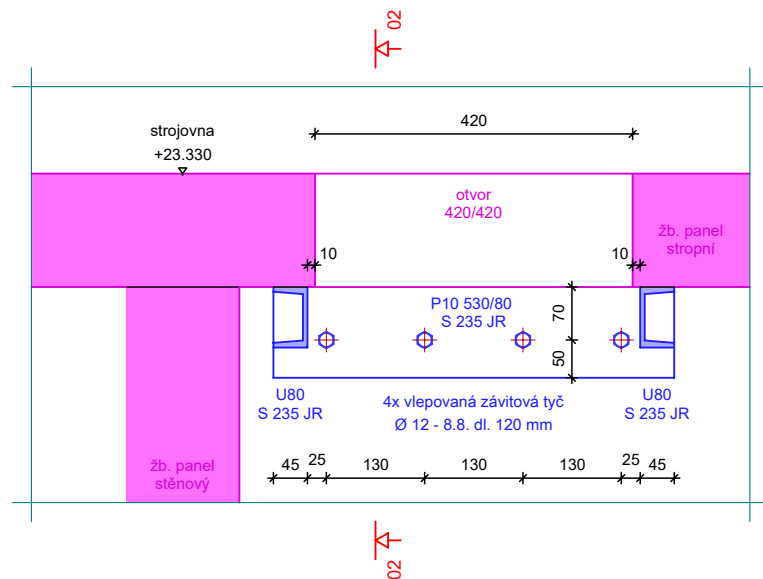
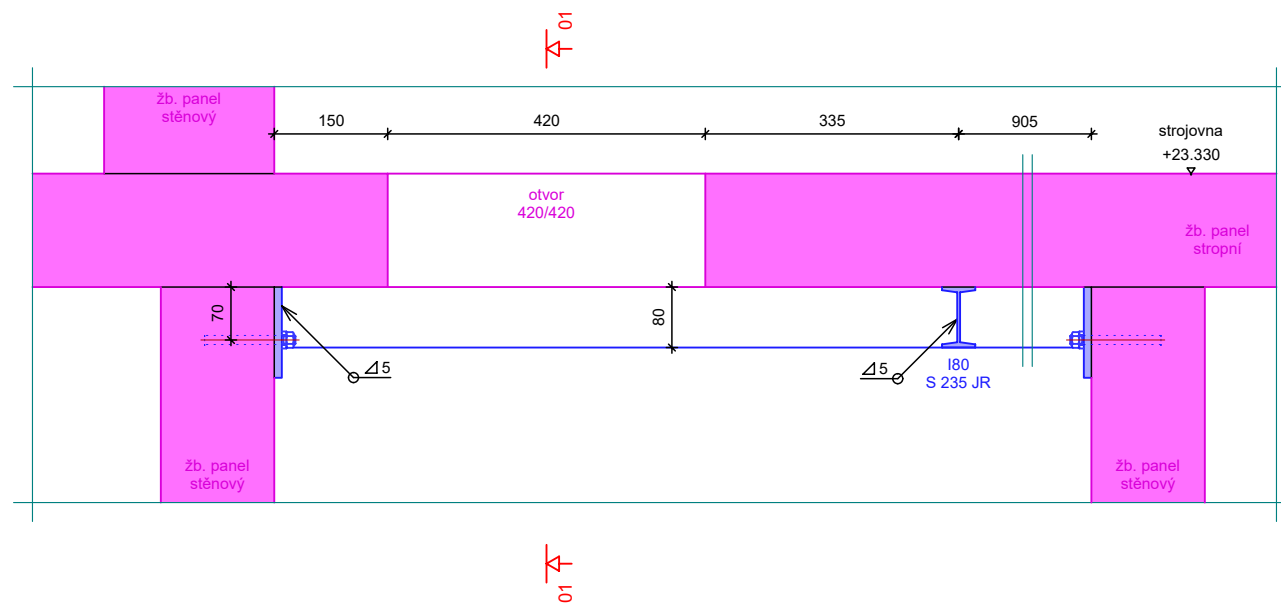


DETAIL STROPNÍCH PROSTUPŮ DO STROJOVNY M 1:10

VERTIÁLNÍ ŘEZ 01-01

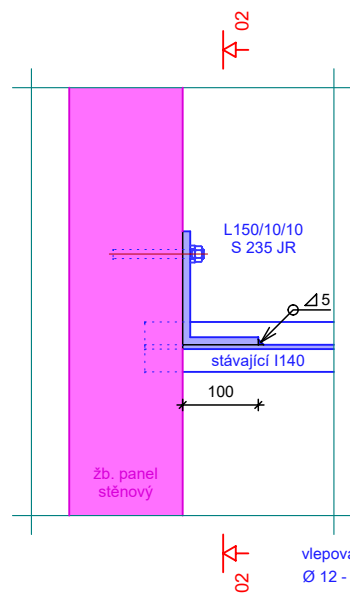


VERTIÁLNÍ ŘEZ 02-02



DETAIL KOTVENÍ STÁVAJÍCÍHO I140 M 1:10

VERTIÁLNÍ ŘEZ 01-01



VERTIÁLNÍ ŘEZ 02-02

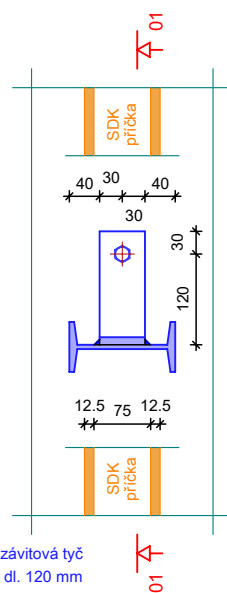
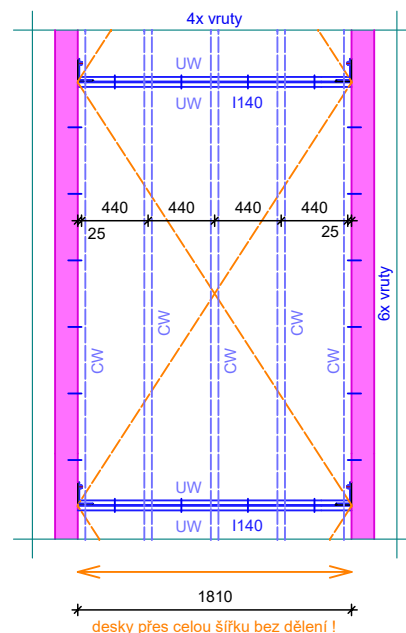



SCHÉMA PŘÍČKY M 1:50



zakládací a ukončovací UW profily
ve stávajícím I140 kotvit, stejně tak
kotvit krajní CW profily k panelům

desky přes celou šířku bez dělení !

	Projekt	Evakuační výtahy v domově pro seniory, Písečná 5062, Chomutov
	Část	D.1.2. Stavebně konstrukční řešení ; DSP
	Popis	Statický výpočet přetížení stávajícího I140
	Autor	Ing. Miloslav Čáp, Ph.D.

1. Projekt

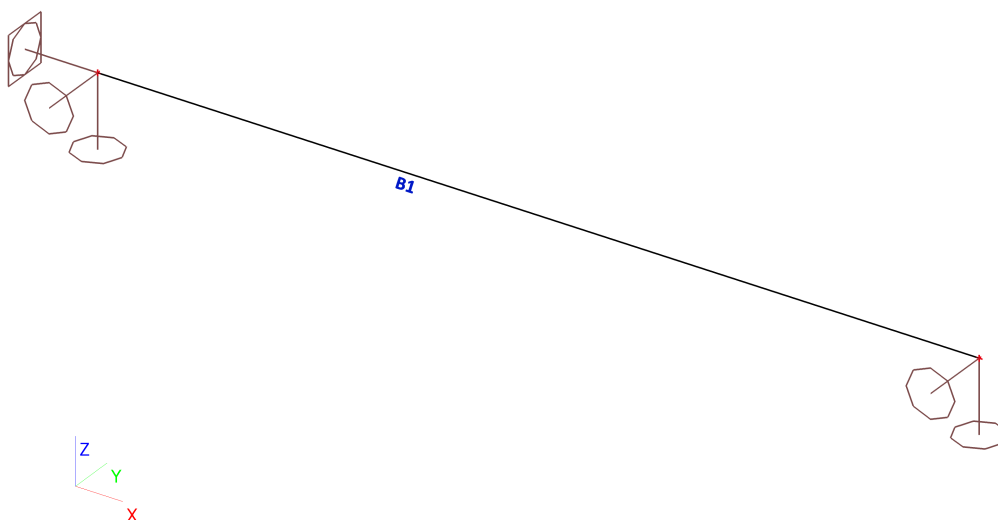
Licenční jméno	POVOING
Datum	09.09.2022
Konstrukce	Obecná XYZ
Poč. uzlů :	2
Poč. prutů :	1
Poč. ploch :	0
Poč. těles :	0
Poč. průřezů :	1
Poč. zat. stavů :	2
Poč. materiálů :	1
Tíhové zrychlení [m/s ²]	9,810
Národní norma	EC - EN
Národní dodatek	Česká CSN-EN NA

2. Konstrukce

2.1. Popis

Jedná se o prostý nosník.

2.2. Výpočtový model



2.3. Materiály


Jméno	Fu [MPa]	Fy [MPa]	Jednotková hmotnost [kg/m ³]	E [MPa]	Poisson - nu	G [MPa]	Tep.roztaž. [m/mK]
S 235	360,0	235,0	7850,0	2,1000e+05	0,3	8,0769e+04	0,00

2.4. Prut

Jméno	Průřez	Délka [m]	Tvar	Poč. uzel	Konc. uzel	Typ	FEM typ	Vrstva
B1	CS1 - stávající nosník - I140	1,810	Čára	N1	N2	obecný (0)	standard	Vrstva1

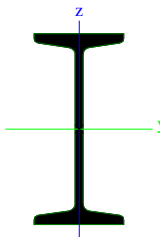
2.5. Podpory na prutu

Jméno	Typ	Souř. Systém	Poz x Poč	Poč.(n)	X	Y	Z	Rx	Ry	Rz
Sb1	Standard	Rela GSS	0,000 Od počátku	1	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Volný	Volný

	Projekt	Evakuační výtahy v domově pro seniory, Písečná 5062, Chomutov
	Část	D.1.2. Stavebně konstrukční řešení ; DSP
	Popis	Statický výpočet přetížení stávajícího I140
	Autor	Ing. Miloslav Čáp, Ph.D.

Jméno	Typ	Souř. Systém	Poz x Poč	Poč.(n)	X	Y	Z	Rx	Ry	Rz
Sb2	Standard	Rela GSS	1,000 Od počátku	1	Volný	Tuhý	Tuhý	Volný	Volný	Volný

2.6. Průřezy

Jméno	CS1 - stávající nosník		
Typ	I140		
Zdroj hodnot	Stahl im Hochbau / 14.Auflage Band I / Teil 1		
Materiál	S 235		
Výroba	válcovaný		
Posudek rovinného vzpěru y-y	a		
Posudek rovinného vzpěru z-z	b		
Klopení	Výchozí		
Použit 2D MKP výpočet	x		
<div></div>			
A [m²]	1,8200e-03		
A _{y, z} [m²]	1,2089e-03	8,0480e-04	
I _{y, z} [m⁴]	5,7300e-06	3,5200e-07	
I _w [m⁶], I _t [m⁴]	1,7787e-09	4,3200e-08	
W _{el y, z} [m³]	8,1900e-05	1,0700e-05	
W _{pl y, z} [m³]	9,5208e-05	1,7900e-05	
d _{y, z} [mm]	0	0	
c _{YUSS, ZUSS} [mm]	33	70	
α [deg]	0,00		
A _{L, D} [m²/m]	5,0000e-01	5,0562e-01	
M _{ply +, -} [Nm]	2,24e+04	2,24e+04	
M _{plz +, -} [Nm]	4,20e+03	4,20e+03	

2.7. Výkaz materiálu


Jméno	Hmotnost [kg]	Povrch [m²]	Objem [m³]
Celkový součet :	25,9	0,905	3,2942e-03

Průřez	Materiál	Jednotková hmotnost [kg/m]	Délka [m]	Hmotnost [kg]	Povrch [m²]	Objemová hmotnost [kg/m³]	Objem [m³]
CS1 - stávající nosník - I140	S 235	14,3	1,810	25,9	0,905	7850,0	3,2942e-03

3. Zatížení

3.1. Zatěžovací stavy

Jméno	LC1
Popis	tíha modelu - generuje PC
Typ působení	Stálé
Skupina zatížení	LG1
Typ zatížení	Vlastní tíha
Směr	-Z
Jméno	LC2
Popis	příčka - q _k = 0,75 kN/m
Typ působení	Nahodilé
Skupina zatížení	LG2
Typ zatížení	Statické
Řídící zat. stav	Žádný

	Projekt	Evakuační výtahy v domově pro seniory, Písečná 5062, Chomutov
	Část	D.1.2. Stavebně konstrukční řešení ; DSP
	Popis	Statický výpočet přetížení stávajícího I140
	Autor	Ing. Miloslav Čáp, Ph.D.

3.2. Skupiny zatížení

Jméno	Zatížení	Vztah	Typ
LG1	Stálé		
LG2	Nahodilé	Standard	Kat E : sklady

3.3. Kombinace

Jméno	Popis	Typ	Zatěžovací stavy	Souč. [-]
CO1	1. MS	EN-MSÚ (STR/GEO) Soubor B	LC1 - tíha modelu - generuje PC	1,00
			LC2 - příčka - qk = 0,75 kN/m	1,00
CO2	2. MS	EN-MSP charakteristická	LC1 - tíha modelu - generuje PC	1,00
			LC2 - příčka - qk = 0,75 kN/m	1,00

3.4. Klíč kombinace

Jméno	Popis kombinací
1	LC1*1,35
2	LC1*1,35 +LC2*1,50
3	LC1*1,00
4	LC1*1,00 +LC2*1,00

4. Výsledky

4.1. CO1 - Vnitřní síly na prutu

Lineární výpočet, Extrém : Globální, Systém : Hlavní
Výběr : Vše
Kombinace : CO1

Prvek	Stav	dx [m]	N [kN]	Vy [kN]	Vz [kN]	Mx [kNm]	My [kNm]	Mz [kNm]
B1	CO1/1	0,000	0,00	0,17	0,00	0,00	0,00	0,00
B1	CO1/2	1,810	0,00	-1,19	0,00	0,00	0,00	0,00
B1	CO1/2	0,000	0,00	1,19	0,00	0,00	0,00	0,00
B1	CO1/2	0,905	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,54

4.2. CO1 - Napětí


Lineární výpočet, Extrém : Globální
Výběr : Vše
Kombinace : CO1
Hodnoty : Normálové -, Normálové +, Smyk, von Mises, Únava, Kappa, Sigma Y

Prvek	Stav	dx [m]	Normálové - [MPa]	Normálové + [MPa]	Smyk [MPa]	von Mises [MPa]	Únava [MPa]	Kappa [-]
B1	CO1/2	0,905	-50,5		0,0	50,5		
B1	CO1/1	0,905	7,3	7,3	0,0	7,3		
B1	CO1/1	0,000	0,0	0,0	0,0			
B1	CO1/2	0,905		50,5	0,0	50,5		
B1	CO1/2	0,000	0,0		1,6	2,7		
B1	CO1	0,905	5,4	50,5			45,1	0,11
B1	CO1	0,362	3,4	32,3			28,8	0,11

4.3. CO2 - Deformace na prutu

Lineární výpočet, Extrém : Globální, Systém : Hlavní
Výběr : Vše
Kombinace : CO2

Stav	Prvek	dx [m]	ux [mm]	uy [mm]	uz [mm]	fix [mrad]	fiy [mrad]	fiz [mrad]
CO2/3	B1	0,000	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-0,5
CO2/4	B1	0,905	0,0	-1,7	0,0	0,0	0,0	0,0
CO2/4	B1	0,000	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-3,0
CO2/4	B1	1,810	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	3,0

	Projekt	Evakuační výtahy v domově pro seniory, Písečná 5062, Chomutov
	Část	D.1.2. Stavebně konstrukční řešení ; DSP
	Popis	Statický výpočet přetížení stávajícího I140
	Autor	Ing. Miloslav Čáp, Ph.D.

4.4. CO1 - Posudek oceli

Lineární výpočet, Extrém : Prvek

Výběr : Vše

Kombinace : CO1

Stav	Prvek	css	mat	dx [m]	pevnost [-]	stab. posudek [-]	jed.posudek [-]
CO1/2	B1	CS1 - stávající nosník - I140	S 235	0,905	0,13	0,00	0,13

4.5. CO1 - Reakce

Lineární výpočet, Extrém : Globální

Výběr : Vše

Kombinace : CO1

Podpora	Stav	dx [m]	Rx [kN]	Ry [kN]	Rz [kN]	Mx [kNm]	My [kNm]	Mz [kNm]
Sb1/B1	CO1/1	0,000	0,00	0,00	0,17	0,00	0,00	0,00
Sb1/B1	CO1/2	0,000	0,00	0,00	1,19	0,00	0,00	0,00
Sb1/B1	CO1/3	0,000	0,00	0,00	0,13	0,00	0,00	0,00

4.6. CO2 - Reakce

Lineární výpočet, Extrém : Globální


Výběr : Vše

Kombinace : CO2

Podpora	Stav	dx [m]	Rx [kN]	Ry [kN]	Rz [kN]	Mx [kNm]	My [kNm]	Mz [kNm]
Sb1/B1	CO2/3	0,000	0,00	0,00	0,13	0,00	0,00	0,00
Sb1/B1	CO2/4	0,000	0,00	0,00	0,81	0,00	0,00	0,00

5. Shrnutí

Nosník na působící zatížení vyhovuje. Hodnoty výsledkových hodnot jsou zřejmé z výsledků výše, průběhy jsou k dispozici digitálně. Svislé přetížení je 13% jednotkové únosnosti. Ve skutečnosti bude příčka přiměřeně vynášena deskovým účinkem do krajních profilů kotvených k žb. stěnovým panelům.

	Projekt	Evakuační výtahy v domově pro seniory, Písečná 5062, Chomutov
	Část	D.1.2. Stavebně konstrukční řešení ; DSP
	Popis	Statický výpočet rámu stropních prostupů do strojovny v 8. NP
	Autor	Ing. Miloslav Čáp, Ph.D.

1. Projekt

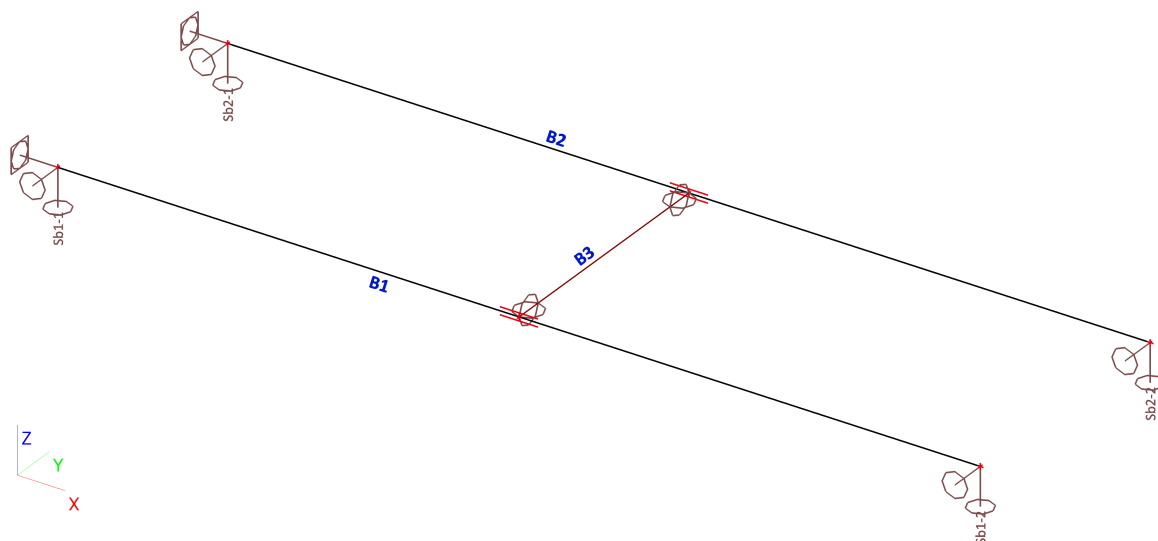
Licenční jméno	POVOING
Datum	10.09.2022
Konstrukce	Obecná XYZ
Poč. uzlů :	6
Poč. prutů :	3
Poč. ploch :	0
Poč. těles :	0
Poč. průřezů :	2
Poč. zat. stavů :	3
Poč. materiálů :	1
Tíhové zrychlení [m/s ²]	9,810
Národní norma	EC - EN
Národní dodatek	Česká CSN-EN NA

2. Konstrukce

2.1. Popis

Jedná se o prostorovou prutovou konstrukci. Podpory a spoje jsou kloubové.

2.2. Výpočtový model




2.3. Materiály

Jméno	Fu [MPa]	Fy [MPa]	Jednotková hmotnost [kg/m ³]	E [MPa]	Poisson - nu	G [MPa]	Tep.roztaž. [m/mK]
S 235	360,0	235,0	7850,0	2,1000e+05	0,3	8,0769e+04	0,00

2.4. Prut

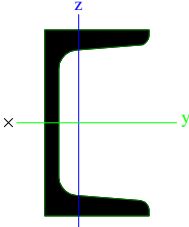
Jméno	Průřez	Délka [m]	Tvar	Poč. uzel	Konc. uzel	Typ	FEM typ	Vrstva
B1	CS1 - podélné nosníky - U80	1,810	Čára	N1	N2	obecný (0)	standard	Vrstva1
B2	CS1 - podélné nosníky - U80	1,810	Čára	N7	N8	obecný (0)	standard	Vrstva1
B3	CS2 - příčný nosník - I80	0,500	Čára	N9	N10	obecný (0)	standard	Vrstva1

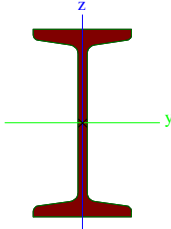
	Projekt	Evakuační výtahy v domově pro seniory, Písečná 5062, Chomutov
	Část	D.1.2. Stavebně konstrukční řešení ; DSP
	Popis	Statický výpočet rámu stropních prostupů do strojovny v 8. NP
	Autor	Ing. Miloslav Čáp, Ph.D.


2.5. Podpory na prutu

Jméno	Typ	Souř. Systém	Poz x Poč	Poč.(n)	X	Y	Z	Rx	Ry	Rz
Sb1-1	Standard	Rela GSS	0,000 Od počátku	1	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Volný	Volný
Sb1-2	Standard	Rela GSS	1,000 Od počátku	1	Volný	Tuhý	Tuhý	Volný	Volný	Volný
Sb2-1	Standard	Rela GSS	0,000 Od počátku	1	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Volný	Volný
Sb2-2	Standard	Rela GSS	1,000 Od počátku	1	Volný	Tuhý	Tuhý	Volný	Volný	Volný

2.6. Průřezy

Jméno	CS1 - podélné nosníky		
Typ	U80		
Zdroj hodnot	Stahl im Hochbau / 14.Auflage Band I / Teil 1		
Materiál	S 235		
Výroba	válcovaný		
Posudek rovinného vzpěru y-y	c		
Posudek rovinného vzpěru z-z	c		
Klopení	Výchozí		
Použit 2D MKP výpočet	x		
<div></div>			
A [m²]	1,1000e-03		
A y, z [m²]	6,8637e-04	4,9260e-04	
I y, z [m⁴]	1,0600e-06	1,9400e-07	
I w [m⁶], t [m⁴]	1,9580e-10	2,1600e-08	
Wel y, z [m³]	2,6500e-05	6,3600e-06	
Wpl y, z [m³]	3,2496e-05	1,2970e-05	
d y, z [mm]	-30	0	
c YUSS, ZUSS [mm]	15	40	
α [deg]	0,00		
A L, D [m²/m]	3,1000e-01	3,1343e-01	
Mply +, - [Nm]	7,50e+03	7,50e+03	
Mplz +, - [Nm]	2,84e+03	2,84e+03	

Jméno	CS2 - příčný nosník		
Typ	I80		
Zdroj hodnot	Stahl im Hochbau / 14.Auflage Band I / Teil 1		
Materiál	S 235		
Výroba	válcovaný		
Posudek rovinného vzpěru y-y	a		
Posudek rovinného vzpěru z-z	b		
Klopení	Výchozí		
Použit 2D MKP výpočet	x		
<div></div>			
A [m²]	7,5700e-04		
A _{y, z} [m²]	5,2663e-04		3,1704e-04
I _{y, z} [m⁴]	7,7800e-07		6,2900e-08
I _w [m⁶], I _t [m⁴]	1,0001e-10		8,5700e-09

	Projekt	Evakuační výtahy v domově pro seniory, Písečná 5062, Chomutov
	Část	D.1.2. Stavebně konstrukční řešení ; DSP
	Popis	Statický výpočet rámu stropních prostupů do strojovny v 8. NP
	Autor	Ing. Miloslav Čáp, Ph.D.

Wel y, z [m³]	1,9500e-05	3,0000e-06
Wpl y, z [m³]	2,2667e-05	5,0000e-06
d y, z [mm]	0	0
c YUSS, ZUSS [mm]	21	40
α [deg]	0,00	
A L, D [m²/m]	3,0000e-01	3,0259e-01
Mply +, - [Nm]	5,34e+03	5,34e+03
Mplz +, - [Nm]	1,17e+03	1,17e+03

2.7. Výkaz materiálu

Jméno	Hmotnost [kg]	Povrch [m²]	Objem [m³]
Celkový součet :	34,2	1,272	4,3605e-03

Průřez	Materiál	Jednotková hmotnost [kg/m]	Délka [m]	Hmotnost [kg]	Povrch [m²]	Objemová hmotnost [kg/m³]	Objem [m³]
CS1 - podélné nosníky - U80	S 235	8,6	3,620	31,3	1,122	7850,0	3,9820e-03
CS2 - příčný nosník - I80	S 235	5,9	0,500	3,0	0,150	7850,0	3,7850e-04

3. Zatížení

3.1. Zatěžovací stavy

Jméno	LC1
Popis	tíha modelu - generuje PC
Typ působení	Stálé
Skupina zatížení	LG1
Typ zatížení	Vlastní tíha
Směr	-Z
Jméno	LC2
Popis	tíha stropu - gk = 4,00 kN/m2
Typ působení	Stálé
Skupina zatížení	LG2
Typ zatížení	Standard
Jméno	LC3
Popis	užitné - qk = 2,00 kN/m2
Typ působení	Nahodilé
Skupina zatížení	LG3
Typ zatížení	Statické
Řídící zat. stav	Žádný

3.2. Skupiny zatížení


Jméno	Zatížení	Vztah	Typ
LG1	Stálé		
LG2	Stálé		
LG3	Nahodilé	Standard	Kat E : sklady

3.3. Kombinace

Jméno	Popis	Typ	Zatěžovací stavy	Souč. [-]
CO1	1. MS	EN-MSÚ (STR/GEO) Soubor B	LC1 - tíha modelu - generuje PC	1,00
			LC2 - tíha stropu - gk = 4,00 kN/m2	1,00
			LC3 - užitné - qk = 2,00 kN/m2	1,00
CO2	2. MS	EN-MSP charakteristická	LC1 - tíha modelu - generuje PC	1,00
			LC2 - tíha stropu - gk = 4,00 kN/m2	1,00
			LC3 - užitné - qk = 2,00 kN/m2	1,00

3.4. Klíč kombinace

Jméno	Popis kombinací
1	LC1*1,35 +LC2*1,35
2	LC1*1,35 +LC2*1,35 +LC3*1,50

	Projekt	Evakuační výtahy v domově pro seniory, Písečná 5062, Chomutov
	Část	D.1.2. Stavebně konstrukční řešení ; DSP
	Popis	Statický výpočet rámu stropních prostupů do strojovny v 8. NP
	Autor	Ing. Miloslav Čáp, Ph.D.

Jméno	Popis kombinací
3	LC1*1,00 +LC2*1,00
4	LC1*1,00 +LC2*1,00 +LC3*1,00

4. Výsledky

4.1. CS1 - podélné nosníky

4.1.1. CO1 - Vnitřní síly na prutu

Lineární výpočet, Extrém : Globální, Systém : Hlavní

Výběr : Vše

Kombinace : CO1

Průřez : CS1 - podélné nosníky - U80

Prvek	Stav	dx [m]	N [kN]	Vy [kN]	Vz [kN]	Mx [kNm]	My [kNm]	Mz [kNm]
B1	CO1/1	0,000	0,00	0,00	-2,89	0,00	0,00	0,00
B1	CO1/2	0,000	0,00	0,00	-4,44	0,00	0,00	0,00
B1	CO1/2	1,810	0,00	0,00	4,44	0,00	0,00	0,00
B1	CO1/2	0,905	0,00	0,00	-0,53	0,00	-2,25	0,00
B2	CO1/2	0,905	0,00	0,00	0,53	0,00	2,25	0,00

4.1.2. CO1 - Napětí

Lineární výpočet, Extrém : Globální

Výběr : Vše

Kombinace : CO1

Průřez : CS1 - podélné nosníky - U80

Hodnoty : Normálové -, Normálové +, Smyk, von Mises, Únava, Kappa, Sigma Y

Prvek	Stav	dx [m]	Normálové - [MPa]	Normálové + [MPa]	Smyk [MPa]	von Mises [MPa]	Únava [MPa]	Kappa [-]
B1	CO1/2	0,905	-84,9		1,0	85,0		
B1	CO1/1	0,905	55,4	55,4	0,7	55,4		
B2	CO1/1	0,905	-55,4	-55,4	0,7	55,4		
B1	CO1/2	0,905		84,9	1,0	85,0		
B1	CO1	0,000	0,0	0,0			0,0	0,48
B1	CO1/2	0,000		0,0	11,2	19,4		
B1	CO1/1	0,000	0,0	0,0	5,5	9,6		
B1	CO1	0,905	41,0	84,9			43,9	0,48
B2	CO1	0,000	0,0	0,0			0,0	0,50

4.1.3. CO2 - Deformace na prutu

Lineární výpočet, Extrém : Globální, Systém : Hlavní

Výběr : Vše

Kombinace : CO2

Průřez : CS1 - podélné nosníky - U80

Stav	Prvek	dx [m]	ux [mm]	uy [mm]	uz [mm]	fix [mrad]	fiy [mrad]	fiz [mrad]
CO2/3	B1	0,000	0,0	0,0	0,0	0,0	-2,8	0,0
CO2/4	B2	0,905	0,0	0,0	-2,4	0,0	0,0	0,0
CO2/4	B1	0,905	0,0	0,0	2,4	0,0	0,0	0,0
CO2/4	B1	0,000	0,0	0,0	0,0	0,0	-4,1	0,0
CO2/4	B1	1,810	0,0	0,0	0,0	0,0	4,1	0,0

4.1.4. CO1 - Posudek oceli


Lineární výpočet, Extrém : Prvek

Výběr : Vše

Kombinace : CO1

Průřez : CS1 - podélné nosníky - U80

Stav	Prvek	css	mat	dx [m]	pevnost [-]	stab. posudek [-]	jed.posudek [-]
CO1/2	B1	CS1 - podélné nosníky - U80	S 235	0,905	0,29	0,00	0,29
CO1/2	B2	CS1 - podélné nosníky - U80	S 235	0,905	0,29	0,00	0,29

	Projekt	Evakuační výtahy v domově pro seniory, Písečná 5062, Chomutov
	Část	D.1.2. Stavebně konstrukční řešení ; DSP
	Popis	Statický výpočet rámu stropních prostupů do strojovny v 8. NP
	Autor	Ing. Miloslav Čáp, Ph.D.

4.1.5. CO1 - Reakce

Lineární výpočet, Extrém : Globální

Výběr : Vše

Kombinace : CO1

Podpora	Stav	dx [m]	Rx [kN]	Ry [kN]	Rz [kN]	Mx [kNm]	My [kNm]	Mz [kNm]
Sb1-1/B1	CO1/1	0,000	0,00	0,00	2,89	0,00	0,00	0,00
Sb1-1/B1	CO1/2	0,000	0,00	0,00	4,44	0,00	0,00	0,00
Sb1-1/B1	CO1/3	0,000	0,00	0,00	2,14	0,00	0,00	0,00

4.1.6. CO2 - Reakce

Lineární výpočet, Extrém : Globální

Výběr : Vše

Kombinace : CO2

Podpora	Stav	dx [m]	Rx [kN]	Ry [kN]	Rz [kN]	Mx [kNm]	My [kNm]	Mz [kNm]
Sb1-1/B1	CO2/3	0,000	0,00	0,00	2,14	0,00	0,00	0,00
Sb1-1/B1	CO2/4	0,000	0,00	0,00	3,17	0,00	0,00	0,00

4.2. CS2 - příčný nosník

4.2.1. CO1 - Vnitřní síly na prutu

Lineární výpočet, Extrém : Globální, Systém : Hlavní

Výběr : Vše

Kombinace : CO1

Průřez : CS2 - příčný nosník - I80

Prvek	Stav	dx [m]	N [kN]	Vy [kN]	Vz [kN]	Mx [kNm]	My [kNm]	Mz [kNm]
B3	CO1/2	0,000	0,00	0,00	1,07	0,00	0,00	0,00
B3	CO1/1	0,000	0,00	0,00	0,69	0,00	0,00	0,00
B3	CO1/2	0,500	0,00	0,00	-1,07	0,00	0,00	0,00
B3	CO1/3	0,000	0,00	0,00	0,51	0,00	0,00	0,00
B3	CO1/2	0,250	0,00	0,00	0,00	0,00	0,13	0,00

4.2.2. CO1 - Napětí

Lineární výpočet, Extrém : Globální

Výběr : Vše

Kombinace : CO1

Průřez : CS2 - příčný nosník - I80

Hodnoty : Normálové -, Normálové +, Smyk, von Mises, Únava, Kappa, Sigma Y

Prvek	Stav	dx [m]	Normálové - [MPa]	Normálové + [MPa]	Smyk [MPa]	von Mises [MPa]	Únava [MPa]	Kappa [-]
B3	CO1/2	0,250	-6,9		0,0	6,9		
B3	CO1/1	0,250	4,5	4,5	0,0	4,5		
B3	CO1/1	0,000	0,0	0,0	0,0	0,0		
B3	CO1/2	0,250		6,9	0,0	6,9		
B3	CO1/2	0,000		0,0	4,0	6,9		
B3	CO1	0,000	0,0	0,0			0,0	0,48
B3	CO1	0,250	3,3	6,9			3,6	0,48
B3	CO1	0,500	0,0	0,0			0,0	0,48

4.2.3. CO2 - Deformace na prutu


Lineární výpočet, Extrém : Globální, Systém : Hlavní

Výběr : Vše

Kombinace : CO2

Průřez : CS2 - příčný nosník - I80

Stav	Prvek	dx [m]	ux [mm]	uy [mm]	uz [mm]	fix [mrad]	fiy [mrad]	fiz [mrad]
CO2/3	B3	0,000	0,0	0,0	-1,6	0,0	0,1	0,0
CO2/4	B3	0,250	0,0	0,0	-2,4	0,0	0,0	0,0
CO2/4	B3	0,000	0,0	0,0	-2,4	0,0	0,1	0,0
CO2/4	B3	0,500	0,0	0,0	-2,4	0,0	-0,1	0,0

	Projekt	Evakuační výtahy v domově pro seniory, Písečná 5062, Chomutov
	Část	D.1.2. Stavebně konstrukční řešení ; DSP
	Popis	Statický výpočet rámu stropních prostupů do strojovny v 8. NP
	Autor	Ing. Miloslav Čáp, Ph.D.

4.2.4. CO1 - Posudek oceli

Lineární výpočet, Extrém : Prvek

Výběr : Vše

Kombinace : CO1

Průřez : CS2 - příčný nosník - I80

Stav	Prvek	css	mat	dx [m]	pevnost [-]	stab. posudek [-]	jed.posudek [-]
CO1/2	B3	CS2 - příčný nosník - I80	S 235	0,250	0,03	0,00	0,03

5. Shrnutí

Konstrukce na působící zatížení vyhovuje. Hodnoty výsledkových hodnot jsou zřejmé z výsledků výše, průběhy jsou k dispozici digitálně.