

Statické posouzení

21.03. ČOV Sušárna čistírenských kalů SO 02 – Skládky kalu

Ke stavebnímu záměru FVE na střeše objektu
část D1.2. – Stavebně konstrukční řešení



8/4/24 Huryta 3518

Ing. Ladislav Huryta

Ing. Jaromír Šmerda

Kontroloval:

Vypracoval:

Objednavatel:

Vodohospodářská zařízení Šumperk, a.s.
Jílová 2769/6
787 01 Šumperk

Číslo zakázky:

H24025

Datum:

Březen 2024

Souprava:

3

Statické posouzení

21.03. ČOV Sušárna čistírenských kalů SO 02 – Skládky kalu

Ke stavebnímu záměru FVE na střeše objektu
část D1.2. – Stavebně konstrukční řešení

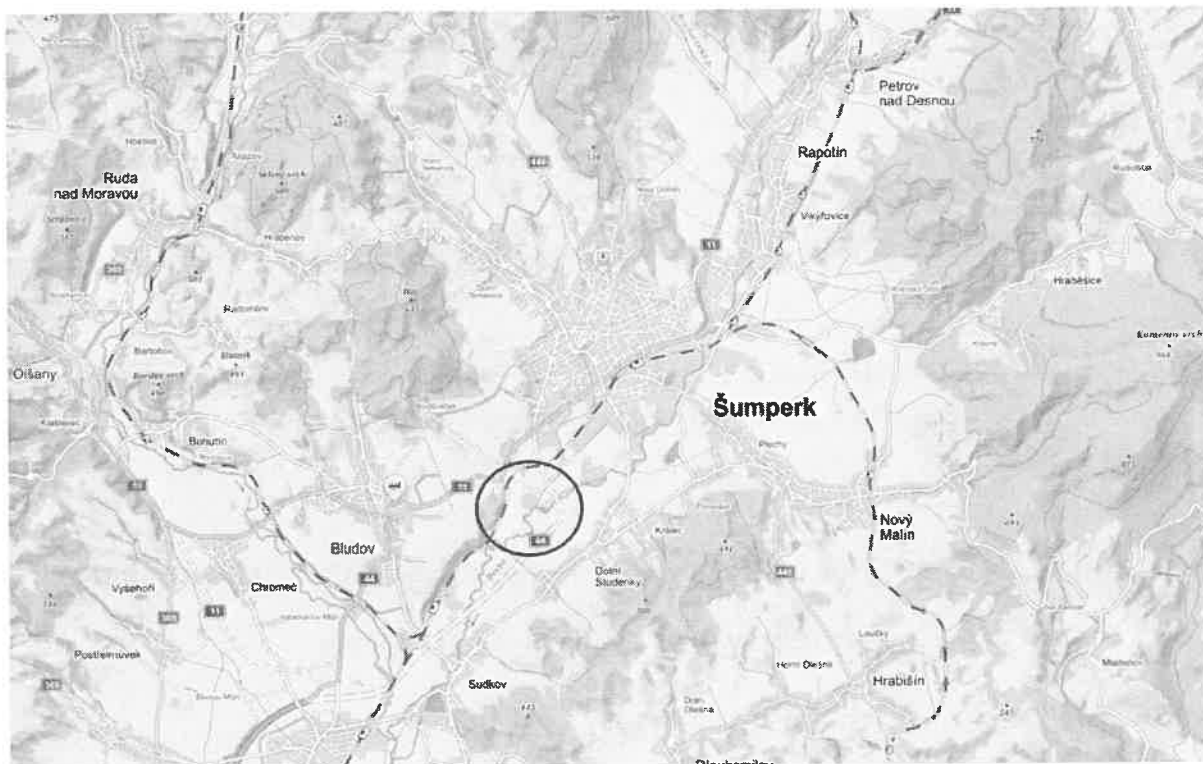
Akce: **24.02_FVE ČOV Šumperk – objekt č.5 – SO02 Skládky kalu**

Lokalita: **Šumperk, Olomoucký kraj, Česká republika**

Část: *D.1.2. Stavebně konstrukční řešení – statické posouzení*

Předmět posouzení

Předmětem tohoto statického posouzení je nosná konstrukce stávajícího objektu SO02 – Skládky kalu, za účelem stavebního záměru vybudování FVE na střeše objektu o plošné tíze max. 25 kg/m². Objekt je situován v areálu ČOV Šumperk.



Obr. 1 Celková situace (www.mapy.cz)



Obr.2 Přehledná situace (www.mapy.cz)

aa) Popis stávajícího objektu

Stavba je založena plošně na základových monolitických betonových opěrných stěnách. Nosná ocelová konstrukce horní stavby je uložena na horní líc ŽB monolitických stěn tl. 400mm v úrovni cca 2,85m nad úrovní podlahy objektu. Kotvení ocelové konstrukce do ŽB nosné konstrukce je navrženo dodatečné, pomocí chemických kotev.

Konstrukce objektu SO02 – Sklárky kalu, je navržena jako částečně otevřený, jednopodlažní, nepodsklepený přístřešek od dvou lodí. Konstrukce přístřešku sestává ze svislých konstrukcí, které vynášejí konstrukci pultové střechy. Svislé konstrukce jsou tvořeny ocelovými sloupy, stěnovými ztužidly a pomocnou konstrukcí pro svislé, fasádní opláštění objektu. Konstrukce střechy je tvořena příhradovými vazníky, které vynášejí vaznice. Součástí střešní konstrukce je příčné a podélné střešní příhradové ztužidlo. V průčelí objektu je navržen příhradový nosník.

Sloupy jsou navrženy z válcovaného profilu IPE průřezu. Mezi sloupy je navrženo stěnové ztužení, které sestává z diagonál navržených z trubek kruhového průřezu. Ztužení je navrženo ve všech stěnách konstrukce, jak v příčném, tak i podélném směru konstrukce.

V průčelí objektu je navržen příhradový nosník o dvou polích, na rozpětí každého z nich 12,4m. Příhradový nosník sestává z horního a dolního pasu navrženého z válcovaného profilu HEA průřezu. Svislice jsou navrženy z válcovaného IPE průřezu, diagonály z trubek kruhového průřezu. Výška nosníku je 2,45m. Připoje nosníku na sloupy jsou navrženy jako neposuvné kloubové, šroubované. Nosník zajišťuje stabilitu konstrukce v podélném směru svým rámovým účinkem ve vazbě nosník x sloupy.

Konstrukce střechy sestává z příhradových vazníků, které jsou uloženy ve spádu střešní roviny 5,2°. Vazníky jsou vynášeny u okapu sloupy, v místě hřebene jsou uloženy na příhradový nosník v průčelí objektu. Uložení vazníků ve vrcholech sloupů je navrženo neposuvné, kloubové, šroubovaným připojem. Horní a dolní pas vazníků je navržen z válcovaných profilů HEA průřezu, diagonální příhrady a svislice z trubek kruhového průřezu. Stabilita vazníků je zajištěna na obou koncích propojovacími profily z trubek kruhového průřezu, které propojují dolní pas vazníku a sloupy na jednom konci, respektive průčelní příhradový vazník na konci druhém. V polovině rozpětí vazníků jsou dolní pasy zabezpečeny vzpěrkami z trubek kruhového průřezu vůči střešním vaznicím. Vazníky vynášejí vaznice navržené jako prosté nosníky uložené mezi horní pasy vazníků, z válcovaných profilů IPE průřezu. Střešní ztužidlo je navrženo z trubek kruhového průřezu. Na horní líc vaznic bude uložen ocelový prolamovaný plech plnící funkci střešního pláště. Obvodové stěny objektu jsou vybaveny ocelovými paždíky, navrženými v horizontálním směru, z válcovaných průřezu UPE. Paždíky budou vynášet ocelový prolamovaný plech, plnící funkci stěnového obvodového pláště objektu. V úrovni pod střechou objektu je navržena provětrávací mezera cca 30cm, v této části není osazeno opláštění.

Pod střešní konstrukcí jsou podvěšeny 3ks dopravníků sušeného kalu. Tíha dopravníku je uvažována 100kg/mb délky, vč. dopravovaného média.

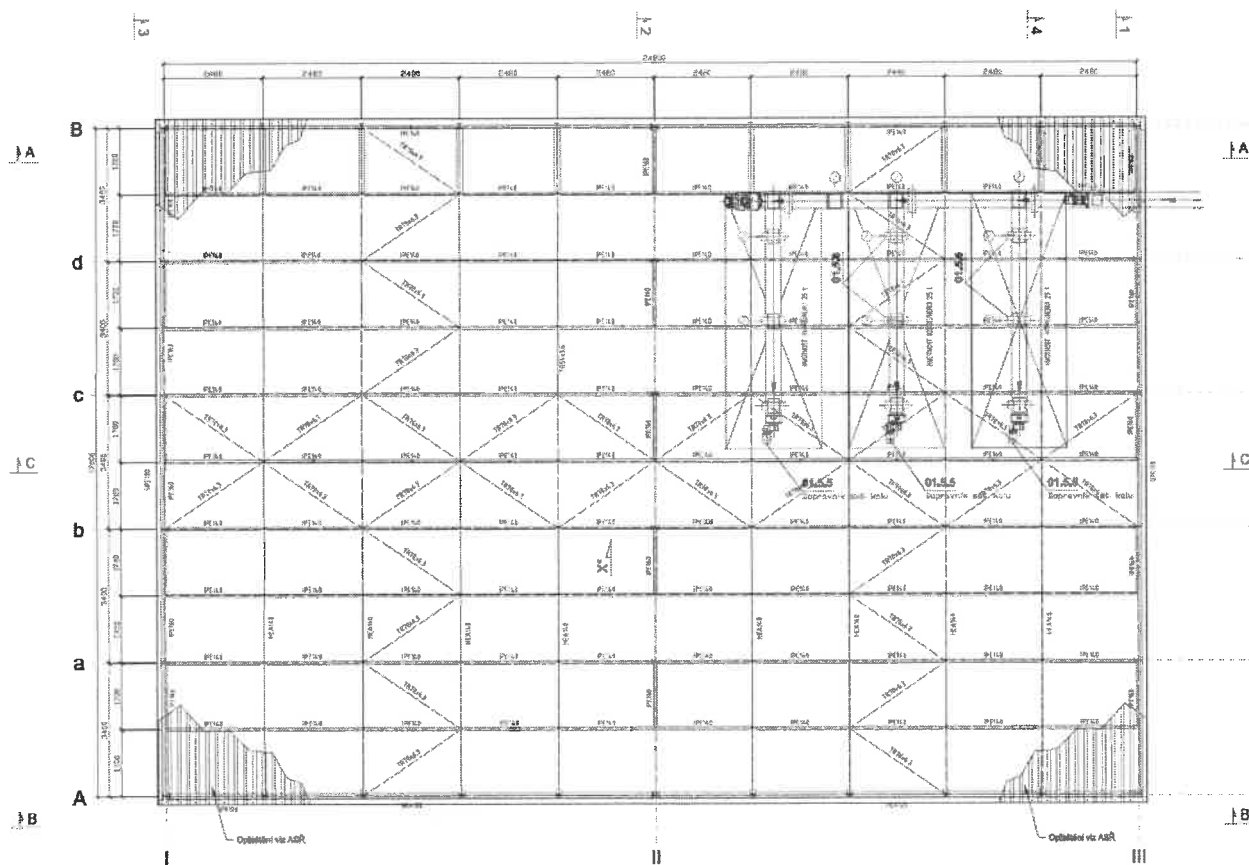
Nosná konstrukce je navržena ocelová, dílensky svařovaná, montážní připoje šroubované.

Půdorysné rozměry konstrukce jsou navrženy 25,2m x 17,4m. Výška ocelové části objektu je navržena cca 6,95m.

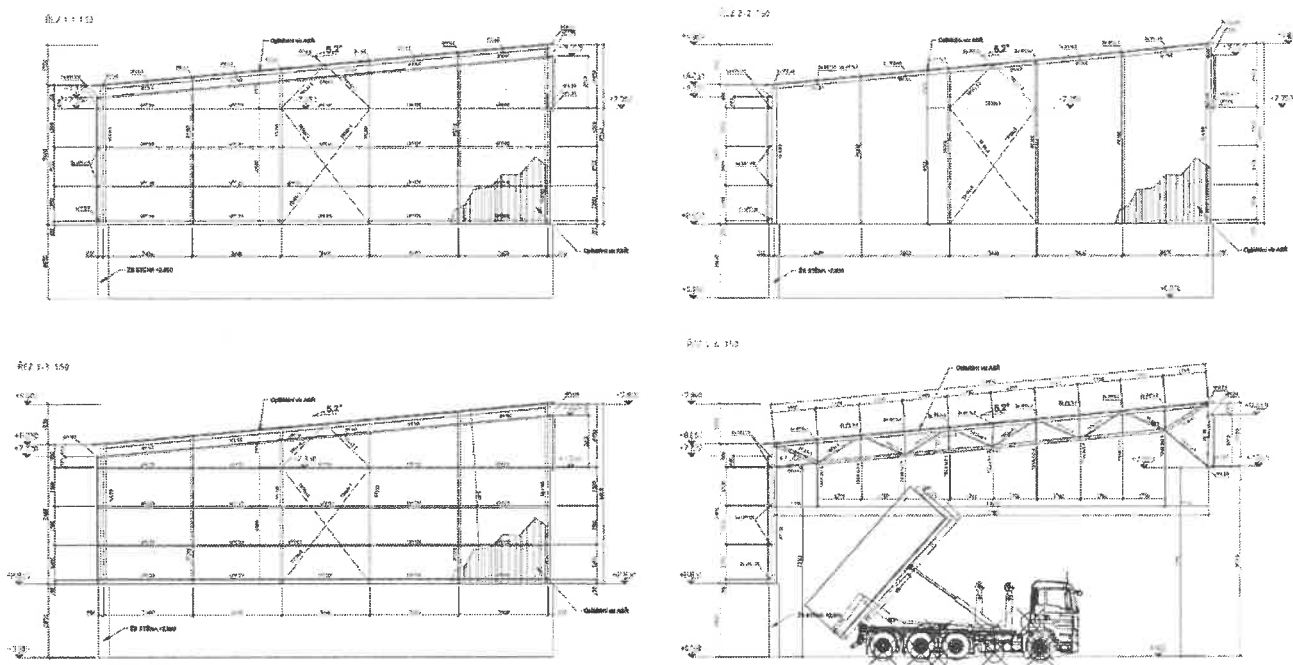
ab) Zaměření konstrukce a prohlídka objektu

Nosná konstrukce objektu SO02 byla navržena v rámci projektové dokumentace stavby ve stupni pro stavební povolení a následně ve stupni pro provádění stavby. V rámci projekčních prací byla naší společností prováděna kontrola provedení konstrukce. Projektová dokumentace ve stupni DSP a DPS z r. 2022 je archivována u naší společnosti a byla výchozím podkladem pro provedení tohoto statického posouzení. Jelikož je znám stávající stav konstrukce, bylo od provedení zaměření skutečného stavu a prohlídky objektu upuštěno. Stávající stav odpovídá návrhu v rámci DPS.

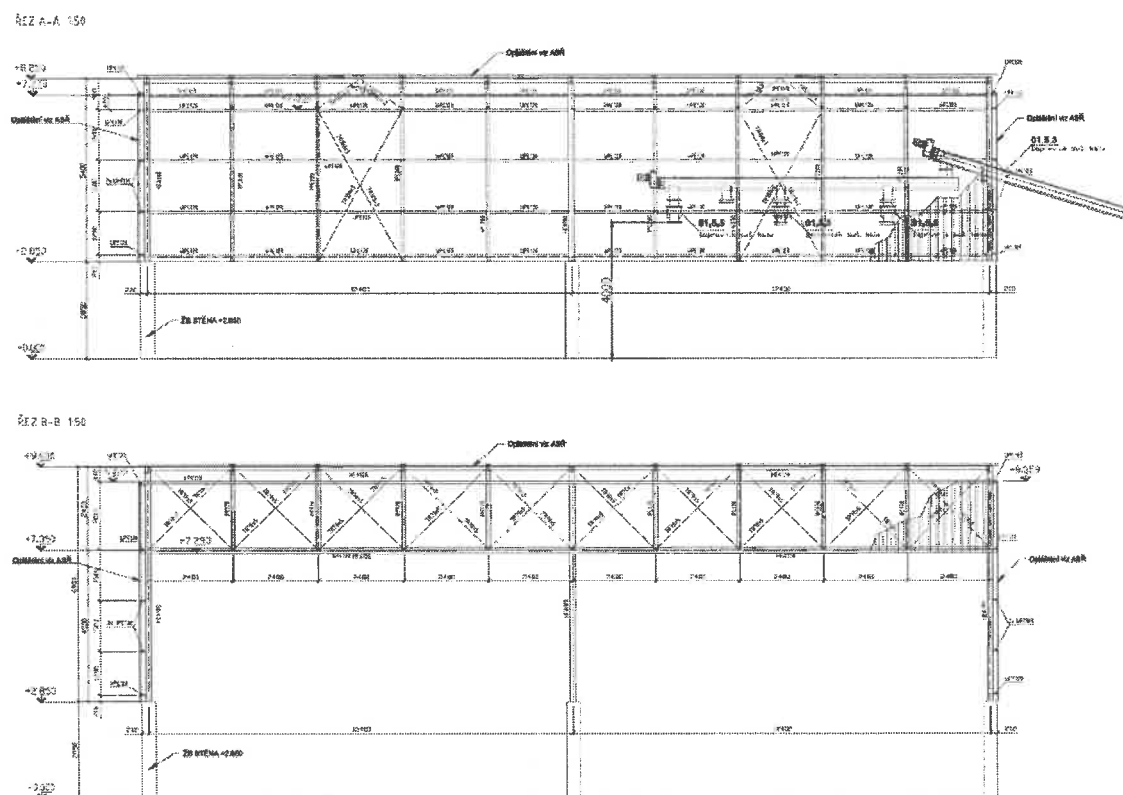
PŮDORYS STŘECHY 1:50



Obr.3 Půdorys střechy



Obr.4 Příčné řezy



Obr.5 Podélné řezy

ac) Popis konstrukce FVe

V tomto statickém výpočtu je uvažováno, že FVe panely budou uloženy na horní líc střešní konstrukce, celoplošně. Ve statickém výpočtu je uvažováno, že celková tíha konstrukce FVe, podkonstrukce a případného balastního zatížení nepřesáhne 25 kg/m^2 plochy střechy. V rámci dodávky FVE bude zpracována podrobná dokumentace FVE, kde bude přesněji specifikováno zatížení FVE vč. přetížení vůči vztlaku větru. Konstrukce FVE bude zajištěna proti vztlaku větru kotvením do nosné konstrukce střechy (nikoliv TR plechu střešního pláště), nebo balastním přetížením. Uložení FVE panelů na střechu bude provedeno tak, aby konstrukce lokálně-bodově nezatěžovala TR plech. Toto bude docíleno např. uložením FVE na pomocné lišty, které budou zatížení roznášet na TR plech rovnoměrně.

b) Použité konstrukční materiály

Ocel (stávaj.kce)	S235
TR.plech (stávaj.kce)	S320

c) Zatížení

Zatížení stálá byla stanovena dle ČSN EN 1991-1 Eurokód 1: Zatížení konstrukcí, zatížení nahodilá byla rovněž převzata z této normy.

Pro přehled jsou uvedeny základní hodnoty charakteristického zatížení.

Zatížení nahodilá – FV panely na střeše:

Nahodilé užité zatížení střechy FV panely

FVe panel, podkonstrukce, balastní zatížení .. $25,0 \text{ kg/m}^2$ **$0,25 \text{ kN/m}^2$**

Zatížení nahodilá

Užitná:

Zatížení obsluhou na střeše (údržba apod.)

$0,75 \text{ kN/m}^2$

(Pozn. zatížení nerozhoduje, jeho účinek je menší než zatížení sněhem na střeše, toto zatížení není uvažováno současně se stavem zatížením FVE)

Technologická:

Dopravníkový pás vč. tíhy dopravovaného materiálu

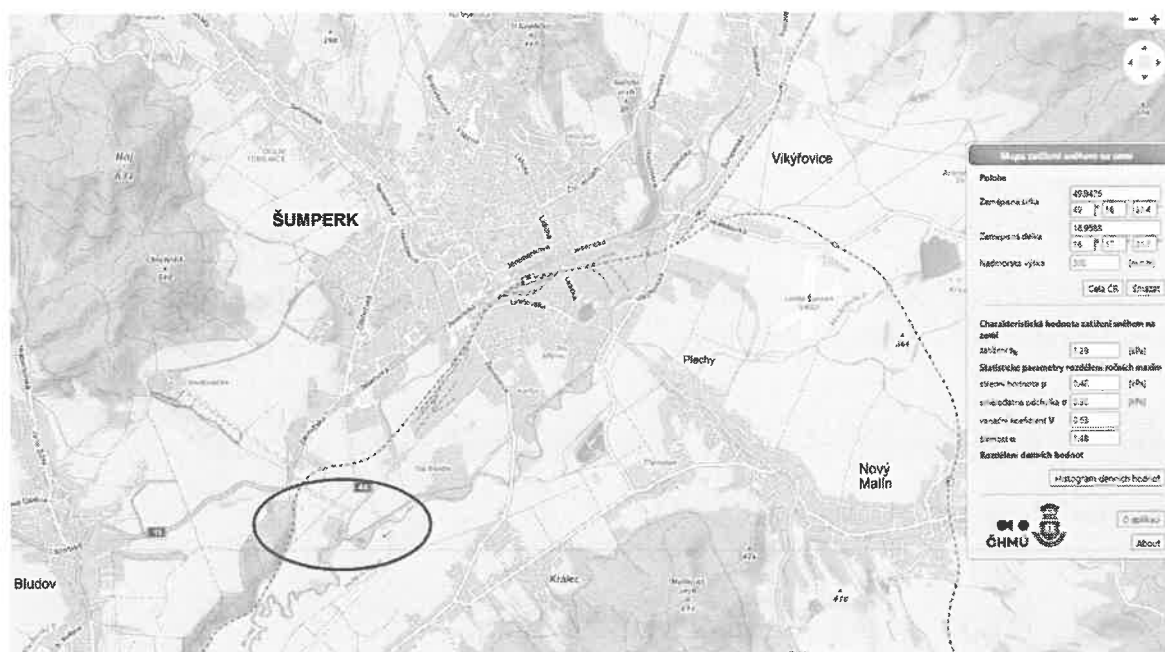
$1,0 \text{ kN/mb}$ (100 kg/m)

Navrženy 3ks dopravníků, zavěšeny pod střechou.

Zatížení sněhem: dle ČSN EN 1991-1-3:

Charakteristická hodnota zatížení sněhem na zemi s_k

$1,29 \text{ kN/m}^2$

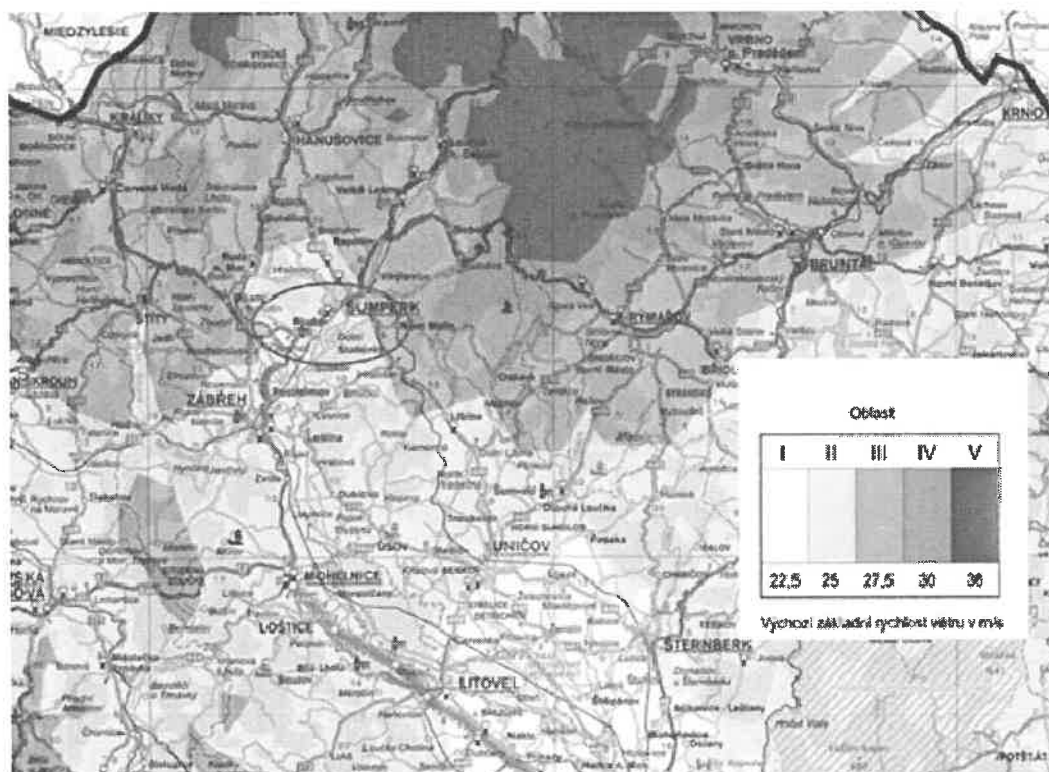


Obr.6 www.snehovamapa.cz údaje dle ČHMÚ

Zatížení větrem: dle ČSN EN 1991-1-4:

Větrová oblast II, základní rychlost větru

25m/s, kat.terénu „II“



Obr.7 ČSN EN 1991-1-4: Eurokód 1

Ostatní stálá zatížení

Zatížení od stavebních konstrukcí byla vyčíslena dle stavebních výkresů, případně dle údajů projektantů.

d) Zvláštní a neobvyklé konstrukce

Konstrukce neobsahuje žádné zvláštní a neobvyklé prvky.

e) Technologické podmínky postupu prací

Technologické podmínky postupu montážních prací budou stanoveny projektantem a dodavatelem FVe a odsouhlaseny statikem.

f) Zásady pro provádění bouracích a podchycovacích prací

Bourací práce nejsou předpokládány.

g) Požadavky na kontrolu zakrývaných konstrukcí

Nejsou zvláštní požadavky.

h) Podklady

Projektová dokumentace objektu ve stupni prováděcí dokumentace stavby DPS, provedená naší společností v 2022, v profesi D1.2. Stavebně konstrukční řešení.

Použitá literatura a normy:

ČSN EN 1990 Zásady navrhování konstrukcí

ČSN EN 1991-1-1 Eurokód 1: Zatížení konstrukcí – Část 1-1: Obecná zatížení – Objemové tíhy, vlastní tíha a užitná zatížení pozemních staveb

ČSN EN 1991-1-3 Eurokód 1: Zatížení konstrukcí – Část 1-3: Obecná zatížení – Zatížení sněhem

ČSN EN 1991-1-4 Eurokód 1: Zatížení konstrukcí – Část 1-4: Obecná zatížení – Zatížení větrem

ČSN EN 1992-1-1 Eurokód 2: Navrhování betonových konstrukcí - Část 1-1: Obecná pravidla a pravidla pro pozemní stavby

ČSN EN 1993-1-1 Eurokód 3: Navrhování ocelových konstrukcí - Část 1-1: Obecná pravidla a pravidla pro pozemní stavby

Kovové profily – Statické tabulky TR.plechů

i) Specifické požadavky na rozsah dalších projekčních stupňů

Není požadavek na další stupně PD. Projektová dokumentace vlastní FVe, vč. kladečského plánu pokládky FVe panelů bude zpracována a předložena zpracovateli tohoto posouzení ke schválení.

j) Bezpečnost práce

Veškeré práce budou prováděny podle platných předpisů o bezpečnosti a ochraně zdraví při práci. Všichni pracovníci zhotovitele budou používat pracovní pomůcky a ochranné prostředky ve smyslu platných předpisů. Zhotovitel zpracuje pro uvedené práce v tomto projektu Technologický postup.

Celý prostor staveniště musí být označen a zabezpečen proti přístupu nepovolaných osob.

k) Závěr

Záměrem je umístění FV panelů a veškerého potřebného příslušenství, které způsobí přetížení střešní konstrukce v řádu max **25 kg/m²**.

Vzhledem ke konstrukčnímu provedení objektu, jeho stáří a účelu užívání a také jeho stavebnětechnickému stavu a dalšímu zatížení, je tato hodnota zatížení na střešní konstrukci významným přetížením. Obecně lze říci, že nosná konstrukce objektu je ve stavu odpovídajícímu jejímu původnímu návrhu, způsobu a účelu užívání a je nadále schopná plnit svoji funkci. Nevykazuje významné vady a poruchy, ani deformace.

Na základě provedeného statického výpočtu a posouzení nosné střešní konstrukce objektu ve smyslu ČSN 1991-1 a ČSN 1992-1-1 lze konstatovat, že **stávající nosná konstrukce objektu** na uvažované přetížení střešní konstrukce **F_{Ve} o tize 25 kg/m²**

VÝHOVÍ

na 1.MS konstrukce – únosnosti a stability a 2.MS konstrukce – použitelnosti, ve smyslu ČSN 1991-1 a ČSN 1992-1-1.

V Brně, Březen 2024

Ing. Jaromír Šmerda
HURÝTA s.r.o.

Příloha: Statický výpočet



14/24 Aug 3518

Statický výpočet

1. Obsah

1. Obsah
2. Geometrie konstrukce
 - 2.1. Výpočtový model
 - 2.2. Výpočtový model
 - 2.3. Výpočtový model
 - 2.4. Výpočtový model
 - 2.5. Výpočtový model
 - 2.6. Výpočtový model
 - 2.7. Výpočtový model
 - 2.8. Výpočtový model
 - 2.9. Výpočtový model SLOUPY
 - 2.10. Výpočtový model Vazník
 - 2.11. Výpočtový model Vaznice
 - 2.12. Výpočtový model Vaznice
 - 2.13. Výpočtový model Vazničky
 - 2.14. Výpočtový model Ztužení
 - 2.15. Výpočtový model Ztužení
 - 2.16. Výpočtový model Opláštění
 - 2.17. Výpočtový model Podpory
 - 2.18. Výpočtový model Klouby
3. Zatížení
 - 3.1. Zatěžovací stavy
 - 3.2. Skupiny zatížení
 - 3.3. Kombinace
 - 3.4. Skupiny výsledků
 - 3.5. Klíč kombinace
 - 3.6. Bodové zatížení v uzlu
 - 3.7. ZS2.1 / Hodnota pro výpočet
 - 3.8. ZS2.2 / Hodnota pro výpočet
 - 3.9. ZS3.1 / Hodnota pro výpočet
 - 3.10. ZS4.1 / Hodnota pro výpočet
 - 3.11. ZS5.1 / Hodnota pro výpočet
 - 3.12. ZS5.2 / Hodnota pro výpočet
 - 3.13. ZS5.3 / Hodnota pro výpočet
 - 3.14. ZS5.4 / Hodnota pro výpočet
 - 3.15. ZS5.5 / Hodnota pro výpočet
 - 3.16. ZS5.6 / Hodnota pro výpočet
 - 3.17. ZS5.7 / Hodnota pro výpočet
 - 3.18. ZS5.8 / Hodnota pro výpočet
4. Základní údaje
 - 4.1. Uzly
 - 4.2. Prvky
 - 4.3. Plochy
 - 4.4. Klouby
 - 4.5. Podpory v uzlech
 - 4.6. Průřezy
 - 4.7. Materiály
5. Vnitřní síly
 - 5.1. Vnitřní síly na prutu
 - 5.2. Vnitřní síly na prutu
 - 5.3. Vnitřní síly na prutu
 - 5.4. Vnitřní síly na prutu
 - 5.5. Vnitřní síly na prutu
 - 5.6. Vnitřní síly na prutu
 - 5.7. Vnitřní síly na prutu
 - 5.8. Vnitřní síly na prutu
 - 5.9. Vnitřní síly na prutu
 - 5.10. Vnitřní síly na prutu
 - 5.11. Vnitřní síly na prutu
 - 5.12. Vnitřní síly na prutu
 - 5.13. Vnitřní síly na prutu
 - 5.14. Vnitřní síly na prutu
 - 5.15. Vnitřní síly na prutu
 - 5.16. Vnitřní síly na prutu
 - 5.17. Vnitřní síly na prutu
 - 5.18. Vnitřní síly na prutu
 - 5.19. Vnitřní síly na prutu
 - 5.20. Vnitřní síly na prutu
 - 5.21. 1D vnitřní síly; N
 - 5.22. 1D vnitřní síly; M_y

5.23. 1D vnitřní síly; M_z
 5.24. 1D vnitřní síly; N
 5.25. 1D vnitřní síly; M_y
 5.26. 1D vnitřní síly; M_z
 5.27. 1D vnitřní síly; N
 5.28. 1D vnitřní síly; N
 5.29. 1D vnitřní síly; N
 5.30. 1D vnitřní síly; N
 5.31. 1D vnitřní síly; N
 5.32. 1D vnitřní síly; N
 5.33. 1D vnitřní síly; N
 5.34. 1D vnitřní síly; N
 5.35. 1D vnitřní síly; N
 5.36. 1D vnitřní síly; M_y
 5.37. 1D vnitřní síly; N
 5.38. 1D vnitřní síly; N
 5.39. 1D vnitřní síly; N
 5.40. 1D vnitřní síly; N
 5.41. 1D vnitřní síly; M_y
 5.42. 1D vnitřní síly; M_y
 5.43. 1D vnitřní síly; M_y
 5.44. 1D vnitřní síly; M_y

6. Reakce

6.1. Reakce
 6.2. Reakce
 6.3. Reakce
 6.4. Reakce
 6.5. Reakce; R_z
 6.6. Reakce; R_x; R_y; R_z

7. Posudek 1.MS - únosnost

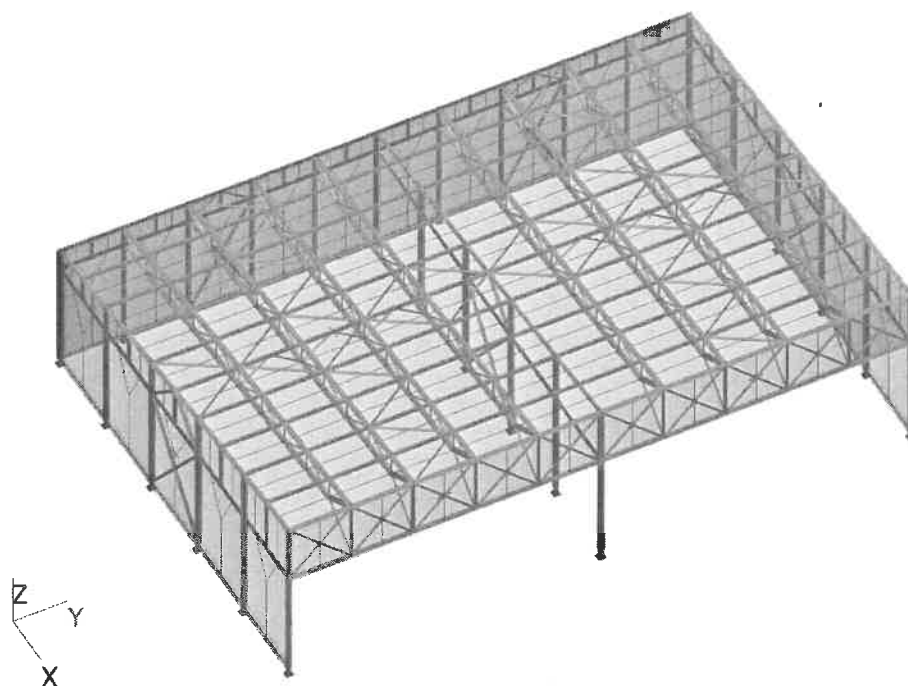
7.1. Posudek ocelových prvků na MSÚ EC-EN 1993
 7.2. Posudek ocelových prvků na MSÚ EC-EN 1993
 7.3. Posudek ocelových prvků na MSÚ EC-EN 1993
 7.4. Posudek ocelových prvků na MSÚ EC-EN 1993
 7.5. Posudek ocelových prvků na MSÚ EC-EN 1993
 7.6. Posudek ocelových prvků na MSÚ EC-EN 1993
 7.7. Posudek ocelových prvků na MSÚ EC-EN 1993
 7.8. Posudek ocelových prvků na MSÚ EC-EN 1993
 7.9. Posudek ocelových prvků na MSÚ EC-EN 1993
 7.10. Posudek ocelových prvků na MSÚ EC-EN 1993
 7.11. Posudek ocelových prvků na MSÚ EC-EN 1993
 7.12. Posudek ocelových prvků na MSÚ EC-EN 1993
 7.13. Posudek ocelových prvků na MSÚ EC-EN 1993
 7.14. Posudek ocelových prvků na MSÚ EC-EN 1993
 7.15. Posudek ocelových prvků na MSÚ EC-EN 1993
 7.16. Posudek ocelových prvků na MSÚ EC-EN 1993
 7.17. Posudek ocelových prvků na MSÚ EC-EN 1993
 7.18. Posudek ocelových prvků na MSÚ EC-EN 1993
 7.19. Posudek ocelových prvků na MSÚ EC-EN 1993
 7.20. Posudek ocelových prvků na MSÚ EC-EN 1993
 7.21. Posudek ocelových prvků na MSÚ EC-EN 1993
 7.22. Posudek ocelových prvků na MSÚ EC-EN 1993; Souhrnný posudek
 7.23. Posudek ocelových prvků na MSÚ EC-EN 1993; Souhrnný posudek
 7.24. Posudek ocelových prvků na MSÚ EC-EN 1993; Souhrnný posudek
 7.25. Posudek ocelových prvků na MSÚ EC-EN 1993; Souhrnný posudek
 7.26. Posudek ocelových prvků na MSÚ EC-EN 1993; Souhrnný posudek
 7.27. Posudek ocelových prvků na MSÚ EC-EN 1993; Souhrnný posudek
 7.28. Posudek ocelových prvků na MSÚ EC-EN 1993; Souhrnný posudek
 7.29. Posudek ocelových prvků na MSÚ EC-EN 1993; Souhrnný posudek
 7.30. Posudek ocelových prvků na MSÚ EC-EN 1993; Souhrnný posudek
 7.31. Posudek ocelových prvků na MSÚ EC-EN 1993; Souhrnný posudek
 7.32. Posudek ocelových prvků na MSÚ EC-EN 1993; Souhrnný posudek
 7.33. Posudek ocelových prvků na MSÚ EC-EN 1993; Souhrnný posudek
 7.34. Posudek ocelových prvků na MSÚ EC-EN 1993; Souhrnný posudek
 7.35. Posudek ocelových prvků na MSÚ EC-EN 1993; Souhrnný posudek
 7.36. Posudek ocelových prvků na MSÚ EC-EN 1993; Souhrnný posudek
 7.37. Posudek ocelových prvků na MSÚ EC-EN 1993; Souhrnný posudek
 7.38. Posudek ocelových prvků na MSÚ EC-EN 1993; Souhrnný posudek
 7.39. Posudek ocelových prvků na MSÚ EC-EN 1993; Souhrnný posudek
 7.40. Posudek ocelových prvků na MSÚ EC-EN 1993; Souhrnný posudek
 7.41. Posudek ocelových prvků na MSÚ EC-EN 1993; Souhrnný posudek
 7.42. Posudek ocelových prvků na MSÚ EC-EN 1993; Souhrnný posudek

8. Posudek 2.MS - použitelnost

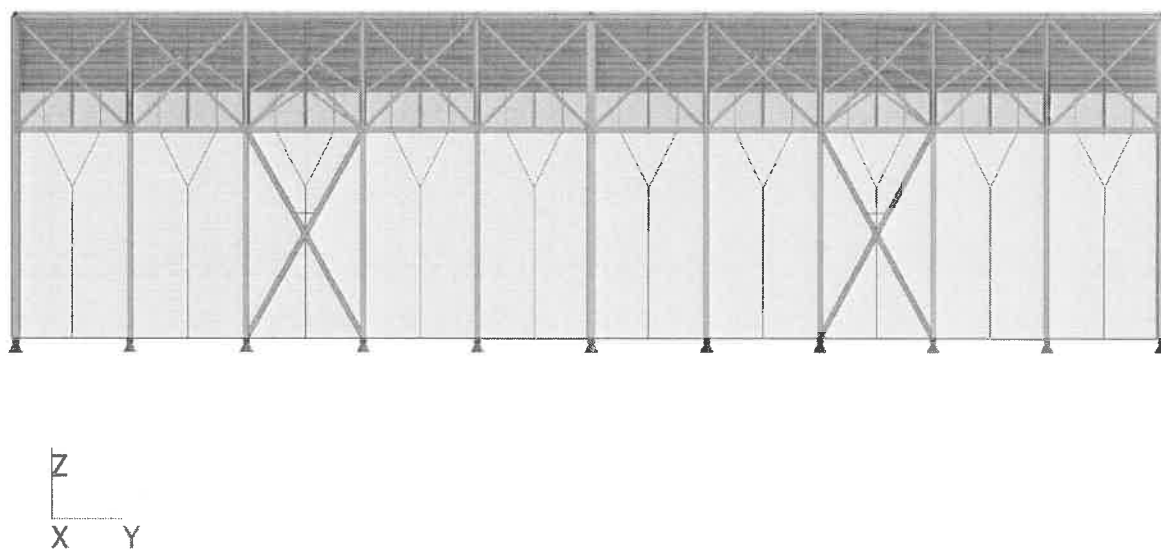
- 8.1. Deformace na prutu
- 8.2. Deformace na prutu
- 8.3. Deformace na prutu
- 8.4. Deformace na prutu
- 8.5. Deformace na prutu
- 8.6. 1D deformace; U_{total}
- 8.7. 1D deformace; U_{total}
- 8.8. 1D deformace; U_{total}
- 8.9. 1D deformace; U_{total}
- 8.10. 1D deformace; U_{total}
- 8.11. 1D deformace; U_{total}
- 8.12. 1D deformace; U_{total}
- 8.13. 1D deformace; U_{total}

2. Geometrie konstrukce

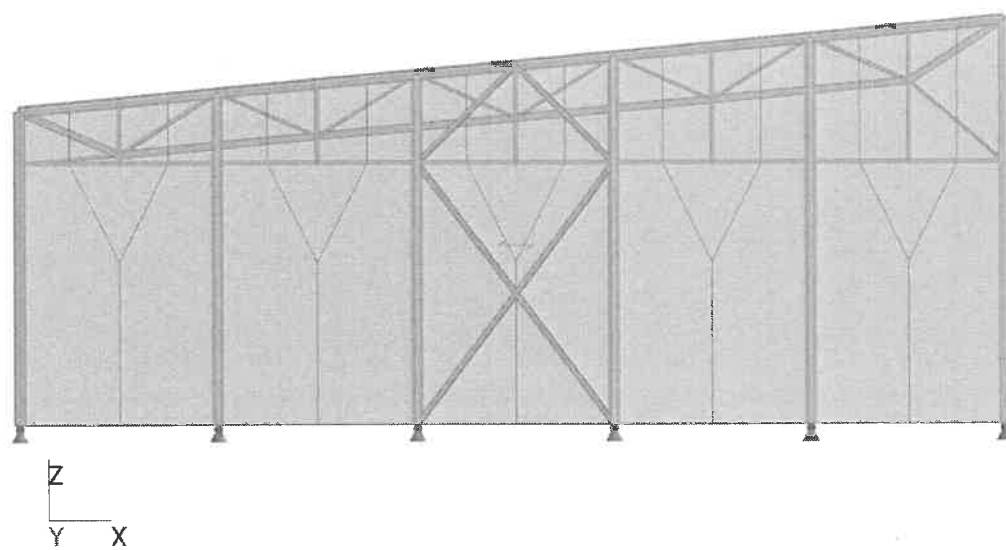
2.1. Výpočtový model



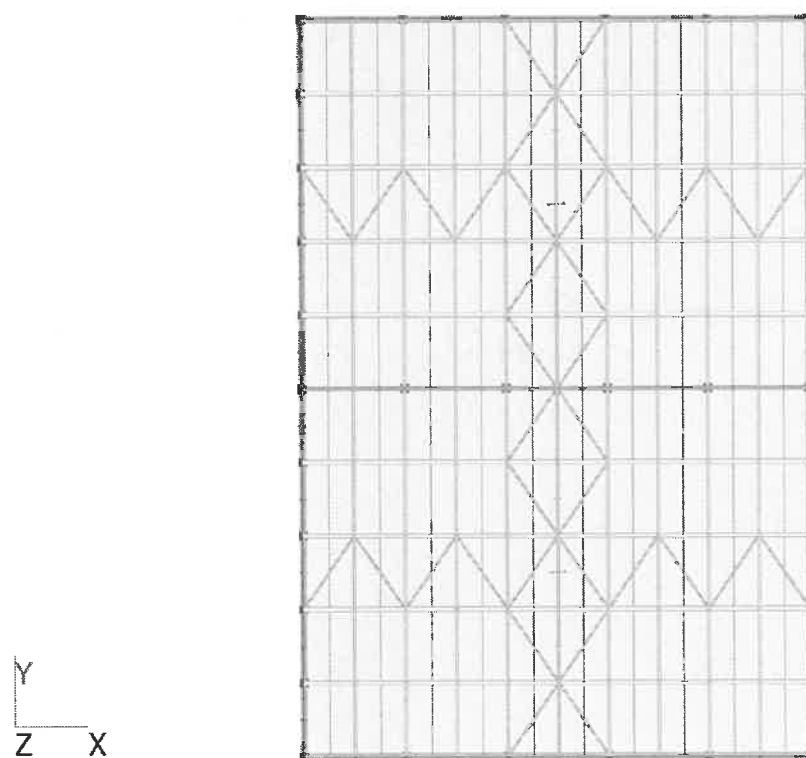
2.2. Výpočtový model



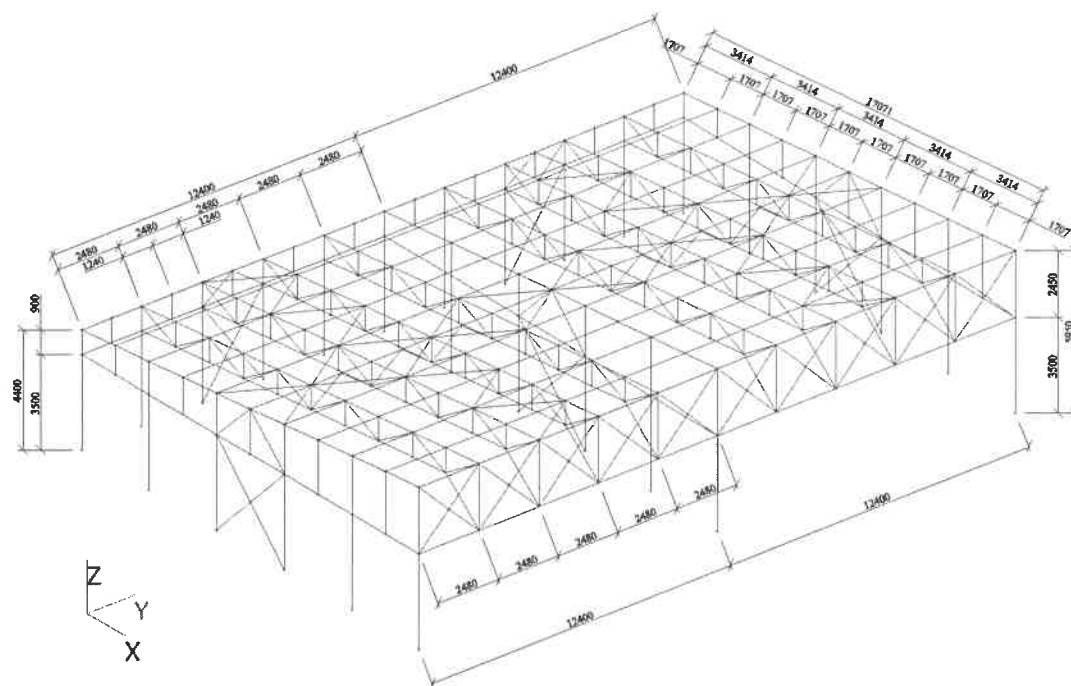
2.3. Výpočtový model



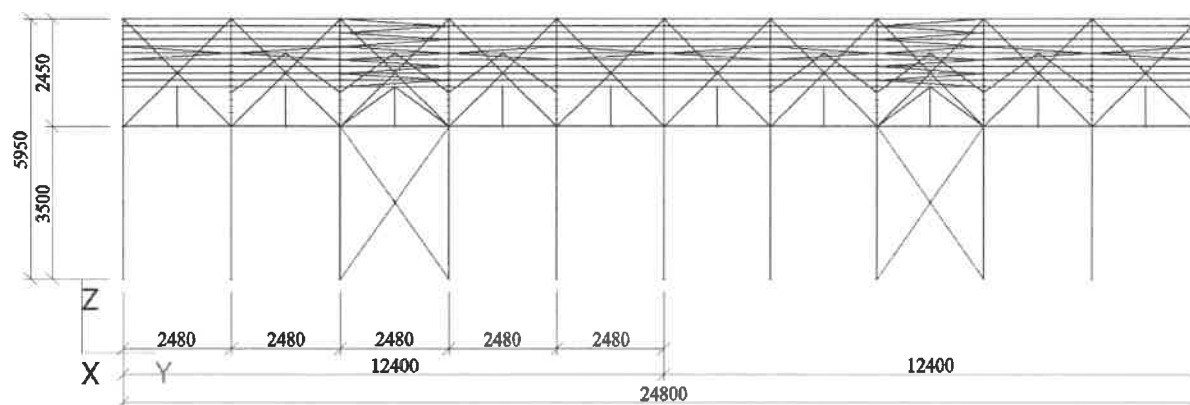
2.4. Výpočtový model



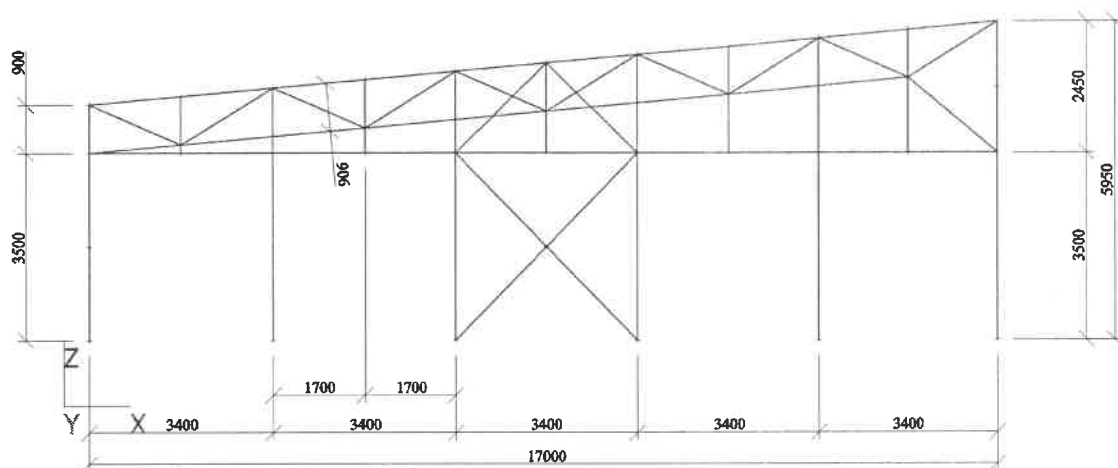
2.5. Výpočtový model



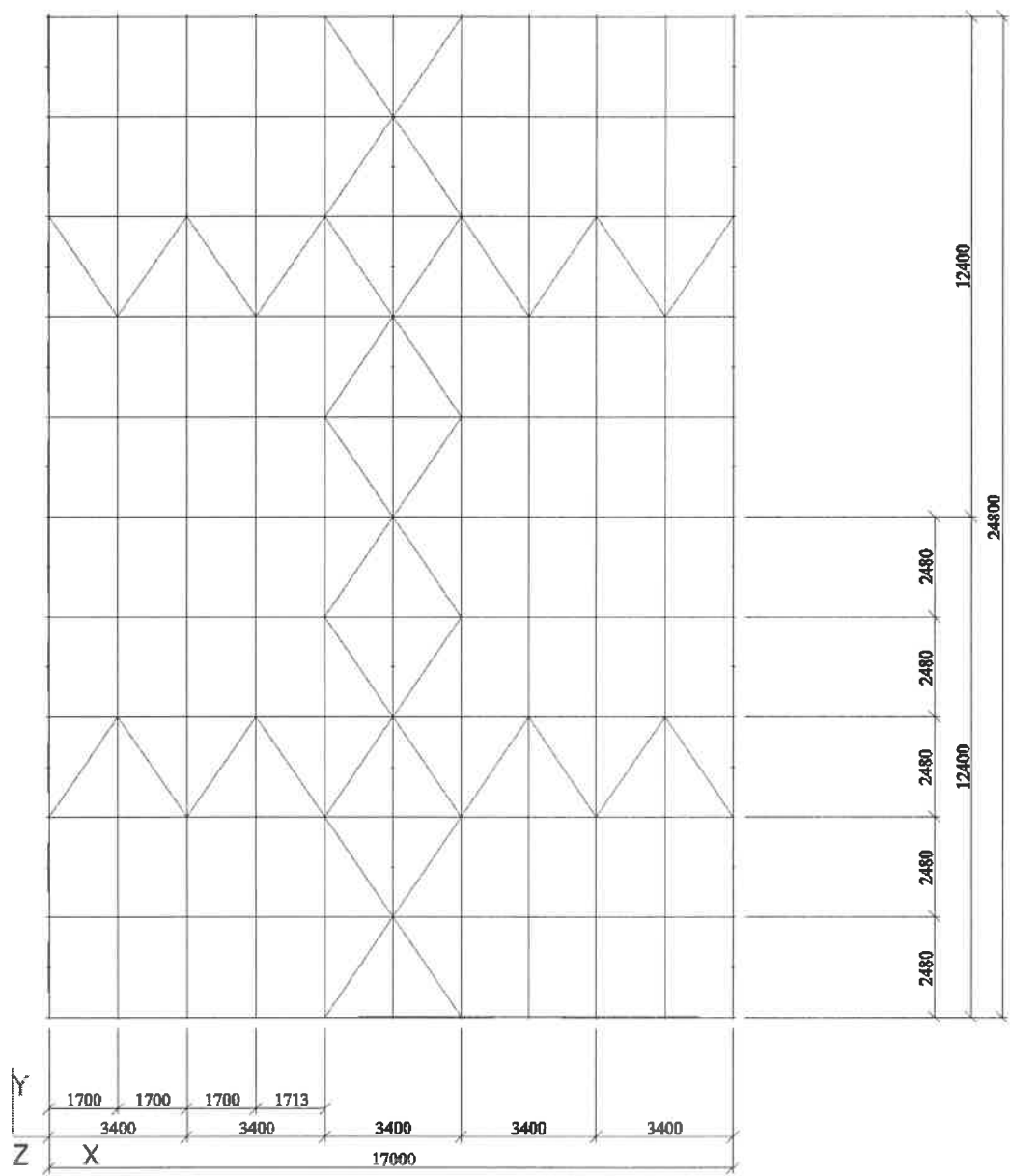
2.6. Výpočtový model



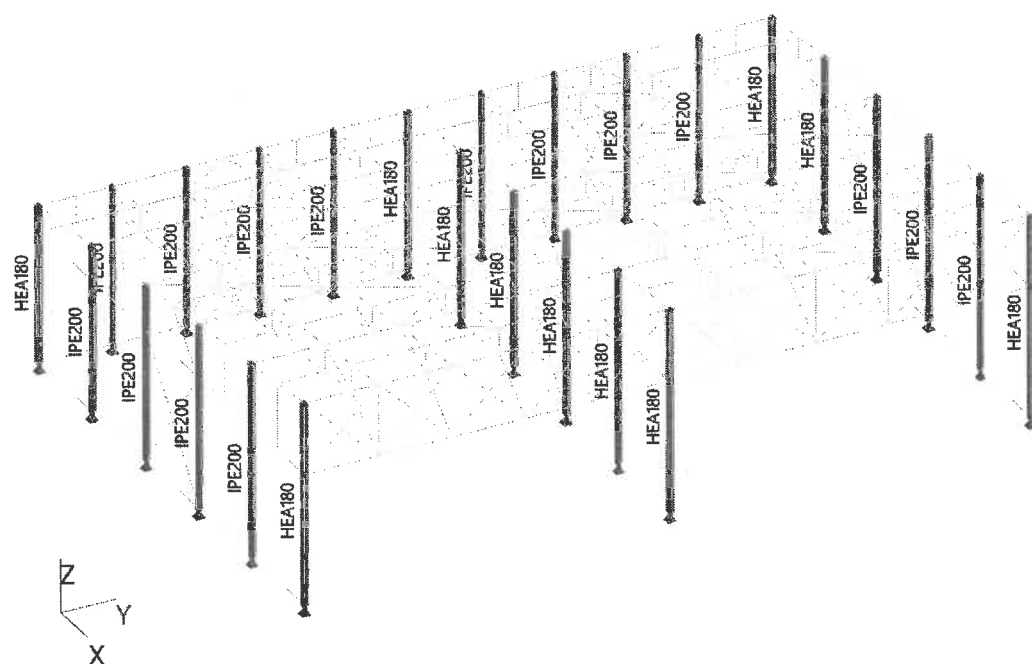
2.7. Výpočtový model



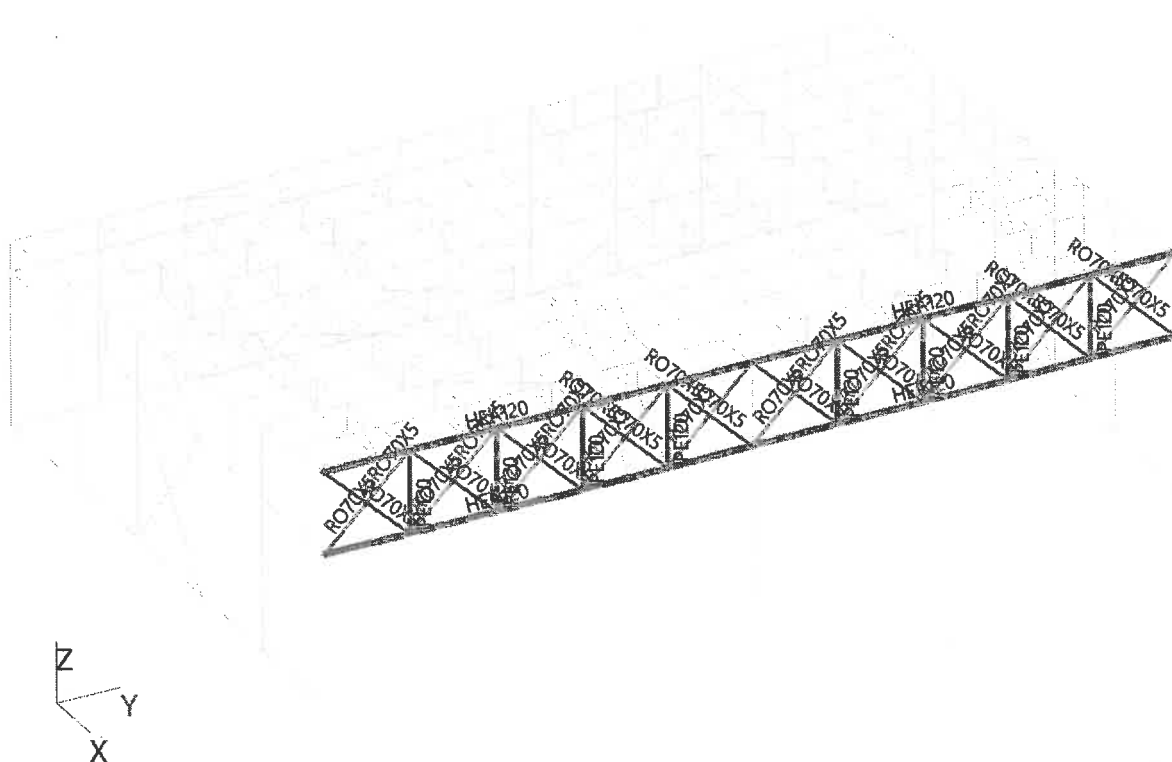
2.8. Výpočtový model



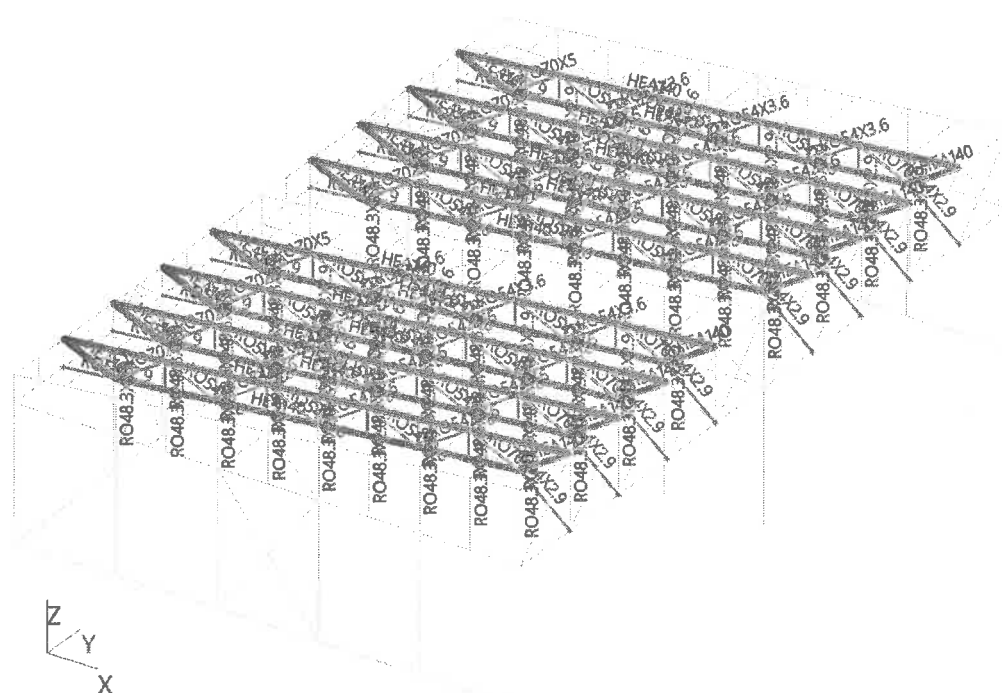
2.9. Výpočtový model SLOUPY



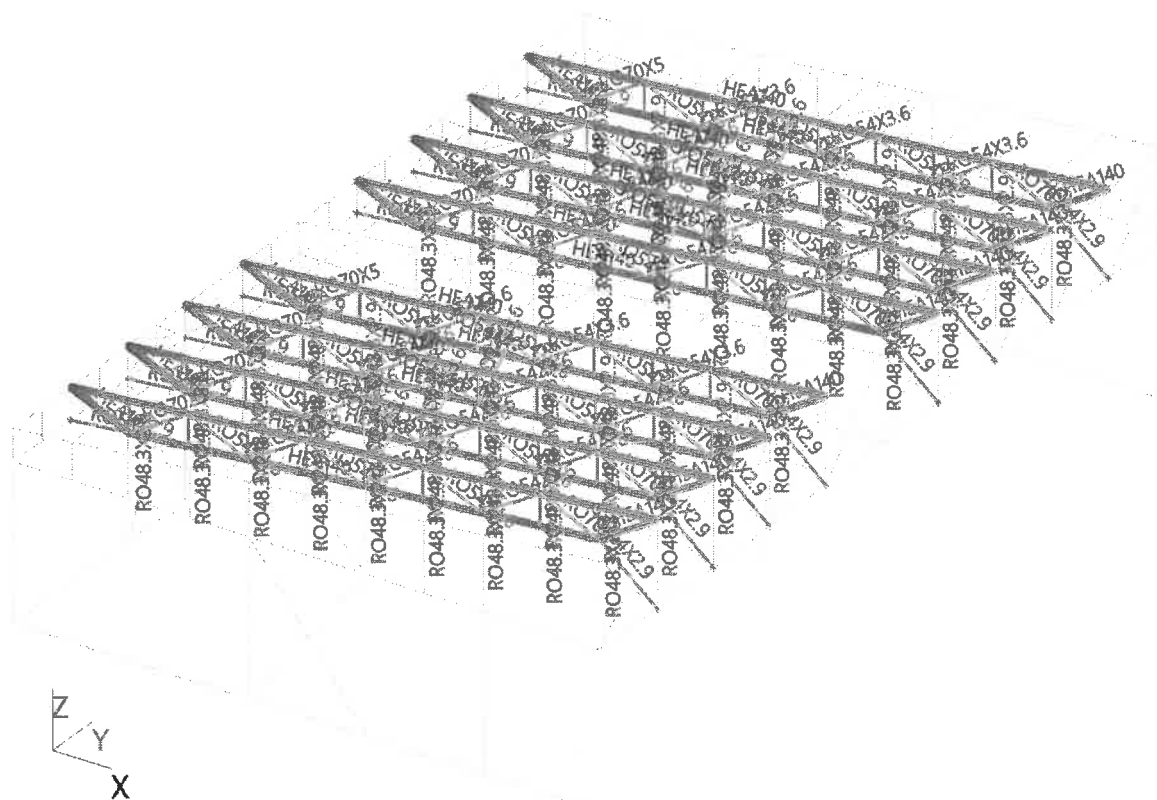
2.10. Výpočtový model Vazník



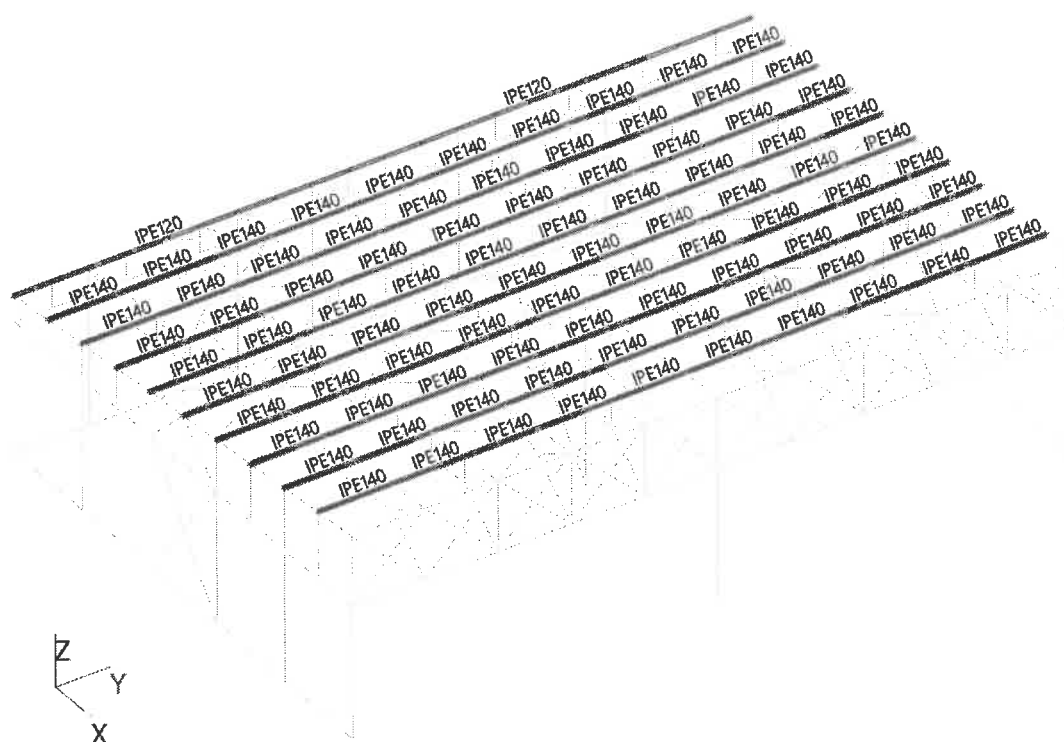
2.11. Výpočtový model Vaznice



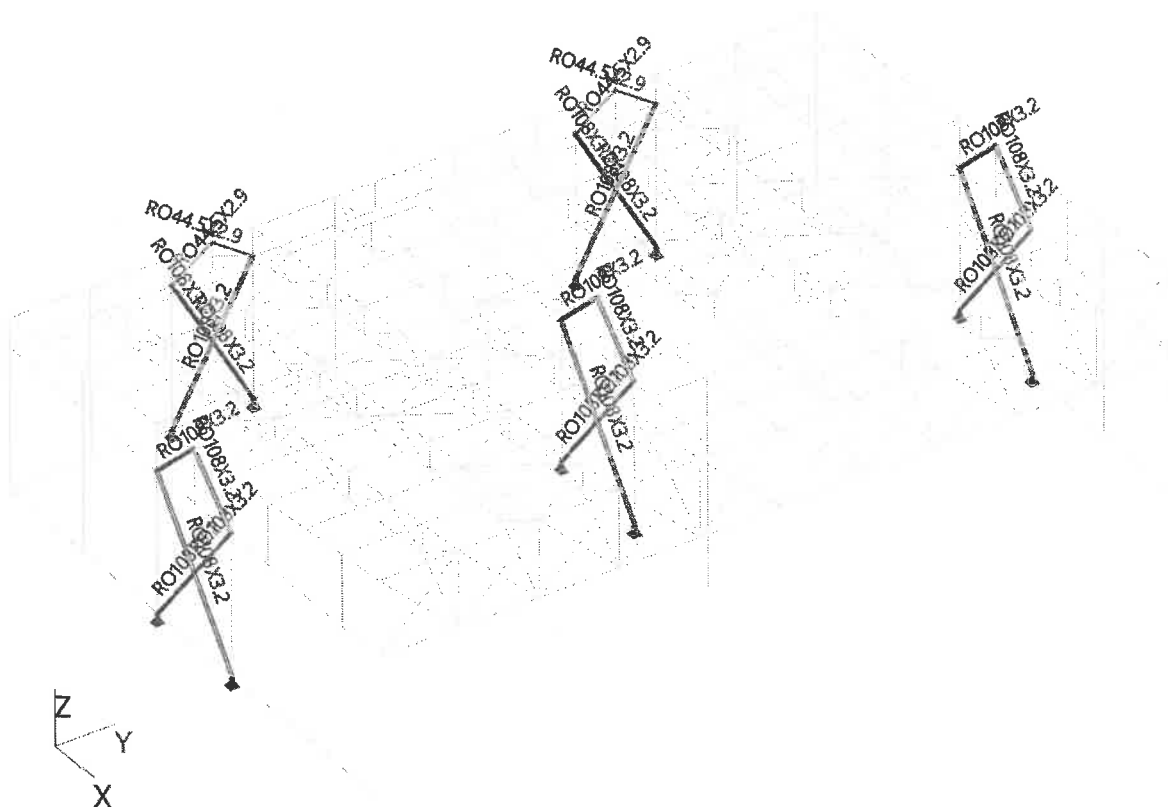
2.12. Výpočtový model Vaznice



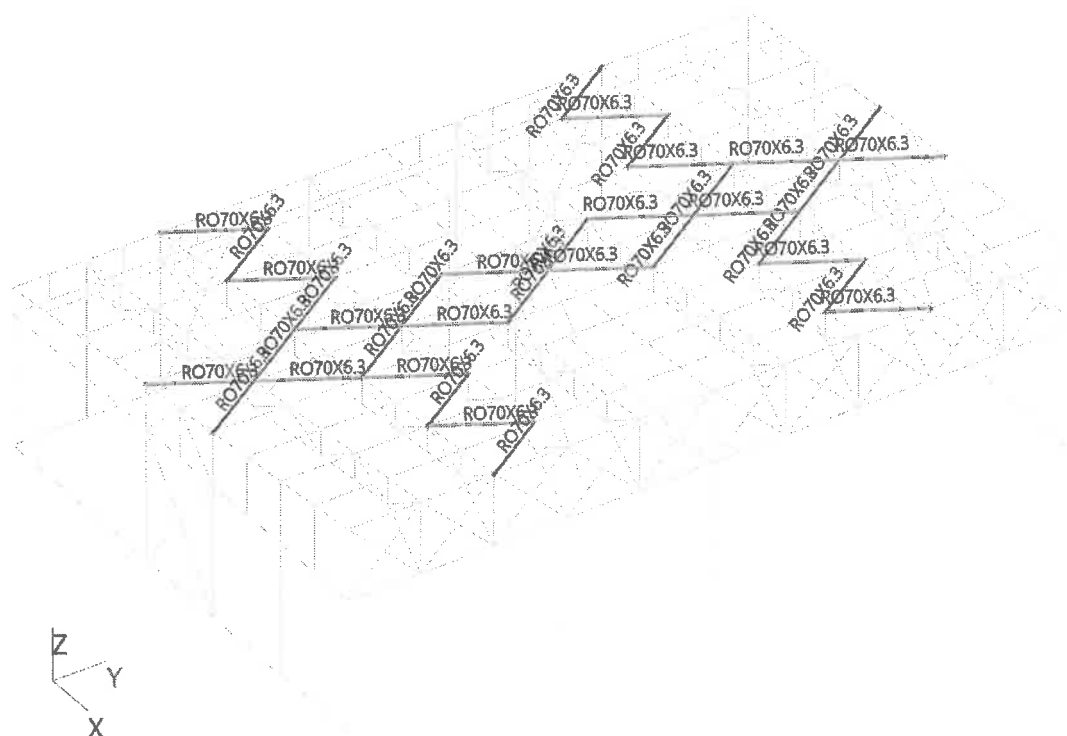
2.13. Výpočtový model Vazničky



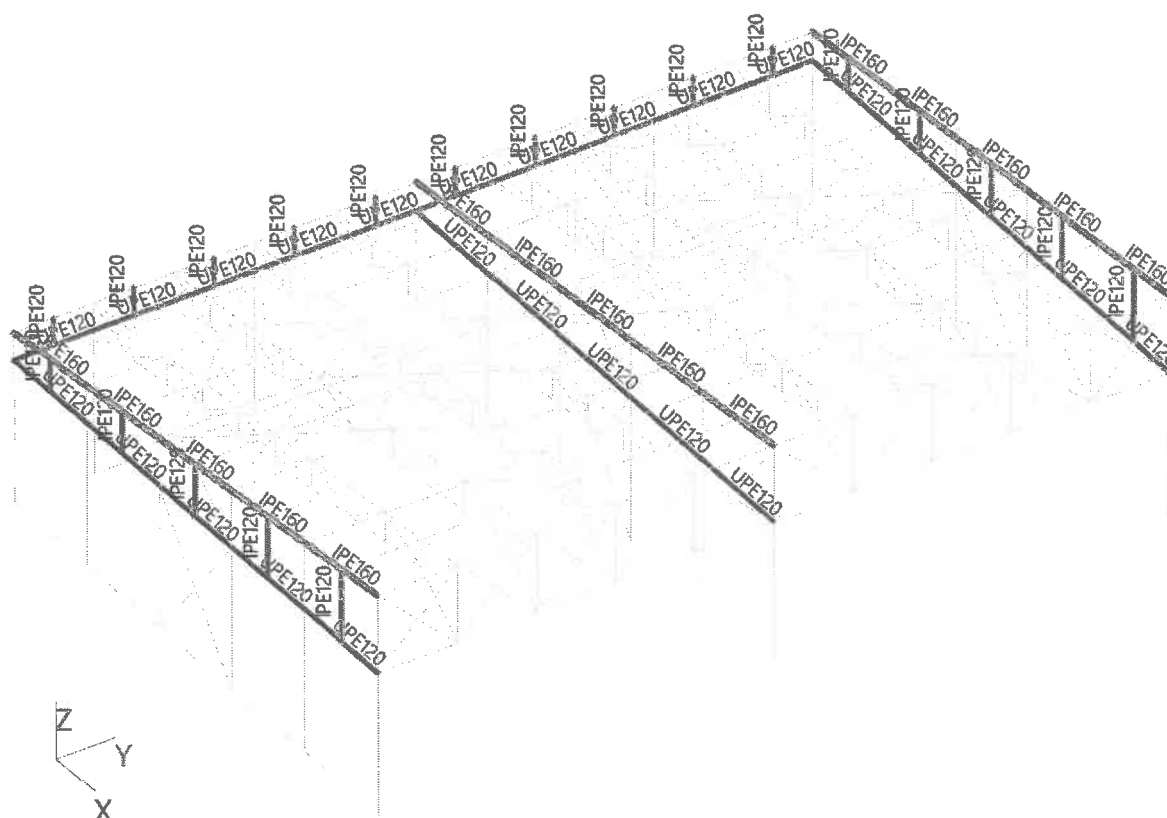
2.14. Výpočtový model Ztužení



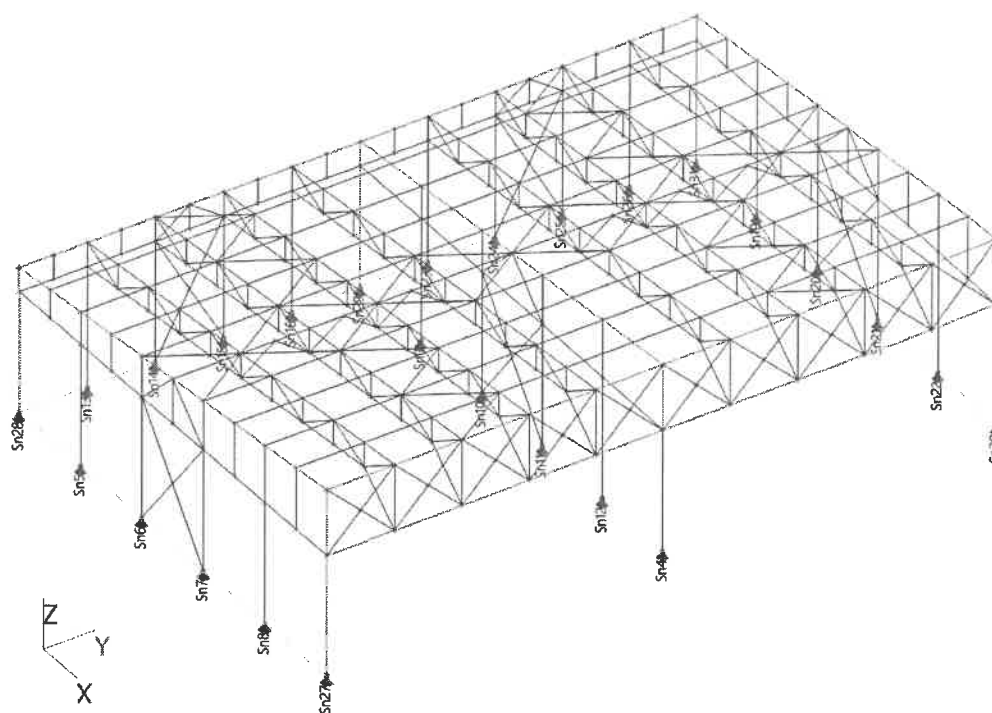
2.15. Výpočtový model Ztužení



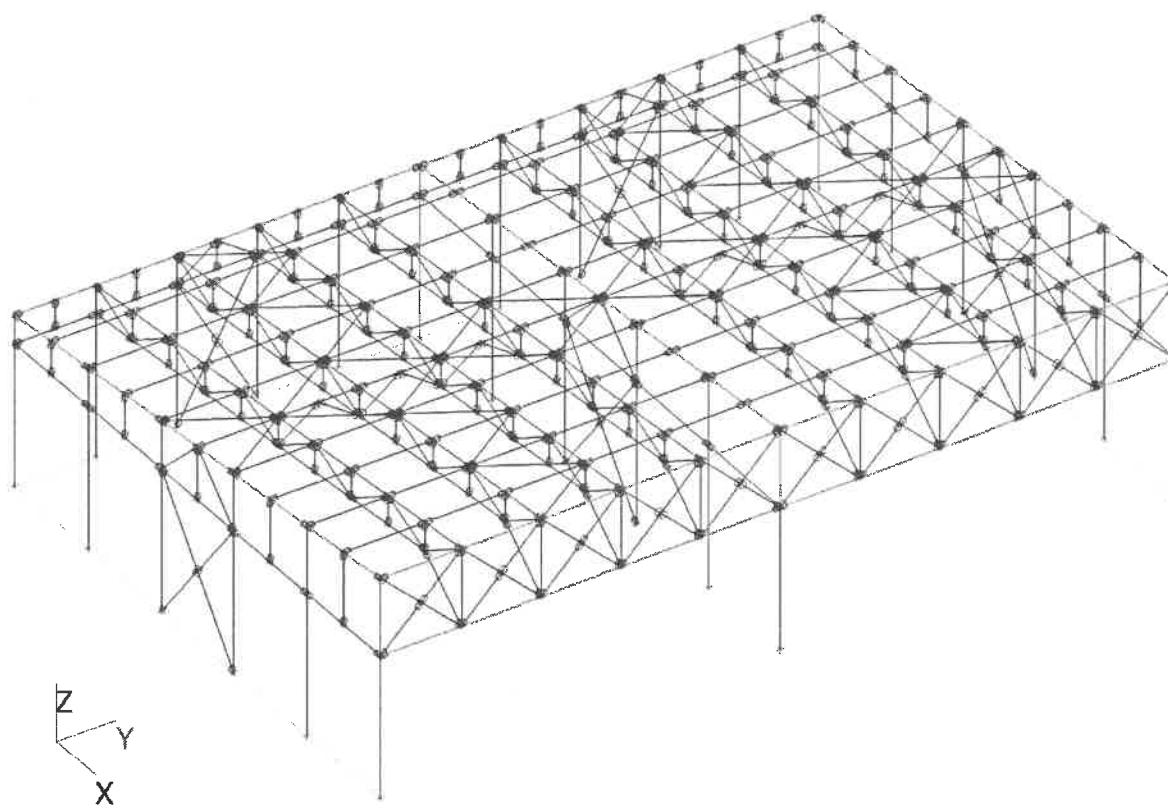
2.16. Výpočtový model Opláštění



2.17. Výpočtový model Podpory



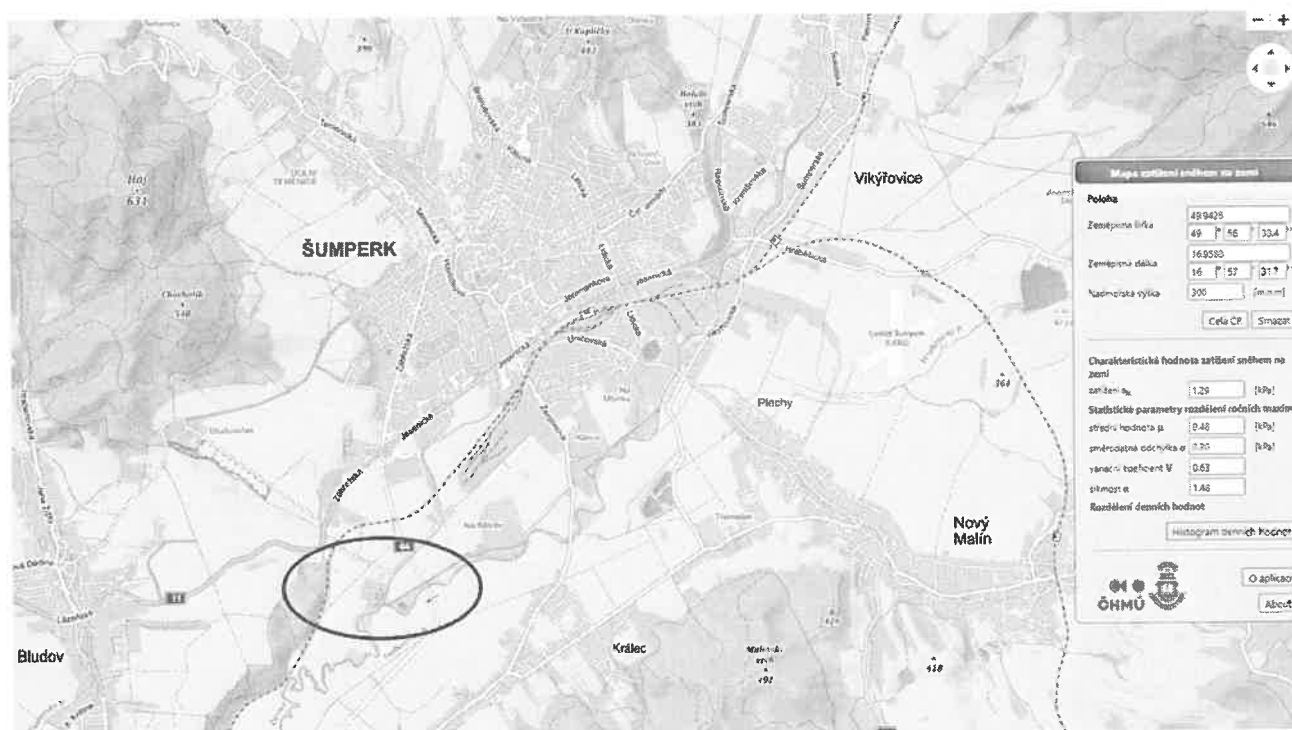
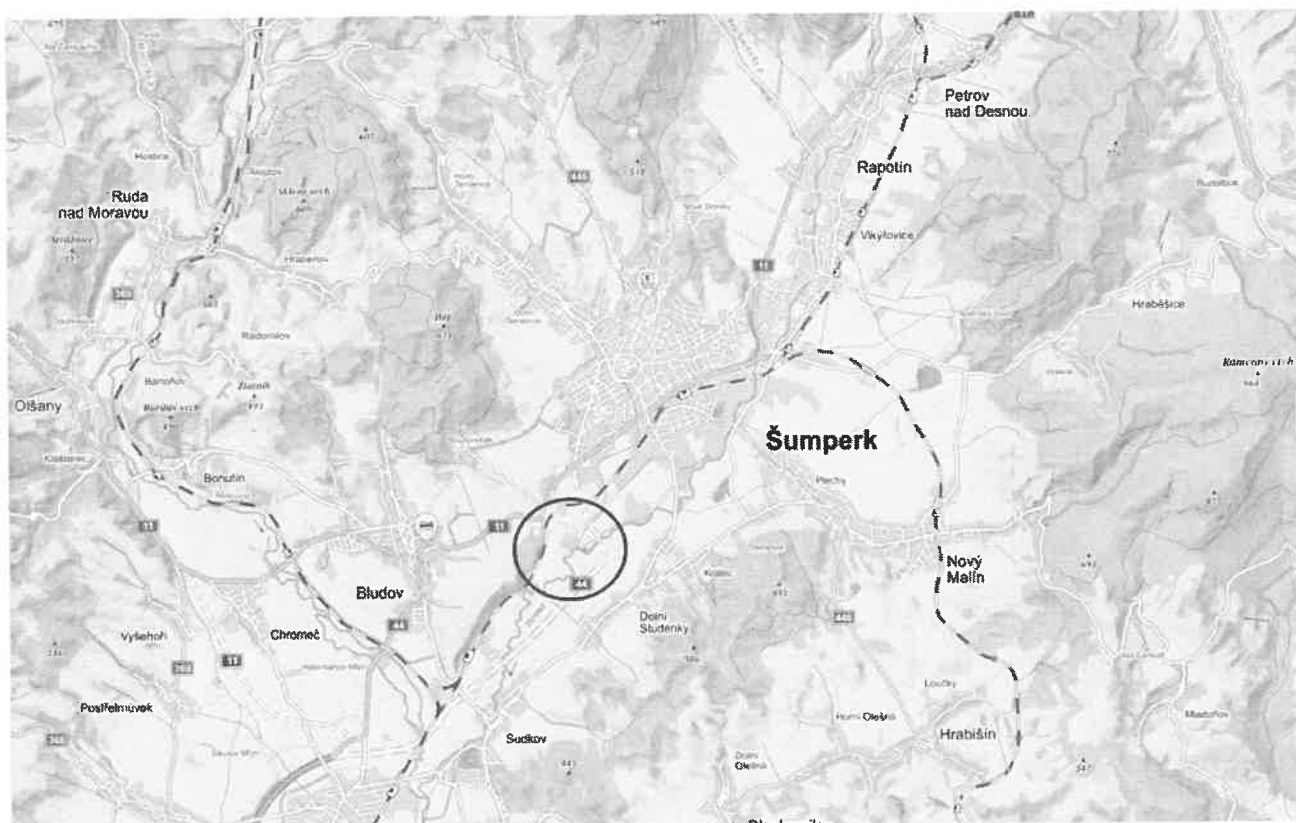
2.18. Výpočtový model Klouby



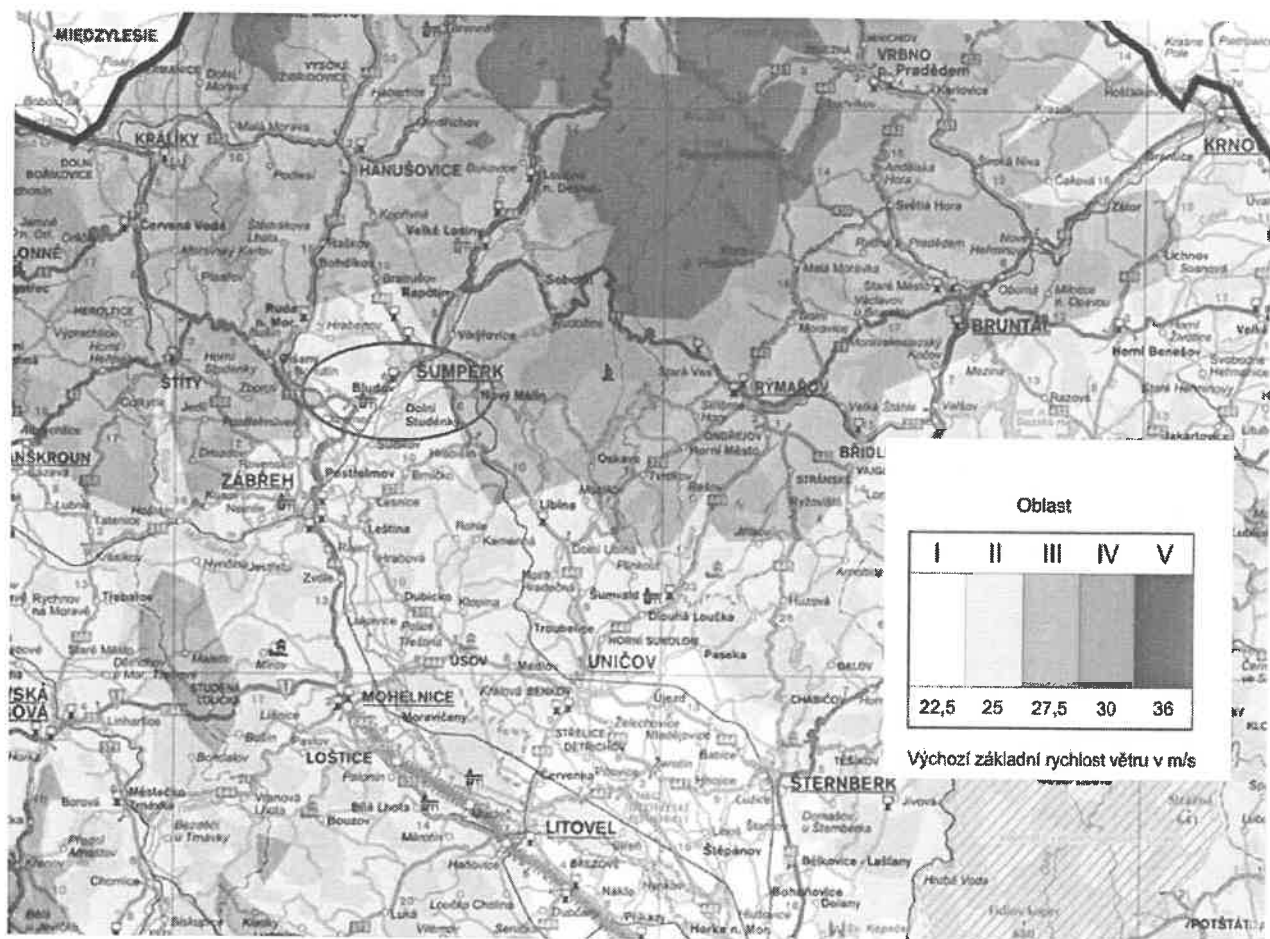
3. Zatížení

Zatížení - ČOV Šumperk SO02 (FVE)						
Zatížení stálá - vl.tíhy konstrukcí:						
Stálé zatížení - střecha:	b_k	h_k	ρ_k	g_k	γ_F	g_{sd}
	mm	mm	kg/m ³	kN/m ²	-	kN/m ²
Ocelový prolamovaný plech	1000	1000	7	0,07	1,35	0,09
Drobná technologie, osvětlení apod.	1000	1000	10	0,10	1,35	0,14
				0,17	1,35	0,23
POZN. Vlastní tíha DK nosníků, bude započtena automaticky softwarem IDA SCIA.						
Stálé zatížení - plášť svislý:	b_k	h_k	ρ_k	g_k	γ_F	g_{sd}
	mm	mm	kg/m ³	kN/m ²	-	kN/m ²
Ocelový prolamovaný plech	1000	1000	7	0,07	1,35	0,09
				0,07	1,35	0,09
Stálé FVE panely:	b_k	h_k	ρ_k	g_k	γ_F	g_{sd}
	mm	mm	kg/m ³	kN/m ²	-	kN/m ²
FVE na střechě 25kg/m ²	1000	1000	25	0,25	1,50	0,38
				0,25	1,50	0,38
POZN. Zatížení obsluhou 75kg/m ² je možné pouze v oblastech střechy mimo FVE						
Zatížení užitečná:						
Nahodilé zatížení užitečné:	b_k	h_k	ρ_k	g_k	γ_F	g_{sd}
	mm	mm	kg/m ³	kN/m ²	-	kN/m ²
Střecha obsluha, údržba	1000	1000	75	0,75	1,50	1,13
				0,75	1,50	1,13
POZN. Zatížení sněhem rozhoduje.						
Nahodilé zatížení Technologie - podvěšený dopravníkový pás:	b_k	h_k	ρ_k	g_k	γ_F	g_{sd}
	mm	mm	kg/m ³	kN/m	-	kN/m
Dopravníkový pás včetně dopravovaného materiálu:	1000	1000	100	1,00	1,50	1,50
				1,00	1,50	1,50
Zatížení sněhem:						
Nahodilé zatížení sněhem - krátkodobé:				s_k	γ_F	s_{sd}
				kN/m ²	-	kN/m ²
charakt.zatížení sněhem (Ce, Ct = 1,0): dle www.snehovamapa.cz	s_k	1,50	kN/m ²	1,50	1,50	2,25
sklon střechy:	α	5,00	°			
tvarový součinitel střechy:	μ_i	0,80	-	0,80		0,80
zatěžovací šířka:	b_s	1,00	m	1,20	1,50	1,80

Zatížení větrem:						
Zatížení větrem ČSN EN 1991-1-4, kat. terénu II, Větrová oblast: $v_{b0}=25,0\text{m/s}$:						
Výška nad terénem +8,000				w_k	γ_F	w_{sd}
				kN/m	-	kN/m
Pultová střecha, sklon 5°.	$v_{b,0}$	25,00	m/s		1,50	
	ρ	1,25	kg/m ³			
	c_{dir}	1,00				
	c_{season}	1,00				
	v_b	25,00	m/s			
Kategorie terénu II:	k_r	0,19	-			
Výška nad terénem cca +8,000m (STŘECHA, hřeben)	z	8,00	m			
	z_{min}	3,00	m			
	z_0	0,05	m			
	c_r	0,964	-			
	v_m	24,107	m/s			
	q_b	0,39	kN/m ²			
	I_v	0,20				
základní hodnota dynamického tlaku větru	q_p	0,86	kN/m ²			
součinitel korelace		1,0				
hodnota dynamického tlaku větru se souč. korelace	q_p	0,86	kN/m ²			
Sání větru stěny, oblast C	$c_{p,10}$	-0,50	-	+ tlak		
Tlak větru stěny, oblast D	$c_{p,10}$	0,80	-	- sání		
Otevřený přístřešek pultová střecha "A" 5° - psí 0	$c_{p,10}$	-1,10	-	0,80	-	
Otevřený přístřešek pultová střecha "A" 5° - psí 1	$c_{p,10}$	-1,60	-	0,80	-	
				kN/m	-	kN/m
Sání větru stěny, oblast C	b_w	1,00	m	-0,43	1,50	-0,65
Tlak větru stěny, oblast D	b_w	1,00	m	0,69	1,50	1,04
				kN/m ²	-	kN/m ²
Otevřený přístřešek pultová střecha "A" 5° - psí 0	b_w	1,00	m	-0,95	1,50	-1,43
Otevřený přístřešek pultová střecha "A" 5° - psí 1	b_w	1,00	m	-1,38	1,50	-2,07
Otevřený přístřešek pultová střecha "A" 5° - psí 0	b_w	1,00	m	0,69	1,50	1,04
Otevřený přístřešek pultová střecha "A" 5° - psí 1	b_w	1,00	m	0,69	1,50	1,04

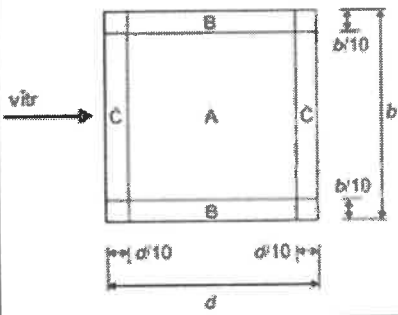


Zatížení sněhem – dle ČHMÚ – www.snehovamapa.cz



Zatížení větrem

Tabulka 7.6 – Hodnoty součinitelů $c_{p,net}$ a c_f pro pultové přístřešky

			Součinitele výsledného tlaku $c_{p,net}$ Legenda pro půdorys 		
Úhel sklonu střechy α	Součinitel plynosti φ	Součinitel celkové síly c_e	Oblast A	Oblast B	Oblast C
0°	Maximum všech φ	+ 0,2	+ 0,5	+ 1,8	+ 1,1
	Minimum $\varphi = 0$	- 0,5	- 0,8	- 1,3	- 1,4
	Minimum $\varphi = 1$	- 1,3	- 1,5	- 1,8	- 2,2
5°	Maximum všech φ	+ 0,4	+ 0,8	+ 2,1	+ 1,3
	Minimum $\varphi = 0$	- 0,7	- 1,1	- 1,7	- 1,8
	Minimum $\varphi = 1$	- 1,4	- 1,6	- 2,2	- 2,5
10°	Maximum všech φ	+ 0,5	+ 1,2	+ 2,4	+ 1,6
	Minimum $\varphi = 0$	- 0,9	- 1,5	- 2,0	- 2,1
	Minimum $\varphi = 1$	- 1,4	- 2,1	- 2,6	- 2,7
15°	Maximum všech φ	+ 0,7	+ 1,4	+ 2,7	+ 1,8
	Minimum $\varphi = 0$	- 1,1	- 1,8	- 2,4	- 2,5
	Minimum $\varphi = 1$	- 1,4	- 1,6	- 2,9	- 3,0
20°	Maximum všech φ	+ 0,8	+ 1,7	+ 2,9	+ 2,1
	Minimum $\varphi = 0$	- 1,3	- 2,2	- 2,8	- 2,9
	Minimum $\varphi = 1$	- 1,4	- 1,6	- 2,9	- 3,0
25°	Maximum všech φ	+ 1,0	+ 2,0	+ 3,1	+ 2,3
	Minimum $\varphi = 0$	- 1,6	- 2,6	- 3,2	- 3,2
	Minimum $\varphi = 1$	- 1,4	- 1,5	- 2,5	- 2,8
30°	Maximum všech φ	+ 1,2	+ 2,2	+ 3,2	+ 2,4
	Minimum $\varphi = 0$	- 1,8	- 3,0	- 3,8	- 3,6
	Minimum $\varphi = 1$	- 1,4	- 1,5	- 2,2	- 2,7
POZNÁMKA: Kladné hodnoty součinitelů udávají zatížení větrem směrem dolů. Záporné hodnoty označují zatížení větrem směrem nahoru.					

3.1. Zatěžovací stavy

Jméno	Popis	Typ působení	Skupina zatížení	Směr	Působení	Rídící zat. stav
	Spec	Typ zatížení				
ZS1.1	Vlastní tíha OK	Stálé Vlastní tíha	SZ1	-Z		
ZS2.1	Stálé střecha	Stálé Standard	SZ1			
ZS2.2	Stálé plášť	Stálé Standard	SZ1			
ZS3.1	TLG dopravník Standard	Proměnné Statické	SZ2		Krátkodobé	Žádný
ZS4.1	Sníh střecha Standard	Proměnné Statické	SZ3		Krátkodobé	Žádný
ZS5.1	vítr X+ tlak Standard	Proměnné Statické	SZ4		Krátkodobé	Žádný
ZS5.2	vítr X+ sání Standard	Proměnné Statické	SZ4		Krátkodobé	Žádný
ZS5.3	vítr X- tlak Standard	Proměnné Statické	SZ4		Krátkodobé	Žádný
ZS5.4	vítr X- sání Standard	Proměnné Statické	SZ4		Krátkodobé	Žádný
ZS5.5	vítr Y+ tlak Standard	Proměnné Statické	SZ4		Krátkodobé	Žádný
ZS5.6	vítr Y+ sání Standard	Proměnné Statické	SZ4		Krátkodobé	Žádný
ZS5.7	vítr Y- tlak Standard	Proměnné Statické	SZ4		Krátkodobé	Žádný
ZS5.8	vítr Y- sání Standard	Proměnné Statické	SZ4		Krátkodobé	Žádný
ZS6.0	FVE 25kg/m2	Stálé Standard	SZ1			

3.2. Skupiny zatížení

Jméno	Zatížení	Vztah	Typ
SZ1	Stálé		
SZ2	Proměnné	Standard	Kat E : sklady
SZ3	Proměnné	Standard	Sníh
SZ4	Proměnné	Výběrová	Vítr

3.3. Kombinace

Jméno	Popis	Typ	Zatěžovací stavy	Souč. [-]
CO1 MSU (FVE)		EN-MSU (STR/GEO) Soubor B	ZS1.1 - Vlastní tíha OK ZS2.1 - Stálé střecha ZS2.2 - Stálé plášť ZS3.1 - TLG dopravník ZS4.1 - Sníh střecha ZS5.1 - vítr X+ tlak ZS5.2 - vítr X+ sání ZS5.3 - vítr X- tlak ZS5.4 - vítr X- sání ZS5.5 - vítr Y+ tlak ZS5.6 - vítr Y+ sání ZS5.7 - vítr Y- tlak ZS5.8 - vítr Y- sání ZS6.0 - FVE 25kg/m2	1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00
CO2 MSP (FVE)		EN-MSP charakteristická	ZS1.1 - Vlastní tíha OK ZS2.1 - Stálé střecha ZS2.2 - Stálé plášť ZS3.1 - TLG dopravník ZS4.1 - Sníh střecha ZS5.1 - vítr X+ tlak ZS5.2 - vítr X+ sání ZS5.3 - vítr X- tlak ZS5.4 - vítr X- sání ZS5.5 - vítr Y+ tlak ZS5.6 - vítr Y+ sání	1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00

Jméno	Popis	Typ	Zatěžovací stavy	Souč. [-]
			ZS5.7 - vítr Y- tlak	1,00
			ZS5.8 - vítr Y- sání	1,00
			ZS6.0 - FVE 25kg/m2	1,00

3.4. Skupiny výsledků

Jméno	Výpis
Všechny MSU	CO1 MSU (FVE) - EN-MSU (STR/GEO) Soubor B
Všechny MSP	CO2 MSP (FVE) - EN-MSP charakteristická

3.5. Klíč kombinace

Klíč kombinace

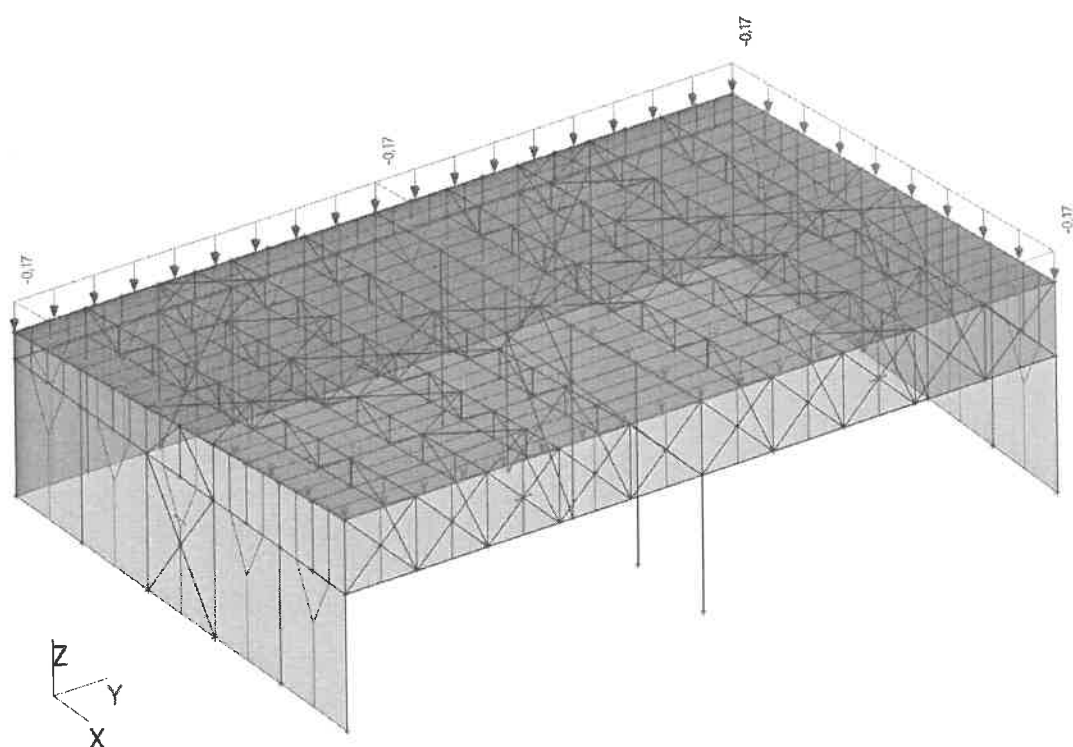
Jméno	Popis kombinací
1	ZS1.1*1,35 +ZS2.1*1,35 +ZS2.2*1,35 +ZS3.1*1,50 +ZS4.1*1,50 +ZS5.1*0,90 +ZS6.0*1,35
2	ZS1.1*1,00 +ZS2.1*1,00 +ZS2.2*1,00 +ZS5.4*1,50 +ZS6.0*1,00
3	ZS1.1*1,35 +ZS2.1*1,35 +ZS2.2*1,35 +ZS4.1*0,75 +ZS5.1*1,50 +ZS6.0*1,35
4	ZS1.1*1,35 +ZS2.1*1,35 +ZS2.2*1,35 +ZS3.1*1,50 +ZS4.1*0,75 +ZS5.8*1,50 +ZS6.0*1,35
5	ZS1.1*1,35 +ZS2.1*1,35 +ZS2.2*1,35 +ZS5.7*1,50 +ZS6.0*1,35
6	ZS1.1*1,35 +ZS2.1*1,35 +ZS2.2*1,35 +ZS3.1*1,50 +ZS4.1*0,75 +ZS5.5*1,50 +ZS6.0*1,35
7	ZS1.1*1,00 +ZS2.1*1,00 +ZS2.2*1,00 +ZS3.1*1,50 +ZS5.2*1,50 +ZS6.0*1,00
8	ZS1.1*1,00 +ZS2.1*1,00 +ZS2.2*1,00 +ZS5.8*1,50 +ZS6.0*1,00
9	ZS1.1*1,35 +ZS2.1*1,35 +ZS2.2*1,35 +ZS4.1*0,75 +ZS5.5*1,50 +ZS6.0*1,35
10	ZS1.1*1,35 +ZS2.1*1,35 +ZS2.2*1,35 +ZS3.1*1,50 +ZS4.1*0,75 +ZS5.7*1,50 +ZS6.0*1,35
11	ZS1.1*1,00 +ZS2.1*1,00 +ZS2.2*1,00 +ZS3.1*1,50 +ZS5.6*1,50 +ZS6.0*1,00
12	ZS1.1*1,35 +ZS2.1*1,35 +ZS2.2*1,35 +ZS3.1*1,50 +ZS4.1*0,75 +ZS5.1*1,50 +ZS6.0*1,35
13	ZS1.1*1,35 +ZS2.1*1,35 +ZS2.2*1,35 +ZS3.1*1,50 +ZS4.1*1,50 +ZS5.5*0,90 +ZS6.0*1,35
14	ZS1.1*1,35 +ZS2.1*1,35 +ZS2.2*1,35 +ZS3.1*1,50 +ZS4.1*1,50 +ZS5.7*0,90 +ZS6.0*1,35
15	ZS1.1*1,35 +ZS2.1*1,35 +ZS2.2*1,35 +ZS4.1*1,50 +ZS5.5*0,90 +ZS6.0*1,35
16	ZS1.1*1,35 +ZS2.1*1,35 +ZS2.2*1,35 +ZS4.1*1,50 +ZS5.1*0,90 +ZS6.0*1,35
17	ZS1.1*1,00 +ZS2.1*1,00 +ZS2.2*1,00 +ZS3.1*1,50 +ZS5.8*1,50 +ZS6.0*1,00
18	ZS1.1*1,00 +ZS2.1*1,00 +ZS2.2*1,00 +ZS5.6*1,50 +ZS6.0*1,00
19	ZS1.1*1,35 +ZS2.1*1,35 +ZS2.2*1,35 +ZS4.1*1,50 +ZS5.7*0,90 +ZS6.0*1,35
20	ZS1.1*1,35 +ZS2.1*1,35 +ZS2.2*1,35 +ZS3.1*1,50 +ZS4.1*1,50 +ZS5.3*0,90 +ZS6.0*1,35
21	ZS1.1*1,35 +ZS2.1*1,35 +ZS2.2*1,35 +ZS3.1*1,50 +ZS4.1*0,75 +ZS5.3*1,50 +ZS6.0*1,35
22	ZS1.1*1,35 +ZS2.1*1,35 +ZS2.2*1,35 +ZS5.3*1,50 +ZS6.0*1,35
23	ZS1.1*1,35 +ZS2.1*1,35 +ZS2.2*1,35 +ZS5.1*1,50 +ZS6.0*1,35
24	ZS1.1*1,35 +ZS2.1*1,35 +ZS2.2*1,35 +ZS4.1*0,75 +ZS5.7*1,50 +ZS6.0*1,35
25	ZS1.1*1,35 +ZS2.1*1,35 +ZS2.2*1,35 +ZS6.0*1,35
26	ZS1.1*1,00 +ZS2.1*1,00 +ZS2.2*1,00 +ZS3.1*1,50 +ZS5.4*1,50 +ZS6.0*1,00
27	ZS1.1*1,00 +ZS2.1*1,00 +ZS2.2*1,00 +ZS5.2*1,50 +ZS6.0*1,00
28	ZS1.1*1,35 +ZS2.1*1,35 +ZS2.2*1,35 +ZS3.1*1,50 +ZS4.1*0,75 +ZS5.4*1,50 +ZS6.0*1,35
29	ZS1.1*1,00 +ZS2.1*1,00 +ZS2.2*1,00 +ZS5.3*1,50 +ZS6.0*1,00
30	ZS1.1*1,00 +ZS2.1*1,00 +ZS2.2*1,00 +ZS5.7*1,50 +ZS6.0*1,00
31	ZS1.1*1,00 +ZS2.1*1,00 +ZS2.2*1,00 +ZS4.1*0,75 +ZS5.8*1,50 +ZS6.0*1,00
32	ZS1.1*1,35 +ZS2.1*1,35 +ZS2.2*1,35 +ZS3.1*1,50 +ZS5.7*1,50 +ZS6.0*1,35
33	ZS1.1*1,35 +ZS2.1*1,35 +ZS2.2*1,35 +ZS5.5*1,50 +ZS6.0*1,35
34	ZS1.1*1,00 +ZS2.1*1,00 +ZS2.2*1,00 +ZS5.1*1,50 +ZS6.0*1,00
35	ZS1.1*1,35 +ZS2.1*1,35 +ZS2.2*1,35 +ZS3.1*1,50 +ZS5.5*1,50 +ZS6.0*1,35
36	ZS1.1*1,00 +ZS2.1*1,00 +ZS2.2*1,00 +ZS3.1*1,50 +ZS5.1*1,50 +ZS6.0*1,00
37	ZS1.1*1,00 +ZS2.1*1,00 +ZS2.2*1,00 +ZS5.5*1,50 +ZS6.0*1,00
38	ZS1.1*1,00 +ZS2.1*1,00 +ZS2.2*1,00 +ZS3.1*1,50 +ZS4.1*0,75 +ZS5.8*1,50 +ZS6.0*1,00
39	ZS1.1*1,35 +ZS2.1*1,35 +ZS2.2*1,35 +ZS3.1*1,50 +ZS4.1*0,75 +ZS5.6*1,50 +ZS6.0*1,35
40	ZS1.1*1,35 +ZS2.1*1,35 +ZS2.2*1,35 +ZS4.1*0,75 +ZS5.3*1,50 +ZS6.0*1,35
41	ZS1.1*1,35 +ZS2.1*1,35 +ZS2.2*1,35 +ZS5.6*1,50 +ZS6.0*1,35
42	ZS1.1*1,00 +ZS2.1*1,00 +ZS2.2*1,00 +ZS3.1*1,50 +ZS4.1*0,75 +ZS5.7*1,50 +ZS6.0*1,00
43	ZS1.1*1,35 +ZS2.1*1,35 +ZS2.2*1,35 +ZS4.1*0,75 +ZS5.4*1,50 +ZS6.0*1,35
44	ZS1.1*1,00 +ZS2.1*1,00 +ZS2.2*1,00 +ZS3.1*1,50 +ZS5.7*1,50 +ZS6.0*1,00
45	ZS1.1*1,35 +ZS2.1*1,35 +ZS2.2*1,35 +ZS4.1*0,75 +ZS5.6*1,50 +ZS6.0*1,35
46	ZS1.1*1,35 +ZS2.1*1,35 +ZS2.2*1,35 +ZS3.1*1,50 +ZS4.1*0,75 +ZS5.2*1,50 +ZS6.0*1,35
47	ZS1.1*1,00 +ZS2.1*1,00 +ZS2.2*1,00 +ZS3.1*1,00 +ZS4.1*0,50 +ZS5.3*1,00 +ZS6.0*1,00
48	ZS1.1*1,00 +ZS2.1*1,00 +ZS2.2*1,00 +ZS5.2*1,00 +ZS6.0*1,00
49	ZS1.1*1,00 +ZS2.1*1,00 +ZS2.2*1,00 +ZS5.5*1,00 +ZS6.0*1,00
50	ZS1.1*1,00 +ZS2.1*1,00 +ZS2.2*1,00 +ZS3.1*1,00 +ZS4.1*0,50 +ZS5.8*1,00 +ZS6.0*1,00
51	ZS1.1*1,00 +ZS2.1*1,00 +ZS2.2*1,00 +ZS5.4*1,00 +ZS6.0*1,00
52	ZS1.1*1,00 +ZS2.1*1,00 +ZS2.2*1,00 +ZS3.1*1,00 +ZS4.1*1,00 +ZS5.1*0,60 +ZS6.0*1,00
53	ZS1.1*1,00 +ZS2.1*1,00 +ZS2.2*1,00 +ZS6.0*1,00

Jméno	Popis kombinací
54	ZS1.1*1,00 + ZS2.1*1,00 + ZS2.2*1,00 + ZS3.1*1,00 + ZS4.1*0,50 + ZS5.6*1,00 + ZS6.0*1,00
55	ZS1.1*1,00 + ZS2.1*1,00 + ZS2.2*1,00 + ZS5.7*1,00 + ZS6.0*1,00
56	ZS1.1*1,00 + ZS2.1*1,00 + ZS2.2*1,00 + ZS3.1*1,00 + ZS5.6*1,00 + ZS6.0*1,00
57	ZS1.1*1,00 + ZS2.1*1,00 + ZS2.2*1,00 + ZS4.1*1,00 + ZS5.7*0,60 + ZS6.0*1,00
58	ZS1.1*1,00 + ZS2.1*1,00 + ZS2.2*1,00 + ZS5.1*1,00 + ZS6.0*1,00
59	ZS1.1*1,00 + ZS2.1*1,00 + ZS2.2*1,00 + ZS3.1*1,00 + ZS4.1*0,50 + ZS5.4*1,00 + ZS6.0*1,00
60	ZS1.1*1,00 + ZS2.1*1,00 + ZS2.2*1,00 + ZS5.6*1,00 + ZS6.0*1,00
61	ZS1.1*1,00 + ZS2.1*1,00 + ZS2.2*1,00 + ZS3.1*1,00 + ZS4.1*0,50 + ZS5.7*1,00 + ZS6.0*1,00
62	ZS1.1*1,00 + ZS2.1*1,00 + ZS2.2*1,00 + ZS4.1*0,50 + ZS5.1*1,00 + ZS6.0*1,00
63	ZS1.1*1,00 + ZS2.1*1,00 + ZS2.2*1,00 + ZS3.1*1,00 + ZS5.4*1,00 + ZS6.0*1,00
64	ZS1.1*1,00 + ZS2.1*1,00 + ZS2.2*1,00 + ZS3.1*1,00 + ZS5.8*1,00 + ZS6.0*1,00
65	ZS1.1*1,00 + ZS2.1*1,00 + ZS2.2*1,00 + ZS4.1*0,50 + ZS5.5*1,00 + ZS6.0*1,00
66	ZS1.1*1,00 + ZS2.1*1,00 + ZS2.2*1,00 + ZS4.1*0,50 + ZS5.7*1,00 + ZS6.0*1,00
67	ZS1.1*1,00 + ZS2.1*1,00 + ZS2.2*1,00 + ZS4.1*1,00 + ZS5.1*0,60 + ZS6.0*1,00
68	ZS1.1*1,00 + ZS2.1*1,00 + ZS2.2*1,00 + ZS3.1*1,00 + ZS5.2*1,00 + ZS6.0*1,00
69	ZS1.1*1,00 + ZS2.1*1,00 + ZS2.2*1,00 + ZS4.1*0,50 + ZS5.3*1,00 + ZS6.0*1,00
70	ZS1.1*1,00 + ZS2.1*1,00 + ZS2.2*1,00 + ZS3.1*1,00 + ZS4.1*0,50 + ZS5.1*1,00 + ZS6.0*1,00
71	ZS1.1*1,00 + ZS2.1*1,00 + ZS2.2*1,00 + ZS5.8*1,00 + ZS6.0*1,00
72	ZS1.1*1,00 + ZS2.1*1,00 + ZS2.2*1,00 + ZS3.1*1,00 + ZS4.1*1,00 + ZS5.5*0,60 + ZS6.0*1,00
73	ZS1.1*1,00 + ZS2.1*1,00 + ZS2.2*1,00 + ZS3.1*1,00 + ZS5.1*1,00 + ZS6.0*1,00
74	ZS1.1*1,00 + ZS2.1*1,00 + ZS2.2*1,00 + ZS4.1*0,50 + ZS5.4*1,00 + ZS6.0*1,00
75	ZS1.1*1,00 + ZS2.1*1,00 + ZS2.2*1,00 + ZS3.1*1,00 + ZS4.1*0,50 + ZS5.5*1,00 + ZS6.0*1,00
76	ZS1.1*1,00 + ZS2.1*1,00 + ZS2.2*1,00 + ZS3.1*1,00 + ZS5.7*1,00 + ZS6.0*1,00
77	ZS1.1*1,00 + ZS2.1*1,00 + ZS2.2*1,00 + ZS4.1*0,50 + ZS5.6*1,00 + ZS6.0*1,00
78	ZS1.1*1,00 + ZS2.1*1,00 + ZS2.2*1,00 + ZS3.1*1,00 + ZS4.1*0,50 + ZS5.2*1,00 + ZS6.0*1,00
79	ZS1.1*1,00 + ZS2.1*1,00 + ZS2.2*1,00 + ZS5.3*1,00 + ZS6.0*1,00
80	ZS1.1*1,00 + ZS2.1*1,00 + ZS2.2*1,00 + ZS3.1*1,00 + ZS4.1*1,00 + ZS5.3*0,60 + ZS6.0*1,00
81	ZS1.1*1,00 + ZS2.1*1,00 + ZS2.2*1,00 + ZS4.1*0,50 + ZS5.8*1,00 + ZS6.0*1,00
82	ZS1.1*1,00 + ZS2.1*1,00 + ZS2.2*1,00 + ZS3.1*1,00 + ZS4.1*1,00 + ZS5.7*0,60 + ZS6.0*1,00
83	ZS1.1*1,00 + ZS2.1*1,00 + ZS2.2*1,00 + ZS4.1*1,00 + ZS5.5*0,60 + ZS6.0*1,00

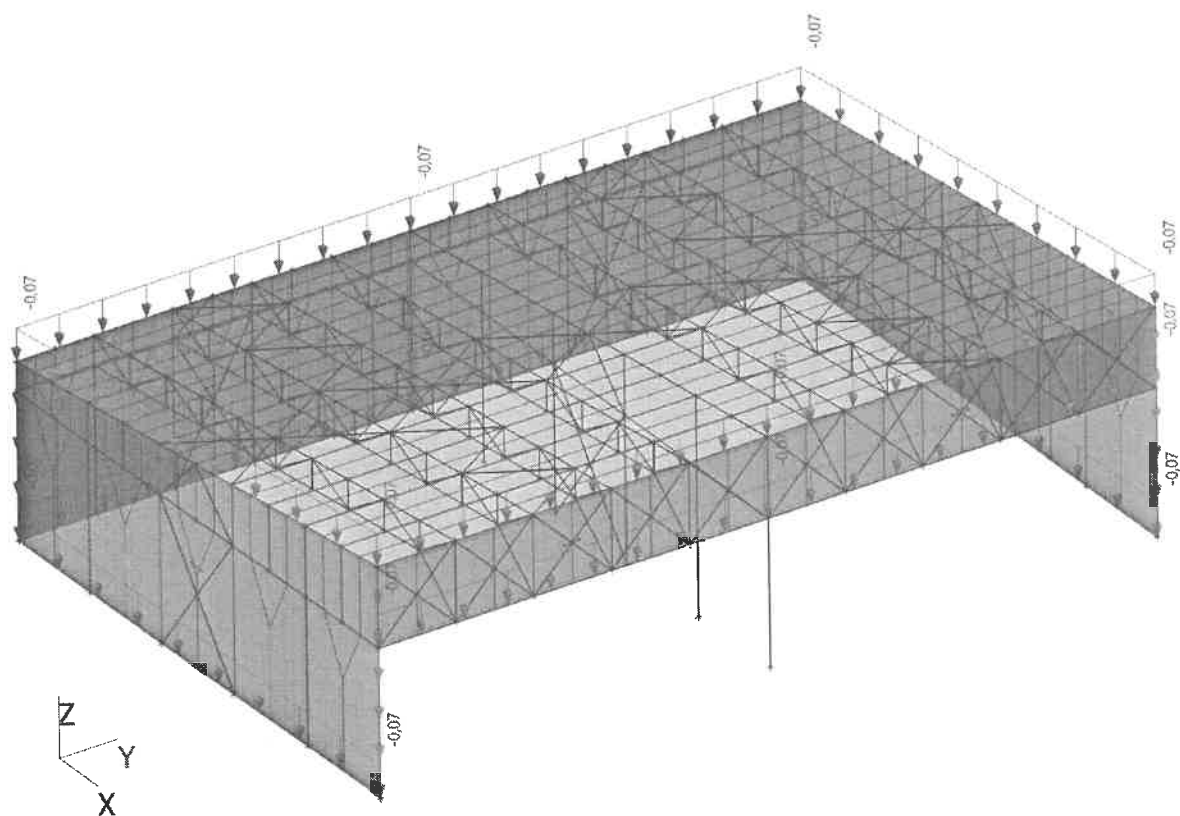
3.6. Bodové zatížení v uzlu

Jméno	Uzel	Zatěžovací stav	Systém	Směr	Typ	Hodnota - F [kN]
F1	N273	ZS3.1 - TLG dopravník	GSS	Z	Síla	-3,00
F2	N183	ZS3.1 - TLG dopravník	GSS	Z	Síla	-5,00
F3	N182	ZS3.1 - TLG dopravník	GSS	Z	Síla	-5,00
F4	N181	ZS3.1 - TLG dopravník	GSS	Z	Síla	-5,00
F5	N180	ZS3.1 - TLG dopravník	GSS	Z	Síla	-5,00
F6	N224	ZS3.1 - TLG dopravník	GSS	Z	Síla	-2,50
F7	N184	ZS3.1 - TLG dopravník	GSS	Z	Síla	-2,50
F8	N226	ZS3.1 - TLG dopravník	GSS	Z	Síla	-2,50
F9	N238	ZS3.1 - TLG dopravník	GSS	Z	Síla	-2,50
F10	N185	ZS3.1 - TLG dopravník	GSS	Z	Síla	-2,50
F11	N240	ZS3.1 - TLG dopravník	GSS	Z	Síla	-2,50
F12	N254	ZS3.1 - TLG dopravník	GSS	Z	Síla	-2,50
F13	N186	ZS3.1 - TLG dopravník	GSS	Z	Síla	-2,50
F14	N252	ZS3.1 - TLG dopravník	GSS	Z	Síla	-2,50
F15	N266	ZS3.1 - TLG dopravník	GSS	Z	Síla	-2,50
F16	N187	ZS3.1 - TLG dopravník	GSS	Z	Síla	-2,50
F17	N268	ZS3.1 - TLG dopravník	GSS	Z	Síla	-2,50
F18	N191	ZS3.1 - TLG dopravník	GSS	Z	Síla	-2,50
F19	N190	ZS3.1 - TLG dopravník	GSS	Z	Síla	-2,50
F20	N189	ZS3.1 - TLG dopravník	GSS	Z	Síla	-2,50
F21	N188	ZS3.1 - TLG dopravník	GSS	Z	Síla	-2,50

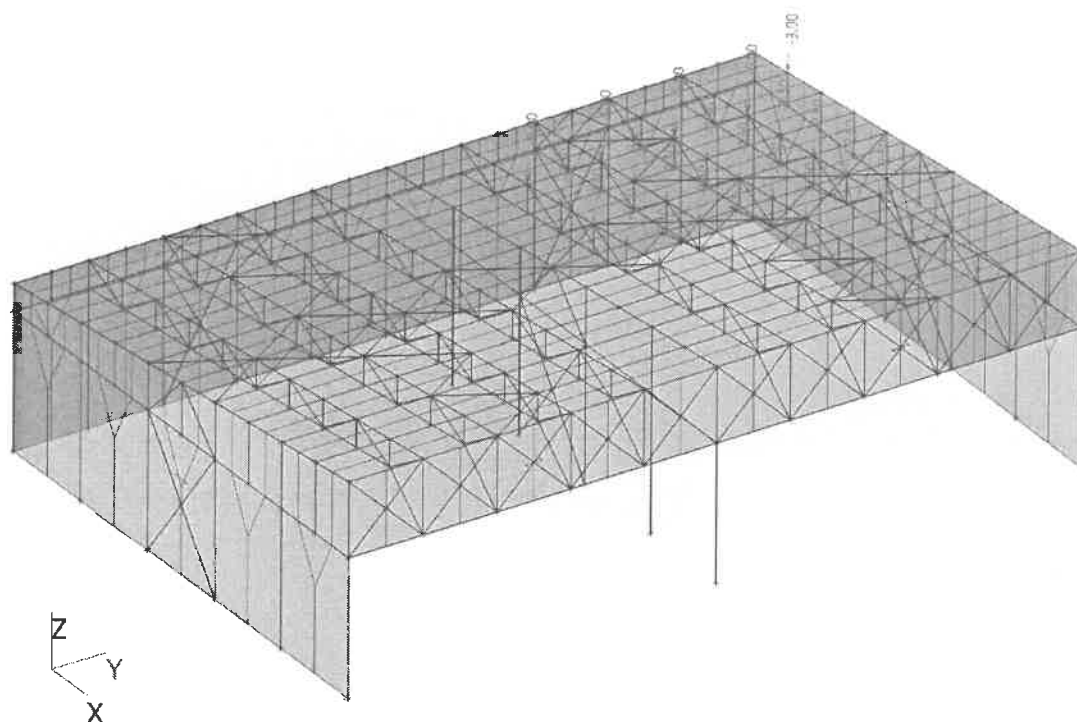
3.7. ZS2.1 / Hodnota pro výpočet



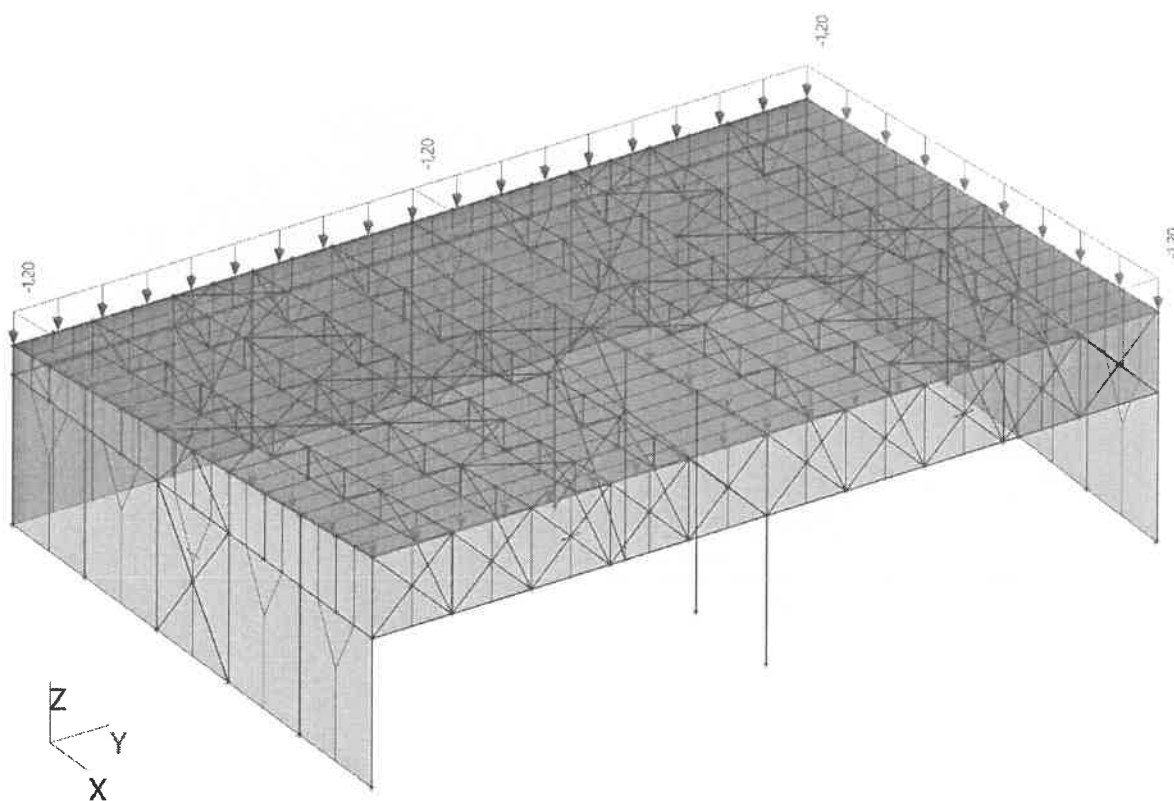
3.8. ZS2.2 / Hodnota pro výpočet



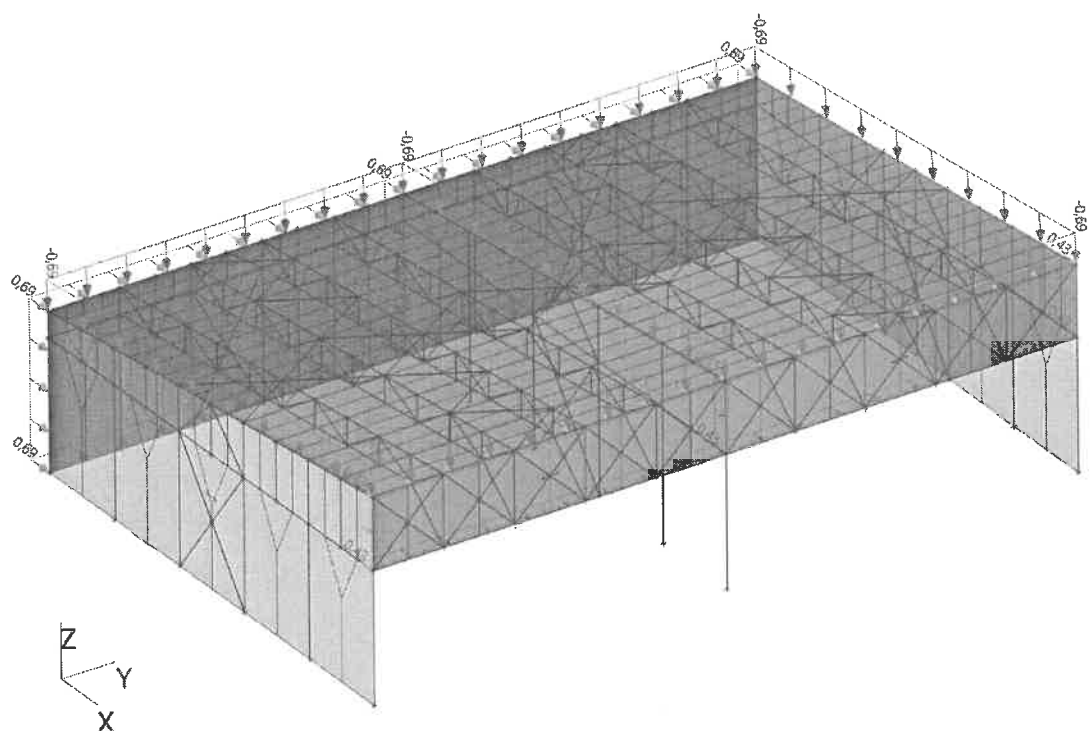
3.9. ZS3.1 / Hodnota pro výpočet



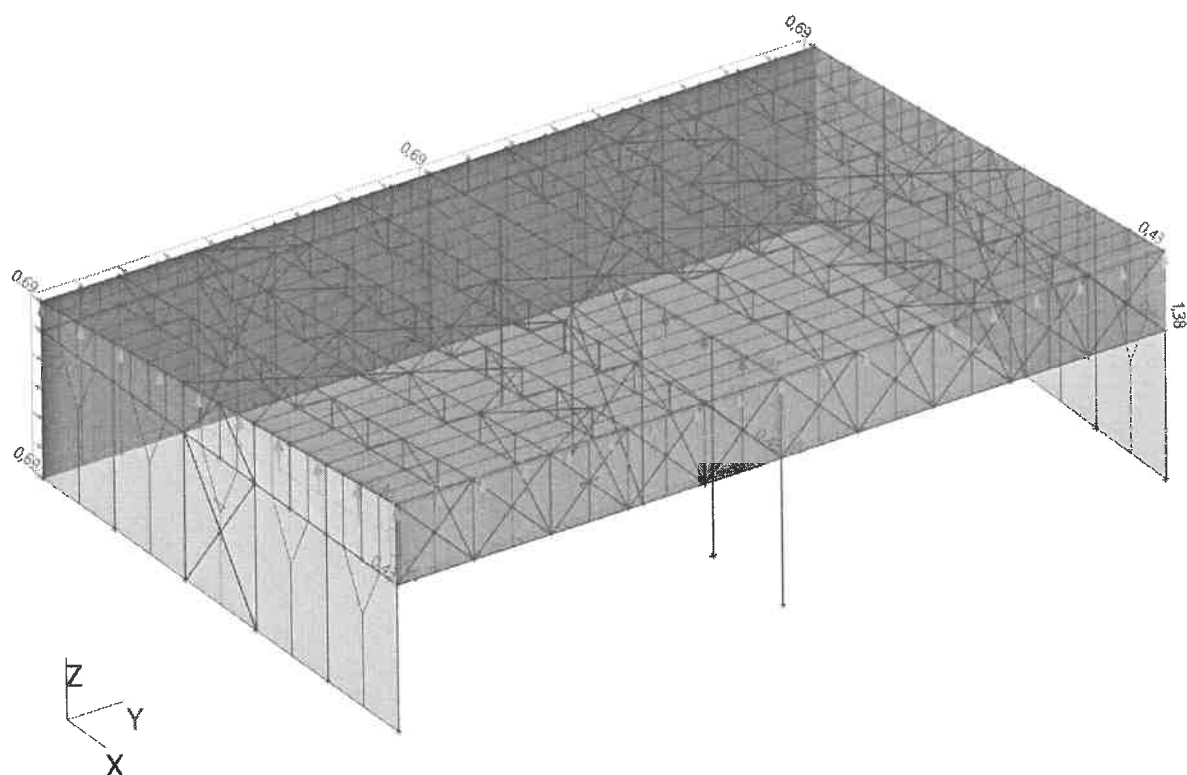
3.10. ZS4.1 / Hodnota pro výpočet



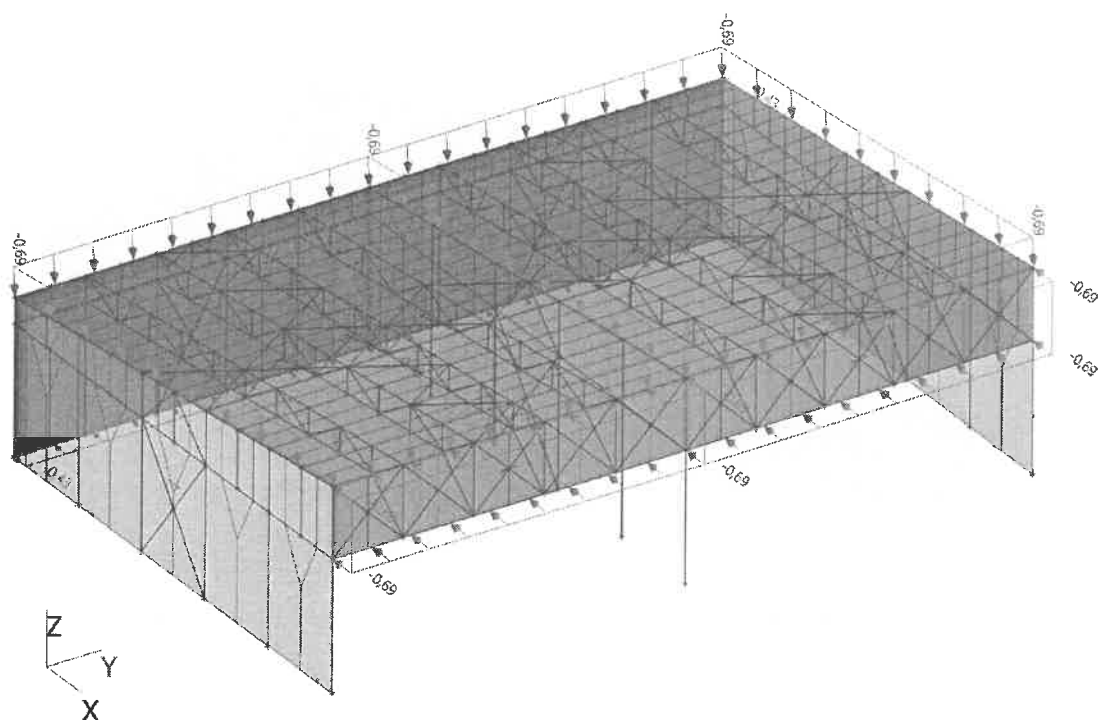
3.11. ZS5.1 / Hodnota pro výpočet



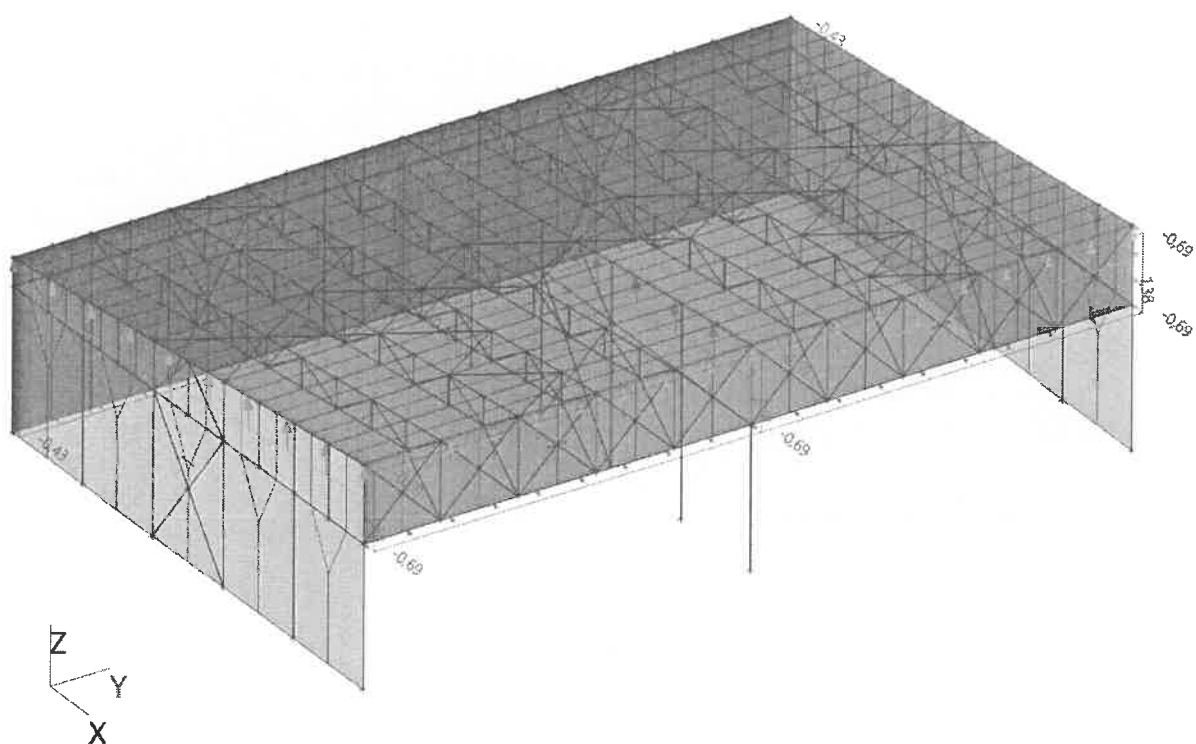
3.12. ZS5.2 / Hodnota pro výpočet



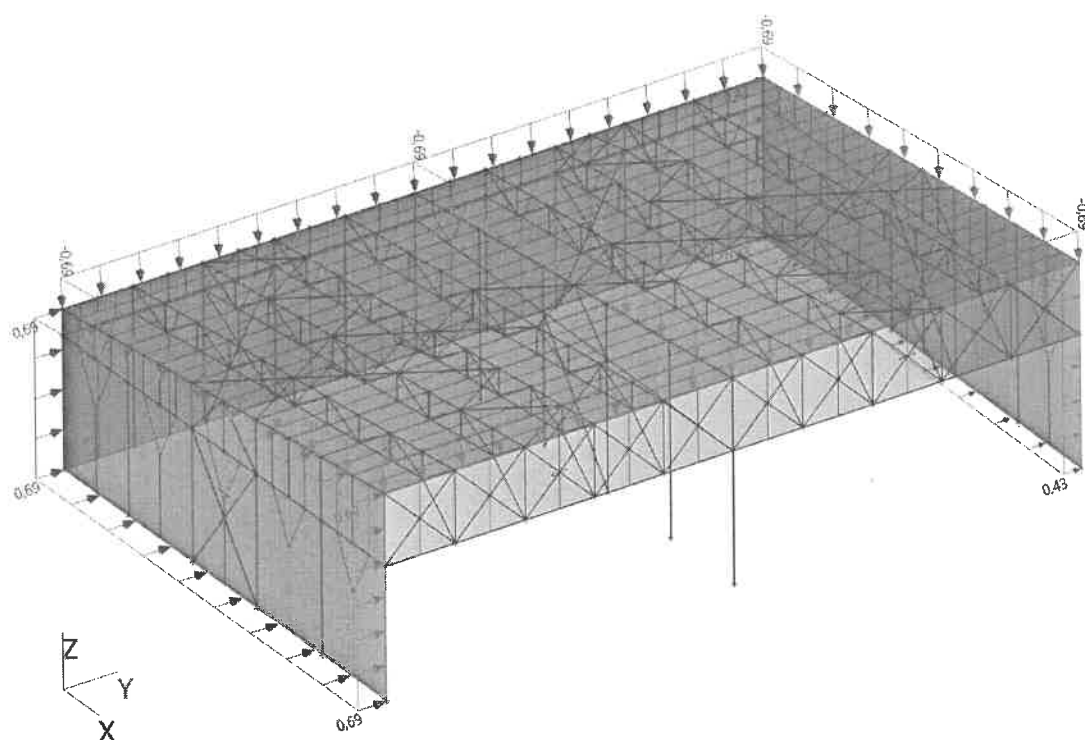
3.13. ZS5.3 / Hodnota pro výpočet



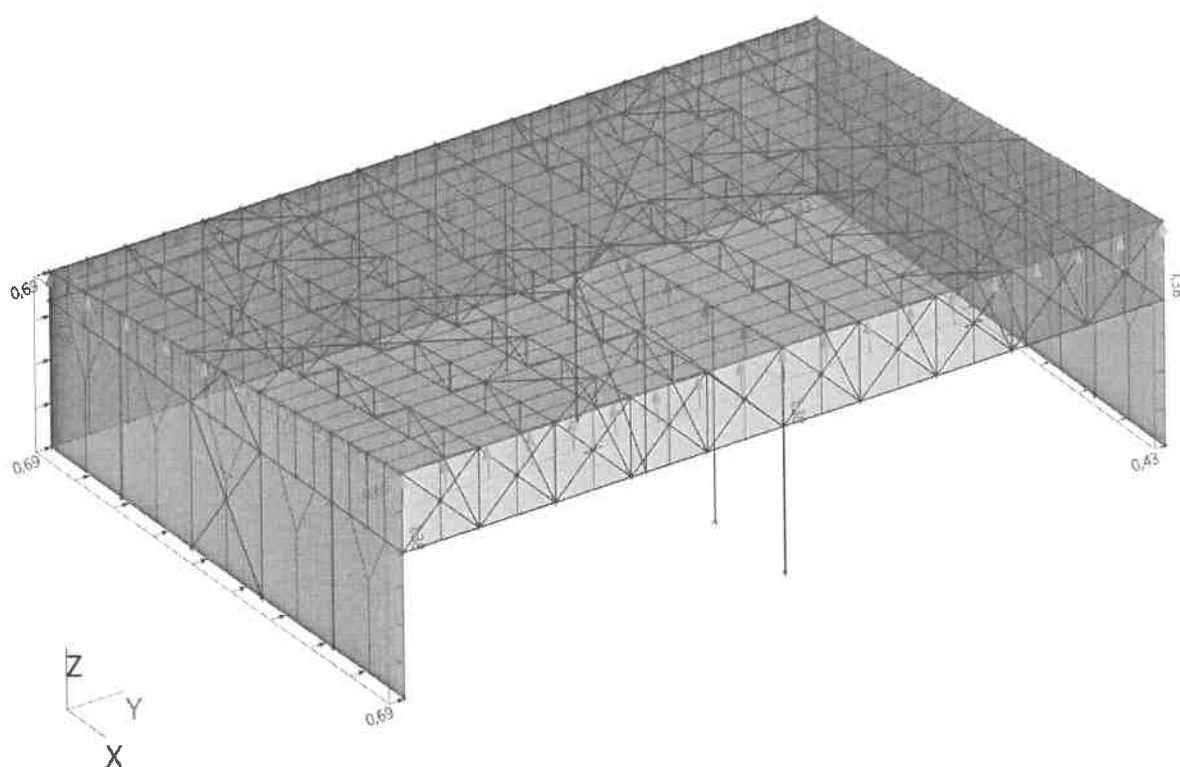
3.14. ZS5.4 / Hodnota pro výpočet



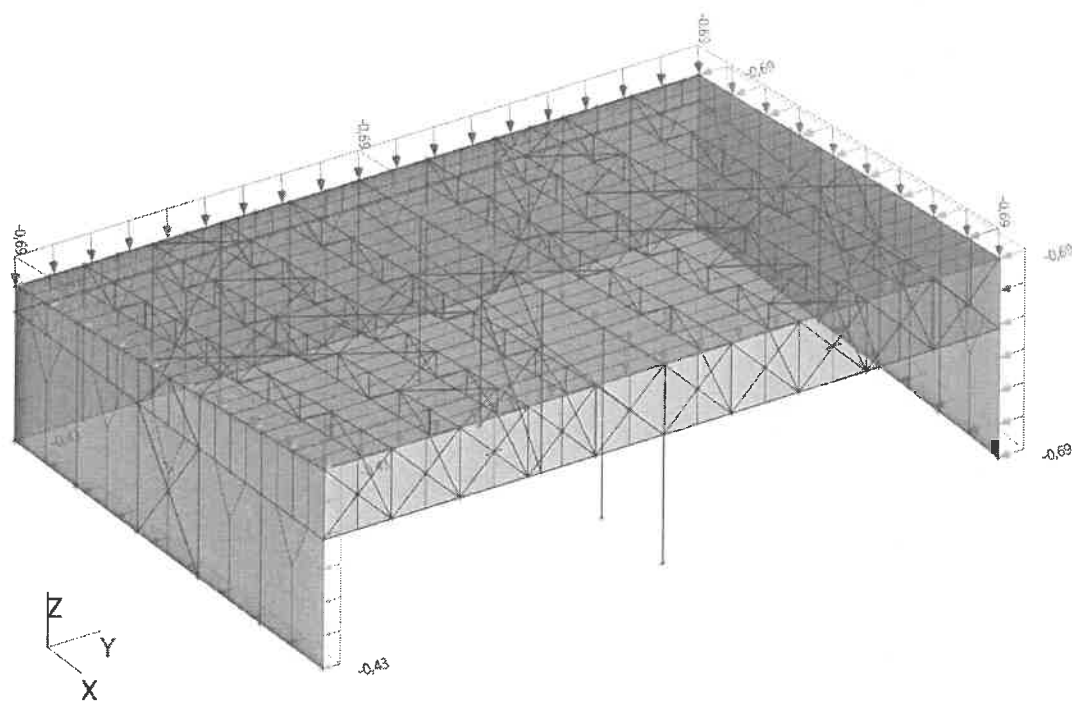
3.15. ZS5.5 / Hodnota pro výpočet



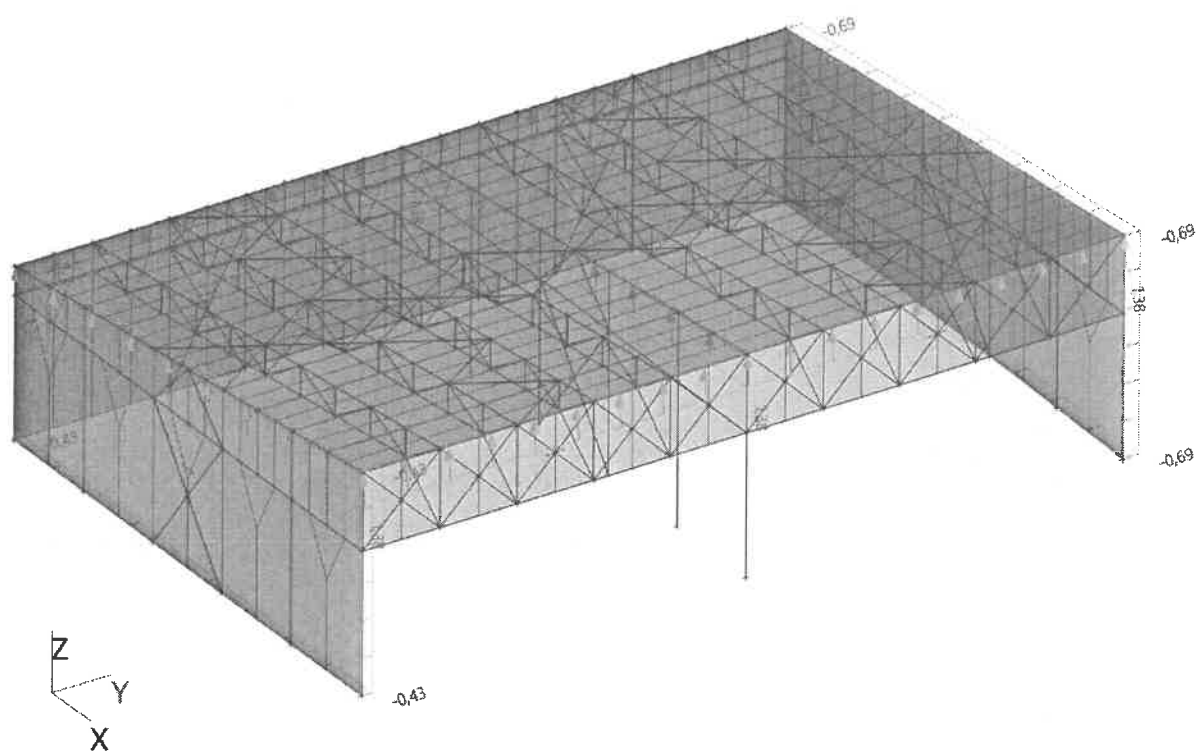
3.16. ZS5.6 / Hodnota pro výpočet



3.17. ZS5.7 / Hodnota pro výpočet



3.18. ZS5.8 / Hodnota pro výpočet



4. Základní údaje

4.1. Uzly

Jméno	Souř. X [m]	Souř. Y [m]	Souř. Z [m]
N2	0,000	0,000	4,400
N4	17,000	0,000	5,950
N6	0,000	12,400	4,400
N7	17,000	12,400	-1,000
N8	17,000	12,400	5,950
N9	0,000	0,000	3,500
N10	0,000	2,480	3,500
N11	17,000	0,000	3,500
N12	17,000	12,400	3,500
N13	3,400	0,000	3,500
N14	3,400	0,000	-1,000
N15	3,400	0,000	4,710
N17	6,800	0,000	5,020
N19	10,200	0,000	5,330
N20	13,600	0,000	-1,000
N21	13,600	0,000	5,640
N22	6,800	0,000	3,500
N23	10,200	0,000	3,500
N24	13,600	0,000	3,500
N25	3,400	12,400	-1,000
N26	3,400	12,400	4,710
N28	6,800	12,400	5,020
N30	10,200	12,400	5,330
N31	13,600	12,400	-1,000
N32	13,600	12,400	5,640
N33	0,000	2,480	4,400
N34	17,000	2,480	5,950
N35	0,000	4,960	4,400
N36	17,000	4,960	5,950
N37	0,000	7,440	4,400
N38	17,000	7,440	5,950
N39	0,000	9,920	4,400
N40	17,000	9,920	5,950
N41	3,400	2,480	4,710
N42	3,400	4,960	4,710
N43	3,400	7,440	4,710
N44	3,400	9,920	4,710
N45	6,800	2,480	5,020
N46	6,800	4,960	5,020
N47	6,800	7,440	5,020
N48	6,800	9,920	5,020
N49	10,200	2,480	5,330
N50	10,200	4,960	5,330
N51	10,200	7,440	5,330
N52	10,200	9,920	5,330
N53	13,600	2,480	5,640
N54	13,600	4,960	5,640
N55	13,600	7,440	5,640
N56	13,600	9,920	5,640
N57	17,000	2,480	3,500
N58	17,000	4,960	3,500
N59	17,000	7,440	3,500
N60	17,000	9,920	3,500
N61	0,000	2,480	-1,000
N64	0,000	9,920	-1,000
N65	0,000	4,960	3,500
N66	0,000	7,440	3,500
N67	0,000	9,920	3,500
N68	0,000	12,400	3,500
N69	3,400	12,400	3,500
N70	6,800	12,400	3,500
N71	10,200	12,400	3,500
N72	13,600	12,400	3,500
N73	8,500	0,000	1,250
N74	8,500	12,400	5,175

Jméno	Souř. X [m]	Souř. Y [m]	Souř. Z [m]
N75	8,500	12,400	1,250
N76	17,000	6,200	4,725
N77	0,000	6,200	1,250
N78	0,000	6,200	4,400
N79	8,500	0,000	5,175
N80	1,700	2,480	3,655
N81	15,300	2,480	4,895
N82	3,400	2,480	3,810
N83	6,800	2,480	4,120
N84	10,200	2,480	4,430
N85	13,600	2,480	4,740
N86	1,700	2,480	4,555
N87	5,100	2,480	4,865
N88	5,100	2,480	3,965
N89	8,500	2,480	5,175
N90	8,500	2,480	4,275
N91	11,900	2,480	5,485
N92	11,900	2,480	4,585
N93	15,300	2,480	5,795
N94	1,700	4,960	3,655
N95	15,300	4,960	4,895
N96	3,400	4,960	3,810
N97	6,800	4,960	4,120
N98	10,200	4,960	4,430
N99	13,600	4,960	4,740
N100	1,700	4,960	4,555
N101	5,100	4,960	4,865
N102	5,100	4,960	3,965
N103	8,500	4,960	5,175
N104	8,500	4,960	4,275
N105	11,900	4,960	5,485
N106	11,900	4,960	4,585
N107	15,300	4,960	5,795
N108	1,700	7,440	3,655
N109	15,300	7,440	4,895
N110	3,400	7,440	3,810
N111	6,800	7,440	4,120
N112	10,200	7,440	4,430
N113	13,600	7,440	4,740
N114	1,700	7,440	4,555
N115	5,100	7,440	4,865
N116	5,100	7,440	3,965
N117	8,500	7,440	5,175
N118	8,500	7,440	4,275
N119	11,900	7,440	5,485
N120	11,900	7,440	4,585
N121	15,300	7,440	5,795
N122	1,700	9,920	3,655
N123	15,300	9,920	4,895
N124	3,400	9,920	3,810
N125	6,800	9,920	4,120
N126	10,200	9,920	4,430
N127	13,600	9,920	4,740
N128	1,700	9,920	4,555
N129	5,100	9,920	4,865
N130	5,100	9,920	3,965
N131	8,500	9,920	5,175
N132	8,500	9,920	4,275
N133	11,900	9,920	5,485
N134	11,900	9,920	4,585
N135	15,300	9,920	5,795
N136	1,700	0,000	4,555
N137	1,700	12,400	4,555
N138	5,100	0,000	4,865
N139	5,100	12,400	4,865
N140	11,900	0,000	5,485
N141	11,900	12,400	5,485
N142	15,300	0,000	5,795

Jméno	Souř. X [m]	Souř. Y [m]	Souř. Z [m]
N143	15,300	12,400	5,795
N144	0,000	11,160	3,500
N145	0,000	11,160	4,400
N146	0,000	8,680	3,500
N147	0,000	8,680	4,400
N148	0,000	6,200	3,500
N149	0,000	3,720	3,500
N150	0,000	3,720	4,400
N151	0,000	1,240	3,500
N152	0,000	1,240	4,400
N153	1,700	0,000	3,500
N154	5,100	0,000	3,500
N155	8,500	0,000	3,500
N156	11,900	0,000	3,500
N157	15,300	0,000	3,500
N159	0,000	24,800	4,400
N161	17,000	24,800	5,950
N162	0,000	14,880	3,500
N163	17,000	24,800	3,500
N164	3,400	24,800	-1,000
N165	3,400	24,800	4,710
N167	6,800	24,800	5,020
N169	10,200	24,800	5,330
N170	13,600	24,800	-1,000
N171	13,600	24,800	5,640
N172	0,000	14,880	4,400
N173	17,000	14,880	5,950
N174	0,000	17,360	4,400
N175	17,000	17,360	5,950
N176	0,000	19,840	4,400
N177	17,000	19,840	5,950
N178	0,000	22,320	4,400
N179	17,000	22,320	5,950
N180	3,400	14,880	4,710
N181	3,400	17,360	4,710
N182	3,400	19,840	4,710
N183	3,400	22,320	4,710
N184	6,800	14,880	5,020
N185	6,800	17,360	5,020
N186	6,800	19,840	5,020
N187	6,800	22,320	5,020
N188	10,200	14,880	5,330
N189	10,200	17,360	5,330
N190	10,200	19,840	5,330
N191	10,200	22,320	5,330
N192	13,600	14,880	5,640
N193	13,600	17,360	5,640
N194	13,600	19,840	5,640
N195	13,600	22,320	5,640
N196	17,000	14,880	3,500
N197	17,000	17,360	3,500
N198	17,000	19,840	3,500
N199	17,000	22,320	3,500
N200	0,000	14,880	-1,000
N203	0,000	22,320	-1,000
N204	0,000	17,360	3,500
N205	0,000	19,840	3,500
N206	0,000	22,320	3,500
N207	0,000	24,800	3,500
N208	3,400	24,800	3,500
N209	6,800	24,800	3,500
N210	10,200	24,800	3,500
N211	13,600	24,800	3,500
N212	8,500	24,800	5,175
N213	8,500	24,800	1,250
N214	17,000	18,600	4,725
N215	0,000	18,600	1,250
N216	0,000	18,600	4,400

Jméno	Souř. X [m]	Souř. Y [m]	Souř. Z [m]
N217	1,700	14,880	3,655
N218	15,300	14,880	4,895
N219	3,400	14,880	3,810
N220	6,800	14,880	4,120
N221	10,200	14,880	4,430
N222	13,600	14,880	4,740
N223	1,700	14,880	4,555
N224	5,100	14,880	4,865
N225	5,100	14,880	3,965
N226	8,500	14,880	5,175
N227	8,500	14,880	4,275
N228	11,900	14,880	5,485
N229	11,900	14,880	4,585
N230	15,300	14,880	5,795
N231	1,700	17,360	3,655
N232	15,300	17,360	4,895
N233	3,400	17,360	3,810
N234	6,800	17,360	4,120
N235	10,200	17,360	4,430
N236	13,600	17,360	4,740
N237	1,700	17,360	4,555
N238	5,100	17,360	4,865
N239	5,100	17,360	3,965
N240	8,500	17,360	5,175
N241	8,500	17,360	4,275
N242	11,900	17,360	5,485
N243	11,900	17,360	4,585
N244	15,300	17,360	5,795
N245	1,700	19,840	3,655
N246	15,300	19,840	4,895
N247	3,400	19,840	3,810
N248	6,800	19,840	4,120
N249	10,200	19,840	4,430
N250	13,600	19,840	4,740
N251	1,700	19,840	4,555
N252	5,100	19,840	4,865
N253	5,100	19,840	3,965
N254	8,500	19,840	5,175
N255	8,500	19,840	4,275
N256	11,900	19,840	5,485
N257	11,900	19,840	4,585
N258	15,300	19,840	5,795
N259	1,700	22,320	3,655
N260	15,300	22,320	4,895
N261	3,400	22,320	3,810
N262	6,800	22,320	4,120
N263	10,200	22,320	4,430
N264	13,600	22,320	4,740
N265	1,700	22,320	4,555
N266	5,100	22,320	4,865
N267	5,100	22,320	3,965
N268	8,500	22,320	5,175
N269	8,500	22,320	4,275
N270	11,900	22,320	5,485
N271	11,900	22,320	4,585
N272	15,300	22,320	5,795
N273	1,700	24,800	4,555
N274	5,100	24,800	4,865
N275	11,900	24,800	5,485
N276	15,300	24,800	5,795
N277	0,000	23,560	3,500
N278	0,000	23,560	4,400
N279	0,000	21,080	3,500
N280	0,000	21,080	4,400
N281	0,000	18,600	3,500
N282	0,000	16,120	3,500
N283	0,000	16,120	4,400
N284	0,000	13,640	3,500

Jméno	Souř. X [m]	Souř. Y [m]	Souř. Z [m]
N285	0,000	13,640	4,400
N286	1,700	24,800	3,500
N287	5,100	24,800	3,500
N288	8,500	24,800	3,500
N289	11,900	24,800	3,500
N290	15,300	24,800	3,500
N291	17,000	1,240	4,725
N292	17,000	3,720	4,725
N293	17,000	13,640	4,725
N294	17,000	16,120	4,725
N295	17,000	23,560	4,725
N296	17,000	21,080	4,725
N297	17,000	11,160	4,725
N298	17,000	8,680	4,725
N299	8,500	3,720	5,175
N300	8,500	6,200	5,175
N301	8,500	8,680	5,175
N304	8,500	16,120	5,175
N306	8,500	18,599	5,175
N308	8,500	21,080	5,175
N309	17,000	0,000	-1,000
N310	6,800	0,000	-1,000
N311	10,200	0,000	-1,000
N312	0,000	0,000	-1,000
N313	0,000	4,960	-1,000
N314	0,000	7,440	-1,000
N315	0,000	12,400	-1,000
N316	0,000	17,360	-1,000
N317	0,000	19,840	-1,000
N318	0,000	24,800	-1,000
N319	17,000	24,800	-1,000
N320	10,200	24,800	-1,000
N321	6,800	24,800	-1,000
N322	6,800	12,400	-1,000
N323	10,200	12,400	-1,000

4.2. Prvky

Jméno	Průřez	Materiál	Délka [m]	Poč. uzel	Konc. uzel	Typ
B1	CS1.1 SL - HEA180	S 235	5,400	N312	N2	obecný (0)
B2	CS1.1 SL - HEA180	S 235	6,950	N309	N4	obecný (0)
B3	CS1.1 SL - HEA180	S 235	5,400	N315	N6	obecný (0)
B4	CS1.1 SL - HEA180	S 235	6,950	N7	N8	obecný (0)
B5	CS7.3 OPL - IPE120	S 235	12,400	N2	N6	obecný (0)
B6	CS2.2 VZN_HP - HEA120	S 235	12,400	N4	N8	obecný (0)
B7	CS7.2 OPL - UPE120	S 235	2,480	N9	N10	obecný (0)
B8	CS2.1 VZN_DP - HEA120	S 235	12,400	N11	N12	obecný (0)
B9	CS7.2 OPL - UPE120	S 235	3,400	N9	N13	obecný (0)
B10	CS7.4 OPL - IPE160	S 235	3,414	N2	N15	obecný (0)
B11	CS1.2 SL - IPE200	S 235	5,710	N14	N15	obecný (0)
B12	CS1.2 SL - IPE200	S 235	6,020	N310	N17	obecný (0)
B13	CS1.2 SL - IPE200	S 235	6,330	N311	N19	obecný (0)
B14	CS1.2 SL - IPE200	S 235	6,640	N20	N21	obecný (0)
B15	CS7.2 OPL - UPE120	S 235	3,400	N13	N22	obecný (0)
B16	CS7.2 OPL - UPE120	S 235	3,400	N22	N23	obecný (0)
B17	CS7.2 OPL - UPE120	S 235	3,400	N23	N24	obecný (0)
B18	CS7.2 OPL - UPE120	S 235	3,400	N24	N11	obecný (0)
B19	CS7.4 OPL - IPE160	S 235	3,414	N6	N26	obecný (0)
B20	CS1.1 SL - HEA180	S 235	5,710	N25	N26	obecný (0)
B21	CS1.1 SL - HEA180	S 235	6,020	N322	N28	obecný (0)
B22	CS1.1 SL - HEA180	S 235	6,330	N323	N30	obecný (0)
B23	CS1.1 SL - HEA180	S 235	6,640	N31	N32	obecný (0)
B24	CS3.2 VZNCE_HP - HEA140	S 235	17,071	N33	N34	obecný (0)
B25	CS3.2 VZNCE_HP - HEA140	S 235	17,071	N35	N36	obecný (0)
B26	CS3.2 VZNCE_HP - HEA140	S 235	17,071	N37	N38	obecný (0)
B27	CS3.2 VZNCE_HP - HEA140	S 235	17,071	N39	N40	obecný (0)
B28	CS4.0 VZČKY - IPE140	S 235	2,480	N15	N41	obecný (0)

Jméno	Průřez	Materiál	Délka [m]	Poč. uzel	Konc. uzel	Typ
B29	CS4.0 VZČKY - IPE140	S 235	2,480	N41	N42	obecný (0)
B30	CS4.0 VZČKY - IPE140	S 235	2,480	N42	N43	obecný (0)
B31	CS4.0 VZČKY - IPE140	S 235	2,480	N43	N44	obecný (0)
B32	CS4.0 VZČKY - IPE140	S 235	2,480	N44	N26	obecný (0)
B33	CS4.0 VZČKY - IPE140	S 235	2,480	N17	N45	obecný (0)
B34	CS4.0 VZČKY - IPE140	S 235	2,480	N45	N46	obecný (0)
B35	CS4.0 VZČKY - IPE140	S 235	2,480	N46	N47	obecný (0)
B36	CS4.0 VZČKY - IPE140	S 235	2,480	N47	N48	obecný (0)
B37	CS4.0 VZČKY - IPE140	S 235	2,480	N48	N28	obecný (0)
B38	CS4.0 VZČKY - IPE140	S 235	2,480	N19	N49	obecný (0)
B39	CS4.0 VZČKY - IPE140	S 235	2,480	N49	N50	obecný (0)
B40	CS4.0 VZČKY - IPE140	S 235	2,480	N50	N51	obecný (0)
B41	CS4.0 VZČKY - IPE140	S 235	2,480	N51	N52	obecný (0)
B42	CS4.0 VZČKY - IPE140	S 235	2,480	N52	N30	obecný (0)
B43	CS4.0 VZČKY - IPE140	S 235	2,480	N21	N53	obecný (0)
B44	CS4.0 VZČKY - IPE140	S 235	2,480	N53	N54	obecný (0)
B45	CS4.0 VZČKY - IPE140	S 235	2,480	N54	N55	obecný (0)
B46	CS4.0 VZČKY - IPE140	S 235	2,480	N55	N56	obecný (0)
B47	CS4.0 VZČKY - IPE140	S 235	2,480	N56	N32	obecný (0)
B48	CS2.4 VZN_SV - IPE120	S 235	2,450	N34	N57	obecný (0)
B49	CS2.4 VZN_SV - IPE120	S 235	2,450	N36	N58	obecný (0)
B50	CS2.4 VZN_SV - IPE120	S 235	2,450	N38	N59	obecný (0)
B51	CS2.4 VZN_SV - IPE120	S 235	2,450	N40	N60	obecný (0)
B52	CS1.2_SL - IPE200	S 235	5,400	N61	N33	obecný (0)
B53	CS1.2_SL - IPE200	S 235	5,400	N313	N35	obecný (0)
B54	CS1.2_SL - IPE200	S 235	5,400	N314	N37	obecný (0)
B55	CS1.2_SL - IPE200	S 235	5,400	N64	N39	obecný (0)
B56	CS7.2 OPL - UPE120	S 235	2,480	N10	N65	obecný (0)
B57	CS7.2 OPL - UPE120	S 235	2,480	N65	N66	obecný (0)
B58	CS7.2 OPL - UPE120	S 235	2,480	N66	N67	obecný (0)
B59	CS7.2 OPL - UPE120	S 235	2,480	N67	N68	obecný (0)
B60	CS7.2 OPL - UPE120	S 235	3,400	N68	N69	obecný (0)
B61	CS7.2 OPL - UPE120	S 235	3,400	N69	N70	obecný (0)
B62	CS7.2 OPL - UPE120	S 235	3,400	N70	N71	obecný (0)
B63	CS7.2 OPL - UPE120	S 235	3,400	N71	N72	obecný (0)
B64	CS7.2 OPL - UPE120	S 235	3,400	N72	N12	obecný (0)
B65	CS5.1 ZTUZ - RO108X3.2	S 235	5,640	N311	N22	obecný (0)
B66	CS5.1 ZTUZ - RO108X3.2	S 235	2,820	N310	N73	obecný (0)
B67	CS5.1 ZTUZ - RO108X3.2	S 235	2,820	N73	N23	obecný (0)
B68	CS5.1 ZTUZ - RO108X3.2	S 235	5,640	N323	N70	obecný (0)
B69	CS5.1 ZTUZ - RO108X3.2	S 235	2,387	N70	N74	obecný (0)
B70	CS5.1 ZTUZ - RO108X3.2	S 235	2,820	N322	N75	obecný (0)
B71	CS5.1 ZTUZ - RO108X3.2	S 235	2,820	N75	N71	obecný (0)
B72	CS5.1 ZTUZ - RO108X3.2	S 235	2,387	N71	N74	obecný (0)
B73	CS2.3 VZN_DG - RO70X5	S 235	3,486	N4	N57	obecný (0)
B74	CS2.3 VZN_DG - RO70X5	S 235	3,486	N34	N58	obecný (0)
B75	CS2.3 VZN_DG - RO70X5	S 235	3,486	N36	N59	obecný (0)
B76	CS2.3 VZN_DG - RO70X5	S 235	1,743	N58	N76	obecný (0)
B77	CS2.3 VZN_DG - RO70X5	S 235	1,743	N76	N38	obecný (0)
B78	CS2.3 VZN_DG - RO70X5	S 235	3,486	N8	N60	obecný (0)
B79	CS2.3 VZN_DG - RO70X5	S 235	3,486	N40	N59	obecný (0)
B80	CS5.1 ZTUZ - RO108X3.2	S 235	5,138	N313	N66	obecný (0)
B81	CS5.1 ZTUZ - RO108X3.2	S 235	2,569	N314	N77	obecný (0)
B82	CS5.1 ZTUZ - RO108X3.2	S 235	2,569	N77	N65	obecný (0)
B83	CS5.2 ZTUZ - RO44.5X2.9	S 235	1,532	N65	N78	obecný (0)
B84	CS5.2 ZTUZ - RO44.5X2.9	S 235	1,532	N66	N78	obecný (0)
B85	CS5.1 ZTUZ - RO108X3.2	S 235	2,387	N22	N79	obecný (0)
B86	CS5.1 ZTUZ - RO108X3.2	S 235	2,387	N23	N79	obecný (0)
B87	CS3.1 VZNCE_DP - HEA140	S 235	13,656	N80	N81	obecný (0)
B88	CS3.4 VZNCE_SV - RO48.3X2.9	S 235	0,900	N41	N82	obecný (0)
B89	CS3.4 VZNCE_SV - RO48.3X2.9	S 235	0,900	N45	N83	obecný (0)
B90	CS3.4 VZNCE_SV - RO48.3X2.9	S 235	0,900	N49	N84	obecný (0)
B91	CS3.4 VZNCE_SV - RO48.3X2.9	S 235	0,900	N53	N85	obecný (0)
B92	CS3.4 VZNCE_SV -	S 235	0,900	N86	N80	obecný (0)

Jméno	Průřez	Materiál	Délka [m]	Poč. uzel	Konc. uzel	Typ
	RO48.3X2.9					
B93	CS3.1 VZNCE_DP - HEA140	S 235	1,856	N33	N80	obecný (0)
B94	CS3.6 VZNCE_DG_KR - RO70X5	S 235	2,001	N80	N41	obecný (0)
B95	CS3.4 VZNCE_SV - RO48.3X2.9	S 235	0,900	N87	N88	obecný (0)
B96	CS3.3 VZNCE_DG - RO54X3.6	S 235	1,856	N41	N88	obecný (0)
B97	CS3.3 VZNCE_DG - RO54X3.6	S 235	2,001	N88	N45	obecný (0)
B98	CS3.4 VZNCE_SV - RO48.3X2.9	S 235	0,900	N89	N90	obecný (0)
B99	CS3.3 VZNCE_DG - RO54X3.6	S 235	1,856	N45	N90	obecný (0)
B100	CS3.3 VZNCE_DG - RO54X3.6	S 235	2,001	N90	N49	obecný (0)
B101	CS3.4 VZNCE_SV - RO48.3X2.9	S 235	0,900	N91	N92	obecný (0)
B102	CS3.3 VZNCE_DG - RO54X3.6	S 235	1,856	N49	N92	obecný (0)
B103	CS3.3 VZNCE_DG - RO54X3.6	S 235	2,001	N92	N53	obecný (0)
B104	CS3.4 VZNCE_SV - RO48.3X2.9	S 235	0,900	N93	N81	obecný (0)
B105	CS3.6 VZNCE_DG_KR - RO70X5	S 235	1,856	N53	N81	obecný (0)
B106	CS3.1 VZNCE_DP - HEA140	S 235	2,001	N81	N34	obecný (0)
B107	CS3.5 VZNCE_VZP - RO54X2.9	S 235	2,199	N57	N81	obecný (0)
B108	CS3.5 VZNCE_VZP - RO54X2.9	S 235	1,707	N10	N80	obecný (0)
B109	CS3.1 VZNCE_DP - HEA140	S 235	13,656	N94	N95	obecný (0)
B110	CS3.4 VZNCE_SV - RO48.3X2.9	S 235	0,900	N42	N96	obecný (0)
B111	CS3.4 VZNCE_SV - RO48.3X2.9	S 235	0,900	N46	N97	obecný (0)
B112	CS3.4 VZNCE_SV - RO48.3X2.9	S 235	0,900	N50	N98	obecný (0)
B113	CS3.4 VZNCE_SV - RO48.3X2.9	S 235	0,900	N54	N99	obecný (0)
B114	CS3.4 VZNCE_SV - RO48.3X2.9	S 235	0,900	N100	N94	obecný (0)
B115	CS3.1 VZNCE_DP - HEA140	S 235	1,856	N35	N94	obecný (0)
B116	CS3.6 VZNCE_DG_KR - RO70X5	S 235	2,001	N94	N42	obecný (0)
B117	CS3.4 VZNCE_SV - RO48.3X2.9	S 235	0,900	N101	N102	obecný (0)
B118	CS3.3 VZNCE_DG - RO54X3.6	S 235	1,856	N42	N102	obecný (0)
B119	CS3.3 VZNCE_DG - RO54X3.6	S 235	2,001	N102	N46	obecný (0)
B120	CS3.4 VZNCE_SV - RO48.3X2.9	S 235	0,900	N103	N104	obecný (0)
B121	CS3.3 VZNCE_DG - RO54X3.6	S 235	1,856	N46	N104	obecný (0)
B122	CS3.3 VZNCE_DG - RO54X3.6	S 235	2,001	N104	N50	obecný (0)
B123	CS3.4 VZNCE_SV - RO48.3X2.9	S 235	0,900	N105	N106	obecný (0)
B124	CS3.3 VZNCE_DG - RO54X3.6	S 235	1,856	N50	N106	obecný (0)
B125	CS3.3 VZNCE_DG - RO54X3.6	S 235	2,001	N106	N54	obecný (0)
B126	CS3.4 VZNCE_SV - RO48.3X2.9	S 235	0,900	N107	N95	obecný (0)
B127	CS3.6 VZNCE_DG_KR - RO70X5	S 235	1,856	N54	N95	obecný (0)
B128	CS3.1 VZNCE_DP - HEA140	S 235	2,001	N95	N36	obecný (0)
B129	CS3.5 VZNCE_VZP -	S 235	2,199	N58	N95	obecný (0)

Jméno	Průřez	Materiál	Délka [m]	Poč. uzel	Konc. uzel	Typ
	RO54X2.9					
B130	CS3.5 VZNCE_VZP - RO54X2.9	S 235	1,707	N65	N94	obecný (0)
B131	CS3.1 VZNCE_DP - HEA140	S 235	13,656	N108	N109	obecný (0)
B132	CS3.4 VZNCE_SV - RO48.3X2.9	S 235	0,900	N43	N110	obecný (0)
B133	CS3.4 VZNCE_SV - RO48.3X2.9	S 235	0,900	N47	N111	obecný (0)
B134	CS3.4 VZNCE_SV - RO48.3X2.9	S 235	0,900	N51	N112	obecný (0)
B135	CS3.4 VZNCE_SV - RO48.3X2.9	S 235	0,900	N55	N113	obecný (0)
B136	CS3.4 VZNCE_SV - RO48.3X2.9	S 235	0,900	N114	N108	obecný (0)
B137	CS3.1 VZNCE_DP - HEA140	S 235	1,856	N37	N108	obecný (0)
B138	CS3.6 VZNCE_DG_KR - RO70X5	S 235	2,001	N108	N43	obecný (0)
B139	CS3.4 VZNCE_SV - RO48.3X2.9	S 235	0,900	N115	N116	obecný (0)
B140	CS3.3 VZNCE_DG - RO54X3.6	S 235	1,856	N43	N116	obecný (0)
B141	CS3.3 VZNCE_DG - RO54X3.6	S 235	2,001	N116	N47	obecný (0)
B142	CS3.4 VZNCE_SV - RO48.3X2.9	S 235	0,900	N117	N118	obecný (0)
B143	CS3.3 VZNCE_DG - RO54X3.6	S 235	1,856	N47	N118	obecný (0)
B144	CS3.3 VZNCE_DG - RO54X3.6	S 235	2,001	N118	N51	obecný (0)
B145	CS3.4 VZNCE_SV - RO48.3X2.9	S 235	0,900	N119	N120	obecný (0)
B146	CS3.3 VZNCE_DG - RO54X3.6	S 235	1,856	N51	N120	obecný (0)
B147	CS3.3 VZNCE_DG - RO54X3.6	S 235	2,001	N120	N55	obecný (0)
B148	CS3.4 VZNCE_SV - RO48.3X2.9	S 235	0,900	N121	N109	obecný (0)
B149	CS3.6 VZNCE_DG_KR - RO70X5	S 235	1,856	N55	N109	obecný (0)
B150	CS3.1 VZNCE_DP - HEA140	S 235	2,001	N109	N38	obecný (0)
B151	CS3.5 VZNCE_VZP - RO54X2.9	S 235	2,199	N59	N109	obecný (0)
B152	CS3.5 VZNCE_VZP - RO54X2.9	S 235	1,707	N66	N108	obecný (0)
B153	CS3.1 VZNCE_DP - HEA140	S 235	13,656	N122	N123	obecný (0)
B154	CS3.4 VZNCE_SV - RO48.3X2.9	S 235	0,900	N44	N124	obecný (0)
B155	CS3.4 VZNCE_SV - RO48.3X2.9	S 235	0,900	N48	N125	obecný (0)
B156	CS3.4 VZNCE_SV - RO48.3X2.9	S 235	0,900	N52	N126	obecný (0)
B157	CS3.4 VZNCE_SV - RO48.3X2.9	S 235	0,900	N56	N127	obecný (0)
B158	CS3.4 VZNCE_SV - RO48.3X2.9	S 235	0,900	N128	N122	obecný (0)
B159	CS3.1 VZNCE_DP - HEA140	S 235	1,856	N39	N122	obecný (0)
B160	CS3.6 VZNCE_DG_KR - RO70X5	S 235	2,001	N122	N44	obecný (0)
B161	CS3.4 VZNCE_SV - RO48.3X2.9	S 235	0,900	N129	N130	obecný (0)
B162	CS3.3 VZNCE_DG - RO54X3.6	S 235	1,856	N44	N130	obecný (0)
B163	CS3.3 VZNCE_DG - RO54X3.6	S 235	2,001	N130	N48	obecný (0)
B164	CS3.4 VZNCE_SV - RO48.3X2.9	S 235	0,900	N131	N132	obecný (0)
B165	CS3.3 VZNCE_DG - RO54X3.6	S 235	1,856	N48	N132	obecný (0)
B166	CS3.3 VZNCE_DG -	S 235	2,001	N132	N52	obecný (0)

Jméno	Průřez	Material	Délka [m]	Poč. uzel	Konc. uzel	Typ
	RO54X3.6					
B167	CS3.4 VZNCE_SV - RO48.3X2.9	S 235	0,900	N133	N134	obecný (0)
B168	CS3.3 VZNCE_DG - RO54X3.6	S 235	1,856	N52	N134	obecný (0)
B169	CS3.3 VZNCE_DG - RO54X3.6	S 235	2,001	N134	N56	obecný (0)
B170	CS3.4 VZNCE_SV - RO48.3X2.9	S 235	0,900	N135	N123	obecný (0)
B171	CS3.6 VZNCE_DG_KR - RO70X5	S 235	1,856	N56	N123	obecný (0)
B172	CS3.1 VZNCE_DP - HEA140	S 235	2,001	N123	N40	obecný (0)
B173	CS3.5 VZNCE_VZP - RO54X2.9	S 235	2,199	N60	N123	obecný (0)
B174	CS3.5 VZNCE_VZP - RO54X2.9	S 235	1,707	N67	N122	obecný (0)
B175	CS6.1 ZT_STR - RO70X6.3	S 235	3,011	N19	N89	obecný (0)
B176	CS6.1 ZT_STR - RO70X6.3	S 235	3,011	N89	N50	obecný (0)
B177	CS6.1 ZT_STR - RO70X6.3	S 235	3,011	N50	N117	obecný (0)
B178	CS6.1 ZT_STR - RO70X6.3	S 235	3,011	N117	N52	obecný (0)
B179	CS6.1 ZT_STR - RO70X6.3	S 235	3,011	N52	N74	obecný (0)
B180	CS4.0 VZČKY - IPE140	S 235	2,480	N136	N86	obecný (0)
B181	CS4.0 VZČKY - IPE140	S 235	2,480	N86	N100	obecný (0)
B182	CS4.0 VZČKY - IPE140	S 235	2,480	N100	N114	obecný (0)
B183	CS4.0 VZČKY - IPE140	S 235	2,480	N114	N128	obecný (0)
B184	CS4.0 VZČKY - IPE140	S 235	2,480	N128	N137	obecný (0)
B185	CS4.0 VZČKY - IPE140	S 235	2,480	N138	N87	obecný (0)
B186	CS4.0 VZČKY - IPE140	S 235	2,480	N87	N101	obecný (0)
B187	CS4.0 VZČKY - IPE140	S 235	2,480	N101	N115	obecný (0)
B188	CS4.0 VZČKY - IPE140	S 235	2,480	N115	N129	obecný (0)
B189	CS4.0 VZČKY - IPE140	S 235	2,480	N129	N139	obecný (0)
B190	CS4.0 VZČKY - IPE140	S 235	2,480	N79	N89	obecný (0)
B191	CS4.0 VZČKY - IPE140	S 235	2,480	N89	N103	obecný (0)
B192	CS4.0 VZČKY - IPE140	S 235	2,480	N103	N117	obecný (0)
B193	CS4.0 VZČKY - IPE140	S 235	2,480	N117	N131	obecný (0)
B194	CS4.0 VZČKY - IPE140	S 235	2,480	N131	N74	obecný (0)
B195	CS4.0 VZČKY - IPE140	S 235	2,480	N140	N91	obecný (0)
B196	CS4.0 VZČKY - IPE140	S 235	2,480	N91	N105	obecný (0)
B197	CS4.0 VZČKY - IPE140	S 235	2,480	N105	N119	obecný (0)
B198	CS4.0 VZČKY - IPE140	S 235	2,480	N119	N133	obecný (0)
B199	CS4.0 VZČKY - IPE140	S 235	2,480	N133	N141	obecný (0)
B200	CS4.0 VZČKY - IPE140	S 235	2,480	N142	N93	obecný (0)
B201	CS4.0 VZČKY - IPE140	S 235	2,480	N93	N107	obecný (0)
B202	CS4.0 VZČKY - IPE140	S 235	2,480	N107	N121	obecný (0)
B203	CS4.0 VZČKY - IPE140	S 235	2,480	N121	N135	obecný (0)
B204	CS4.0 VZČKY - IPE140	S 235	2,480	N135	N143	obecný (0)
B205	CS6.1 ZT_STR - RO70X6.3	S 235	3,011	N17	N89	obecný (0)
B206	CS6.1 ZT_STR - RO70X6.3	S 235	3,011	N89	N46	obecný (0)
B207	CS6.1 ZT_STR - RO70X6.3	S 235	3,011	N46	N117	obecný (0)
B208	CS6.1 ZT_STR - RO70X6.3	S 235	3,011	N117	N48	obecný (0)
B209	CS6.1 ZT_STR - RO70X6.3	S 235	3,011	N48	N74	obecný (0)
B210	CS6.1 ZT_STR - RO70X6.3	S 235	3,011	N46	N115	obecný (0)
B211	CS6.1 ZT_STR - RO70X6.3	S 235	3,011	N42	N115	obecný (0)
B212	CS6.1 ZT_STR - RO70X6.3	S 235	3,011	N42	N114	obecný (0)
B213	CS6.1 ZT_STR - RO70X6.3	S 235	3,011	N35	N114	obecný (0)
B214	CS6.1 ZT_STR - RO70X6.3	S 235	3,011	N54	N119	obecný (0)
B215	CS6.1 ZT_STR - RO70X6.3	S 235	3,011	N50	N119	obecný (0)
B216	CS6.1 ZT_STR - RO70X6.3	S 235	3,011	N36	N121	obecný (0)
B217	CS6.1 ZT_STR - RO70X6.3	S 235	3,011	N54	N121	obecný (0)
B218	CS7.1 OPL - IPE120	S 235	0,900	N144	N145	obecný (0)
B219	CS7.1 OPL - IPE120	S 235	0,900	N146	N147	obecný (0)
B220	CS7.1 OPL - IPE120	S 235	0,900	N148	N78	obecný (0)
B221	CS7.1 OPL - IPE120	S 235	0,900	N149	N150	obecný (0)
B222	CS7.1 OPL - IPE120	S 235	0,900	N151	N152	obecný (0)
B223	CS7.1 OPL - IPE120	S 235	1,055	N153	N136	obecný (0)
B224	CS7.1 OPL - IPE120	S 235	1,365	N154	N138	obecný (0)
B225	CS7.1 OPL - IPE120	S 235	1,675	N155	N79	obecný (0)
B226	CS7.1 OPL - IPE120	S 235	1,985	N156	N140	obecný (0)

Jméno	Průřez	Materiál	Délka [m]	Poč. uzel	Konc. uzel	Typ
B227	CS7.1 OPL - IPE120	S 235	2,295	N157	N142	obecný (0)
B228	CS1.1 SL - HEA180	S 235	5,400	N318	N159	obecný (0)
B229	CS1.1 SL - HEA180	S 235	6,950	N319	N161	obecný (0)
B230	CS7.3 OPL - IPE120	S 235	12,400	N6	N159	obecný (0)
B231	CS2.2 VZN_HP - HEA120	S 235	12,400	N8	N161	obecný (0)
B232	CS7.2 OPL - UPE120	S 235	2,480	N68	N162	obecný (0)
B233	CS2.1 VZN_DP - HEA120	S 235	12,400	N12	N163	obecný (0)
B234	CS7.4 OPL - IPE160	S 235	3,414	N171	N161	obecný (0)
B235	CS1.1 SL - HEA180	S 235	5,710	N164	N165	obecný (0)
B236	CS1.2 SL - IPE200	S 235	6,020	N321	N167	obecný (0)
B237	CS1.2 SL - IPE200	S 235	6,330	N320	N169	obecný (0)
B238	CS1.2 SL - IPE200	S 235	6,640	N170	N171	obecný (0)
B239	CS3.2 VZNCE_HP - HEA140	S 235	17,071	N172	N173	obecný (0)
B240	CS3.2 VZNCE_HP - HEA140	S 235	17,071	N174	N175	obecný (0)
B241	CS3.2 VZNCE_HP - HEA140	S 235	17,071	N176	N177	obecný (0)
B242	CS3.2 VZNCE_HP - HEA140	S 235	17,071	N178	N179	obecný (0)
B243	CS4.0 VZČKY - IPE140	S 235	2,480	N26	N180	obecný (0)
B244	CS4.0 VZČKY - IPE140	S 235	2,480	N180	N181	obecný (0)
B245	CS4.0 VZČKY - IPE140	S 235	2,480	N181	N182	obecný (0)
B246	CS4.0 VZČKY - IPE140	S 235	2,480	N182	N183	obecný (0)
B247	CS4.0 VZČKY - IPE140	S 235	2,480	N183	N165	obecný (0)
B248	CS4.0 VZČKY - IPE140	S 235	2,480	N28	N184	obecný (0)
B249	CS4.0 VZČKY - IPE140	S 235	2,480	N184	N185	obecný (0)
B250	CS4.0 VZČKY - IPE140	S 235	2,480	N185	N186	obecný (0)
B251	CS4.0 VZČKY - IPE140	S 235	2,480	N186	N187	obecný (0)
B252	CS4.0 VZČKY - IPE140	S 235	2,480	N187	N167	obecný (0)
B253	CS4.0 VZČKY - IPE140	S 235	2,480	N30	N188	obecný (0)
B254	CS4.0 VZČKY - IPE140	S 235	2,480	N188	N189	obecný (0)
B255	CS4.0 VZČKY - IPE140	S 235	2,480	N189	N190	obecný (0)
B256	CS4.0 VZČKY - IPE140	S 235	2,480	N190	N191	obecný (0)
B257	CS4.0 VZČKY - IPE140	S 235	2,480	N191	N169	obecný (0)
B258	CS4.0 VZČKY - IPE140	S 235	2,480	N32	N192	obecný (0)
B259	CS4.0 VZČKY - IPE140	S 235	2,480	N192	N193	obecný (0)
B260	CS4.0 VZČKY - IPE140	S 235	2,480	N193	N194	obecný (0)
B261	CS4.0 VZČKY - IPE140	S 235	2,480	N194	N195	obecný (0)
B262	CS4.0 VZČKY - IPE140	S 235	2,480	N195	N171	obecný (0)
B263	CS2.4 VZN_SV - IPE120	S 235	2,450	N173	N196	obecný (0)
B264	CS2.4 VZN_SV - IPE120	S 235	2,450	N175	N197	obecný (0)
B265	CS2.4 VZN_SV - IPE120	S 235	2,450	N177	N198	obecný (0)
B266	CS2.4 VZN_SV - IPE120	S 235	2,450	N179	N199	obecný (0)
B267	CS1.2 SL - IPE200	S 235	5,400	N200	N172	obecný (0)
B268	CS1.2 SL - IPE200	S 235	5,400	N316	N174	obecný (0)
B269	CS1.2 SL - IPE200	S 235	5,400	N317	N176	obecný (0)
B270	CS1.2 SL - IPE200	S 235	5,400	N203	N178	obecný (0)
B271	CS7.2 OPL - UPE120	S 235	2,480	N162	N204	obecný (0)
B272	CS7.2 OPL - UPE120	S 235	2,480	N204	N205	obecný (0)
B273	CS7.2 OPL - UPE120	S 235	2,480	N205	N206	obecný (0)
B274	CS7.2 OPL - UPE120	S 235	2,480	N206	N207	obecný (0)
B275	CS7.2 OPL - UPE120	S 235	3,400	N207	N208	obecný (0)
B276	CS7.2 OPL - UPE120	S 235	3,400	N208	N209	obecný (0)
B277	CS7.2 OPL - UPE120	S 235	3,400	N209	N210	obecný (0)
B278	CS7.2 OPL - UPE120	S 235	3,400	N210	N211	obecný (0)
B279	CS7.2 OPL - UPE120	S 235	3,400	N211	N163	obecný (0)
B280	CS5.1 ZTUZ - RO108X3.2	S 235	5,640	N320	N209	obecný (0)
B281	CS5.1 ZTUZ - RO108X3.2	S 235	2,387	N209	N212	obecný (0)
B282	CS5.1 ZTUZ - RO108X3.2	S 235	2,820	N321	N213	obecný (0)
B283	CS5.1 ZTUZ - RO108X3.2	S 235	2,820	N213	N210	obecný (0)
B284	CS5.1 ZTUZ - RO108X3.2	S 235	2,387	N210	N212	obecný (0)
B285	CS2.3 VZN_DG - RO70X5	S 235	3,486	N8	N196	obecný (0)
B286	CS2.3 VZN_DG - RO70X5	S 235	3,486	N173	N197	obecný (0)
B287	CS2.3 VZN_DG - RO70X5	S 235	3,486	N175	N198	obecný (0)
B288	CS2.3 VZN_DG - RO70X5	S 235	1,743	N197	N214	obecný (0)
B289	CS2.3 VZN_DG - RO70X5	S 235	1,743	N214	N177	obecný (0)
B290	CS2.3 VZN_DG - RO70X5	S 235	3,486	N161	N199	obecný (0)
B291	CS2.3 VZN_DG - RO70X5	S 235	3,486	N179	N198	obecný (0)
B292	CS5.1 ZTUZ - RO108X3.2	S 235	5,138	N316	N205	obecný (0)
B293	CS5.1 ZTUZ - RO108X3.2	S 235	2,569	N317	N215	obecný (0)
B294	CS5.1 ZTUZ - RO108X3.2	S 235	2,569	N215	N204	obecný (0)

Jméno	Průřez	Materiál	Délka [m]	Poč. uzel	Konc. uzel	Typ
B295	CS5.2 ZTUZ - RO44.5X2.9	S 235	1,532	N204	N216	obecný (0)
B296	CS5.2 ZTUZ - RO44.5X2.9	S 235	1,532	N205	N216	obecný (0)
B297	CS3.1 VZNCE_DP - HEA140	S 235	13,656	N217	N218	obecný (0)
B298	CS3.4 VZNCE_SV - RO48.3X2.9	S 235	0,900	N180	N219	obecný (0)
B299	CS3.4 VZNCE_SV - RO48.3X2.9	S 235	0,900	N184	N220	obecný (0)
B300	CS3.4 VZNCE_SV - RO48.3X2.9	S 235	0,900	N188	N221	obecný (0)
B301	CS3.4 VZNCE_SV - RO48.3X2.9	S 235	0,900	N192	N222	obecný (0)
B302	CS3.4 VZNCE_SV - RO48.3X2.9	S 235	0,900	N223	N217	obecný (0)
B303	CS3.1 VZNCE_DP - HEA140	S 235	1,856	N172	N217	obecný (0)
B304	CS3.6 VZNCE_DG_KR - RO70X5	S 235	2,001	N217	N180	obecný (0)
B305	CS3.4 VZNCE_SV - RO48.3X2.9	S 235	0,900	N224	N225	obecný (0)
B306	CS3.3 VZNCE_DG - RO54X3.6	S 235	1,856	N180	N225	obecný (0)
B307	CS3.3 VZNCE_DG - RO54X3.6	S 235	2,001	N225	N184	obecný (0)
B308	CS3.4 VZNCE_SV - RO48.3X2.9	S 235	0,900	N226	N227	obecný (0)
B309	CS3.3 VZNCE_DG - RO54X3.6	S 235	1,856	N184	N227	obecný (0)
B310	CS3.3 VZNCE_DG - RO54X3.6	S 235	2,001	N227	N188	obecný (0)
B311	CS3.4 VZNCE_SV - RO48.3X2.9	S 235	0,900	N228	N229	obecný (0)
B312	CS3.3 VZNCE_DG - RO54X3.6	S 235	1,856	N188	N229	obecný (0)
B313	CS3.3 VZNCE_DG - RO54X3.6	S 235	2,001	N229	N192	obecný (0)
B314	CS3.4 VZNCE_SV - RO48.3X2.9	S 235	0,900	N230	N218	obecný (0)
B315	CS3.6 VZNCE_DG_KR - RO70X5	S 235	1,856	N192	N218	obecný (0)
B316	CS3.1 VZNCE_DP - HEA140	S 235	2,001	N218	N173	obecný (0)
B317	CS3.5 VZNCE_VZP - RO54X2.9	S 235	2,199	N196	N218	obecný (0)
B318	CS3.5 VZNCE_VZP - RO54X2.9	S 235	1,707	N162	N217	obecný (0)
B319	CS3.1 VZNCE_DP - HEA140	S 235	13,656	N231	N232	obecný (0)
B320	CS3.4 VZNCE_SV - RO48.3X2.9	S 235	0,900	N181	N233	obecný (0)
B321	CS3.4 VZNCE_SV - RO48.3X2.9	S 235	0,900	N185	N234	obecný (0)
B322	CS3.4 VZNCE_SV - RO48.3X2.9	S 235	0,900	N189	N235	obecný (0)
B323	CS3.4 VZNCE_SV - RO48.3X2.9	S 235	0,900	N193	N236	obecný (0)
B324	CS3.4 VZNCE_SV - RO48.3X2.9	S 235	0,900	N237	N231	obecný (0)
B325	CS3.1 VZNCE_DP - HEA140	S 235	1,856	N174	N231	obecný (0)
B326	CS3.6 VZNCE_DG_KR - RO70X5	S 235	2,001	N231	N181	obecný (0)
B327	CS3.4 VZNCE_SV - RO48.3X2.9	S 235	0,900	N238	N239	obecný (0)
B328	CS3.3 VZNCE_DG - RO54X3.6	S 235	1,856	N181	N239	obecný (0)
B329	CS3.3 VZNCE_DG - RO54X3.6	S 235	2,001	N239	N185	obecný (0)
B330	CS3.4 VZNCE_SV - RO48.3X2.9	S 235	0,900	N240	N241	obecný (0)
B331	CS3.3 VZNCE_DG - RO54X3.6	S 235	1,856	N185	N241	obecný (0)
B332	CS3.3 VZNCE_DG - RO54X3.6	S 235	2,001	N241	N189	obecný (0)

Jméno	Průřez	Materiál	Délka [m]	Poč. uzel	Konc. uzel	Typ
B333	CS3.4 VZNCE_SV - RO48.3X2.9	S 235	0,900	N242	N243	obecný (0)
B334	CS3.3 VZNCE_DG - RO54X3.6	S 235	1,856	N189	N243	obecný (0)
B335	CS3.3 VZNCE_DG - RO54X3.6	S 235	2,001	N243	N193	obecný (0)
B336	CS3.4 VZNCE_SV - RO48.3X2.9	S 235	0,900	N244	N232	obecný (0)
B337	CS3.6 VZNCE_DG_KR - RO70X5	S 235	1,856	N193	N232	obecný (0)
B338	CS3.1 VZNCE_DP - HEA140	S 235	2,001	N232	N175	obecný (0)
B339	CS3.5 VZNCE_VZP - RO54X2.9	S 235	2,199	N197	N232	obecný (0)
B340	CS3.5 VZNCE_VZP - RO54X2.9	S 235	1,707	N204	N231	obecný (0)
B341	CS3.1 VZNCE_DP - HEA140	S 235	13,656	N245	N246	obecný (0)
B342	CS3.4 VZNCE_SV - RO48.3X2.9	S 235	0,900	N182	N247	obecný (0)
B343	CS3.4 VZNCE_SV - RO48.3X2.9	S 235	0,900	N186	N248	obecný (0)
B344	CS3.4 VZNCE_SV - RO48.3X2.9	S 235	0,900	N190	N249	obecný (0)
B345	CS3.4 VZNCE_SV - RO48.3X2.9	S 235	0,900	N194	N250	obecný (0)
B346	CS3.4 VZNCE_SV - RO48.3X2.9	S 235	0,900	N251	N245	obecný (0)
B347	CS3.1 VZNCE_DP - HEA140	S 235	1,856	N176	N245	obecný (0)
B348	CS3.6 VZNCE_DG_KR - RO70X5	S 235	2,001	N245	N182	obecný (0)
B349	CS3.4 VZNCE_SV - RO48.3X2.9	S 235	0,900	N252	N253	obecný (0)
B350	CS3.3 VZNCE_DG - RO54X3.6	S 235	1,856	N182	N253	obecný (0)
B351	CS3.3 VZNCE_DG - RO54X3.6	S 235	2,001	N253	N186	obecný (0)
B352	CS3.4 VZNCE_SV - RO48.3X2.9	S 235	0,900	N254	N255	obecný (0)
B353	CS3.3 VZNCE_DG - RO54X3.6	S 235	1,856	N186	N255	obecný (0)
B354	CS3.3 VZNCE_DG - RO54X3.6	S 235	2,001	N255	N190	obecný (0)
B355	CS3.4 VZNCE_SV - RO48.3X2.9	S 235	0,900	N256	N257	obecný (0)
B356	CS3.3 VZNCE_DG - RO54X3.6	S 235	1,856	N190	N257	obecný (0)
B357	CS3.3 VZNCE_DG - RO54X3.6	S 235	2,001	N257	N194	obecný (0)
B358	CS3.4 VZNCE_SV - RO48.3X2.9	S 235	0,900	N258	N246	obecný (0)
B359	CS3.6 VZNCE_DG_KR - RO70X5	S 235	1,856	N194	N246	obecný (0)
B360	CS3.1 VZNCE_DP - HEA140	S 235	2,001	N246	N177	obecný (0)
B361	CS3.5 VZNCE_VZP - RO54X2.9	S 235	2,199	N198	N246	obecný (0)
B362	CS3.5 VZNCE_VZP - RO54X2.9	S 235	1,707	N205	N245	obecný (0)
B363	CS3.1 VZNCE_DP - HEA140	S 235	13,656	N259	N260	obecný (0)
B364	CS3.4 VZNCE_SV - RO48.3X2.9	S 235	0,900	N183	N261	obecný (0)
B365	CS3.4 VZNCE_SV - RO48.3X2.9	S 235	0,900	N187	N262	obecný (0)
B366	CS3.4 VZNCE_SV - RO48.3X2.9	S 235	0,900	N191	N263	obecný (0)
B367	CS3.4 VZNCE_SV - RO48.3X2.9	S 235	0,900	N195	N264	obecný (0)
B368	CS3.4 VZNCE_SV - RO48.3X2.9	S 235	0,900	N265	N259	obecný (0)
B369	CS3.1 VZNCE_DP - HEA140	S 235	1,856	N178	N259	obecný (0)
B370	CS3.6 VZNCE_DG_KR -	S 235	2,001	N259	N183	obecný (0)

Jméno	Průřez	Materiál	Délka [m]	Poč. uzel	Konc. uzel	Typ
	RO70X5					
B371	CS3.4 VZNCE_SV - RO48.3X2.9	S 235	0,900	N266	N267	obecný (0)
B372	CS3.3 VZNCE_DG - RO54X3.6	S 235	1,856	N183	N267	obecný (0)
B373	CS3.3 VZNCE_DG - RO54X3.6	S 235	2,001	N267	N187	obecný (0)
B374	CS3.4 VZNCE_SV - RO48.3X2.9	S 235	0,900	N268	N269	obecný (0)
B375	CS3.3 VZNCE_DG - RO54X3.6	S 235	1,856	N187	N269	obecný (0)
B376	CS3.3 VZNCE_DG - RO54X3.6	S 235	2,001	N269	N191	obecný (0)
B377	CS3.4 VZNCE_SV - RO48.3X2.9	S 235	0,900	N270	N271	obecný (0)
B378	CS3.3 VZNCE_DG - RO54X3.6	S 235	1,856	N191	N271	obecný (0)
B379	CS3.3 VZNCE_DG - RO54X3.6	S 235	2,001	N271	N195	obecný (0)
B380	CS3.4 VZNCE_SV - RO48.3X2.9	S 235	0,900	N272	N260	obecný (0)
B381	CS3.6 VZNCE_DG_KR - RO70X5	S 235	1,856	N195	N260	obecný (0)
B382	CS3.1 VZNCE_DP - HEA140	S 235	2,001	N260	N179	obecný (0)
B383	CS3.5 VZNCE_VZP - RO54X2.9	S 235	2,199	N199	N260	obecný (0)
B384	CS3.5 VZNCE_VZP - RO54X2.9	S 235	1,707	N206	N259	obecný (0)
B385	CS6.1 ZT_STR - RO70X6.3	S 235	3,011	N169	N268	obecný (0)
B386	CS6.1 ZT_STR - RO70X6.3	S 235	3,011	N268	N190	obecný (0)
B387	CS6.1 ZT_STR - RO70X6.3	S 235	3,011	N190	N240	obecný (0)
B388	CS6.1 ZT_STR - RO70X6.3	S 235	3,011	N240	N188	obecný (0)
B389	CS6.1 ZT_STR - RO70X6.3	S 235	3,011	N188	N74	obecný (0)
B390	CS4.0 VZČKY - IPE140	S 235	2,480	N137	N223	obecný (0)
B391	CS4.0 VZČKY - IPE140	S 235	2,480	N223	N237	obecný (0)
B392	CS4.0 VZČKY - IPE140	S 235	2,480	N237	N251	obecný (0)
B393	CS4.0 VZČKY - IPE140	S 235	2,480	N251	N265	obecný (0)
B394	CS4.0 VZČKY - IPE140	S 235	2,480	N265	N273	obecný (0)
B395	CS4.0 VZČKY - IPE140	S 235	2,480	N139	N224	obecný (0)
B396	CS4.0 VZČKY - IPE140	S 235	2,480	N224	N238	obecný (0)
B397	CS4.0 VZČKY - IPE140	S 235	2,480	N238	N252	obecný (0)
B398	CS4.0 VZČKY - IPE140	S 235	2,480	N252	N266	obecný (0)
B399	CS4.0 VZČKY - IPE140	S 235	2,480	N266	N274	obecný (0)
B400	CS4.0 VZČKY - IPE140	S 235	2,480	N74	N226	obecný (0)
B401	CS4.0 VZČKY - IPE140	S 235	2,480	N226	N240	obecný (0)
B402	CS4.0 VZČKY - IPE140	S 235	2,480	N240	N254	obecný (0)
B403	CS4.0 VZČKY - IPE140	S 235	2,480	N254	N268	obecný (0)
B404	CS4.0 VZČKY - IPE140	S 235	2,480	N268	N212	obecný (0)
B405	CS4.0 VZČKY - IPE140	S 235	2,480	N141	N228	obecný (0)
B406	CS4.0 VZČKY - IPE140	S 235	2,480	N228	N242	obecný (0)
B407	CS4.0 VZČKY - IPE140	S 235	2,480	N242	N256	obecný (0)
B408	CS4.0 VZČKY - IPE140	S 235	2,480	N256	N270	obecný (0)
B409	CS4.0 VZČKY - IPE140	S 235	2,480	N270	N275	obecný (0)
B410	CS4.0 VZČKY - IPE140	S 235	2,480	N143	N230	obecný (0)
B411	CS4.0 VZČKY - IPE140	S 235	2,480	N230	N244	obecný (0)
B412	CS4.0 VZČKY - IPE140	S 235	2,480	N244	N258	obecný (0)
B413	CS4.0 VZČKY - IPE140	S 235	2,480	N258	N272	obecný (0)
B414	CS4.0 VZČKY - IPE140	S 235	2,480	N272	N276	obecný (0)
B415	CS6.1 ZT_STR - RO70X6.3	S 235	3,011	N167	N268	obecný (0)
B416	CS6.1 ZT_STR - RO70X6.3	S 235	3,011	N268	N186	obecný (0)
B417	CS6.1 ZT_STR - RO70X6.3	S 235	3,011	N186	N240	obecný (0)
B418	CS6.1 ZT_STR - RO70X6.3	S 235	3,011	N240	N184	obecný (0)
B419	CS6.1 ZT_STR - RO70X6.3	S 235	3,011	N184	N74	obecný (0)
B420	CS6.1 ZT_STR - RO70X6.3	S 235	3,011	N186	N238	obecný (0)
B421	CS6.1 ZT_STR - RO70X6.3	S 235	3,011	N182	N238	obecný (0)
B422	CS6.1 ZT_STR - RO70X6.3	S 235	3,011	N182	N237	obecný (0)
B423	CS6.1 ZT_STR - RO70X6.3	S 235	3,011	N176	N237	obecný (0)
B424	CS6.1 ZT_STR - RO70X6.3	S 235	3,011	N194	N242	obecný (0)

Jméno	Průřez	Materiál	Délka [m]	Poč. uzel	Konc. uzel	Typ
B425	CS6.1 ZT_STR - RO70X6.3	S 235	3,011	N190	N242	obecný (0)
B426	CS6.1 ZT_STR - RO70X6.3	S 235	3,011	N177	N244	obecný (0)
B427	CS6.1 ZT_STR - RO70X6.3	S 235	3,011	N194	N244	obecný (0)
B428	CS7.1 OPL - IPE120	S 235	0,900	N277	N278	obecný (0)
B429	CS7.1 OPL - IPE120	S 235	0,900	N279	N280	obecný (0)
B430	CS7.1 OPL - IPE120	S 235	0,900	N281	N216	obecný (0)
B431	CS7.1 OPL - IPE120	S 235	0,900	N282	N283	obecný (0)
B432	CS7.1 OPL - IPE120	S 235	0,900	N284	N285	obecný (0)
B433	CS7.1 OPL - IPE120	S 235	1,055	N286	N273	obecný (0)
B434	CS7.1 OPL - IPE120	S 235	1,365	N287	N274	obecný (0)
B435	CS7.1 OPL - IPE120	S 235	1,675	N288	N212	obecný (0)
B436	CS7.1 OPL - IPE120	S 235	1,985	N289	N275	obecný (0)
B437	CS7.1 OPL - IPE120	S 235	2,295	N290	N276	obecný (0)
B438	CS7.4 OPL - IPE160	S 235	3,414	N15	N17	obecný (0)
B439	CS7.4 OPL - IPE160	S 235	3,414	N17	N19	obecný (0)
B440	CS7.4 OPL - IPE160	S 235	3,414	N19	N21	obecný (0)
B441	CS7.4 OPL - IPE160	S 235	3,414	N21	N4	obecný (0)
B442	CS7.4 OPL - IPE160	S 235	3,414	N26	N28	obecný (0)
B443	CS7.4 OPL - IPE160	S 235	3,414	N28	N30	obecný (0)
B444	CS7.4 OPL - IPE160	S 235	3,414	N30	N32	obecný (0)
B445	CS7.4 OPL - IPE160	S 235	3,414	N32	N8	obecný (0)
B446	CS7.4 OPL - IPE160	S 235	3,414	N169	N171	obecný (0)
B447	CS7.4 OPL - IPE160	S 235	3,414	N167	N169	obecný (0)
B448	CS7.4 OPL - IPE160	S 235	3,414	N159	N165	obecný (0)
B449	CS7.4 OPL - IPE160	S 235	3,414	N165	N167	obecný (0)
B450	CS2.3 VZN_DG - RO70X5	S 235	1,743	N11	N291	obecný (0)
B451	CS2.3 VZN_DG - RO70X5	S 235	1,743	N291	N34	obecný (0)
B452	CS2.3 VZN_DG - RO70X5	S 235	1,743	N57	N292	obecný (0)
B453	CS2.3 VZN_DG - RO70X5	S 235	1,743	N292	N36	obecný (0)
B454	CS2.3 VZN_DG - RO70X5	S 235	1,743	N12	N293	obecný (0)
B455	CS2.3 VZN_DG - RO70X5	S 235	1,743	N293	N173	obecný (0)
B456	CS2.3 VZN_DG - RO70X5	S 235	1,743	N196	N294	obecný (0)
B457	CS2.3 VZN_DG - RO70X5	S 235	1,743	N294	N175	obecný (0)
B458	CS2.3 VZN_DG - RO70X5	S 235	1,743	N163	N295	obecný (0)
B459	CS2.3 VZN_DG - RO70X5	S 235	1,743	N295	N179	obecný (0)
B460	CS2.3 VZN_DG - RO70X5	S 235	1,743	N199	N296	obecný (0)
B461	CS2.3 VZN_DG - RO70X5	S 235	1,743	N296	N177	obecný (0)
B462	CS2.3 VZN_DG - RO70X5	S 235	1,743	N12	N297	obecný (0)
B463	CS2.3 VZN_DG - RO70X5	S 235	1,743	N297	N40	obecný (0)
B464	CS2.3 VZN_DG - RO70X5	S 235	1,743	N60	N298	obecný (0)
B465	CS2.3 VZN_DG - RO70X5	S 235	1,743	N298	N38	obecný (0)
B466	CS3.3 VZNCE_DG - RO54X3.6	S 235	1,532	N90	N299	obecný (0)
B467	CS3.3 VZNCE_DG - RO54X3.6	S 235	1,532	N104	N299	obecný (0)
B468	CS3.3 VZNCE_DG - RO54X3.6	S 235	1,532	N118	N300	obecný (0)
B469	CS3.3 VZNCE_DG - RO54X3.6	S 235	1,532	N104	N300	obecný (0)
B470	CS3.3 VZNCE_DG - RO54X3.6	S 235	1,532	N132	N301	obecný (0)
B471	CS3.3 VZNCE_DG - RO54X3.6	S 235	1,532	N118	N301	obecný (0)
B474	CS3.3 VZNCE_DG - RO54X3.6	S 235	1,532	N241	N304	obecný (0)
B475	CS3.3 VZNCE_DG - RO54X3.6	S 235	1,532	N227	N304	obecný (0)
B476	CS3.3 VZNCE_DG - RO54X3.6	S 235	1,533	N255	N306	obecný (0)
B477	CS3.3 VZNCE_DG - RO54X3.6	S 235	1,531	N241	N306	obecný (0)
B478	CS3.3 VZNCE_DG - RO54X3.6	S 235	1,532	N269	N308	obecný (0)
B479	CS3.3 VZNCE_DG - RO54X3.6	S 235	1,532	N255	N308	obecný (0)

4.3. Plochy

Prázdná tabulka

4.4. Klouby

Jméno	Dílec	Pozice	ux	uy	uz	fix	fix	fiz
H1	B6	Oba	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Volný	Volný
H2	B8	Oba	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Volný	Volný
H3	B48	Oba	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Volný	Volný
H4	B49	Oba	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Volný	Volný
H5	B50	Oba	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Volný	Volný
H6	B51	Oba	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Volný	Volný
H7	B73	Oba	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Volný	Volný
H8	B74	Oba	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Volný	Volný
H9	B75	Oba	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Volný	Volný
H10	B76	Oba	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Volný	Volný
H11	B77	Oba	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Volný	Volný
H12	B78	Oba	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Volný	Volný
H13	B79	Oba	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Volný	Volný
H14	B231	Oba	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Volný	Volný
H15	B233	Oba	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Volný	Volný
H16	B263	Oba	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Volný	Volný
H17	B264	Oba	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Volný	Volný
H18	B265	Oba	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Volný	Volný
H19	B266	Oba	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Volný	Volný
H20	B285	Oba	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Volný	Volný
H21	B286	Oba	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Volný	Volný
H22	B287	Oba	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Volný	Volný
H23	B288	Oba	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Volný	Volný
H24	B289	Oba	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Volný	Volný
H25	B290	Oba	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Volný	Volný
H26	B291	Oba	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Volný	Volný
H27	B10	Oba	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Volný	Volný
H28	B19	Oba	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Volný	Volný
H29	B24	Oba	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Volný	Volný
H30	B25	Oba	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Volný	Volný
H31	B26	Oba	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Volný	Volný
H32	B27	Oba	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Volný	Volný
H34	B88	Oba	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Volný	Volný
H35	B89	Oba	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Volný	Volný
H36	B90	Oba	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Volný	Volný
H37	B91	Oba	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Volný	Volný
H38	B92	Oba	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Volný	Volný
H39	B93	Začátek	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Volný	Volný
H40	B94	Oba	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Volný	Volný
H41	B95	Oba	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Volný	Volný
H42	B96	Oba	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Volný	Volný
H43	B97	Oba	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Volný	Volný
H44	B98	Oba	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Volný	Volný
H45	B99	Oba	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Volný	Volný
H46	B100	Oba	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Volný	Volný
H47	B101	Oba	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Volný	Volný
H48	B102	Oba	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Volný	Volný
H49	B103	Oba	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Volný	Volný
H50	B104	Oba	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Volný	Volný
H51	B105	Oba	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Volný	Volný
H52	B106	Konec	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Volný	Volný
H53	B107	Oba	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Volný	Volný
H54	B108	Konec	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Volný	Volný
H56	B110	Oba	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Volný	Volný
H57	B111	Oba	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Volný	Volný
H58	B112	Oba	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Volný	Volný
H59	B113	Oba	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Volný	Volný
H60	B114	Oba	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Volný	Volný
H61	B115	Začátek	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Volný	Volný
H62	B116	Oba	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Volný	Volný
H63	B117	Oba	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Volný	Volný
H64	B118	Oba	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Volný	Volný
H65	B119	Oba	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Volný	Volný
H66	B120	Oba	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Volný	Volný
H67	B121	Oba	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Volný	Volný
H68	B122	Oba	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Volný	Volný
H69	B123	Oba	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Volný	Volný

Jméno	Dílec	Pozice	ux	uy	uz	fix	fly	fiz
H70	B124	Oba	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Volný	Volný
H71	B125	Oba	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Volný	Volný
H72	B126	Oba	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Volný	Volný
H73	B127	Oba	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Volný	Volný
H74	B128	Konec	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Volný	Volný
H75	B129	Oba	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Volný	Volný
H76	B130	Konec	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Volný	Volný
H78	B132	Oba	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Volný	Volný
H79	B133	Oba	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Volný	Volný
H80	B134	Oba	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Volný	Volný
H81	B135	Oba	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Volný	Volný
H82	B136	Oba	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Volný	Volný
H83	B137	Začátek	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Volný	Volný
H84	B138	Oba	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Volný	Volný
H85	B139	Oba	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Volný	Volný
H86	B140	Oba	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Volný	Volný
H87	B141	Oba	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Volný	Volný
H88	B142	Oba	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Volný	Volný
H89	B143	Oba	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Volný	Volný
H90	B144	Oba	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Volný	Volný
H91	B145	Oba	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Volný	Volný
H92	B146	Oba	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Volný	Volný
H93	B147	Oba	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Volný	Volný
H94	B148	Oba	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Volný	Volný
H95	B149	Oba	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Volný	Volný
H96	B150	Konec	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Volný	Volný
H97	B151	Oba	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Volný	Volný
H98	B152	Konec	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Volný	Volný
H100	B154	Oba	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Volný	Volný
H101	B155	Oba	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Volný	Volný
H102	B156	Oba	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Volný	Volný
H103	B157	Oba	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Volný	Volný
H104	B158	Oba	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Volný	Volný
H105	B159	Začátek	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Volný	Volný
H106	B160	Oba	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Volný	Volný
H107	B161	Oba	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Volný	Volný
H108	B162	Oba	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Volný	Volný
H109	B163	Oba	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Volný	Volný
H110	B164	Oba	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Volný	Volný
H111	B165	Oba	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Volný	Volný
H112	B166	Oba	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Volný	Volný
H113	B167	Oba	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Volný	Volný
H114	B168	Oba	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Volný	Volný
H115	B169	Oba	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Volný	Volný
H116	B170	Oba	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Volný	Volný
H117	B171	Oba	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Volný	Volný
H118	B172	Konec	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Volný	Volný
H119	B173	Oba	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Volný	Volný
H120	B174	Konec	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Volný	Volný
H121	B234	Oba	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Volný	Volný
H122	B239	Oba	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Volný	Volný
H123	B240	Oba	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Volný	Volný
H124	B241	Oba	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Volný	Volný
H125	B242	Oba	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Volný	Volný
H127	B298	Oba	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Volný	Volný
H128	B299	Oba	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Volný	Volný
H129	B300	Oba	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Volný	Volný
H130	B301	Oba	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Volný	Volný
H131	B302	Oba	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Volný	Volný
H132	B303	Začátek	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Volný	Volný
H133	B304	Oba	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Volný	Volný
H134	B305	Oba	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Volný	Volný
H135	B306	Oba	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Volný	Volný
H136	B307	Oba	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Volný	Volný
H137	B308	Oba	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Volný	Volný
H138	B309	Oba	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Volný	Volný
H139	B310	Oba	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Volný	Volný
H140	B311	Oba	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Volný	Volný
H141	B312	Oba	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Volný	Volný

Jméno	Dílec	Pozice	ux	uy	uz	fix	fiy	fiz
H142	B313	Oba	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Volný	Volný
H143	B314	Oba	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Volný	Volný
H144	B315	Oba	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Volný	Volný
H145	B316	Konec	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Volný	Volný
H146	B317	Oba	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Volný	Volný
H147	B318	Konec	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Volný	Volný
H149	B320	Oba	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Volný	Volný
H150	B321	Oba	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Volný	Volný
H151	B322	Oba	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Volný	Volný
H152	B323	Oba	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Volný	Volný
H153	B324	Oba	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Volný	Volný
H154	B325	Začátek	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Volný	Volný
H155	B326	Oba	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Volný	Volný
H156	B327	Oba	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Volný	Volný
H157	B328	Oba	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Volný	Volný
H158	B329	Oba	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Volný	Volný
H159	B330	Oba	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Volný	Volný
H160	B331	Oba	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Volný	Volný
H161	B332	Oba	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Volný	Volný
H162	B333	Oba	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Volný	Volný
H163	B334	Oba	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Volný	Volný
H164	B335	Oba	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Volný	Volný
H165	B336	Oba	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Volný	Volný
H166	B337	Oba	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Volný	Volný
H167	B338	Konec	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Volný	Volný
H168	B339	Oba	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Volný	Volný
H169	B340	Konec	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Volný	Volný
H171	B342	Oba	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Volný	Volný
H172	B343	Oba	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Volný	Volný
H173	B344	Oba	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Volný	Volný
H174	B345	Oba	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Volný	Volný
H175	B346	Oba	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Volný	Volný
H176	B347	Začátek	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Volný	Volný
H177	B348	Oba	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Volný	Volný
H178	B349	Oba	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Volný	Volný
H179	B350	Oba	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Volný	Volný
H180	B351	Oba	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Volný	Volný
H181	B352	Oba	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Volný	Volný
H182	B353	Oba	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Volný	Volný
H183	B354	Oba	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Volný	Volný
H184	B355	Oba	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Volný	Volný
H185	B356	Oba	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Volný	Volný
H186	B357	Oba	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Volný	Volný
H187	B358	Oba	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Volný	Volný
H188	B359	Oba	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Volný	Volný
H189	B360	Konec	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Volný	Volný
H190	B361	Oba	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Volný	Volný
H191	B362	Konec	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Volný	Volný
H193	B364	Oba	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Volný	Volný
H194	B365	Oba	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Volný	Volný
H195	B366	Oba	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Volný	Volný
H196	B367	Oba	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Volný	Volný
H197	B368	Oba	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Volný	Volný
H198	B369	Začátek	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Volný	Volný
H199	B370	Oba	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Volný	Volný
H200	B371	Oba	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Volný	Volný
H201	B372	Oba	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Volný	Volný
H202	B373	Oba	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Volný	Volný
H203	B374	Oba	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Volný	Volný
H204	B375	Oba	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Volný	Volný
H205	B376	Oba	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Volný	Volný
H206	B377	Oba	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Volný	Volný
H207	B378	Oba	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Volný	Volný
H208	B379	Oba	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Volný	Volný
H209	B380	Oba	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Volný	Volný
H210	B381	Oba	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Volný	Volný
H211	B382	Konec	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Volný	Volný
H212	B383	Oba	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Volný	Volný
H213	B384	Konec	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Volný	Volný

Jméno	Dílec	Pozice	ux	uy	uz	fix	fiy	fiz
H214	B438	Oba	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Volný	Volný
H215	B439	Oba	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Volný	Volný
H216	B440	Oba	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Volný	Volný
H217	B441	Oba	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Volný	Volný
H218	B442	Oba	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Volný	Volný
H219	B443	Oba	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Volný	Volný
H220	B444	Oba	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Volný	Volný
H221	B445	Oba	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Volný	Volný
H222	B446	Oba	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Volný	Volný
H223	B447	Oba	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Volný	Volný
H224	B448	Oba	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Volný	Volný
H225	B449	Oba	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Volný	Volný
H226	B384	Začátek	Volný	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Volný	Volný
H227	B362	Začátek	Volný	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Volný	Volný
H228	B340	Začátek	Volný	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Volný	Volný
H229	B318	Začátek	Volný	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Volný	Volný
H230	B174	Začátek	Volný	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Volný	Volný
H231	B152	Začátek	Volný	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Volný	Volný
H232	B130	Začátek	Volný	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Volný	Volný
H233	B108	Začátek	Volný	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Volný	Volný
H234	B5	Oba	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Volný	Volný
H235	B28	Oba	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Volný	Volný
H236	B29	Oba	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Volný	Volný
H237	B30	Oba	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Volný	Volný
H238	B31	Oba	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Volný	Volný
H239	B32	Oba	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Volný	Volný
H240	B33	Oba	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Volný	Volný
H241	B34	Oba	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Volný	Volný
H242	B35	Oba	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Volný	Volný
H243	B36	Oba	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Volný	Volný
H244	B37	Oba	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Volný	Volný
H245	B38	Oba	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Volný	Volný
H246	B39	Oba	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Volný	Volný
H247	B40	Oba	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Volný	Volný
H248	B41	Oba	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Volný	Volný
H249	B42	Oba	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Volný	Volný
H250	B43	Oba	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Volný	Volný
H251	B44	Oba	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Volný	Volný
H252	B45	Oba	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Volný	Volný
H253	B46	Oba	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Volný	Volný
H254	B47	Oba	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Volný	Volný
H255	B180	Oba	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Volný	Volný
H256	B181	Oba	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Volný	Volný
H257	B182	Oba	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Volný	Volný
H258	B183	Oba	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Volný	Volný
H259	B184	Oba	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Volný	Volný
H260	B185	Oba	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Volný	Volný
H261	B186	Oba	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Volný	Volný
H262	B187	Oba	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Volný	Volný
H263	B188	Oba	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Volný	Volný
H264	B189	Oba	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Volný	Volný
H265	B190	Oba	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Volný	Volný
H266	B191	Oba	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Volný	Volný
H267	B192	Oba	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Volný	Volný
H268	B193	Oba	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Volný	Volný
H269	B194	Oba	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Volný	Volný
H270	B195	Oba	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Volný	Volný
H271	B196	Oba	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Volný	Volný
H272	B197	Oba	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Volný	Volný
H273	B198	Oba	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Volný	Volný
H274	B199	Oba	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Volný	Volný
H275	B200	Oba	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Volný	Volný
H276	B201	Oba	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Volný	Volný
H277	B202	Oba	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Volný	Volný
H278	B203	Oba	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Volný	Volný
H279	B204	Oba	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Volný	Volný
H280	B230	Oba	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Volný	Volný
H281	B243	Oba	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Volný	Volný
H282	B244	Oba	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Volný	Volný

Jméno	Dílec	Pozice	ux	uy	uz	fix	fixy	fiz
H283	B245	Oba	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Volný	Volný
H284	B246	Oba	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Volný	Volný
H285	B247	Oba	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Volný	Volný
H286	B248	Oba	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Volný	Volný
H287	B249	Oba	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Volný	Volný
H288	B250	Oba	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Volný	Volný
H289	B251	Oba	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Volný	Volný
H290	B252	Oba	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Volný	Volný
H291	B253	Oba	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Volný	Volný
H292	B254	Oba	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Volný	Volný
H293	B255	Oba	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Volný	Volný
H294	B256	Oba	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Volný	Volný
H295	B257	Oba	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Volný	Volný
H296	B258	Oba	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Volný	Volný
H297	B259	Oba	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Volný	Volný
H298	B260	Oba	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Volný	Volný
H299	B261	Oba	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Volný	Volný
H300	B262	Oba	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Volný	Volný
H301	B390	Oba	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Volný	Volný
H302	B391	Oba	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Volný	Volný
H303	B392	Oba	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Volný	Volný
H304	B393	Oba	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Volný	Volný
H305	B394	Oba	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Volný	Volný
H306	B395	Oba	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Volný	Volný
H307	B396	Oba	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Volný	Volný
H308	B397	Oba	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Volný	Volný
H309	B398	Oba	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Volný	Volný
H310	B399	Oba	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Volný	Volný
H311	B400	Oba	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Volný	Volný
H312	B401	Oba	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Volný	Volný
H313	B402	Oba	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Volný	Volný
H314	B403	Oba	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Volný	Volný
H315	B404	Oba	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Volný	Volný
H316	B405	Oba	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Volný	Volný
H317	B406	Oba	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Volný	Volný
H318	B407	Oba	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Volný	Volný
H319	B408	Oba	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Volný	Volný
H320	B409	Oba	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Volný	Volný
H321	B410	Oba	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Volný	Volný
H322	B411	Oba	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Volný	Volný
H323	B412	Oba	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Volný	Volný
H324	B413	Oba	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Volný	Volný
H325	B414	Oba	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Volný	Volný
H326	B65	Oba	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Volný	Volný
H327	B66	Oba	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Volný	Volný
H328	B67	Oba	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Volný	Volný
H329	B68	Oba	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Volný	Volný
H330	B69	Oba	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Volný	Volný
H331	B70	Oba	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Volný	Volný
H332	B71	Oba	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Volný	Volný
H333	B72	Oba	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Volný	Volný
H334	B80	Oba	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Volný	Volný
H335	B81	Oba	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Volný	Volný
H336	B82	Oba	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Volný	Volný
H337	B83	Oba	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Volný	Volný
H338	B84	Oba	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Volný	Volný
H339	B85	Oba	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Volný	Volný
H340	B86	Oba	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Volný	Volný
H341	B280	Oba	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Volný	Volný
H342	B281	Oba	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Volný	Volný
H343	B282	Oba	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Volný	Volný
H344	B283	Oba	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Volný	Volný
H345	B284	Oba	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Volný	Volný
H346	B292	Oba	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Volný	Volný
H347	B293	Oba	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Volný	Volný
H348	B294	Oba	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Volný	Volný
H349	B295	Oba	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Volný	Volný
H350	B296	Oba	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Volný	Volný
H351	B175	Oba	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Volný	Volný

Jméno	Dílec	Pozice	ux	uy	uz	fix	fity	fiz
H352	B176	Oba	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Volný	Volný
H353	B177	Oba	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Volný	Volný
H354	B178	Oba	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Volný	Volný
H355	B179	Oba	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Volný	Volný
H356	B205	Oba	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Volný	Volný
H357	B206	Oba	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Volný	Volný
H358	B207	Oba	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Volný	Volný
H359	B208	Oba	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Volný	Volný
H360	B209	Oba	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Volný	Volný
H361	B210	Oba	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Volný	Volný
H362	B211	Oba	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Volný	Volný
H363	B212	Oba	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Volný	Volný
H364	B213	Oba	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Volný	Volný
H365	B214	Oba	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Volný	Volný
H366	B215	Oba	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Volný	Volný
H367	B216	Oba	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Volný	Volný
H368	B217	Oba	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Volný	Volný
H369	B385	Oba	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Volný	Volný
H370	B386	Oba	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Volný	Volný
H371	B387	Oba	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Volný	Volný
H372	B388	Oba	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Volný	Volný
H373	B389	Oba	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Volný	Volný
H374	B415	Oba	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Volný	Volný
H375	B416	Oba	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Volný	Volný
H376	B417	Oba	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Volný	Volný
H377	B418	Oba	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Volný	Volný
H378	B419	Oba	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Volný	Volný
H379	B420	Oba	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Volný	Volný
H380	B421	Oba	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Volný	Volný
H381	B422	Oba	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Volný	Volný
H382	B423	Oba	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Volný	Volný
H383	B424	Oba	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Volný	Volný
H384	B425	Oba	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Volný	Volný
H385	B426	Oba	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Volný	Volný
H386	B427	Oba	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Volný	Volný
H387	B437	Začátek	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Volný	Volný
H388	B436	Začátek	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Volný	Volný
H389	B435	Začátek	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Volný	Volný
H390	B434	Začátek	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Volný	Volný
H391	B433	Začátek	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Volný	Volný
H392	B428	Začátek	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Volný	Volný
H393	B429	Začátek	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Volný	Volný
H394	B430	Začátek	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Volný	Volný
H395	B431	Začátek	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Volný	Volný
H396	B432	Začátek	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Volný	Volný
H397	B218	Začátek	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Volný	Volný
H398	B219	Začátek	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Volný	Volný
H399	B220	Začátek	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Volný	Volný
H400	B221	Začátek	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Volný	Volný
H401	B222	Začátek	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Volný	Volný
H402	B223	Začátek	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Volný	Volný
H403	B224	Začátek	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Volný	Volný
H404	B225	Začátek	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Volný	Volný
H405	B226	Začátek	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Volný	Volný
H406	B227	Začátek	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Volný	Volný
H407	B218	Konec	Volný	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Volný	Volný
H408	B219	Konec	Volný	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Volný	Volný
H409	B220	Konec	Volný	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Volný	Volný
H410	B221	Konec	Volný	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Volný	Volný
H411	B222	Konec	Volný	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Volný	Volný
H412	B223	Konec	Volný	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Volný	Volný
H413	B224	Konec	Volný	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Volný	Volný
H414	B225	Konec	Volný	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Volný	Volný
H415	B226	Konec	Volný	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Volný	Volný
H416	B227	Konec	Volný	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Volný	Volný
H417	B428	Konec	Volný	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Volný	Volný
H418	B429	Konec	Volný	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Volný	Volný
H419	B430	Konec	Volný	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Volný	Volný
H420	B431	Konec	Volný	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Volný	Volný

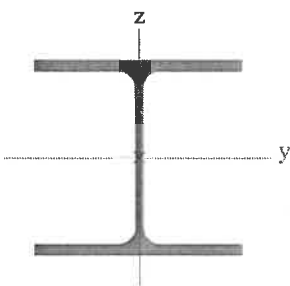
Jméno	Dílec	Pozice	ux	uy	uz	fx	fy	fz
H421	B432	Konec	Volný	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Volný	Volný
H422	B433	Konec	Volný	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Volný	Volný
H423	B434	Konec	Volný	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Volný	Volný
H424	B435	Konec	Volný	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Volný	Volný
H425	B436	Konec	Volný	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Volný	Volný
H426	B437	Konec	Volný	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Volný	Volný
H427	B279	Oba	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Volný	Volný
H428	B278	Oba	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Volný	Volný
H429	B277	Oba	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Volný	Volný
H430	B276	Oba	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Volný	Volný
H431	B275	Oba	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Volný	Volný
H432	B274	Oba	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Volný	Volný
H433	B273	Oba	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Volný	Volný
H434	B272	Oba	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Volný	Volný
H435	B271	Oba	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Volný	Volný
H436	B232	Oba	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Volný	Volný
H437	B60	Oba	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Volný	Volný
H438	B61	Oba	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Volný	Volný
H439	B62	Oba	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Volný	Volný
H440	B63	Oba	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Volný	Volný
H441	B64	Oba	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Volný	Volný
H442	B18	Oba	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Volný	Volný
H443	B17	Oba	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Volný	Volný
H444	B16	Oba	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Volný	Volný
H445	B15	Oba	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Volný	Volný
H446	B9	Oba	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Volný	Volný
H447	B7	Oba	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Volný	Volný
H448	B56	Oba	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Volný	Volný
H449	B57	Oba	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Volný	Volný
H450	B58	Oba	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Volný	Volný
H451	B59	Oba	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Volný	Volný
H452	B450	Oba	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Volný	Volný
H453	B451	Oba	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Volný	Volný
H454	B452	Oba	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Volný	Volný
H455	B453	Oba	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Volný	Volný
H456	B454	Oba	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Volný	Volný
H457	B455	Oba	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Volný	Volný
H458	B456	Oba	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Volný	Volný
H459	B457	Oba	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Volný	Volný
H460	B458	Oba	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Volný	Volný
H461	B459	Oba	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Volný	Volný
H462	B460	Oba	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Volný	Volný
H463	B461	Oba	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Volný	Volný
H464	B462	Oba	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Volný	Volný
H465	B463	Oba	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Volný	Volný
H466	B464	Oba	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Volný	Volný
H467	B465	Oba	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Volný	Volný
H468	B466	Oba	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Volný	Volný
H469	B467	Oba	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Volný	Volný
H470	B468	Oba	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Volný	Volný
H471	B469	Oba	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Volný	Volný
H472	B470	Oba	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Volný	Volný
H473	B471	Oba	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Volný	Volný
H476	B474	Oba	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Volný	Volný
H477	B475	Oba	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Volný	Volný
H478	B476	Oba	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Volný	Volný
H479	B477	Oba	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Volný	Volný
H480	B478	Oba	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Volný	Volný
H481	B479	Oba	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Volný	Volný

4.5. Podpory v uzlech

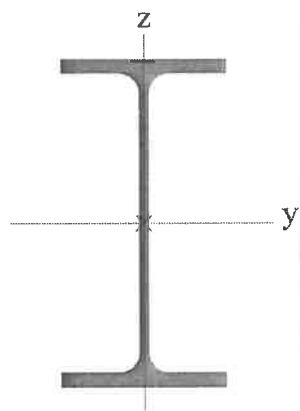
Jméno	Uzel	Systém	Typ	X	Y	Z	Rx	Ry	Rz
Sn4	N7	GSS	Standard	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Volný	Volný	Volný
Sn5	N14	GSS	Standard	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Volný	Volný	Volný
Sn6	N310	GSS	Standard	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Volný	Volný	Volný
Sn7	N311	GSS	Standard	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Volný	Volný	Volný
Sn8	N20	GSS	Standard	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Volný	Volný	Volný
Sn9	N25	GSS	Standard	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Volný	Volný	Volný

Jméno	Uzel	Systém	Typ	X	Y	Z	Rx	Ry	Rz
Sn10	N322	GSS	Standard	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Volný	Volný	Volný
Sn11	N323	GSS	Standard	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Volný	Volný	Volný
Sn12	N31	GSS	Standard	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Volný	Volný	Volný
Sn13	N61	GSS	Standard	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Volný	Volný	Volný
Sn14	N313	GSS	Standard	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Volný	Volný	Volný
Sn15	N314	GSS	Standard	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Volný	Volný	Volný
Sn16	N64	GSS	Standard	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Volný	Volný	Volný
Sn19	N164	GSS	Standard	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Volný	Volný	Volný
Sn20	N321	GSS	Standard	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Volný	Volný	Volný
Sn21	N320	GSS	Standard	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Volný	Volný	Volný
Sn22	N170	GSS	Standard	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Volný	Volný	Volný
Sn23	N200	GSS	Standard	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Volný	Volný	Volný
Sn24	N316	GSS	Standard	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Volný	Volný	Volný
Sn25	N317	GSS	Standard	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Volný	Volný	Volný
Sn26	N203	GSS	Standard	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Volný	Volný	Volný
Sn27	N309	GSS	Standard	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Volný	Volný	Volný
Sn28	N312	GSS	Standard	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Volný	Volný	Volný
Sn29	N315	GSS	Standard	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Volný	Volný	Volný
Sn30	N319	GSS	Standard	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Volný	Volný	Volný
Sn31	N318	GSS	Standard	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Volný	Volný	Volný

4.6. Průřezy

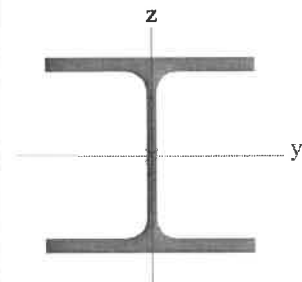
CS1.1_SL		
Typ	HEA180	
Kód tvaru	1 - I průřez	
Typ tvaru	Tenkostěnný	
Materiál	S 235	
Výroba	válcovaný	
Barva		
Posudek rovinného vzpěru y-y, Posudek rovinného vzpěru z-z	b	c
A [m ²]	4,5300e-03	
A _y [m ²], A _z [m ²]	3,2772e-03	1,0992e-03
A _L [m ² /m], A _D [m ² /m]	1,0200e+00	1,0241e+00
C _{y,UCS} [mm], C _{z,UCS} [mm]	90	86
α [deg]	0,00	
I _y [m ⁴], I _z [m ⁴]	2,5100e-05	9,2500e-06
i _y [mm], i _z [mm]	74	45
W _{el,y} [m ³], W _{el,z} [m ³]	2,9400e-04	1,0300e-04
W _{pl,y} [m ³], W _{pl,z} [m ³]	3,2500e-04	1,5667e-04
M _{pl,y,+} [Nm], M _{pl,y,-} [Nm]	7,64e+04	7,64e+04
M _{pl,z,+} [Nm], M _{pl,z,-} [Nm]	3,68e+04	3,68e+04
d _y [mm], d _z [mm]	0	0
I _t [m ⁴], I _w [m ⁶]	1,4800e-07	6,0211e-08
β _y [mm], β _z [mm]	0	0
Obrázek		
CS1.2_SL		
Typ	IPE200	
Kód tvaru	1 - I průřez	
Typ tvaru	Tenkostěnný	
Materiál	S 235	
Výroba	válcovaný	
Barva		
Posudek rovinného vzpěru y-v, Posudek rovinného	a	b

vzpěru z-z		
A [m ²]	2,8500e-03	
A _y [m ²], A _z [m ²]	1,7729e-03	1,1448e-03
A _L [m ² /m], A _D [m ² /m]	7,6810e-01	7,6810e-01
C _{y,UCS} [mm], C _{z,UCS} [mm]	50	100
α [deg]	0,00	
I _y [m ⁴], I _z [m ⁴]	1,9430e-05	1,4200e-06
i _y [mm], i _z [mm]	83	22
W _{el,y} [m ³], W _{el,z} [m ³]	1,9400e-04	2,8500e-05
W _{pl,y} [m ³], W _{pl,z} [m ³]	2,2100e-04	4,4600e-05
M _{pl,y+} [Nm], M _{pl,y-} [Nm]	5,19e+04	5,19e+04
M _{pl,z+} [Nm], M _{pl,z-} [Nm]	1,05e+04	1,05e+04
d _y [mm], d _z [mm]	0	0
I _t [m ⁴], I _w [m ⁶]	6,9800e-08	1,3000e-08
β _y [mm], β _z [mm]	0	0
Obrázek		

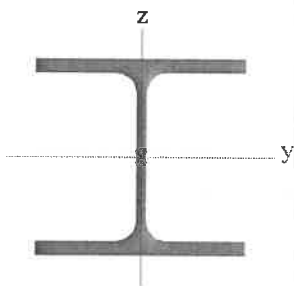


CS2.1 VZN_DP

Typ	HEA120	
Kód tvaru	1 - I průřez	
Typ tvaru	Tenkostěnný	
Materiál	S 235	
Výroba	válcovaný	
Barva		
Posudek rovinného vzpěru y-y, Posudek rovinného vzpěru z-z	b	c
A [m ²]	2,5300e-03	
A _y [m ²], A _z [m ²]	1,8775e-03	6,1698e-04
A _L [m ² /m], A _D [m ² /m]	6,7700e-01	6,7730e-01
C _{y,UCS} [mm], C _{z,UCS} [mm]	60	57
α [deg]	0,00	
I _y [m ⁴], I _z [m ⁴]	6,0600e-06	2,3100e-06
i _y [mm], i _z [mm]	49	30
W _{el,y} [m ³], W _{el,z} [m ³]	1,0600e-04	3,8500e-05
W _{pl,y} [m ³], W _{pl,z} [m ³]	1,1958e-04	5,8750e-05
M _{pl,y+} [Nm], M _{pl,y-} [Nm]	2,81e+04	2,81e+04
M _{pl,z+} [Nm], M _{pl,z-} [Nm]	1,38e+04	1,38e+04
d _y [mm], d _z [mm]	0	0
I _t [m ⁴], I _w [m ⁶]	5,9900e-08	6,4719e-09
β _y [mm], β _z [mm]	0	0
Obrázek		

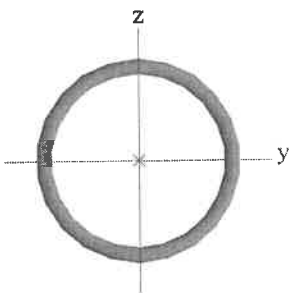
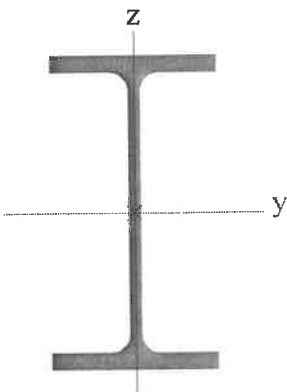


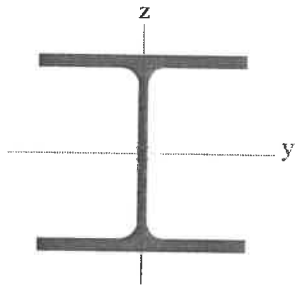
CS2.2 VZN_HP

Typ	HEA120	
Kód tvaru	1 - I průřez	
Typ tvaru	Tenkostěnný	
Materiál	S 235	
Výroba	válcovaný	
Barva		
Posudek rovinného vzpěru y-y, Posudek rovinného vzpěru z-z	b	c
A [m ²]	2,5300e-03	
A _y [m ²], A _z [m ²]	1,8775e-03	6,1698e-04
A _L [m ² /m], A _D [m ² /m]	6,7700e-01	6,7730e-01
C _{y,ucs} [mm], C _{z,ucs} [mm]	60	57
α [deg]	0,00	
I _y [m ⁴], I _z [m ⁴]	6,0600e-06	2,3100e-06
i _y [mm], i _z [mm]	49	30
W _{el,y} [m ³], W _{el,z} [m ³]	1,0600e-04	3,8500e-05
W _{pl,y} [m ³], W _{pl,z} [m ³]	1,1958e-04	5,8750e-05
M _{pl,y,+} [Nm], M _{pl,y,-} [Nm]	2,81e+04	2,81e+04
M _{pl,z,+} [Nm], M _{pl,z,-} [Nm]	1,38e+04	1,38e+04
d _y [mm], d _z [mm]	0	0
I _t [m ⁴], I _w [m ⁶]	5,9900e-08	6,4719e-09
β _y [mm], β _z [mm]	0	0
Obrázek		

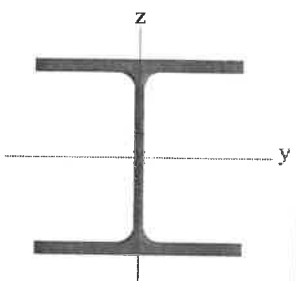
CS2.3 VZN DG

Typ	RO70X5	
Kód tvaru	3 - Kruhové uzavřené průřezy	
Typ tvaru	Tenkostěnný	
Materiál	S 235	
Výroba	válcovaný	
Barva		
Posudek rovinného vzpěru y-y, Posudek rovinného vzpěru z-z	a	a
A [m ²]	1,0200e-03	
A _y [m ²], A _z [m ²]	6,8786e-04	6,8786e-04
A _L [m ² /m], A _D [m ² /m]	2,2000e-01	4,0839e-01
C _{y,ucs} [mm], C _{z,ucs} [mm]	35	35
α [deg]	0,00	
I _y [m ⁴], I _z [m ⁴]	5,4200e-07	5,4200e-07
i _y [mm], i _z [mm]	23	23
W _{el,y} [m ³], W _{el,z} [m ³]	1,5500e-05	1,5500e-05
W _{pl,y} [m ³], W _{pl,z} [m ³]	2,1125e-05	2,1125e-05
M _{pl,y,+} [Nm], M _{pl,y,-} [Nm]	4,97e+03	4,97e+03
M _{pl,z,+} [Nm], M _{pl,z,-} [Nm]	4,97e+03	4,97e+03
d _y [mm], d _z [mm]	0	0
I _t [m ⁴], I _w [m ⁶]	1,0585e-06	6,7076e-23
β _y [mm], β _z [mm]	0	0

Obrázek			
CS2.4 VZN_SV			
Typ	IPE120		
Kód tvaru	1 - I průřez		
Typ tvaru	Tenkostěnný		
Materiál	S 235		
Výroba	válcovaný		
Barva			
Posudek rovinného vzpěru y-y, Posudek rovinného vzpěru z-z	a	b	
A [m²]	1,3200e-03		
A _y [m²], A _z [m²]	8,4381e-04	5,3657e-04	
A _L [m²/m], A ₀ [m²/m]	4,7513e-01	4,7513e-01	
C _{y,ucs} [mm], C _{z,ucs} [mm]	32	60	
α [deg]	0,00		
I _y [m⁴], I _z [m⁴]	3,1800e-06	2,7700e-07	
I _y [mm], I _z [mm]	49	14	
W _{el,y} [m³], W _{el,z} [m³]	5,3000e-05	8,6500e-06	
W _{pl,y} [m³], W _{pl,z} [m³]	6,0700e-05	1,3600e-05	
M _{pl,y,+} [Nm], M _{pl,y,-} [Nm]	1,43e+04	1,43e+04	
M _{pl,z,+} [Nm], M _{pl,z,-} [Nm]	3,19e+03	3,19e+03	
d _y [mm], d _z [mm]	0	0	
I _t [m⁴], I _w [m⁶]	1,7400e-08	8,9000e-10	
β _y [mm], β _z [mm]	0	0	
Obrázek			
CS3.1 VZNCE_DP			
Typ	HEA140		
Kód tvaru	1 - I průřez		
Typ tvaru	Tenkostěnný		
Materiál	S 235		
Výroba	válcovaný		
Barva			
Posudek rovinného vzpěru y-y, Posudek rovinného vzpěru z-z	b	c	
A [m²]	3,1400e-03		
A _y [m²], A _z [m²]	2,2882e-03	7,8192e-04	
A _L [m²/m], A ₀ [m²/m]	7,9400e-01	7,9430e-01	
C _{y,ucs} [mm], C _{z,ucs} [mm]	70	66	
α [deg]	0,00		
I _y [m⁴], I _z [m⁴]	1,0300e-05	3,8900e-06	

I_y [mm], I_z [mm]	57	35
$W_{el,y}$ [m ³], $W_{el,z}$ [m ³]	1,5500e-04	5,5600e-05
$W_{pl,y}$ [m ³], $W_{pl,z}$ [m ³]	1,7333e-04	8,5000e-05
$M_{pl,y,+}$ [Nm], $M_{pl,y,-}$ [Nm]	4,08e+04	4,08e+04
$M_{pl,z,+}$ [Nm], $M_{pl,z,-}$ [Nm]	1,99e+04	1,99e+04
d_y [mm], d_z [mm]	0	0
I_t [m ⁴], I_w [m ⁶]	8,1300e-08	1,5064e-08
β_y [mm], β_z [mm]	0	0
Obrázek		

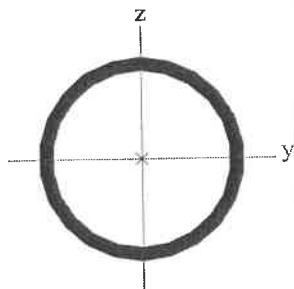
CS3.2 VZNCE_HP

Typ	HEA140	
Kód tvaru	1 - I průřez	
Typ tvaru	Tenkostěnný	
Materiál	S 235	
Výroba	válcovaný	
Barva		
Posudek rovinného vzpěru y-y, Posudek rovinného vzpěru z-z	b	c
A [m ²]	3,1400e-03	
A_y [m ²], A_z [m ²]	2,2882e-03	7,8192e-04
A_L [m ² /m], A_D [m ² /m]	7,9400e-01	7,9430e-01
$C_{y,UCS}$ [mm], $C_{z,UCS}$ [mm]	70	66
α [deg]	0,00	
I_y [m ⁴], I_z [m ⁴]	1,0300e-05	3,8900e-06
I_y [mm], I_z [mm]	57	35
$W_{el,y}$ [m ³], $W_{el,z}$ [m ³]	1,5500e-04	5,5600e-05
$W_{pl,y}$ [m ³], $W_{pl,z}$ [m ³]	1,7333e-04	8,5000e-05
$M_{pl,y,+}$ [Nm], $M_{pl,y,-}$ [Nm]	4,08e+04	4,08e+04
$M_{pl,z,+}$ [Nm], $M_{pl,z,-}$ [Nm]	1,99e+04	1,99e+04
d_y [mm], d_z [mm]	0	0
I_t [m ⁴], I_w [m ⁶]	8,1300e-08	1,5064e-08
β_y [mm], β_z [mm]	0	0
Obrázek		

CS3.3 VZNCE_DG

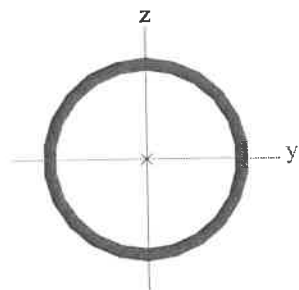
Typ	RO54X3.6	
Kód tvaru	3 - Kruhové uzavřené průřezy	
Typ tvaru	Tenkostěnný	
Materiál	S 235	
Výroba	válcovaný	
Barva		
Posudek rovinného vzpěru y-y, Posudek rovinného vzpěru z-z	a	a
A [m ²]	5,7000e-04	
A_y [m ²], A_z [m ²]	3,6288e-04	3,6288e-04
A_L [m ² /m], A_D [m ² /m]	1,6923e-01	3,1666e-01

Cy,ucs [mm], Cz,ucs [mm]	27	27
α [deg]	0,00	
I_y [m ⁴], I_z [m ⁴]	1,8200e-07	1,8200e-07
i_y [mm], i_z [mm]	18	18
$W_{el,y}$ [m ³], $W_{el,z}$ [m ³]	6,7400e-06	6,7400e-06
$W_{pl,y}$ [m ³], $W_{pl,z}$ [m ³]	9,1446e-06	9,1446e-06
$M_{pl,y,+}$ [Nm], $M_{pl,y,-}$ [Nm]	2,15e+03	2,15e+03
$M_{pl,z,+}$ [Nm], $M_{pl,z,-}$ [Nm]	2,15e+03	2,15e+03
d_y [mm], d_z [mm]	0	0
I_k [m ⁴], I_w [m ⁶]	3,6400e-07	2,3175e-43
β_y [mm], β_z [mm]	0	0
Obrázek		



CS3.4 VZNCE_SV

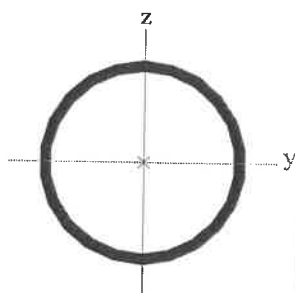
Typ	RO48.3X2.9	
Kód tvaru	3 - Kruhové uzavřené průřezy	
Typ tvaru	Tenkostěnný	
Materiál	S 235	
Výroba	válcovaný	
Barva		
Posudek rovinného vzpěru y-y, Posudek rovinného vzpěru z-z	a	a
A [m ²]	4,1400e-04	
A_y [m ²], A_z [m ²]	2,6332e-04	2,6332e-04
A_L [m ² /m], A_D [m ² /m]	1,5200e-01	2,8524e-01
Cy,ucs [mm], Cz,ucs [mm]	24	24
α [deg]	0,00	
I_y [m ⁴], I_z [m ⁴]	1,0700e-07	1,0700e-07
i_y [mm], i_z [mm]	16	16
$W_{el,y}$ [m ³], $W_{el,z}$ [m ³]	4,4300e-06	4,4300e-06
$W_{pl,y}$ [m ³], $W_{pl,z}$ [m ³]	5,9774e-06	5,9774e-06
$M_{pl,y,+}$ [Nm], $M_{pl,y,-}$ [Nm]	1,41e+03	1,41e+03
$M_{pl,z,+}$ [Nm], $M_{pl,z,-}$ [Nm]	1,41e+03	1,41e+03
d_y [mm], d_z [mm]	0	0
I_k [m ⁴], I_w [m ⁶]	2,1400e-07	9,0428e-44
β_y [mm], β_z [mm]	0	0
Obrázek		



CS3.5 VZNCE_VZP

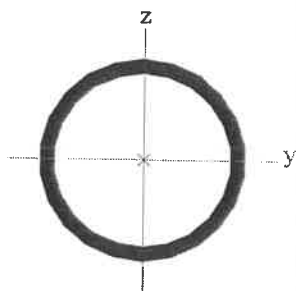
Typ	RO54X2.9	
Kód tvaru	3 - Kruhové uzavřené průřezy	
Typ tvaru	Tenkostěnný	
Materiál	S 235	
Výroba	válcovaný	
Barva		
Posudek rovinného vzpěru y-y, Posudek rovinného	a	a

vzpěru z-z		
A [m ²]	4,6600e-04	
A _y [m ²], A _z [m ²]	2,9638e-04	2,9638e-04
A _L [m ² /m], A _D [m ² /m]	1,6923e-01	3,2105e-01
C _{y,UCS} [mm], C _{z,UCS} [mm]	27	27
α [deg]	0,00	
I _y [m ⁴], I _z [m ⁴]	1,5200e-07	1,5200e-07
i _y [mm], i _z [mm]	18	18
W _{el,y} [m ³], W _{el,z} [m ³]	5,6500e-06	5,6500e-06
W _{pl,y} [m ³], W _{pl,z} [m ³]	7,5725e-06	7,5725e-06
M _{pl,y+} [Nm], M _{pl,y-} [Nm]	1,78e+03	1,78e+03
M _{pl,z+} [Nm], M _{pl,z-} [Nm]	1,78e+03	1,78e+03
d _y [mm], d _z [mm]	0	0
I _t [m ⁴], I _w [m ⁶]	3,0400e-07	1,3899e-43
β _y [mm], β _z [mm]	0	0
Obrázek		



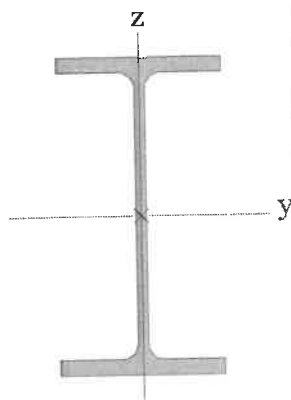
CS3.6 VZNCE DG KR

Typ	RO70X5	
Kód tvaru	3 - Kruhové uzavřené průřezy	
Typ tvaru	Tenkostěnný	
Materiál	S 235	
Výroba	válcovaný	
Barva		
Posudek rovinného vzpěru y-y, Posudek rovinného vzpěru z-z	a	a
A [m ²]	1,0200e-03	
A _y [m ²], A _z [m ²]	6,5000e-04	6,5000e-04
A _L [m ² /m], A _D [m ² /m]	2,2000e-01	4,0839e-01
C _{y,UCS} [mm], C _{z,UCS} [mm]	35	35
α [deg]	0,00	
I _y [m ⁴], I _z [m ⁴]	5,4200e-07	5,4200e-07
i _y [mm], i _z [mm]	23	23
W _{el,y} [m ³], W _{el,z} [m ³]	1,5500e-05	1,5500e-05
W _{pl,y} [m ³], W _{pl,z} [m ³]	2,1125e-05	2,1125e-05
M _{pl,y+} [Nm], M _{pl,y-} [Nm]	4,97e+03	4,97e+03
M _{pl,z+} [Nm], M _{pl,z-} [Nm]	4,97e+03	4,97e+03
d _y [mm], d _z [mm]	0	0
I _t [m ⁴], I _w [m ⁶]	1,0840e-06	5,3982e-43
β _y [mm], β _z [mm]	0	0
Obrázek		

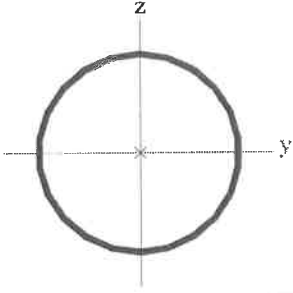
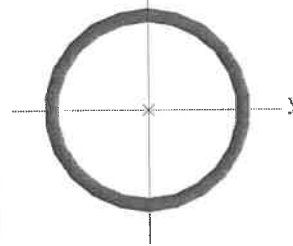


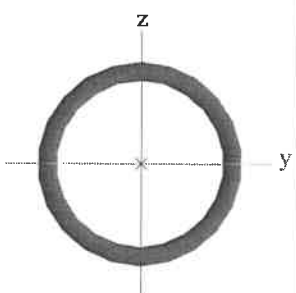
CS4.0 VZČKY

Typ	IPE140	
Kód tvaru	1 - I průřez	
Typ tvaru	Tenkostěnný	
Materiál	S 235	
Výroba	válcovaný	

Barva		
Posudek rovinného vzpěru y-y, Posudek rovinného vzpěru z-z	a	b
A [m ²]	1,6400e-03	
A _y [m ²], A _z [m ²]	1,0343e-03	6,6249e-04
A _L [m ² /m], A _D [m ² /m]	5,5053e-01	5,5053e-01
C _{y,ucs} [mm], C _{z,ucs} [mm]	36	70
α [deg]	0,00	
I _y [m ⁴], I _z [m ⁴]	5,4100e-06	4,4900e-07
i _y [mm], i _z [mm]	57	17
W _{el,y} [m ³], W _{el,z} [m ³]	7,7300e-05	1,2300e-05
W _{pl,y} [m ³], W _{pl,z} [m ³]	8,8300e-05	1,9300e-05
M _{pl,y,+} [Nm], M _{pl,y,-} [Nm]	2,08e+04	2,08e+04
M _{pl,z,+} [Nm], M _{pl,z,-} [Nm]	4,52e+03	4,52e+03
d _y [mm], d _z [mm]	0	0
I _t [m ⁴], I _w [m ⁶]	2,4500e-08	1,9800e-09
β _y [mm], β _z [mm]	0	0
Obrázek		

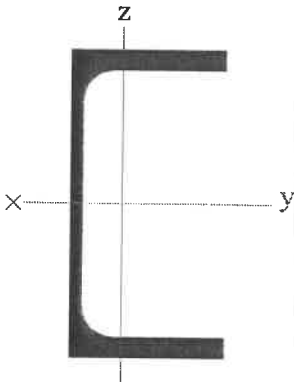
CS5.1 ZTUZ		
Typ	RO108X3.2	
Kód tvaru	3 - Kruhové uzavřené průřezy	
Typ tvaru	Tenkostěnný	
Materiál	S 235	
Výroba	válcovaný	
Barva		
Posudek rovinného vzpěru y-y, Posudek rovinného vzpěru z-z	a	a
A [m ²]	1,0500e-03	
A _y [m ²], A _z [m ²]	6,7072e-04	6,7072e-04
A _L [m ² /m], A _D [m ² /m]	3,3847e-01	6,5844e-01
C _{y,ucs} [mm], C _{z,ucs} [mm]	54	54
α [deg]	0,00	
I _y [m ⁴], I _z [m ⁴]	1,4500e-06	1,4500e-06
i _y [mm], i _z [mm]	37	37
W _{el,y} [m ³], W _{el,z} [m ³]	2,6800e-05	2,6800e-05
W _{pl,y} [m ³], W _{pl,z} [m ³]	3,5146e-05	3,5146e-05
M _{pl,y,+} [Nm], M _{pl,y,-} [Nm]	8,26e+03	8,26e+03
M _{pl,z,+} [Nm], M _{pl,z,-} [Nm]	8,26e+03	8,26e+03
d _y [mm], d _z [mm]	0	0
I _t [m ⁴], I _w [m ⁶]	2,9000e-06	2,8789e-42
β _y [mm], β _z [mm]	0	0

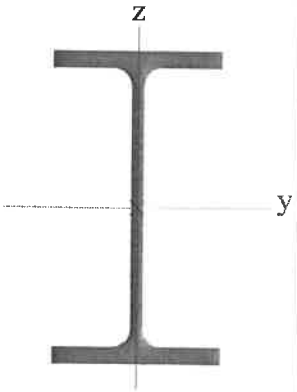
Obrázek		
CS5.2 ZTUZ		
Typ Kód tvaru Typ tvaru Materiál Výroba Barva	RO44.5X2.9 3 - Kruhové uzavřené průřezy Tenkostěnný S 235 válcovaný	
Posudek rovinného vzpěru y-y, Posudek rovinného vzpěru z-z	a	a
A [m ²]	3,7900e-04	
A _y [m ²], A _z [m ²]	2,4128e-04	2,4128e-04
A _L [m ² /m], A _D [m ² /m]	1,4000e-01	2,6137e-01
C _{y,UCS} [mm], C _{z,UCS} [mm]	22	22
α [deg]	0,00	
I _y [m ⁴], I _z [m ⁴]	8,2400e-08	8,2400e-08
i _y [mm], i _z [mm]	15	15
W _{el,y} [m ³], W _{el,z} [m ³]	3,7000e-06	3,7000e-06
W _{pl,y} [m ³], W _{pl,z} [m ³]	5,0186e-06	5,0186e-06
M _{pl,y,+} [Nm], M _{pl,y,-} [Nm]	1,18e+03	1,18e+03
M _{pl,z,+} [Nm], M _{pl,z,-} [Nm]	1,18e+03	1,18e+03
d _y [mm], d _z [mm]	0	0
I _t [m ⁴], I _w [m ⁶]	1,6480e-07	8,9267e-44
β _y [mm], β _z [mm]	0	0
Obrázek		
CS6.1 ZT_STR		
Typ Kód tvaru Typ tvaru Materiál Výroba Barva	RO70X6.3 3 - Kruhové uzavřené průřezy Tenkostěnný S 235 válcovaný	
Posudek rovinného vzpěru y-y, Posudek rovinného vzpěru z-z	a	a
A [m ²]	1,2600e-03	
A _y [m ²], A _z [m ²]	8,5415e-04	8,5415e-04
A _L [m ² /m], A _D [m ² /m]	2,1938e-01	4,0022e-01
C _{y,UCS} [mm], C _{z,UCS} [mm]	35	35
α [deg]	0,00	
I _y [m ⁴], I _z [m ⁴]	6,4600e-07	6,4600e-07
i _y [mm], i _z [mm]	23	23
W _{el,y} [m ³], W _{el,z} [m ³]	1,8449e-05	1,8449e-05
W _{pl,y} [m ³], W _{pl,z} [m ³]	2,5563e-05	2,5563e-05
M _{pl,y,+} [Nm], M _{pl,y,-} [Nm]	6,03e+03	6,03e+03

$M_{pl,z,+}$ [Nm], $M_{pl,z,-}$ [Nm]	6,03e+03	6,03e+03
d_y [mm], d_z [mm]	0	0
I_t [m ⁴], I_w [m ⁶]	1,2638e-06	1,2436e-22
β_y [mm], β_z [mm]	0	0
Obrázek		

CS7.1 OPL		
Typ	IPE120	
Kód tvaru	1 - I průřez	
Typ tvaru	Tenkostěnný	
Materiál	S 235	
Výroba	válcovaný	
Barva		
Posudek rovinného vzpěru y-y, Posudek rovinného vzpěru z-z	a	b
A [m ²]	1,3200e-03	
A_y [m ²], A_z [m ²]	8,4381e-04	5,3657e-04
A_u [m ² /m], A_D [m ² /m]	4,7513e-01	4,7513e-01
$C_{y,UCS}$ [mm], $C_{z,UCS}$ [mm]	32	60
α [deg]	0,00	
I_y [m ⁴], I_z [m ⁴]	3,1800e-06	2,7700e-07
I_y [mm], I_z [mm]	49	14
$W_{el,y}$ [m ³], $W_{el,z}$ [m ³]	5,3000e-05	8,6500e-06
$W_{pl,y}$ [m ³], $W_{pl,z}$ [m ³]	6,0700e-05	1,3600e-05
$M_{pl,y,+}$ [Nm], $M_{pl,y,-}$ [Nm]	1,43e+04	1,43e+04
$M_{pl,z,+}$ [Nm], $M_{pl,z,-}$ [Nm]	3,19e+03	3,19e+03
d_y [mm], d_z [mm]	0	0
I_t [m ⁴], I_w [m ⁶]	1,7400e-08	8,9000e-10
β_y [mm], β_z [mm]	0	0
Obrázek		

CS7.2 OPL		
Typ	UPE120	
Kód tvaru	5 - U průřez	
Typ tvaru	Tenkostěnný	
Materiál	S 235	
Výroba	válcovaný	
Barva		
Posudek rovinného vzpěru y-y, Posudek rovinného vzpěru z-z	c	c
A [m ²]	1,5400e-03	
A_y [m ²], A_z [m ²]	9,1650e-04	6,1861e-04

A_L [m ² /m], A_D [m ² /m]	4,5970e-01	4,5965e-01
$C_{y,UCS}$ [mm], $C_{z,UCS}$ [mm]	20	60
α [deg]	0,00	
I_y [m ⁴], I_z [m ⁴]	3,6400e-06	5,5400e-07
i_y [mm], i_z [mm]	49	19
$W_{el,y}$ [m ³], $W_{el,z}$ [m ³]	6,0600e-05	1,3800e-05
$W_{pl,y}$ [m ³], $W_{pl,z}$ [m ³]	7,0300e-05	2,4800e-05
$M_{pl,y,+}$ [Nm], $M_{pl,y,-}$ [Nm]	1,65e+04	1,65e+04
$M_{pl,z,+}$ [Nm], $M_{pl,z,-}$ [Nm]	5,83e+03	5,83e+03
d_y [mm], d_z [mm]	-42	0
I_t [m ⁴], I_w [m ⁶]	2,9000e-08	1,1972e-09
β_y [mm], β_z [mm]	0	133
Obrázek		

CS7.3 OPL		
Typ	IPE120	
Kód tvaru	1 - I průřez	
Typ tvaru	Tenkostěnný	
Materiál	S 235	
Výroba	válcovaný	
Barva		
Posudek rovinného vzpěru y-y, Posudek rovinného vzpěru z-z	a	b
A [m ²]	1,3200e-03	
A_y [m ²], A_z [m ²]	8,4381e-04	5,3657e-04
A_L [m ² /m], A_D [m ² /m]	4,7513e-01	4,7513e-01
$C_{y,UCS}$ [mm], $C_{z,UCS}$ [mm]	32	60
α [deg]	0,00	
I_y [m ⁴], I_z [m ⁴]	3,1800e-06	2,7700e-07
i_y [mm], i_z [mm]	49	14
$W_{el,y}$ [m ³], $W_{el,z}$ [m ³]	5,3000e-05	8,6500e-06
$W_{pl,y}$ [m ³], $W_{pl,z}$ [m ³]	6,0700e-05	1,3600e-05
$M_{pl,y,+}$ [Nm], $M_{pl,y,-}$ [Nm]	1,43e+04	1,43e+04
$M_{pl,z,+}$ [Nm], $M_{pl,z,-}$ [Nm]	3,19e+03	3,19e+03
d_y [mm], d_z [mm]	0	0
I_t [m ⁴], I_w [m ⁶]	1,7400e-08	8,9000e-10
β_y [mm], β_z [mm]	0	0
Obrázek		

CS7.4 OPL		
Typ	IPE160	
Kód tvaru	1 - I průřez	
Typ tvaru	Tenkostěnný	
Materiál	S 235	
Výroba	válcovaný	
Barva		
Posudek rovinného vzpěru y-y, Posudek rovinného vzpěru z-z	a	b
A [m ²]	2,0100e-03	
A _y [m ²], A _z [m ²]	1,2605e-03	8,1173e-04
A _L [m ² /m], A _D [m ² /m]	6,2248e-01	6,2248e-01
C _{y,UCS} [mm], C _{z,UCS} [mm]	41	80
α [deg]	0,00	
I _y [m ⁴], I _z [m ⁴]	8,6900e-06	6,8300e-07
I _y [mm], I _z [mm]	66	18
W _{el,y} [m ³], W _{el,z} [m ³]	1,0900e-04	1,6700e-05
W _{pl,y} [m ³], W _{pl,z} [m ³]	1,2400e-04	2,6100e-05
M _{pl,y,+} [Nm], M _{pl,y,-} [Nm]	2,91e+04	2,91e+04
M _{pl,z,+} [Nm], M _{pl,z,-} [Nm]	6,14e+03	6,14e+03
d _y [mm], d _z [mm]	0	0
I _t [m ⁴], I _w [m ⁶]	3,6000e-08	3,9600e-09
β _y [mm], β _z [mm]	0	0
Obrázek		

Vysvětlivky symbolů	
Kód tvaru	h - Výška b - Šířka pásnice t - Tloušťka pásnice s - Tloušťka stojiny r - Poloměr u přechodu pásnice a stojiny r1 - Poloměr u hrany pásnice a - Sklon pásnice W - Vzdálenost vnitřních šroubů wm - Jednotková deplanace u hrany pásnice
A	Plocha
A _y	Smyková plocha ve směru hlavní osy y
A _z	Smyková plocha ve směru hlavní osy z
A _L	Obvodový povrch na jednotku délky
A _D	Vysýchající povrch na jednotku délky
C _{y,UCS}	Souřadnice těžiště ve směru osy Y zadávacího systému
C _{z,UCS}	Souřadnice těžiště ve směru osy Z zadávacího systému
I _{y,LCS}	Moment setrvačnosti kolem osy YLSS
I _{z,LCS}	Moment setrvačnosti kolem osy ZLSS
I _{yz,LCS}	Moment setrvačnosti I _{yz} v LSS
α	Úhel pootočení hlavní osy
I _y	Moment setrvačnosti kolem hlavní osy y

Vysvětlivky symbolů	
I_z	Moment setrvačnosti kolem hlavní osy z
i_y	Poloměr setrvačnosti kolem hlavní osy y
i_z	Poloměr setrvačnosti kolem hlavní osy z
$W_{el,y}$	Pružný modul průřezu k hlavní ose y
$W_{el,z}$	Pružný modul průřezu k hlavní ose z
$W_{pl,y}$	Plastický modul průřezu k hlavní ose y
$W_{pl,z}$	Plastický modul průřezu k hlavní ose z
$M_{pl,y,+}$	Plastický moment kolem hlavní osy y pro kladný moment M_y
$M_{pl,y,-}$	Plastický moment kolem hlavní osy y pro záporný moment M_y
$M_{pl,z,+}$	Plastický moment kolem hlavní osy z pro kladný moment M_z
$M_{pl,z,-}$	Plastický moment kolem hlavní osy z pro záporný moment M_z
d_y	Souřadnice středu smyku ve směru hlavní osy y měřená od těžiště
d_z	Souřadnice středu smyku ve směru hlavní osy z měřená od těžiště
I_t	Moment setrvačnosti v prostém kroucení
I_w	Výsečový moment setrvačnosti
β_y	Mono-symetrická konstanta kolem hlavní osy y
β_z	Mono-symetrická konstanta kolem hlavní osy z

4.7. Materiály

Ocel EC3

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

5. Vnitřní síly

5.1. Vnitřní síly na prutu

Lineární výpočet, Extrém : Globální, Systém : Hlavní

Výběr : Vše

Třída : Všechny MSU

Průřez : CS1.1_SL - HEA180

Dílec	css	dx [m]	Stav	N [kN]	Vy [kN]	Vz [kN]	Mx [kNm]	My [kNm]	Mz [kNm]
B4	CS1.1_SL - HEA180	0,000	CO1 MSU (FVE)/1	-408,61	-0,01	-0,05	0,00	0,00	0,00
B4	CS1.1_SL - HEA180	4,500	CO1 MSU (FVE)/2	131,58	0,08	0,00	0,00	0,00	0,38
B3	CS1.1_SL - HEA180	4,500	CO1 MSU (FVE)/3	-11,41	-6,18	0,00	0,00	0,00	-5,06
B3	CS1.1_SL - HEA180	4,500	CO1 MSU (FVE)/3	-10,44	6,21	0,00	0,00	0,00	-5,07
B235	CS1.1_SL - HEA180	0,000	CO1 MSU (FVE)/4	-6,03	-0,01	-9,88	0,00	0,00	0,00
B235	CS1.1_SL - HEA180	5,710	CO1 MSU (FVE)/5	-7,92	0,21	9,05	0,00	0,00	0,00
B2	CS1.1_SL - HEA180	4,500	CO1 MSU (FVE)/1	-61,62	0,64	1,44	-0,02	-3,54	-0,09
B229	CS1.1_SL - HEA180	4,500	CO1 MSU (FVE)/1	-69,30	0,64	-1,62	0,02	3,97	-0,10
B235	CS1.1_SL - HEA180	2,813	CO1 MSU (FVE)/4	-3,80	-0,01	0,02	0,00	-13,86	-0,02
B229	CS1.1_SL - HEA180	4,500	CO1 MSU (FVE)/6	-126,68	0,00	1,00	0,00	13,75	-0,02
B3	CS1.1_SL - HEA180	1,969	CO1 MSU (FVE)/7	3,62	-0,36	0,00	0,00	0,00	4,26

5.2. Vnitřní síly na prutu

Lineární výpočet, Extrém : Globální, Systém : Hlavní

Výběr : Vše

Třída : Všechny MSU

Průřez : CS1.2_SL - IPE200

Dílec	css	dx [m]	Stav	N [kN]	Vy [kN]	Vz [kN]	Mx [kNm]	My [kNm]	Mz [kNm]
B269	CS1.2_SL - IPE200	0,000	CO1 MSU (FVE)/6	-120,12	0,02	-0,02	0,00	0,00	0,00
B269	CS1.2_SL - IPE200	4,500	CO1 MSU (FVE)/8	75,53	-0,02	0,01	0,00	0,03	-0,10
B53	CS1.2_SL - IPE200	4,500	CO1 MSU (FVE)/9	-62,81	-1,21	-0,02	0,00	-0,05	0,14
B269	CS1.2_SL - IPE200	4,500	CO1 MSU (FVE)/10	-77,14	1,23	-0,02	0,00	-0,07	-0,14
B238	CS1.2_SL - IPE200	0,000	CO1 MSU (FVE)/8	2,52	0,00	-11,54	0,00	0,00	0,00
B14	CS1.2_SL - IPE200	0,000	CO1 MSU (FVE)/11	2,52	0,00	11,54	0,00	0,00	0,00
B53	CS1.2_SL - IPE200	4,500	CO1 MSU (FVE)/12	-64,48	-0,27	-5,22	-0,01	5,10	0,01
B269	CS1.2_SL - IPE200	4,500	CO1 MSU (FVE)/12	-78,79	0,29	-5,22	0,01	5,08	-0,01
B238	CS1.2_SL - IPE200	3,375	CO1 MSU (FVE)/8	4,05	0,00	0,17	0,00	-18,93	0,00
B14	CS1.2_SL - IPE200	3,375	CO1 MSU (FVE)/11	4,05	0,00	-0,17	0,00	18,93	0,00
B53	CS1.2_SL - IPE200	5,400	CO1 MSU (FVE)/9	-62,43	-1,21	-0,02	0,00	-0,06	-0,95
B269	CS1.2_SL - IPE200	5,400	CO1 MSU (FVE)/10	-76,77	1,23	-0,02	0,00	-0,08	0,97

5.3. Vnitřní síly na prutu

Lineární výpočet, Extrém : Globální, Systém : Hlavní

Výběr : Vše

Třída : Všechny MSU

Průřez : CS2.1 VZN_DP - HEA120

Dílec	css	dx [m]	Stav	N [kN]	Vy [kN]	Vz [kN]	Mx [kNm]	My [kNm]	Mz [kNm]
B8	CS2.1 VZN_DP - HEA120	9,920	CO1 MSU (FVE)/13	-79,50	-0,64	0,29	-0,01	0,10	1,58
B233	CS2.1 VZN_DP - HEA120	4,960	CO1 MSU (FVE)/1	170,69	-0,03	0,36	0,00	0,40	-0,25
B233	CS2.1 VZN_DP - HEA120	2,480	CO1 MSU (FVE)/10	78,26	-0,99	0,41	0,01	0,13	1,74
B233	CS2.1 VZN_DP - HEA120	7,440	CO1 MSU (FVE)/13	163,34	0,96	0,30	-0,01	0,49	-0,54
B233	CS2.1 VZN_DP - HEA120	12,400	CO1 MSU (FVE)/14	70,10	-0,76	-0,49	-0,01	0,00	0,00
B8	CS2.1 VZN_DP - HEA120	0,000	CO1 MSU (FVE)/15	62,38	0,65	0,47	0,01	0,00	0,00
B8	CS2.1 VZN_DP - HEA120	9,920	CO1 MSU (FVE)/16	-69,02	-0,65	0,28	-0,01	0,12	1,60
B233	CS2.1 VZN_DP - HEA120	0,000	CO1 MSU (FVE)/1	-68,55	0,76	0,39	0,01	0,00	0,00
B8	CS2.1 VZN_DP - HEA120	2,480	CO1 MSU (FVE)/17	-53,83	0,22	0,25	0,00	-0,32	-0,78

Dílec	css	dx [m]	Stav	N [kN]	Vy [kN]	Vz [kN]	Mx [kNm]	My [kNm]	Mz [kNm]
	HEA120								
B233	CS2.1 VZN_DP - HEA120	8,542	CO1 MSU (FVE)/14	162,87	0,83	0,01	-0,01	0,66	0,78
B8	CS2.1 VZN_DP - HEA120	2,480	CO1 MSU (FVE)/2	-51,01	0,40	0,25	0,00	-0,31	-0,88
B233	CS2.1 VZN_DP - HEA120	9,920	CO1 MSU (FVE)/1	164,06	0,93	-0,35	-0,01	0,43	1,98

5.4. Vnitřní síly na prutu

Lineární výpočet, Extrém : Globální, Systém : Hlavní

Výběr : Vše

Třída : Všechny MSU

Průřez : CS2.2 VZN_HP - HEA120

Dílec	css	dx [m]	Stav	N [kN]	Vy [kN]	Vz [kN]	Mx [kNm]	My [kNm]	Mz [kNm]
B231	CS2.2 VZN_HP - HEA120	7,440	CO1 MSU (FVE)/14	-153,14	-0,30	3,31	0,00	-0,77	0,41
B6	CS2.2 VZN_HP - HEA120	9,920	CO1 MSU (FVE)/13	107,71	0,15	4,15	-0,01	-1,65	-0,22
B231	CS2.2 VZN_HP - HEA120	4,960	CO1 MSU (FVE)/18	42,35	-0,62	-1,49	0,00	0,40	0,61
B6	CS2.2 VZN_HP - HEA120	7,440	CO1 MSU (FVE)/8	42,35	0,62	1,49	0,00	0,40	0,62
B231	CS2.2 VZN_HP - HEA120	2,480	CO1 MSU (FVE)/19	98,50	-0,15	-4,14	0,01	-1,63	-0,22
B231	CS2.2 VZN_HP - HEA120	9,920	CO1 MSU (FVE)/14	-62,51	0,25	3,97	-0,01	-1,20	-0,48
B231	CS2.2 VZN_HP - HEA120	0,000	CO1 MSU (FVE)/20	98,84	-0,09	2,85	0,01	0,00	0,00
B6	CS2.2 VZN_HP - HEA120	9,920	CO1 MSU (FVE)/13	-46,95	-0,01	-3,80	0,00	-1,65	-0,22
B231	CS2.2 VZN_HP - HEA120	11,298	CO1 MSU (FVE)/14	-62,51	0,19	0,10	-0,01	1,60	-0,18
B6	CS2.2 VZN_HP - HEA120	7,440	CO1 MSU (FVE)/6	-104,00	-0,56	-2,97	0,00	-0,72	-0,59
B231	CS2.2 VZN_HP - HEA120	4,960	CO1 MSU (FVE)/11	3,85	0,46	1,38	0,00	0,47	0,62

5.5. Vnitřní síly na prutu

Lineární výpočet, Extrém : Globální, Systém : Hlavní

Výběr : Vše

Třída : Všechny MSU

Průřez : CS2.3 VZN_DG - RO70X5

Dílec	css	dx [m]	Stav	N [kN]	Vy [kN]	Vz [kN]	Mx [kNm]	My [kNm]	Mz [kNm]
B454	CS2.3 VZN_DG - RO70X5	0,000	CO1 MSU (FVE)/14	-157,60	0,00	0,07	0,18	0,00	0,00
B285	CS2.3 VZN_DG - RO70X5	0,000	CO1 MSU (FVE)/14	132,79	0,05	0,02	0,02	0,00	0,00
B78	CS2.3 VZN_DG - RO70X5	0,000	CO1 MSU (FVE)/1	121,28	-0,06	0,02	-0,01	0,00	0,00
B285	CS2.3 VZN_DG - RO70X5	0,000	CO1 MSU (FVE)/1	132,48	0,06	0,03	0,01	0,00	0,00
B78	CS2.3 VZN_DG - RO70X5	1,743	CO1 MSU (FVE)/13	121,46	-0,05	-0,11	-0,01	-0,08	-0,09
B78	CS2.3 VZN_DG - RO70X5	1,743	CO1 MSU (FVE)/13	121,32	-0,05	0,11	-0,01	-0,08	0,09
B462	CS2.3 VZN_DG - RO70X5	0,000	CO1 MSU (FVE)/1	-145,17	0,00	0,07	-0,20	0,00	0,00
B454	CS2.3 VZN_DG - RO70X5	0,000	CO1 MSU (FVE)/1	-157,35	0,00	0,07	0,20	0,00	0,00
B291	CS2.3 VZN_DG - RO70X5	1,162	CO1 MSU (FVE)/1	25,91	-0,01	0,00	-0,01	0,05	-0,01
B78	CS2.3 VZN_DG - RO70X5	1,743	CO1 MSU (FVE)/1	121,15	-0,06	-0,11	-0,01	-0,07	-0,10

Dílec	css	dx [m]	Stav	N [kN]	Vy [kN]	Vz [kN]	Mx [kNm]	My [kNm]	Mz [kNm]
B78	CS2.3 VZN_DG - RO70X5	1,743	CO1 MSU (FVE)/1	121,01	-0,06	0,11	-0,01	-0,07	0,10

5.6. Vnitřní síly na prutu

Lineární výpočet, Extrém : Globální, Systém : Hlavní

Výběr : Vše

Třída : Všechny MSU

Průřez : CS2.4 VZN_SV - IPE120

Dílec	css	dx [m]	Stav	N [kN]	Vy [kN]	Vz [kN]	Mx [kNm]	My [kNm]	Mz [kNm]
B264	CS2.4 VZN_SV - IPE120	2,450	CO1 MSU (FVE)/1	-30,69	0,00	1,18	0,00	0,00	0,00
B264	CS2.4 VZN_SV - IPE120	0,000	CO1 MSU (FVE)/2	12,44	0,00	3,14	0,00	0,00	0,00
B48	CS2.4 VZN_SV - IPE120	0,000	CO1 MSU (FVE)/11	10,13	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
B48	CS2.4 VZN_SV - IPE120	2,450	CO1 MSU (FVE)/21	-19,12	0,00	-3,14	0,00	0,00	0,00
B48	CS2.4 VZN_SV - IPE120	0,000	CO1 MSU (FVE)/22	-11,82	0,00	3,14	0,00	0,00	0,00
B263	CS2.4 VZN_SV - IPE120	0,000	CO1 MSU (FVE)/1	-25,13	0,00	-1,18	0,00	0,00	0,00
B266	CS2.4 VZN_SV - IPE120	0,000	CO1 MSU (FVE)/1	-26,88	0,00	-1,18	0,00	0,00	0,00
B48	CS2.4 VZN_SV - IPE120	1,225	CO1 MSU (FVE)/23	-15,29	0,00	0,00	0,00	-1,20	0,00
B48	CS2.4 VZN_SV - IPE120	1,225	CO1 MSU (FVE)/21	-18,66	0,00	0,00	0,00	1,93	0,00
B48	CS2.4 VZN_SV - IPE120	0,000	CO1 MSU (FVE)/17	10,04	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

5.7. Vnitřní síly na prutu

Lineární výpočet, Extrém : Globální, Systém : Hlavní

Výběr : Vše

Třída : Všechny MSU

Průřez : CS3.1 VZNCE_DP - HEA140

Dílec	css	dx [m]	Stav	N [kN]	Vy [kN]	Vz [kN]	Mx [kNm]	My [kNm]	Mz [kNm]
B341	CS3.1 VZNCE_DP - HEA140	6,828	CO1 MSU (FVE)/8	-137,91	0,00	0,19	0,00	-1,24	0,05
B341	CS3.1 VZNCE_DP - HEA140	6,828	CO1 MSU (FVE)/13	413,94	0,00	-0,73	0,00	3,74	-0,04
B153	CS3.1 VZNCE_DP - HEA140	0,000	CO1 MSU (FVE)/6	181,70	-0,02	1,61	0,00	-0,78	-0,03
B297	CS3.1 VZNCE_DP - HEA140	0,000	CO1 MSU (FVE)/10	234,29	0,02	2,20	0,00	-1,13	0,03
B319	CS3.1 VZNCE_DP - HEA140	11,949	CO1 MSU (FVE)/14	258,39	0,00	-2,32	0,00	0,54	0,01
B341	CS3.1 VZNCE_DP - HEA140	0,000	CO1 MSU (FVE)/13	279,49	0,00	2,67	0,00	-1,51	-0,03
B347	CS3.1 VZNCE_DP - HEA140	0,000	CO1 MSU (FVE)/12	151,29	0,01	-0,35	-0,01	0,00	0,00
B115	CS3.1 VZNCE_DP - HEA140	0,000	CO1 MSU (FVE)/12	121,06	0,00	-0,16	0,01	0,00	0,00
B109	CS3.1 VZNCE_DP - HEA140	3,414	CO1 MSU (FVE)/17	-81,38	0,01	-0,82	0,00	-1,68	0,06
B341	CS3.1 VZNCE_DP - HEA140	5,121	CO1 MSU (FVE)/13	413,80	0,00	0,89	0,00	4,50	-0,04
B153	CS3.1 VZNCE_DP - HEA140	6,828	CO1 MSU (FVE)/9	269,58	-0,02	-0,71	0,00	2,20	-0,15
B297	CS3.1 VZNCE_DP - HEA140	6,828	CO1 MSU (FVE)/10	340,58	0,02	-0,76	0,00	2,90	0,16

5.8. Vnitřní síly na prutu

Lineární výpočet, Extrém : Globální, Systém : Hlavní
Výběr : Vše
Třída : Všechny MSU
Průřez : CS3.2 VZNCE_HP - HEA140

Dílec	css	dx [m]	Stav	N [kN]	Vy [kN]	Vz [kN]	Mx [kNm]	My [kNm]	Mz [kNm]
B240	CS3.2 VZNCE_HP - HEA140	6,828	CO1 MSU (FVE)/13	-466,92	0,71	0,89	0,00	3,57	-1,01
B240	CS3.2 VZNCE_HP - HEA140	8,535	CO1 MSU (FVE)/8	214,82	-0,76	-0,46	0,00	-1,54	-0,11
B239	CS3.2 VZNCE_HP - HEA140	5,121	CO1 MSU (FVE)/6	-308,34	-1,38	0,35	0,00	3,12	0,77
B27	CS3.2 VZNCE_HP - HEA140	5,121	CO1 MSU (FVE)/24	-242,92	1,30	0,38	0,00	2,41	-0,69
B240	CS3.2 VZNCE_HP - HEA140	13,656	CO1 MSU (FVE)/14	-343,91	-0,68	-2,99	0,00	-0,09	-0,49
B241	CS3.2 VZNCE_HP - HEA140	1,707	CO1 MSU (FVE)/13	-140,54	-0,52	1,90	-0,01	-0,82	0,30
B240	CS3.2 VZNCE_HP - HEA140	0,000	CO1 MSU (FVE)/12	-144,33	0,13	0,06	-0,02	0,00	0,00
B240	CS3.2 VZNCE_HP - HEA140	1,707	CO1 MSU (FVE)/12	-144,76	-0,39	1,60	0,02	-0,59	0,24
B25	CS3.2 VZNCE_HP - HEA140	5,121	CO1 MSU (FVE)/17	180,96	0,10	-1,05	0,00	-1,88	0,12
B240	CS3.2 VZNCE_HP - HEA140	8,535	CO1 MSU (FVE)/13	-401,61	-0,02	-0,71	0,00	4,63	0,19
B239	CS3.2 VZNCE_HP - HEA140	6,828	CO1 MSU (FVE)/6	-321,60	1,02	0,55	0,00	3,16	-1,59
B27	CS3.2 VZNCE_HP - HEA140	6,828	CO1 MSU (FVE)/24	-258,44	-0,97	0,44	0,00	2,53	1,53

5.9. Vnitřní síly na prutu

Lineární výpočet, Extrém : Globální, Systém : Hlavní
Výběr : Vše
Třída : Všechny MSU
Průřez : CS3.3 VZNCE_DG - RO54X3.6

Dílec	css	dx [m]	Stav	N [kN]	Vy [kN]	Vz [kN]	Mx [kNm]	My [kNm]	Mz [kNm]
B356	CS3.3 VZNCE_DG - RO54X3.6	1,856	CO1 MSU (FVE)/13	-68,39	0,00	-0,05	0,01	0,00	0,00
B357	CS3.3 VZNCE_DG - RO54X3.6	2,001	CO1 MSU (FVE)/13	93,84	0,00	-0,05	0,01	0,00	0,00
B96	CS3.3 VZNCE_DG - RO54X3.6	0,000	CO1 MSU (FVE)/9	60,82	0,00	0,05	0,00	0,00	0,00
B96	CS3.3 VZNCE_DG - RO54X3.6	1,856	CO1 MSU (FVE)/25	20,78	0,00	-0,05	0,00	0,00	0,00
B96	CS3.3 VZNCE_DG - RO54X3.6	0,000	CO1 MSU (FVE)/25	20,83	0,00	0,05	0,00	0,00	0,00
B474	CS3.3 VZNCE_DG - RO54X3.6	0,000	CO1 MSU (FVE)/4	-0,92	0,00	0,04	-0,02	0,00	0,00
B470	CS3.3 VZNCE_DG - RO54X3.6	0,000	CO1 MSU (FVE)/18	-0,02	0,00	0,03	0,02	0,00	0,00
B96	CS3.3 VZNCE_DG - RO54X3.6	0,000	CO1 MSU (FVE)/26	-27,41	0,00	0,04	0,00	0,00	0,00
B97	CS3.3 VZNCE_DG - RO54X3.6	1,000	CO1 MSU (FVE)/25	-13,54	0,00	0,00	0,00	0,03	0,00
B96	CS3.3 VZNCE_DG - RO54X3.6	0,000	CO1 MSU (FVE)/11	-25,90	0,00	0,04	-0,01	0,00	0,00

5.10. Vnitřní síly na prutu

Lineární výpočet, Extrém : Globální, Systém : Hlavní
Výběr : Vše
Třída : Všechny MSU
Průřez : CS3.4 VZNCE_SV - RO48.3X2.9

Dílec	css	dx [m]	Stav	N [kN]	Vy [kN]	Vz [kN]	Mx [kNm]	My [kNm]	Mz [kNm]
-------	-----	-----------	------	-----------	------------	------------	-------------	-------------	-------------

Dílec	css	dx [m]	Stav	N [kN]	Vy [kN]	Vz [kN]	Mx [kNm]	My [kNm]	Mz [kNm]
B327	CS3.4 VZNCE_SV - RO48.3X2.9	0,900	CO1 MSU (FVE)/14	-17,35	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00
B114	CS3.4 VZNCE_SV - RO48.3X2.9	0,000	CO1 MSU (FVE)/18	7,00	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,00
B88	CS3.4 VZNCE_SV - RO48.3X2.9	0,000	CO1 MSU (FVE)/9	-0,47	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,00
B88	CS3.4 VZNCE_SV - RO48.3X2.9	0,000	CO1 MSU (FVE)/2	0,80	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
B308	CS3.4 VZNCE_SV - RO48.3X2.9	0,000	CO1 MSU (FVE)/8	5,84	0,00	0,00	-0,03	0,00	0,00
B164	CS3.4 VZNCE_SV - RO48.3X2.9	0,000	CO1 MSU (FVE)/11	5,83	0,00	0,00	0,03	0,00	0,00
B88	CS3.4 VZNCE_SV - RO48.3X2.9	0,000	CO1 MSU (FVE)/26	0,80	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
B88	CS3.4 VZNCE_SV - RO48.3X2.9	0,000	CO1 MSU (FVE)/17	0,86	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00

5.11. Vnitřní síly na prutu

Lineární výpočet, Extrém : Globální, Systém : Hlavní

Výběr : Vše

Třída : Všechny MSU

Průřez : CS3.5 VZNCE_VZP - RO54X2.9

Dílec	css	dx [m]	Stav	N [kN]	Vy [kN]	Vz [kN]	Mx [kNm]	My [kNm]	Mz [kNm]
B383	CS3.5 VZNCE_VZP - RO54X2.9	0,000	CO1 MSU (FVE)/21	-5,84	0,00	0,04	0,02	0,00	0,00
B361	CS3.5 VZNCE_VZP - RO54X2.9	2,199	CO1 MSU (FVE)/12	3,68	0,00	-0,04	0,00	0,00	0,00
B107	CS3.5 VZNCE_VZP - RO54X2.9	0,000	CO1 MSU (FVE)/11	0,89	0,00	0,03	0,01	0,00	0,00
B107	CS3.5 VZNCE_VZP - RO54X2.9	2,199	CO1 MSU (FVE)/25	-0,48	0,00	-0,04	-0,01	0,00	0,00
B107	CS3.5 VZNCE_VZP - RO54X2.9	0,000	CO1 MSU (FVE)/25	-0,55	0,00	0,04	-0,01	0,00	0,00
B362	CS3.5 VZNCE_VZP - RO54X2.9	0,000	CO1 MSU (FVE)/6	0,00	0,00	0,04	-0,04	0,00	0,00
B130	CS3.5 VZNCE_VZP - RO54X2.9	0,000	CO1 MSU (FVE)/10	0,00	0,00	0,04	0,03	0,00	0,00
B107	CS3.5 VZNCE_VZP - RO54X2.9	0,000	CO1 MSU (FVE)/2	-3,12	0,00	0,03	0,01	0,00	0,00
B107	CS3.5 VZNCE_VZP - RO54X2.9	1,100	CO1 MSU (FVE)/25	-0,51	0,00	0,00	-0,01	0,02	0,00

5.12. Vnitřní síly na prutu

Lineární výpočet, Extrém : Globální, Systém : Hlavní

Výběr : Vše

Třída : Všechny MSU

Průřez : CS3.6 VZNCE_DG_KR - RO70X5

Dílec	css	dx [m]	Stav	N [kN]	Vy [kN]	Vz [kN]	Mx [kNm]	My [kNm]	Mz [kNm]
B348	CS3.6 VZNCE_DG_KR - RO70X5	0,000	CO1 MSU (FVE)/13	-141,96	0,00	0,09	-0,04	0,00	0,00
B348	CS3.6 VZNCE_DG_KR - RO70X5	2,001	CO1 MSU (FVE)/8	44,15	0,00	-0,07	0,02	0,00	0,00
B94	CS3.6 VZNCE_DG_KR - RO70X5	0,000	CO1 MSU (FVE)/17	41,53	0,00	0,07	0,00	0,00	0,00
B94	CS3.6 VZNCE_DG_KR - RO70X5	2,001	CO1 MSU (FVE)/25	-30,62	0,00	-0,09	0,00	0,00	0,00
B94	CS3.6 VZNCE_DG_KR - RO70X5	0,000	CO1 MSU (FVE)/25	-30,73	0,00	0,09	0,00	0,00	0,00
B348	CS3.6 VZNCE_DG_KR - RO70X5	0,000	CO1 MSU (FVE)/1	-141,60	0,00	0,09	-0,04	0,00	0,00
B116	CS3.6 VZNCE_DG_KR - RO70X5	0,000	CO1 MSU (FVE)/1	-112,26	0,00	0,09	0,03	0,00	0,00
B94	CS3.6 VZNCE_DG_KR - RO70X5	0,000	CO1 MSU (FVE)/26	41,81	0,00	0,07	0,00	0,00	0,00

Dílec	css	dx [m]	Stav	N [kN]	Vy [kN]	Vz [kN]	Mx [kNm]	My [kNm]	Mz [kNm]
	RO70X5								
B94	CS3.6 VZNCE_DG_KR - RO70X5	1,000	CO1 MSU (FVE)/25	-30,68	0,00	0,00	0,00	0,05	0,00
B94	CS3.6 VZNCE_DG_KR - RO70X5	0,000	CO1 MSU (FVE)/9	-90,74	0,00	0,09	-0,01	0,00	0,00

5.13. Vnitřní síly na prutu

Lineární výpočet, Extrém : Globální, Systém : Hlavní

Výběr : Vše

Třída : Všechny MSU

Průřez : CS4.0 VZČKY - IPE140

Dílec	css	dx [m]	Stav	N [kN]	Vy [kN]	Vz [kN]	Mx [kNm]	My [kNm]	Mz [kNm]
B41	CS4.0 VZČKY - IPE140	0,000	CO1 MSU (FVE)/18	-57,59	-0,40	-3,32	0,00	0,00	0,00
B254	CS4.0 VZČKY - IPE140	0,000	CO1 MSU (FVE)/6	62,18	0,20	5,50	0,00	0,00	0,00
B401	CS4.0 VZČKY - IPE140	0,000	CO1 MSU (FVE)/17	-3,49	-0,41	-3,13	0,00	0,00	0,00
B193	CS4.0 VZČKY - IPE140	2,480	CO1 MSU (FVE)/18	-8,29	0,41	3,21	0,00	0,00	0,00
B28	CS4.0 VZČKY - IPE140	2,480	CO1 MSU (FVE)/1	-0,04	-0,12	-6,53	-0,01	0,00	0,00
B28	CS4.0 VZČKY - IPE140	0,000	CO1 MSU (FVE)/16	-0,04	0,12	6,53	-0,01	0,00	0,00
B390	CS4.0 VZČKY - IPE140	0,000	CO1 MSU (FVE)/1	-4,66	0,12	6,53	-0,01	0,00	0,00
B394	CS4.0 VZČKY - IPE140	0,000	CO1 MSU (FVE)/1	0,04	0,12	6,53	0,01	0,00	0,00
B28	CS4.0 VZČKY - IPE140	1,240	CO1 MSU (FVE)/27	0,02	0,00	0,00	0,00	-2,06	-0,25
B28	CS4.0 VZČKY - IPE140	1,240	CO1 MSU (FVE)/1	-0,04	0,00	0,00	-0,01	4,05	0,07
B401	CS4.0 VZČKY - IPE140	1,240	CO1 MSU (FVE)/17	-3,49	-0,01	0,19	0,00	-1,82	-0,26
B193	CS4.0 VZČKY - IPE140	1,240	CO1 MSU (FVE)/10	14,12	-0,01	0,21	0,00	3,15	0,13

5.14. Vnitřní síly na prutu

Lineární výpočet, Extrém : Globální, Systém : Hlavní

Výběr : Vše

Třída : Všechny MSU

Průřez : CS5.1 ZTUZ - RO108X3.2

Dílec	css	dx [m]	Stav	N [kN]	Vy [kN]	Vz [kN]	Mx [kNm]	My [kNm]	Mz [kNm]
B70	CS5.1 ZTUZ - RO108X3.2	0,000	CO1 MSU (FVE)/28	-71,67	0,00	0,09	0,00	0,00	0,00
B68	CS5.1 ZTUZ - RO108X3.2	5,640	CO1 MSU (FVE)/26	72,87	0,00	-0,04	0,00	0,00	0,00
B68	CS5.1 ZTUZ - RO108X3.2	0,000	CO1 MSU (FVE)/18	30,72	-0,01	0,05	0,00	0,00	0,00
B68	CS5.1 ZTUZ - RO108X3.2	0,000	CO1 MSU (FVE)/10	-17,66	0,01	0,07	0,00	0,00	0,00
B68	CS5.1 ZTUZ - RO108X3.2	2,820	CO1 MSU (FVE)/28	71,66	0,00	-0,13	0,00	-0,11	0,00
B68	CS5.1 ZTUZ - RO108X3.2	2,820	CO1 MSU (FVE)/28	71,78	0,00	0,13	0,00	-0,11	0,00
B72	CS5.1 ZTUZ - RO108X3.2	0,000	CO1 MSU (FVE)/10	-19,22	0,00	0,09	-0,05	0,00	0,00
B72	CS5.1 ZTUZ - RO108X3.2	0,000	CO1 MSU (FVE)/18	26,21	0,00	0,07	0,04	0,00	0,00
B66	CS5.1 ZTUZ - RO108X3.2	1,410	CO1 MSU (FVE)/25	-1,49	0,00	0,00	0,00	0,07	0,00
B68	CS5.1 ZTUZ - RO108X3.2	2,820	CO1 MSU (FVE)/10	-17,29	0,01	0,11	0,02	-0,06	-0,02
B68	CS5.1 ZTUZ - RO108X3.2	2,820	CO1 MSU (FVE)/10	-17,41	0,01	-0,11	0,00	-0,06	0,02

5.15. Vnitřní síly na prutu

Lineární výpočet, Extrém : Globální, Systém : Hlavní

Výběr : Vše

Třída : Všechny MSU

Průřez : CS5.2 ZTUZ - RO44.5X2.9

Dílec	css	dx [m]	Stav	N [kN]	Vy [kN]	Vz [kN]	Mx [kNm]	My [kNm]	Mz [kNm]
B296	CS5.2 ZTUZ - RO44.5X2.9	0,000	CO1 MSU (FVE)/6	-22,34	0,00	0,02	0,00	0,00	0,00
B84	CS5.2 ZTUZ - RO44.5X2.9	1,532	CO1 MSU (FVE)/17	21,33	0,00	-0,02	0,00	0,00	0,00
B83	CS5.2 ZTUZ - RO44.5X2.9	0,000	CO1 MSU (FVE)/29	-1,20	0,00	0,02	0,00	0,00	0,00
B83	CS5.2 ZTUZ - RO44.5X2.9	1,532	CO1 MSU (FVE)/25	-0,58	0,00	-0,02	0,00	0,00	0,00
B83	CS5.2 ZTUZ - RO44.5X2.9	0,000	CO1 MSU (FVE)/25	-0,62	0,00	0,02	0,00	0,00	0,00
B83	CS5.2 ZTUZ - RO44.5X2.9	0,000	CO1 MSU (FVE)/12	-1,99	0,00	0,02	0,00	0,00	0,00
B83	CS5.2 ZTUZ - RO44.5X2.9	0,000	CO1 MSU (FVE)/2	0,93	0,00	0,02	0,00	0,00	0,00
B83	CS5.2 ZTUZ - RO44.5X2.9	0,000	CO1 MSU (FVE)/17	-19,40	0,00	0,02	0,00	0,00	0,00
B83	CS5.2 ZTUZ - RO44.5X2.9	0,766	CO1 MSU (FVE)/25	-0,60	0,00	0,00	0,00	0,01	0,00
B83	CS5.2 ZTUZ - RO44.5X2.9	0,000	CO1 MSU (FVE)/27	0,99	0,00	0,02	0,00	0,00	0,00

5.16. Vnitřní síly na prutu

Lineární výpočet, Extrém : Globální, Systém : Hlavní

Výběr : Vše

Třída : Všechny MSU

Průřez : CS6.1 ZT_STR - RO70X6.3

Dílec	css	dx [m]	Stav	N [kN]	Vy [kN]	Vz [kN]	Mx [kNm]	My [kNm]	Mz [kNm]
B417	CS6.1 ZT_STR - RO70X6.3	0,000	CO1 MSU (FVE)/10	-115,45	0,00	0,20	-0,06	0,00	0,00
B417	CS6.1 ZT_STR - RO70X6.3	3,011	CO1 MSU (FVE)/18	94,67	0,00	-0,15	0,02	0,00	0,00
B175	CS6.1 ZT_STR - RO70X6.3	0,000	CO1 MSU (FVE)/30	15,98	0,00	0,15	-0,01	0,00	0,00
B215	CS6.1 ZT_STR - RO70X6.3	0,000	CO1 MSU (FVE)/31	-18,39	0,00	0,15	0,00	0,00	0,00
B175	CS6.1 ZT_STR - RO70X6.3	3,011	CO1 MSU (FVE)/25	-2,64	0,00	-0,20	-0,02	0,00	0,00
B175	CS6.1 ZT_STR - RO70X6.3	0,000	CO1 MSU (FVE)/25	-2,62	0,00	0,20	-0,02	0,00	0,00
B213	CS6.1 ZT_STR - RO70X6.3	0,000	CO1 MSU (FVE)/3	-3,45	0,00	0,20	-0,14	0,00	0,00
B423	CS6.1 ZT_STR - RO70X6.3	0,000	CO1 MSU (FVE)/12	-3,96	0,00	0,20	0,17	0,00	0,00
B175	CS6.1 ZT_STR - RO70X6.3	0,000	CO1 MSU (FVE)/26	40,17	0,00	0,15	0,01	0,00	0,00
B175	CS6.1 ZT_STR - RO70X6.3	1,505	CO1 MSU (FVE)/25	-2,63	0,00	0,00	-0,02	0,15	0,00

5.17. Vnitřní síly na prutu

Lineární výpočet, Extrém : Globální, Systém : Hlavní

Výběr : Vše

Třída : Všechny MSU

Průřez : CS7.1 OPL - IPE120

Dílec	css	dx [m]	Stav	N [kN]	Vy [kN]	Vz [kN]	Mx [kNm]	My [kNm]	Mz [kNm]
B227	CS7.1 OPL - IPE120	0,000	CO1 MSU (FVE)/25	-0,82	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
B223	CS7.1 OPL - IPE120	1,055	CO1 MSU (FVE)/20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
B218	CS7.1 OPL - IPE120	0,000	CO1 MSU (FVE)/8	-0,22	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
B437	CS7.1 OPL - IPE120	0,000	CO1 MSU (FVE)/32	-0,82	0,00	-3,46	0,00	0,00	0,00
B227	CS7.1 OPL - IPE120	0,000	CO1 MSU (FVE)/33	-0,82	0,00	3,46	0,00	0,00	0,00
B222	CS7.1 OPL - IPE120	0,000	CO1 MSU (FVE)/34	-0,22	0,00	1,30	0,00	0,00	0,00
B428	CS7.1 OPL - IPE120	0,000	CO1 MSU (FVE)/34	-0,22	0,00	1,30	0,00	0,00	0,00
B437	CS7.1 OPL - IPE120	1,147	CO1 MSU (FVE)/5	-0,34	0,00	0,05	0,00	-1,22	0,00
B227	CS7.1 OPL - IPE120	1,147	CO1 MSU (FVE)/35	-0,34	0,00	-0,05	0,00	1,22	0,00
B218	CS7.1 OPL - IPE120	0,000	CO1 MSU (FVE)/11	-0,22	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

5.18. Vnitřní síly na prutu

Lineární výpočet, Extrém : Globální, Systém : Hlavní

Výběr : Vše

Třída : Všechny MSU

Průřez : CS7.2 OPL - UPE120

Dílec	css	dx [m]	Stav	N [kN]	Vy [kN]	Vz [kN]	Mx [kNm]	My [kNm]	Mz [kNm]
B60	CS7.2 OPL - UPE120	0,000	CO1 MSU (FVE)/3	-13,69	0,27	0,00	0,00	0,00	0,00
B272	CS7.2 OPL - UPE120	0,000	CO1 MSU (FVE)/13	12,24	0,35	0,00	0,00	0,00	0,00
B18	CS7.2 OPL - UPE120	3,400	CO1 MSU (FVE)/25	0,19	-0,68	0,00	0,00	0,00	0,00
B18	CS7.2 OPL - UPE120	0,000	CO1 MSU (FVE)/25	0,19	0,68	0,00	0,00	0,00	0,00
B18	CS7.2 OPL - UPE120	1,700	CO1 MSU (FVE)/9	0,56	-0,41	-1,73	0,00	2,94	0,93
B279	CS7.2 OPL - UPE120	1,700	CO1 MSU (FVE)/10	0,68	-0,41	1,73	0,00	-2,94	0,93
B279	CS7.2 OPL - UPE120	0,000	CO1 MSU (FVE)/10	0,68	0,68	-1,73	0,00	0,00	0,00
B18	CS7.2 OPL - UPE120	0,000	CO1 MSU (FVE)/9	0,56	0,68	1,73	0,00	0,00	0,00
B7	CS7.2 OPL - UPE120	0,000	CO1 MSU (FVE)/26	0,03	0,26	0,41	0,00	0,00	0,00
B18	CS7.2 OPL - UPE120	1,700	CO1 MSU (FVE)/25	0,19	0,41	0,00	0,00	0,00	0,93

5.19. Vnitřní síly na prutu

Lineární výpočet, Extrém : Globální, Systém : Hlavní

Výběr : Vše

Třída : Všechny MSU

Průřez : CS7.3 OPL - IPE120

Dílec	css	dx [m]	Stav	N [kN]	Vy [kN]	Vz [kN]	Mx [kNm]	My [kNm]	Mz [kNm]
B230	CS7.3 OPL - IPE120	6,200	CO1 MSU (FVE)/8	-35,31	0,07	-0,43	0,00	0,00	-0,05
B230	CS7.3 OPL - IPE120	6,200	CO1 MSU (FVE)/6	38,06	-0,07	0,85	0,00	-0,08	0,02
B230	CS7.3 OPL - IPE120	2,480	CO1 MSU (FVE)/34	1,08	-0,54	-2,01	0,00	-0,87	-0,28
B5	CS7.3 OPL - IPE120	9,920	CO1 MSU (FVE)/36	1,32	0,54	2,01	0,00	-0,87	-0,28
B230	CS7.3 OPL - IPE120	2,480	CO1 MSU (FVE)/15	2,17	-0,06	-4,07	0,00	-1,83	-0,01
B5	CS7.3 OPL - IPE120	9,920	CO1 MSU (FVE)/19	2,17	0,06	4,07	0,00	-1,83	-0,01
B230	CS7.3 OPL - IPE120	9,920	CO1 MSU (FVE)/27	-0,01	0,19	-1,96	0,00	0,86	-0,16
B5	CS7.3 OPL - IPE120	0,000	CO1 MSU (FVE)/7	-0,02	0,06	-1,26	0,00	0,00	0,00
B5	CS7.3 OPL - IPE120	2,480	CO1 MSU (FVE)/10	-3,48	0,05	3,53	0,00	-1,98	0,01
B230	CS7.3 OPL - IPE120	9,920	CO1 MSU (FVE)/17	4,26	0,16	2,24	0,00	1,40	0,07
B230	CS7.3 OPL - IPE120	11,160	CO1 MSU (FVE)/12	0,04	0,43	0,58	0,00	1,02	0,34

5.20. Vnitřní síly na prutu

Lineární výpočet, Extrém : Globální, Systém : Hlavní

Výběr : Vše

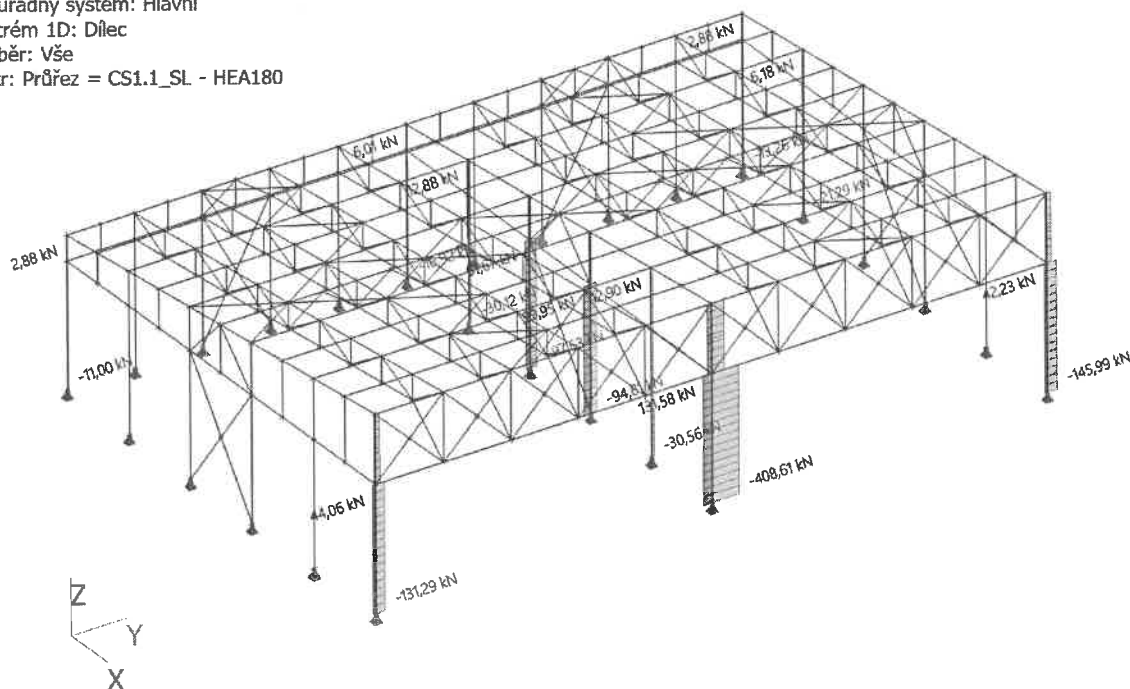
Třída : Všechny MSU

Průřez : CS7.4 OPL - IPE160

Dílec	css	dx [m]	Stav	N [kN]	Vy [kN]	Vz [kN]	Mx [kNm]	My [kNm]	Mz [kNm]
B439	CS7.4 OPL - IPE160	1,707	CO1 MSU (FVE)/8	-28,81	0,01	0,12	0,00	0,03	-0,02
B447	CS7.4 OPL - IPE160	3,414	CO1 MSU (FVE)/10	27,60	0,02	-0,14	0,00	0,00	0,00
B446	CS7.4 OPL - IPE160	1,707	CO1 MSU (FVE)/12	1,53	-0,06	-2,75	0,00	4,99	0,09
B446	CS7.4 OPL - IPE160	0,000	CO1 MSU (FVE)/12	1,20	0,06	3,10	0,00	0,00	0,00
B19	CS7.4 OPL - IPE160	3,414	CO1 MSU (FVE)/1	3,04	0,00	-6,87	0,00	0,00	0,00
B445	CS7.4 OPL - IPE160	0,000	CO1 MSU (FVE)/1	0,60	0,01	6,87	0,00	0,00	0,00
B439	CS7.4 OPL - IPE160	0,000	CO1 MSU (FVE)/9	-12,55	0,01	0,14	-0,01	0,00	0,00
B447	CS7.4 OPL - IPE160	0,000	CO1 MSU (FVE)/10	-11,36	-0,01	0,14	0,01	0,00	0,00
B19	CS7.4 OPL - IPE160	1,707	CO1 MSU (FVE)/2	-2,44	0,00	3,34	0,00	-5,48	0,00
B19	CS7.4 OPL - IPE160	1,707	CO1 MSU (FVE)/1	3,01	0,00	-6,52	0,00	11,43	0,00
B440	CS7.4 OPL - IPE160	1,707	CO1 MSU (FVE)/3	1,26	-0,05	2,75	0,00	4,99	-0,08
B446	CS7.4 OPL - IPE160	1,707	CO1 MSU (FVE)/12	1,23	0,06	2,75	0,00	4,99	0,09

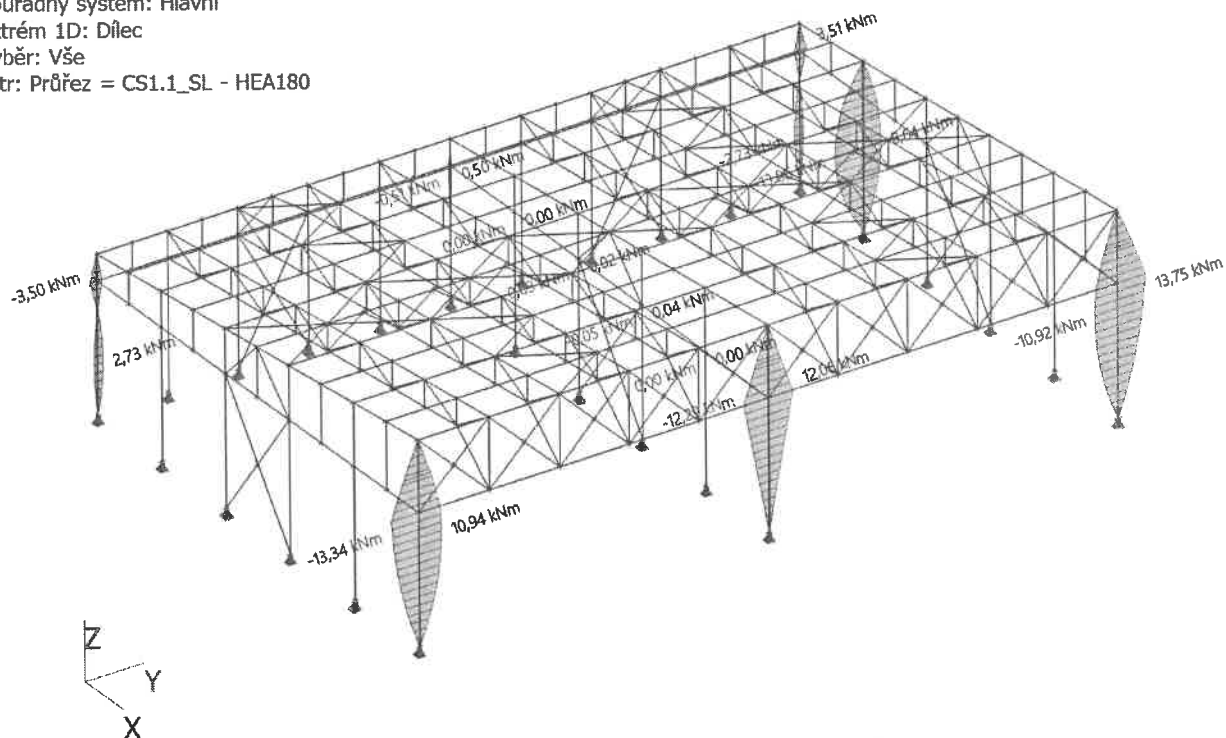
5.21. 1D vnitřní síly; N

Hodnoty: **N**
 Lineární výpočet
 Třída: Všechny MSU
 Souřadný systém: Hlavní
 Extrém 1D: Dílec
 Výběr: Vše
 Filtr: Průřez = CS1.1_SL - HEA180



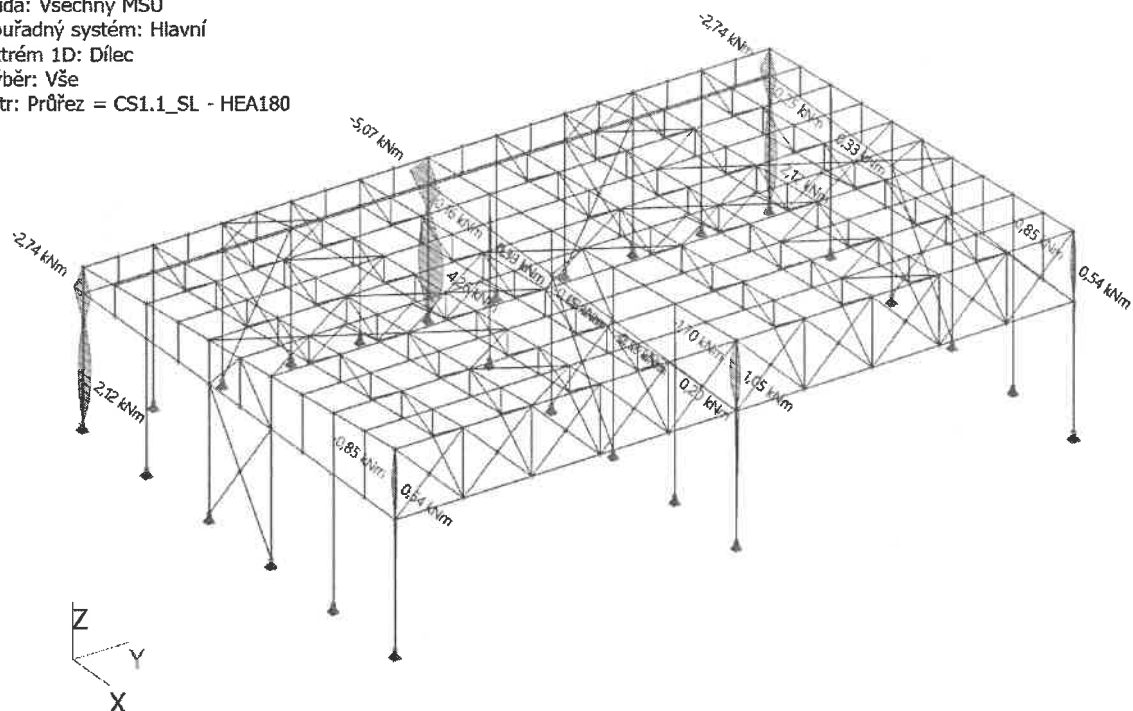
5.22. 1D vnitřní síly; M_y

Hodnoty: **M_y**
 Lineární výpočet
 Třída: Všechny MSU
 Souřadný systém: Hlavní
 Extrém 1D: Dílec
 Výběr: Vše
 Filtr: Průřez = CS1.1_SL - HEA180



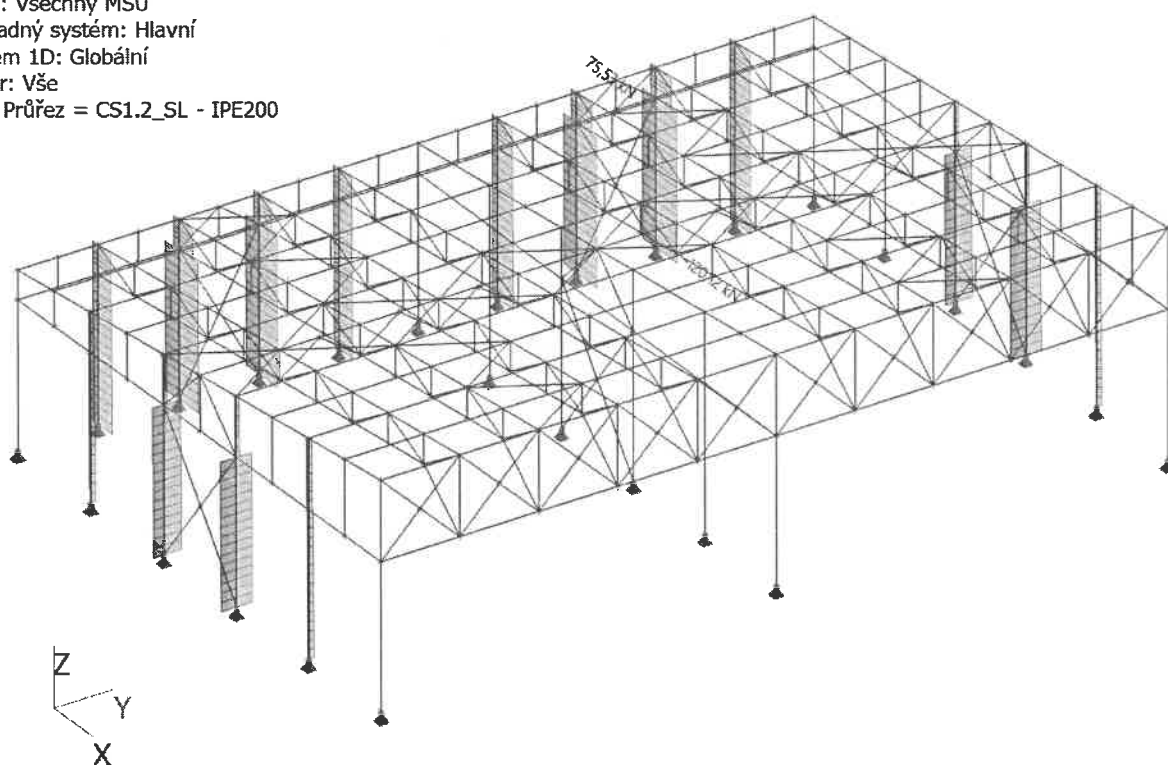
5.23. 1D vnitřní síly; M_z

Hodnoty: **M_z**
Lineární výpočet
Třída: Všechny MSU
Souřadný systém: Hlavní
Extrém 1D: Dílec
Výběr: Vše
Filtr: Průřez = CS1.1_SL - HEA180



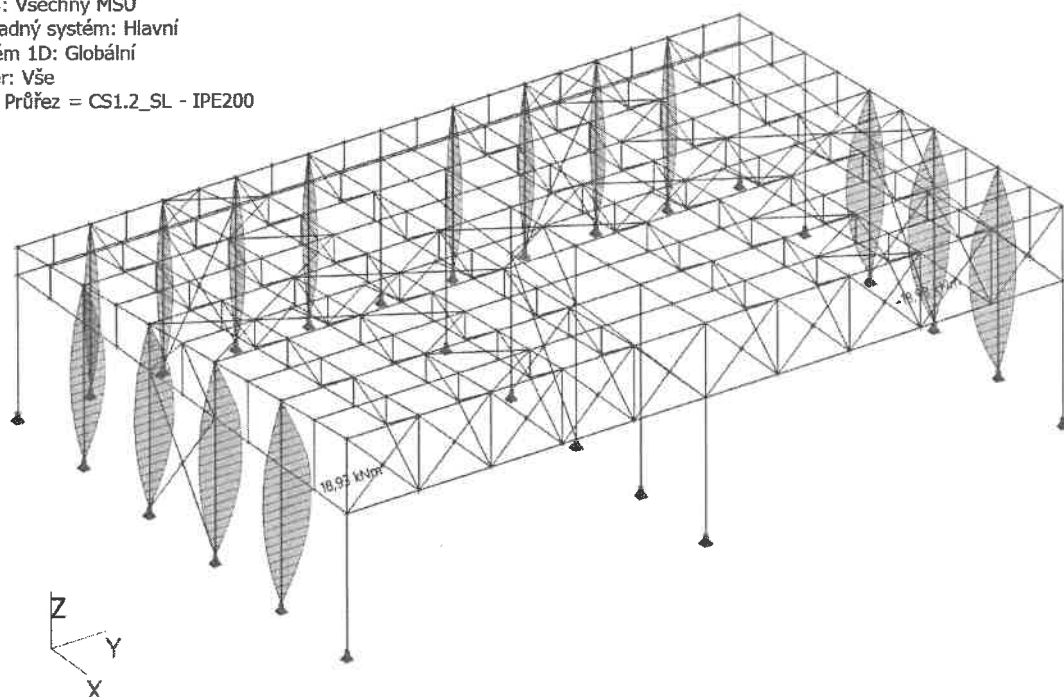
5.24. 1D vnitřní síly; N

Hodnoty: N
Lineární výpočet
Třída: Všechny MSU
Souřadný systém: Hlavní
Extrém 1D: Globální
Výběr: Vše
Filtr: Průřez = CS1.2_SL - IPE200



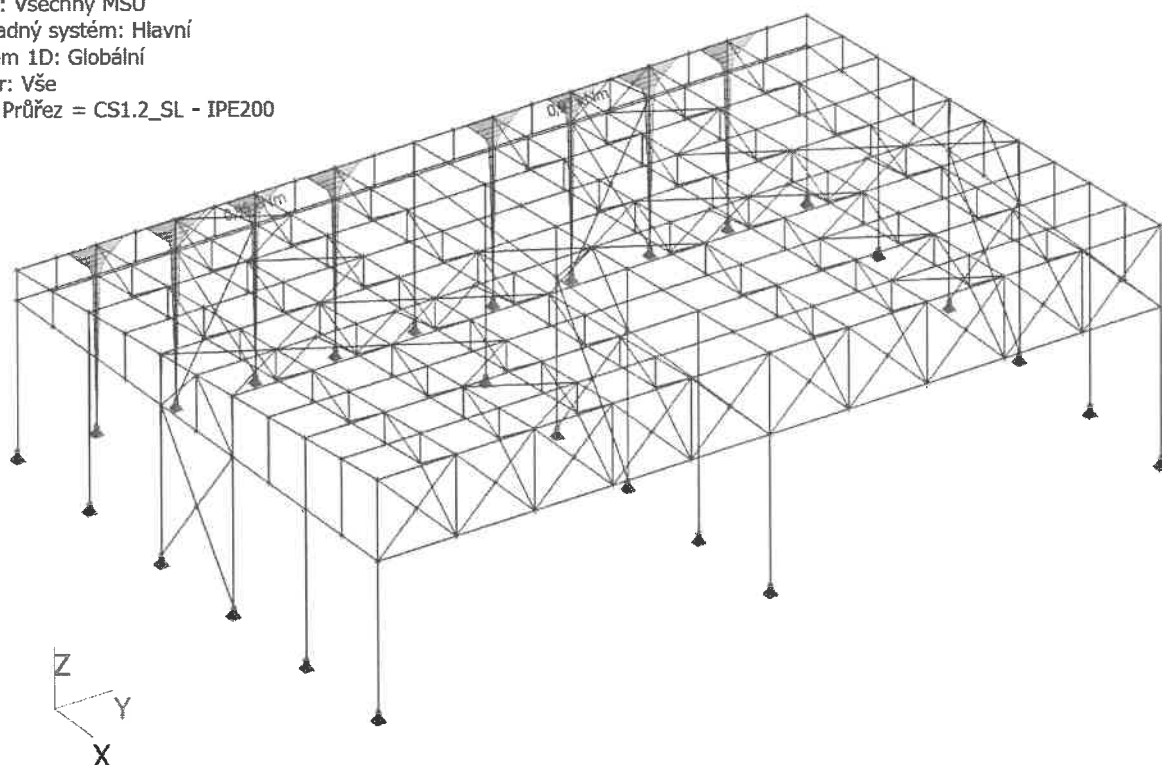
5.25. 1D vnitřní síly; M_y

Hodnoty: M_y
Lineární výpočet
Třída: Všechny MSU
Souřadný systém: Hlavní
Extrém 1D: Globální
Výběr: Vše
Filtr: Průřez = CS1.2_SL - IPE200



5.26. 1D vnitřní síly; M_z

Hodnoty: M_z
Lineární výpočet
Třída: Všechny MSU
Souřadný systém: Hlavní
Extrém 1D: Globální
Výběr: Vše
Filtr: Průřez = CS1.2_SL - IPE200



5.27. 1D vnitřní síly; N

Hodnoty: N

Lineární výpočet

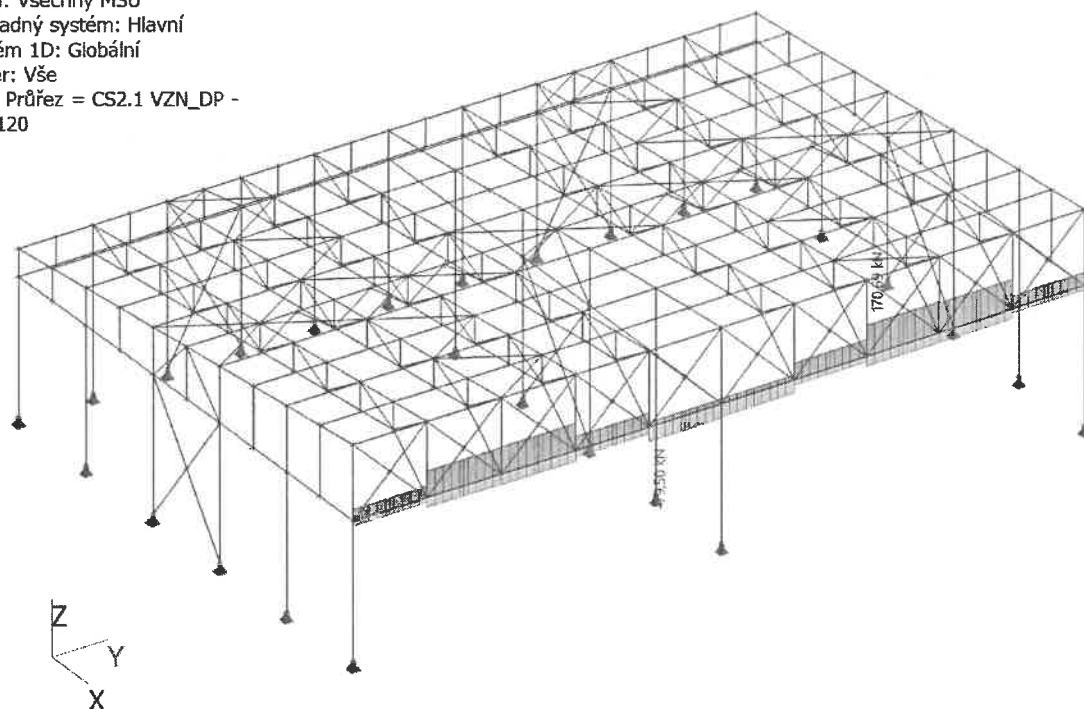
Třída: Všechny MSU

Souřadný systém: Hlavní

Extrém 1D: Globální

Výběr: Vše

Filtr: Průřez = CS2.1 VZN_DP -
HEA120



5.28. 1D vnitřní síly; N

Hodnoty: N

Lineární výpočet

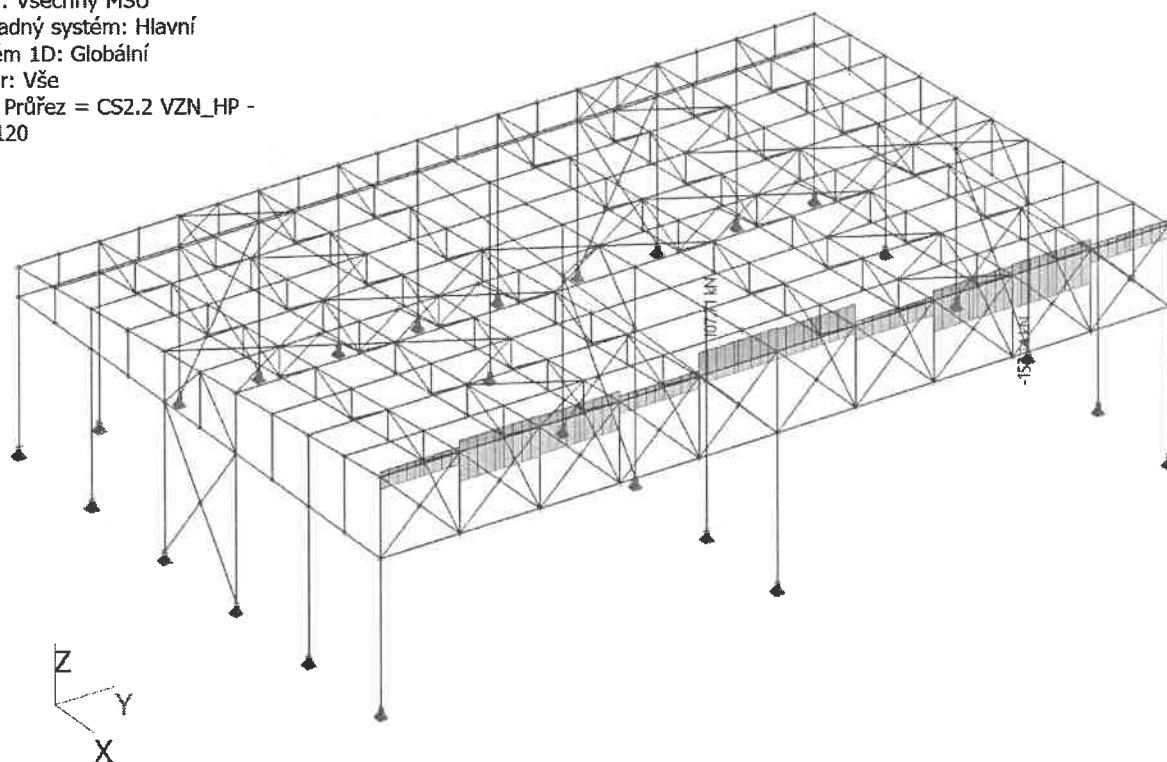
Třída: Všechny MSU

Souřadný systém: Hlavní

Extrém 1D: Globální

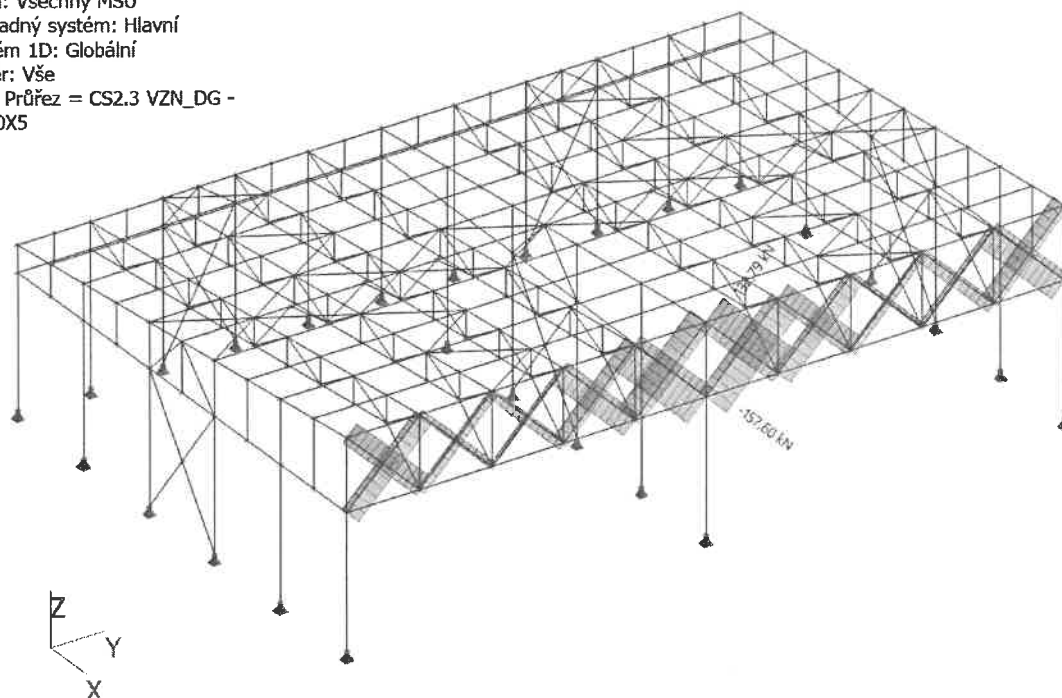
Výběr: Vše

Filtr: Průřez = CS2.2 VZN_HP -
HEA120



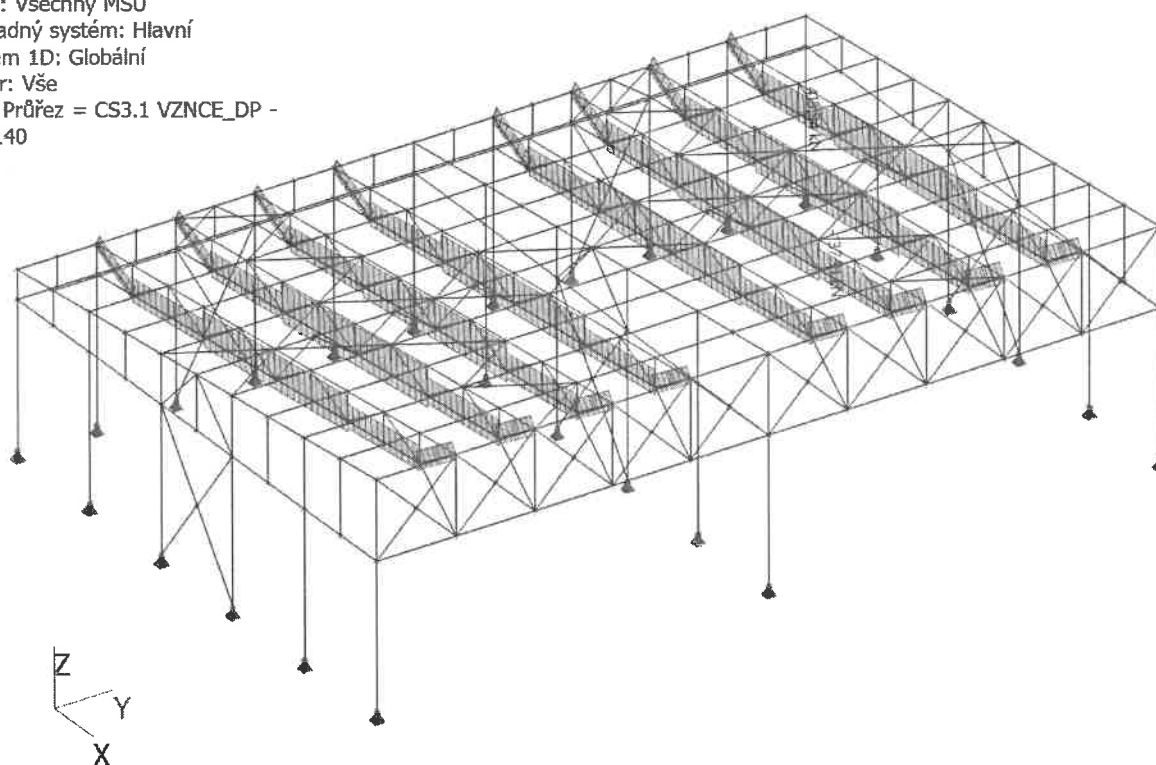
5.29. 1D vnitřní síly; N

Hodnoty: N
Lineární výpočet
Třída: Všechny MSU
Souřadný systém: Hlavní
Extrém 1D: Globální
Výběr: Vše
Filtr: Průřez = CS2.3 VZN_DG -
RO70X5



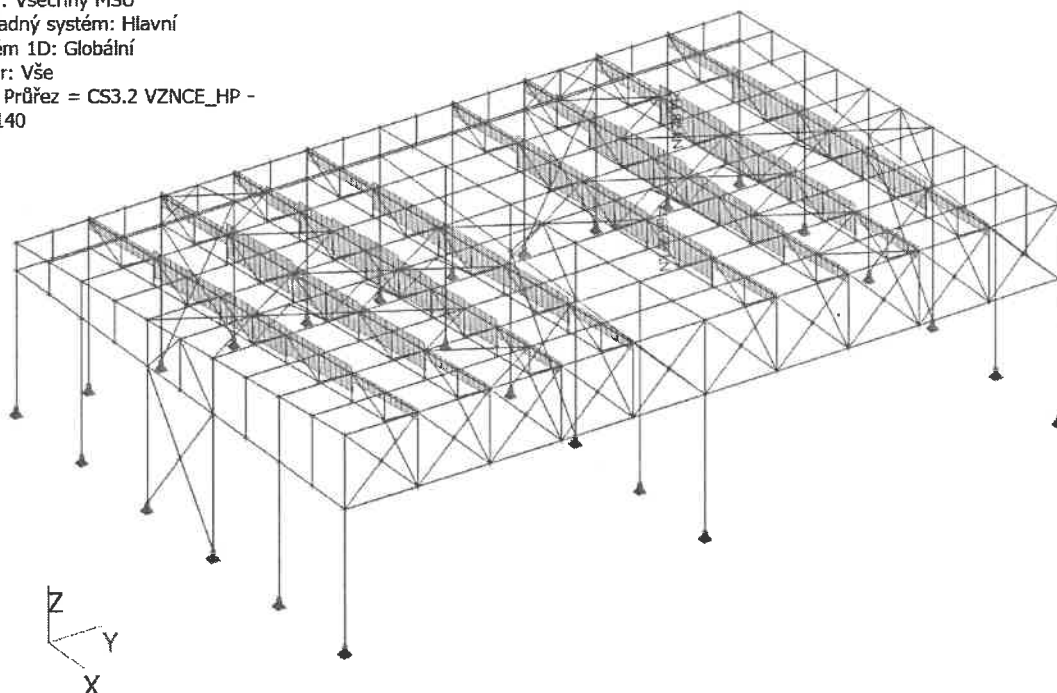
5.30. 1D vnitřní síly; N

Hodnoty: N
Lineární výpočet
Třída: Všechny MSU
Souřadný systém: Hlavní
Extrém 1D: Globální
Výběr: Vše
Filtr: Průřez = CS3.1 VZNCE_DP -
HEA140



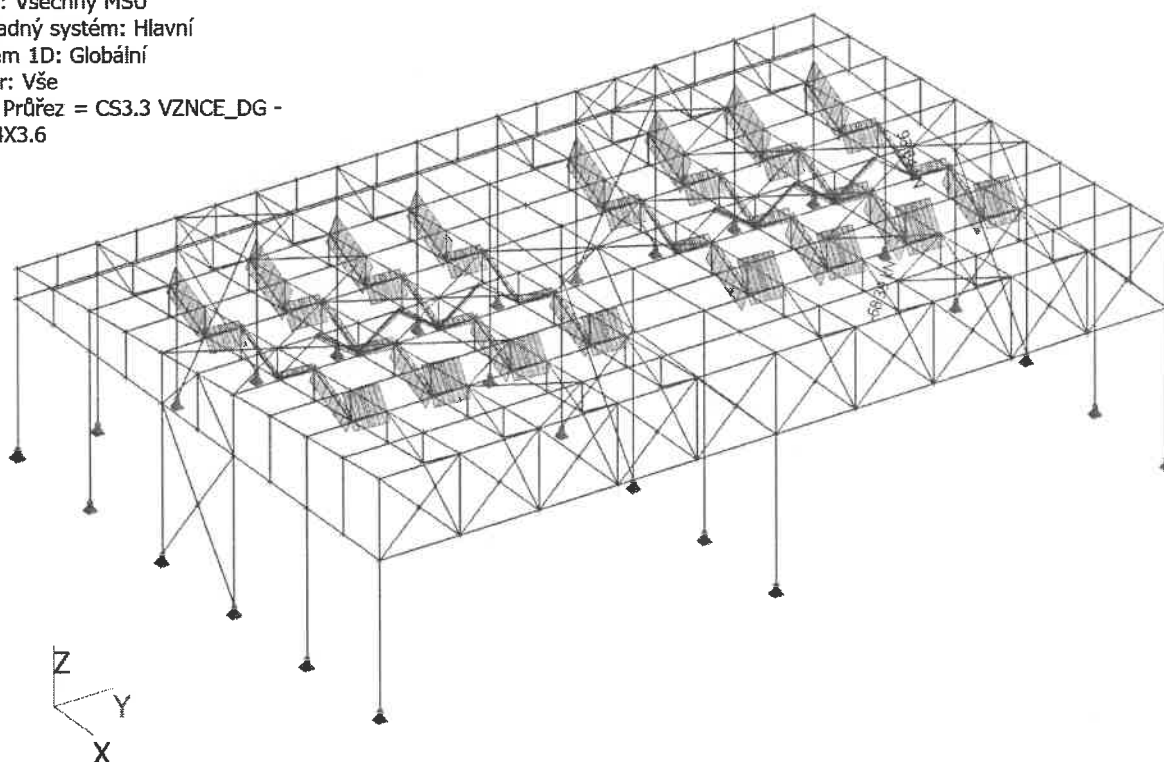
5.31. 1D vnitřní síly; N

Hodnoty: **N**
Lineární výpočet
Třída: Všechny MSU
Souřadný systém: Hlavní
Extrém 1D: Globální
Výběr: Vše
Filtr: Průřez = CS3.2 VZNCE_HP -
HEA140



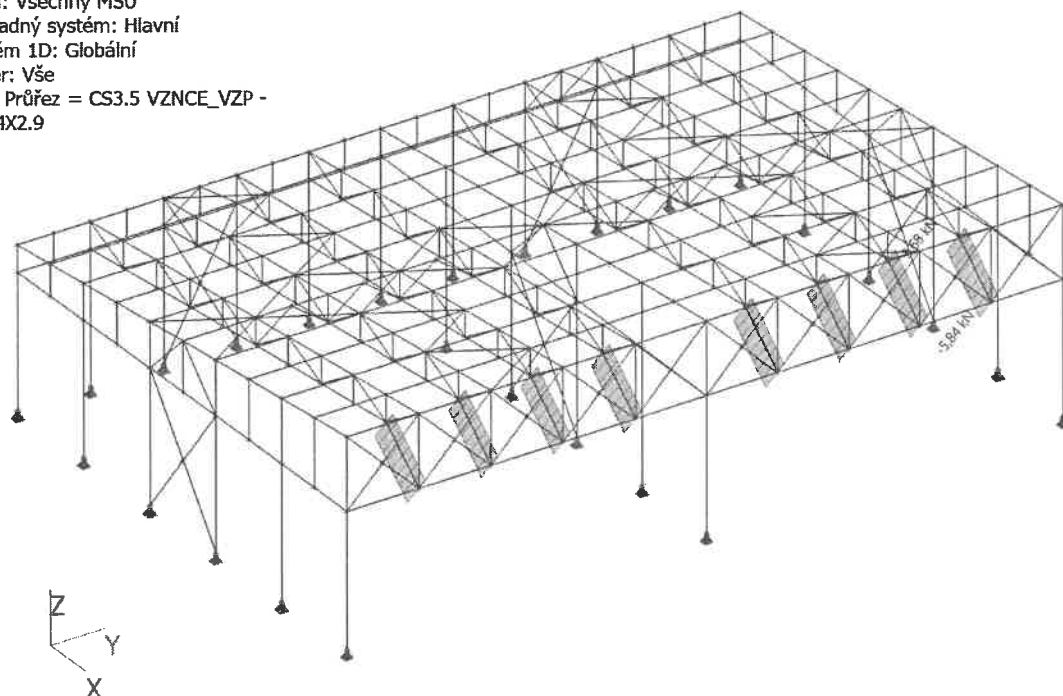
5.32. 1D vnitřní síly; N

Hodnoty: **N**
Lineární výpočet
Třída: Všechny MSU
Souřadný systém: Hlavní
Extrém 1D: Globální
Výběr: Vše
Filtr: Průřez = CS3.3 VZNCE_DG -
RO54X3.6



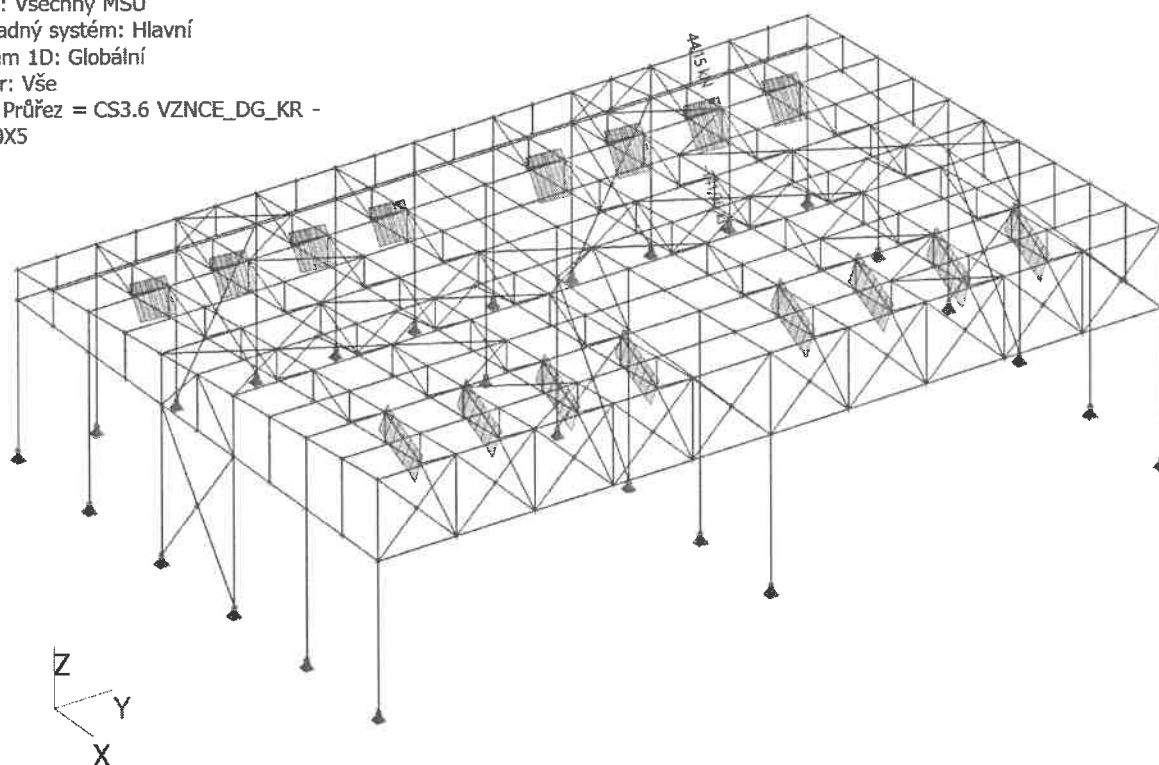
5.33. 1D vnitřní síly; N

Hodnoty: **N**
 Lineární výpočet
 Třída: Všechny MSU
 Souřadný systém: Hlavní
 Extrém 1D: Globální
 Výběr: Vše
 Filtr: Průřez = CS3.5 VZNCE_VZP -
 RO54X2.9



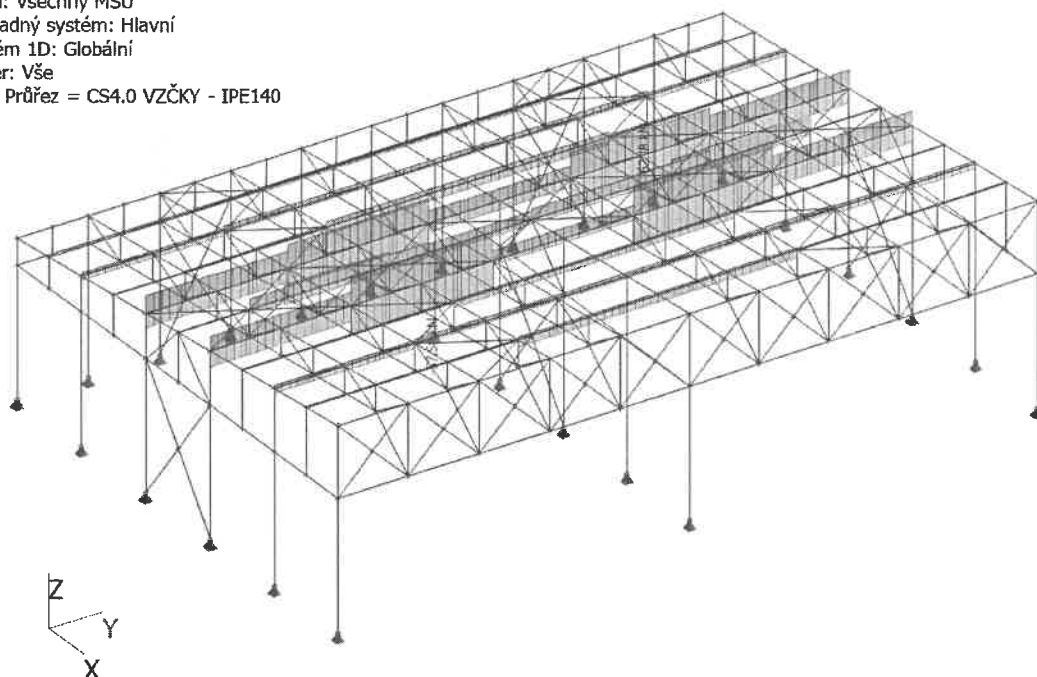
5.34. 1D vnitřní síly; N

Hodnoty: **N**
Lineární výpočet
Třída: Všechny MSU
Souřadný systém: Hlavní
Extrém 1D: Globální
Výběr: Vše
Filtr: Průřez = CS3.6 VZNCE_DG_KR - RO70X5



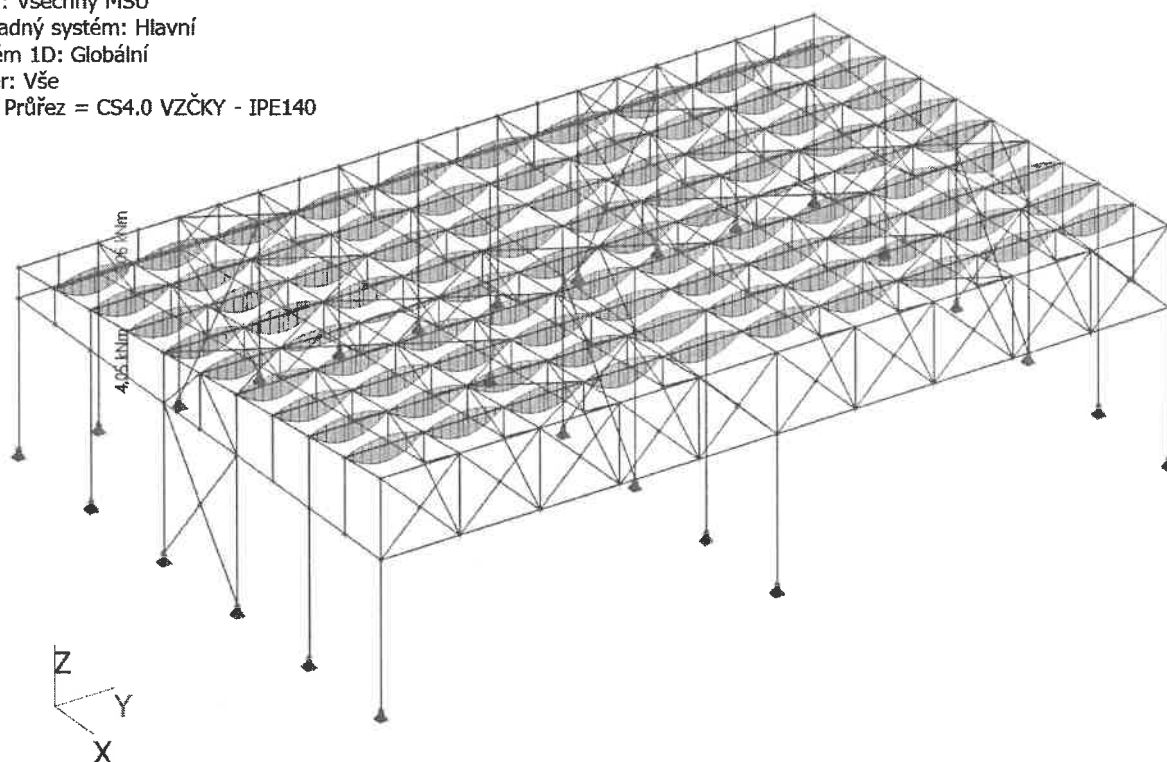
5.35. 1D vnitřní síly; N

Hodnoty: **N**
Lineární výpočet
Třída: Všechny MSU
Souřadný systém: Hlavní
Extrém 1D: Globální
Výběr: Vše
Filtr: Průřez = CS4.0 VZČKY - IPE140



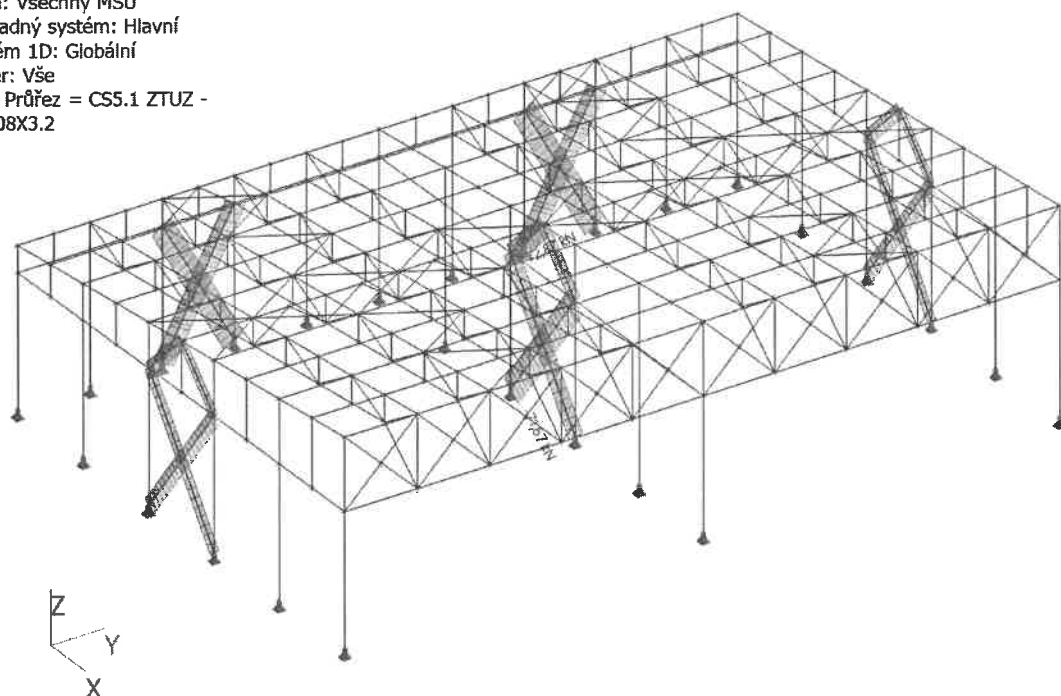
5.36. 1D vnitřní síly; M_y

Hodnoty: **M_y**
Lineární výpočet
Třída: Všechny MSU
Souřadný systém: Hlavní
Extrém 1D: Globální
Výběr: Vše
Filtr: Průřez = CS4.0 VZČKY - IPE140



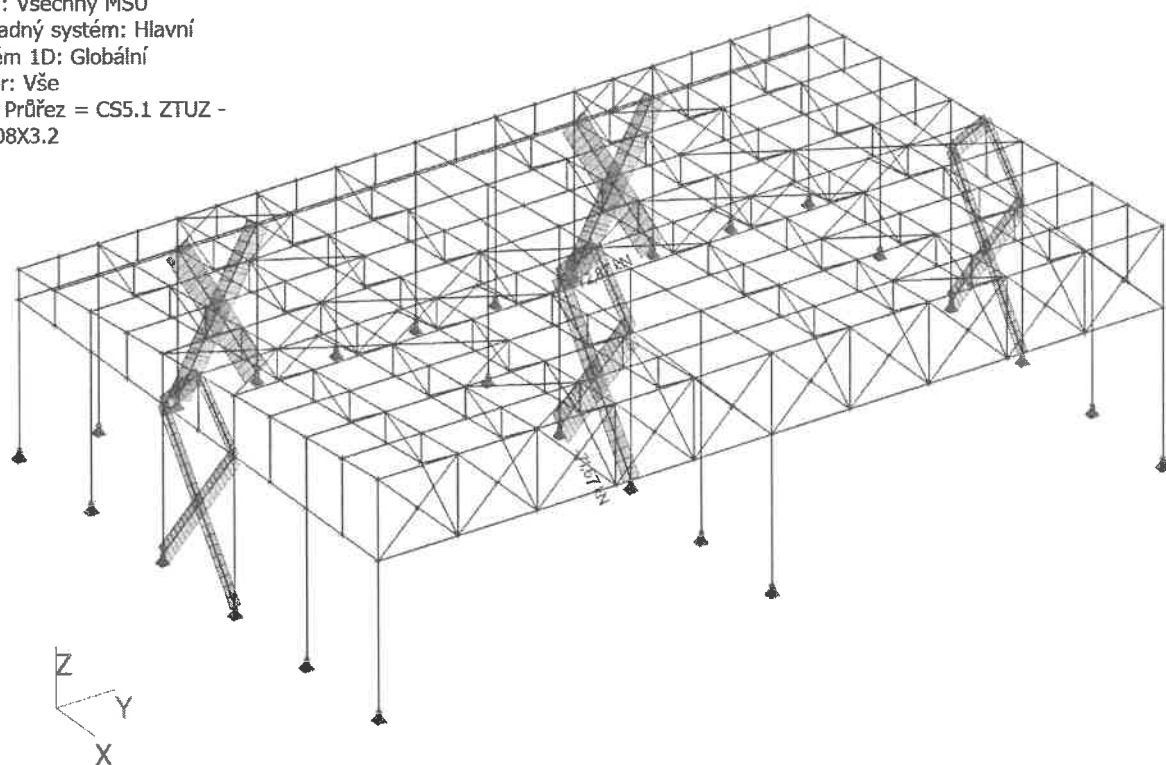
5.37. 1D vnitřní síly; N

Hodnoty: **N**
Lineární výpočet
Třída: Všechny MSU
Souřadný systém: Hlavní
Extrém 1D: Globální
Výběr: Vše
Filtr: Průřez = CS5.1 ZTUZ -
RO108X3.2



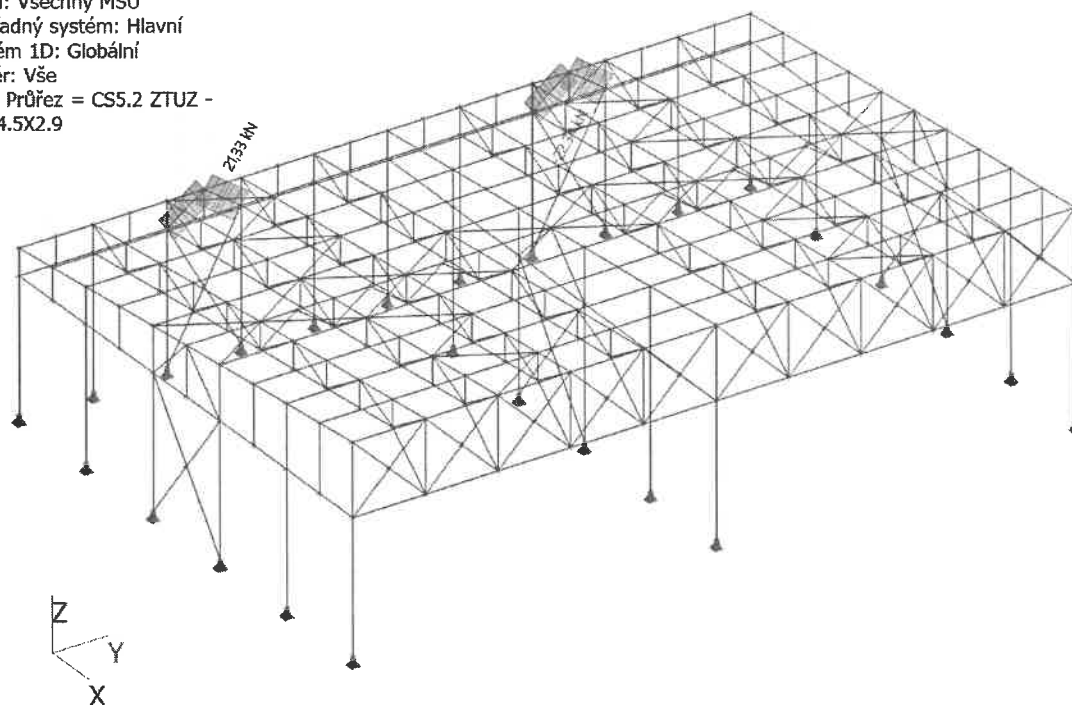
5.38. 1D vnitřní síly; N

Hodnoty: **N**
Lineární výpočet
Třída: Všechny MSU
Souřadný systém: Hlavní
Extrém 1D: Globální
Výběr: Vše
Filtr: Průřez = CS5.1 ZTUZ -
RO108X3.2



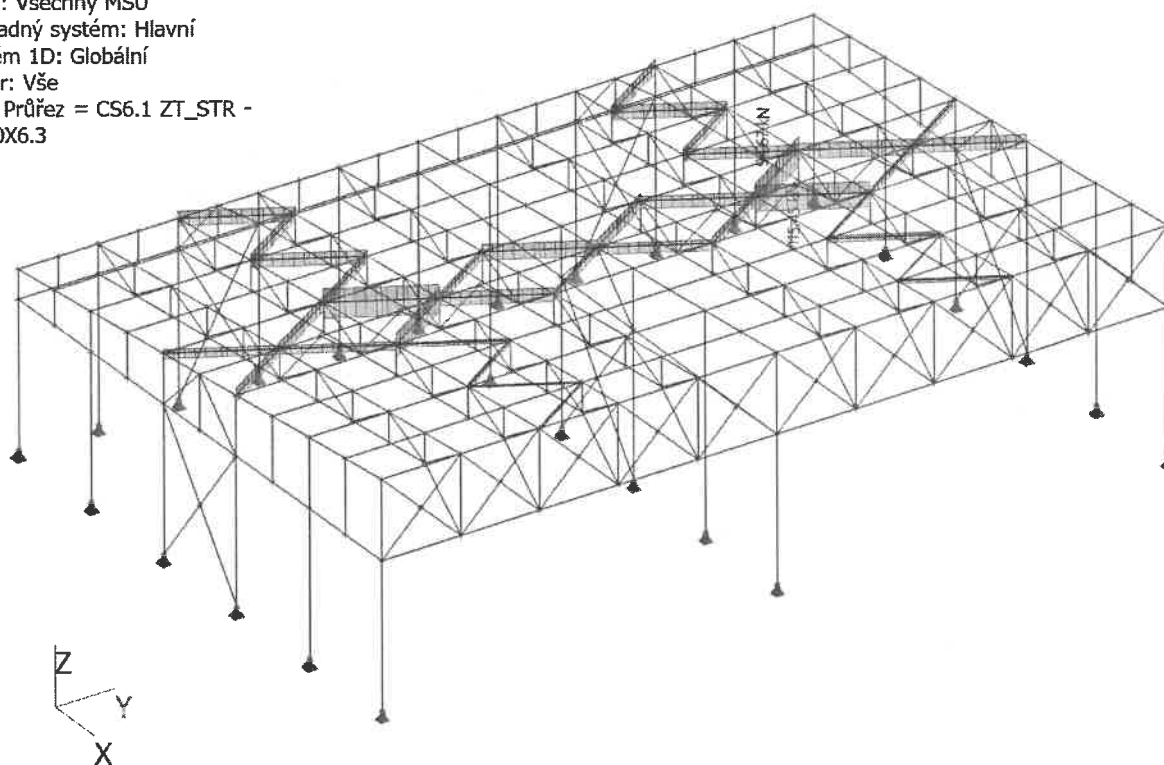
5.39. 1D vnitřní síly; N

Hodnoty: **N**
Lineární výpočet
Třída: Všechny MSU
Souřadný systém: Hlavní
Extrém 1D: Globální
Výběr: Vše
Filtr: Průřez = CS5.2 ZTUZ -
RO44.5X2.9



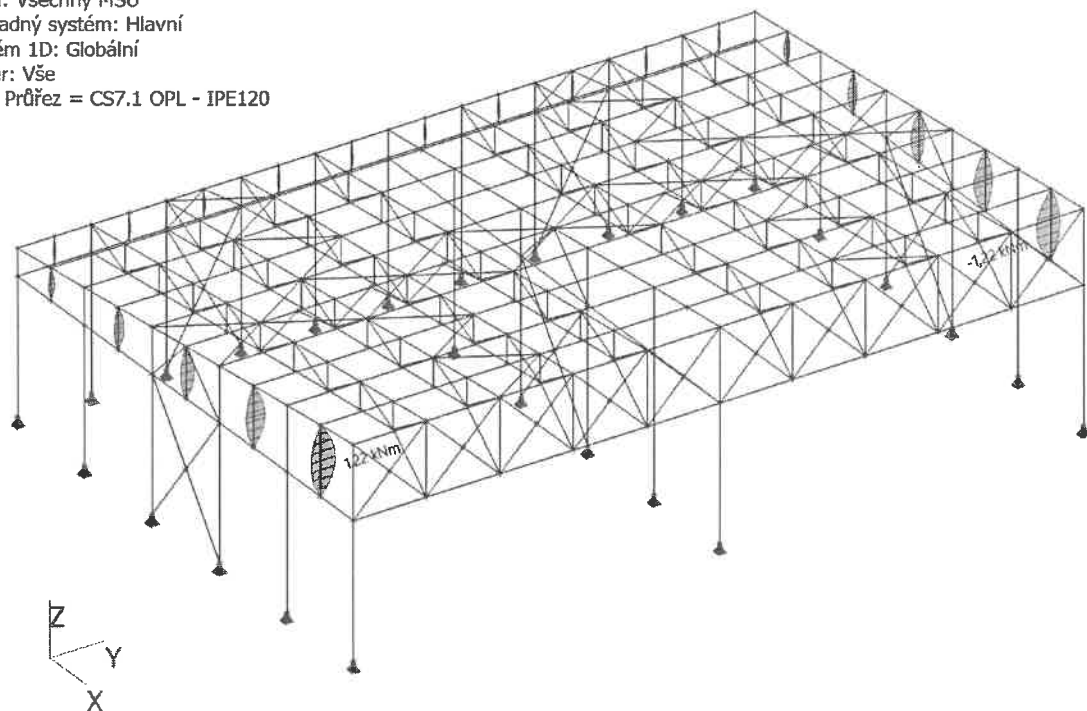
5.40. 1D vnitřní síly; N

Hodnoty: **N**
Lineární výpočet
Třída: Všechny MSU
Souřadný systém: Hlavní
Extrém 1D: Globální
Výběr: Vše
Filtr: Průřez = CS6.1 ZT_STR -
RO70X6.3



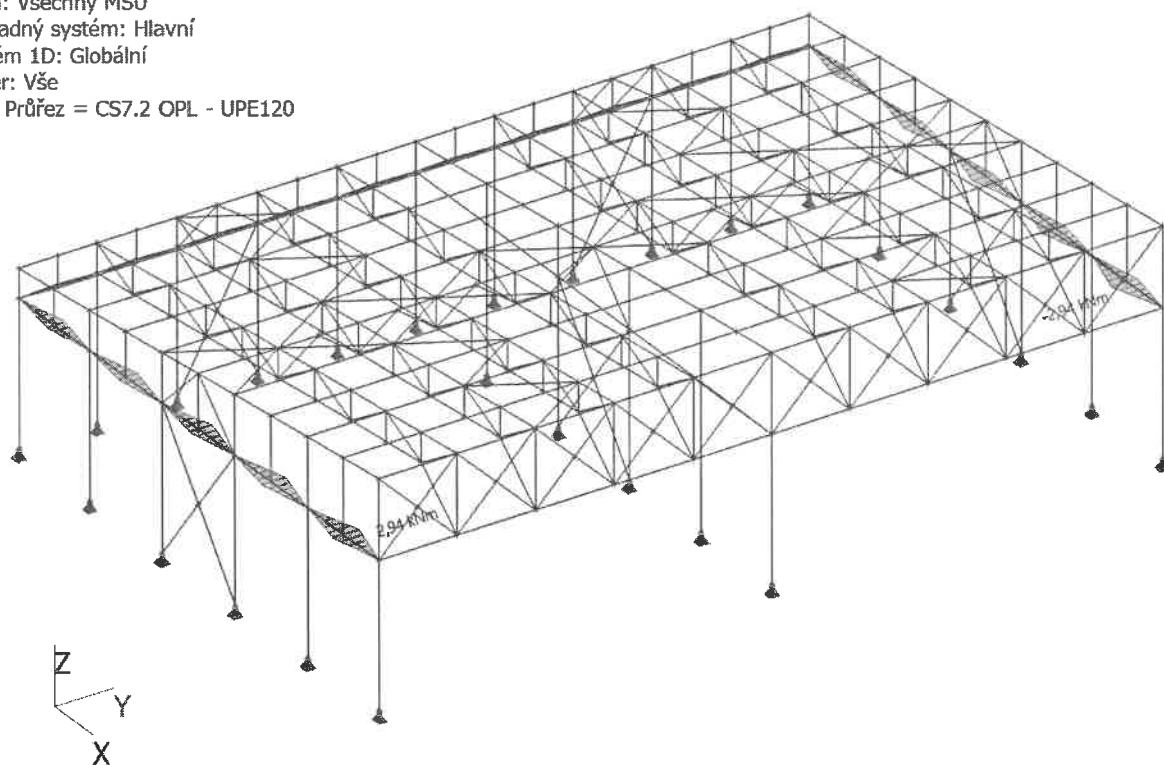
5.41. 1D vnitřní síly; M_y

Hodnoty: M_y
Lineární výpočet
Třída: Všechny MSU
Souřadný systém: Hlavní
Extrém 1D: Globální
Výběr: Vše
Filtr: Průřez = CS7.1 OPL - IPE120



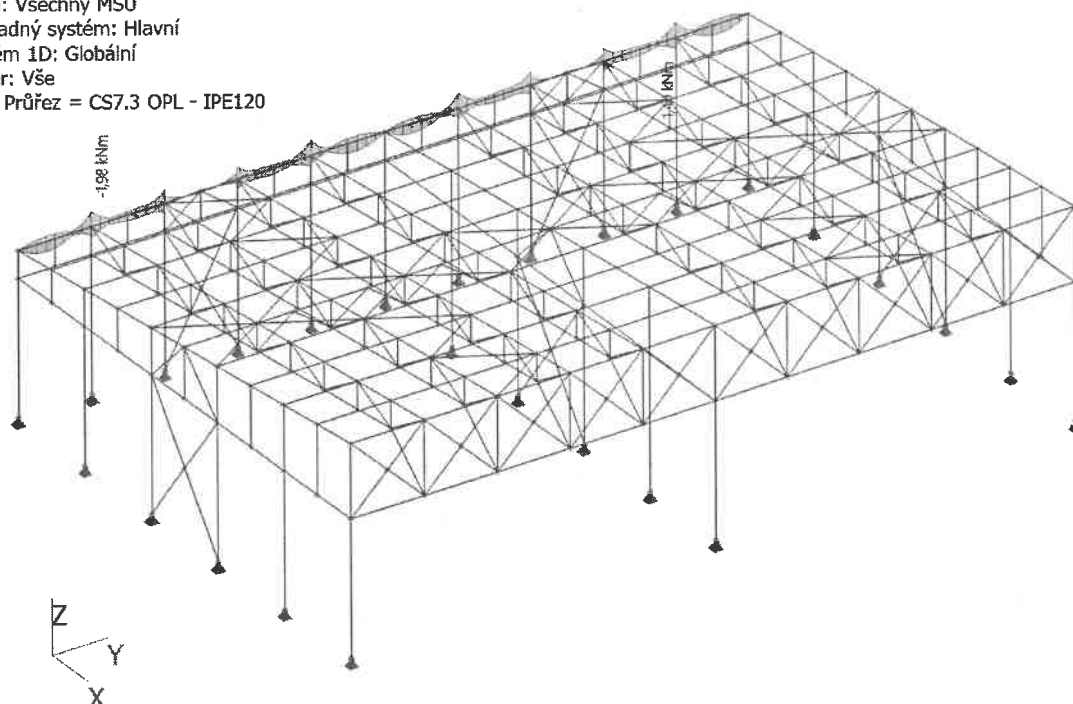
5.42. 1D vnitřní síly; M_y

Hodnoty: M_y
Lineární výpočet
Třída: Všechny MSU
Souřadný systém: Hlavní
Extrém 1D: Globální
Výběr: Vše
Filtr: Průřez = CS7.2 OPL - UPE120



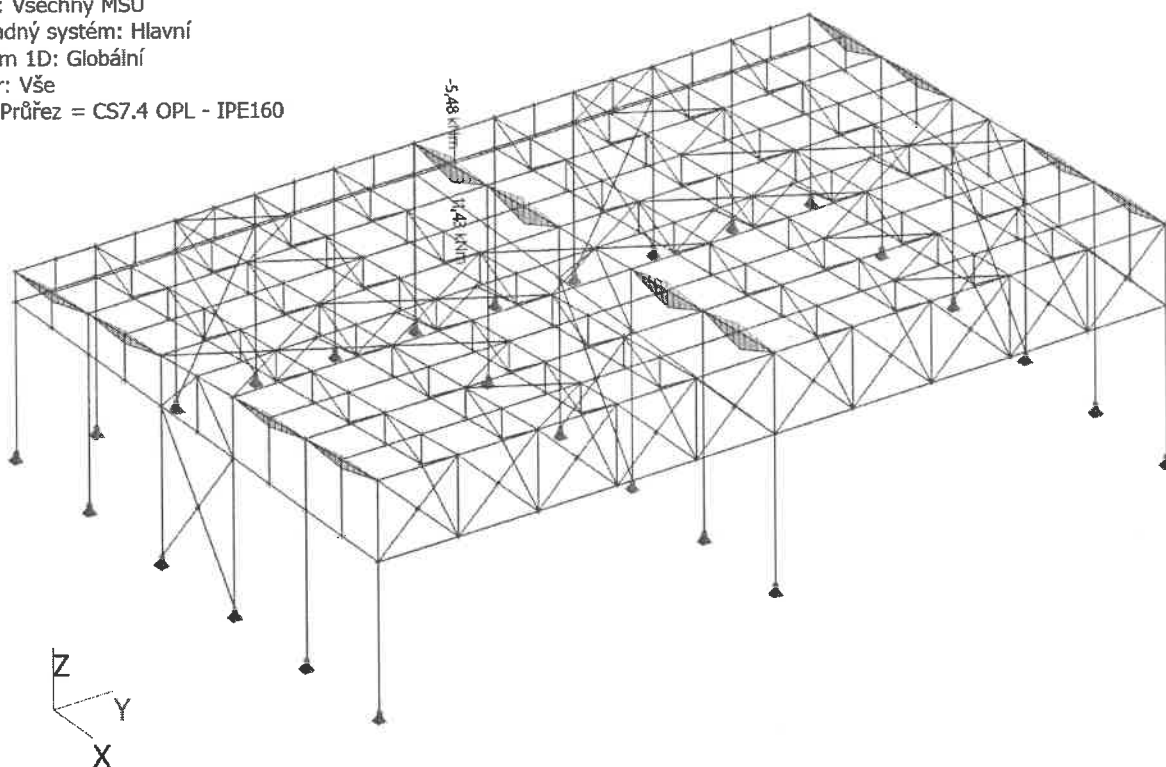
5.43. 1D vnitřní síly; M_y

Hodnoty: M_y
Lineární výpočet
Třída: Všechny MSU
Souřadný systém: Hlavní
Extrém 1D: Globální
Výběr: Vše
Filtr: Průřez = CS7.3 OPL - IPE120



5.44. 1D vnitřní síly; M_y

Hodnoty: M_y
Lineární výpočet
Třída: Všechny MSU
Souřadný systém: Hlavní
Extrém 1D: Globální
Výběr: Vše
Filtr: Průřez = CS7.4 OPL - IPE160



6. Reakce

6.1. Reakce

Lineární výpočet, Extrém : Uzel

Výběr : Vše

Třída : Všechny MSU

Podpora	Stav	Rx [kN]	Ry [kN]	Rz [kN]	Mx [kNm]	My [kNm]	Mz [kNm]
Sn4/N7	CO1 MSU (FVE)/21	-0,13	0,05	355,39	0,00	0,00	0,00
Sn4/N7	CO1 MSU (FVE)/27	0,07	0,00	-128,71	0,00	0,00	0,00
Sn4/N7	CO1 MSU (FVE)/37	-0,02	-2,68	205,86	0,00	0,00	0,00
Sn4/N7	CO1 MSU (FVE)/4	0,02	2,73	20,46	0,00	0,00	0,00
Sn4/N7	CO1 MSU (FVE)/2	-0,08	0,00	-130,01	0,00	0,00	0,00
Sn4/N7	CO1 MSU (FVE)/1	0,01	0,05	408,61	0,00	0,00	0,00
Sn4/N7	CO1 MSU (FVE)/25	0,00	0,00	127,44	0,00	0,00	0,00
Sn5/N14	CO1 MSU (FVE)/38	-0,01	6,16	0,77	0,00	0,00	0,00
Sn5/N14	CO1 MSU (FVE)/33	0,01	-9,88	12,17	0,00	0,00	0,00
Sn5/N14	CO1 MSU (FVE)/39	0,00	-9,88	2,78	0,00	0,00	0,00
Sn5/N14	CO1 MSU (FVE)/5	0,00	6,16	12,18	0,00	0,00	0,00
Sn5/N14	CO1 MSU (FVE)/11	0,00	-9,88	-3,04	0,00	0,00	0,00
Sn5/N14	CO1 MSU (FVE)/19	0,00	3,69	18,04	0,00	0,00	0,00
Sn5/N14	CO1 MSU (FVE)/25	0,00	0,00	7,77	0,00	0,00	0,00
Sn6/N310	CO1 MSU (FVE)/34	-19,76	0,00	-62,23	0,00	0,00	0,00
Sn6/N310	CO1 MSU (FVE)/28	26,27	0,00	96,54	0,00	0,00	0,00
Sn6/N310	CO1 MSU (FVE)/18	-4,03	-10,43	-16,49	0,00	0,00	0,00
Sn6/N310	CO1 MSU (FVE)/10	11,01	6,50	51,90	0,00	0,00	0,00
Sn6/N310	CO1 MSU (FVE)/37	-19,22	-10,42	-63,64	0,00	0,00	0,00
Sn6/N310	CO1 MSU (FVE)/4	26,19	6,50	99,05	0,00	0,00	0,00
Sn6/N310	CO1 MSU (FVE)/25	0,90	0,00	9,12	0,00	0,00	0,00
Sn7/N311	CO1 MSU (FVE)/3	-22,76	0,00	87,81	0,00	0,00	0,00
Sn7/N311	CO1 MSU (FVE)/26	25,97	0,00	-90,23	0,00	0,00	0,00
Sn7/N311	CO1 MSU (FVE)/18	-3,66	-10,98	11,80	0,00	0,00	0,00
Sn7/N311	CO1 MSU (FVE)/10	7,52	6,85	-15,37	0,00	0,00	0,00
Sn7/N311	CO1 MSU (FVE)/17	25,73	6,84	-92,24	0,00	0,00	0,00
Sn7/N311	CO1 MSU (FVE)/9	-21,88	-10,98	88,67	0,00	0,00	0,00
Sn7/N311	CO1 MSU (FVE)/25	-0,93	0,00	9,29	0,00	0,00	0,00
Sn8/N20	CO1 MSU (FVE)/3	0,00	0,00	16,69	0,00	0,00	0,00
Sn8/N20	CO1 MSU (FVE)/26	0,00	0,00	-2,52	0,00	0,00	0,00
Sn8/N20	CO1 MSU (FVE)/11	0,00	-11,54	-2,52	0,00	0,00	0,00
Sn8/N20	CO1 MSU (FVE)/24	0,00	7,19	16,69	0,00	0,00	0,00
Sn8/N20	CO1 MSU (FVE)/16	0,00	0,00	18,74	0,00	0,00	0,00
Sn8/N20	CO1 MSU (FVE)/25	0,00	0,00	8,48	0,00	0,00	0,00
Sn9/N25	CO1 MSU (FVE)/7	-0,07	0,00	-10,47	0,00	0,00	0,00
Sn9/N25	CO1 MSU (FVE)/40	0,04	0,00	26,00	0,00	0,00	0,00
Sn9/N25	CO1 MSU (FVE)/41	-0,03	0,00	-7,99	0,00	0,00	0,00
Sn9/N25	CO1 MSU (FVE)/42	0,02	0,00	23,52	0,00	0,00	0,00
Sn9/N25	CO1 MSU (FVE)/2	-0,02	0,00	-10,49	0,00	0,00	0,00
Sn9/N25	CO1 MSU (FVE)/1	-0,01	0,00	30,12	0,00	0,00	0,00
Sn9/N25	CO1 MSU (FVE)/25	0,00	0,00	9,59	0,00	0,00	0,00
Sn10/N322	CO1 MSU (FVE)/34	-33,61	0,00	-104,45	0,00	0,00	0,00
Sn10/N322	CO1 MSU (FVE)/28	43,14	0,00	154,87	0,00	0,00	0,00
Sn10/N322	CO1 MSU (FVE)/18	17,59	0,00	57,26	0,00	0,00	0,00
Sn10/N322	CO1 MSU (FVE)/10	-7,25	0,01	-4,98	0,00	0,00	0,00
Sn10/N322	CO1 MSU (FVE)/25	0,76	0,00	11,34	0,00	0,00	0,00
Sn11/N323	CO1 MSU (FVE)/3	-36,93	0,00	143,79	0,00	0,00	0,00
Sn11/N323	CO1 MSU (FVE)/26	43,71	0,00	-156,14	0,00	0,00	0,00
Sn11/N323	CO1 MSU (FVE)/18	18,56	0,00	-72,84	0,00	0,00	0,00
Sn11/N323	CO1 MSU (FVE)/10	-10,60	0,00	58,51	0,00	0,00	0,00
Sn11/N323	CO1 MSU (FVE)/25	-0,69	0,00	10,87	0,00	0,00	0,00
Sn12/N31	CO1 MSU (FVE)/12	-0,04	0,00	26,46	0,00	0,00	0,00
Sn12/N31	CO1 MSU (FVE)/2	0,04	0,00	-10,18	0,00	0,00	0,00
Sn12/N31	CO1 MSU (FVE)/37	-0,01	0,00	16,23	0,00	0,00	0,00
Sn12/N31	CO1 MSU (FVE)/4	0,01	0,00	0,05	0,00	0,00	0,00
Sn12/N31	CO1 MSU (FVE)/1	-0,03	0,00	30,56	0,00	0,00	0,00
Sn12/N31	CO1 MSU (FVE)/25	0,00	0,00	10,03	0,00	0,00	0,00
Sn13/N61	CO1 MSU (FVE)/12	-6,86	0,00	66,23	0,00	0,00	0,00
Sn13/N61	CO1 MSU (FVE)/2	4,27	0,00	-26,52	0,00	0,00	0,00
Sn13/N61	CO1 MSU (FVE)/17	0,00	-0,02	-25,59	0,00	0,00	0,00
Sn13/N61	CO1 MSU (FVE)/9	0,00	0,02	65,23	0,00	0,00	0,00

Podpora	Stav	Rx [kN]	Ry [kN]	Rz [kN]	Mx [kNm]	My [kNm]	Mz [kNm]
Sn13/N61	CO1 MSU (FVE)/26	4,27	0,00	-26,53	0,00	0,00	0,00
Sn13/N61	CO1 MSU (FVE)/16	-4,11	0,00	76,08	0,00	0,00	0,00
Sn13/N61	CO1 MSU (FVE)/25	0,00	0,00	24,46	0,00	0,00	0,00
Sn14/N313	CO1 MSU (FVE)/7	-6,86	-2,65	-24,64	0,00	0,00	0,00
Sn14/N313	CO1 MSU (FVE)/40	4,28	7,17	68,12	0,00	0,00	0,00
Sn14/N313	CO1 MSU (FVE)/18	-0,01	-24,95	-119,07	0,00	0,00	0,00
Sn14/N313	CO1 MSU (FVE)/10	0,02	29,26	161,90	0,00	0,00	0,00
Sn14/N313	CO1 MSU (FVE)/25	0,00	2,76	26,57	0,00	0,00	0,00
Sn15/N314	CO1 MSU (FVE)/12	-6,86	-6,97	66,97	0,00	0,00	0,00
Sn15/N314	CO1 MSU (FVE)/2	4,27	2,73	-25,50	0,00	0,00	0,00
Sn15/N314	CO1 MSU (FVE)/9	0,00	-29,40	159,59	0,00	0,00	0,00
Sn15/N314	CO1 MSU (FVE)/17	0,00	24,84	-117,61	0,00	0,00	0,00
Sn15/N314	CO1 MSU (FVE)/25	0,00	-2,63	25,58	0,00	0,00	0,00
Sn16/N64	CO1 MSU (FVE)/3	-6,86	0,00	66,58	0,00	0,00	0,00
Sn16/N64	CO1 MSU (FVE)/26	4,27	0,00	-26,65	0,00	0,00	0,00
Sn16/N64	CO1 MSU (FVE)/24	0,00	-0,02	65,61	0,00	0,00	0,00
Sn16/N64	CO1 MSU (FVE)/11	0,00	0,02	-25,77	0,00	0,00	0,00
Sn16/N64	CO1 MSU (FVE)/2	4,27	0,00	-26,66	0,00	0,00	0,00
Sn16/N64	CO1 MSU (FVE)/1	-4,11	0,00	76,47	0,00	0,00	0,00
Sn16/N64	CO1 MSU (FVE)/25	0,00	0,00	24,58	0,00	0,00	0,00
Sn19/N164	CO1 MSU (FVE)/39	-0,07	-6,16	6,06	0,00	0,00	0,00
Sn19/N164	CO1 MSU (FVE)/30	0,06	9,88	10,88	0,00	0,00	0,00
Sn19/N164	CO1 MSU (FVE)/33	-0,02	-6,16	13,18	0,00	0,00	0,00
Sn19/N164	CO1 MSU (FVE)/4	0,01	9,88	6,03	0,00	0,00	0,00
Sn19/N164	CO1 MSU (FVE)/8	0,01	9,88	-2,31	0,00	0,00	0,00
Sn19/N164	CO1 MSU (FVE)/13	-0,02	-3,69	21,29	0,00	0,00	0,00
Sn19/N164	CO1 MSU (FVE)/25	0,00	0,00	8,77	0,00	0,00	0,00
Sn20/N321	CO1 MSU (FVE)/36	-19,80	0,00	-62,27	0,00	0,00	0,00
Sn20/N321	CO1 MSU (FVE)/43	26,28	0,00	96,52	0,00	0,00	0,00
Sn20/N321	CO1 MSU (FVE)/6	10,98	-6,50	51,84	0,00	0,00	0,00
Sn20/N321	CO1 MSU (FVE)/8	-4,04	10,43	-16,49	0,00	0,00	0,00
Sn20/N321	CO1 MSU (FVE)/44	-19,27	10,42	-63,66	0,00	0,00	0,00
Sn20/N321	CO1 MSU (FVE)/45	26,21	-6,50	99,02	0,00	0,00	0,00
Sn20/N321	CO1 MSU (FVE)/25	0,90	0,00	9,12	0,00	0,00	0,00
Sn21/N320	CO1 MSU (FVE)/12	-22,79	0,00	87,86	0,00	0,00	0,00
Sn21/N320	CO1 MSU (FVE)/2	25,99	0,00	-90,21	0,00	0,00	0,00
Sn21/N320	CO1 MSU (FVE)/6	7,51	-6,85	-15,31	0,00	0,00	0,00
Sn21/N320	CO1 MSU (FVE)/8	-3,67	10,98	11,80	0,00	0,00	0,00
Sn21/N320	CO1 MSU (FVE)/18	25,77	-6,84	-92,23	0,00	0,00	0,00
Sn21/N320	CO1 MSU (FVE)/10	-21,93	10,98	88,71	0,00	0,00	0,00
Sn21/N320	CO1 MSU (FVE)/25	-0,93	0,00	9,29	0,00	0,00	0,00
Sn22/N170	CO1 MSU (FVE)/3	0,00	0,00	16,69	0,00	0,00	0,00
Sn22/N170	CO1 MSU (FVE)/26	0,00	0,00	-2,52	0,00	0,00	0,00
Sn22/N170	CO1 MSU (FVE)/6	0,00	-7,19	16,69	0,00	0,00	0,00
Sn22/N170	CO1 MSU (FVE)/8	0,00	11,54	-2,52	0,00	0,00	0,00
Sn22/N170	CO1 MSU (FVE)/16	0,00	0,00	18,74	0,00	0,00	0,00
Sn22/N170	CO1 MSU (FVE)/25	0,00	0,00	8,48	0,00	0,00	0,00
Sn23/N200	CO1 MSU (FVE)/12	-6,86	0,00	80,81	0,00	0,00	0,00
Sn23/N200	CO1 MSU (FVE)/2	4,27	0,00	-26,66	0,00	0,00	0,00
Sn23/N200	CO1 MSU (FVE)/8	0,00	-0,02	-25,77	0,00	0,00	0,00
Sn23/N200	CO1 MSU (FVE)/6	0,00	0,02	79,84	0,00	0,00	0,00
Sn23/N200	CO1 MSU (FVE)/1	-4,11	0,00	90,70	0,00	0,00	0,00
Sn23/N200	CO1 MSU (FVE)/25	0,00	0,00	24,58	0,00	0,00	0,00
Sn24/N316	CO1 MSU (FVE)/12	-6,86	8,50	81,27	0,00	0,00	0,00
Sn24/N316	CO1 MSU (FVE)/2	4,27	-2,73	-25,50	0,00	0,00	0,00
Sn24/N316	CO1 MSU (FVE)/18	0,00	-24,78	-117,44	0,00	0,00	0,00
Sn24/N316	CO1 MSU (FVE)/10	0,00	30,88	173,72	0,00	0,00	0,00
Sn24/N316	CO1 MSU (FVE)/25	0,00	2,63	25,58	0,00	0,00	0,00
Sn25/N317	CO1 MSU (FVE)/27	-6,85	2,68	-24,81	0,00	0,00	0,00
Sn25/N317	CO1 MSU (FVE)/21	4,28	-8,69	82,53	0,00	0,00	0,00
Sn25/N317	CO1 MSU (FVE)/6	0,02	-30,77	176,14	0,00	0,00	0,00
Sn25/N317	CO1 MSU (FVE)/8	-0,01	24,98	-119,07	0,00	0,00	0,00
Sn25/N317	CO1 MSU (FVE)/25	0,00	-2,76	26,57	0,00	0,00	0,00
Sn26/N203	CO1 MSU (FVE)/12	-6,86	0,00	80,42	0,00	0,00	0,00
Sn26/N203	CO1 MSU (FVE)/2	4,27	0,00	-26,52	0,00	0,00	0,00
Sn26/N203	CO1 MSU (FVE)/10	0,00	-0,02	79,41	0,00	0,00	0,00
Sn26/N203	CO1 MSU (FVE)/18	0,00	0,02	-25,58	0,00	0,00	0,00
Sn26/N203	CO1 MSU (FVE)/1	-4,11	0,00	90,26	0,00	0,00	0,00

Podpora	Stav	Rx [kN]	Ry [kN]	Rz [kN]	Mx [kNm]	My [kNm]	Mz [kNm]
Sn26/N203	CO1 MSU (FVE)/25	0,00	0,00	24,46	0,00	0,00	0,00
Sn27/N309	CO1 MSU (FVE)/21	-0,06	0,68	111,42	0,00	0,00	0,00
Sn27/N309	CO1 MSU (FVE)/27	0,04	-0,27	-39,14	0,00	0,00	0,00
Sn27/N309	CO1 MSU (FVE)/11	0,00	-6,19	-42,00	0,00	0,00	0,00
Sn27/N309	CO1 MSU (FVE)/24	0,00	5,37	114,75	0,00	0,00	0,00
Sn27/N309	CO1 MSU (FVE)/19	0,00	3,60	131,29	0,00	0,00	0,00
Sn27/N309	CO1 MSU (FVE)/25	0,00	0,25	45,46	0,00	0,00	0,00
Sn28/N312	CO1 MSU (FVE)/46	-2,34	0,00	3,92	0,00	0,00	0,00
Sn28/N312	CO1 MSU (FVE)/29	1,42	0,00	6,79	0,00	0,00	0,00
Sn28/N312	CO1 MSU (FVE)/11	0,02	-3,10	0,70	0,00	0,00	0,00
Sn28/N312	CO1 MSU (FVE)/24	-0,05	1,85	10,09	0,00	0,00	0,00
Sn28/N312	CO1 MSU (FVE)/27	-2,34	0,00	0,57	0,00	0,00	0,00
Sn28/N312	CO1 MSU (FVE)/20	0,85	0,01	11,00	0,00	0,00	0,00
Sn28/N312	CO1 MSU (FVE)/25	0,00	0,00	6,34	0,00	0,00	0,00
Sn29/N315	CO1 MSU (FVE)/7	-4,69	0,00	-2,59	0,00	0,00	0,00
Sn29/N315	CO1 MSU (FVE)/40	2,89	0,00	15,17	0,00	0,00	0,00
Sn29/N315	CO1 MSU (FVE)/24	0,04	-0,11	14,91	0,00	0,00	0,00
Sn29/N315	CO1 MSU (FVE)/11	-0,08	0,11	-2,19	0,00	0,00	0,00
Sn29/N315	CO1 MSU (FVE)/27	-4,69	0,00	-2,61	0,00	0,00	0,00
Sn29/N315	CO1 MSU (FVE)/20	1,74	0,00	16,92	0,00	0,00	0,00
Sn29/N315	CO1 MSU (FVE)/25	0,00	0,00	7,59	0,00	0,00	0,00
Sn30/N319	CO1 MSU (FVE)/40	-0,06	-0,68	113,25	0,00	0,00	0,00
Sn30/N319	CO1 MSU (FVE)/7	0,04	0,18	-24,43	0,00	0,00	0,00
Sn30/N319	CO1 MSU (FVE)/6	0,00	-5,46	129,45	0,00	0,00	0,00
Sn30/N319	CO1 MSU (FVE)/8	0,00	6,19	-40,18	0,00	0,00	0,00
Sn30/N319	CO1 MSU (FVE)/13	0,00	-3,69	145,99	0,00	0,00	0,00
Sn30/N319	CO1 MSU (FVE)/25	0,00	-0,25	45,46	0,00	0,00	0,00
Sn31/N318	CO1 MSU (FVE)/46	-2,34	0,00	6,18	0,00	0,00	0,00
Sn31/N318	CO1 MSU (FVE)/29	1,42	0,00	6,79	0,00	0,00	0,00
Sn31/N318	CO1 MSU (FVE)/6	-0,05	-1,86	12,35	0,00	0,00	0,00
Sn31/N318	CO1 MSU (FVE)/8	0,02	3,10	0,70	0,00	0,00	0,00
Sn31/N318	CO1 MSU (FVE)/27	-2,34	0,00	0,57	0,00	0,00	0,00
Sn31/N318	CO1 MSU (FVE)/20	0,85	-0,01	13,26	0,00	0,00	0,00
Sn31/N318	CO1 MSU (FVE)/25	0,00	0,00	6,34	0,00	0,00	0,00

6.2. Reakce

Lineární výpočet, Extrém : Uzel

Výběr : Vše

Třída : Všechny MSP

Podpora	Stav	Rx [kN]	Ry [kN]	Rz [kN]	Mx [kNm]	My [kNm]	Mz [kNm]
Sn4/N7	CO2 MSP (FVE)/47	-0,09	0,03	246,37	0,00	0,00	0,00
Sn4/N7	CO2 MSP (FVE)/48	0,05	0,00	-54,34	0,00	0,00	0,00
Sn4/N7	CO2 MSP (FVE)/49	-0,01	-1,79	168,70	0,00	0,00	0,00
Sn4/N7	CO2 MSP (FVE)/50	0,01	1,82	23,08	0,00	0,00	0,00
Sn4/N7	CO2 MSP (FVE)/51	-0,06	0,00	-55,21	0,00	0,00	0,00
Sn4/N7	CO2 MSP (FVE)/52	0,01	0,03	281,84	0,00	0,00	0,00
Sn4/N7	CO2 MSP (FVE)/53	0,00	0,00	94,40	0,00	0,00	0,00
Sn5/N14	CO2 MSP (FVE)/50	-0,01	4,10	2,43	0,00	0,00	0,00
Sn5/N14	CO2 MSP (FVE)/49	0,01	-6,58	8,69	0,00	0,00	0,00
Sn5/N14	CO2 MSP (FVE)/54	0,00	-6,58	2,43	0,00	0,00	0,00
Sn5/N14	CO2 MSP (FVE)/55	0,00	4,10	8,69	0,00	0,00	0,00
Sn5/N14	CO2 MSP (FVE)/56	0,00	-6,58	-0,11	0,00	0,00	0,00
Sn5/N14	CO2 MSP (FVE)/57	0,00	2,46	12,60	0,00	0,00	0,00
Sn5/N14	CO2 MSP (FVE)/53	0,00	0,00	5,76	0,00	0,00	0,00
Sn6/N310	CO2 MSP (FVE)/58	-12,95	0,00	-39,24	0,00	0,00	0,00
Sn6/N310	CO2 MSP (FVE)/59	17,58	0,00	65,04	0,00	0,00	0,00
Sn6/N310	CO2 MSP (FVE)/60	-2,47	-6,95	-8,74	0,00	0,00	0,00
Sn6/N310	CO2 MSP (FVE)/61	7,40	4,33	35,27	0,00	0,00	0,00
Sn6/N310	CO2 MSP (FVE)/49	-12,59	-6,95	-40,18	0,00	0,00	0,00
Sn6/N310	CO2 MSP (FVE)/50	17,53	4,33	66,71	0,00	0,00	0,00
Sn6/N310	CO2 MSP (FVE)/53	0,67	0,00	6,75	0,00	0,00	0,00
Sn7/N311	CO2 MSP (FVE)/62	-15,24	0,00	59,23	0,00	0,00	0,00
Sn7/N311	CO2 MSP (FVE)/63	17,08	0,00	-57,86	0,00	0,00	0,00
Sn7/N311	CO2 MSP (FVE)/60	-2,67	-7,32	10,16	0,00	0,00	0,00
Sn7/N311	CO2 MSP (FVE)/61	4,94	4,57	-9,56	0,00	0,00	0,00

Podpora	Stav	Rx [kN]	Ry [kN]	Rz [kN]	Mx [kNm]	My [kNm]	Mz [kNm]
Sn7/N311	CO2 MSP (FVE)/64	16,92	4,56	-59,20	0,00	0,00	0,00
Sn7/N311	CO2 MSP (FVE)/65	-14,65	-7,32	59,80	0,00	0,00	0,00
Sn7/N311	CO2 MSP (FVE)/53	-0,69	0,00	6,88	0,00	0,00	0,00
Sn8/N20	CO2 MSP (FVE)/62	0,00	0,00	11,75	0,00	0,00	0,00
Sn8/N20	CO2 MSP (FVE)/63	0,00	0,00	0,41	0,00	0,00	0,00
Sn8/N20	CO2 MSP (FVE)/56	0,00	-7,69	0,41	0,00	0,00	0,00
Sn8/N20	CO2 MSP (FVE)/66	0,00	4,79	11,75	0,00	0,00	0,00
Sn8/N20	CO2 MSP (FVE)/67	0,00	0,00	13,12	0,00	0,00	0,00
Sn8/N20	CO2 MSP (FVE)/53	0,00	0,00	6,28	0,00	0,00	0,00
Sn9/N25	CO2 MSP (FVE)/68	-0,05	0,00	-4,61	0,00	0,00	0,00
Sn9/N25	CO2 MSP (FVE)/69	0,02	0,00	18,05	0,00	0,00	0,00
Sn9/N25	CO2 MSP (FVE)/60	-0,02	0,00	-4,62	0,00	0,00	0,00
Sn9/N25	CO2 MSP (FVE)/61	0,01	0,00	18,05	0,00	0,00	0,00
Sn9/N25	CO2 MSP (FVE)/51	-0,01	0,00	-4,62	0,00	0,00	0,00
Sn9/N25	CO2 MSP (FVE)/52	-0,01	0,00	20,79	0,00	0,00	0,00
Sn9/N25	CO2 MSP (FVE)/53	0,00	0,00	7,11	0,00	0,00	0,00
Sn10/N322	CO2 MSP (FVE)/58	-22,22	0,00	-66,83	0,00	0,00	0,00
Sn10/N322	CO2 MSP (FVE)/59	28,82	0,00	104,08	0,00	0,00	0,00
Sn10/N322	CO2 MSP (FVE)/60	11,91	0,00	40,97	0,00	0,00	0,00
Sn10/N322	CO2 MSP (FVE)/61	-4,78	0,00	-2,48	0,00	0,00	0,00
Sn10/N322	CO2 MSP (FVE)/53	0,56	0,00	8,40	0,00	0,00	0,00
Sn11/N323	CO2 MSP (FVE)/62	-24,67	0,00	96,66	0,00	0,00	0,00
Sn11/N323	CO2 MSP (FVE)/63	28,97	0,00	-101,41	0,00	0,00	0,00
Sn11/N323	CO2 MSP (FVE)/60	12,20	0,00	-45,88	0,00	0,00	0,00
Sn11/N323	CO2 MSP (FVE)/61	-7,12	0,00	39,81	0,00	0,00	0,00
Sn11/N323	CO2 MSP (FVE)/53	-0,51	0,00	8,05	0,00	0,00	0,00
Sn12/N31	CO2 MSP (FVE)/70	-0,03	0,00	18,38	0,00	0,00	0,00
Sn12/N31	CO2 MSP (FVE)/51	0,03	0,00	-4,31	0,00	0,00	0,00
Sn12/N31	CO2 MSP (FVE)/49	-0,01	0,00	13,30	0,00	0,00	0,00
Sn12/N31	CO2 MSP (FVE)/50	0,01	0,00	0,78	0,00	0,00	0,00
Sn12/N31	CO2 MSP (FVE)/52	-0,02	0,00	21,12	0,00	0,00	0,00
Sn12/N31	CO2 MSP (FVE)/53	0,00	0,00	7,43	0,00	0,00	0,00
Sn13/N61	CO2 MSP (FVE)/70	-4,57	0,00	45,97	0,00	0,00	0,00
Sn13/N61	CO2 MSP (FVE)/51	2,85	0,00	-11,64	0,00	0,00	0,00
Sn13/N61	CO2 MSP (FVE)/64	0,00	-0,02	-11,02	0,00	0,00	0,00
Sn13/N61	CO2 MSP (FVE)/65	0,00	0,01	45,30	0,00	0,00	0,00
Sn13/N61	CO2 MSP (FVE)/63	2,85	0,00	-11,65	0,00	0,00	0,00
Sn13/N61	CO2 MSP (FVE)/67	-2,74	0,00	52,53	0,00	0,00	0,00
Sn13/N61	CO2 MSP (FVE)/53	0,00	0,00	18,12	0,00	0,00	0,00
Sn14/N313	CO2 MSP (FVE)/68	-4,57	-1,09	-9,86	0,00	0,00	0,00
Sn14/N313	CO2 MSP (FVE)/69	2,86	4,98	47,38	0,00	0,00	0,00
Sn14/N313	CO2 MSP (FVE)/60	0,00	-15,95	-72,82	0,00	0,00	0,00
Sn14/N313	CO2 MSP (FVE)/61	0,01	19,71	109,90	0,00	0,00	0,00
Sn14/N313	CO2 MSP (FVE)/53	0,00	2,04	19,68	0,00	0,00	0,00
Sn15/N314	CO2 MSP (FVE)/70	-4,57	-4,84	46,54	0,00	0,00	0,00
Sn15/N314	CO2 MSP (FVE)/51	2,85	1,17	-10,68	0,00	0,00	0,00
Sn15/N314	CO2 MSP (FVE)/65	0,00	-19,79	108,29	0,00	0,00	0,00
Sn15/N314	CO2 MSP (FVE)/64	0,00	15,91	-72,09	0,00	0,00	0,00
Sn15/N314	CO2 MSP (FVE)/53	0,00	-1,95	18,95	0,00	0,00	0,00
Sn16/N64	CO2 MSP (FVE)/62	-4,57	0,00	46,21	0,00	0,00	0,00
Sn16/N64	CO2 MSP (FVE)/63	2,85	0,00	-11,70	0,00	0,00	0,00
Sn16/N64	CO2 MSP (FVE)/66	0,00	-0,02	45,56	0,00	0,00	0,00
Sn16/N64	CO2 MSP (FVE)/56	0,00	0,01	-11,11	0,00	0,00	0,00
Sn16/N64	CO2 MSP (FVE)/51	2,85	0,00	-11,70	0,00	0,00	0,00
Sn16/N64	CO2 MSP (FVE)/52	-2,74	0,00	52,80	0,00	0,00	0,00
Sn16/N64	CO2 MSP (FVE)/53	0,00	0,00	18,21	0,00	0,00	0,00
Sn19/N164	CO2 MSP (FVE)/54	-0,05	-4,10	4,69	0,00	0,00	0,00
Sn19/N164	CO2 MSP (FVE)/55	0,04	6,58	9,42	0,00	0,00	0,00
Sn19/N164	CO2 MSP (FVE)/49	-0,02	-4,10	9,44	0,00	0,00	0,00
Sn19/N164	CO2 MSP (FVE)/50	0,01	6,58	4,67	0,00	0,00	0,00
Sn19/N164	CO2 MSP (FVE)/71	0,01	6,58	0,63	0,00	0,00	0,00
Sn19/N164	CO2 MSP (FVE)/72	-0,01	-2,46	14,84	0,00	0,00	0,00
Sn19/N164	CO2 MSP (FVE)/53	0,00	0,00	6,50	0,00	0,00	0,00
Sn20/N321	CO2 MSP (FVE)/73	-12,98	0,00	-39,26	0,00	0,00	0,00
Sn20/N321	CO2 MSP (FVE)/74	17,59	0,00	65,02	0,00	0,00	0,00
Sn20/N321	CO2 MSP (FVE)/75	7,39	-4,34	35,23	0,00	0,00	0,00
Sn20/N321	CO2 MSP (FVE)/71	-2,47	6,95	-8,74	0,00	0,00	0,00
Sn20/N321	CO2 MSP (FVE)/76	-12,62	6,95	-40,19	0,00	0,00	0,00

Podpora	Stav	Rx [kN]	Ry [kN]	Rz [kN]	Mx [kNm]	My [kNm]	Mz [kNm]
Sn20/N321	CO2 MSP (FVE)/77	17,54	-4,33	66,69	0,00	0,00	0,00
Sn20/N321	CO2 MSP (FVE)/53	0,67	0,00	6,75	0,00	0,00	0,00
Sn21/N320	CO2 MSP (FVE)/70	-15,26	0,00	59,26	0,00	0,00	0,00
Sn21/N320	CO2 MSP (FVE)/51	17,10	0,00	-57,85	0,00	0,00	0,00
Sn21/N320	CO2 MSP (FVE)/75	4,94	-4,57	-9,52	0,00	0,00	0,00
Sn21/N320	CO2 MSP (FVE)/71	-2,68	7,32	10,16	0,00	0,00	0,00
Sn21/N320	CO2 MSP (FVE)/60	16,95	-4,56	-59,19	0,00	0,00	0,00
Sn21/N320	CO2 MSP (FVE)/61	-14,69	7,32	59,83	0,00	0,00	0,00
Sn21/N320	CO2 MSP (FVE)/53	-0,69	0,00	6,88	0,00	0,00	0,00
Sn22/N170	CO2 MSP (FVE)/62	0,00	0,00	11,75	0,00	0,00	0,00
Sn22/N170	CO2 MSP (FVE)/63	0,00	0,00	0,41	0,00	0,00	0,00
Sn22/N170	CO2 MSP (FVE)/75	0,00	-4,79	11,75	0,00	0,00	0,00
Sn22/N170	CO2 MSP (FVE)/71	0,00	7,69	0,41	0,00	0,00	0,00
Sn22/N170	CO2 MSP (FVE)/67	0,00	0,00	13,12	0,00	0,00	0,00
Sn22/N170	CO2 MSP (FVE)/53	0,00	0,00	6,28	0,00	0,00	0,00
Sn23/N200	CO2 MSP (FVE)/70	-4,57	0,00	55,69	0,00	0,00	0,00
Sn23/N200	CO2 MSP (FVE)/51	2,85	0,00	-11,70	0,00	0,00	0,00
Sn23/N200	CO2 MSP (FVE)/71	0,00	-0,01	-11,11	0,00	0,00	0,00
Sn23/N200	CO2 MSP (FVE)/75	0,00	0,02	55,05	0,00	0,00	0,00
Sn23/N200	CO2 MSP (FVE)/52	-2,74	0,00	62,29	0,00	0,00	0,00
Sn23/N200	CO2 MSP (FVE)/53	0,00	0,00	18,21	0,00	0,00	0,00
Sn24/N316	CO2 MSP (FVE)/70	-4,57	5,86	56,07	0,00	0,00	0,00
Sn24/N316	CO2 MSP (FVE)/51	2,85	-1,17	-10,68	0,00	0,00	0,00
Sn24/N316	CO2 MSP (FVE)/60	0,00	-15,87	-71,98	0,00	0,00	0,00
Sn24/N316	CO2 MSP (FVE)/61	0,00	20,78	117,71	0,00	0,00	0,00
Sn24/N316	CO2 MSP (FVE)/53	0,00	1,95	18,95	0,00	0,00	0,00
Sn25/N317	CO2 MSP (FVE)/48	-4,57	1,11	-9,98	0,00	0,00	0,00
Sn25/N317	CO2 MSP (FVE)/47	2,86	-6,00	56,99	0,00	0,00	0,00
Sn25/N317	CO2 MSP (FVE)/75	0,01	-20,72	119,39	0,00	0,00	0,00
Sn25/N317	CO2 MSP (FVE)/71	0,00	15,97	-72,82	0,00	0,00	0,00
Sn25/N317	CO2 MSP (FVE)/53	0,00	-2,04	19,68	0,00	0,00	0,00
Sn26/N203	CO2 MSP (FVE)/70	-4,57	0,00	55,42	0,00	0,00	0,00
Sn26/N203	CO2 MSP (FVE)/51	2,85	0,00	-11,64	0,00	0,00	0,00
Sn26/N203	CO2 MSP (FVE)/61	0,00	-0,01	54,75	0,00	0,00	0,00
Sn26/N203	CO2 MSP (FVE)/60	0,00	0,02	-11,01	0,00	0,00	0,00
Sn26/N203	CO2 MSP (FVE)/52	-2,74	0,00	61,99	0,00	0,00	0,00
Sn26/N203	CO2 MSP (FVE)/53	0,00	0,00	18,12	0,00	0,00	0,00
Sn27/N309	CO2 MSP (FVE)/47	-0,04	0,47	77,65	0,00	0,00	0,00
Sn27/N309	CO2 MSP (FVE)/48	0,02	-0,12	-14,87	0,00	0,00	0,00
Sn27/N309	CO2 MSP (FVE)/56	0,00	-4,07	-16,78	0,00	0,00	0,00
Sn27/N309	CO2 MSP (FVE)/66	0,00	3,60	79,86	0,00	0,00	0,00
Sn27/N309	CO2 MSP (FVE)/57	0,00	2,42	90,89	0,00	0,00	0,00
Sn27/N309	CO2 MSP (FVE)/53	0,00	0,19	33,67	0,00	0,00	0,00
Sn28/N312	CO2 MSP (FVE)/78	-1,56	0,00	3,08	0,00	0,00	0,00
Sn28/N312	CO2 MSP (FVE)/79	0,95	0,00	6,09	0,00	0,00	0,00
Sn28/N312	CO2 MSP (FVE)/56	0,01	-2,07	2,03	0,00	0,00	0,00
Sn28/N312	CO2 MSP (FVE)/66	-0,03	1,24	7,20	0,00	0,00	0,00
Sn28/N312	CO2 MSP (FVE)/48	-1,56	0,00	1,95	0,00	0,00	0,00
Sn28/N312	CO2 MSP (FVE)/80	0,57	0,01	7,81	0,00	0,00	0,00
Sn28/N312	CO2 MSP (FVE)/53	0,00	0,00	4,69	0,00	0,00	0,00
Sn29/N315	CO2 MSP (FVE)/68	-3,13	0,00	0,15	0,00	0,00	0,00
Sn29/N315	CO2 MSP (FVE)/69	1,93	0,00	10,68	0,00	0,00	0,00
Sn29/N315	CO2 MSP (FVE)/66	0,03	-0,07	10,50	0,00	0,00	0,00
Sn29/N315	CO2 MSP (FVE)/56	-0,05	0,07	0,41	0,00	0,00	0,00
Sn29/N315	CO2 MSP (FVE)/48	-3,13	0,00	0,14	0,00	0,00	0,00
Sn29/N315	CO2 MSP (FVE)/80	1,16	0,00	11,84	0,00	0,00	0,00
Sn29/N315	CO2 MSP (FVE)/53	0,00	0,00	5,62	0,00	0,00	0,00
Sn30/N319	CO2 MSP (FVE)/69	-0,04	-0,47	78,86	0,00	0,00	0,00
Sn30/N319	CO2 MSP (FVE)/68	0,02	0,06	-5,06	0,00	0,00	0,00
Sn30/N319	CO2 MSP (FVE)/75	0,00	-3,66	89,67	0,00	0,00	0,00
Sn30/N319	CO2 MSP (FVE)/71	0,00	4,06	-15,56	0,00	0,00	0,00
Sn30/N319	CO2 MSP (FVE)/72	0,00	-2,48	100,70	0,00	0,00	0,00
Sn30/N319	CO2 MSP (FVE)/53	0,00	-0,19	33,67	0,00	0,00	0,00
Sn31/N318	CO2 MSP (FVE)/78	-1,56	0,00	4,59	0,00	0,00	0,00
Sn31/N318	CO2 MSP (FVE)/79	0,95	0,00	6,09	0,00	0,00	0,00
Sn31/N318	CO2 MSP (FVE)/75	-0,03	-1,24	8,71	0,00	0,00	0,00
Sn31/N318	CO2 MSP (FVE)/71	0,01	2,07	2,03	0,00	0,00	0,00
Sn31/N318	CO2 MSP (FVE)/48	-1,56	0,00	1,95	0,00	0,00	0,00

Podpora	Stav	Rx [kN]	Ry [kN]	Rz [kN]	Mx [kNm]	My [kNm]	Mz [kNm]
Sn31/N318	CO2 MSP (FVE)/80	0,57	-0,01	9,31	0,00	0,00	0,00
Sn31/N318	CO2 MSP (FVE)/53	0,00	0,00	4,69	0,00	0,00	0,00

6.3. Reakce

Lineární výpočet, Extrém : Globální

Výběr : Vše

Třída : Všechny MSU

Podpora	Stav	Rx [kN]	Ry [kN]	Rz [kN]	Mx [kNm]	My [kNm]	Mz [kNm]
Sn11/N323	CO1 MSU (FVE)/3	-36,93	0,00	143,79	0,00	0,00	0,00
Sn11/N323	CO1 MSU (FVE)/26	43,71	0,00	-156,14	0,00	0,00	0,00
Sn25/N317	CO1 MSU (FVE)/6	0,02	-30,77	176,14	0,00	0,00	0,00
Sn24/N316	CO1 MSU (FVE)/10	0,00	30,88	173,72	0,00	0,00	0,00
Sn4/N7	CO1 MSU (FVE)/1	0,01	0,05	408,61	0,00	0,00	0,00
Sn4/N7	CO1 MSU (FVE)/25	0,00	0,00	127,44	0,00	0,00	0,00

6.4. Reakce

Lineární výpočet, Extrém : Globální

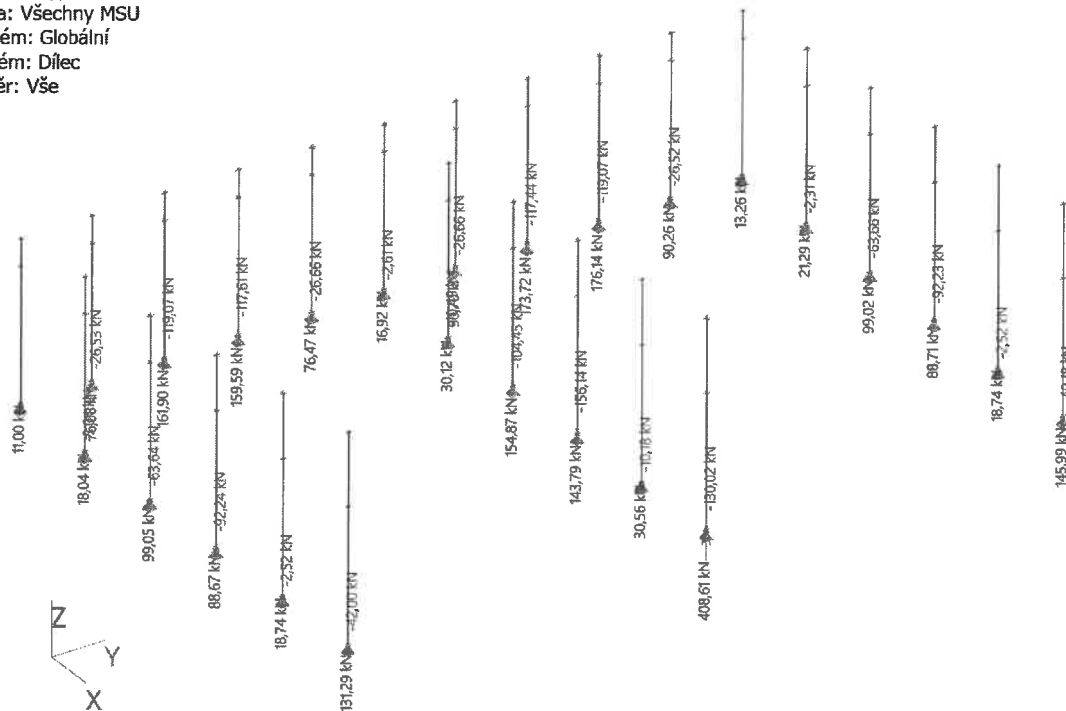
Výběr : Vše

Třída : Všechny MSP

Podpora	Stav	Rx [kN]	Ry [kN]	Rz [kN]	Mx [kNm]	My [kNm]	Mz [kNm]
Sn11/N323	CO2 MSP (FVE)/62	-24,67	0,00	96,66	0,00	0,00	0,00
Sn11/N323	CO2 MSP (FVE)/63	28,97	0,00	-101,41	0,00	0,00	0,00
Sn25/N317	CO2 MSP (FVE)/75	0,01	-20,72	119,39	0,00	0,00	0,00
Sn24/N316	CO2 MSP (FVE)/61	0,00	20,78	117,71	0,00	0,00	0,00
Sn4/N7	CO2 MSP (FVE)/52	0,01	0,03	281,84	0,00	0,00	0,00
Sn4/N7	CO2 MSP (FVE)/53	0,00	0,00	94,40	0,00	0,00	0,00

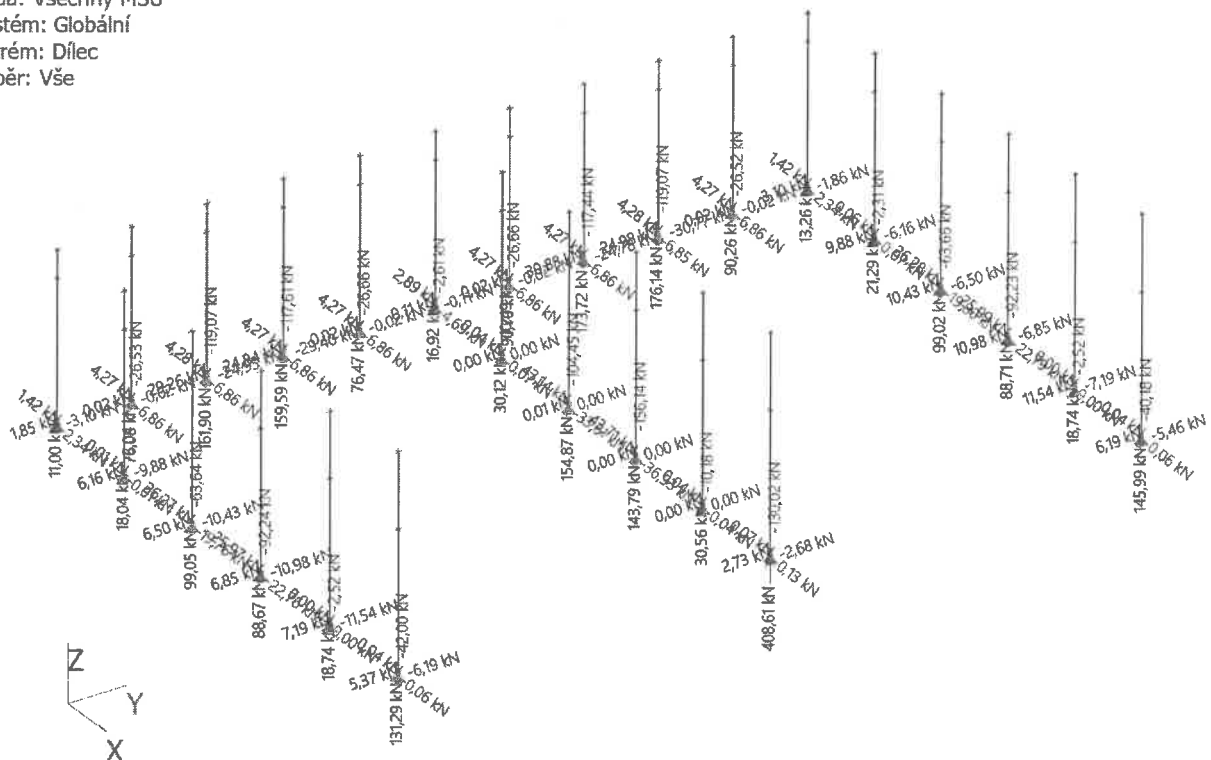
6.5. Reakce; R_z

Hodnoty: R_z
 Lineární výpočet
 Třída: Všechny MSU
 Systém: Globální
 Extrém: Dílec
 Výběr: Vše



6.6. Reakce; R_x ; R_y ; R_z

Hodnoty: R_x , R_y , R_z
 Lineární výpočet
 Třída: Všechny MSU
 Systém: Globální
 Extrém: Dílec
 Výběr: Vše



7. Posudek 1.MS - únosnost

7.1. Posudek ocelových prvků na MSÚ EC-EN 1993

Lineární výpočet

Třída: Všechny MSU

Souřadný systém: Hlavní

Extrém 1D: Průřez

Výběr: Vše

Celkový posudek

Jméno	dx [m]	Stav	Průřez	Materiál	UC _{Celkový} [-]	UC _{Průřez} [-]	UC _{Stabilita} [-]
B4	0,000	CO1 MSU (FVE)/1	CS1.1_SL - HEA180	S 235	0,62	0,38	0,62
B5	4,960+	CO1 MSU (FVE)/2	CS7.3 OPL - IPE120	S 235	0,34	0,11	0,34
B231	7,440+	CO1 MSU (FVE)/1	CS2.2 VZN_HP - HEA120	S 235	0,38	0,26	0,38
B18	1,700+	CO1 MSU (FVE)/3	CS7.2 OPL - UPE120	S 235	0,39	0,34	0,39
B233	2,480-	CO1 MSU (FVE)/1	CS2.1 VZN_DP - HEA120	S 235	0,30	0,14	0,30
B442	0,000	CO1 MSU (FVE)/4	CS7.4 OPL - IPE160	S 235	0,40	0,05	0,40
B237	0,844	CO1 MSU (FVE)/5	CS1.2_SL - IPE200	S 235	0,84	0,15	0,84
B240	6,828+	CO1 MSU (FVE)/6	CS3.2 VZNCE_HP - HEA140	S 235	0,82	0,63	0,82
B41	0,000	CO1 MSU (FVE)/2	CS4.0 VZČKY - IPE140	S 235	0,64	0,15	0,64
B264	2,450	CO1 MSU (FVE)/7	CS2.4 VZN_SV - IPE120	S 235	0,43	0,10	0,43
B68	0,000	CO1 MSU (FVE)/8	CS5.1 ZTUZ - RO108X3.2	S 235	0,76	0,25	0,76
B454	0,000	CO1 MSU (FVE)/1	CS2.3 VZN_DG - RO70X5	S 235	0,84	0,66	0,84
B296	0,000	CO1 MSU (FVE)/9	CS5.2 ZTUZ - RO44.5X2.9	S 235	0,43	0,25	0,43
B131	8,535+	CO1 MSU (FVE)/10	CS3.1 VZNCE_DP - HEA140	S 235	0,61	0,18	0,61
B327	0,900	CO1 MSU (FVE)/1	CS3.4 VZNCE_SV - RO48.3X2.9	S 235	0,20	0,18	0,20
B348	0,000	CO1 MSU (FVE)/6	CS3.6 VZNCE_DG_KR - RO70X5	S 235	0,84	0,59	0,84
B356	1,856	CO1 MSU (FVE)/6	CS3.3 VZNCE_DG - RO54X3.6	S 235	0,88	0,51	0,88
B383	0,000	CO1 MSU (FVE)/11	CS3.5 VZNCE_VZP - RO54X2.9	S 235	0,13	0,05	0,13
B417	0,000	CO1 MSU (FVE)/5	CS6.1 ZT_STR - RO70X6.3	S 235	1,00	0,39	1,00
B227	0,000	CO1 MSU (FVE)/12	CS7.1 OPL - IPE120	S 235	0,09	0,04	0,09

Jméno	Klíč kombinace
CO1 MSU (FVE)/1	1.35*ZS1.1 + 1.35*ZS2.1 + 1.35*ZS2.2 + 1.50*ZS3.1 + 1.50*ZS4.1 + 0.90*ZS5.7 + 1.35*ZS6.0
CO1 MSU (FVE)/2	ZS1.1 + ZS2.1 + ZS2.2 + 1.50*ZS5.6 + ZS6.0
CO1 MSU (FVE)/3	1.35*ZS1.1 + 1.35*ZS2.1 + 1.35*ZS2.2 + 0.75*ZS4.1 + 1.50*ZS5.5 + 1.35*ZS6.0
CO1 MSU (FVE)/4	1.35*ZS1.1 + 1.35*ZS2.1 + 1.35*ZS2.2 + 1.50*ZS3.1 + 1.50*ZS4.1 + 0.90*ZS5.3 + 1.35*ZS6.0
CO1 MSU (FVE)/5	1.35*ZS1.1 + 1.35*ZS2.1 + 1.35*ZS2.2 + 1.50*ZS3.1 + 0.75*ZS4.1 + 1.50*ZS5.7 + 1.35*ZS6.0
CO1 MSU (FVE)/6	1.35*ZS1.1 + 1.35*ZS2.1 + 1.35*ZS2.2 + 1.50*ZS3.1 + 1.50*ZS4.1 + 0.90*ZS5.5 + 1.35*ZS6.0
CO1 MSU (FVE)/7	1.35*ZS1.1 + 1.35*ZS2.1 + 1.35*ZS2.2 + 1.50*ZS3.1 + 1.50*ZS4.1 + 0.90*ZS5.1 + 1.35*ZS6.0
CO1 MSU (FVE)/8	1.35*ZS1.1 + 1.35*ZS2.1 + 1.35*ZS2.2 + 0.75*ZS4.1 + 1.50*ZS5.1 + 1.35*ZS6.0

Jméno	Klíč kombinace
CO1 MSU (FVE)/9	1.35*ZS1.1 + 1.35*ZS2.1 + 1.35*ZS2.2 + 1.50*ZS3.1 + 0.75*ZS4.1 + 1.50*ZS5.5 + 1.35*ZS6.0
CO1 MSU (FVE)/10	ZS1.1 + ZS2.1 + ZS2.2 + 1.50*ZS3.1 + 1.50*ZS5.8 + ZS6.0
CO1 MSU (FVE)/11	1.35*ZS1.1 + 1.35*ZS2.1 + 1.35*ZS2.2 + 1.50*ZS3.1 + 0.75*ZS4.1 + 1.50*ZS5.3 + 1.35*ZS6.0
CO1 MSU (FVE)/12	1.35*ZS1.1 + 1.35*ZS2.1 + 1.35*ZS2.2 + 1.50*ZS5.5 + 1.35*ZS6.0

7.2. Posudek ocelových prvků na MSÚ EC-EN 1993

Lineární výpočet

Třída: Všechny MSU

Souřadný systém: Hlavní

Extrém 1D: Globální

Výběr: Vše

Filtr: Průřez = CS1.1_SL - HEA180

Posudek EN 1993-1-1

Národní příloha: Norma EN

Dílec B4	0,000 / 6,950 m	HEA180	S 235	Všechny MSU	0,62 -
----------	-----------------	--------	-------	-------------	--------

Klíč kombinace
Všechny MSU / 1.35*ZS1.1 + 1.35*ZS2.1 + 1.35*ZS2.2 + 1.50*ZS3.1 + 1.50*ZS4.1 + 0.90*ZS5.7 + 1.35*ZS6.0

Kritický posudek je na pozici 0,000 m

Posudek v řezu	
Klasifikace průřezu	1
Posudek na tlak	0,38 -
Posudek smyku pro V_y	0,00 -
Posudek smyku pro V_z	0,01 -
Závěr - posudek průřezu	0,38 -

Posudek stability	
Klasifikace stability	1
Posudek rovinného vzpěru	0,57 -
Posudek ohybu a osového tlaku	0,62 -
Závěr - posudek stability	0,62 -

CH/V/P	Popis
N7	Poznámka: Limity klasifikace byly nastaveny podle Semi-Comp+.
N29	Poznámka: Pro tento I průřez je únosnost na prostorový vzpěr vyšší než únosnost na rovinný vzpěr. Prostorový vzpěr proto není ve výstupu uveden.
N52	Poznámka: Stíhlost stojiny umožňuje ignorovat účinky smykové ztráty stability podle EN 1993-1-5 čl. 5.1(2).

7.3. Posudek ocelových prvků na MSÚ EC-EN 1993

Lineární výpočet

Třída: Všechny MSU

Souřadný systém: Hlavní

Extrém 1D: Globální

Výběr: Vše

Filtr: Průřez = CS1.2_SL - IPE200

Posudek EN 1993-1-1

Národní příloha: Norma EN

Dílec B237	0,844 / 6,330 m	IPE200	S 235	Všechny MSU	0,84 -
------------	-----------------	--------	-------	-------------	--------

Klíč kombinace
Všechny MSU / 1.35*ZS1.1 + 1.35*ZS2.1 + 1.35*ZS2.2 +

Klíč kombinace
1.50*ZS3.1 + 0.75*ZS4.1 + 1.50*ZS5.7 + 1.35*ZS6.0

Kritický posudek je na pozici 0,844 m

Posudek v řezu	
Klasifikace průřezu	1
Posudek na tlak	0,09 -
Posudek ohybového momentu pro M_y	0,15 -
Posudek ohybového momentu pro M_z	0,00 -
Posudek smyku pro V_z	0,04 -
Posudek kroucení	0,00 -
Posudek na kombinaci ohybu, osově a smykové síly	0,02 -
Závěr - posudek průřezu	0,15 -

Posudek stability	
Klasifikace stability	2
Posudek rovinného vzpěru	0,31 -
Posudek klopení	0,26 -
Posudek ohybu a osověho tlaku	0,84 -
Závěr - posudek stability	0,84 -

CH/V/P	Popis
N7	Poznámka: Limity klasifikace byly nastaveny podle Semi-Comp+.
N12	Poznámka: Jednotkový posudek pro kroucení je menší než limitní hodnota. Kroucení se proto považuje za nevýznamné a je v kombinovaných posudcích zanedbáno.
N14	Poznámka: Protože osová síla splňuje podmínku (6.33) i (6.34) z EN 1993-1-1 článku 6.2.9.1(4) její vliv na momentovou únosnost kolem osy y-y se zanedbává.
N15	Poznámka: Protože osová síla splňuje podmínku (6.35) z EN 1993-1-1 článku 6.2.9.1(4) její vliv na momentovou únosnost kolem osy z-z se zanedbává.
N16	Poznámka: Protože smykové síly jsou menší než polovina plastické smykové únosnosti, jejich vliv na momentovou únosnost se zanedbává.
N29	Poznámka: Pro tento I průřez je únosnost na prostorový vzpěr vyšší než únosnost na rovinný vzpěr. Prostorový vzpěr proto není ve výstupu uveden.
N39	Poznámka: Parametry C se určí podle ECCS 119 2006 / Galea 2002
N42	Poznámka: Opravný součinitel k_c se určí podle C1.
N52	Poznámka: Stíhlost stojiny umožňuje ignorovat účinky smykové ztráty stability podle EN 1993-1-5 čl. 5.1(2).

7.4. Posudek ocelových prvků na MSÚ EC-EN 1993

Lineární výpočet

Třída: Všechny MSU

Souřadný systém: Hlavní

Extrém 1D: Globální

Výběr: Vše

Filtr: Průřez = CS2.1 VZN_DP - HEA120

Posudek EN 1993-1-1

Národní příloha: Norma EN

Dílec B233	2,480 / 12,400 m	HEA120	S 235	Všechny MSU	0,30 -
------------	------------------	--------	-------	-------------	--------

Klíč kombinace
Všechny MSU / 1.35*ZS1.1 + 1.35*ZS2.1 + 1.35*ZS2.2 + 1.50*ZS3.1 + 1.50*ZS4.1 + 0.90*ZS5.7 + 1.35*ZS6.0

Kritický posudek je na pozici 2,480 m

Posudek v řezu	
Klasifikace průřezu	1

Posudek v řezu	
Posudek na tlak	0,12 -
Posudek ohybového momentu pro M_y	0,01 -
Posudek ohybového momentu pro M_z	0,14 -
Posudek smyku pro V_y	0,00 -
Posudek smyku pro V_z	0,00 -
Posudek kroucení	0,01 -
Posudek na kombinaci ohybu, osových a smykových sil	0,14 -
Závěr - posudek průřezu	0,14 -

Posudek stability	
Klasifikace stability	1
Posudek rovinného vzpěru	0,19 -
Posudek ohybu a osových tlaků	0,30 -
Závěr - posudek stability	0,30 -

CH/V/P	Popis
N7	Poznámka: Limity klasifikace byly nastaveny podle Semi-Comp+.
N12	Poznámka: Jednotkový posudek pro kroucení je menší než limitní hodnota. Kroucení se proto považuje za nevýznamné a je v kombinovaných posudcích zanedbáváno.
N15	Poznámka: Protože osová síla splňuje podmínku (6.35) z EN 1993-1-1 článku 6.2.9.1(4) její vliv na momentovou únosnost kolem osy z-z se zanedbává.
N16	Poznámka: Protože smykové síly jsou menší než polovina plastické smykové únosnosti, jejich vliv na momentovou únosnost se zanedbává.
N29	Poznámka: Pro tento I průřez je únosnost na prostorový vzpěr vyšší než únosnost na rovinný vzpěr. Prostorový vzpěr proto není ve výstupu uveden.
N35	Poznámka: Štíhlost nebo ohybový moment umožňují ignorovat účinky klopení podle EN 1993-1-1 článku 6.3.2.2(4)
N39	Poznámka: Parametry C se určí podle ECCS 119 2006 / Galea 2002
N52	Poznámka: Štíhlost stojiny umožňuje ignorovat účinky smykové ztráty stability podle EN 1993-1-5 čl. 5.1(2).

7.5. Posudek ocelových prvků na MSÚ EC-EN 1993

Lineární výpočet

Třída: Všechny MSU

Souřadný systém: Hlavní

Extrém 1D: Globální

Výběr: Vše

Filtr: Průřez = CS2.2 VZN_HP - HEA120

Posudek EN 1993-1-1

Národní příloha: Norma EN

Dílec B231	7,440 / 12,400 m	HEA120	S 235	Všechny MSU	0,38 -
------------	------------------	--------	-------	-------------	--------

Klíč kombinace	
Všechny MSU / $1.35 \cdot ZS1.1 + 1.35 \cdot ZS2.1 + 1.35 \cdot ZS2.2 + 1.50 \cdot ZS3.1 + 1.50 \cdot ZS4.1 + 0.90 \cdot ZS5.7 + 1.35 \cdot ZS6.0$	

Kritický posudek je na pozici 7,440 m

Posudek v řezu	
Klasifikace průřezu	1
Posudek na tlak	0,26 -
Posudek ohybového momentu pro M_y	0,03 -
Posudek ohybového momentu pro M_z	0,03 -
Posudek smyku pro V_y	0,00 -
Posudek smyku pro V_z	0,03 -
Posudek kroucení	0,00 -
Posudek na kombinaci ohybu, osových a smykových sil	0,01 -
Závěr - posudek průřezu	0,26 -

Posudek stability	
Klasifikace stability	1
Posudek rovinného vzpěru	0,32 -
Posudek ohybu a osového tlaku	0,38 -
Závěr - posudek stability	0,38 -

CH/V/P	Popis
N7	Poznámka: Limity klasifikace byly nastaveny podle Semi-Comp+.
N12	Poznámka: Jednotkový posudek pro kroucení je menší než limitní hodnota. Kroucení se proto považuje za nevýznamné a je v kombinovaných posudcích zanedbáno.
N16	Poznámka: Protože smykové síly jsou menší než polovina plastické smykové únosnosti, jejich vliv na momentovou únosnost se zanedbává.
N29	Poznámka: Pro tento I průřez je únosnost na prostorový vzpěr vyšší než únosnost na rovinný vzpěr. Prostorový vzpěr proto není ve výstupu uveden.
N35	Poznámka: Štíhlost nebo ohybový moment umožňují ignorovat účinky klopení podle EN 1993-1-1 článek 6.3.2.2(4)
N39	Poznámka: Parametry C se určí podle ECCS 119 2006 / Galea 2002
N52	Poznámka: Štíhlost stojiny umožňuje ignorovat účinky smykové ztráty stability podle EN 1993-1-5 čl. 5.1(2).

7.6. Posudek ocelových prvků na MSÚ EC-EN 1993

Lineární výpočet

Třída: Všechny MSU

Souřadný systém: Hlavní

Extrém 1D: Globální

Výběr: Vše

Filtr: Průřez = CS2.3 VZN_DG - R070X5

Posudek EN 1993-1-1

Národní příloha: Norma EN

Dílec B454	0,000 / 1,743 m	R070X5	S 235	Všechny MSU	0,84 -
------------	-----------------	--------	-------	-------------	--------

Klíč kombinace	
Všechny MSU / $1.35 \cdot ZS1.1 + 1.35 \cdot ZS2.1 + 1.35 \cdot ZS2.2 + 1.50 \cdot ZS3.1 + 1.50 \cdot ZS4.1 + 0.90 \cdot ZS5.7 + 1.35 \cdot ZS6.0$	

Kritický posudek je na pozici 0,000 m

Posudek v řezu	
Klasifikace průřezu	1
Posudek na tlak	0,66 -
Posudek smyku pro V_z	0,00 -
Posudek kroucení	0,05 -
Závěr - posudek průřezu	0,66 -

Posudek stability	
Klasifikace stability	1
Posudek rovinného vzpěru	0,83 -
Posudek ohybu a osového tlaku	0,84 -
Závěr - posudek stability	0,84 -

CH/V/P	Popis
N12	Poznámka: Jednotkový posudek pro kroucení je menší než limitní hodnota. Kroucení se proto považuje za nevýznamné a je v kombinovaných posudcích zanedbáno.
N31	Poznámka: Průřez se týká kruhové trubky, která není náchylná k prostorovému vzpěru.

7.7. Posudek ocelových prvků na MSÚ EC-EN 1993

Lineární výpočet
Třída: Všechny MSU
Souřadný systém: Hlavní
Extrém 1D: Globální
Výběr: Vše
Filtr: Průřez = CS2.4 VZN_SV - IPE120

Posudek EN 1993-1-1
Národní příloha: Norma EN

Dílec B264	2,450 / 2,450 m	IPE120	S 235	Všechny MSU	0,43 -
-------------------	------------------------	---------------	--------------	--------------------	---------------

Klíč kombinace
Všechny MSU / 1.35*ZS1.1 + 1.35*ZS2.1 + 1.35*ZS2.2 + 1.50*ZS3.1 + 1.50*ZS4.1 + 0.90*ZS5.1 + 1.35*ZS6.0

Kritický posudek je na pozici 2,450 m

Posudek v řezu	
Klasifikace průřezu	1
Posudek na tlak	0,10 -
Posudek smyku pro V_z	0,01 -
Posudek kroucení	0,00 -
Závěr - posudek průřezu	0,10 -

Posudek stability	
Klasifikace stability	1
Posudek rovinného vzpěru	0,39 -
Posudek ohybu a osového tlaku	0,43 -
Závěr - posudek stability	0,43 -

CH/V/P	Popis
N7	Poznámka: Limity klasifikace byly nastaveny podle Semi-Comp+.
N12	Poznámka: Jednotkový posudek pro kroucení je menší než limitní hodnota. Kroucení se proto považuje za nevýznamné a je v kombinovaných posudcích zanedbáno.
N29	Poznámka: Pro tento I průřez je únosnost na prostorový vzpěr vyšší než únosnost na rovinný vzpěr. Prostorový vzpěr proto není ve výstupu uveden.
N52	Poznámka: Stíhlost stojiny umožňuje ignorovat účinky smykové ztráty stability podle EN 1993-1-5 čl. 5.1(2).

7.8. Posudek ocelových prvků na MSÚ EC-EN 1993

Lineární výpočet
Třída: Všechny MSU
Souřadný systém: Hlavní
Extrém 1D: Globální
Výběr: Vše
Filtr: Průřez = CS3.1 VZNCE_DP - HEA140

Posudek EN 1993-1-1
Národní příloha: Norma EN

Dílec B131	8,535 / 13,656 m	HEA140	S 235	Všechny MSU	0,61 -
-------------------	-------------------------	---------------	--------------	--------------------	---------------

Klíč kombinace
Všechny MSU / ZS1.1 + ZS2.1 + ZS2.2 + 1.50*ZS3.1 + 1.50*ZS5.8 + ZS6.0

Kritický posudek je na pozici 8,535 m

Posudek v řezu	
Klasifikace průřezu	1
Posudek na tlak	0,18 -
Posudek ohybového momentu pro M_y	0,03 -

Posudek v řezu	
Posudek ohybového momentu pro M_z	0,00 -
Posudek smyku pro V_y	0,00 -
Posudek smyku pro V_z	0,00 -
Posudek kroucení	0,00 -
Posudek na kombinaci ohybu, osově a smykové síly	0,00 -
Závěr - posudek průřezu	0,18 -

Posudek stability	
Klasifikace stability	1
Posudek rovinného vzpěru	0,54 -
Posudek ohybu a osověho tlaku	0,61 -
Závěr - posudek stability	0,61 -

CH/V/P	Popis
N7	Poznámka: Limity klasifikace byly nastaveny podle Semi-Comp+.
N12	Poznámka: Jednotkový posudek pro kroucení je menší než limitní hodnota. Kroucení se proto považuje za nevýznamné a je v kombinovaných posudcích zanedbáno.
N15	Poznámka: Protože osová síla splňuje podmínku (6.35) z EN 1993-1-1 článku 6.2.9.1(4) její vliv na momentovou únosnost kolem osy z-z se zanedbává.
N16	Poznámka: Protože smykové síly jsou menší než polovina plastické smykové únosnosti, jejich vliv na momentovou únosnost se zanedbává.
N29	Poznámka: Pro tento I průřez je únosnost na prostorový vzpěr vyšší než únosnost na rovinový vzpěr. Prostorový vzpěr proto není ve výstupu uveden.
N35	Poznámka: Štíhlost nebo ohybový moment umožňují ignorovat účinky klopení podle EN 1993-1-1 článek 6.3.2.2(4)
N39	Poznámka: Parametry C se určí podle ECCS 119 2006 / Galea 2002
N52	Poznámka: Štíhlost stojiny umožňuje ignorovat účinky smykové ztráty stability podle EN 1993-1-5 čl. 5.1(2).

7.9. Posudek ocelových prvků na MSÚ EC-EN 1993

Lineární výpočet

Třída: Všechny MSU

Souřadný systém: Hlavní

Extrém 1D: Globální

Výběr: Vše

Filtr: Průřez = CS3.2 VZNCE_HP - HEA140

Posudek EN 1993-1-1

Národní příloha: Norma EN

Dílec B240	6,828 / 17,071 m	HEA140	S 235	Všechny MSU	0,82 -
------------	------------------	--------	-------	-------------	--------

Klíč kombinace	
Všechny MSU / $1.35 \cdot ZS1.1 + 1.35 \cdot ZS2.1 + 1.35 \cdot ZS2.2 + 1.50 \cdot ZS3.1 + 1.50 \cdot ZS4.1 + 0.90 \cdot ZS5.5 + 1.35 \cdot ZS6.0$	

Kritický posudek je na pozici 6,828 m

Posudek v řezu	
Klasifikace průřezu	1
Posudek na tlak	0,63 -
Posudek ohybového momentu pro M_y	0,09 -
Posudek ohybového momentu pro M_z	0,05 -
Posudek smyku pro V_y	0,00 -
Posudek smyku pro V_z	0,01 -
Posudek kroucení	0,00 -
Posudek na kombinaci ohybu, osově a smykové síly	0,04 -
Závěr - posudek průřezu	0,63 -

Posudek stability	
-------------------	--

Posudek stability	
Klasifikace stability	1
Posudek rovinného vzpěru	0,71 -
Posudek prostorového vzpěru	0,72 -
Posudek ohybu a osového tlaku	0,82 -
Závěr - posudek stability	0,82 -

CH/V/P	Popis
N7	Poznámka: Limity klasifikace byly nastaveny podle Semi-Comp+.
N12	Poznámka: Jednotkový posudek pro kroucení je menší než limitní hodnota. Kroucení se proto považuje za nevýznamné a je v kombinovaných posudcích zanedbáno.
N16	Poznámka: Protože smykové síly jsou menší než polovina plastické smykové únosnosti, jejich vliv na momentovou únosnost se zanedbává.
N35	Poznámka: Štíhlost nebo ohybový moment umožňují ignorovat účinky klopení podle EN 1993-1-1 článek 6.3.2.2(4)
N39	Poznámka: Parametry C se určí podle ECCS 119 2006 / Galea 2002
N52	Poznámka: Štíhlost stojiny umožňuje ignorovat účinky smykové ztráty stability podle EN 1993-1-5 čl. 5.1(2).

7.10. Posudek ocelových prvků na MSÚ EC-EN 1993

Lineární výpočet

Třída: Všechny MSU

Souřadný systém: Hlavní

Extrém 1D: Globální

Výběr: Vše

Filtr: Průřez = CS3.3 VZNCE_DG - RO54X3.6

Posudek EN 1993-1-1

Národní příloha: Norma EN

Dílec B356	1,856 / 1,856 m	RO54X3.6	S 235	Všechny MSU	0,88 -
------------	-----------------	----------	-------	-------------	--------

Klíč kombinace	
Všechny MSU / 1.35*ZS1.1 + 1.35*ZS2.1 + 1.35*ZS2.2 + 1.50*ZS3.1 + 1.50*ZS4.1 + 0.90*ZS5.5 + 1.35*ZS6.0	

Kritický posudek je na pozici 1,856 m

Posudek v řezu	
Klasifikace průřezu	1
Posudek na tlak	0,51 -
Posudek smyku pro V_z	0,00 -
Posudek kroucení	0,00 -
Závěr - posudek průřezu	0,51 -

Posudek stability	
Klasifikace stability	1
Posudek rovinného vzpěru	0,86 -
Posudek ohybu a osového tlaku	0,88 -
Závěr - posudek stability	0,88 -

CH/V/P	Popis
N12	Poznámka: Jednotkový posudek pro kroucení je menší než limitní hodnota. Kroucení se proto považuje za nevýznamné a je v kombinovaných posudcích zanedbáno.
N31	Poznámka: Průřez se týká kruhové trubky, která není náchylná k prostorovému vzpěru.

7.11. Posudek ocelových prvků na MSÚ EC-EN 1993

Lineární výpočet

Třída: Všechny MSU

Souřadný systém: Hlavní

Extrém 1D: Globální

Výběr: Vše
Filtr: Průřez = CS3.4 VZNCE_SV - RO48.3X2.9

Posudek EN 1993-1-1
Národní příloha: Norma EN

Dílec B327	0,900 / 0,900 m	RO48.3X2.9	S 235	Všechny MSU	0,20 -
-------------------	------------------------	-------------------	--------------	--------------------	---------------

Klíč kombinace	
Všechny MSU / 1.35*ZS1.1 + 1.35*ZS2.1 + 1.35*ZS2.2 + 1.50*ZS3.1 + 1.50*ZS4.1 + 0.90*ZS5.7 + 1.35*ZS6.0	

Kritický posudek je na pozici 0,900 m

Posudek v řezu	
Klasifikace průřezu	1
Posudek na tlak	0,18 -
Posudek kroucení	0,00 -
Závěr - posudek průřezu	0,18 -

Posudek stability	
Klasifikace stability	1
Posudek rovinného vzpěru	0,20 -
Závěr - posudek stability	0,20 -

CH/V/P	Popis
N12	Poznámka: Jednotkový posudek pro kroucení je menší než limitní hodnota. Kroucení se proto považuje za nevýznamné a je v kombinovaných posudcích zanedbáno.
N31	Poznámka: Průřez se týká kruhové trubky, která není náchylná k prostorovému vzpěru.

7.12. Posudek ocelových prvků na MSÚ EC-EN 1993

Lineární výpočet
Třída: Všechny MSU
Souřadný systém: Hlavní
Extrém 1D: Globální
Výběr: Vše
Filtr: Průřez = CS3.5 VZNCE_VZP - RO54X2.9

Posudek EN 1993-1-1
Národní příloha: Norma EN

Dílec B383	0,000 / 2,199 m	RO54X2.9	S 235	Všechny MSU	0,13 -
-------------------	------------------------	-----------------	--------------	--------------------	---------------

Klíč kombinace	
Všechny MSU / 1.35*ZS1.1 + 1.35*ZS2.1 + 1.35*ZS2.2 + 1.50*ZS3.1 + 0.75*ZS4.1 + 1.50*ZS5.3 + 1.35*ZS6.0	

Kritický posudek je na pozici 0,000 m

Posudek v řezu	
Klasifikace průřezu	1
Posudek na tlak	0,05 -
Posudek smyku pro V_z	0,00 -
Posudek kroucení	0,01 -
Závěr - posudek průřezu	0,05 -

Posudek stability	
Klasifikace stability	1
Posudek rovinného vzpěru	0,11 -
Posudek ohybu a osového tlaku	0,13 -
Závěr - posudek stability	0,13 -

CH/V/P	Popis
N12	Poznámka: Jednotkový posudek pro kroucení je menší než

CH/V/P	Popis
	limitní hodnota. Kroucení se proto považuje za nevýznamné a je v kombinovaných posudcích zanedbáno.
N31	Poznámka: Průřez se týká kruhové trubky, která není náchylná k prostorovému vzpěru.

7.13. Posudek ocelových prvků na MSÚ EC-EN 1993

Lineární výpočet

Třída: Všechny MSU

Souřadný systém: Hlavní

Extrém 1D: Globální

Výběr: Vše

Filtr: Průřez = CS3.6 VZNCE_DG_KR - R070X5

Posudek EN 1993-1-1

Národní příloha: Norma EN

Dílec B348	0,000 / 2,001 m	R070X5	S 235	Všechny MSU	0,84 -
------------	-----------------	--------	-------	-------------	--------

Klíč kombinace
Všechny MSU / 1.35*ZS1.1 + 1.35*ZS2.1 + 1.35*ZS2.2 + 1.50*ZS3.1 + 1.50*ZS4.1 + 0.90*ZS5.5 + 1.35*ZS6.0

Kritický posudek je na pozici 0,000 m

Posudek v řezu	
Klasifikace průřezu	1
Posudek na tlak	0,59 -
Posudek smyku pro V_z	0,00 -
Posudek kroucení	0,01 -
Závěr - posudek průřezu	0,59 -

Posudek stability	
Klasifikace stability	1
Posudek rovinného vzpěru	0,83 -
Posudek ohybu a osového tlaku	0,84 -
Závěr - posudek stability	0,84 -

CH/V/P	Popis
N12	Poznámka: Jednotkový posudek pro kroucení je menší než limitní hodnota. Kroucení se proto považuje za nevýznamné a je v kombinovaných posudcích zanedbáno.
N31	Poznámka: Průřez se týká kruhové trubky, která není náchylná k prostorovému vzpěru.

7.14. Posudek ocelových prvků na MSÚ EC-EN 1993

Lineární výpočet

Třída: Všechny MSU

Souřadný systém: Hlavní

Extrém 1D: Globální

Výběr: Vše

Filtr: Průřez = CS4.0 VŽČKY - IPE140

Posudek EN 1993-1-1

Národní příloha: Norma EN

Dílec B41	0,000 / 2,480 m	IPE140	S 235	Všechny MSU	0,64 -
-----------	-----------------	--------	-------	-------------	--------

Klíč kombinace
Všechny MSU / ZS1.1 + ZS2.1 + ZS2.2 + 1.50*ZS5.6 + ZS6.0

Kritický posudek je na pozici 0,000 m

Posudek v řezu	
Klasifikace průřezu	1

Posudek v řezu	
Posudek na tlak	0,15 -
Posudek smyku pro V_y	0,00 -
Posudek smyku pro V_z	0,03 -
Posudek kroucení	0,00 -
Závěr - posudek průřezu	0,15 -

Posudek stability	
Klasifikace stability	1
Posudek rovinného vzpěru	0,48 -
Posudek ohybu a osového tlaku	0,64 -
Závěr - posudek stability	0,64 -

CH/V/P	Popis
N7	Poznámka: Limity klasifikace byly nastaveny podle Semi-Comp+.
N12	Poznámka: Jednotkový posudek pro kroucení je menší než limitní hodnota. Kroucení se proto považuje za nevýznamné a je v kombinovaných posudcích zanedbáno.
N29	Poznámka: Pro tento I průřez je únosnost na prostorový vzpěr vyšší než únosnost na rovinný vzpěr. Prostorový vzpěr proto není ve výstupu uveden.
N52	Poznámka: Stíhlost stojiny umožňuje ignorovat účinky smykové ztráty stability podle EN 1993-1-5 čl. 5.1(2).

7.15. Posudek ocelových prvků na MSÚ EC-EN 1993

Lineární výpočet

Třída: Všechny MSU

Souřadný systém: Hlavní

Extrém 1D: Globální

Výběr: Vše

Filtr: Průřez = CS5.1 ZTUZ - RO108X3.2

Posudek EN 1993-1-1

Národní příloha: Norma EN

Dílec B68	0,000 / 5,640 m	RO108X3.2	S 235	Všechny MSU	0,76 -
------------------	------------------------	------------------	--------------	--------------------	---------------

Klíč kombinace	
Všechny MSU / $1.35 \cdot ZS1.1 + 1.35 \cdot ZS2.1 + 1.35 \cdot ZS2.2 + 0.75 \cdot ZS4.1 + 1.50 \cdot ZS5.1 + 1.35 \cdot ZS6.0$	

Kritický posudek je na pozici 0,000 m

Posudek v řezu	
Klasifikace průřezu	1
Posudek na tlak	0,25 -
Posudek smyku pro V_z	0,00 -
Posudek kroucení	0,00 -
Závěr - posudek průřezu	0,25 -

Posudek stability	
Klasifikace stability	1
Posudek rovinného vzpěru	0,76 -
Posudek ohybu a osového tlaku	0,76 -
Závěr - posudek stability	0,76 -

CH/V/P	Popis
N12	Poznámka: Jednotkový posudek pro kroucení je menší než limitní hodnota. Kroucení se proto považuje za nevýznamné a je v kombinovaných posudcích zanedbáno.
N31	Poznámka: Průřez se týká kruhové trubky, která není náchylná k prostorovému vzpěru.

7.16. Posudek ocelových prvků na MSÚ EC-EN 1993

Lineární výpočet

Třída: Všechny MSU
Souřadný systém: Hlavní
Extrém 1D: Globální
Výběr: Vše
Filtr: Průřez = CS5.2 ZTUZ - RO44.5X2.9

Posudek EN 1993-1-1
Národní příloha: Norma EN

Dílec B296	0,000 / 1,532 m	RO44.5X2.9	S 235	Všechny MSU	0,43 -
-------------------	------------------------	-------------------	--------------	--------------------	---------------

Klíč kombinace	
Všechny MSU / 1.35*ZS1.1 + 1.35*ZS2.1 + 1.35*ZS2.2 + 1.50*ZS3.1 + 0.75*ZS4.1 + 1.50*ZS5.5 + 1.35*ZS6.0	

Kritický posudek je na pozici 0,000 m

Posudek v řezu	
Klasifikace průřezu	1
Posudek na tlak	0,25 -
Posudek smyku pro V_z	0,00 -
Posudek kroucení	0,00 -
Závěr - posudek průřezu	0,25 -

Posudek stability	
Klasifikace stability	1
Posudek rovinného vzpěru	0,42 -
Posudek ohybu a osového tlaku	0,43 -
Závěr - posudek stability	0,43 -

CH/V/P	Popis
N12	Poznámka: Jednotkový posudek pro kroucení je menší než limitní hodnota. Kroucení se proto považuje za nevýznamné a je v kombinovaných posudcích zanedbáno.
N31	Poznámka: Průřez se týká kruhové trubky, která není náchylná k prostorovému vzpěru.

7.17. Posudek ocelových prvků na MSÚ EC-EN 1993

Lineární výpočet
Třída: Všechny MSU
Souřadný systém: Hlavní
Extrém 1D: Globální
Výběr: Vše
Filtr: Průřez = CS6.1 ZT_STR - RO70X6.3

Posudek EN 1993-1-1
Národní příloha: Norma EN

Dílec B417	0,000 / 3,011 m	RO70X6.3	S 235	Všechny MSU	1,00 -
-------------------	------------------------	-----------------	--------------	--------------------	---------------

Klíč kombinace	
Všechny MSU / 1.35*ZS1.1 + 1.35*ZS2.1 + 1.35*ZS2.2 + 1.50*ZS3.1 + 0.75*ZS4.1 + 1.50*ZS5.7 + 1.35*ZS6.0	

Kritický posudek je na pozici 0,000 m

Posudek v řezu	
Klasifikace průřezu	1
Posudek na tlak	0,39 -
Posudek smyku pro V_z	0,00 -
Posudek kroucení	0,01 -
Závěr - posudek průřezu	0,39 -

Posudek stability	
Klasifikace stability	1
Posudek rovinného vzpěru	0,95 -

Posudek stability	
Posudek ohybu a osového tlaku	1,00 -
Závěr - posudek stability	1,00 -

CH/V/P	Popis
N12	Poznámka: Jednotkový posudek pro kroucení je menší než limitní hodnota. Kroucení se proto považuje za nevýznamné a je v kombinovaných posudcích zanedbáno.
N31	Poznámka: Průřez se týká kruhové trubky, která není náchylná k prostorovému vzpěru.

7.18. Posudek ocelových prvků na MSÚ EC-EN 1993

Lineární výpočet
Třída: Všechny MSU
Souřadný systém: Hlavní
Extrém 1D: Globální
Výběr: Vše
Filtr: Průřez = CS7.1 OPL - IPE120

Posudek EN 1993-1-1
Národní příloha: Norma EN

Dílec B227	0,000 / 2,295 m	IPE120	S 235	Všechny MSU	0,09 -
------------	-----------------	--------	-------	-------------	--------

Klíč kombinace	
Všechny MSU / 1.35*ZS1.1 + 1.35*ZS2.1 + 1.35*ZS2.2 + 1.50*ZS5.5 + 1.35*ZS6.0	

Kritický posudek je na pozici 0,000 m

Posudek v řezu	
Klasifikace průřezu	1
Posudek na tlak	0,00 -
Posudek smyku pro V_z	0,04 -
Posudek kroucení	0,01 -
Závěr - posudek průřezu	0,04 -

Posudek stability	
Klasifikace stability	1
Posudek ohybu a osového tlaku	0,09 -
Závěr - posudek stability	0,09 -

CH/V/P	Popis
N7	Poznámka: Limity klasifikace byly nastaveny podle Semi-Comp+.
N12	Poznámka: Jednotkový posudek pro kroucení je menší než limitní hodnota. Kroucení se proto považuje za nevýznamné a je v kombinovaných posudcích zanedbáno.
N25	Poznámka: Štíhlost nebo velikost tlakové síly umožňují ignorovat účinky rovinného vzpěru podle EN 1993-1-1 článek 6.3.1.2(4)
N29	Poznámka: Pro tento I průřez je únosnost na prostorový vzpěr vyšší než únosnost na rovinný vzpěr. Prostorový vzpěr proto není ve výstupu uveden.
N52	Poznámka: Štíhlost stojiny umožňuje ignorovat účinky smykové ztráty stability podle EN 1993-1-5 čl. 5.1(2).

7.19. Posudek ocelových prvků na MSÚ EC-EN 1993

Lineární výpočet
Třída: Všechny MSU
Souřadný systém: Hlavní
Extrém 1D: Globální
Výběr: Vše
Filtr: Průřez = CS7.2 OPL - UPE120

Posudek EN 1993-1-1
Národní příloha: Norma EN

Dílec B18	1,700 / 3,400 m	UPE120	S 235	Všechny MSU	0,39 -
-----------	-----------------	--------	-------	-------------	--------

Klíč kombinace

Všechny MSU / 1.35*ZS1.1 + 1.35*ZS2.1 + 1.35*ZS2.2 + 0.75*ZS4.1 + 1.50*ZS5.5 + 1.35*ZS6.0

Kritický posudek je na pozici 1,700 m

Posudek v řezu	
Klasifikace průřezu	1
Posudek na tah	0,00 -
Posudek ohybového momentu pro M_y	0,18 -
Posudek ohybového momentu pro M_z	0,16 -
Posudek smyku pro V_y	0,00 -
Posudek smyku pro V_z	0,02 -
Posudek kroucení	0,01 -
Posudek na kombinaci ohybu, osově a smykové síly	0,34 -
Závěr - posudek průřezu	0,34 -

Posudek stability	
Klasifikace stability	1
Posudek klopení	0,23 -
Posudek ohybu a osověho tahu	0,39 -
Závěr - posudek stability	0,39 -

CH/V/P	Popis
N7	Poznámka: Limity klasifikace byly nastaveny podle Semi-Comp+.
N12	Poznámka: Jednotkový posudek pro kroucení je menší než limitní hodnota. Kroucení se proto považuje za nevýznamné a je v kombinovaných posudcích zanedbáno.
N16	Poznámka: Protože smykové síly jsou menší než polovina plastické smykové únosnosti, jejich vliv na momentovou únosnost se zanedbává.
N18	Poznámka: Nepoužijí se žádné interakční rovnice podle EN 1993-1-1 článku 6.2.9.1. Proto se posuzuje plastický lineární součet podle EN 1993-1-1 článku 6.2.1(7).
N39	Poznámka: Parametry C se určí podle ECCS 119 2006 / Galea 2002
N44	Poznámka: L/h jsou vnější limity, upravené návrhové pravidlo pro klopení U profilů nelze použít.

7.20. Posudek ocelových prvků na MSÚ EC-EN 1993

Lineární výpočet

Třída: Všechny MSU

Souřadný systém: Hlavní

Extrém 1D: Globální

Výběr: Vše

Filtr: Průřez = CS7.3 OPL - IPE120

Posudek EN 1993-1-1

Národní příloha: Norma EN

Dílec B5	4,960 / 12,400 m	IPE120	S 235	Všechny MSU	0,34 -
----------	------------------	--------	-------	-------------	--------

Klíč kombinace

Všechny MSU / ZS1.1 + ZS2.1 + ZS2.2 + 1.50*ZS5.6 + ZS6.0

Kritický posudek je na pozici 4,960 m

Posudek v řezu	
Klasifikace průřezu	1
Posudek na tlak	0,11 -
Posudek ohybového momentu pro M_y	0,03 -
Posudek ohybového momentu pro M_z	0,05 -

Posudek v řezu	
Posudek smyku pro V_y	0,00 -
Posudek smyku pro V_z	0,01 -
Posudek kroucení	0,00 -
Posudek na kombinaci ohybu, osově a smykové síly	0,05 -
Závěr - posudek průřezu	0,11 -

Posudek stability	
Klasifikace stability	1
Posudek rovinného vzpěru	0,27 -
Posudek ohybu a osového tlaku	0,34 -
Závěr - posudek stability	0,34 -

CH/V/P	Popis
N7	Poznámka: Limity klasifikace byly nastaveny podle Semi-Comp+.
N12	Poznámka: Jednotkový posudek pro kroucení je menší než limitní hodnota. Kroucení se proto považuje za nevýznamné a je v kombinovaných posudcích zanedbáno.
N14	Poznámka: Protože osová síla splňuje podmínku (6.33) i (6.34) z EN 1993-1-1 článku 6.2.9.1(4) její vliv na momentovou únosnost kolem osy $y-y$ se zanedbává.
N15	Poznámka: Protože osová síla splňuje podmínku (6.35) z EN 1993-1-1 článku 6.2.9.1(4) její vliv na momentovou únosnost kolem osy $z-z$ se zanedbává.
N16	Poznámka: Protože smykové síly jsou menší než polovina plastické smykové únosnosti, jejich vliv na momentovou únosnost se zanedbává.
N29	Poznámka: Pro tento I průřez je únosnost na prostorový vzpěr vyšší než únosnost na rovinný vzpěr. Prostorový vzpěr proto není ve výstupu uveden.
N35	Poznámka: Štíhlost nebo ohybový moment umožňují ignorovat účinky klopení podle EN 1993-1-1 článek 6.3.2.2(4)
N39	Poznámka: Parametry C se určí podle ECCS 119 2006 / Galea 2002
N52	Poznámka: Štíhlost stojiny umožňuje ignorovat účinky smykové ztráty stability podle EN 1993-1-5 čl. 5.1(2).

7.21. Posudek ocelových prvků na MSÚ EC-EN 1993

Lineární výpočet

Třída: Všechny MSU

Souřadný systém: Hlavní

Extrém 1D: Globální

Výběr: Vše

Filtr: Průřez = CS7.4 OPL - IPE160

Posudek EN 1993-1-1

Národní příloha: Norma EN

Dílec B442	0,000 / 3,414 m	IPE160	S 235	Všechny MSU	0,40 -
------------	-----------------	--------	-------	-------------	--------

Klíč kombinace	
Všechny MSU / $1.35 \cdot ZS1.1 + 1.35 \cdot ZS2.1 + 1.35 \cdot ZS2.2 + 1.50 \cdot ZS3.1 + 1.50 \cdot ZS4.1 + 0.90 \cdot ZS5.3 + 1.35 \cdot ZS6.0$	

Kritický posudek je na pozici 0,000 m

Posudek v řezu	
Klasifikace průřezu	1
Posudek na tlak	0,01 -
Posudek smyku pro V_y	0,00 -
Posudek smyku pro V_z	0,05 -
Závěr - posudek průřezu	0,05 -

Posudek stability	
Klasifikace stability	1
Posudek ohybu a osového tlaku	0,40 -

Posudek stability	
Závěr - posudek stability	0,40 -

CH/V/P	Popis
N7	Poznámka: Limity klasifikace byly nastaveny podle Semi-Comp+.
N25	Poznámka: Štíhlost nebo velikost tlakové síly umožňují ignorovat účinky rovinného vzpěru podle EN 1993-1-1 článek 6.3.1.2(4)
N29	Poznámka: Pro tento I průřez je únosnost na prostorový vzpěr vyšší než únosnost na rovinný vzpěr. Prostorový vzpěr proto není ve výstupu uveden.
N52	Poznámka: Štíhlost stojiny umožňuje ignorovat účinky smykové ztráty stability podle EN 1993-1-5 čl. 5.1(2).

7.22. Posudek ocelových prvků na MSÚ EC-EN 1993; Souhrnný posudek

Hodnoty: **UC_{Celkový}**

Lineární výpočet

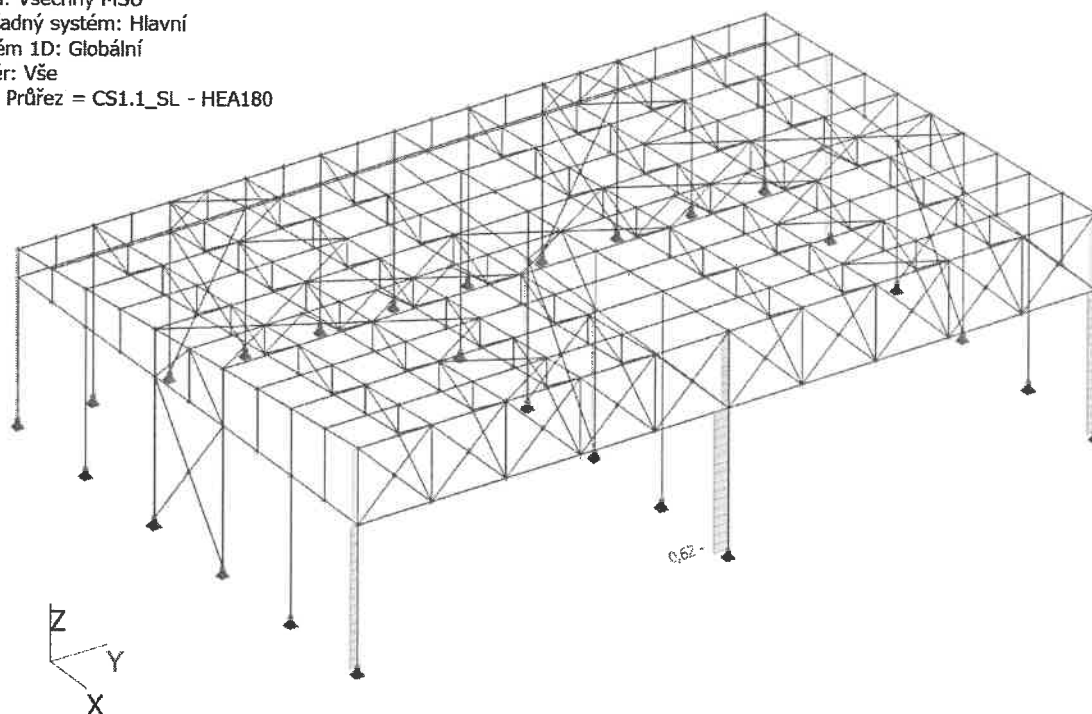
Třída: Všechny MSU

Souřadný systém: Hlavní

Extrém 1D: Globální

Výběr: Vše

Filtr: Průřez = CS1.1_SL - HEA180



7.23. Posudek ocelových prvků na MSÚ EC-EN 1993; Souhrnný posudek

Hodnoty: **UC_{Celkový}**

Lineární výpočet

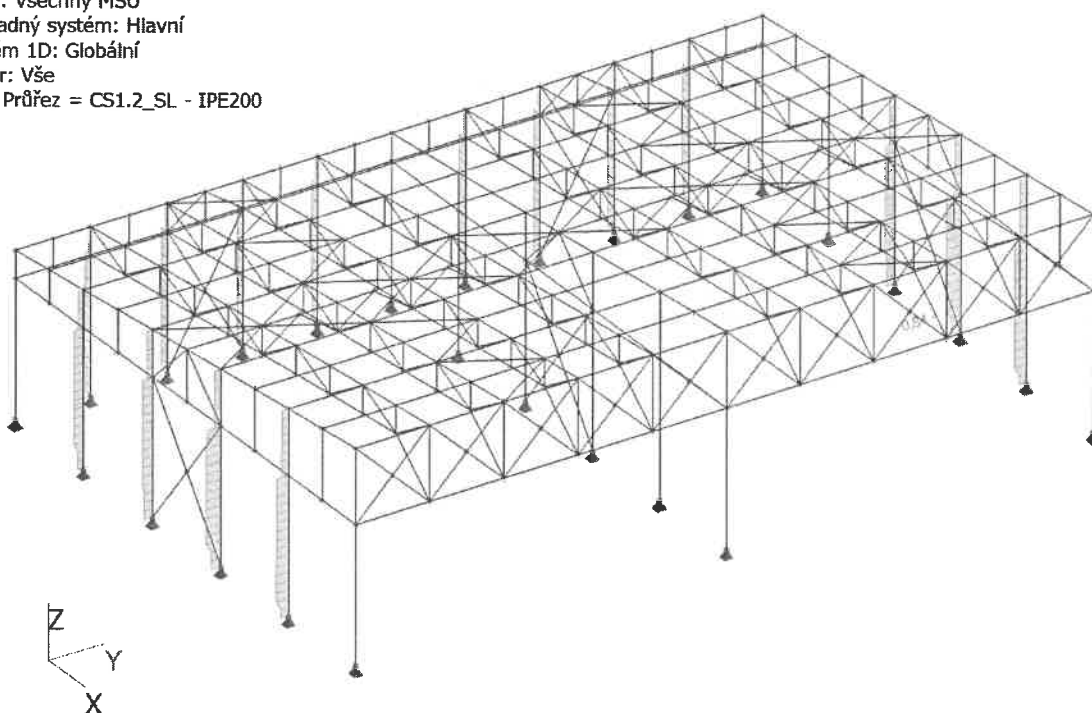
Třída: Všechny MSU

Souřadný systém: Hlavní

Extrém 1D: Globální

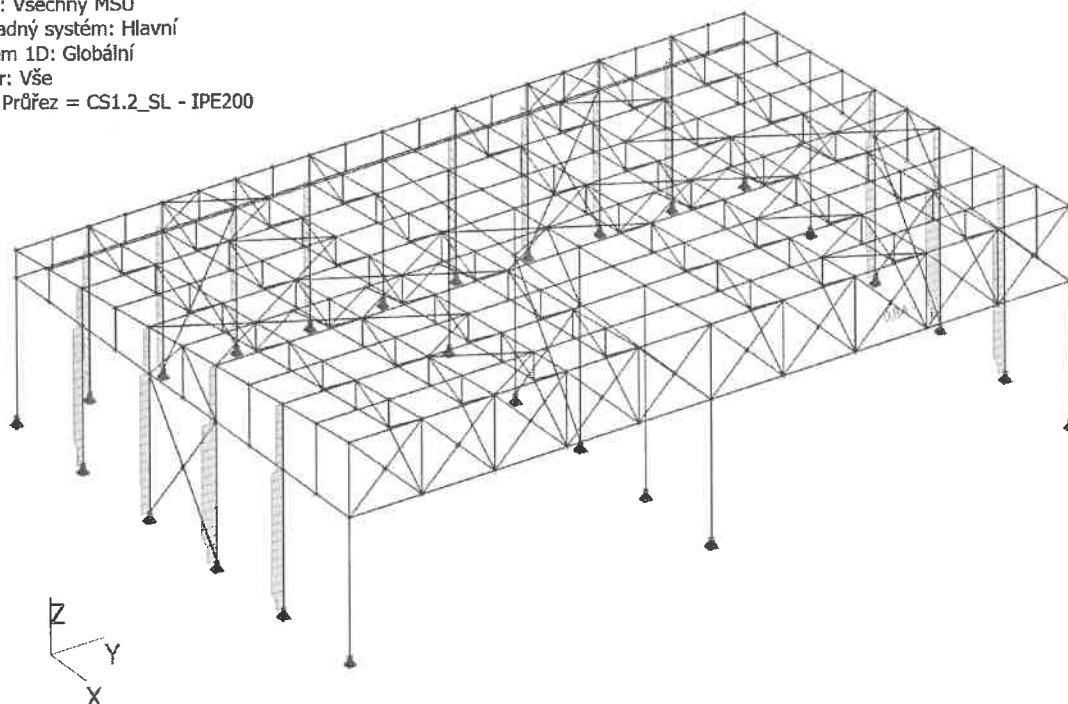
Výběr: Vše

Filtr: Průřez = CS1.2_SL - IPE200



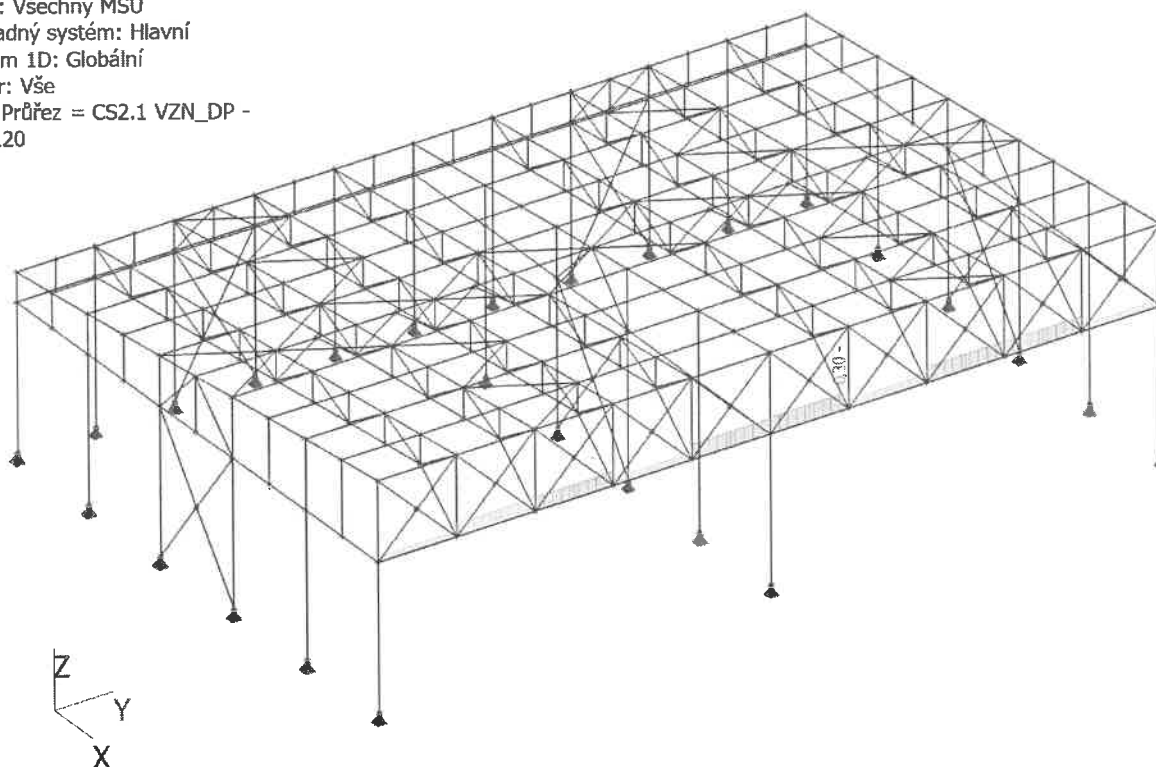
7.24. Posudek ocelových prvků na MSÚ EC-EN 1993; Souhrnný posudek

Hodnoty: **UC_{Celkový}**
Lineární výpočet
Třída: Všechny MSU
Souřadný systém: Hlavní
Extrém 1D: Globální
Výběr: Vše
Filtr: Průřez = CS1.2_SL - IPE200



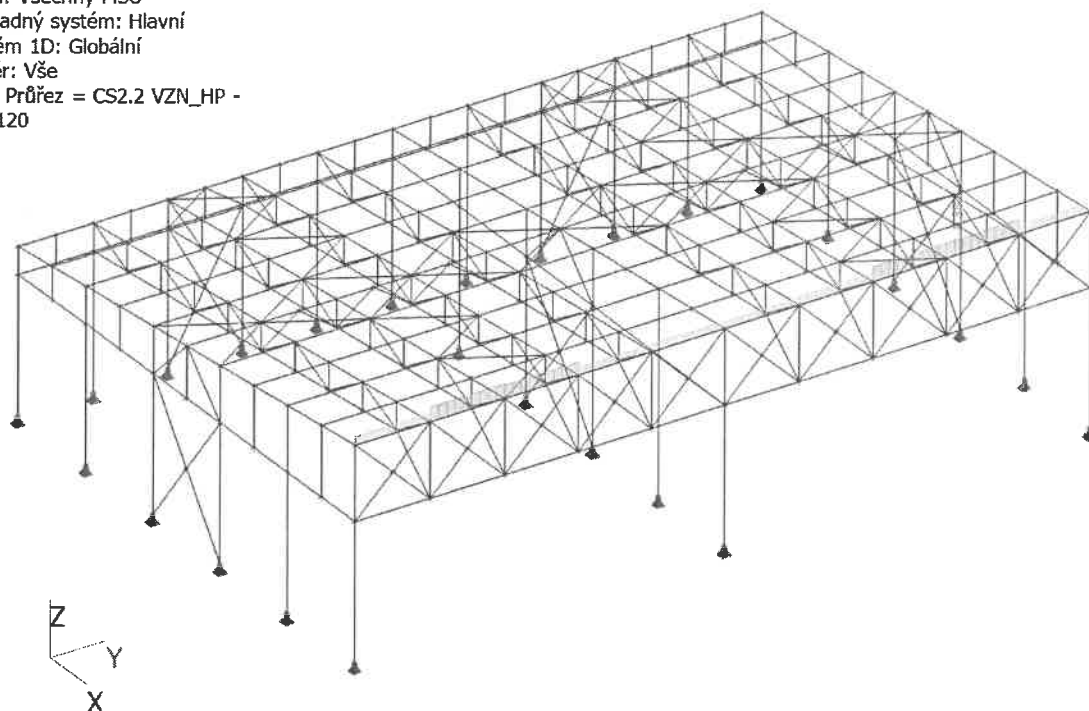
7.25. Posudek ocelových prvků na MSÚ EC-EN 1993; Souhrnný posudek

Hodnoty: **UC_{Celkový}**
Lineární výpočet
Třída: Všechny MSU
Souřadný systém: Hlavní
Extrém 1D: Globální
Výběr: Vše
Filtr: Průřez = CS2.1 VZN_DP -
HEA120



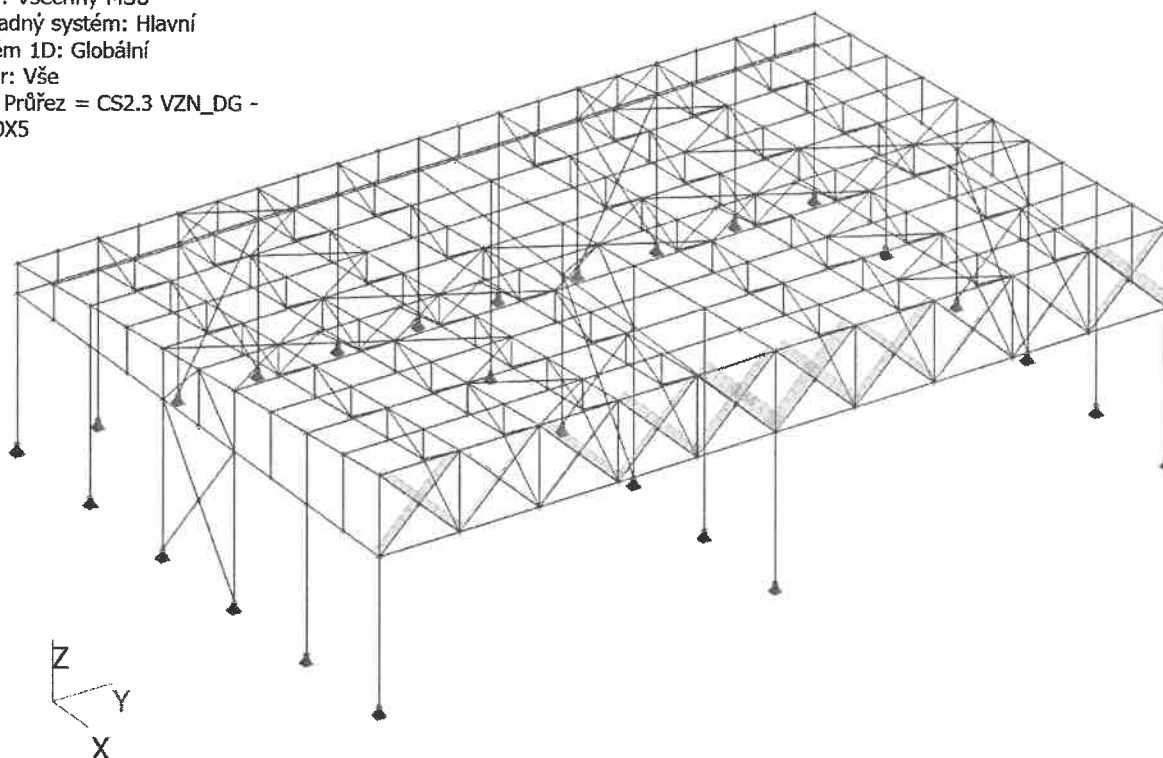
7.26. Posudek ocelových prvků na MSÚ EC-EN 1993; Souhrnný posudek

Hodnoty: **UC_{Celkový}**
Lineární výpočet
Třída: Všechny MSU
Souřadný systém: Hlavní
Extrém 1D: Globální
Výběr: Vše
Filtr: Průřez = CS2.2 VZN_HP -
HEA120



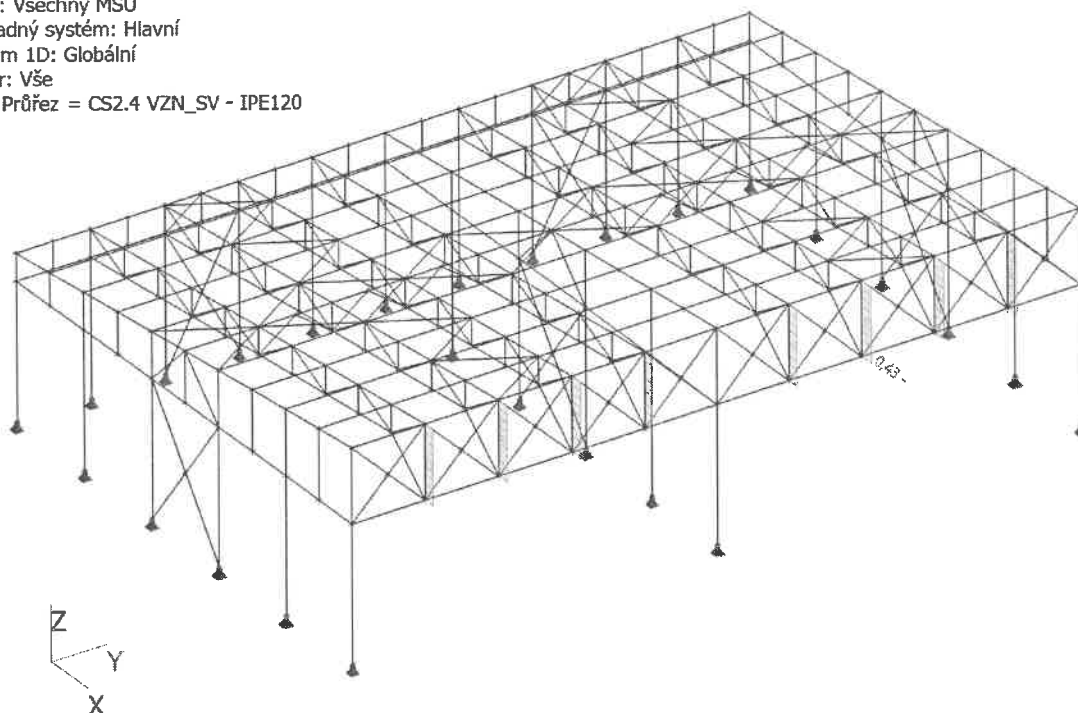
7.27. Posudek ocelových prvků na MSÚ EC-EN 1993; Souhrnný posudek

Hodnoty: **UC_{Celkový}**
Lineární výpočet
Třída: Všechny MSU
Souřadný systém: Hlavní
Extrém 1D: Globální
Výběr: Vše
Filtr: Průřez = CS2.3 VZN_DG -
RO70X5



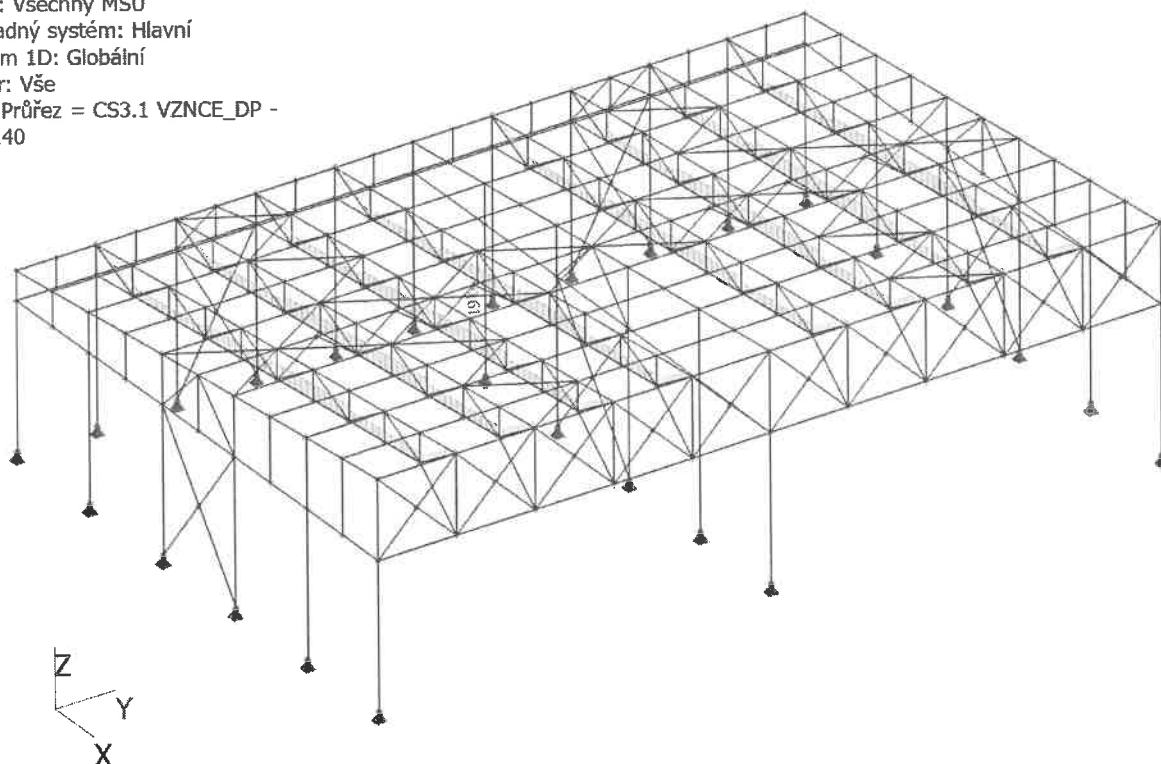
7.28. Posudek ocelových prvků na MSÚ EC-EN 1993; Souhrnný posudek

Hodnoty: **UC_{celkový}**
Lineární výpočet
Třída: Všechny MSU
Souřadný systém: Hlavní
Extrém 1D: Globální
Výběr: Vše
Filtr: Průřez = CS2.4 VZN_SV - IPE120



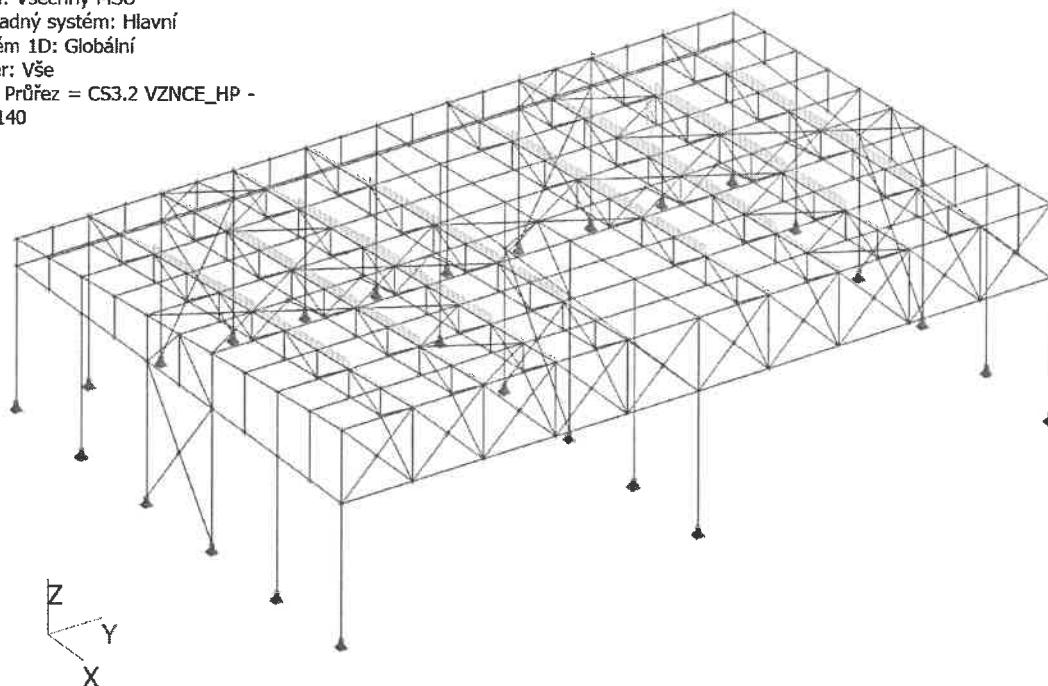
7.29. Posudek ocelových prvků na MSÚ EC-EN 1993; Souhrnný posudek

Hodnoty: **UC_{celkový}**
Lineární výpočet
Třída: Všechny MSU
Souřadný systém: Hlavní
Extrém 1D: Globální
Výběr: Vše
Filtr: Průřez = CS3.1 VZNCE_DP -
HEA140



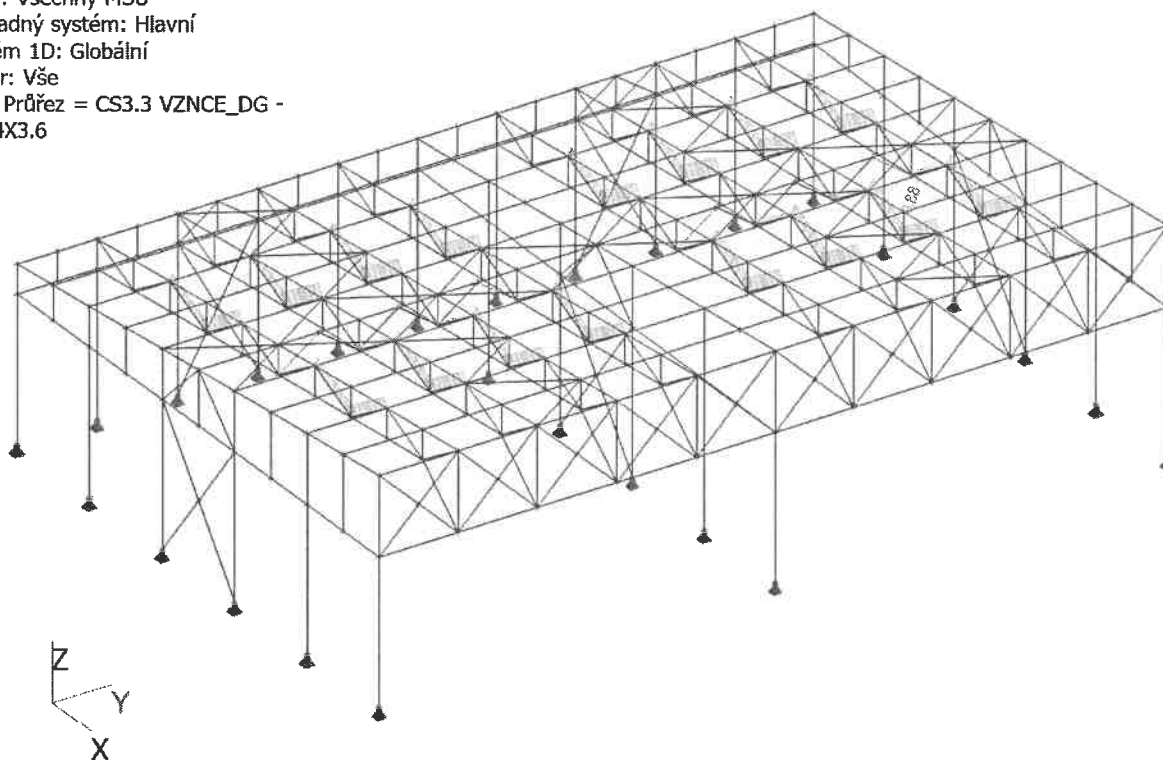
7.30. Posudek ocelových prvků na MSÚ EC-EN 1993; Souhrnný posudek

Hodnoty: **UC_{Celkový}**
Lineární výpočet
Třída: Všechny MSU
Souřadný systém: Hlavní
Extrém 1D: Globální
Výběr: Vše
Filtr: Průřez = CS3.2 VZNCE_HP -
HEA140



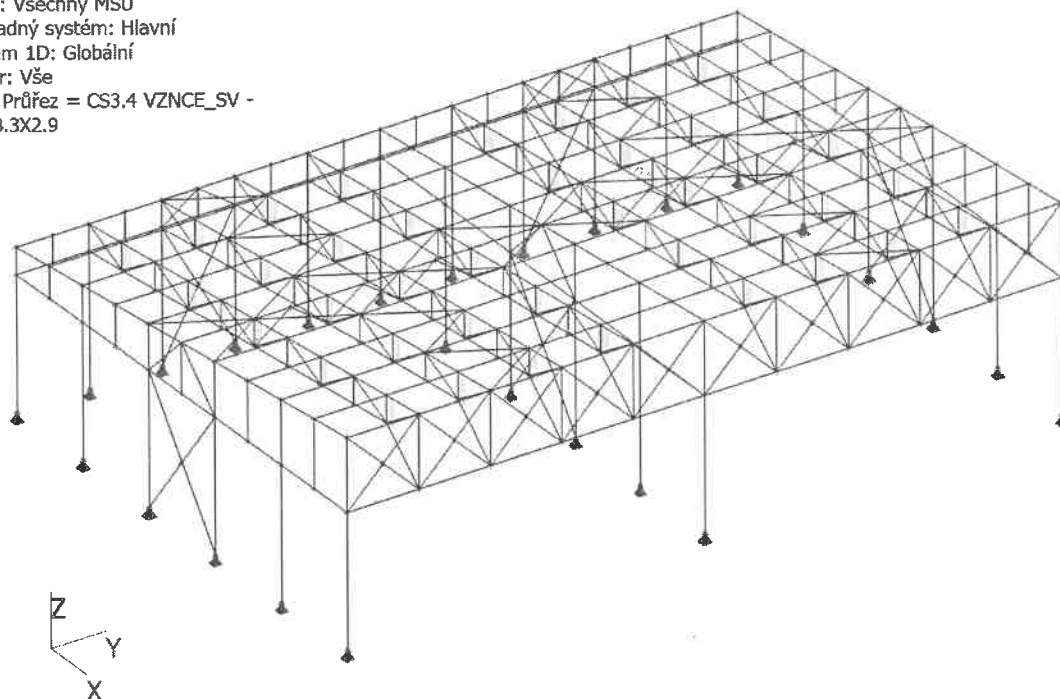
7.31. Posudek ocelových prvků na MSÚ EC-EN 1993; Souhrnný posudek

Hodnoty: **UC_{Celkový}**
Lineární výpočet
Třída: Všechny MSU
Souřadný systém: Hlavní
Extrém 1D: Globální
Výběr: Vše
Filtr: Průřez = CS3.3 VZNCE_DG -
RO54X3.6



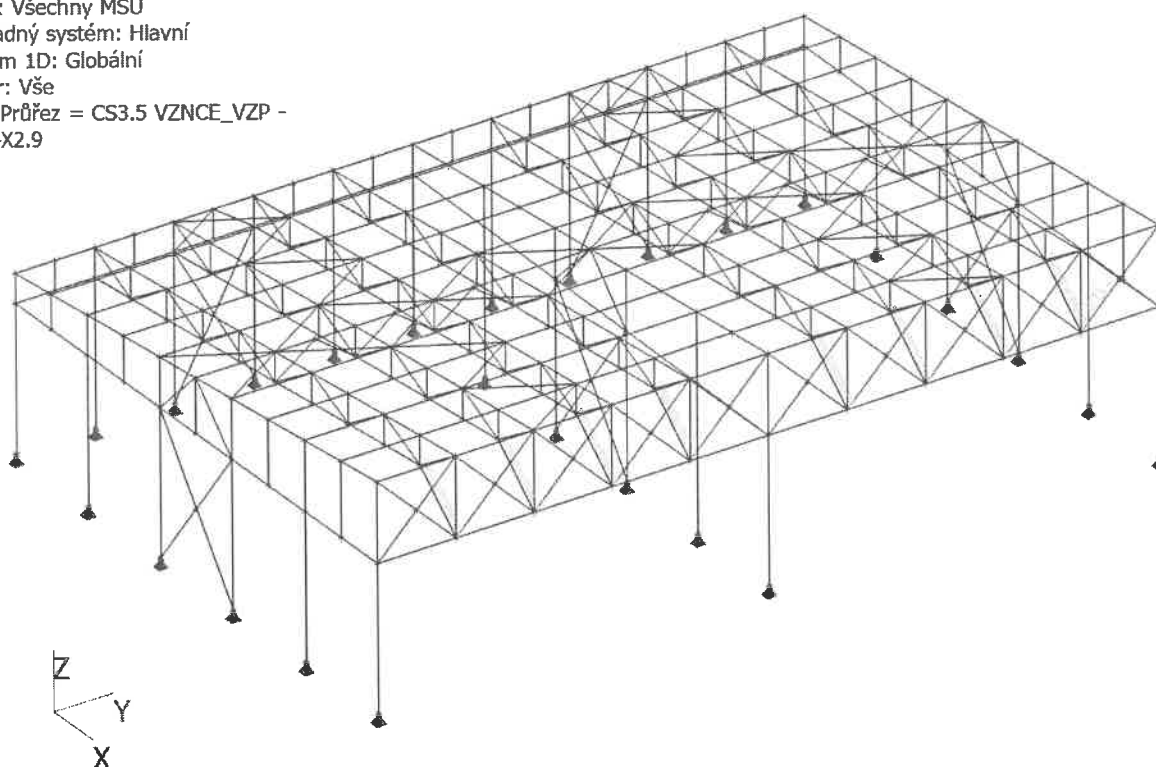
7.32. Posudek ocelových prvků na MSÚ EC-EN 1993; Souhrnný posudek

Hodnoty: **UC_{celkový}**
Lineární výpočet
Třída: Všechny MSU
Souřadný systém: Hlavní
Extrém 1D: Globální
Výběr: Vše
Filtr: Průřez = CS3.4 VZNCE_SV -
RO48.3X2.9



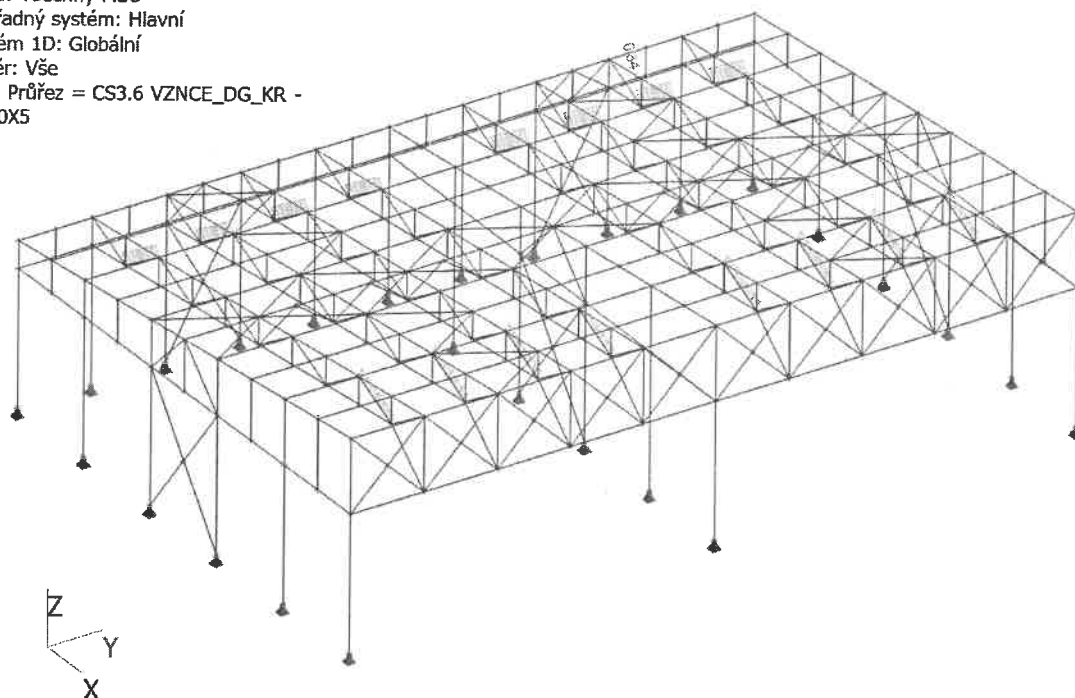
7.33. Posudek ocelových prvků na MSÚ EC-EN 1993; Souhrnný posudek

Hodnoty: **UC_{celkový}**
Lineární výpočet
Třída: Všechny MSU
Souřadný systém: Hlavní
Extrém 1D: Globální
Výběr: Vše
Filtr: Průřez = CS3.5 VZNCE_VZP -
RO54X2.9



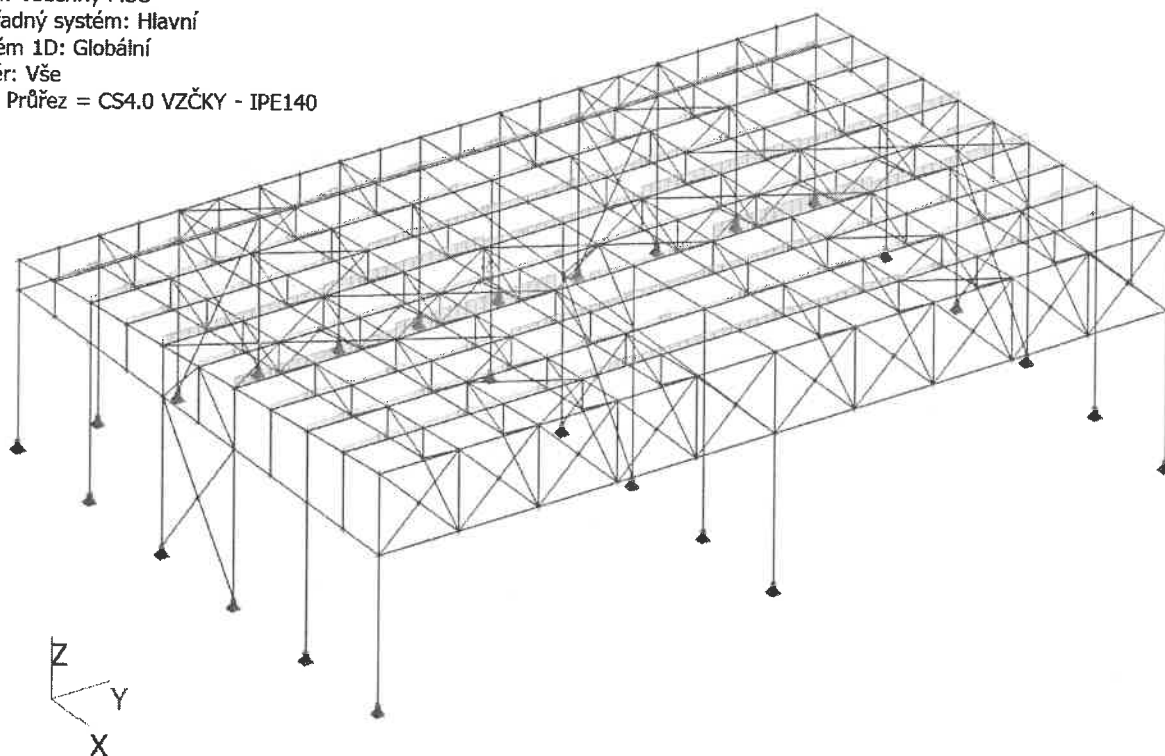
7.34. Posudek ocelových prvků na MSÚ EC-EN 1993; Souhrnný posudek

Hodnoty: **UC_{celkový}**
Lineární výpočet
Třída: Všechny MSU
Souřadný systém: Hlavní
Extrém 1D: Globální
Výběr: Vše
Filtr: Průřez = CS3.6 VZNCE_DG_KR -
RO70X5



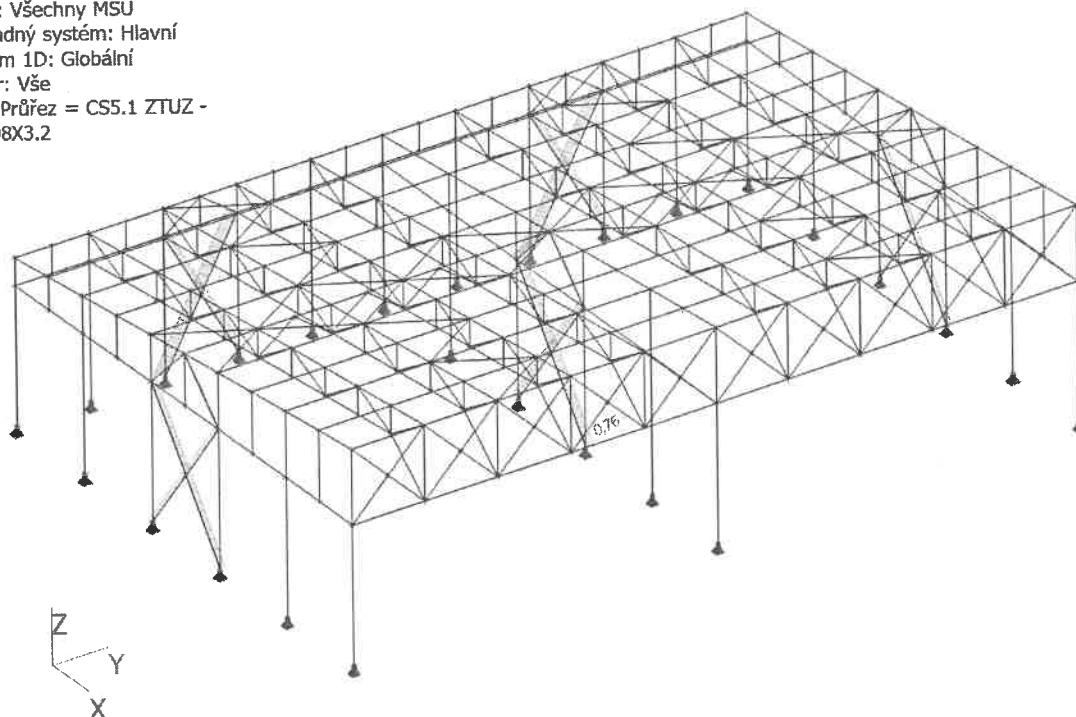
7.35. Posudek ocelových prvků na MSÚ EC-EN 1993; Souhrnný posudek

Hodnoty: **UC_{celkový}**
Lineární výpočet
Třída: Všechny MSU
Souřadný systém: Hlavní
Extrém 1D: Globální
Výběr: Vše
Filtr: Průřez = CS4.0 VZČKY - IPE140



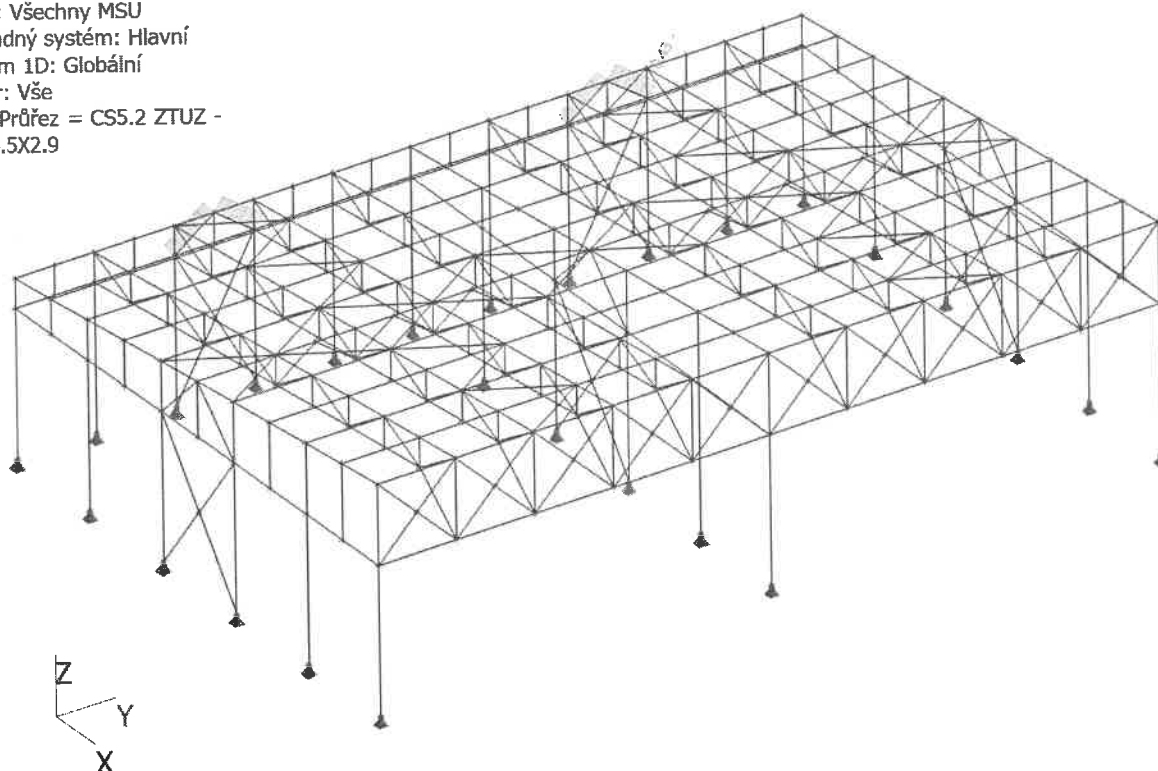
7.36. Posudek ocelových prvků na MSÚ EC-EN 1993; Souhrnný posudek

Hodnoty: $U_{C_{celkový}}$
Lineární výpočet
Třída: Všechny MSU
Souřadný systém: Hlavní
Extrém 1D: Globální
Výběr: Vše
Filtr: Průřez = CS5.1 ZTUZ -
RO108X3.2



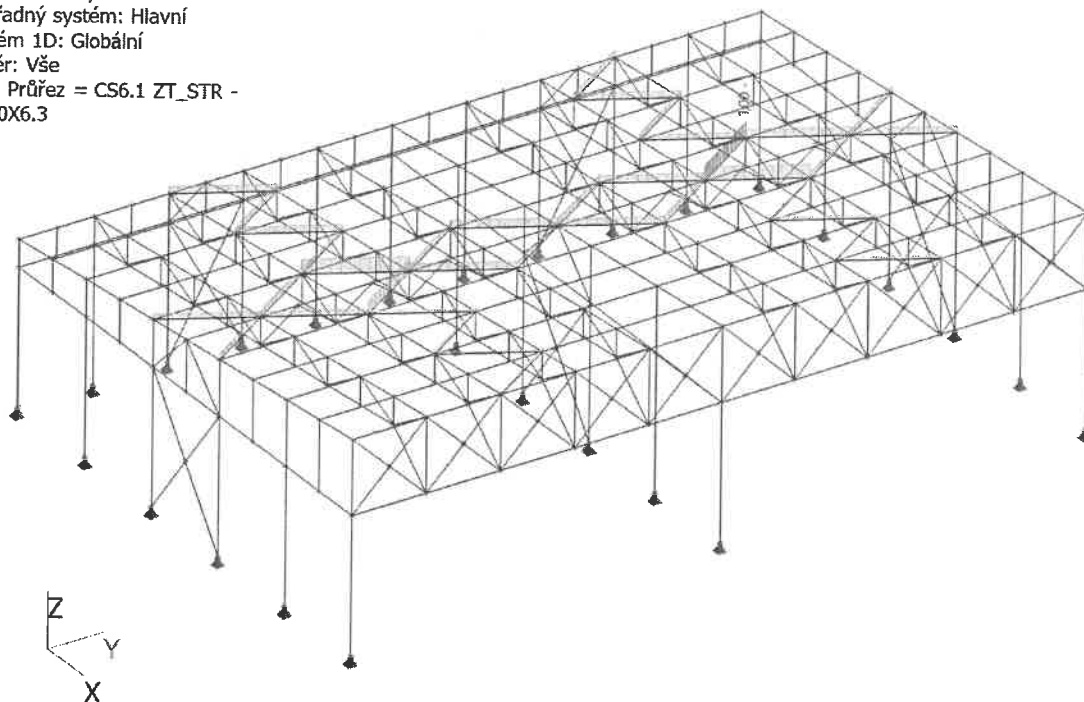
7.37. Posudek ocelových prvků na MSÚ EC-EN 1993; Souhrnný posudek

Hodnoty: $U_{C_{celkový}}$
Lineární výpočet
Třída: Všechny MSU
Souřadný systém: Hlavní
Extrém 1D: Globální
Výběr: Vše
Filtr: Průřez = CS5.2 ZTUZ -
RO44.5X2.9



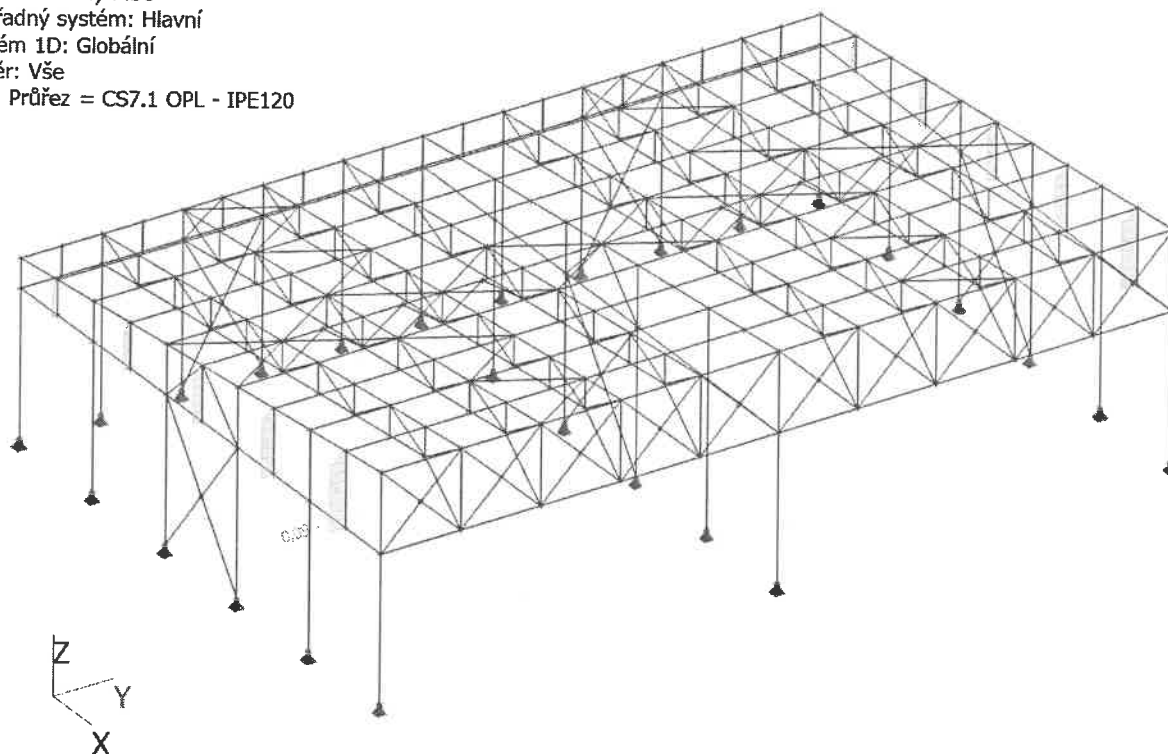
7.38. Posudek ocelových prvků na MSÚ EC-EN 1993; Souhrnný posudek

Hodnoty: **UC_{celkový}**
Lineární výpočet
Třída: Všechny MSU
Souřadný systém: Hlavní
Extrém 1D: Globální
Výběr: Vše
Filtr: Průřez = CS6.1 ZT_STR -
RO70X6.3



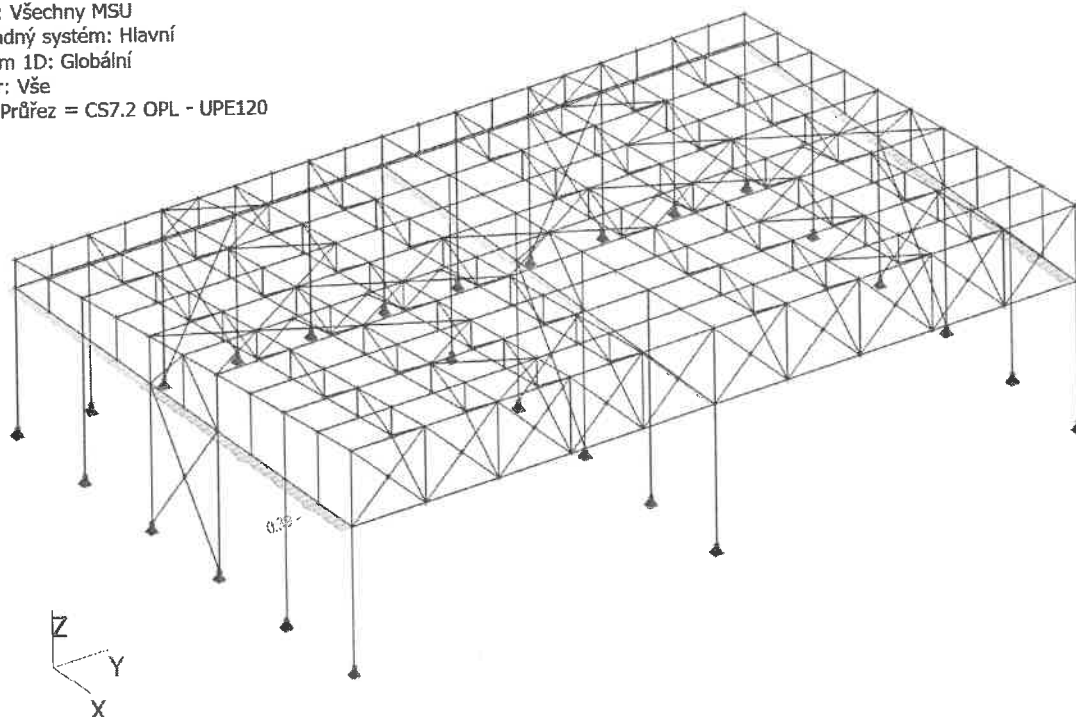
7.39. Posudek ocelových prvků na MSÚ EC-EN 1993; Souhrnný posudek

Hodnoty: **UC_{celkový}**
Lineární výpočet
Třída: Všechny MSU
Souřadný systém: Hlavní
Extrém 1D: Globální
Výběr: Vše
Filtr: Průřez = CS7.1 OPL - IPE120



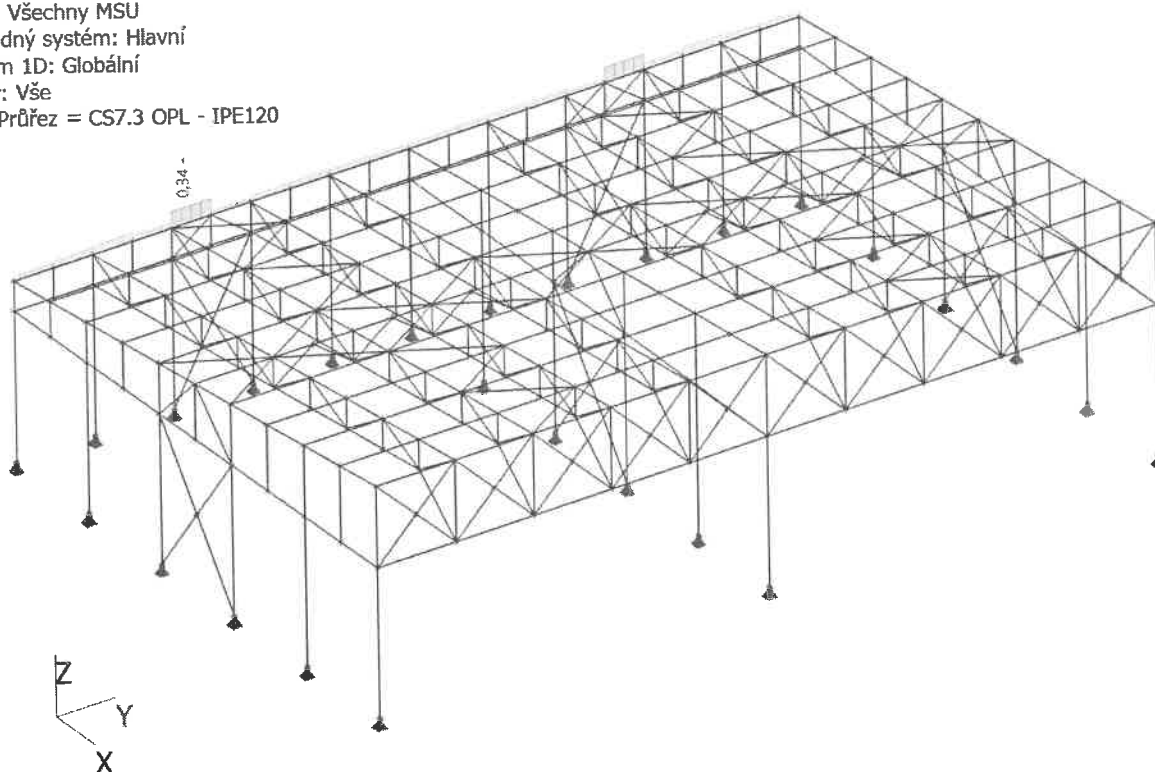
7.40. Posudek ocelových prvků na MSÚ EC-EN 1993; Souhrnný posudek

Hodnoty: **UC_{celkový}**
Lineární výpočet
Třída: Všechny MSU
Souřadný systém: Hlavní
Extrém 1D: Globální
Výběr: Vše
Filtr: Průřez = CS7.2 OPL - UPE120



7.41. Posudek ocelových prvků na MSÚ EC-EN 1993; Souhrnný posudek

Hodnoty: **UC_{celkový}**
Lineární výpočet
Třída: Všechny MSU
Souřadný systém: Hlavní
Extrém 1D: Globální
Výběr: Vše
Filtr: Průřez = CS7.3 OPL - IPE120



7.42. Posudek ocelových prvků na MSÚ EC-EN 1993; Souhrnný posudek

Hodnoty: **UC_{celkový}**

Lineární výpočet

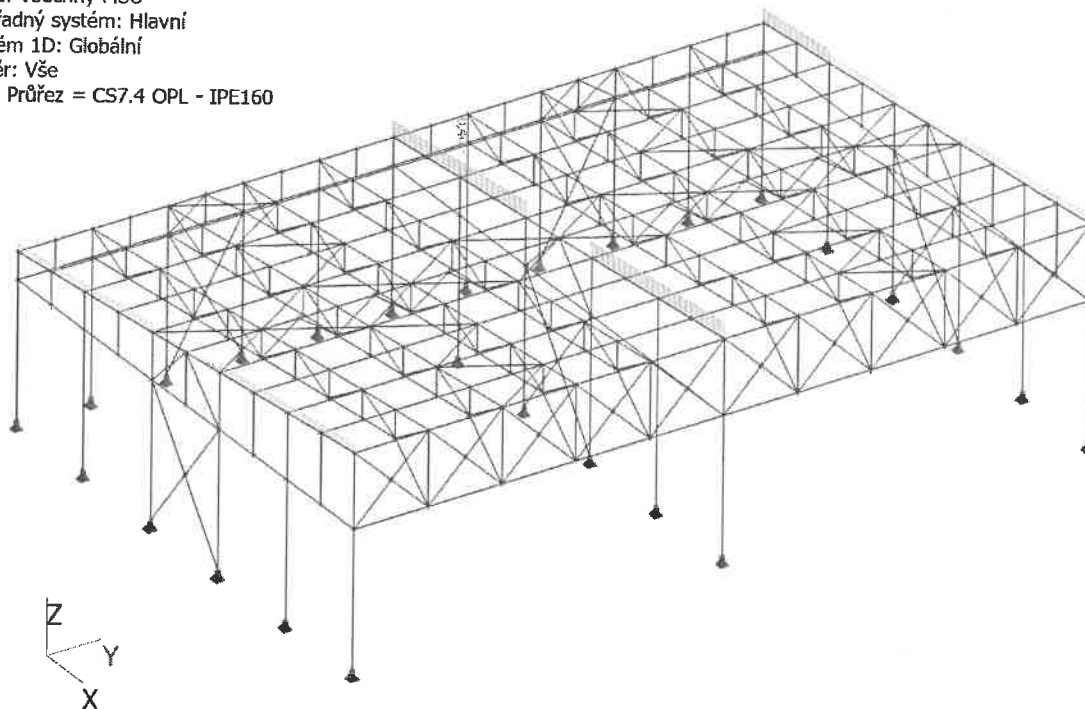
Třída: Všechny MSU

Souřadný systém: Hlavní

Extrém 1D: Globální

Výběr: Vše

Filtr: Průřez = CS7.4 OPL - IPE160



8. Posudek 2.MS - použitelnost

8.1. Deformace na prutu

Lineární výpočet, Extrém : Globální, Systém : Hlavní

Výběr : Vše

Třída : Všechny MSP

Průřez : CS1.1_SL - HEA180

Dílec	dx [m]	Stav	ux [mm]	uy [mm]	uz [mm]	fix [mrad]	fiy [mrad]	fiz [mrad]
B4	6,950	CO2 MSP (FVE)/52	-1,7	-1,7	-0,1	0,0	0,1	0,0
B4	6,950	CO2 MSP (FVE)/51	0,3	3,3	0,0	0,0	0,0	-0,1
B3	2,250	CO2 MSP (FVE)/58	0,0	-3,5	0,0	0,0	0,0	-0,1
B4	6,406	CO2 MSP (FVE)/51	0,3	3,4	0,0	0,0	0,0	0,0
B229	5,044	CO2 MSP (FVE)/75	-0,4	0,6	-17,5	2,6	-0,1	0,1
B2	5,044	CO2 MSP (FVE)/66	-0,4	0,6	17,4	-2,2	0,1	0,1
B228	0,000	CO2 MSP (FVE)/81	0,0	0,0	0,0	-48,2	-0,9	0,0
B1	0,000	CO2 MSP (FVE)/54	0,0	0,0	0,0	48,7	0,9	0,0
B2	0,000	CO2 MSP (FVE)/66	0,0	0,0	0,0	-2,6	-5,6	0,1
B229	0,000	CO2 MSP (FVE)/75	0,0	0,0	0,0	3,2	5,7	0,1
B3	0,000	CO2 MSP (FVE)/58	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-2,4
B3	0,000	CO2 MSP (FVE)/59	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	1,7

8.2. Deformace na prutu

Lineární výpočet, Extrém : Globální, Systém : Hlavní

Výběr : Vše

Třída : Všechny MSP

Průřez : CS1.2_SL - IPE200

Dílec	dx [m]	Stav	ux [mm]	uy [mm]	uz [mm]	fix [mrad]	fiy [mrad]	fiz [mrad]
B269	5,400	CO2 MSP (FVE)/75	-0,7	2,6	-1,7	0,6	0,3	0,4
B269	5,400	CO2 MSP (FVE)/71	0,4	-2,6	0,9	-0,7	-0,2	-0,3
B53	5,400	CO2 MSP (FVE)/61	-0,6	-2,6	-1,2	-0,6	0,3	-0,4
B14	3,938	CO2 MSP (FVE)/60	0,0	-0,2	-22,0	-26,9	0,2	-0,1

Dílec	dx [m]	Stav	ux [mm]	uy [mm]	uz [mm]	fix [mrad]	fiy [mrad]	fiz [mrad]
B238	3,938	CO2 MSP (FVE)/64	0,0	-0,2	22,0	27,6	-0,2	-0,1
B14	0,000	CO2 MSP (FVE)/65	0,0	0,0	0,0	-33,7	8,9	-0,3
B238	0,000	CO2 MSP (FVE)/61	0,0	0,0	0,0	34,4	-8,9	-0,3
B238	0,000	CO2 MSP (FVE)/64	0,0	0,0	0,0	27,6	-9,0	-0,1
B14	0,000	CO2 MSP (FVE)/60	0,0	0,0	0,0	-26,9	9,0	-0,1
B269	4,500	CO2 MSP (FVE)/61	-0,1	-1,9	-3,7	-0,7	0,8	-0,9
B53	4,500	CO2 MSP (FVE)/65	0,0	1,9	-3,4	0,6	0,8	0,9

8.3. Deformace na prutu

Lineární výpočet, Extrém : Globální, Systém : Hlavní

Výběr : Vše

Třída : Všechny MSP

Průřez : CS2.1 VZN_DP - HEA120

Dílec	dx [m]	Stav	ux [mm]	uy [mm]	uz [mm]	fix [mrad]	fiy [mrad]	fiz [mrad]
B8	0,000	CO2 MSP (FVE)/66	-17,2	0,5	-0,4	-0,1	1,3	-3,9
B233	12,400	CO2 MSP (FVE)/75	17,4	0,5	-0,4	-0,1	-1,4	4,7
B233	3,720	CO2 MSP (FVE)/52	-0,1	-13,7	-5,2	-3,9	0,7	0,0
B8	8,542	CO2 MSP (FVE)/51	0,0	6,9	1,0	0,9	0,1	0,0
B233	6,338	CO2 MSP (FVE)/52	0,3	-12,8	-6,2	-4,8	0,0	0,0
B8	6,062	CO2 MSP (FVE)/56	16,3	3,9	1,2	1,0	0,0	0,8
B233	4,960	CO2 MSP (FVE)/82	-9,7	-11,3	-5,9	-5,3	0,4	0,3
B233	4,960	CO2 MSP (FVE)/60	16,2	3,6	1,1	1,5	-0,1	0,2
B233	12,400	CO2 MSP (FVE)/82	-8,4	-0,8	-0,5	0,2	-1,6	5,6
B8	0,000	CO2 MSP (FVE)/83	8,6	-0,8	-0,4	0,2	1,5	-4,8
B233	0,000	CO2 MSP (FVE)/52	-0,1	-1,2	-1,3	0,3	1,3	-5,6
B233	12,400	CO2 MSP (FVE)/52	1,3	-0,8	-0,5	0,2	-1,6	5,8

8.4. Deformace na prutu

Lineární výpočet, Extrém : Globální, Systém : Hlavní

Výběr : Vše

Třída : Všechny MSP

Průřez : CS3.1 VZNCE_DP - HEA140

Dílec	dx [m]	Stav	ux [mm]	uy [mm]	uz [mm]	fix [mrad]	fiy [mrad]	fiz [mrad]
B338	0,000	CO2 MSP (FVE)/80	-5,9	-0,2	-14,3	-0,4	-5,3	0,2
B325	1,856	CO2 MSP (FVE)/70	5,5	0,3	-8,4	0,3	5,7	0,1
B382	2,001	CO2 MSP (FVE)/61	-1,7	-16,9	-3,3	0,7	-4,6	-0,9
B106	2,001	CO2 MSP (FVE)/65	-1,2	16,9	-3,1	-0,6	-3,8	0,9
B319	7,113	CO2 MSP (FVE)/52	1,7	0,0	-39,4	-0,1	-0,1	0,0
B131	7,113	CO2 MSP (FVE)/63	-3,9	0,1	9,2	0,0	0,0	0,0
B109	3,414	CO2 MSP (FVE)/52	0,4	-0,8	-25,8	-1,6	3,8	0,1
B341	3,414	CO2 MSP (FVE)/52	0,1	0,9	-30,9	1,9	4,5	-0,1
B338	2,001	CO2 MSP (FVE)/52	-3,3	0,2	-5,1	-0,5	-5,4	0,2
B319	0,569	CO2 MSP (FVE)/72	-1,6	3,1	-14,7	0,2	6,5	0,6
B115	0,000	CO2 MSP (FVE)/61	1,4	-2,6	-0,1	0,6	4,1	-1,3
B347	0,000	CO2 MSP (FVE)/75	1,8	2,6	0,0	-0,6	5,0	1,4

8.5. Deformace na prutu

Lineární výpočet, Extrém : Globální, Systém : Hlavní

Výběr : Vše

Třída : Všechny MSP

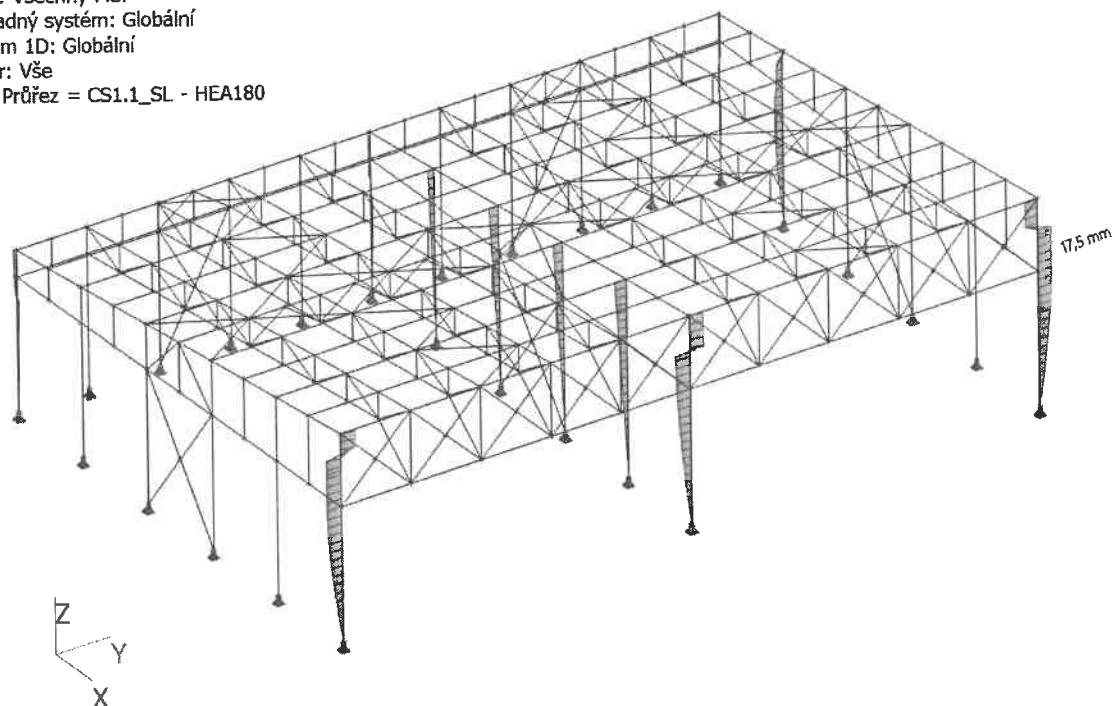
Průřez : CS4.0 VZČKY - IPE140

Dílec	dx [m]	Stav	ux [mm]	uy [mm]	uz [mm]	fix [mrad]	fiy [mrad]	fiz [mrad]
B414	2,480	CO2 MSP (FVE)/61	-15,2	-2,0	-2,2	0,1	-5,6	0,4
B200	0,000	CO2 MSP (FVE)/65	15,1	-2,0	-2,2	0,1	4,9	-0,5
B397	1,240	CO2 MSP (FVE)/70	-0,2	-7,4	-28,9	3,9	0,0	0,0
B187	1,240	CO2 MSP (FVE)/63	-0,1	6,0	7,6	-1,0	0,0	0,0
B402	0,929	CO2 MSP (FVE)/52	0,3	-5,7	-39,5	0,2	0,0	-0,2
B193	0,930	CO2 MSP (FVE)/56	10,7	3,9	9,2	0,0	-0,1	0,4
B411	2,480	CO2 MSP (FVE)/52	-0,2	-1,0	-15,5	-5,4	-1,1	0,4

Dílec	dx [m]	Stav	ux [mm]	uy [mm]	uz [mm]	fix [mrad]	fiy [mrad]	fiz [mrad]
B391	2,480	CO2 MSP (FVE)/72	2,8	-4,4	-11,2	6,4	-1,8	0,2
B404	2,480	CO2 MSP (FVE)/52	0,5	-1,0	-0,1	0,1	-16,8	2,0
B400	0,000	CO2 MSP (FVE)/52	0,0	-1,5	-0,2	0,1	16,6	-1,9
B392	2,480	CO2 MSP (FVE)/71	-4,7	1,0	2,3	-1,2	1,0	-2,4
B252	2,480	CO2 MSP (FVE)/70	0,0	-1,7	0,1	0,2	-14,2	2,5

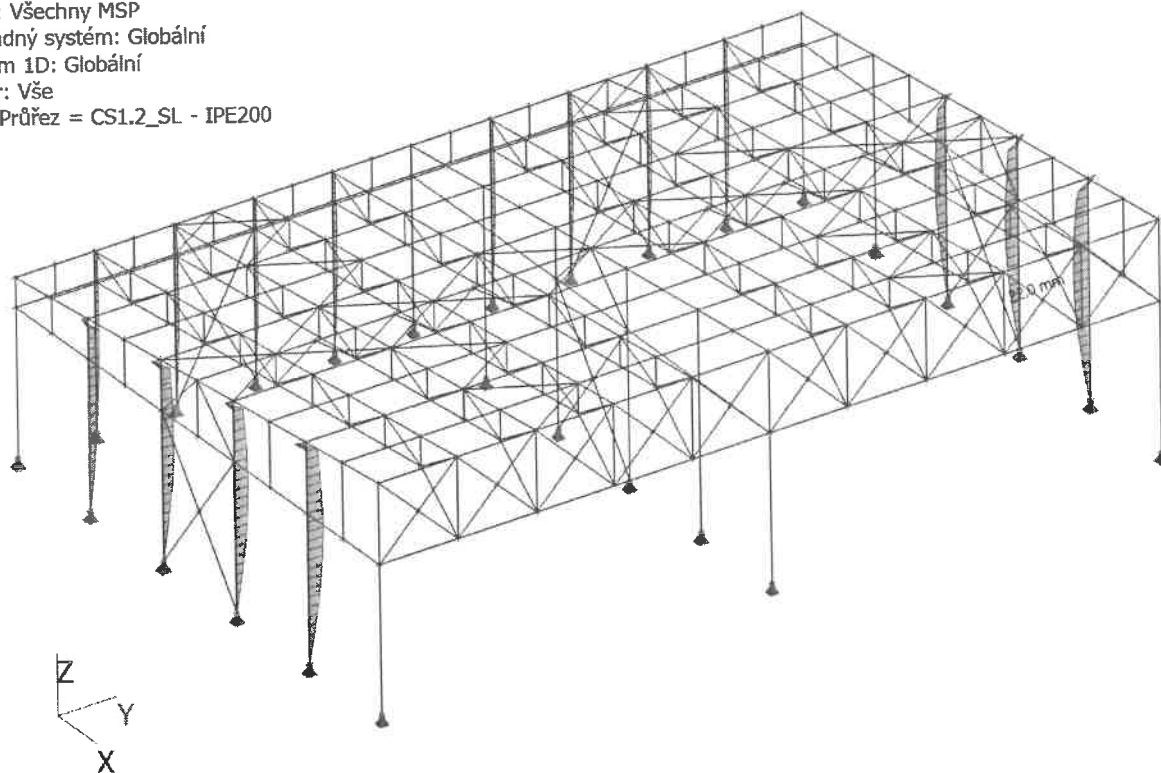
8.6. 1D deformace; U_{total}

Hodnoty: U_{total}
Lineární výpočet
Třída: Všechny MSP
Souřadný systém: Globální
Extrém 1D: Globální
Výběr: Vše
Filtr: Průřez = CS1.1_SL - HEA180



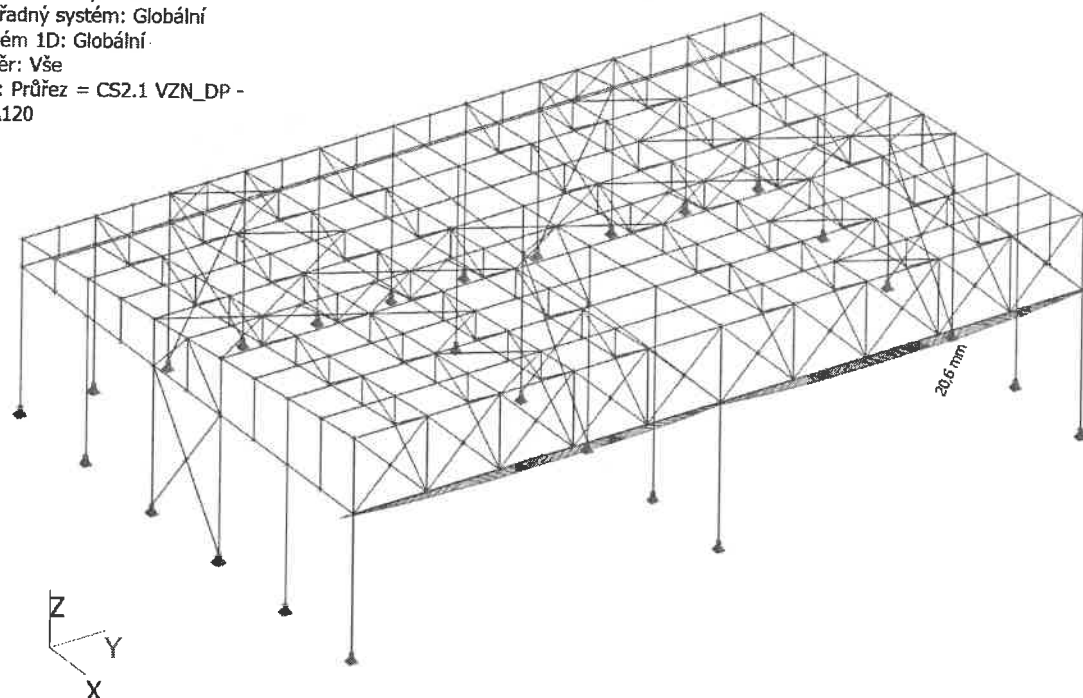
8.7. 1D deformace; U_{total}

Hodnoty: U_{total}
Lineární výpočet
Třída: Všechny MSP
Souřadný systém: Globální
Extrém 1D: Globální
Výběr: Vše
Filtr: Průřez = CS1.2_SL - IPE200



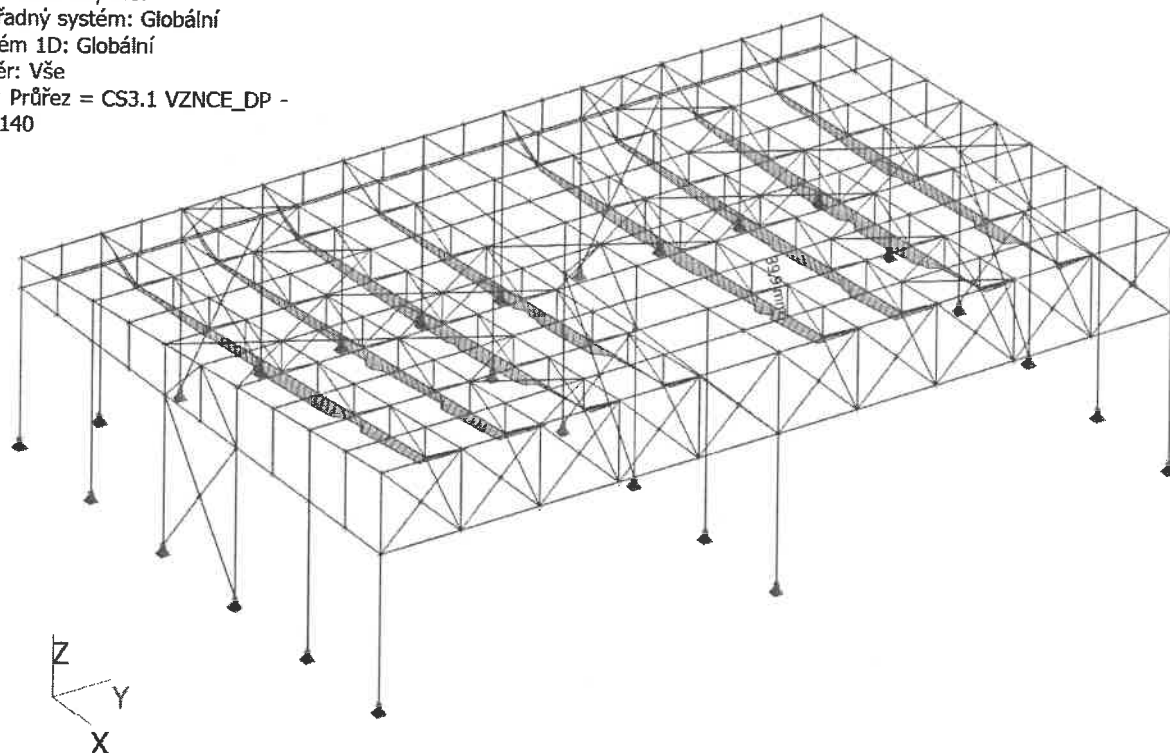
8.8. 1D deformace; U_{total}

Hodnoty: U_{total}
Lineární výpočet
Třída: Všechny MSP
Souřadný systém: Globální
Extrém 1D: Globální
Výběr: Vše
Filtr: Průřez = CS2.1 VZN_DP -
HEA120



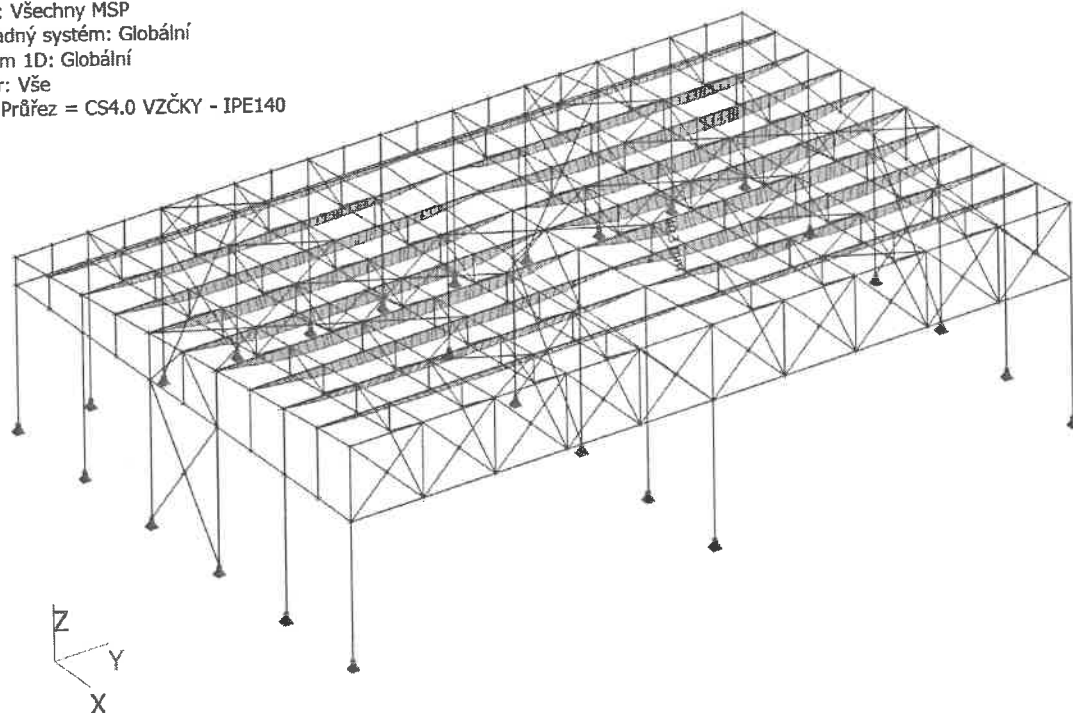
8.9. 1D deformace; U_{total}

Hodnoty: U_{total}
Lineární výpočet
Třída: Všechny MSP
Souřadný systém: Globální
Extrém 1D: Globální
Výběr: Vše
Filtr: Průřez = CS3.1 VZNCE_DP -
HEA140



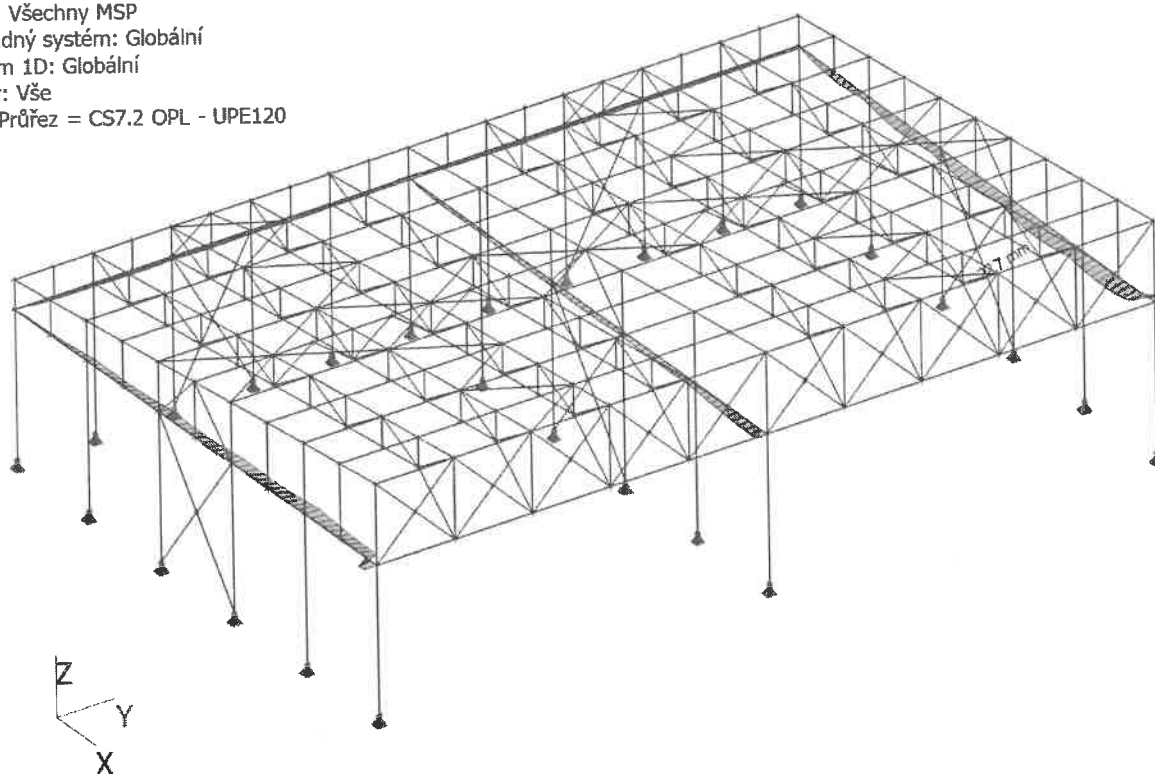
8.10. 1D deformace; U_{total}

Hodnoty: U_{total}
Lineární výpočet
Třída: Všechny MSP
Souřadný systém: Globální
Extrém 1D: Globální
Výběr: Vše
Filtr: Průřez = CS4.0 VZČKY - IPE140



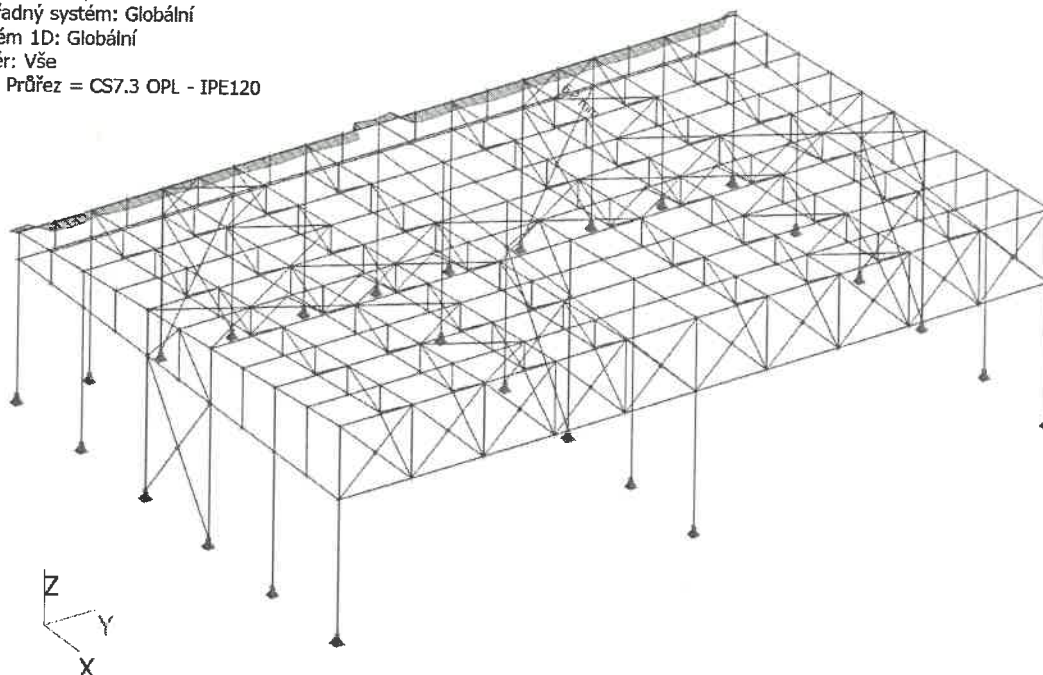
8.11. 1D deformace; U_{total}

Hodnoty: U_{total}
Lineární výpočet
Třída: Všechny MSP
Souřadný systém: Globální
Extrém 1D: Globální
Výběr: Vše
Filtr: Průřez = CS7.2 OPL - UPE120



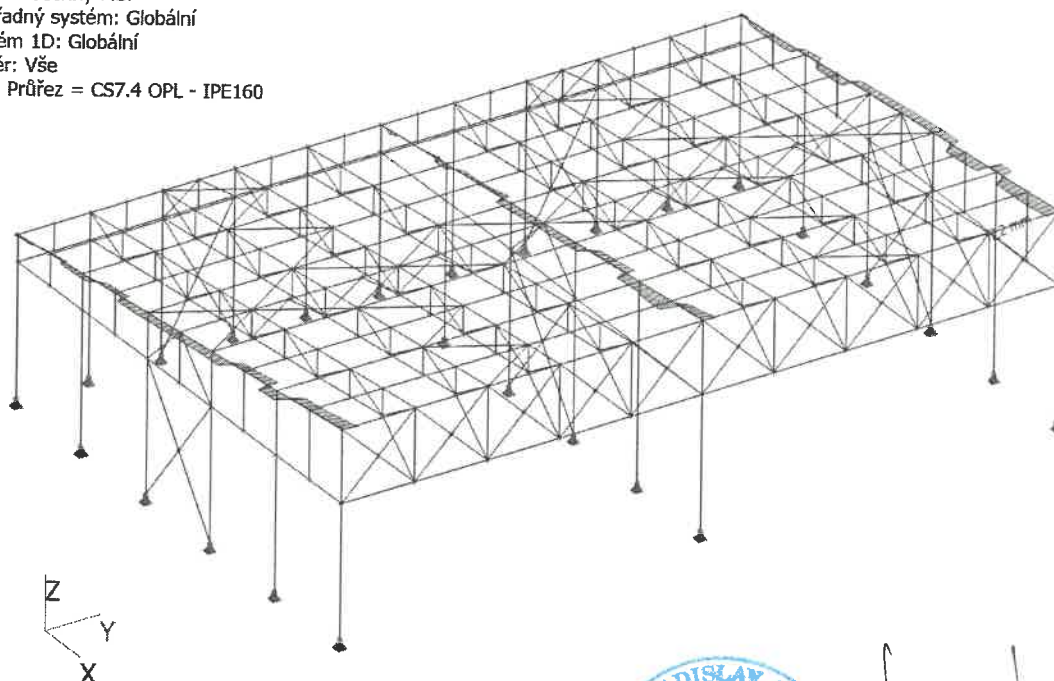
8.12. 1D deformace; U_{total}

Hodnoty: U_{total}
Lineární výpočet
Třída: Všechny MSP
Souřadný systém: Globální
Extrém 1D: Globální
Výběr: Vše
Filtr: Průřez = CS7.3 OPL - IPE120



8.13. 1D deformace; U_{total}

Hodnoty: U_{total}
Lineární výpočet
Třída: Všechny MSP
Souřadný systém: Globální
Extrém 1D: Globální
Výběr: Vše
Filtr: Průřez = CS7.4 OPL - IPE160



V Brně 03/2024



Ing. Šmerda, HURYTA s.r.o.

29. října 2024 3578

