/7		0.00	0.00	3.45	0.00	0.00	0.00
Sn9/N59	CO3/1		-0.10	0.00	39.68	0.00	0.00	0.00
Sn9/N59	CO5/2		0.01	0.00	-4.01	0.00	0.00	0.00
Sn9/N59	CO1/7		-0.01	0.00	3.19	0.00	0.00	0.00
Sn10/N53	CO5/2		-0.02	0.00	-4.07	0.00	0.00	0.00
Sn10/N53	CO3/1		0.13	0.00	38.40	0.00	0.00	0.00
Sn10/N53	CO1/7		0.01	0.00	3.03	0.00	0.00	0.00
Slb1/B3	CO1/7	0.000	0.00	-0.10	-0.06	0.00	0.00	0.00
Slb1/B3	CO3/1	0.000	0.00	-1.46	-0.97	0.00	0.00	0.00
Slb1/B3	CO3/1	8.950	0.00	8.31	11.47	0.00	0.00	0.00
Slb1/B3	CO5/2	3.640	0.00	0.60	-1.96	0.00	0.00	0.00
Slb1/B3	CO3/1	4.900	0.00	-0.08	18.72	0.00	0.00	0.00

38. Intenzity na prvcích

Lineární výpočet, Extrém : Globální

Výběr : Vše

Třída : Všechny MSU

Stav	Liniová podpora	dx [m]	Rx [kNm]	Ry [kNm]	Rz [kNm]	Mx [kNm/m]	My [kNm/m]	Mz [kNm/m]
CO1/7	Slb1	0.000	0.00	-2.02	-1.19	0.00	0.00	0.00

Stav	Liniová podpora	dx [m]	Rx [kN/m]	Ry [kN/m]	Rz [kN/m]	My [kNm/m]	Mz [kNm/m]
CO3/1	Sib1	0.000	0.00	-28.17	-19.35	0.00	0.00
CO3/1	Sib1	0.100	0.00	13.48	18.50	0.00	0.00
CO3/1	Sib1	4.900	0.00	-0.17	42.30	0.00	0.00

39. Napětí

Lineární výpočet, Extrém : Průřez

Výběr : Vše

Třída : Všechny MSU

Prvek	Stav	dx [m]	Normálové - [MPa]	Normálové + [MPa]	Smyk [MPa]	von Mises [MPa]	Únava [MPa]	Kappa [-]
B2	Všechny MSU	8.088	-9.9	9.9	0.3	9.9	11.2	-0.13
B3	Všechny MSU	9.150	0.0	0.0	0.1	0.1	0.0	0.00
B3	Všechny MSU	0.000	0.0	0.0	0.1	0.1	0.0	0.00
B1	Všechny MSU	0.000	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-0.11
B2	Všechny MSU	9.150	0.0	0.0	1.0	1.7	0.0	0.03
B2	Všechny MSU	0.000	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-0.34
B1	Všechny MSU	0.050	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.67
B16	Všechny MSU	1.123	-10.2	10.1	0.0	10.2	11.4	-0.12
B19	Všechny MSU	1.123	-10.1	10.1	0.0	10.1	11.4	-0.12
B16	Všechny MSU	0.000	-0.6	0.6	0.7	1.3	0.7	-0.15
B8	Všechny MSU	0.660	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-0.60
B21	Všechny MSU	0.660	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.22
B37	Všechny MSU	2.220	-171.5	171.5	8.7	171.5	193.4	-0.13
B38	Všechny MSU	2.220	-0.3	0.3	9.3	16.1	0.4	-0.12
B37	Všechny MSU	0.000	-0.1	0.1	9.3	16.1	0.1	-0.15
B41	Všechny MSU	0.000	-1.4	0.2	0.0	1.4	1.6	-0.15
B41	Všechny MSU	0.340	-1.4	0.2	0.0	1.4	1.6	-0.15
B46	Všechny MSU	0.340	-1.1	0.2	0.0	1.1	1.3	-0.16

40. Relativní deformace

Lineární výpočet, Extrém : Průřez, Systém : Hlavní

Výběr : Vše

Třída : Všechny MSP

Stav - kombinace	Prvek	dx [m]	uy [mm]	Rel uy [1/ks]	uz [mm]	Rel uz [1/ks]
CO6/3	B1	4.082	-0.4	1/10000	0.1	1/10000
CO4/4	B1	4.304	3.8	1/2421	-0.6	1/6666
CO4/4	B2	0.000	-0.1	1/866	2.8	1/217
CO4/4	B2	7.622	2.0	1/4172	-4.7	1/905
CO4/4	B34	2.246	-1.3	1/4154	-1.5	1/3513
CO4/4	B8	0.225	1.0	1/5457	-2.5	1/2180
CO4/4	B20	0.225	-0.1	1/10000	-14.5	1/369
CO4/4	B4	2.246	0.0	1/10000	2.9	1/1849
CO6/3	B43	1.110	0.0	1/10000	-0.3	1/7733
CO4/4	B43	1.110	0.1	1/10000	2.9	1/775
CO4/4	B37	1.332	0.0	1/10000	-2.2	1/1013
CO4/4	B38	2.220	0.0	0	-11.5	1/193
CO6/3	B42	0.680	-0.4	1/1830	0.0	0
CO4/4	B42	0.680	3.5	1/195	0.0	0
CO6/3	B41	0.340	-0.3	1/1017	0.0	0
CO4/4	B41	0.340	3.1	1/111	0.0	0
CO4/4	B41	0.000	0.0	0	-0.1	1/5720
CO6/3	B41	0.000	0.0	0	0.0	1/10000

41. Výkaz materiálu

Jméno	Hmotnost [kg]	Plocha [m²]	Objem [m³]
Čelkový součet	1232.35	69.199	2.1509e+00

Průřez	Materiál	Jednotková hmotnost [kg/m]	Délka [m]	Hmotnost [kg]	Plocha [m²]	Objemová hmotnost [kg/m³]	Objem [m³]
CS1 - OBDEL (160, 200)	C24	11.20	27.450	307.44	19.764	350.00	8.7540e-01
CS2 - OBDEL (120, 160)	C24	6.72	58.868	395.59	32.966	350.00	1.1303e+00
CS3 - 2U komora (UPN160)	S 235	37.68	13.320	501.60	14.510	7850.00	6.3936e-02
CS4 - OBDEL (160, 160)	C24	8.96	3.090	27.42	1.958	350.00	7.8336e-02

42. Tabulka základů

Skupina uztů : Skupina zatížovacích stavů : Tabulka základů

Zat stav/Úzel		N4	N7	N2	N10	N50	N69
Stálá zatížení							
LC1,LC2	Rx [kN]	0.00	-0.00	0.00	0.00	-0.00	-0.01
LC1,LC2	Ry [kN]	-0.60	0.06	-0.43	-0.05	0.00	0.00
LC1,LC2	Rz [kN]	0.47	1.50	0.31	0.83	2.55	2.36
LC1,LC2	Mx [kNm]	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
LC1,LC2	My [kNm]	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
LC1,LC2	Mz [kNm]	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Nahodilá zatížení - nevýběrová							
LC3	Rx [kN]	0.01	-0.01	0.00	0.00	-0.02	-0.06
LC3	Ry [kN]	-9.52	2.50	-7.58	0.99	0.00	0.00
LC3	Rz [kN]	5.22	17.22	5.07	13.07	25.33	23.60
LC3	Mx [kNm]	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
LC3	My [kNm]	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
LC3	Mz [kNm]	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Nahodilá zatížení - nevýběrová							
LC4	Rx [kN]	-0.00	0.00	0.00	0.00	-0.00	-0.00
LC4	Ry [kN]	-0.22	-0.01	-0.14	-0.02	0.00	0.00
LC4	Rz [kN]	0.13	0.46	0.08	0.26	0.47	0.43
LC4	Mx [kNm]	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
LC4	My [kNm]	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
LC4	Mz [kNm]	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Nahodilá zatížení - nevýběrová							
LC5	Rx [kN]	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01
LC5	Ry [kN]	1.72	0.10	0.95	0.28	0.00	0.00
LC5	Rz [kN]	-0.78	-3.30	-0.51	-1.68	-4.51	-4.09
LC5	Mx [kNm]	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
LC5	My [kNm]	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
LC5	Mz [kNm]	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Extrémy							
	Max Rz [kN]	5.81	19.19	5.46	14.16	28.35	26.69
	Min Rz [kN]	-0.32	-1.79	-0.19	-0.86	-1.96	-1.73
	Max Rx [kN]	0.01	-0.00	0.00	0.00	0.00	0.01
	Min Rx [kN]	0.00	-0.01	0.00	0.00	-0.02	-0.07
	Max Ry [kN]	1.13	2.65	0.53	1.22	0.00	0.00
	Min Ry [kN]	-10.34	0.05	-8.16	-0.07	0.00	0.00
	Max Mx [kNm]	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Min Mx [kNm]	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Max My [kNm]	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Min My [kNm]	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Max Mz [kNm]	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Min Mz [kNm]	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

Zat stav/Úzel		N63
Stálá zatížení		
LC1,LC2	Rx [kN]	0.01
LC1,LC2	Ry [kN]	0.00
LC1,LC2	Rz [kN]	2.24
LC1,LC2	Mx [kNm]	0.00
LC1,LC2	My [kNm]	0.00
LC1,LC2	Mz [kNm]	0.00
Nahodilá zatížení - nevýběrová		
LC3	Rx [kN]	0.08
LC3	Ry [kN]	0.00
LC3	Rz [kN]	23.19
LC3	Mx [kNm]	0.00
LC3	My [kNm]	0.00
LC3	Mz [kNm]	0.00
Nahodilá zatížení - nevýběrová		
LC4	Rx [kN]	0.00
LC4	Ry [kN]	0.00
LC4	Rz [kN]	0.39
LC4	Mx [kNm]	0.00
LC4	My [kNm]	0.00
LC4	Mz [kNm]	0.00
Nahodilá zatížení - nevýběrová		

Zat.stav/Uzel		N63
LC5	Rx [kN]	-0.02
LC5	Ry [kN]	0.00
LC5	Rz [kN]	-4.06
LC5	Mx [kNm]	0.00
LC5	My [kNm]	0.00
LC5	Mz [kNm]	0.00

43. Protokol o výpočtu

Calc. protokol

Protokol o výpočtu.

Lineární výpočet

Počet 2D prvků	0
Počet 1D prvků	93
Počet uzlů sítě	68
Počet rovnic	406
Zatěžovací stavy	LC1 LC2 LC3 LC4 LC5
Spuštění výpočtu	25.06.2025 21:55
Konec výpočtu	25.06.2025 21:55

Suma zatížení a reakcí.

	[kN]	X	Y	Z
Zatěžovací stav LC1	zatížení	0.0	0.0	-12.1
	reakce v uzlech	0.0	-0.5	6.2
	reakce na liniích	0.0	0.5	5.9
	kontakt 1D	0.0	0.0	0.0
	kontakt 2D	0.0	0.0	0.0
Zatěžovací stav LC2	zatížení	0.0	0.0	-8.8
	reakce v uzlech	0.0	-0.5	4.1
	reakce na liniích	0.0	0.5	4.7
	kontakt 1D	0.0	0.0	0.0
	kontakt 2D	0.0	0.0	0.0
Zatěžovací stav LC3	zatížení	0.0	0.0	-210.7
	reakce v uzlech	0.0	-13.6	113.0
	reakce na liniích	0.0	13.6	97.8
	kontakt 1D	0.0	0.0	0.0
	kontakt 2D	0.0	0.0	0.0
Zatěžovací stav LC4	zatížení	0.0	0.7	-4.7
	reakce v uzlech	0.0	-0.4	2.2
	reakce na liniích	0.0	-0.3	2.4
	kontakt 1D	0.0	0.0	0.0
	kontakt 2D	0.0	0.0	0.0
Zatěžovací stav LC5	zatížení	0.0	-5.2	40.8
	reakce v uzlech	0.0	3.1	-18.9
	reakce na liniích	0.0	3.2	-21.9
	kontakt 1D	0.0	0.0	0.0
	kontakt 2D	0.0	0.0	0.0

44. Posudek oceli

Lineární výpočet, Extrém : Průřez
Výběr : Vše
Třída : Všechny MSU
Posouzení EC3

Prut B37	2U komora (UPN160)	S 235	C03/1	0.80
----------	--------------------	-------	-------	------

NSd [kN]	Vy.Sd [kN]	Vz.Sd [kN]	ML.Sd [kNm]	My.Sd [kNm]	Mz.Sd [kNm]
0.00	-0.03	17.61	-0.00	40.31	-0.04

Kritický posudek v místě 2.22 m

LTB		
Delka klopení	4.44	m
k	1.00	
kw	1.00	
C1	1.35	
C2	0.55	
C3	1.73	

zatížení v téžt

POSUDEK ÚNOSNOSTI	
Vy	0.00 < 1
Vz	0.06 < 1
M	0.80 < 1

Stabilitní posudek	
Klopení	0.80 < 1
Tlak + moment	0.80 < 1
Tlak + klopení	0.80 < 1

45. Štíhlost oceli

Štíhlost oceli

Lineární výpočet

Prvek	Jméno průřezu	Část	Posuvně y Posuvně z	Ly [m] Lz [m]	ky [-] kz [-]	ly [m] lz [m]	Lam y [-] Lam z [-]	lyz [m]	I LTB [m]
B41	CS4	1	Ne	0.340	1.00	0.340	7.36	0.340	0.340
			Ne	0.340	1.00	0.340	7.36		
B3	CS1	1	Ne	9.150	1.00	9.150	158.48	0.100	0.100
			Ne	0.100	0.97	0.097	2.10		
B1	CS1	3	Ne	4.300	0.55	2.346	40.67	8.550	8.550
			Ne	8.550	0.91	7.785	168.55		
B1	CS1	1	Ne	0.600	0.87	0.523	9.06	0.100	0.100
			Ne	0.100	1.00	0.100	2.17		
B3	CS1	2	Ne	9.150	1.00	9.150	158.48	4.800	4.800
			Ne	4.800	0.54	2.600	56.30		
B2	CS1	3	Ne	4.300	0.67	2.864	49.61	8.550	8.550
			Ne	8.550	0.96	8.242	178.45		

46. Posudek dřeva

Lineární výpočet, Extrém : Průřez

Výběr : Vše

Třída : Všechny MSU

EUROCODE 5 - NÁVRH DŘEVĚNÝCH KONSTRUKCÍ, ENV 1995-1-1,
Standardní výpis.

Nosník : B2, L=9.150m, OBDEL (160; 200), C24

Materiál : C24

Třída vlhkosti : 2

gamma m = 1.30 k m = 0.70 (obdélník)

řez=4.250m CO1/6 k mod = 0.80

Posudek únosnosti

	N	Vy	Vz	Mx	My	Mz
Návrhová síla	-0.0[kN]	-1.4[kN]	-20.7[kN]	-0.0[kNm]	-0.0[kNm]	-0.0[kNm]
Návrhové napětí	-0.0[MPa]	-0.1[MPa]	-1.0[MPa]	0.0[MPa]	-0.0[MPa]	0.0[MPa]
Limitní napětí	12.9[MPa]	1.5[MPa]	1.5[MPa]	1.5[MPa]	14.8[MPa]	14.8[MPa]
Jedn. posudek	0.00	0.04	0.63	0.00	0.00	0.00

Tlak : 0.00 (5.1.4)

Ohyb : 0.00 (5.1.6a)

Smyk 0.63 (5.1.7.1)
Maximální jednotkový posudek = 0.63 - průřez vyhovuje.

EUROCODE 5 - NÁVRH DŘEVĚNÝCH KONSTRUKCÍ, ENV 1995-1-1,
Standardní výpis.

Nosník : B16, L=2.246m, OBDEL (120; 160), C24

Matériál : C24
Třída vlhkosti : 2
gamma m = 1.30 k m = 0.70 (obdélník)
řez=1.123m CO16 k mod = 0.80
Posudek únosnosti

	N	V _y	V _z	M _x	M _y	M _z
Návrhová síla	-0.9[kN]	0.1[kN]	0.4[kN]	0.0[kNm]	5.1[kNm]	-0.0[kNm]
Návrhové napětí	-0.0[MPa]	0.0[MPa]	0.0[MPa]	0.0[MPa]	9.9[MPa]	-0.1[MPa]
Limítní napětí	12.9[MPa]	1.5[MPa]	1.5[MPa]	1.5[MPa]	14.8[MPa]	14.8[MPa]
Jedn. posudek	0.00	0.01	0.02	0.00	0.67	0.00

Ohyb 0.67 (5.1.8a)
Smyk 0.02 (5.1.7.1)
Krut : sig v.d=0.00MPa 0.00 (5.1.8)
Tlak + ohyb : 0.67 (5.1.10a)

Posudek stability

Tlak (5.2.1) : 0.68 (5.2.1a)
k_{cy}=0.31 k_{cz}=0.17
Ohyb (5.2.2) : 0.68
k_{crit}=1.00

Maximální jednotkový posudek = 0.68 - průřez vyhovuje.

EUROCODE 5 - NÁVRH DŘEVĚNÝCH KONSTRUKCÍ, ENV 1995-1-1,
Standardní výpis.

Nosník : B41, L=0.340m, OBDEL (160; 160), C24

Matériál : C24
Třída vlhkosti : 2
gamma m = 1.30 k m = 0.70 (obdélník)
řez=0.000m CO3/1 k mod = 0.90
Posudek únosnosti

	N	V _y	V _z	M _x	M _y	M _z
Návrhová síla	-35.2[kN]	-0.0[kN]	0.0[kN]	0.0[kNm]	0.0[kNm]	0.0[kNm]
Návrhové napětí	-1.4[MPa]	-0.0[MPa]	0.0[MPa]	0.0[MPa]	0.0[MPa]	0.0[MPa]
Limítní napětí	14.5[MPa]	1.7[MPa]	1.7[MPa]	1.7[MPa]	16.6[MPa]	16.6[MPa]
Jedn. posudek	0.09	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

Ohyb : 0.00 (5.1.8b)
Krut : sig v.d=0.00MPa 0.00 (5.1.8)

Posudek stability

Tlak (5.2.1) : 0.09 (5.2.1a)
k_{cy}=1.08 k_{cz}=1.08
Ohyb (5.2.2) : 0.09
k_{crit}=1.00

Maximální jednotkový posudek = 0.09 - průřez vyhovuje.

47. Deformace s dotvarováním

Lineární výpočet, Extrém : Průřez, Systém : Hlavní

Výběr : Vše

Třída : Všechny MSP

Stav	Prvek	dx [m]	ux [mm]	uy [mm]	uz [mm]	řlx [mrad]	řly [mrad]	řlz [mrad]
CO4/3	B3	0.000	0.0	0.0	-0.0	0.0	-0.0	0.0
CO4/4	B3	0.000	0.1	0.0	0.0	-1.8	0.0	-0.1
CO4/4	B2	0.000	0.0	-1.0	3.6	-0.2	6.0	1.5
CO4/4	B1	4.304	0.0	4.6	-0.9	14.1	-1.0	0.0
CO4/4	B2	3.861	0.0	4.0	-16.3	-1.7	0.3	0.2
CO4/4	B3	4.525	0.1	0.0	0.0	-10.2	0.0	0.0
CO4/4	B1	4.525	0.0	4.5	-0.6	14.2	-1.1	-0.1
CO4/4	B2	9.150	0.0	0.0	0.0	-0.6	-10.2	-1.6
CO4/4	B2	0.985	0.0	0.6	-3.1	-0.6	7.5	1.5
CO4/4	B1	9.150	0.0	0.0	0.0	3.6	-1.8	-3.3
CO4/4	B1	0.985	0.0	0.9	-0.3	4.2	0.5	2.2

Stav	Prvek	dx [m]	ux [mm]	uy [mm]	uz [mm]	fx [mrad]	fy [mrad]	fz [mrad]
CO4/4	B19	0.000	-1.9	-0.2	-1.3	1.1	14.2	0.1
CO4/4	B4	0.000	0.4	0.1	0.2	-0.5	0.0	0.7
CO4/4	B34	1.348	0.0	-1.8	-3.8	6.9	-0.8	-0.1
CO4/4	B8	0.225	-0.2	1.4	-3.2	-8.8	-0.2	-0.1
CO4/4	B16	1.797	-1.7	0.2	-17.1	-1.1	0.5	0.1
CO4/4	B21	0.860	-1.8	0.1	8.2	0.0	-9.4	0.0
CO4/4	B7	2.248	-0.2	1.4	-3.2	-7.6	-0.5	0.3
CO4/4	B34	2.248	-0.1	-1.8	-2.2	10.0	-0.6	-0.1
CO4/4	B20	2.021	-1.8	0.1	-2.5	0.1	-10.7	0.1
CO4/4	B34	0.000	0.0	-0.4	-0.5	2.1	3.8	-2.8
CO4/4	B7	0.000	-0.1	0.1	-0.4	-0.8	4.2	2.1
CO6/3	B43	1.110	0.0	0.0	0.2	0.0	0.2	0.0
CO4/4	B43	1.110	0.0	0.2	-6.1	0.0	-5.9	0.0
CO4/4	B37	2.220	0.0	0.1	-14.9	0.0	0.0	0.0
CO6/3	B37	2.220	0.0	0.0	0.3	0.0	0.0	0.0
CO4/4	B43	0.000	0.0	0.1	-11.8	0.0	0.0	0.1
CO4/4	B47	0.000	0.0	0.1	-12.8	0.0	0.0	0.0
CO4/4	B38	2.220	0.0	0.1	0.0	0.0	-10.0	0.0
CO4/4	B37	0.000	0.0	0.0	0.0	0.0	10.0	0.0
CO4/4	B43	1.776	0.0	0.1	-3.5	0.0	-7.6	0.0
CO4/4	B44	0.000	0.0	0.0	0.0	0.0	7.9	0.1
CO4/4	B41	0.340	-14.9	4.0	0.0	-0.1	-0.2	11.7
CO6/3	B41	0.340	0.3	-0.1	0.0	0.0	0.0	-0.4
CO6/3	B42	0.680	0.0	-0.2	0.0	0.0	0.0	-0.3
CO4/4	B42	0.680	0.0	4.5	0.0	-0.1	0.0	6.6
CO4/4	B46	0.000	-11.8	0.0	-6.1	0.1	-0.4	8.7
CO6/3	B46	0.000	0.3	0.0	0.0	0.0	0.0	-0.3
CO4/4	B48	0.340	-12.9	3.3	0.0	-0.7	-0.2	9.6
CO4/4	B46	0.340	-11.9	3.0	0.0	1.1	-0.4	8.7
CO4/4	B49	0.000	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	5.6
CO6/3	B41	0.000	0.3	0.0	0.0	0.0	0.0	-0.4
CO4/4	B41	0.000	-14.9	0.0	-0.1	0.0	-0.2	11.7

u. j. n. 15.8.15

