

ZMĚNA		DATUM	PODPIS

OBJEDNATEL



Správa železniční dopravní cesty, státní organizace

Praha 1 - Nové Město, Dlážděná 1003/7, PSČ 110 00

Oblastní ředitelství Praha

Praha 7, Partyzánská 24, PSČ 170 00

S-JTSK

±0,000 = 222,06 m n.m.

Bpv

PROJEKTOVÁ, INŽENÝRSKÁ A KONZULTAČNÍ ORGANIZACE CERTIFIKÁT ISO 9001 VPÚ DECO PRAHA a.s., PODBABSÁ 1014/20, 160 00 PRAHA 6 DIČ CZ60193280 www.vpupraha.cz				 VPÚ DECO PRAHA a.s.	
PROJEKTANT	VYPRACOVAL	KONTROLA	HL.INŽ.PROJEKTU	ATELIÉR POZEMNÍCH STAVEB	
V.KLIMA	V.KLIMA	V.KLIMA	M.Pražský		
REKONSTRUKCE VÝPRAVNÍ BUDOVY V ŽST BEROUN Nádraží 129, 266 01 Beroun SO 110 Rekonstrukce objektu B00 Stavebně konstrukční řešení				ČÍSLO ZAKÁZKY	2-0478-00/40
				DOKUMENTACE	DSP+DPS
				MĚŘÍTKO	—
				DATUM	12.2018
				POČET FORMÁTŮ	x A4
OBSAH PŘÍLOHY				ČÁST	ČÍSLO PŘÍLOHY
STATICKÝ VÝPOČET				E	003
				KÓD	
DOKUMENTACI LZE UŽÍVAT POUZE VE SMYSLU PŘÍSLUŠNÉ SMLOUVY O DÍLO. VÝKRES, ČI JEHO ČÁST, MŮŽE BÝT KOPÍROVÁN NEBO JINÝM ZPŮSOBEM ROZŠÍŘOVÁN POUZE PO PŘEDCHOZÍM SOUHLASU VPÚ DECO PRAHA a.s.					

ZATÍŽENÍ překlady

ZATÍŽENÍ řez F-F

strecha				
1 asphalt. Lepenka	20	0,02	0,4 kN/m ²	
beton	24	0,05	1,2 kN/m ²	
škvára	10	0,35	3,5 kN/m ²	
panel			3,6 kN/m ²	
omítka	20	0,025	0,5 kN/m ²	
			9,2 kN/m ²	
strop				
krytina	20	0,02	0,4 kN/m ²	
beton	24	0,05	1,2 kN/m ²	
polystyren	2	0,05	0,1 kN/m ²	
panel			3,6 kN/m ²	
omítka	20	0,025	0,5 kN/m ²	
			5,8 kN/m ²	

sníh-střecha **0,7** μ_1 1
 sk= **0,7 kN/m²**

užitné strop **q_{k1}=** 2,5 kN/m²

zdivo 0,5 16 **6** 48 kN/m
 přetížení střechou

4,2 9,2 38,64 kN/m
 přetížení sněhem 2,94 kN/m

přetížení stropem 5,8 24,36 kN/m
 užitné 10,5 kN/m

příčky
 0,15 3 12 5,4 kN/m
 5,04 kN/m

vlastní hmotnost celkem 116,04 kN/m
 užitné celkem 13,44 kN/m

PREKLAD P1
 LS1= 4,48 L1= 4,704

PREKLAD P2
 LS2= 4,05 L2= 4,2525

PREKLAD P3
 LS3= 4,05 L3= 4,2525

PREKLAD P4
 LS4= 4,6 L4= 4,83

PŘEKLAD P8

ZATÍŽENÍ

STŘECHA HALY

krytina	20	0,02	0,4 kN/m ²
polystyren	4	0,05	0,2 kN/m ²
panel			0,81 kN/m ²

	vazník					3,83 kN/m2
	podhled		20	0,04		0,8 kN/m2
						6,05
Lvazník	5,9					
	celkem stálé					35,68 kN/m
	zdivo					48 kN/m
Lstrecha	1,35					
	přítížení střechou	1,35	9,2			12,42 kN/m
	přítížení sněhem					0,945 kN/m
	přítížení stropem		5,8			7,83 kN/m
	užitné					3,375 kN/m
	celkem střecha					24,57 kN/m
zatížení překlady	stálé					108,25 kN/m

schody 3						
vlastní tíha						
	fošna 50	0,05	8	0,4		
	prkno 25	0,025	8	0,2	0,12	0,024

ZATÍŽENÍ překlady

ZATÍŽENÍ řez F-F

strecha

1	asfalt. Lepenka	20	0,02	0,4 kN/m2
	beton	24	0,05	1,2 kN/m2
	škvára	10	0,35	3,5 kN/m2
	panel			3,6 kN/m2
	omítka	20	0,025	0,5 kN/m2
				9,2 kN/m2

strop

	krytina	20	0,02	0,4 kN/m2
	beton	24	0,05	1,2 kN/m2
	polystyren	2	0,05	0,1 kN/m2
	panel			3,6 kN/m2
	omítka	20	0,025	0,5 kN/m2
				5,8 kN/m2

sníh-střecha

sk= 0,7 μ1 1

0,7 kN/m2

užitné strop

qk1= 2,5 kN/m2

ZATÍŽENÍ

STŘECHA HALY

	krytina	20	0,02	0,4 kN/m2
	polystyren	4	0,05	0,2 kN/m2
	panel			0,81 kN/m2
	vazník			3,83 kN/m2
	podhled	20	0,04	0,8 kN/m2
				6,05

Lvazník

5,9

celkem stálé
zdivo

35,68 kN/m
48 kN/m

L1= 1,365 L11= 6,5

stálé 29,9
užitné 2,275

L2= 2,205 L21= 2
stálé 11,6
užitné 3

L2= 5,6175 L21= 2
stálé 49,3815
užitné 16,8525

L2= 7,203 L21= 1,2 2,03 5,05
stálé 13,1544 32,724
užitné 3,654 9,09

podchycení AHU 4,5 v přízemí
zatížení

podlaha	25	0,08	2 kN/m2
panel			3 kN/m2
omítka	21	0,02	0,42 kN/m2
			5,42 kN/m2

příčka 3 12 0,15 5,4 kN/m

AHU5 2,69 kN/m

LS1= 5,25

podchycení otvoru DN 300

stálé	5,45	rs=	11,554
užité	1,5	ru=	3,18
lk=	4,24		

podchycení otvoru DN 200

stálé	5,45	rs=	7,22125
užité	1,5	ru=	1,9875
lk=	5,3		

podchycení otvoru ve střeše 500x600

stálé	9,2	rs=	13,11
užité	0,75	ru=	1,06875
lk=	5,7		

podchycení otvoru ve 2np-1500x1100

stálé	5,5	rs=	2,959688
užité	2,5	ru=	1,345313
lk=	2,1525		

podchycení otvoru c stene

stálé	5,45	rs=	20,601	r=	30
užité	1,5	ru=	7,0875	m=	1,5
lk=	5,67	lk2=	1,89	N=	5
nadpraží	0,48	1,2	25	14,4	
		k22=	2,5725		

podchycení steny u zachodu lk= 2,7825

zdivo	11	16	0,5	88 kN/m
stropy	4	5,5	4	88 kN/m
užité	4	5,5	2,5	55

náhrada panelu

podhled			0,35 kN/m2
prapez plech			0,1
beton 12cm	0,12	25	3 kN/m2

polystyren	0,1	1	0,1 kN/m ²
střecha			
polystyren	0,25	2	0,5 kN/m ²
pvc folie	0,01	20	0,2 kN/m ²
			4,25

ZATÍŽENÍ schody 1

ZATÍŽENÍ schodu

1 KERAM. DLAŽBA+LEPIDLO	20	0,015	0,3 kN/m2
2 beton	24	0,05	1,2 kN/m2
3 plech	80	0,005	0,4 kN/m2
			1,9 kN/m2

nosník g1= 1,235
užitné qks= 3 kN/m2

nosník q1= 3,25 kN/m

příčky

0,15	4	12	7,2 kN/m
0,3	4	5	6 kN/m

PODESTA

1 KERAM. DLAŽBA+LEPIDLO	20	0,025	0,5 kN/m2
2 DESKA	25	0,12	3 kN/m2
3 TR. PLECH	80	0,0002	0,016 kN/m2
3 PODHLED	20	0,016	0,32 kN/m2
			3,836 kN/m2

nosník gk= 3
qk= 3,75

ZATÍŽENÍ schodu 2

1 KERAM. DLAŽBA+LEPIDLO	20	0,015	0,3 kN/m2
2 beton	24	0,05	1,2 kN/m2
3 polystyren	1,5	0,03	0,045 kN/m2
4 beton	25	0,1	2,5 kN/m2
5 plech	80	0,003	0,24 kN/m2
			4,285 kN/m2

příčka

porobeton	4,3	5	0,3	6,45 kN/m
cihly AKU	4,3	16	0,15	10,32 kN/m

Zatížení nosníku deska a podlaha užitné q2 5 kN/m2
středový L1 1,4 6,02 kN/m 7 kN/m
krajový L2 0,7 3,01 kN/m 3,5 kN/m

strop nad hospodou

anhydrid	0,06	24	1,44 kN/m2
polystyren	0,03	1,5	0,045 kN/m2
ž.b.deska	0,09	25	2,25 kN/m2
podhled	0,02	20	0,4 kN/m2

celkem 4,135 kN/m2

užitné 3 kN/m2

trámy Lt= 1,4

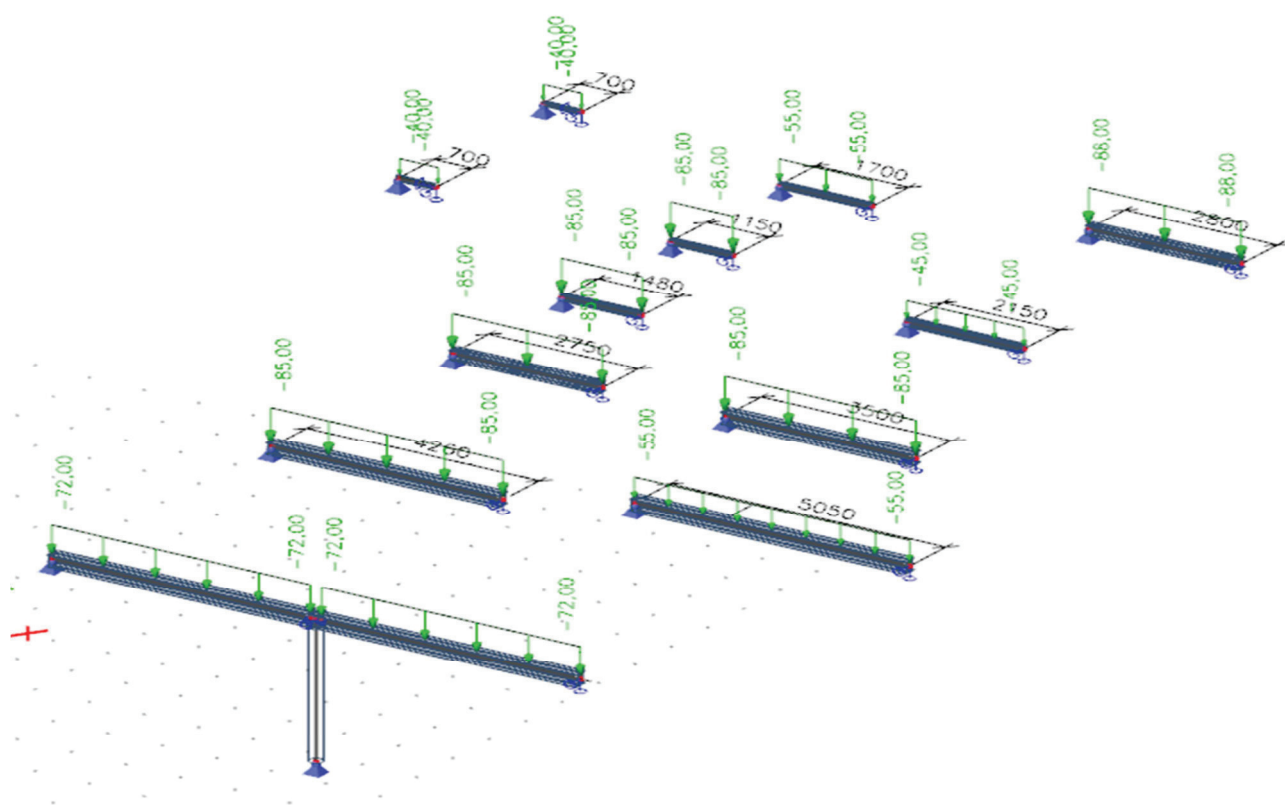
vl. Hmotnost gt= 5,789
užitné qt 4,2

schody 3

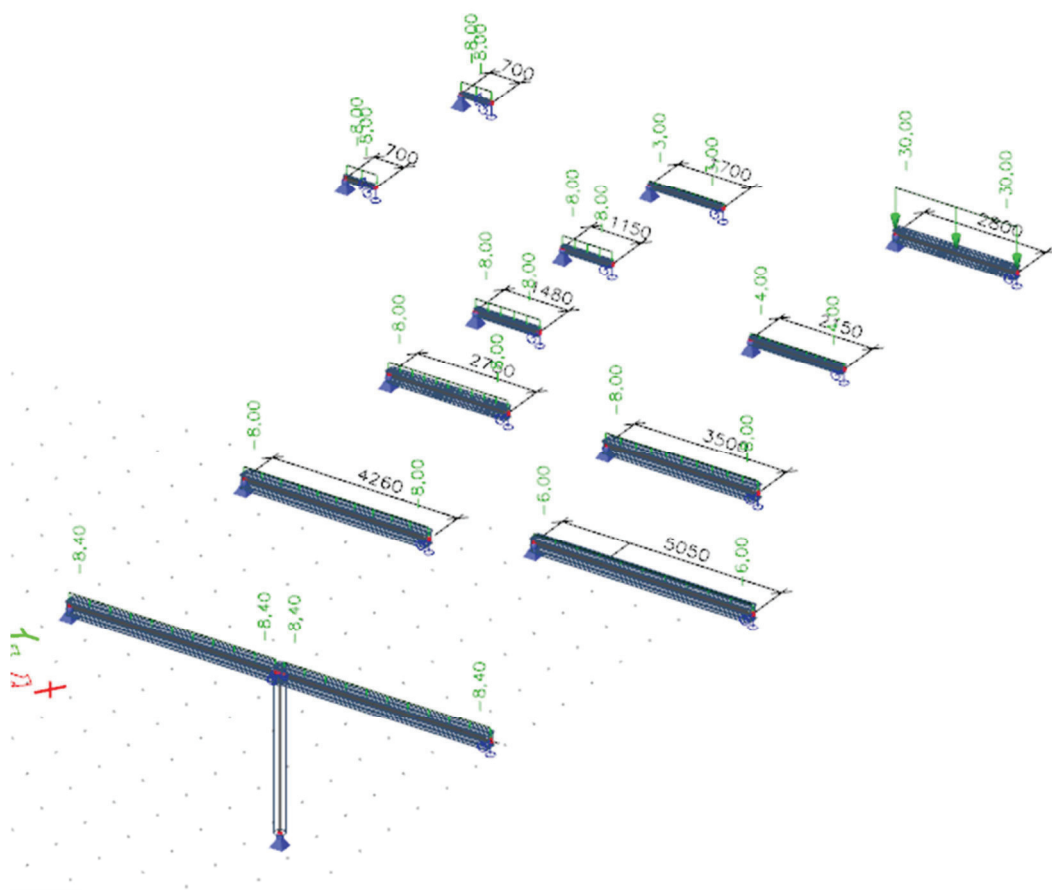
vlastní tíha

fošna 50	0,05	8	0,4		
prkno 25	0,025	8	0,2	0,12	0,024

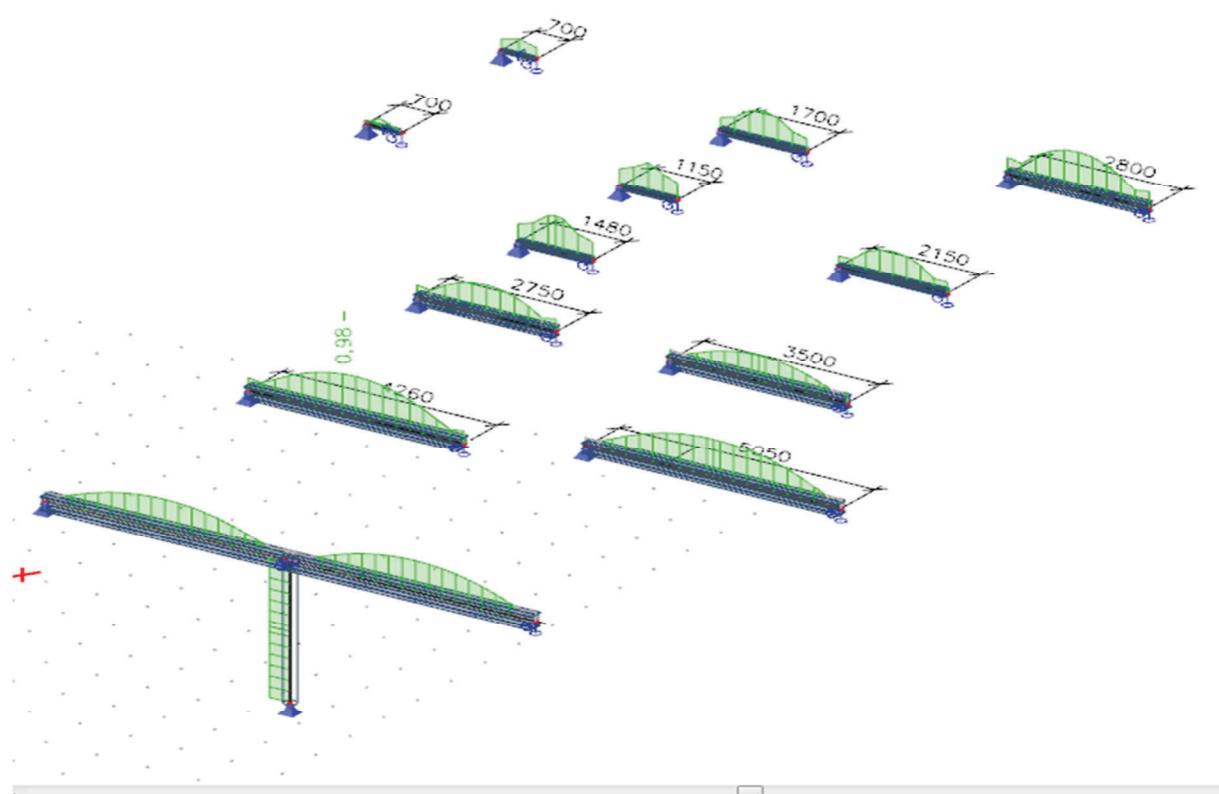
PŘEKLADY-STÁLÉ



UŽÍTNÉ



POSUDEK



Posudek ocelových prvků na MSÚ EC-EN 1993

Lineární výpočet

Kombinace: CO1

Souřadný systém: Hlavní

Extrém 1D: Průřez

Výběr: Vše

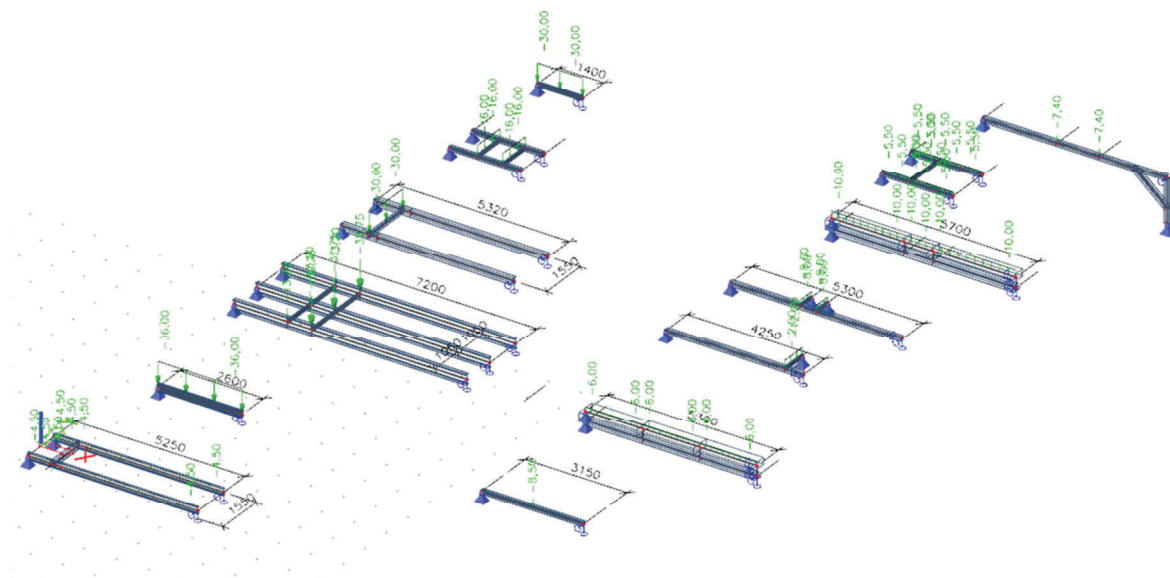
Filtr: Materiál = S 235

Posudek v řezu

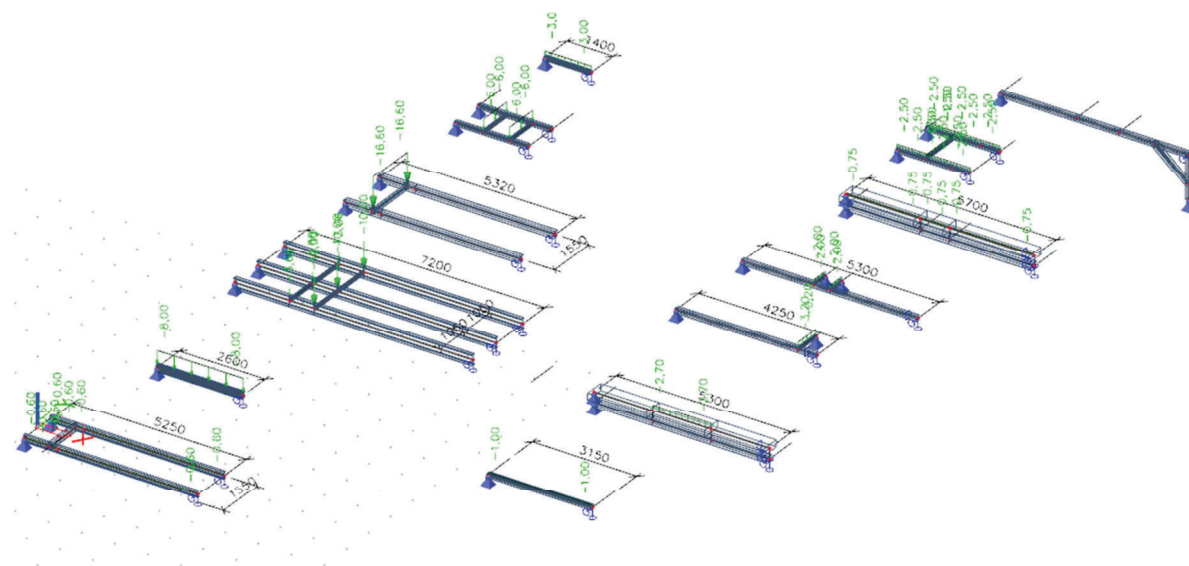
Jméno	dx [m]	Stav	Třída průřezu	UCPrůřez [-]	UCN- [-]	UCMy [-]	UCVy [-] UCVz [-]	UCT [-]	UCN,M,V,T [-]
B1	2,375-	CO1/1	1	0,62	0,00	0,62	0,00 0,00	0,00	0,00
B14	1,400-	CO1/1	1	0,84	0,00	0,84	0,00 0,00	0,00	0,00
B5	0,000	CO1/1	1	0,38	0,38	0,00	0,00 0,00	0,00	0,00
B8	2,130-	CO1/1	1	0,81	0,00	0,81	0,00 0,00	0,00	0,00
B9	0,740-	CO1/1	1	0,78	0,00	0,78	0,00 0,00	0,00	0,00
B10	0,575-	CO1/1	1	0,70	0,00	0,70	0,00 0,00	0,00	0,00
B13	1,075-	CO1/1	1	0,61	0,00	0,61	0,00 0,00	0,00	0,00
B15	0,700	CO1/1	1	0,90	0,00	0,00	0,03 0,03	0,80	0,90
B16	0,350-	CO1/1	1	0,38	0,00	0,38	0,00 0,00	0,00	0,00

Jméno	Klíč kombinace
CO1/1	1.35*ZS1 + 1.35*ZS2 + 1.50*ZS3

STÁLÉ



NAHODILÉ



POSOUZENÍ

Ocelových prvků na MSÚ

3

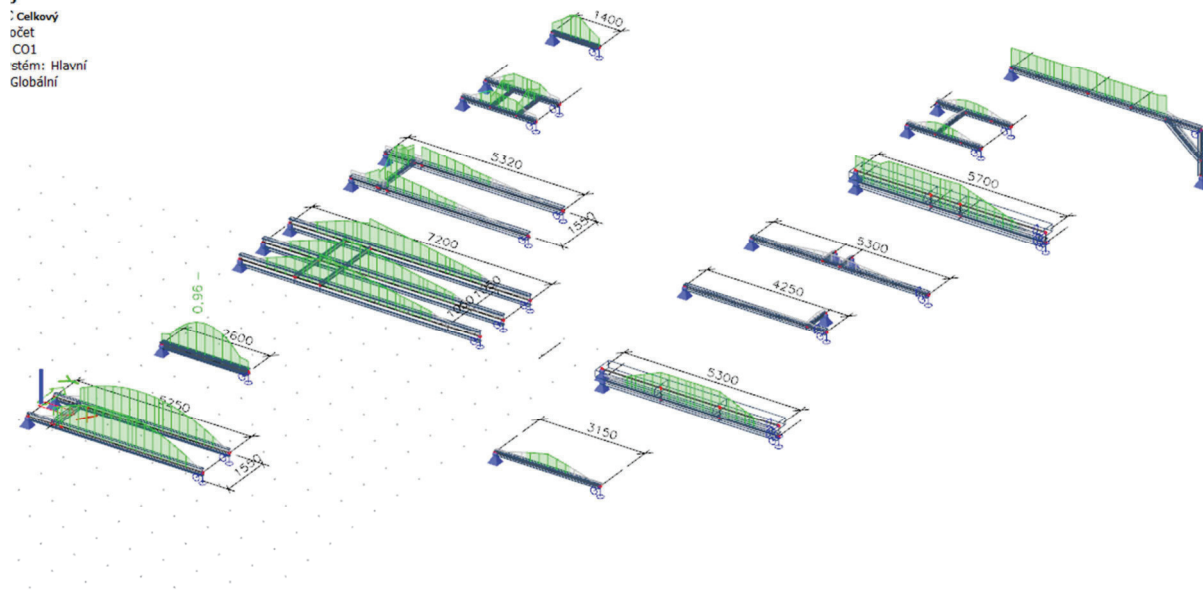
Celkový

počet

CO1

stém: Hlavní

Globální



Lineární výpočet
Kombinace: CO1
Souřadný systém: Hlavní

Posudek ocelových prvků na MSÚ EC-EN 1993

Lineární výpočet

Kombinace: CO1

Souřadný systém: Hlavní

Extrém 1D: Průřez

Výběr: Vše

Celkový posudek

Jméno	dx [m]	Stav	Průřez	Materiál	UC _{Celkový} [-]	UC _{Průřez} [-]	UC _{Stabilita} [-]
B12	0,850	CO1/1	CS11 - HEA120	S 235	0,43	0,43	0,00
B11	0,700-	CO1/1	CS10 - 2I	S 235	0,66	0,59	0,66
B17	0,525-	CO1/1	CS12 - IPN100	S 235	0,49	0,45	0,49
B41	0,880-	CO1/1	CS13 - HEA180	S 235	0,71	0,60	0,71
B26	0,775-	CO1/1	CS19 - HEB100	S 235	0,81	0,81	0,00
B30	0,000	CO1/1	CS4 - INP300	S 235	0,83	0,70	0,83
B77	1,050	CO1/2	CS17 - HEA140	S 235	0,61	0,32	0,61
B54	0,880	CO1/1	CS15 - HEA200	S 235	0,83	0,76	0,83
B66	1,300-	CO1/1	CS18 - 2I	S 235	0,96	0,81	0,96
B71	1,793	CO1/1	CS20 - U200	S 235	0,89	0,47	0,89

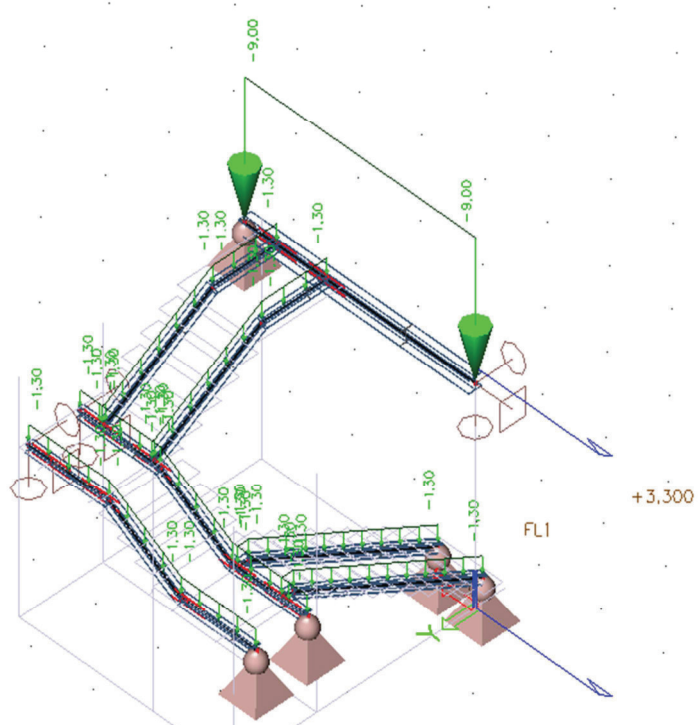
Jméno	Klíč kombinace
CO1/1	1.35*ZS1 + 1.35*ZS2 + 1.50*ZS3
CO1/2	1.35*ZS1 + 1.35*ZS2

UC_{Celkový} {} UC_{Průřez} {} UC_{Stabilita} {}

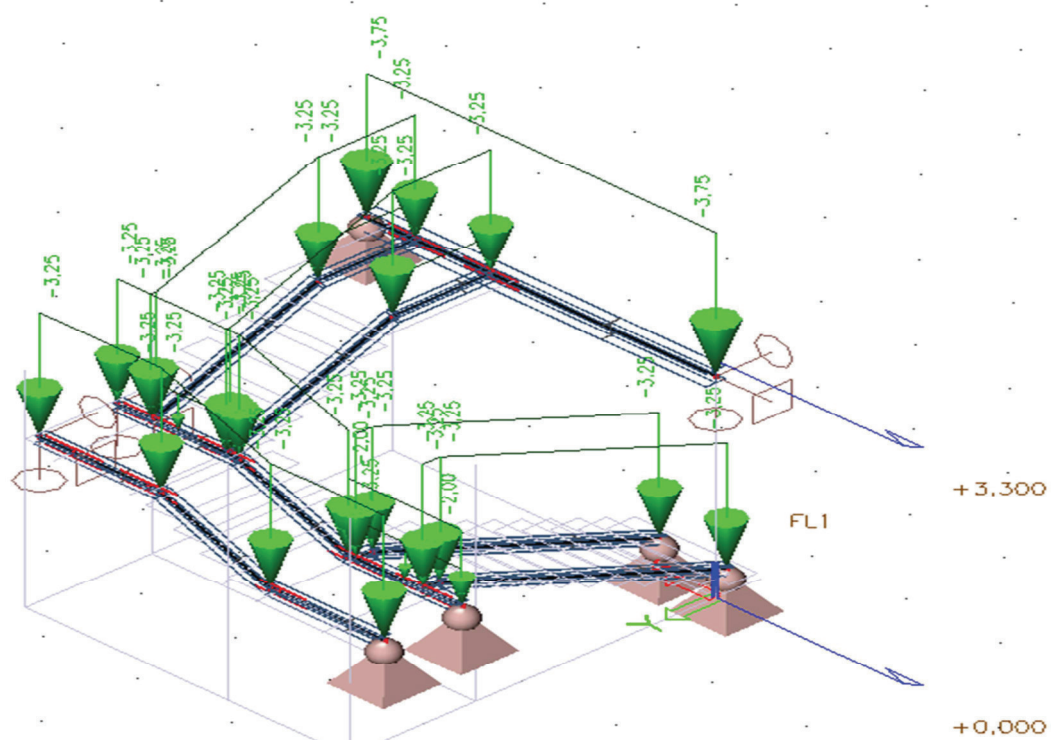
0.96 0.81 0.96

Přikazová funkce

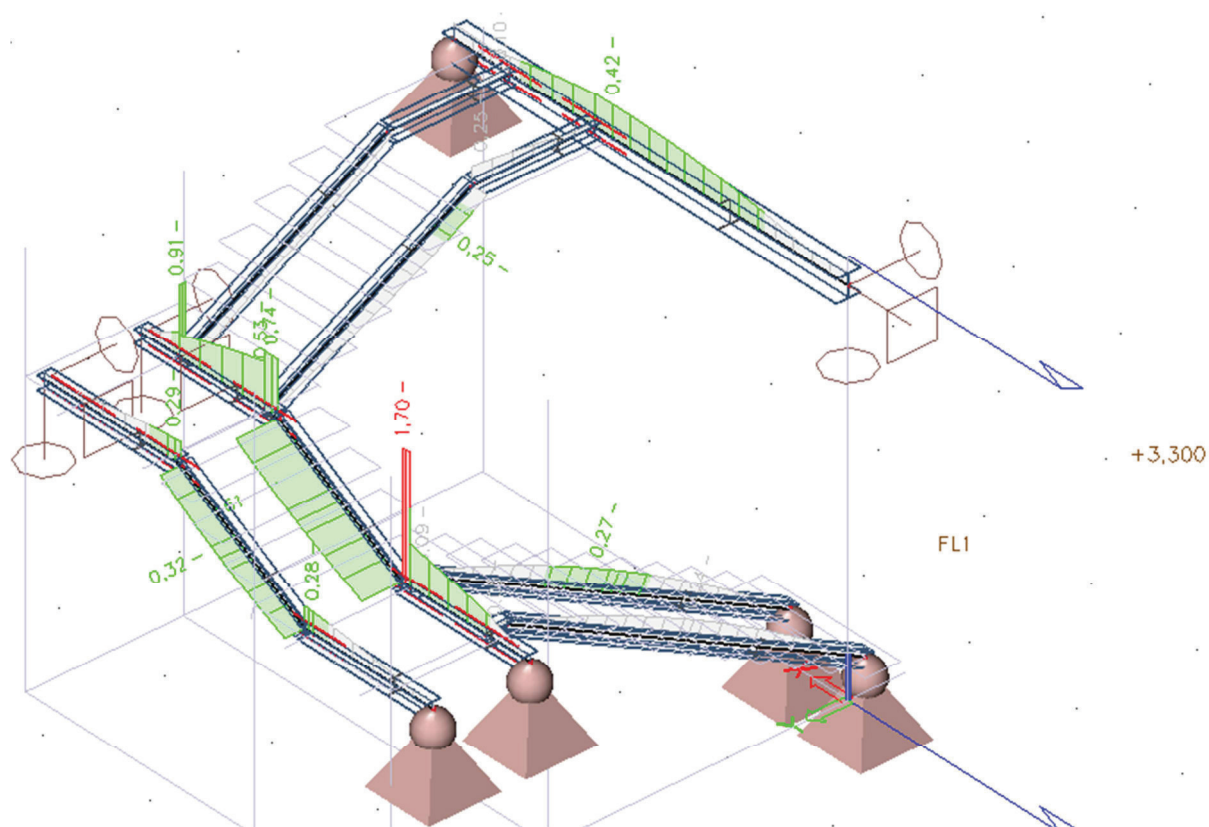
ZATÍŽENÍ STÁLÉ



ZATÍŽENÍ NAHODILÉ



POSOUZENÍ SCHODY1



Posudek ocelových prvků na MSÚ EC-EN 1993

Unešrní výpočet

Kombinace: EN_ULS

Souřadný systém: Hlavní

Extrém 10: Dilec

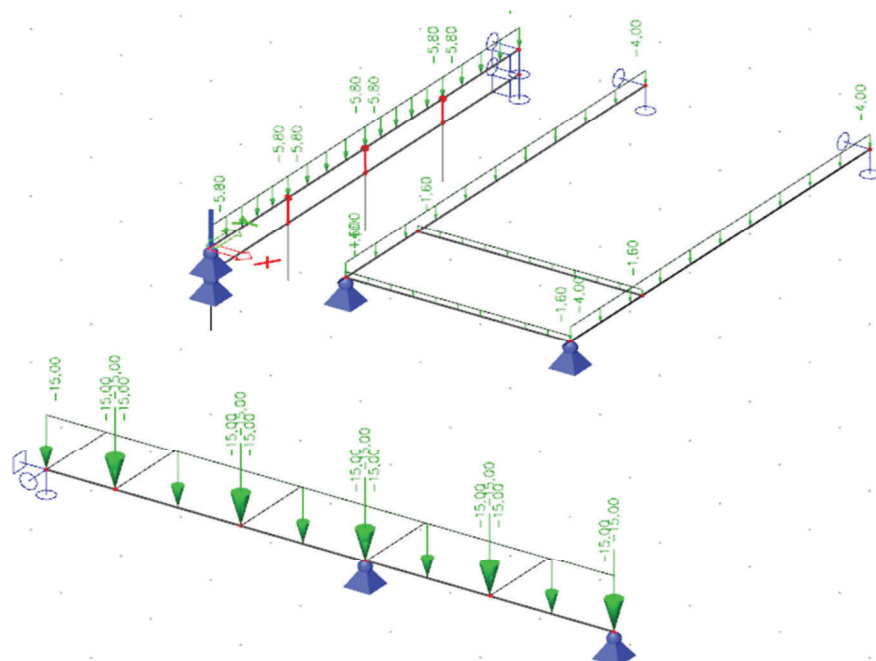
Výběr: Vše

Celkový posudek

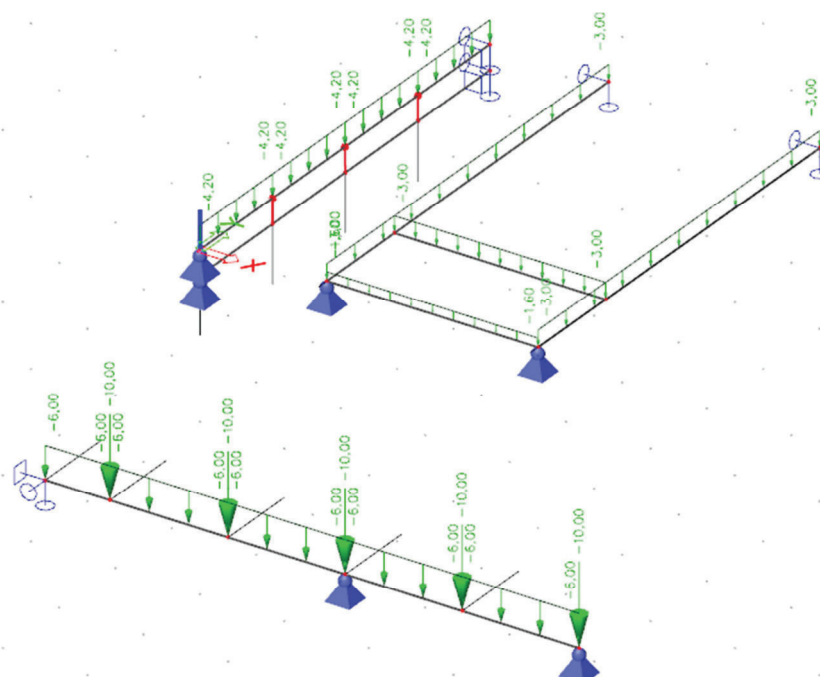
Jméno	dx [m]	Stav	Průřez	Materiál	UC Celkový [-]	UC Průřez [-]	UC Stabilita [-]
B1	2,212	EN_ULS/1	CS2 - HEA200	S 235	0,42	0,42	0,00
B2	1,203	EN_ULS/1	CS3 - HEB120	S 235	0,28	0,28	0,00
B3	0,662+	EN_ULS/1	CS3 - HEB120	S 235	0,32	0,32	0,00
B4	0,000	EN_ULS/1	CS3 - HEB120	S 235	0,29	0,29	0,00
B5	1,123+	EN_ULS/1	CS3 - HEB120	S 235	1,70	1,70	0,00
B6	0,946	EN_ULS/1	CS3 - HEB120	S 235	0,61	0,61	0,00
B7	0,000	EN_ULS/1	CS3 - HEB120	S 235	0,74	0,74	0,00
B8	1,921	EN_ULS/1	CS3 - HEB120	S 235	0,27	0,27	0,00
B9	0,173	EN_ULS/1	CS3 - HEB120	S 235	0,09	0,09	0,00
B10	1,746	EN_ULS/1	CS3 - HEB120	S 235	0,24	0,24	0,00
B11	0,000	EN_ULS/1	CS3 - HEB120	S 235	0,05	0,05	0,00
B13	1,011	EN_ULS/1	CS3 - HEB120	S 235	0,25	0,25	0,00
B14	0,346	EN_ULS/1	CS3 - HEB120	S 235	0,25	0,25	0,00
B15	0,000	EN_ULS/1	CS3 - HEB120	S 235	0,53	0,53	0,00
B18	0,000	EN_ULS/1	CS3 - HEB120	S 235	0,91	0,91	0,00
B19	1,904	EN_ULS/1	CS3 - HEB120	S 235	0,17	0,17	0,00
B20	0,000	EN_ULS/1	CS3 - HEB120	S 235	0,10	0,10	0,00

Jméno	Klíč kombinace
EN_ULS/1	1.35*LC1 + 1.35*LC2 + 1.50*LC3

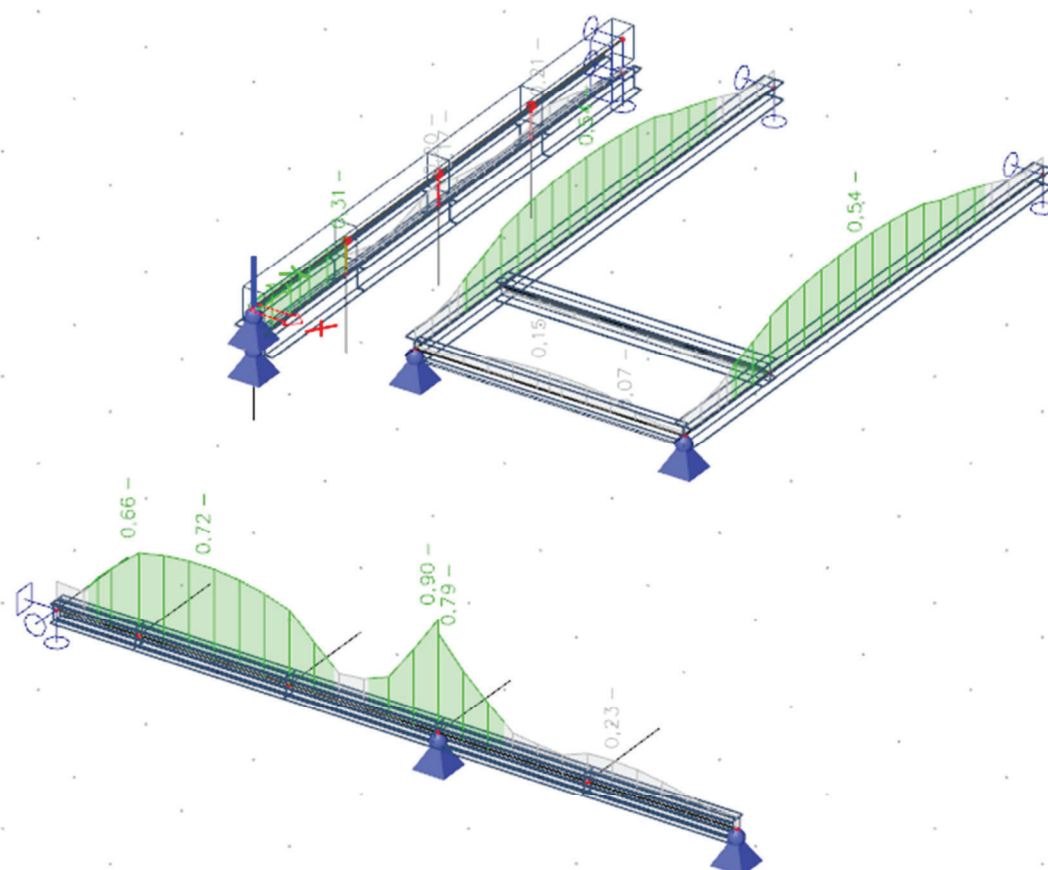
PATRO HALA – ZATÍŽENÍ STÁLÉ



NAHODILÉ



POSOUZENÍ



Posudek ocelových prvků na MSÚ EC-EN 1993

Lineární výpočet

Kombinace: CO1

Souřadný systém: Hlavní

Extrém 1D: Dílec

Výběr: B1..B17

Posudek EN 1993-1-1

Národní příloha: Norma EN

Dílec B2	2,389 / 5,005 m	HEA180	S 235	CO1	0,54 -
----------	-----------------	--------	-------	-----	--------

Klíč kombinace

CO1 / 1.35*ZS1 + 1.35*ZS2 + 1.50*ZS3

Dílčí souč. spolehlivosti

γ_{M0} pro únosnost průřezu	1,00
γ_{M1} pro stabilitu	1,00
γ_{M2} pro únosnost čistého průřezu	1,25

Materiál

Mez kluzu f_y	235,0	MPa
Mezní pevnost f_u	360,0	MPa
Výroba	Válcovaný	

Materiál	UCCelkový [-]	UCPrůřez [-]	UCStabilita [-]
S 235	0,54	0,50	0,54
S 235	0,54	0,50	0,54

Dílec B16	0,000 / 1,385 m	2I (I180; 10; 92)	S 235	CO1	0,79 -
-----------	-----------------	-------------------	-------	-----	--------

Klíč kombinace

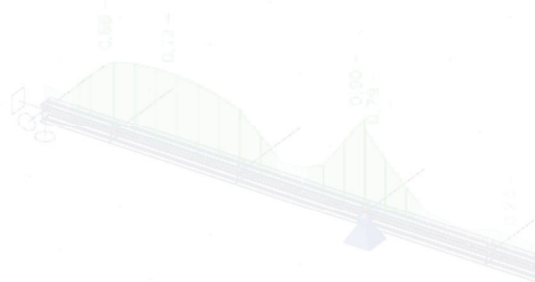
CO1 / 1.35*ZS1 + 1.35*ZS2 + 1.50*ZS3

Dílčí souč. spolehlivosti

γ_{M0} pro únosnost průřezu	1,00
γ_{M1} pro stabilitu	1,00
γ_{M2} pro únosnost čistého průřezu	1,25

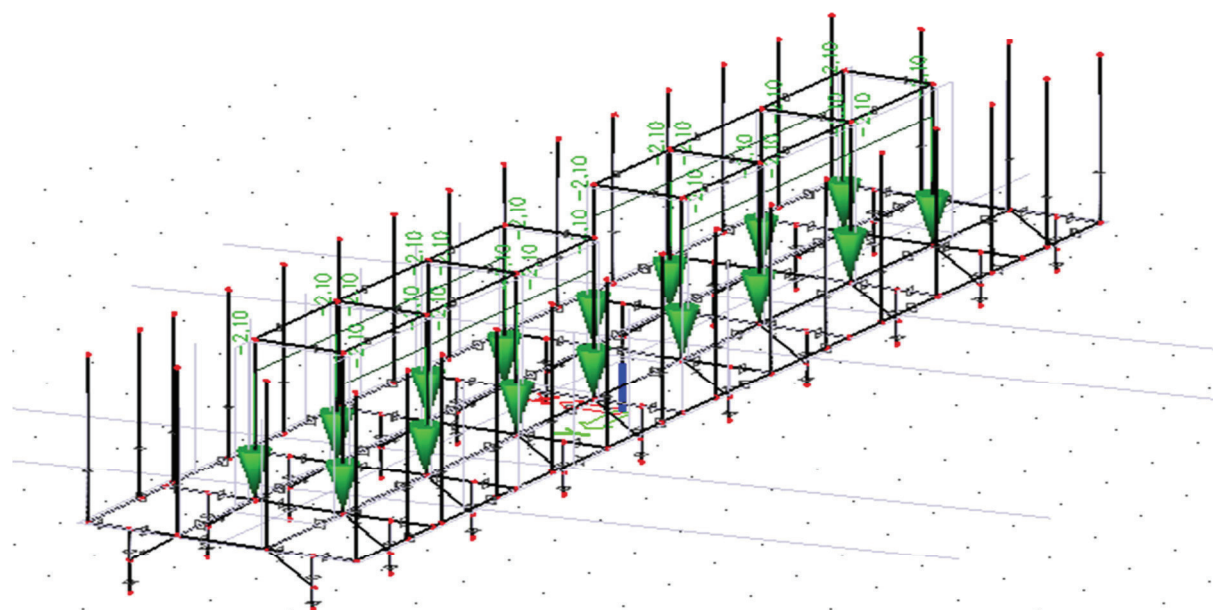
Materiál

Mez kluzu f_y	235,0	MPa
Mezní pevnost f_u	360,0	MPa
Výroba	Válcovaný	

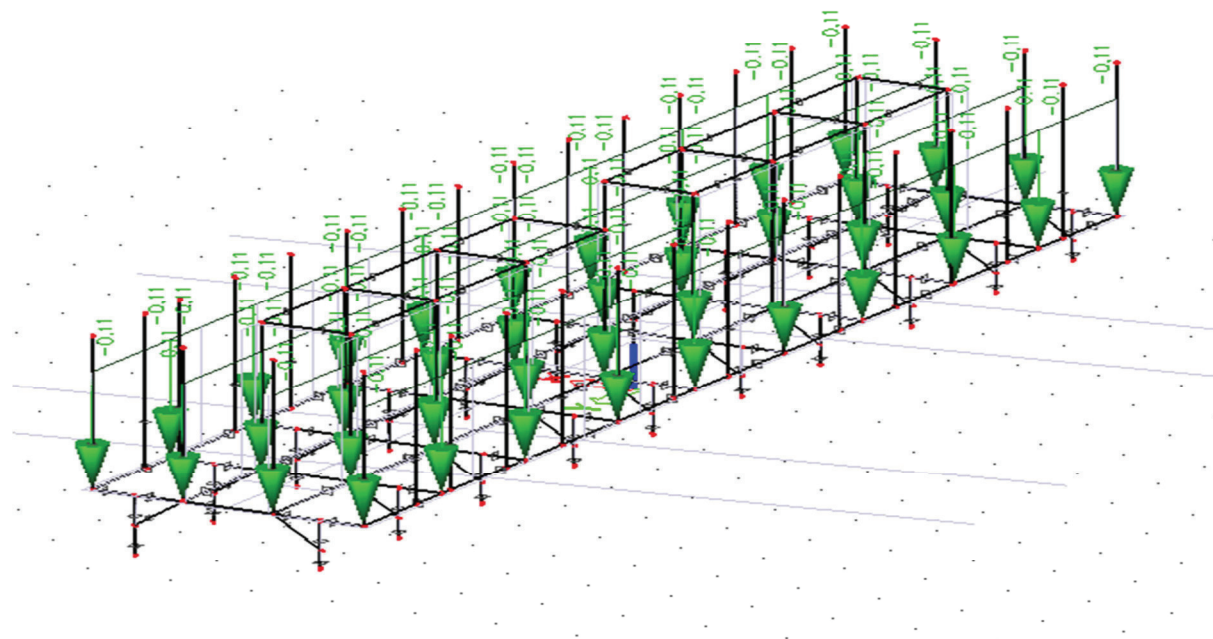


PLOŠINA

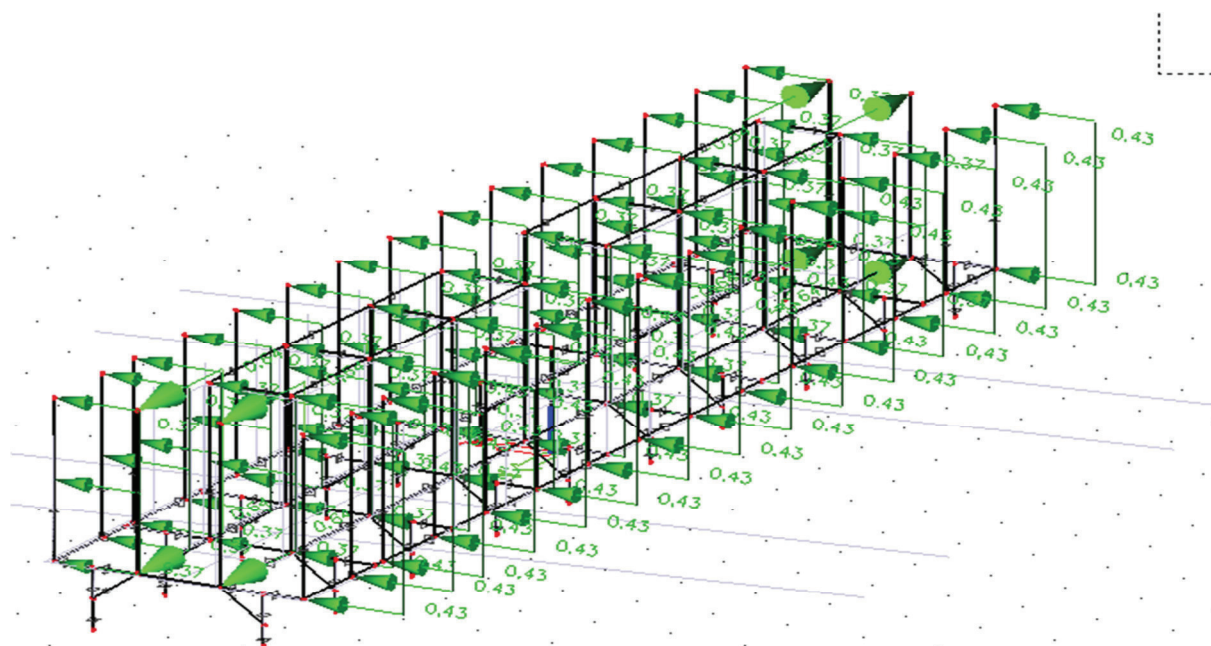
ZATÍŽENÍ STÁLÉ 1



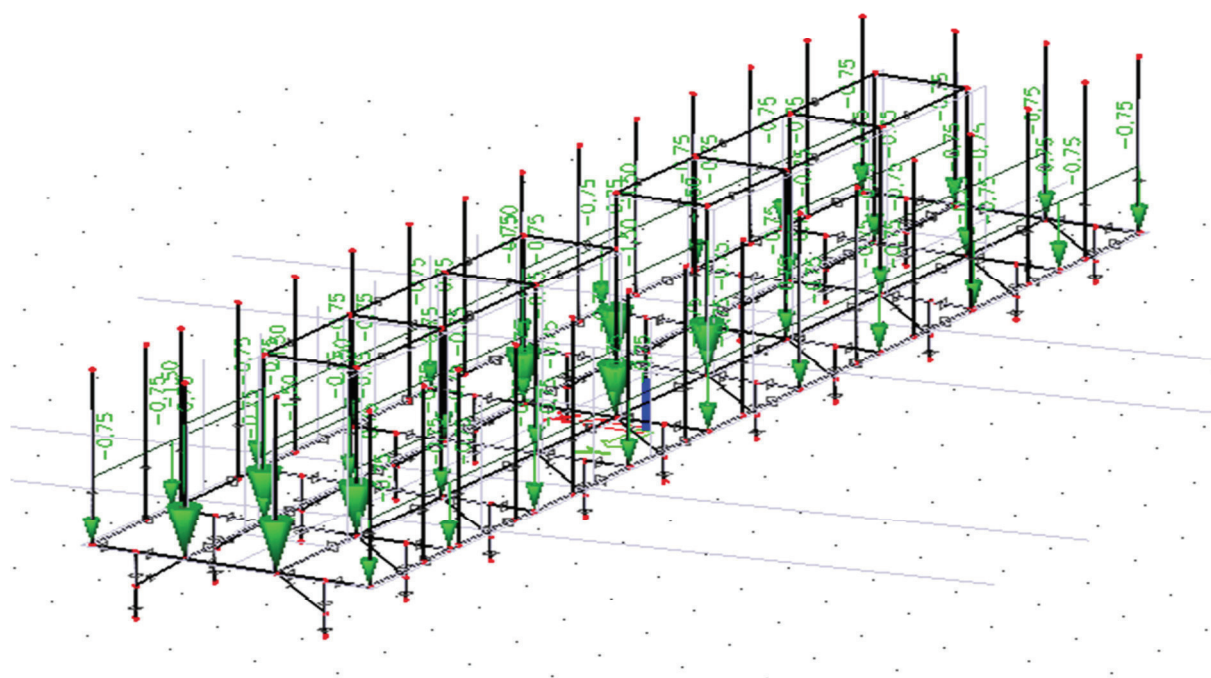
ZATÍŽENÍ STÁLÉ -2-POROROST



UŽITNÉ-VÍTR



UŽITNÉ POROROŠT



A 3D perspective view of a structural model. The model consists of a series of vertical columns and horizontal beams, forming a grid-like structure. The columns are represented by black lines, and the beams are represented by black lines. The model is overlaid on a grid of points. Green hatched areas are visible on the beams, indicating specific structural components or load paths. The model is shown in a perspective view, with the columns receding into the distance. The grid of points is a regular pattern of dots, with some points highlighted in red. The overall image is a technical drawing, likely a computer-generated model of a building structure.

Lineární výpočet
Kombinace: EN_SLS2
Souřadný systém: Hlavní
Extrém 1D: Dílec
Výběr: Vše
Celkový posudek

Jméno	dx [m]	Stav	Průřez	Materiál	UC _{Celkový} [-]	UC _{Průřez} [-]	UC _{Stabilita} [-]
B1	0,340	EN_SLS2/1	CS7 - QRO120X4	S 235	0,03	0,03	0,00
B2	0,490	EN_SLS2/1	CS7 - QRO120X4	S 235	0,08	0,08	0,00
B3	0,524	EN_SLS2/1	CS7 - QRO120X4	S 235	0,16	0,16	0,00
B4	0,588	EN_SLS2/1	CS7 - QRO120X4	S 235	0,09	0,09	0,00
B5	0,524	EN_SLS2/1	CS7 - QRO120X4	S 235	0,16	0,16	0,00
B6	1,150+	EN_SLS2/1	CS7 - QRO120X4	S 235	0,10	0,10	0,00
B7	0,340	EN_SLS2/1	CS7 - QRO120X4	S 235	0,06	0,06	0,00
B8	0,524	EN_SLS2/1	CS7 - QRO120X4	S 235	0,16	0,16	0,00
B9	0,000	EN_SLS2/1	CS7 - QRO120X4	S 235	0,10	0,10	0,00
B10	0,524	EN_SLS2/1	CS7 - QRO120X4	S 235	0,16	0,16	0,00
B11	0,490	EN_SLS2/1	CS7 - QRO120X4	S 235	0,11	0,11	0,00
B12	0,340	EN_SLS2/1	CS7 - QRO120X4	S 235	0,01	0,01	0,00
B13	0,524	EN_SLS2/1	CS7 - QRO120X4	S 235	0,19	0,19	0,00
B14	0,000	EN_SLS2/1	CS7 - QRO120X4	S 235	0,12	0,12	0,00
B15	0,525	EN_SLS2/1	CS7 - QRO120X4	S 235	0,20	0,20	0,00
B16	0,490	EN_SLS2/1	CS7 - QRO120X4	S 235	0,18	0,18	0,00
B17	0,340	EN_SLS2/1	CS7 - QRO120X4	S 235	0,02	0,02	0,00
B18	0,524	EN_SLS2/1	CS7 - QRO120X4	S 235	0,17	0,17	0,00
B19	0,000	EN_SLS2/1	CS7 - QRO120X4	S 235	0,12	0,12	0,00
B20	0,525	EN_SLS2/1	CS7 - QRO120X4	S 235	0,18	0,18	0,00
B21	0,490-	EN_SLS2/1	CS7 - QRO120X4	S 235	0,17	0,17	0,00
B22	0,340	EN_SLS2/1	CS7 - QRO120X4	S 235	0,05	0,05	0,00
B23	0,524	EN_SLS2/1	CS7 - QRO120X4	S 235	0,19	0,19	0,00
B24	0,000	EN_SLS2/1	CS7 - QRO120X4	S 235	0,11	0,11	0,00
B25	0,524	EN_SLS2/1	CS7 - QRO120X4	S 235	0,18	0,18	0,00
B26	0,490	EN_SLS2/1	CS7 - QRO120X4	S 235	0,13	0,13	0,00

Jméno	dx [m]	Stav	Průřez	Materiál	UC _{Celkový} [-]	UC _{Průřez} [-]	UC _{Stabilita} [-]
B27	0,340	EN_SLS2/1	CS7 - QRO120X4	S 235	0,05	0,05	0,00
B28	0,524	EN_SLS2/1	CS7 - QRO120X4	S 235	0,17	0,17	0,00
B29	0,000	EN_SLS2/1	CS7 - QRO120X4	S 235	0,11	0,11	0,00
B30	0,524	EN_SLS2/1	CS7 - QRO120X4	S 235	0,17	0,17	0,00
B31	0,490	EN_SLS2/1	CS7 - QRO120X4	S 235	0,13	0,13	0,00
B32	0,340	EN_SLS2/1	CS7 - QRO120X4	S 235	0,02	0,02	0,00
B33	0,524	EN_SLS2/1	CS7 - QRO120X4	S 235	0,19	0,19	0,00
B34	0,000	EN_SLS2/1	CS7 - QRO120X4	S 235	0,12	0,12	0,00
B35	0,524	EN_SLS2/1	CS7 - QRO120X4	S 235	0,19	0,19	0,00
B36	0,490	EN_SLS2/1	CS7 - QRO120X4	S 235	0,17	0,17	0,00
B37	0,340	EN_SLS2/1	CS7 - QRO120X4	S 235	0,02	0,02	0,00
B38	0,524	EN_SLS2/1	CS7 - QRO120X4	S 235	0,18	0,18	0,00
B39	0,000	EN_SLS2/1	CS7 - QRO120X4	S 235	0,13	0,13	0,00
B40	0,524	EN_SLS2/1	CS7 - QRO120X4	S 235	0,19	0,19	0,00
B41	0,490	EN_SLS2/1	CS7 - QRO120X4	S 235	0,18	0,18	0,00
B42	0,340	EN_SLS2/1	CS7 - QRO120X4	S 235	0,06	0,06	0,00
B43	0,524	EN_SLS2/1	CS7 - QRO120X4	S 235	0,20	0,20	0,00
B44	0,000	EN_SLS2/1	CS7 - QRO120X4	S 235	0,11	0,11	0,00
B45	0,524	EN_SLS2/1	CS7 - QRO120X4	S 235	0,19	0,19	0,00
B46	0,490	EN_SLS2/1	CS7 - QRO120X4	S 235	0,12	0,12	0,00
B47	0,340	EN_SLS2/1	CS7 - QRO120X4	S 235	0,03	0,03	0,00
B48	0,524	EN_SLS2/1	CS7 - QRO120X4	S 235	0,16	0,16	0,00
B49	0,000	EN_SLS2/1	CS7 - QRO120X4	S 235	0,11	0,11	0,00
B50	0,524	EN_SLS2/1	CS7 - QRO120X4	S 235	0,17	0,17	0,00
B51	0,490	EN_SLS2/1	CS7 - QRO120X4	S 235	0,08	0,08	0,00
B52	0,000	EN_SLS2/1	CS7 - QRO120X4	S 235	0,11	0,11	0,00
B53	1,800	EN_SLS2/1	CS7 - QRO120X4	S 235	0,05	0,05	0,00
B61	1,150+	EN_SLS2/1	CS7 - QRO120X4	S 235	0,09	0,09	0,00
B62	0,000	EN_SLS2/1	CS7 - QRO120X4	S 235	0,11	0,11	0,00
B63	1,800	EN_SLS2/1	CS7 - QRO120X4	S 235	0,06	0,06	0,00
B71	0,000	EN_SLS2/1	CS8 - RRO100X60X3.2	S 235	0,29	0,29	0,00
B72	0,000	EN_SLS2/1	CS8 - RRO100X60X3.2	S 235	0,29	0,29	0,00
B73	0,000	EN_SLS2/1	CS8 - RRO100X60X3.2	S 235	0,29	0,29	0,00
B74	0,000	EN_SLS2/1	CS8 - RRO100X60X3.2	S 235	0,29	0,29	0,00
B75	0,000	EN_SLS2/1	CS8 - RRO100X60X3.2	S 235	0,29	0,29	0,00
B76	0,000	EN_SLS2/1	CS8 - RRO100X60X3.2	S 235	0,29	0,29	0,00
B77	0,000	EN_SLS2/1	CS8 - RRO100X60X3.2	S 235	0,29	0,29	0,00
B78	0,000	EN_SLS2/1	CS8 - RRO100X60X3.2	S 235	0,29	0,29	0,00
B79	0,000	EN_SLS2/1	CS8 - RRO100X60X3.2	S 235	0,29	0,29	0,00
B80	0,000	EN_SLS2/1	CS8 - RRO100X60X3.2	S 235	0,29	0,29	0,00
B81	0,000	EN_SLS2/1	CS8 - RRO100X60X3.2	S 235	0,29	0,29	0,00
B82	0,000	EN_SLS2/1	CS8 - RRO100X60X3.2	S 235	0,29	0,29	0,00
B83	0,000	EN_SLS2/1	CS8 - RRO100X60X3.2	S 235	0,29	0,29	0,00
B84	0,000	EN_SLS2/1	CS8 - RRO100X60X3.2	S 235	0,29	0,29	0,00
B85	0,000	EN_SLS2/1	CS8 - RRO100X60X3.2	S 235	0,29	0,29	0,00
B86	0,000	EN_SLS2/1	CS8 - RRO100X60X3.2	S 235	0,25	0,25	0,00
B87	0,000	EN_SLS2/1	CS8 - RRO100X60X3.2	S 235	0,25	0,25	0,00
B88	0,000	EN_SLS2/1	CS8 - RRO100X60X3.2	S 235	0,25	0,25	0,00
B89	0,000	EN_SLS2/1	CS8 - RRO100X60X3.2	S 235	0,25	0,25	0,00
B90	0,000	EN_SLS2/1	CS8 -	S 235	0,25	0,25	0,00

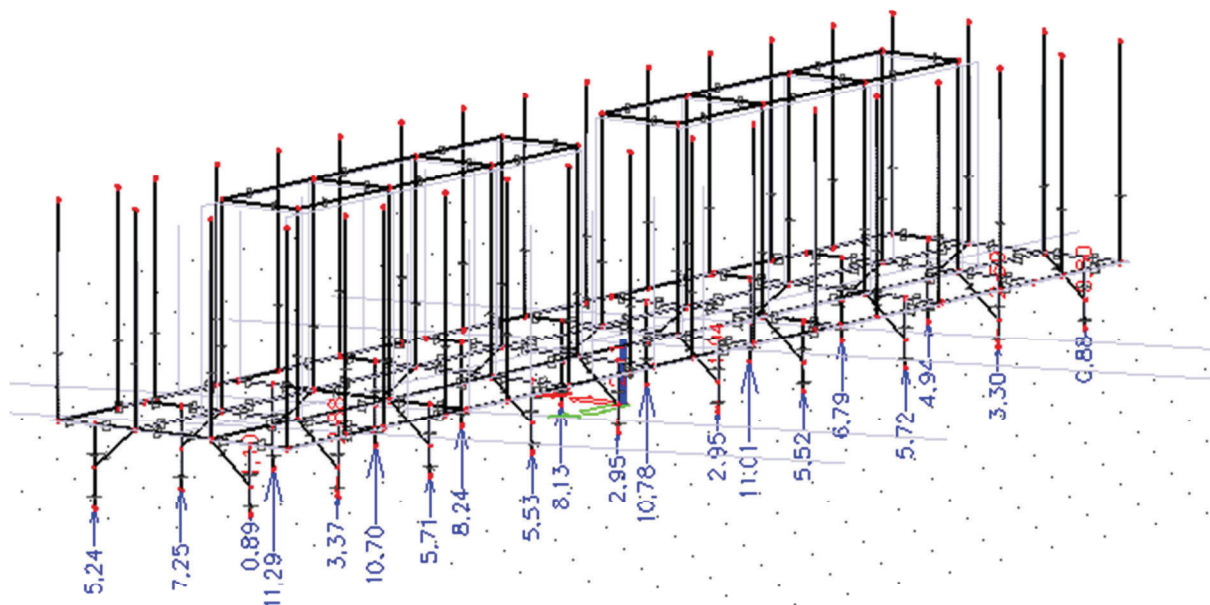
Jméno	dx [m]	Stav	Průřez	Materiál	UC _{Celkový} [-]	UC _{Průřez} [-]	UC _{Stabilita} [-]
			RRO100X60X3.2				
B91	0,000	EN_SLS2/1	CS8 - RRO100X60X3.2	S 235	0,25	0,25	0,00
B92	0,000	EN_SLS2/1	CS8 - RRO100X60X3.2	S 235	0,25	0,25	0,00
B93	0,000	EN_SLS2/1	CS8 - RRO100X60X3.2	S 235	0,25	0,25	0,00
B94	0,000	EN_SLS2/1	CS8 - RRO100X60X3.2	S 235	0,25	0,25	0,00
B95	0,000	EN_SLS2/1	CS8 - RRO100X60X3.2	S 235	0,25	0,25	0,00
B96	0,000	EN_SLS2/1	CS8 - RRO100X60X3.2	S 235	0,25	0,25	0,00
B97	0,000	EN_SLS2/1	CS8 - RRO100X60X3.2	S 235	0,25	0,25	0,00
B98	0,000	EN_SLS2/1	CS8 - RRO100X60X3.2	S 235	0,25	0,25	0,00
B99	0,000	EN_SLS2/1	CS8 - RRO100X60X3.2	S 235	0,25	0,25	0,00
B100	0,000	EN_SLS2/1	CS8 - RRO100X60X3.2	S 235	0,25	0,25	0,00
B101	0,000	EN_SLS2/1	CS8 - RRO100X60X3.2	S 235	0,43	0,43	0,00
B102	0,000	EN_SLS2/1	CS8 - RRO100X60X3.2	S 235	0,43	0,43	0,00
B103	0,000	EN_SLS2/1	CS8 - RRO100X60X3.2	S 235	0,43	0,43	0,00
B104	0,000	EN_SLS2/1	CS8 - RRO100X60X3.2	S 235	0,43	0,43	0,00
B105	0,000	EN_SLS2/1	CS8 - RRO100X60X3.2	S 235	0,15	0,15	0,00
B106	0,000	EN_SLS2/1	CS8 - RRO100X60X3.2	S 235	0,17	0,17	0,00
B107	0,000	EN_SLS2/1	CS8 - RRO100X60X3.2	S 235	0,14	0,14	0,00
B108	0,000	EN_SLS2/1	CS8 - RRO100X60X3.2	S 235	0,17	0,17	0,00
B109	0,000	EN_SLS2/1	CS8 - RRO100X60X3.2	S 235	0,15	0,15	0,00
B110	0,000	EN_SLS2/1	CS8 - RRO100X60X3.2	S 235	0,17	0,17	0,00
B111	0,000	EN_SLS2/1	CS8 - RRO100X60X3.2	S 235	0,15	0,15	0,00
B112	0,000	EN_SLS2/1	CS8 - RRO100X60X3.2	S 235	0,17	0,17	0,00
B113	0,000	EN_SLS2/1	CS8 - RRO100X60X3.2	S 235	0,15	0,15	0,00
B114	0,000	EN_SLS2/1	CS8 - RRO100X60X3.2	S 235	0,17	0,17	0,00
B115	0,000	EN_SLS2/1	CS8 - RRO100X60X3.2	S 235	0,15	0,15	0,00
B116	0,000	EN_SLS2/1	CS8 - RRO100X60X3.2	S 235	0,17	0,17	0,00
B117	0,000	EN_SLS2/1	CS8 - RRO100X60X3.2	S 235	0,14	0,14	0,00
B118	0,000	EN_SLS2/1	CS8 - RRO100X60X3.2	S 235	0,17	0,17	0,00
B120	0,000	EN_SLS2/1	CS8 - RRO100X60X3.2	S 235	0,16	0,16	0,00
B121	1,100	EN_SLS2/1	CS8 - RRO100X60X3.2	S 235	0,09	0,09	0,00
B122	1,100	EN_SLS2/1	CS8 - RRO100X60X3.2	S 235	0,09	0,09	0,00
B123	1,100	EN_SLS2/1	CS8 - RRO100X60X3.2	S 235	0,09	0,09	0,00
B124	1,100	EN_SLS2/1	CS8 - RRO100X60X3.2	S 235	0,09	0,09	0,00
B125	1,100	EN_SLS2/1	CS8 - RRO100X60X3.2	S 235	0,09	0,09	0,00

Jméno	dx [m]	Stav	Průřez	Materiál	UC _{Celkový} [-]	UC _{Průřez} [-]	UC _{Stabilita} [-]
B126	1,100	EN_SLS2/1	CS8 - RRO100X60X3.2	S 235	0,10	0,10	0,00
B127	1,100	EN_SLS2/1	CS8 - RRO100X60X3.2	S 235	0,10	0,10	0,00
B128	1,100	EN_SLS2/1	CS8 - RRO100X60X3.2	S 235	0,09	0,09	0,00
B129	0,000	EN_SLS2/1	CS8 - RRO100X60X3.2	S 235	0,00	0,00	0,00
B130	1,061	EN_SLS2/1	CS8 - RRO100X60X3.2	S 235	0,00	0,00	0,00
B131	1,800	EN_SLS2/1	CS8 - RRO100X60X3.2	S 235	0,01	0,01	0,00
B132	0,000	EN_SLS2/1	CS8 - RRO100X60X3.2	S 235	0,00	0,00	0,00
B133	0,000	EN_SLS2/1	CS8 - RRO100X60X3.2	S 235	0,00	0,00	0,00
B134	1,800	EN_SLS2/1	CS8 - RRO100X60X3.2	S 235	0,01	0,01	0,00
B135	0,000	EN_SLS2/1	CS8 - RRO100X60X3.2	S 235	0,01	0,01	0,00
B136	1,990	EN_SLS2/1	CS8 - RRO100X60X3.2	S 235	0,00	0,00	0,00
B137	1,670	EN_SLS2/1	CS8 - RRO100X60X3.2	S 235	0,00	0,00	0,00
B138	0,000	EN_SLS2/1	CS8 - RRO100X60X3.2	S 235	0,01	0,01	0,00
B139	0,929	EN_SLS2/1	CS8 - RRO100X60X3.2	S 235	0,00	0,00	0,00
B140	1,670	EN_SLS2/1	CS8 - RRO100X60X3.2	S 235	0,00	0,00	0,00
B141	0,000	EN_SLS2/1	CS8 - RRO100X60X3.2	S 235	0,14	0,14	0,00
B142	0,000	EN_SLS2/1	CS7 - QRO120X4	S 235	0,11	0,11	0,00
B143	0,000	EN_SLS2/1	CS7 - QRO120X4	S 235	0,20	0,20	0,00
B144	1,670+	EN_SLS2/1	CS7 - QRO120X4	S 235	0,20	0,20	0,00
B145	0,000	EN_SLS2/1	CS7 - QRO120X4	S 235	0,20	0,20	0,00
B146	1,668+	EN_SLS2/1	CS7 - QRO120X4	S 235	0,18	0,18	0,00
B147	0,000	EN_SLS2/1	CS7 - QRO120X4	S 235	0,18	0,18	0,00
B148	1,608+	EN_SLS2/1	CS7 - QRO120X4	S 235	0,17	0,17	0,00
B149	0,000	EN_SLS2/1	CS7 - QRO120X4	S 235	0,09	0,09	0,00
B150	0,000	EN_SLS2/1	CS7 - QRO120X4	S 235	0,09	0,09	0,00
B151	0,000	EN_SLS2/1	CS7 - QRO120X4	S 235	0,17	0,17	0,00
B152	0,000	EN_SLS2/1	CS7 - QRO120X4	S 235	0,10	0,10	0,00
B153	0,000	EN_SLS2/1	CS7 - QRO120X4	S 235	0,17	0,17	0,00
B154	1,668+	EN_SLS2/1	CS7 - QRO120X4	S 235	0,16	0,16	0,00
B155	1,198+	EN_SLS2/1	CS7 - QRO120X4	S 235	0,08	0,08	0,00
B156	1,608+	EN_SLS2/1	CS7 - QRO120X4	S 235	0,14	0,14	0,00
B157	0,000	EN_SLS2/1	CS7 - QRO120X4	S 235	0,08	0,08	0,00
B158	0,000	EN_SLS2/1	CS7 - QRO120X4	S 235	0,08	0,08	0,00
B159	1,100	EN_SLS2/1	CS7 - QRO120X4	S 235	0,22	0,22	0,00
B160	0,000	EN_SLS2/1	CS7 - QRO120X4	S 235	0,07	0,07	0,00
B161	1,100	EN_SLS2/1	CS7 - QRO120X4	S 235	0,21	0,21	0,00
B162	0,588	EN_SLS2/1	CS7 - QRO120X4	S 235	0,08	0,08	0,00
B163	1,100	EN_SLS2/1	CS7 - QRO120X4	S 235	0,18	0,18	0,00
B164	1,100	EN_SLS2/1	CS7 - QRO120X4	S 235	0,14	0,14	0,00
B165	0,588	EN_SLS2/1	CS7 - QRO120X4	S 235	0,08	0,08	0,00
B166	1,100	EN_SLS2/1	CS7 - QRO120X4	S 235	0,21	0,21	0,00
B167	0,588	EN_SLS2/1	CS7 - QRO120X4	S 235	0,08	0,08	0,00
B168	1,100	EN_SLS2/1	CS7 - QRO120X4	S 235	0,21	0,21	0,00
B169	0,000	EN_SLS2/1	CS7 - QRO120X4	S 235	0,08	0,08	0,00
B170	1,100	EN_SLS2/1	CS7 - QRO120X4	S 235	0,22	0,22	0,00
B171	0,000	EN_SLS2/1	CS7 - QRO120X4	S 235	0,08	0,08	0,00
B172	1,100	EN_SLS2/1	CS7 - QRO120X4	S 235	0,22	0,22	0,00
B173	0,588	EN_SLS2/1	CS7 - QRO120X4	S 235	0,09	0,09	0,00
B174	1,100	EN_SLS2/1	CS7 - QRO120X4	S 235	0,21	0,21	0,00
B175	0,588	EN_SLS2/1	CS7 - QRO120X4	S 235	0,10	0,10	0,00
B176	1,100	EN_SLS2/1	CS7 - QRO120X4	S 235	0,15	0,15	0,00
B177	0,000	EN_SLS2/1	CS7 - QRO120X4	S 235	0,10	0,10	0,00
B178	0,000	EN_SLS2/1	CS7 - QRO120X4	S 235	0,05	0,05	0,00

Jméno	dx [m]	Stav	Průřez	Materiál	UC _{Celkový} [-]	UC _{Průřez} [-]	UC _{Stabilita} [-]
B179	0,000	EN_SLS2/1	CS7 - QRO120X4	S 235	0,04	0,04	0,00
B180	1,938	EN_SLS2/1	CS7 - QRO120X4	S 235	0,01	0,01	0,00
B181	1,670	EN_SLS2/1	CS7 - QRO120X4	S 235	0,05	0,05	0,00
B182	1,990	EN_SLS2/1	CS7 - QRO120X4	S 235	0,06	0,06	0,00
B183	0,000	EN_SLS2/1	CS7 - QRO120X4	S 235	0,06	0,06	0,00
B184	1,684	EN_SLS2/1	CS7 - QRO120X4	S 235	0,11	0,11	0,00
B185	0,000	EN_SLS2/1	CS7 - QRO120X4	S 235	0,11	0,11	0,00
B186	1,800	EN_SLS2/1	CS7 - QRO120X4	S 235	0,05	0,05	0,00
B187	0,000	EN_SLS2/1	CS7 - QRO120X4	S 235	0,06	0,06	0,00
B188	0,000	EN_SLS2/1	CS7 - QRO120X4	S 235	0,05	0,05	0,00
B189	1,938	EN_SLS2/1	CS7 - QRO120X4	S 235	0,01	0,01	0,00
B190	1,670	EN_SLS2/1	CS7 - QRO120X4	S 235	0,05	0,05	0,00
B191	1,990	EN_SLS2/1	CS7 - QRO120X4	S 235	0,06	0,06	0,00
B192	0,772	EN_SLS2/1	CS9 - QRO80X4	S 235	0,07	0,07	0,00
B193	0,000	EN_SLS2/1	CS9 - QRO80X4	S 235	0,09	0,09	0,00
B194	0,500	EN_SLS2/1	CS7 - QRO120X4	S 235	0,10	0,10	0,00
B195	0,500	EN_SLS2/1	CS7 - QRO120X4	S 235	0,10	0,10	0,00
B196	0,772	EN_SLS2/1	CS9 - QRO80X4	S 235	0,06	0,06	0,00
B197	0,000	EN_SLS2/1	CS9 - QRO80X4	S 235	0,08	0,08	0,00
B198	0,000	EN_SLS2/1	CS9 - QRO80X4	S 235	0,08	0,08	0,00
B199	0,000	EN_SLS2/1	CS9 - QRO80X4	S 235	0,10	0,10	0,00
B200	0,000	EN_SLS2/1	CS9 - QRO80X4	S 235	0,08	0,08	0,00
B201	0,000	EN_SLS2/1	CS9 - QRO80X4	S 235	0,10	0,10	0,00
B202	0,000	EN_SLS2/1	CS9 - QRO80X4	S 235	0,06	0,06	0,00
B203	0,000	EN_SLS2/1	CS9 - QRO80X4	S 235	0,08	0,08	0,00
B204	0,000	EN_SLS2/1	CS9 - QRO80X4	S 235	0,06	0,06	0,00
B205	0,000	EN_SLS2/1	CS9 - QRO80X4	S 235	0,08	0,08	0,00
B206	0,000	EN_SLS2/1	CS9 - QRO80X4	S 235	0,08	0,08	0,00
B207	0,000	EN_SLS2/1	CS9 - QRO80X4	S 235	0,09	0,09	0,00
B208	0,000	EN_SLS2/1	CS9 - QRO80X4	S 235	0,08	0,08	0,00
B209	0,000	EN_SLS2/1	CS9 - QRO80X4	S 235	0,10	0,10	0,00
B210	0,000	EN_SLS2/1	CS9 - QRO80X4	S 235	0,05	0,05	0,00
B211	0,000	EN_SLS2/1	CS9 - QRO80X4	S 235	0,07	0,07	0,00
B212	0,772	EN_SLS2/1	CS9 - QRO80X4	S 235	0,07	0,07	0,00
B213	0,000	EN_SLS2/1	CS9 - QRO80X4	S 235	0,08	0,08	0,00
B214	0,500	EN_SLS2/1	CS7 - QRO120X4	S 235	0,09	0,09	0,00
B215	0,500	EN_SLS2/1	CS7 - QRO120X4	S 235	0,09	0,09	0,00
B216	0,500	EN_SLS2/1	CS7 - QRO120X4	S 235	0,10	0,10	0,00
B217	0,500	EN_SLS2/1	CS7 - QRO120X4	S 235	0,09	0,09	0,00
B218	0,500	EN_SLS2/1	CS7 - QRO120X4	S 235	0,10	0,10	0,00
B219	0,500	EN_SLS2/1	CS7 - QRO120X4	S 235	0,09	0,09	0,00
B220	0,500	EN_SLS2/1	CS7 - QRO120X4	S 235	0,10	0,10	0,00
B221	0,500	EN_SLS2/1	CS7 - QRO120X4	S 235	0,10	0,10	0,00
B222	0,500	EN_SLS2/1	CS7 - QRO120X4	S 235	0,11	0,11	0,00
B223	0,500	EN_SLS2/1	CS7 - QRO120X4	S 235	0,10	0,10	0,00
B224	0,500	EN_SLS2/1	CS7 - QRO120X4	S 235	0,10	0,10	0,00
B225	0,000	EN_SLS2/1	CS7 - QRO120X4	S 235	0,15	0,15	0,00
B226	0,000	EN_SLS2/1	CS7 - QRO120X4	S 235	0,12	0,12	0,00
B227	0,000	EN_SLS2/1	CS7 - QRO120X4	S 235	0,12	0,12	0,00
B228	0,000	EN_SLS2/1	CS7 - QRO120X4	S 235	0,15	0,15	0,00
B229	0,000	EN_SLS2/1	CS7 - QRO120X4	S 235	0,16	0,16	0,00
B230	0,500	EN_SLS2/1	CS7 - QRO120X4	S 235	0,12	0,12	0,00

Jméno	Klíč kombinace
EN_SLS2/1	1.35*LC1 + 1.35*LC2 + 1.50*LC3 + 1.35*LC5

KOTVENÍ



Reakce

Lineární výpočet, Extrém : Uzel

Výběr : Vše

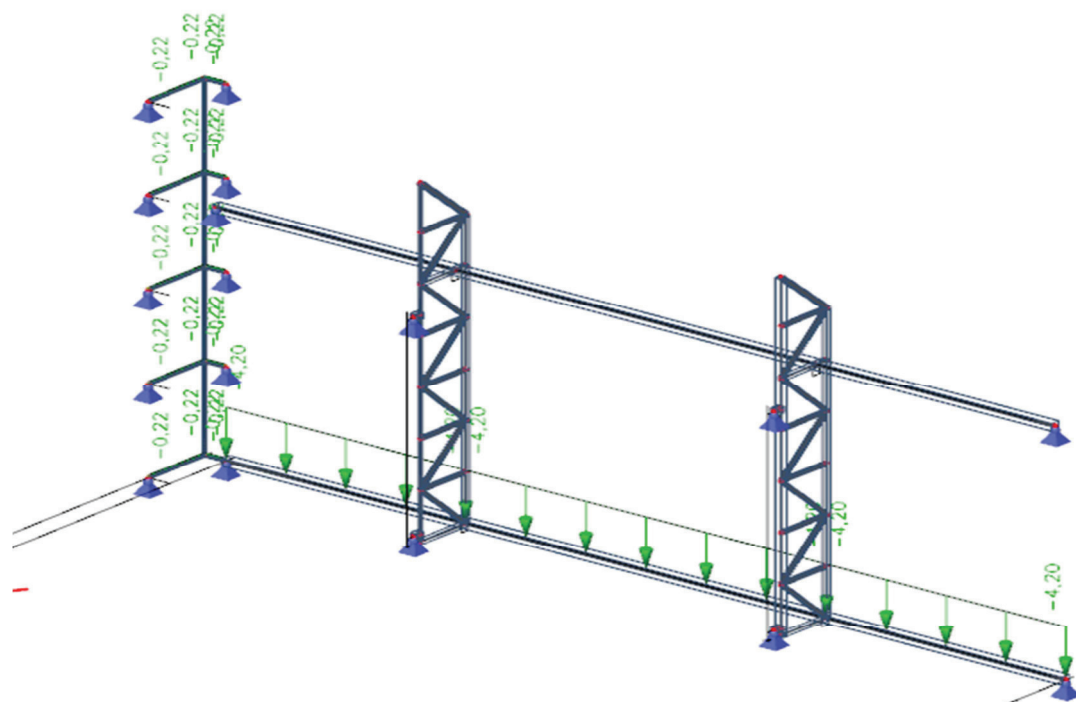
Kombinace : EN_SLS

Podpora	Stav	Rx [kN]	Ry [kN]	Rz [kN]	Mx [kNm]	My [kNm]	Mz [kNm]
Sn1/N1	EN_SLS/1	-1,02	-0,85	-0,80	0,00	0,00	0,00
Sn1/N1	EN_SLS/2	-0,01	0,00	0,88	0,00	0,00	0,00
Sn2/N3	EN_SLS/1	-2,01	-0,70	4,94	0,00	0,00	0,00
Sn2/N3	EN_SLS/2	-0,10	0,01	1,00	0,00	0,00	0,00
Sn3/N8	EN_SLS/1	-1,94	0,33	-2,59	0,00	0,00	0,00
Sn3/N8	EN_SLS/2	1,15	0,15	3,30	0,00	0,00	0,00
Sn4/N14	EN_SLS/1	-0,23	0,02	1,02	0,00	0,00	0,00
Sn4/N14	EN_SLS/2	2,44	0,03	5,72	0,00	0,00	0,00
Sn5/N13	EN_SLS/1	-2,82	0,31	6,79	0,00	0,00	0,00
Sn5/N13	EN_SLS/2	-1,15	0,12	3,48	0,00	0,00	0,00
Sn6/N19	EN_SLS/1	-4,72	0,03	11,01	0,00	0,00	0,00
Sn6/N19	EN_SLS/2	-2,32	0,02	5,95	0,00	0,00	0,00
Sn7/N25	EN_SLS/1	-4,65	-0,02	10,78	0,00	0,00	0,00
Sn7/N25	EN_SLS/2	-2,25	-0,04	5,76	0,00	0,00	0,00
Sn8/N20	EN_SLS/1	-0,44	-0,04	0,42	0,00	0,00	0,00
Sn8/N20	EN_SLS/2	2,36	-0,05	5,52	0,00	0,00	0,00
Sn9/N26	EN_SLS/1	-1,76	-0,13	-1,94	0,00	0,00	0,00
Sn9/N26	EN_SLS/2	0,98	-0,13	2,95	0,00	0,00	0,00
Sn10/N31	EN_SLS/1	-3,49	-0,10	8,13	0,00	0,00	0,00
Sn10/N31	EN_SLS/2	-1,10	-0,11	3,21	0,00	0,00	0,00
Sn11/N37	EN_SLS/1	-3,52	0,11	8,24	0,00	0,00	0,00
Sn11/N37	EN_SLS/2	-1,10	0,11	3,20	0,00	0,00	0,00
Sn12/N32	EN_SLS/1	-1,81	0,12	-2,11	0,00	0,00	0,00
Sn12/N32	EN_SLS/2	0,98	0,13	2,95	0,00	0,00	0,00
Sn13/N38	EN_SLS/1	-0,42	0,03	0,55	0,00	0,00	0,00
Sn13/N38	EN_SLS/2	2,35	0,05	5,53	0,00	0,00	0,00
Sn14/N43	EN_SLS/1	-4,65	0,03	10,70	0,00	0,00	0,00
Sn14/N43	EN_SLS/2	-2,24	0,04	5,76	0,00	0,00	0,00
Sn15/N44	EN_SLS/1	-0,34	-0,03	0,70	0,00	0,00	0,00
Sn15/N44	EN_SLS/2	2,44	-0,02	5,71	0,00	0,00	0,00
Sn16/N49	EN_SLS/1	-4,81	-0,01	11,29	0,00	0,00	0,00

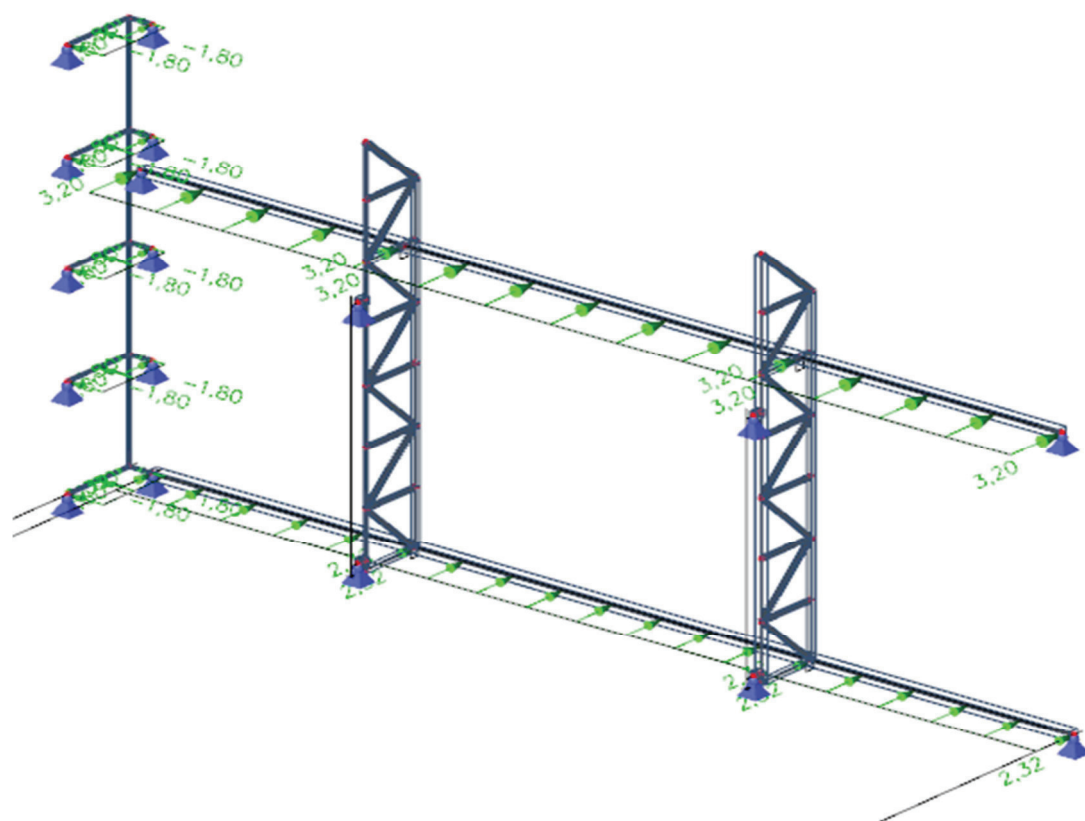
Podpora	Stav	Rx [kN]	Ry [kN]	Rz [kN]	Mx [kNm]	My [kNm]	Mz [kNm]
Sn16/N49	EN_SLS/2	-2,32	-0,02	5,95	0,00	0,00	0,00
Sn17/N55	EN_SLS/1	-3,02	-0,29	7,25	0,00	0,00	0,00
Sn17/N55	EN_SLS/2	-1,13	-0,12	3,55	0,00	0,00	0,00
Sn18/N50	EN_SLS/1	-2,21	-0,35	-2,88	0,00	0,00	0,00
Sn18/N50	EN_SLS/2	1,12	-0,15	3,37	0,00	0,00	0,00
Sn19/N56	EN_SLS/1	-1,18	0,88	-1,10	0,00	0,00	0,00
Sn19/N56	EN_SLS/2	-0,01	-0,01	0,89	0,00	0,00	0,00
Sn20/N60	EN_SLS/1	-2,14	0,68	5,24	0,00	0,00	0,00
Sn20/N60	EN_SLS/2	-0,09	-0,01	1,00	0,00	0,00	0,00

VSTUP HALA

ZATÍŽENÍ VLASTNÍ TIHA PLASTĚ



ZATÍŽENÍ VĚTREM



Lineární výpočet
Kombinace: CO1
Souřadný systém: Hlavní
Extrém 1D: Dílec
Výběr: Vše
Celkový posudek

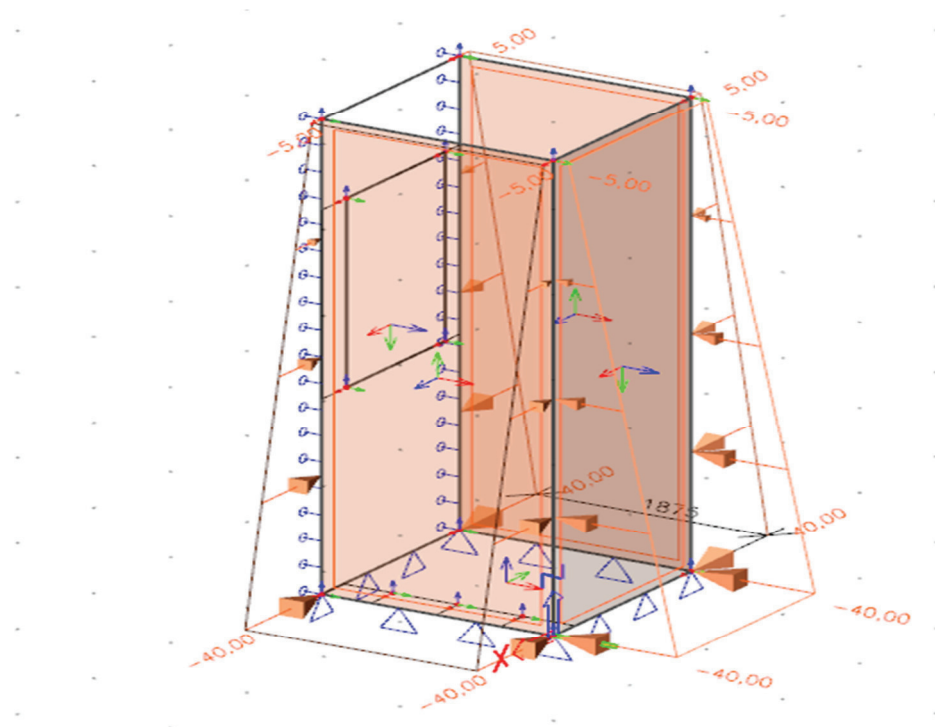
Jméno	dx [m]	Stav	Průřez	Materiál	UC _{Celkový} [-]	UC _{Průřez} [-]	UC _{Stabilita} [-]
B1	4,081	CO1/1	CS3 - QRO150X5K	S 235	0,46	0,44	0,46
B2	6,154	CO1/1	CS3 - QRO150X5K	S 235	0,49	0,49	0,00
B3	0,000	CO1/1	CS3 - QRO150X5K	S 235	0,46	0,44	0,46
B4	0,000	CO1/1	CS3 - QRO150X5K	S 235	0,35	0,35	0,15
B5	6,154	CO1/1	CS3 - QRO150X5K	S 235	0,39	0,39	0,00
B6	4,081	CO1/1	CS3 - QRO150X5K	S 235	0,34	0,34	0,15
B7	3,883+	CO1/1	CS2 - QRO80X4	S 235	0,30	0,04	0,30
B8	0,150+	CO1/1	CS1 - QRO120X8	S 235	1,02	0,06	1,02
B9	0,144	CO1/1	CS1 - QRO120X8	S 235	0,10	0,10	0,00
B10	0,144	CO1/2	CS1 - QRO120X8	S 235	0,11	0,11	0,00
B11	0,971	CO1/1	CS2 - QRO80X4	S 235	0,09	0,09	0,00
B12	0,000	CO1/1	CS4 - QRO60X4	S 235	0,12	0,12	0,00
B13	0,971	CO1/1	CS4 - QRO60X4	S 235	0,04	0,04	0,04
B14	0,000	CO1/1	CS4 - QRO60X4	S 235	0,17	0,09	0,17
B15	0,971	CO1/1	CS4 - QRO60X4	S 235	0,03	0,03	0,03
B16	1,373	CO1/1	CS4 - QRO60X4	S 235	0,09	0,09	0,00

Jméno	dx [m]	Stav	Průřez	Materiál	UC _{Celkový} [-]	UC _{Průřez} [-]	UC _{Stabilita} [-]
B17	0,000	CO1/1	CS4 - QRO60X4	S 235	0,03	0,03	0,03
B18	0,000	CO1/1	CS4 - QRO60X4	S 235	0,16	0,09	0,16
B19	0,000	CO1/1	CS4 - QRO60X4	S 235	0,12	0,12	0,00
B20	0,000	CO1/1	CS4 - QRO60X4	S 235	0,13	0,07	0,13
B21	0,746-	CO1/1	CS2 - QRO80X4	S 235	0,17	0,17	0,00
B22	0,000	CO1/1	CS4 - QRO60X4	S 235	0,04	0,04	0,00
B23	0,971	CO1/1	CS4 - QRO60X4	S 235	0,05	0,03	0,05
B24	1,341	CO1/1	CS2 - QRO80X4	S 235	0,01	0,01	0,00
B25	3,883+	CO1/1	CS2 - QRO80X4	S 235	0,30	0,04	0,30
B26	0,150+	CO1/1	CS1 - QRO120X8	S 235	1,01	0,06	1,01
B27	0,144	CO1/1	CS1 - QRO120X8	S 235	0,10	0,10	0,00
B28	0,144	CO1/2	CS1 - QRO120X8	S 235	0,11	0,11	0,00
B29	0,971	CO1/1	CS2 - QRO80X4	S 235	0,09	0,09	0,00
B30	0,000	CO1/1	CS4 - QRO60X4	S 235	0,12	0,12	0,00
B31	0,971	CO1/1	CS4 - QRO60X4	S 235	0,04	0,04	0,04
B32	0,000	CO1/1	CS4 - QRO60X4	S 235	0,17	0,09	0,17
B33	0,971	CO1/1	CS4 - QRO60X4	S 235	0,03	0,03	0,03
B34	1,373	CO1/1	CS4 - QRO60X4	S 235	0,09	0,09	0,00
B35	0,000	CO1/1	CS4 - QRO60X4	S 235	0,03	0,03	0,03
B36	0,000	CO1/1	CS4 - QRO60X4	S 235	0,15	0,09	0,15
B37	0,000	CO1/1	CS4 - QRO60X4	S 235	0,12	0,12	0,00
B38	0,000	CO1/1	CS4 - QRO60X4	S 235	0,13	0,07	0,13
B39	0,746-	CO1/1	CS2 - QRO80X4	S 235	0,17	0,17	0,00
B40	0,000	CO1/1	CS4 - QRO60X4	S 235	0,04	0,04	0,00
B41	0,971	CO1/1	CS4 - QRO60X4	S 235	0,05	0,03	0,05
B42	1,341	CO1/1	CS2 - QRO80X4	S 235	0,01	0,01	0,00
B43	1,200	CO1/1	CS5 - QRO40X2K	S 235	0,39	0,39	0,00
B44	0,000	CO1/1	CS5 - QRO40X2K	S 235	0,39	0,39	0,00
B45	0,000	CO1/2	CS5 - QRO40X2K	S 235	0,19	0,19	0,18
B46	0,000	CO1/1	CS5 - QRO40X2K	S 235	0,39	0,39	0,00
B47	1,200	CO1/1	CS5 - QRO40X2K	S 235	0,39	0,39	0,00
B48	0,000	CO1/1	CS5 - QRO40X2K	S 235	0,39	0,39	0,00
B49	1,200	CO1/1	CS5 - QRO40X2K	S 235	0,39	0,39	0,00
B50	0,000	CO1/1	CS5 - QRO40X2K	S 235	0,39	0,39	0,00
B51	1,200	CO1/1	CS5 - QRO40X2K	S 235	0,39	0,39	0,00
B52	0,000	CO1/1	CS5 - QRO40X2K	S 235	0,39	0,39	0,00
B53	1,200	CO1/1	CS5 - QRO40X2K	S 235	0,39	0,39	0,00

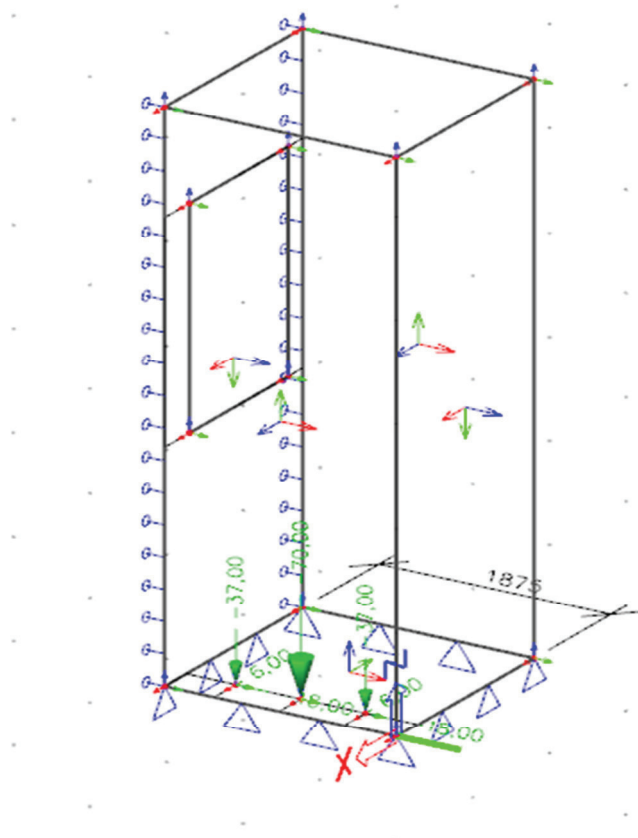
Jméno	Klíč kombinace
CO1/1	1.35*ZS1 + 1.35*ZS2 + 1.50*ZS3
CO1/2	1.35*ZS1 + 1.35*ZS2

VÝTAH

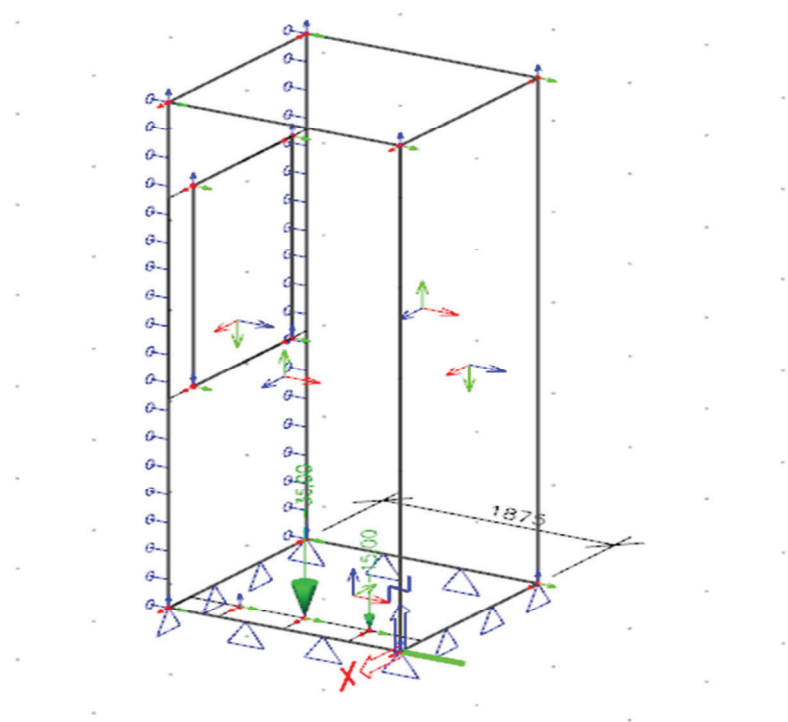
ZATÍŽENÍ STÁLÉ-ZEMINOU



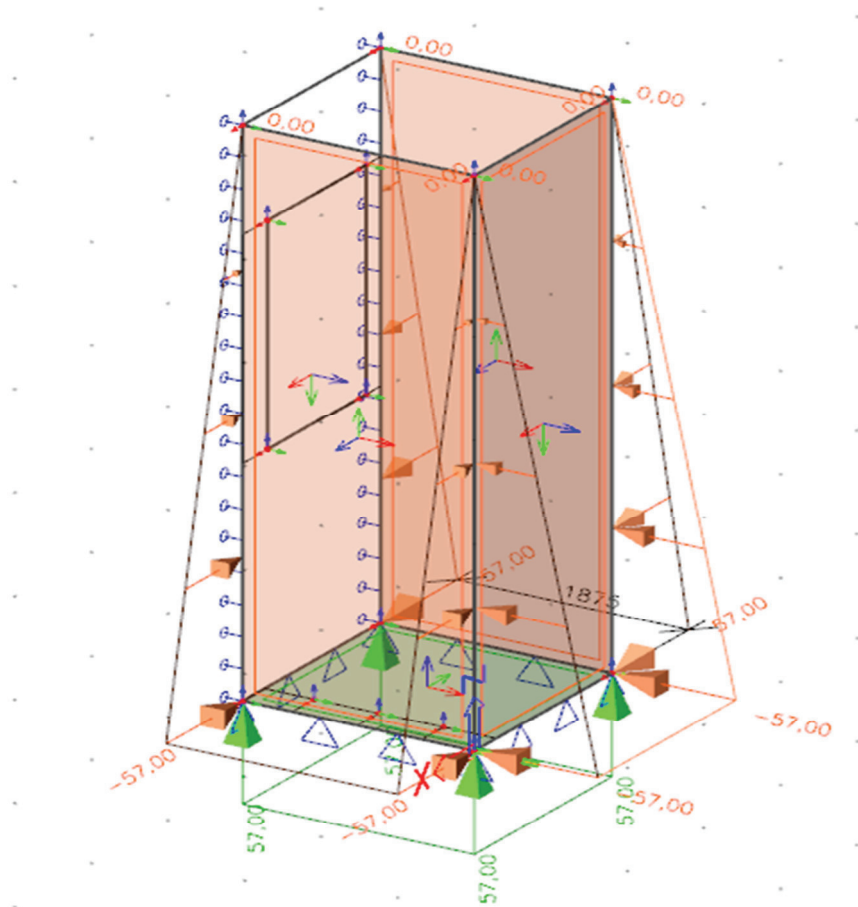
STÁLÉ-VÝTAHEM



UŽITNÉ-VÝTAHEM



MIMOŘÁDNÉ-VODA



Plochy - šířka trhlin

Lineární výpočet, Extrém : Globální
Výběr : Vše
Kombinace : CO3

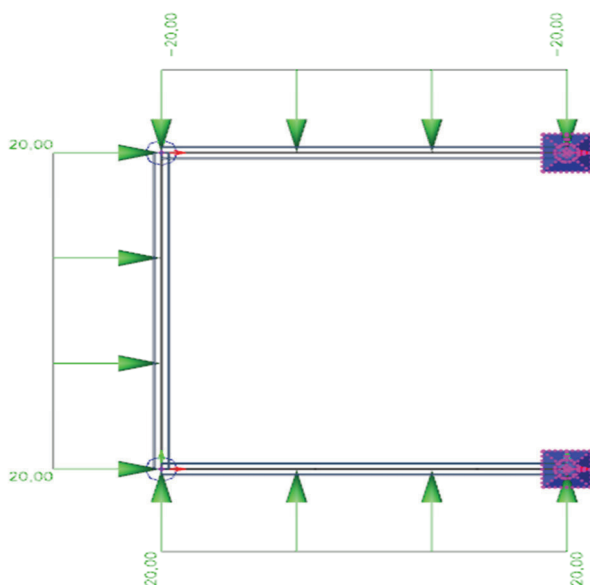
Šířka trhliny u horního povrchu pro vybrané 2D dílce

Dílec	Stav	n_{1+} [kN]	m_{1+} [kNm]	$A_{s,eff,1+}$ [mm ²]	$\sigma_{s,1+}$ [MPa]	$s_{r,max,1+}$ [mm]	$(\epsilon_{sm} - \epsilon_{cm})_{,1+}$ [1e-4]	w_{1+} [mm]	$w_{lim,1+}$ [mm]	Posudek _{cal,1+} [-]	Posudek ₁₊	W/E ₁₊
prvek		n_{2+} [kN]	m_{2+} [kNm]	$A_{s,eff,2+}$ [mm ²]	$\sigma_{s,2+}$ [MPa]	$\sigma_{s,2+}$ [MPa]	$(\epsilon_{sm} - \epsilon_{cm})_{,2+}$ [1e-4]	w_{2+} [mm]	$w_{lim,2+}$ [mm]	Posudek _{cal,2+} [-]	Posudek ₂₊	W/E ₂₊
S1	CO3	-26,98	-2,41	503	0,0	0	0,0	0,000	0,300	0,00	OK	
1		-29,19	3,84	503	0,0	0,0	0,0	0,000	0,300	0,00	OK	

Vysvětlivky symbolů	
n_{1+}	Návrhová normálová síla ve směru hlavního napětí
n_{2+}	Návrhová normálová síla ve směru hlavního napětí
m_{1+}	Návrhový ohybový moment ve směru hlavního napětí
m_{2+}	Návrhový ohybový moment ve směru hlavního napětí
$A_{s,eff,1+}$	Množství výztuže v efektivní tažené oblasti
$A_{s,eff,2+}$	Množství výztuže v efektivní tažené oblasti
$\sigma_{s,1+}$	Napětí v tažené výztuži předpokládající řez s trhlínami
$\sigma_{s,2+}$	Napětí v tažené výztuži předpokládající řez s trhlínami
$s_{r,max,1+}$	Maximální vzdálenost trhlin
$(\epsilon_{sm} - \epsilon_{cm})_{,1+}$	Průměrné poměrné přetvoření výztuže-Průměrné poměrné přetvoření betonu mezi trhlínami
$(\epsilon_{sm} - \epsilon_{cm})_{,2+}$	Průměrné poměrné přetvoření výztuže-Průměrné poměrné přetvoření betonu mezi trhlínami
w_{1+}	Vypočtená hodnota šířky trhlin
w_{2+}	Vypočtená hodnota šířky trhlin
$w_{lim,1+}$	Limitní hodnota šířky trhlin
$w_{lim,2+}$	Limitní hodnota šířky trhlin
Posudek _{cal,1+}	Hodnota posudku
Posudek _{cal,2+}	Hodnota posudku
Posudek ₁₊	Výsledek posudku (OK/NE OK)
Posudek ₂₊	Výsledek posudku (OK/NE OK)
W/E ₁₊	Číslo odkazující na seznam typických chyb
W/E ₂₊	Číslo odkazující na seznam typických chyb

VÝKPOP-VÝTAH

ROZPĚRNÉ RÁMY-ZATÍŽENÍ ZEMNÍM TLAKEM



POSOUZENÍ

Posudek ocelových prvků na MSÚ

EC-EN 1993

Hodnoty: **UC** Celkový

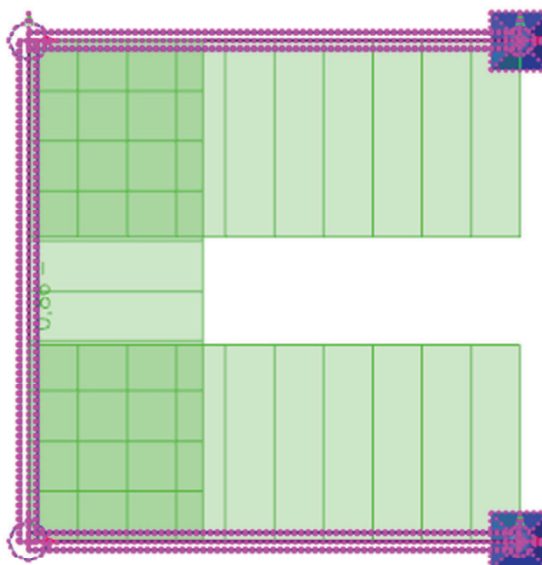
Lineární výpočet

Kombinace: C01

Souřadný systém: Hlavní

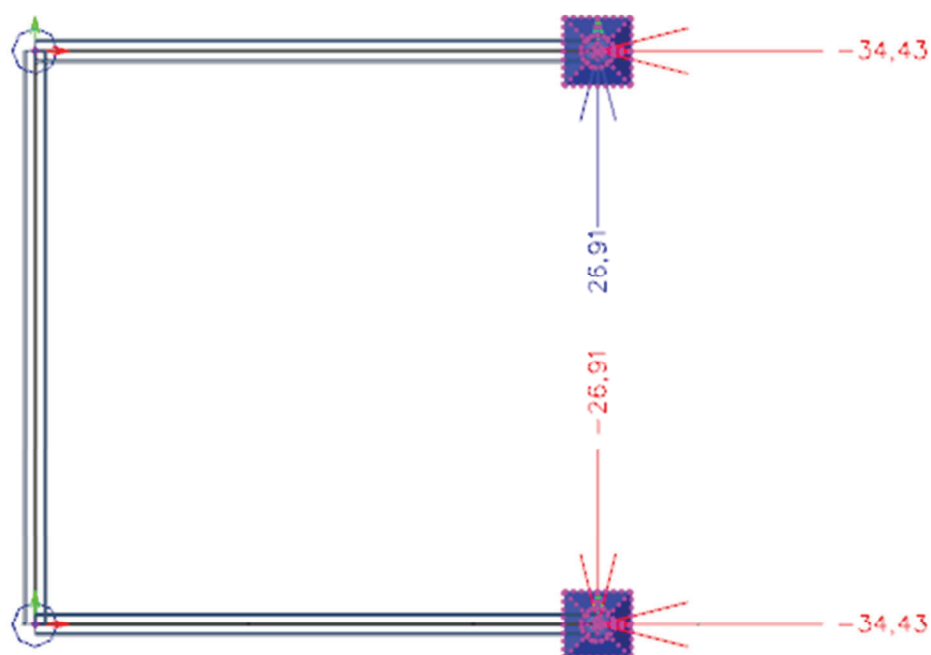
Extrém 1D: Globální

Výběr: B1..B3



ROZPĚRNÉ RÁMY

REAKCE



Posudek ocelových prvků na MSÚ EC-EN 1993

Lineární výpočet

Kombinace: CO1

Souřadný systém: Hlavní

Extrém 1D: Globální

Výběr: B1..B3

Celkový posudek

Jméno	dx [m]	Stav	Průřez	Materiál	UC _{Celkový} [-]	UC _{Průřez} [-]	UC _{Stabilita} [-]
B1	2,500	CO1/1	CS1 - HEB100	S 235	0,86	0,70	0,86

Jméno	Klíč kombinace
CO1/1	1.35*ZS1 + 1.35*ZS2 + 1.35*ZS3

