

1. STATICKÝ VÝPOČET

2. Obsah

1. STATICKÝ VÝPOČET	1
2. Obsah	1
3. LITERATÚRA A ANALÝZA ZATAŽENIA	2
4. GEOMETRIA KONŠTRUKCIE	4
4.1. Výpočtový model	4
4.2. Výpočtový model	4
4.3. Výpočtový model	5
5. MATERIÁLY A PRIEREZY	6
5.1. Materiály	6
5.2. Prierezy	6
6. ZATAŽENIA	6
6.1. Zatažovacie skupiny	6
6.2. Zatažovacie stavy	7
6.3. Kombinácie	7
6.4. Skupiny výsledkov	8
6.5. Stále zataženie	8
6.6. Úžitkové zataženie	9
6.7. Sneh	9
6.8. Vietor X	10
6.9. Vietor -X	10
6.10. Sneh mimoriadny	11
7. VÝSLEDKY VÝPOČTU	11
7.1. Reakcie	11
7.1.1. Reakcie; R_z	11
7.2. Vnútorne sily a deformácie na 1D prvkoch	12
7.2.1. 1D vnútorne sily; N	12
7.2.2. 1D vnútorne sily; V_y	12
7.2.3. 1D vnútorne sily; V_z	13
7.2.4. 1D vnútorne sily; M_y	13
7.2.5. 1D vnútorne sily; M_z	14
7.2.6. Vnútorne sily na prvku	14
7.2.7. 1D deformácie; u_x	15
7.2.8. 1D deformácie; u_y	15
7.2.9. 1D deformácie; u_z	16
7.3. Posúdenie drevených nosných prvkov	17
7.3.1. Posudok dreva podľa MSÚ; Posudok v reze	17
7.3.2. Posudok dreva podľa MSÚ	17

STATICKÝ VÝPOČET

Projekt: Remeselný dom - Salka, NZ

Miesto stavby: SALKÁ, NOVÉ ZÁMKY, PARC.Č. 534, 535, 539, 734/46, 530/6, K.Ú. SALKÁ

Investor: Ipeľské kultúrne a turistické združenie, Ipolymenti Kultúrális és Turisztikai Társaság

3. LITERATÚRA A ANALÝZA ZAŤAŽENIA

PODKLADY:

- Projekt stavby na stavebné povolenie stavebno-architektonické riešenie, Ing. Arch. Krisztián Szabó
- konzultácia s projektantom stavebnej časti a investorom

LITERATÚRA:

- 1.) STN EN 1990: Zásady navrhovania konštrukcií
- 2.) STN EN 1900/A1: Zásady navrhovania konštrukcií – Zmena A1
- 3.) STN EN 1990/NA1: Zásady navrhovania konštrukcií – Národná príloha
- 4.) STN EN 1991-1-1: Zaťaženia konštrukcií, Časť 1-1: Všeobecné zaťaženia.
- 5.) STN EN 1991-1-3: Zaťaženia konštrukcií, Časť 1-4: Všeobecné zaťaženia – Zaťaženie snehom
- 6.) STN EN 1991-1-3/NA1: Zaťaženia konštrukcií, Časť 1-4: Všeobecné zaťaženia – Zaťaženie snehom – Národná príloha, marec 2012
- 7.) STN EN 1991-1-4: Zaťaženia konštrukcií, Časť 1-4: Všeobecné zaťaženia – Zaťaženie vetrom
- 8.) STN EN 1991-1-4/NA: Zaťaženia konštrukcií, Časť 1-4: Všeobecné zaťaženia – Zaťaženie vetrom – Národná príloha
- 9.) STN EN 1992-1-1: Navrhovanie betónových konštrukcií, Časť 1-1: Všeobecné pravidlá a pravidlá pre budovy
- 10.) STN EN 1992-1-1/NA: Navrhovanie betónových konštrukcií, Časť 1-1: Všeobecné pravidlá a pravidlá pre budovy. Národná príloha
- 11.) STN EN 1993-1-1: Navrhovanie oceľových konštrukcií, Časť 1-1: Všeobecné pravidlá a pravidlá pre budovy
- 12.) STN EN 1993-1-1/NA: Navrhovanie oceľových konštrukcií, Časť 1-1: Všeobecné pravidlá a pravidlá pre budovy – Národná príloha
- 13.) STN EN 1997-1: Navrhovanie geotechnických konštrukcií. Časť 1: Všeobecné pravidlá
- 14.) STN EN 1997-1/NA: Navrhovanie geotechnických konštrukcií. Časť 1: Všeobecné pravidlá – Národná príloha
- 15.) STN 73 1001: Geotechnické konštrukcie. Zakladanie stavieb, apríl 2010
- 16.) TP 04 – Statika Stavebných konštrukcií
- 17.) Doc. Ing. Turček a kol.- Mechanika zemín a zakladanie stavieb

ANALÝZA ZAŤAŽENIA:

Zaťaženia použité pri navrhovaní nosných konštrukcií sú vypočítané podľa charakteru plánovaných priestorov a im prislúchajúcim charakteristickým zaťaženiam podľa platných noriem:

- *vlastná* tiaž konštrukcie bola započítaná v závislosti od použitých materiálov a prierezových charakteristík nosných prvkov
- *stále* zaťaženia boli získané z vrstiev podláh podľa príslušných hrúbok konštrukcií a im prislúchajúcim materiálom
- *úžitkové* zaťaženia uvažované podľa STN EN 1991-1-1/NA podľa tabuľky 6.2 pre kategóriu používania:

A – Plochy pre domáce a obytné účely

stropy - plošné zaťaženie $q_k = 2,0 \text{ kNm}^{-2}$

- zaťaženie osamelým bremenom $Q_k = 2,0 \text{ kN}$

B – Administratívne plochy

stropy - plošné zaťaženie $q_k = 3,0 \text{ kNm}^{-2}$

- zaťaženie osamelým bremenom $Q_k = 4,0 \text{ kN}$

H – Plochy striech so sklonom strechy $> 40^\circ$

- plošné zaťaženie $q_k = 0,40 \text{ kNm}^{-2}$

- zaťaženie osamelým bremenom $Q_k = 1,0 \text{ kN}$

- *deliace priečky* uvažované podľa článku 6.3 1.2(8) normy STN EN 1991-1-1 hodnotou $0,8 \text{ kNm}^{-2}$, čo zodpovedá priečkam s vlastnou tiažou nie väčšou ako $2,0 \text{ kN/m}$ na meter dĺžky steny

- *klimatické* zaťaženie bolo určené podľa normy :

- *zaťaženie snehom* – charakteristická hodnota zaťaženia snehom na povrch zeme bola určená v zmysle platnej normy nasledovne:

- $s_k = a + A/b$, kde hodnoty konštanty $a = 0,454$ a $b = 970$ zodpovedajú zóne 1 podľa obr.C14-NA – Mapa zón charakteristických zaťažení snehom na povrch zeme. Nadmorská výška je uvažovaná hodnotou $A = 110 \text{ m. n. m.} \rightarrow s_k = 0,57 \text{ kN/m}^2$

$s = \mu_i \cdot C_e \cdot C_t \cdot s_k$;

tvarový súčiniteľ $\mu_i = 0,4$ pre $\alpha = 45^\circ$

súčiniteľ topografie $C_e = 1,0$

STATICKÝ VÝPOČET

Projekt: Remeselný dom - Salka, NZ

Miesto stavby: SALKÁ, NOVÉ ZÁMKY, PARC.Č. 534, 535, 539, 734/46, 530/6, K.Ú. SALKÁ

Investor: Ipeľské kultúrne a turistické združenie, Ipolymenti Kultúrális és Turisztikai Társaság

teplotný súčiniteľ $C_t = 1,0$

- podľa obr.C15-NA – Mapa regiónov mimoriadnych zaťažení snehom na povrch zeme sa poloha predmetnej stavby nachádza v lokalite výskytu mimoriadnych zaťažení. Konštrukciu je potrebné posúdiť aj v mimoriadnej kombinácii zaťaženia snehom pri započítaní koeficienta $c_{esl} = 2,1$ podľa tabuľky NA.3 národnej prílohy → $s_{AD} = 1,197 \text{ kN/m}^2$

- *zaťaženie vetrom* je určené z normy pre fundamentálna hodnota základnej rýchlosti vetra

$v_{b,0} = 24 \text{ m/s}$ (obr.NB1 STN EN 1991-1-4/NA)

- kategóriu terénu III (tab.4.1 STN EN 1991-1-4, príloha A1) – plochy pravidelne pokryté

vegetáciou alebo budovami alebo izolované prekážky vzdialené najviac o 20-násobok výšky prekážky (ako sú dediny, terén predmestia, trvalý les)

- stredná rýchlosť vetra uvažovaná v referenčnej výške 8,66 m nad terénom $v_m = 17,2 \text{ m/s}$ (tab.NB2 STN EN 1991-1-4/NA)

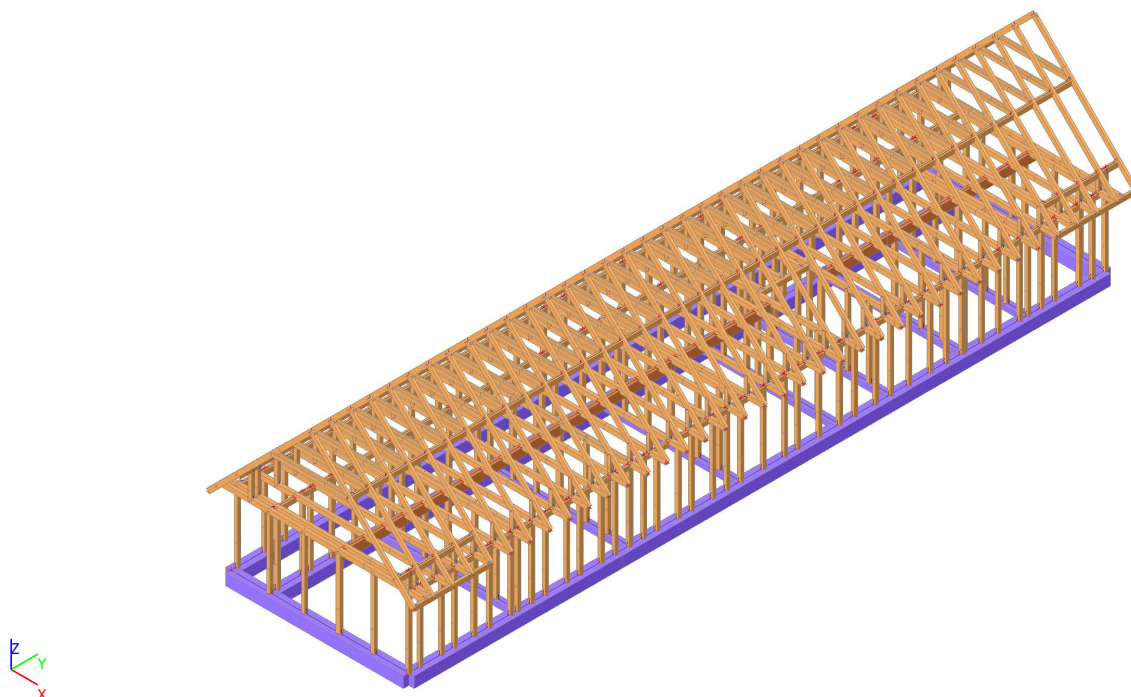
- špičkový tlak vetra uvažovaný v referenčnej výške 8,66 m nad terénom $q_p = 0,574 \text{ kPa}$ (tab.NB2 STN EN 1991-1-4/NA)

- výsledný tlak vetra bol uvažovaný podľa normy STN EN 1991-1-4 časti 7.2.2 – Zvislé steny budov pravouhlého pôdorysu, časti 7.2.5 –

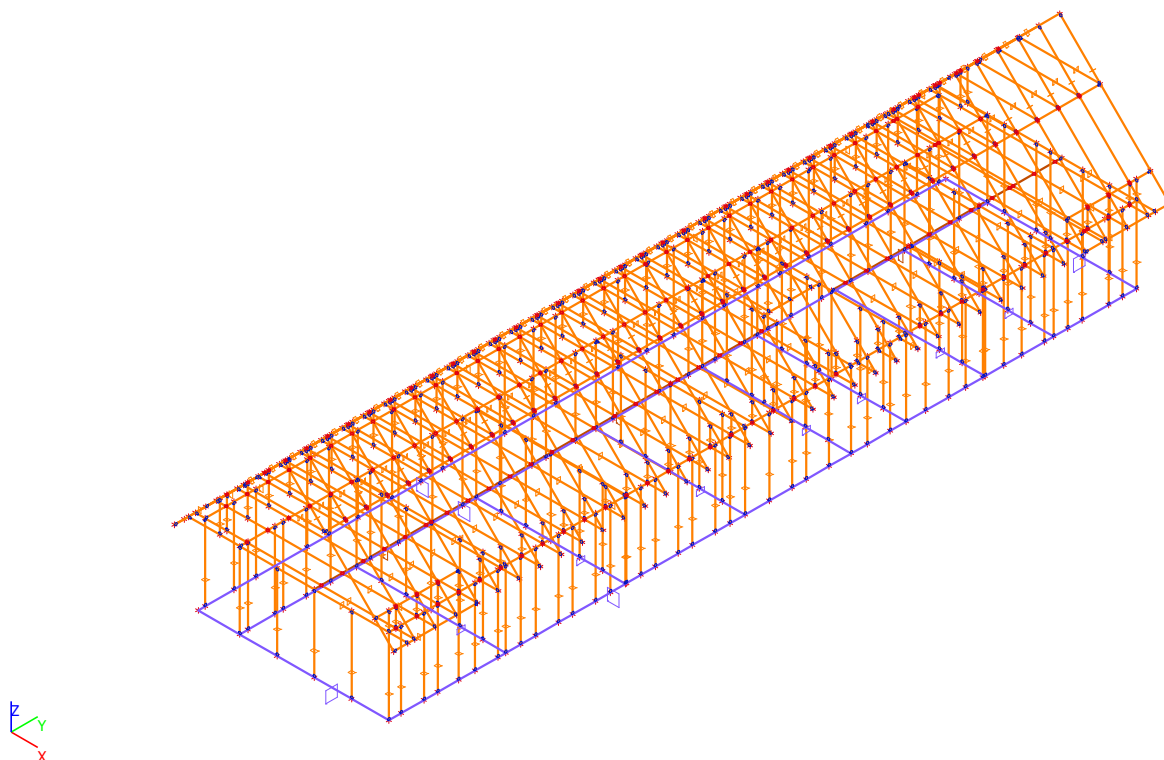
Sedlové strechy

4. GEOMETRIA KONŠTRUKCIE

4.1. Výpočtový model



4.2. Výpočtový model



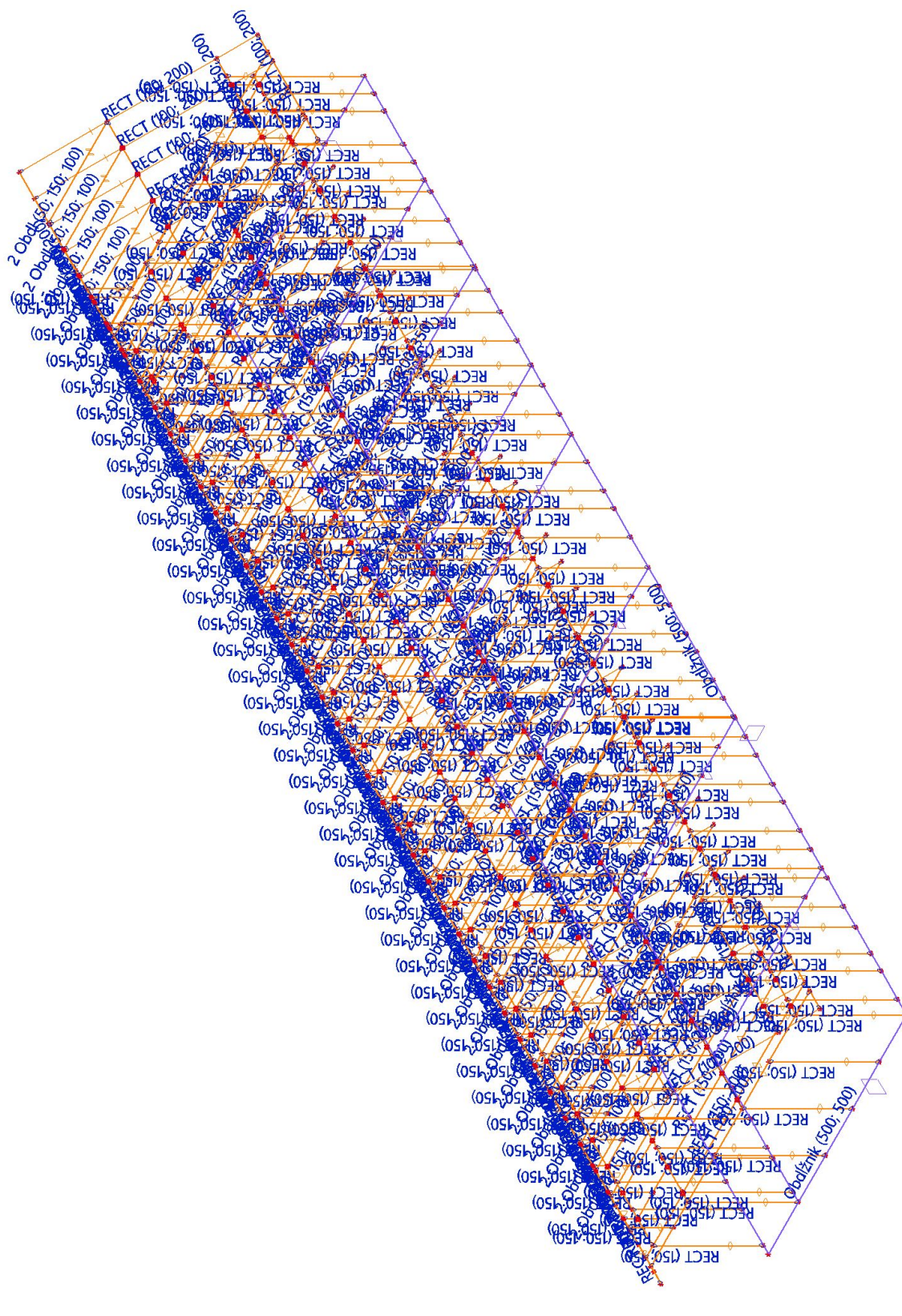
STATICKÝ VÝPOČET

Projekt: Remeselný dom - Salka, NZ

Miesto stavby: SALKÁ, NOVÉ ZÁMKY, PARC.Č. 534, 535, 539, 734/46, 530/6, K.Ú. SALKÁ


Investor: Ipeľské kultúrne a turistické združenie, Ipolymenti Kultúrális és Turisztikai Társaság

4.3. Výpočtový model





5. MATERIÁLY A PRIEREZY

5.1. Materiály

Názov	Typ	ρ [kg/m³]	Hustota v čerstvom stave [kg/m³]	E _{mod} [MPa]	μ	α [m/mK]	f _{c,k.28} [MPa]	Farba
C25/30	Betón	2500,0	2600,0	3,1500e+04	0.2	0,00	25,00	

Vysvetlivky symbolov	
Hustota v čerstvom stave	Hodnota hustoty v čerstvom stave sa použije iba v prípade, ak je zadaná spriahnutá doska a jej vlastná tiaž sa berie do úvahy.

Drevo EC5

Názov	Typ dreva	μ	E _{mod} [MPa]	f _{m,k} [MPa]	f _{t,0,k} [MPa]	f _{t,90,k} [MPa]	f _{c,0,k} [MPa]	f _{c,90,k} [MPa]	f _{v,k} [MPa]	Farba
	ρ [kg/m³]	α [m/mK]	G _{mod} [MPa]							
C24 (EN 338)	Rastené 420,0	0 0,00	1,1000e+04 6,9000e+02	24,0	14,5	0,4	21,0	2,5	4,0	
GL 28h (EN 14080)	Lepené, lamelové 460,0	0 0,00	1,2600e+04 6,5000e+02	28,0	22,3	0,5	28,0	2,5	3,5	

5.2. Prierezy

Názov	Typ	Materiálová položka	Výroba	A [m²]	A _y [m²]	I _y [m⁴]	W _{el,y} [m³]	W _{pl,y} [m³]
	Detailný				A _z [m²]	I _z [m⁴]	W _{el,z} [m³]	W _{pl,z} [m³]
CS1 - Krokvy	RECT 100; 200	C24 (EN 338)	drevo	2,0000e-02	1,6705e-02 1,6676e-02	6,6667e-05 1,6667e-05	6,6667e-04 3,3333e-04	8,1690e-04 4,0845e-04
CS2 - klieštiny	2 Obdl 50; 150; 100	C24 (EN 338)	drevo	1,5000e-02	1,2543e-02 1,2505e-02	2,8125e-05 8,7500e-05	3,7500e-04 8,7500e-04	4,5951e-04 8,2420e-04
CS3 - stĺpy	RECT 150; 150	C24 (EN 338)	drevo	2,2500e-02	1,8771e-02 1,8771e-02	4,2188e-05 4,2188e-05	5,6250e-04 5,6250e-04	6,8926e-04 6,8926e-04
CS4 - stropné nosníky	RECT 150; 200	C24 (EN 338)	drevo	3,0000e-02	2,5031e-02 2,5017e-02	1,0000e-04 5,6250e-05	1,0000e-03 7,5000e-04	1,2254e-03 9,1901e-04
CS5 - väznica	RECT 150; 220	C24 (EN 338)	drevo	3,3000e-02	2,7534e-02 2,7516e-02	1,3310e-04 6,1875e-05	1,2100e-03 8,2500e-04	1,4827e-03 1,0109e-03
CS6 - väzník	RECT 200; 400	GL 24h (EN 14080)	drevo	8,0000e-02	6,6852e-02 6,6713e-02	1,0667e-03 2,6667e-04	5,3333e-03 2,6667e-03	7,1111e-03 3,5556e-03
CS7 - stĺpy	RECT 150; 200	C24 (EN 338)	drevo	3,0000e-02	2,5031e-02 2,5017e-02	1,0000e-04 5,6250e-05	1,0000e-03 7,5000e-04	1,2254e-03 9,1901e-04
CS8 - stredové väznice	RECT 150; 200	C24 (EN 338)	drevo	3,0000e-02	2,5031e-02 2,5017e-02	1,0000e-04 5,6250e-05	1,0000e-03 7,5000e-04	1,2254e-03 9,1901e-04
CS9 - vencové nosníky	RECT 150; 200	C24 (EN 338)	drevo	3,0000e-02	2,5031e-02 2,5017e-02	1,0000e-04 5,6250e-05	1,0000e-03 7,5000e-04	1,2254e-03 9,1901e-04
CS10 - základ	Obdĺžnik 500; 500	C25/30	betón	2,5000e-01	2,0854e-01 2,0854e-01	5,2083e-03 5,2083e-03	2,0833e-02 2,0833e-02	0,0000e+00 0,0000e+00
CS11 - základ	Obdĺžnik 200; 350	C25/30	betón	7,0000e-02	5,8363e-02 5,8425e-02	2,3333e-04 7,1458e-04	2,3333e-03 4,0833e-03	0,0000e+00 0,0000e+00

6. ZAŤAŽENIA

6.1. Zat'azovacie skupiny

Názov	Zat'azenie	Špecifikácia	Typ
Stále	Stále		
Úžitkové	Premenné	Štandard	Kat A : obytné
Sneh	Premenné	Štandard	Sneh
Vietor	Premenné	Štandard	Vietor

STATICKÝ VÝPOČET

Projekt: Remeselný dom - Salka, NZ

Miesto stavby: SALKÁ, NOVÉ ZÁMKY, PARC.Č. 534, 535, 539, 734/46, 530/6, K.Ú. SALKÁ

Investor: Ipeľské kultúrne a turistické združenie, Ipolymenti Kultúrális és Turisztikai Társaság

6.2. Zaťažovacie stavy

Názov	Popis	Typ pôsobenia	Zaťažovacia skupina	Smer	Dĺžka trvania	Vzorový zaťažovací stav
	Spec	Typ zaťaženia				
LC1	Vlastná tiaž	Stále Vlastná tiaž	Stále	-Z		
LC2	Stále	Stále Štandard	Stále			
LC3	Úžitkové Štandard	Premenné Statické	Úžitkové		Dlhodobé	Žiadny
LC4	Sneh Štandard	Premenné Statické	Sneh		Strednodobé	Žiadny
LC5	Vietor X Štandard	Premenné Statické	Vietor		Krátkodobé	Žiadny
LC6	Vietor -X Štandard	Premenné Statické	Vietor		Krátkodobé	Žiadny
LC7	Sneh - mimoriadny Štandard	Premenné Statické	Sneh		Krátkodobé	Žiadny

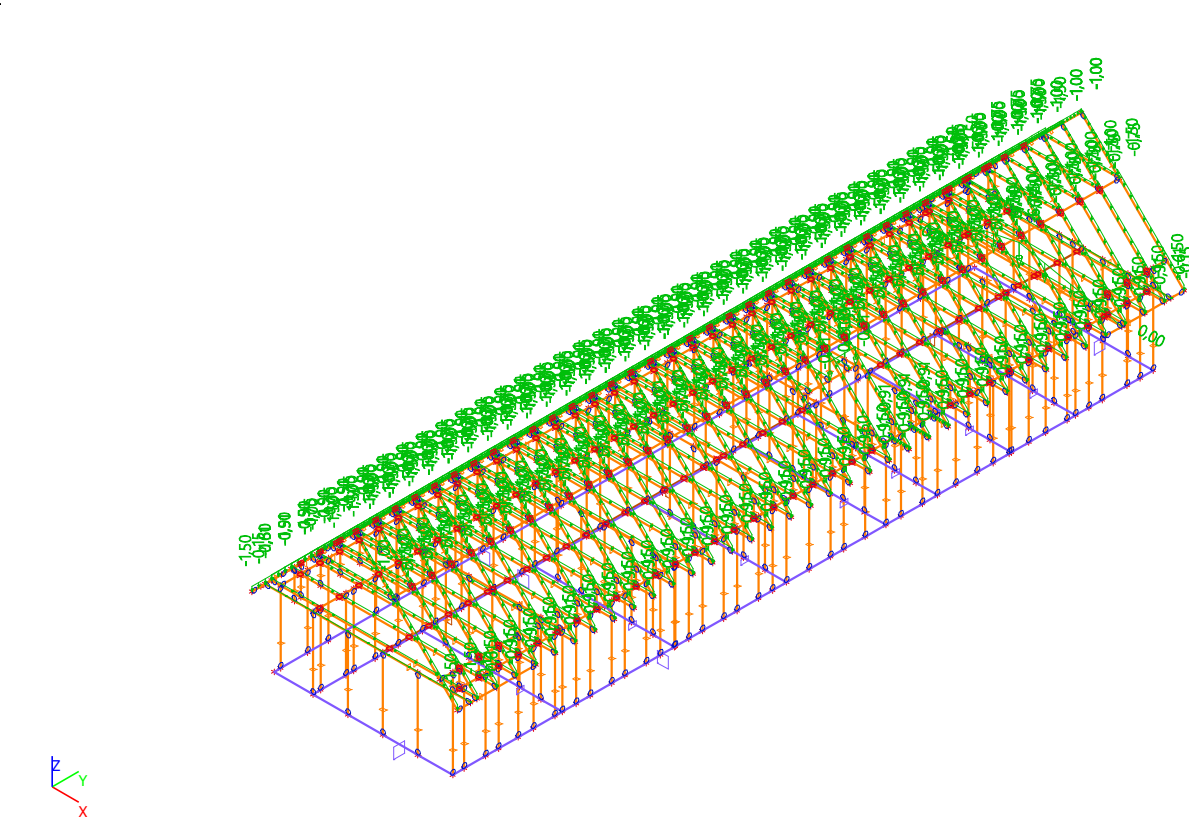
6.3. Kombinácie

Názov	Popis	Typ	Zaťažovacie stavy	Súč. [-]
MSÚ-Sada B (auto)		EN-MSÚ (STR/GEO) Sada B	LC1 - Vlastná tiaž	1,00
			LC2 - Stále	1,00
			LC3 - Úžitkové	1,00
			LC4 - Sneh	1,00
			LC5 - Vietor X	1,00
MSÚ-Mimoriadne		EN-Mimoriadne 1	LC1 - Vlastná tiaž	1,00
			LC2 - Stále	1,00
			LC3 - Úžitkové	1,00
			LC5 - Vietor X	1,00
			LC7 - Sneh - mimoriadny	1,00
MSP-Char (auto)		EN-MSP charakteristická	LC1 - Vlastná tiaž	1,00
			LC2 - Stále	1,00
			LC3 - Úžitkové	1,00
			LC4 - Sneh	1,00
			LC5 - Vietor X	1,00
MSP-Kvázi (auto)		EN-MSP kvázistála	LC1 - Vlastná tiaž	1,00
			LC2 - Stále	1,00
			LC3 - Úžitkové	1,00
			LC4 - Sneh	1,00
			LC5 - Vietor X	1,00
MSÚ-Sada B (auto)1		EN-MSÚ (STR/GEO) Sada B	LC1 - Vlastná tiaž	1,00
			LC2 - Stále	1,00
			LC3 - Úžitkové	1,00
			LC4 - Sneh	1,00
			LC6 - Vietor -X	1,00
MSÚ-Mimoriadne1		EN-Mimoriadne 1	LC1 - Vlastná tiaž	1,00
			LC2 - Stále	1,00
			LC3 - Úžitkové	1,00
			LC6 - Vietor -X	1,00
			LC7 - Sneh - mimoriadny	1,00
MSP-Char (auto)1		EN-MSP charakteristická	LC1 - Vlastná tiaž	1,00
			LC2 - Stále	1,00
			LC3 - Úžitkové	1,00
			LC4 - Sneh	1,00
			LC6 - Vietor -X	1,00
MSP-Kvázi (auto)1		EN-MSP kvázistála	LC1 - Vlastná tiaž	1,00
			LC2 - Stále	1,00
			LC3 - Úžitkové	1,00
			LC4 - Sneh	1,00
			LC6 - Vietor -X	1,00

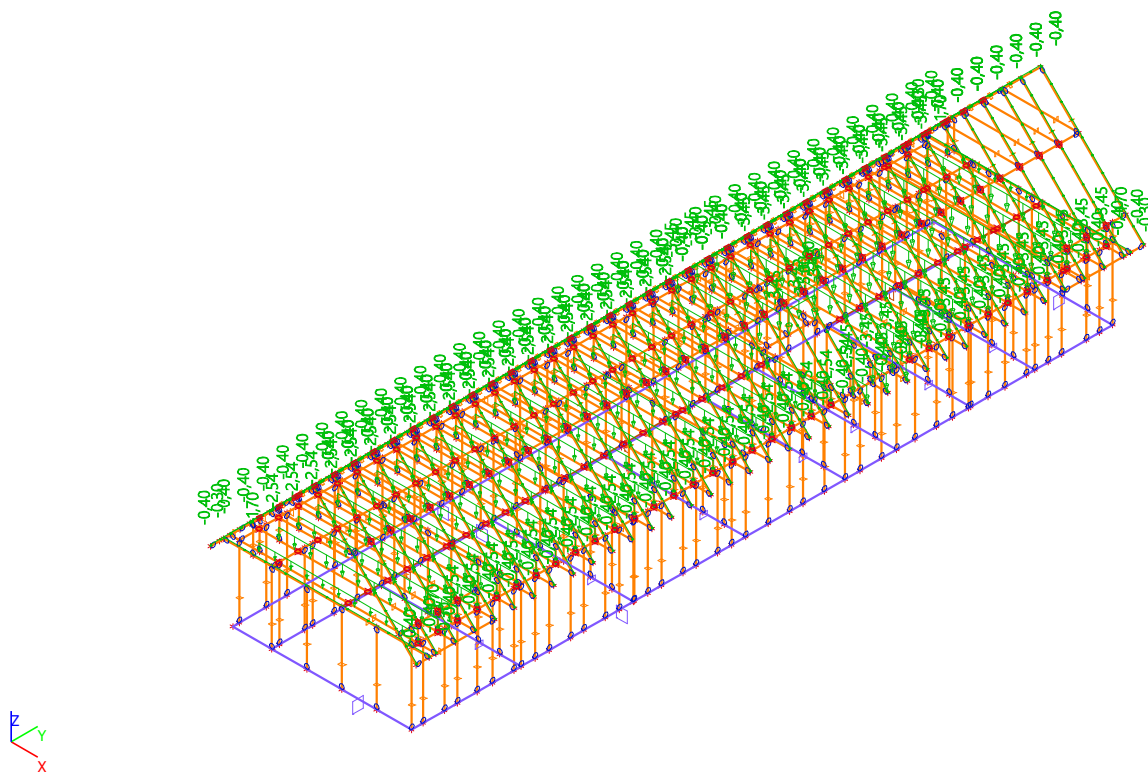
6.4. Skupiny výsledkov

Názov	Výpis
Všetky MSÚ	MSÚ-Sada B (auto) - EN-MSÚ (STR/GEO) Sada B
	MSÚ-Mimoriadne - EN-Mimoriadne 1
	MSÚ-Sada B (auto)1 - EN-MSÚ (STR/GEO) Sada B
	MSÚ-Mimoriadne1 - EN-Mimoriadne 1
Všetky MSP	MSP-Char (auto) - EN-MSP charakteristická
	MSP-Kvázi (auto) - EN-MSP kvázistála
	MSP-Char (auto)1 - EN-MSP charakteristická
	MSP-Kvázi (auto)1 - EN-MSP kvázistála
Všetky MSÚ+MSP	MSÚ-Sada B (auto) - EN-MSÚ (STR/GEO) Sada B
	MSÚ-Mimoriadne - EN-Mimoriadne 1
	MSÚ-Sada B (auto)1 - EN-MSÚ (STR/GEO) Sada B
	MSÚ-Mimoriadne1 - EN-Mimoriadne 1
	MSP-Char (auto) - EN-MSP charakteristická
	MSP-Kvázi (auto) - EN-MSP kvázistála
	MSP-Char (auto)1 - EN-MSP charakteristická
	MSP-Kvázi (auto)1 - EN-MSP kvázistála

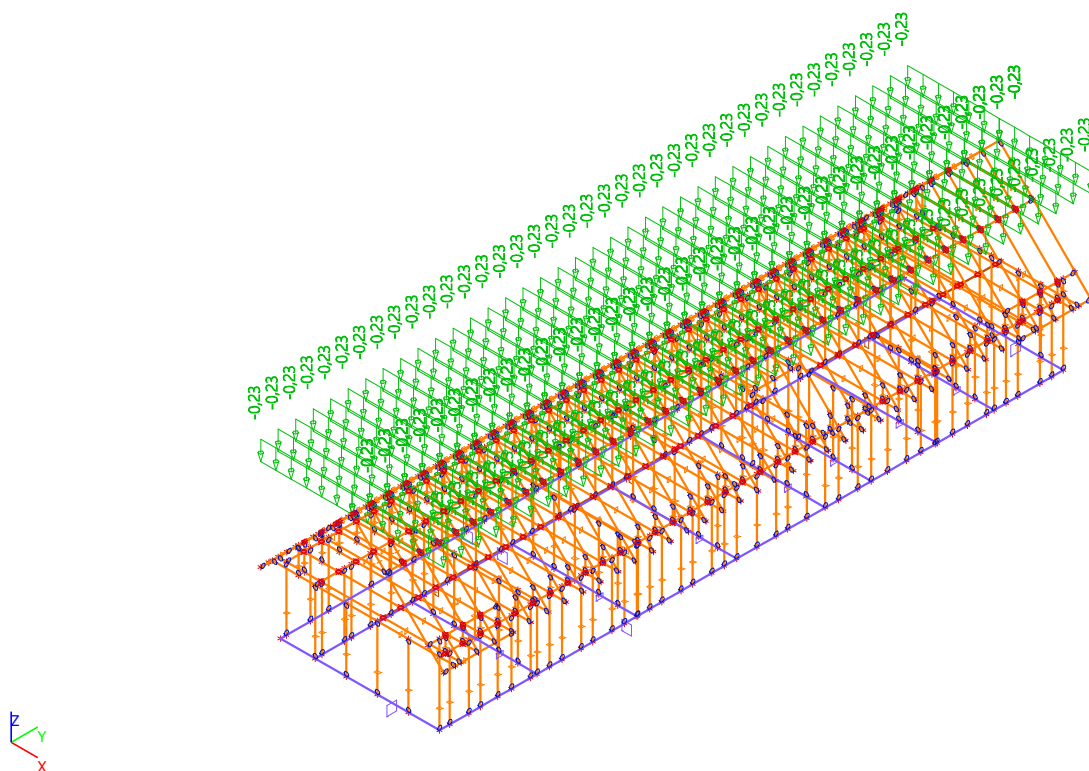
6.5. Stále zat’azenie



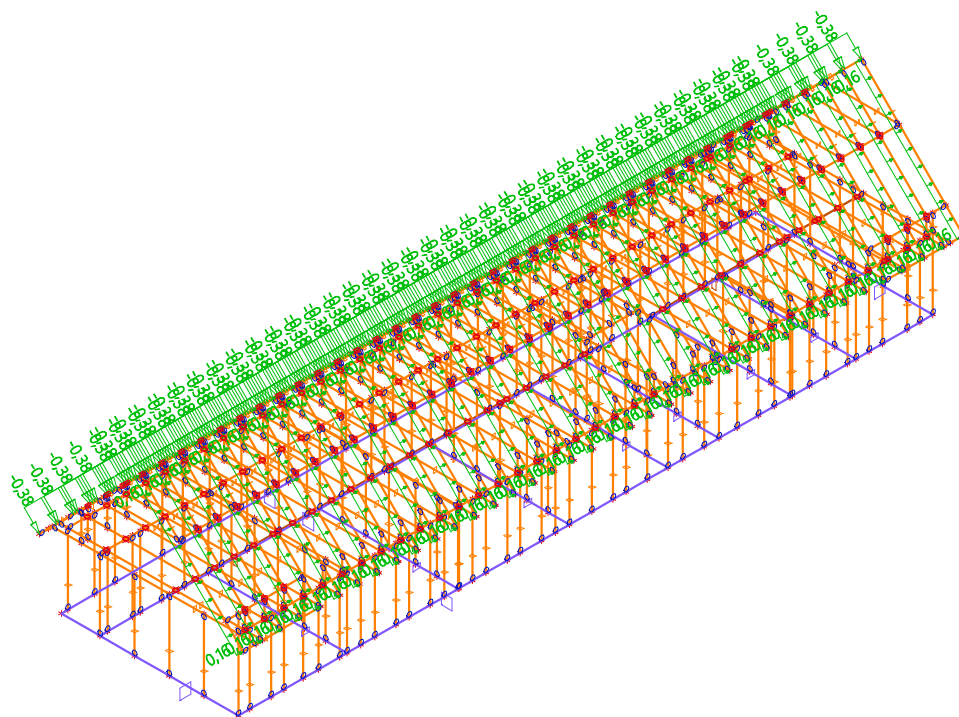
6.6. Úžitkové zaťaženie



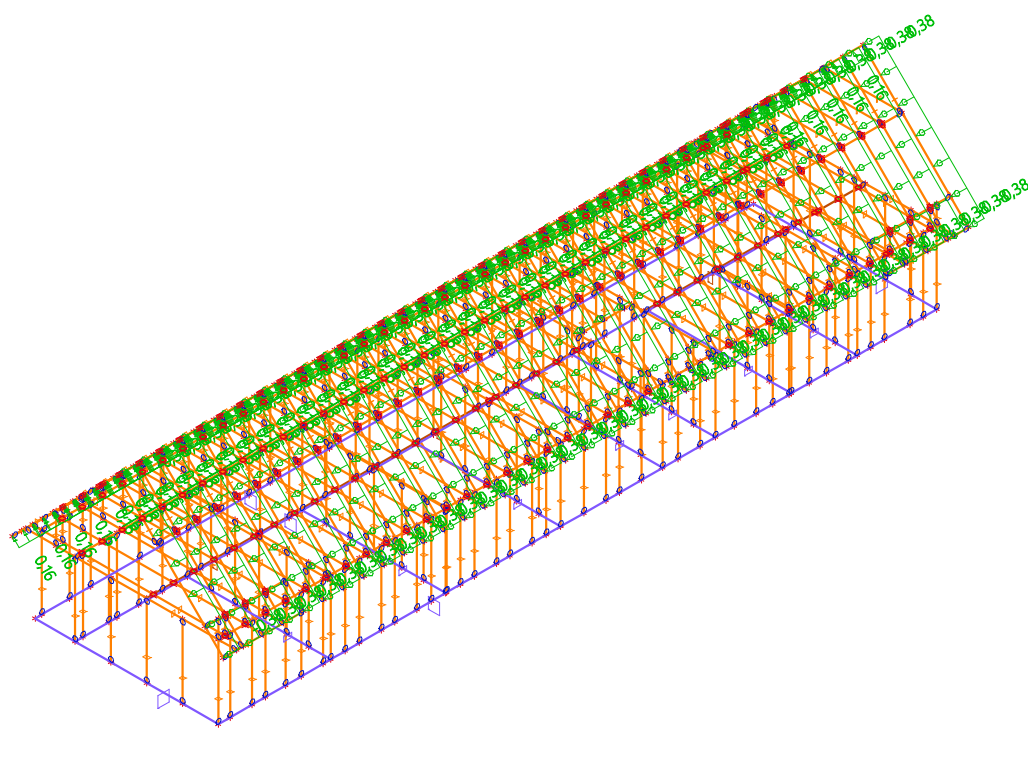
6.7. Sneh



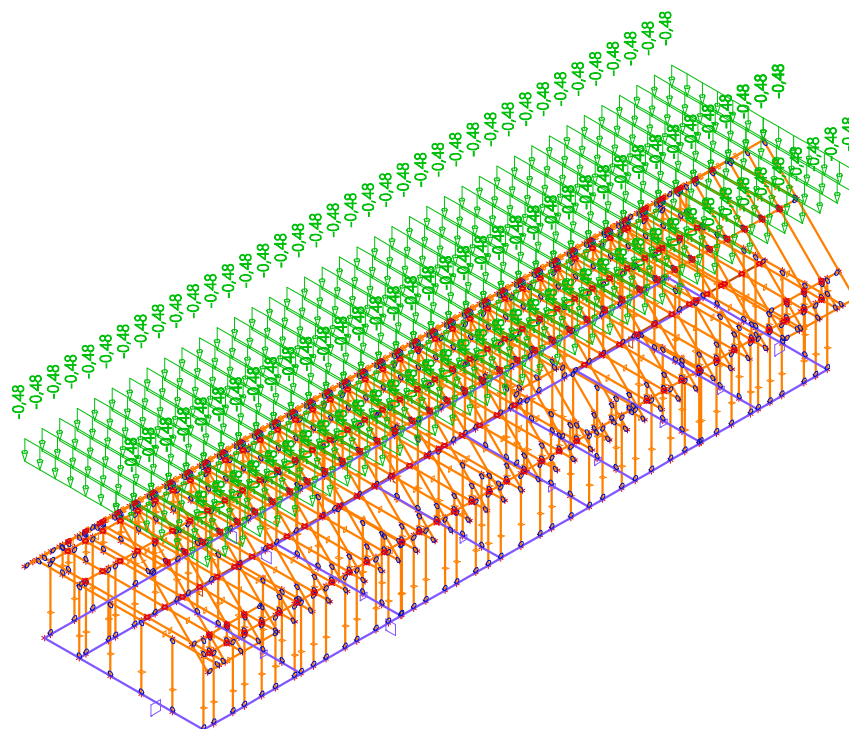
6.8. Vietor X



6.9. Vietor -X



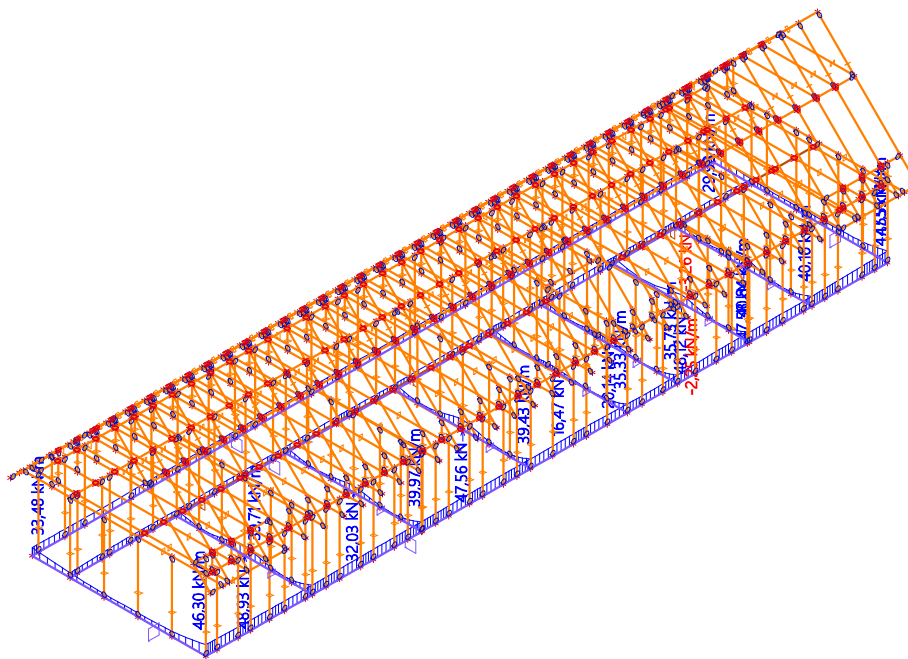
6.10. Sneh mimoriadny



7. VÝSLEDKY VÝPOČTU

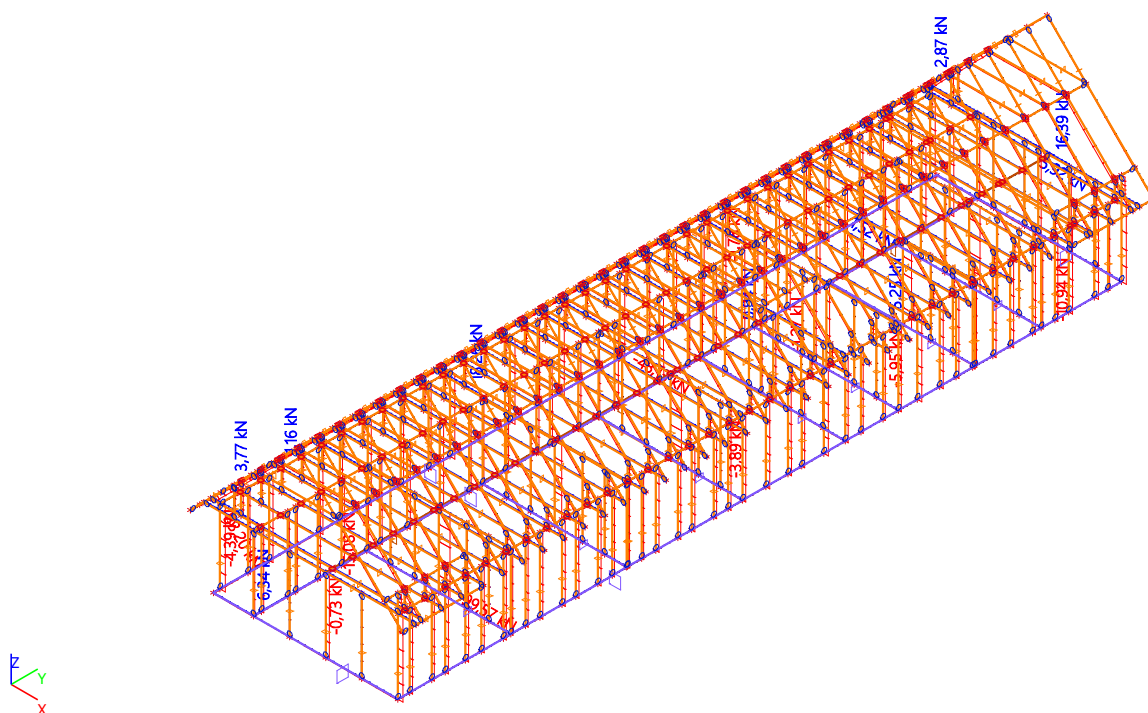
7.1. Reakcie

7.1.1. Reakcie; R_z

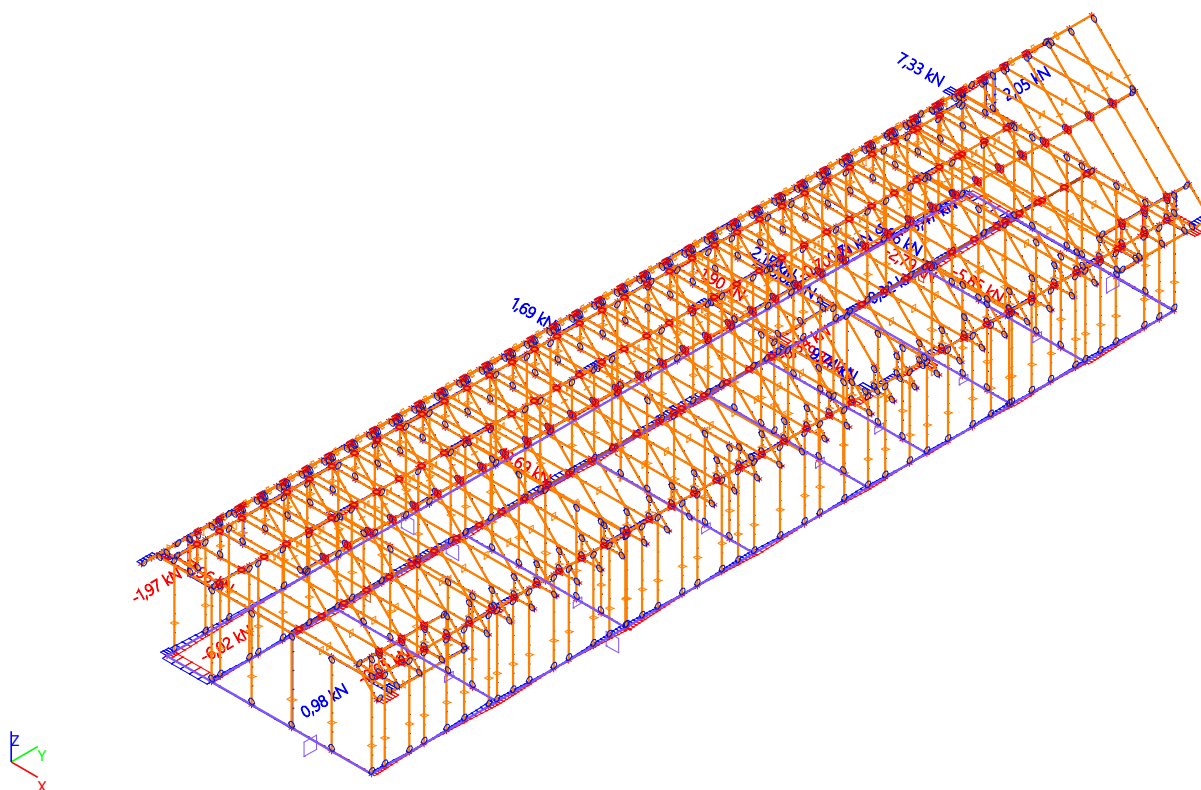


7.2. Vnútročné sily a deformácie na 1D prvkoch

7.2.1. 1D vnútročné sily; N



7.2.2. 1D vnútročné sily; V_y



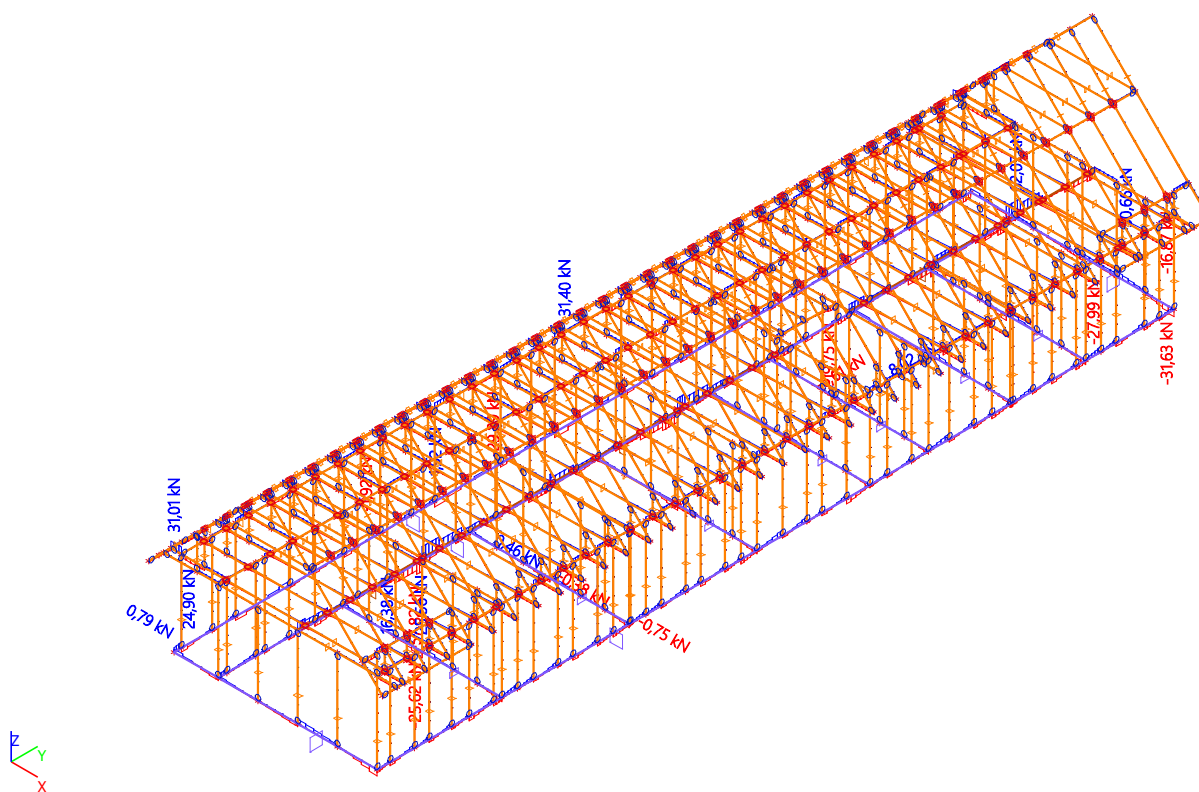
STATICKÝ VÝPOČET

Projekt: Remeselný dom - Salka, NZ

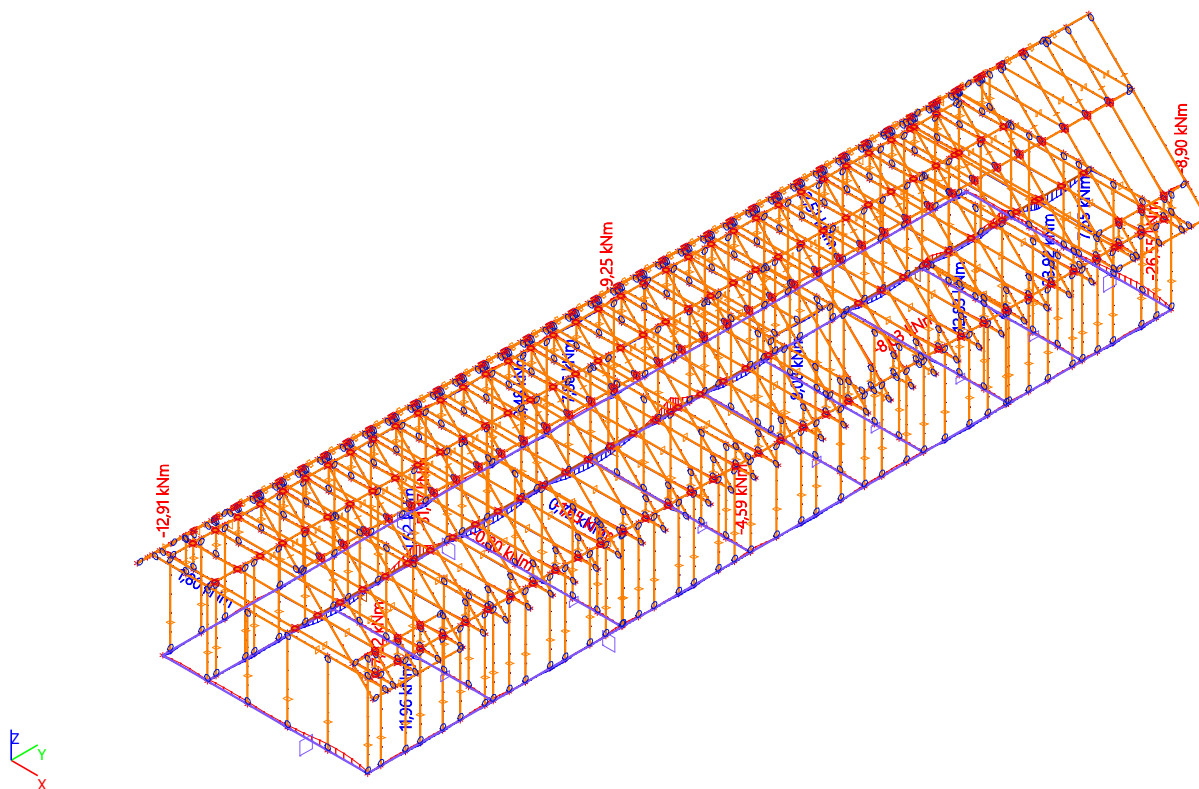
Miesto stavby: SALKÁ, NOVÉ ZÁMKY, PARC.Č. 534, 535, 539, 734/46, 530/6, K.Ú. SALKÁ

Investor: Ipeľské kultúrne a turistické združenie, Ipolymenti Kultúrális és Turisztikai Társaság

7.2.3. 1D vnútorné sily; V_z



7.2.4. 1D vnútorné sily; M_y



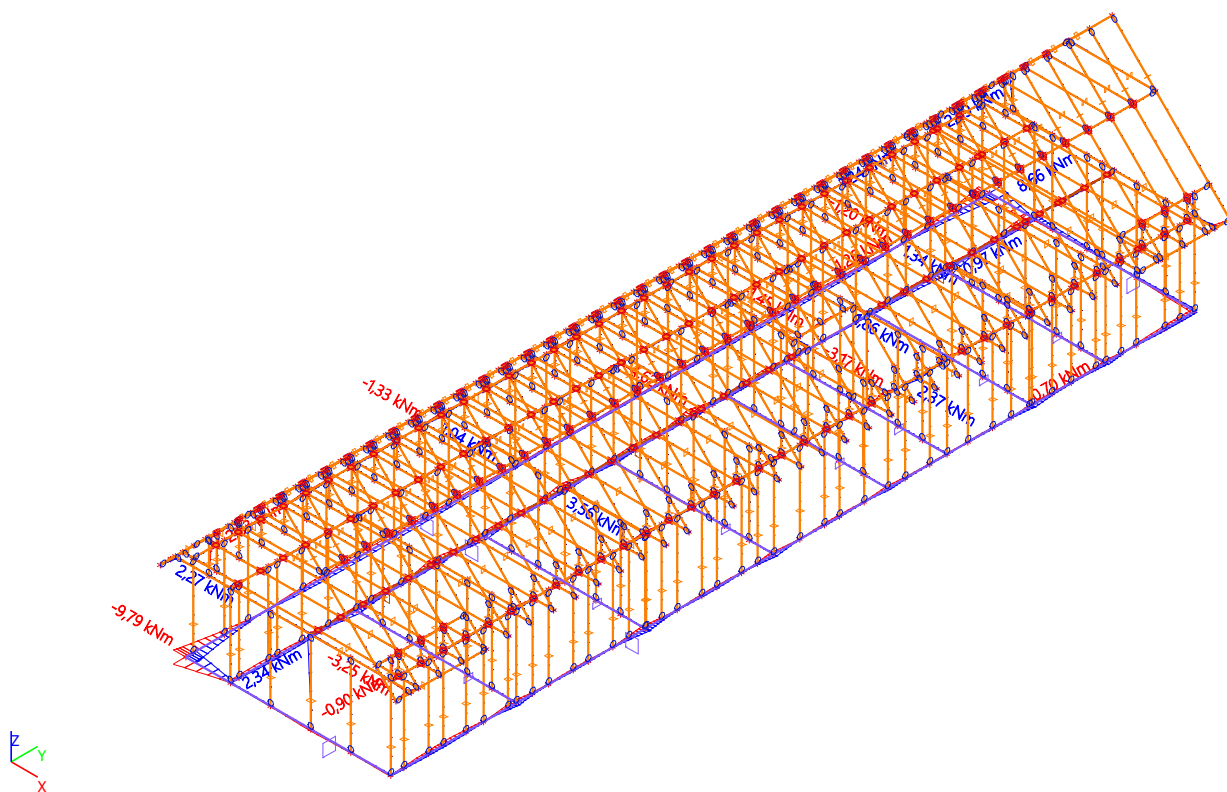
STATICKÝ VÝPOČET

Projekt: Remeselný dom - Salka, NZ

Miesto stavby: SALKÁ, NOVÉ ZÁMKY, PARC.Č. 534, 535, 539, 734/46, 530/6, K.Ú. SALKÁ

Investor: Ipeľské kultúrne a turistické združenie, Ipolymenti Kultúrális és Turisztikai Társaság

7.2.5. 1D vnútorné sily; M_z



7.2.6. Vnútorné sily na prvku

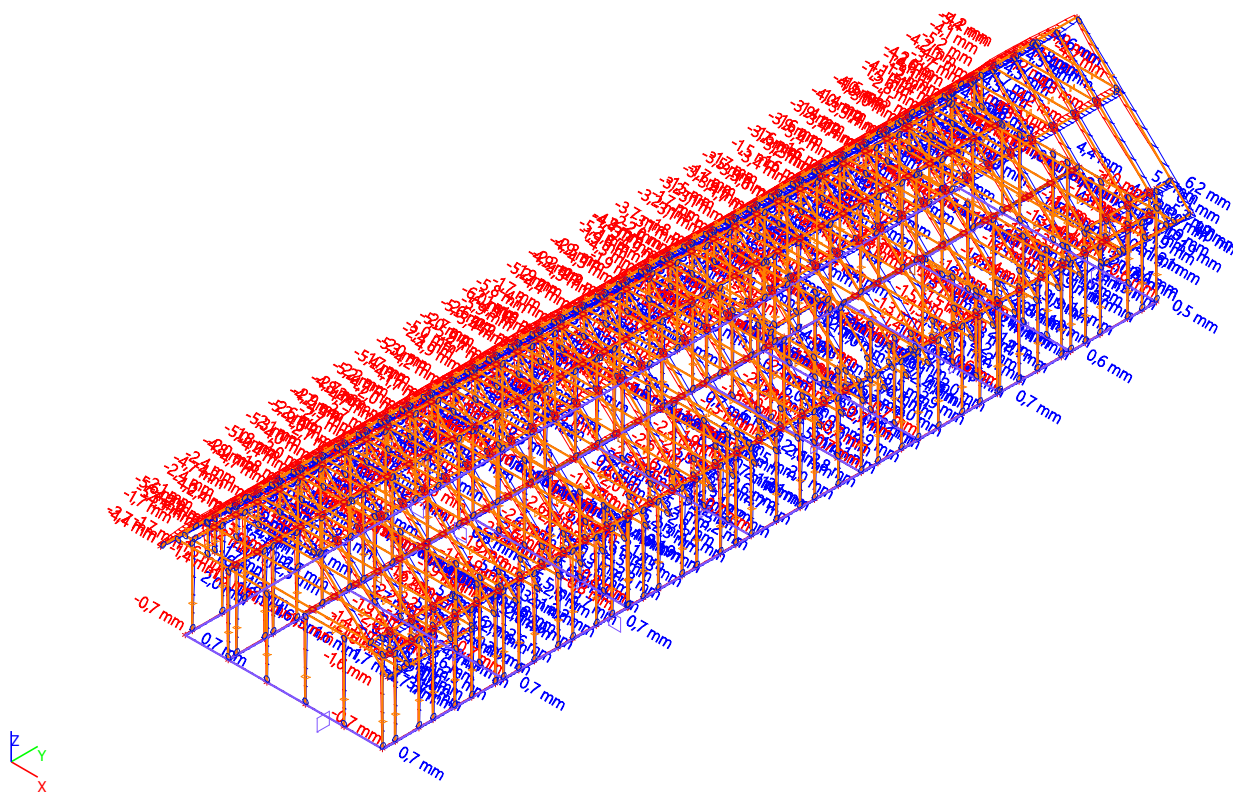
Lineárny výpočet, Extrém : Globálny, Systém : Hlavné

Výber : Pomenovaný výber - 3D-model

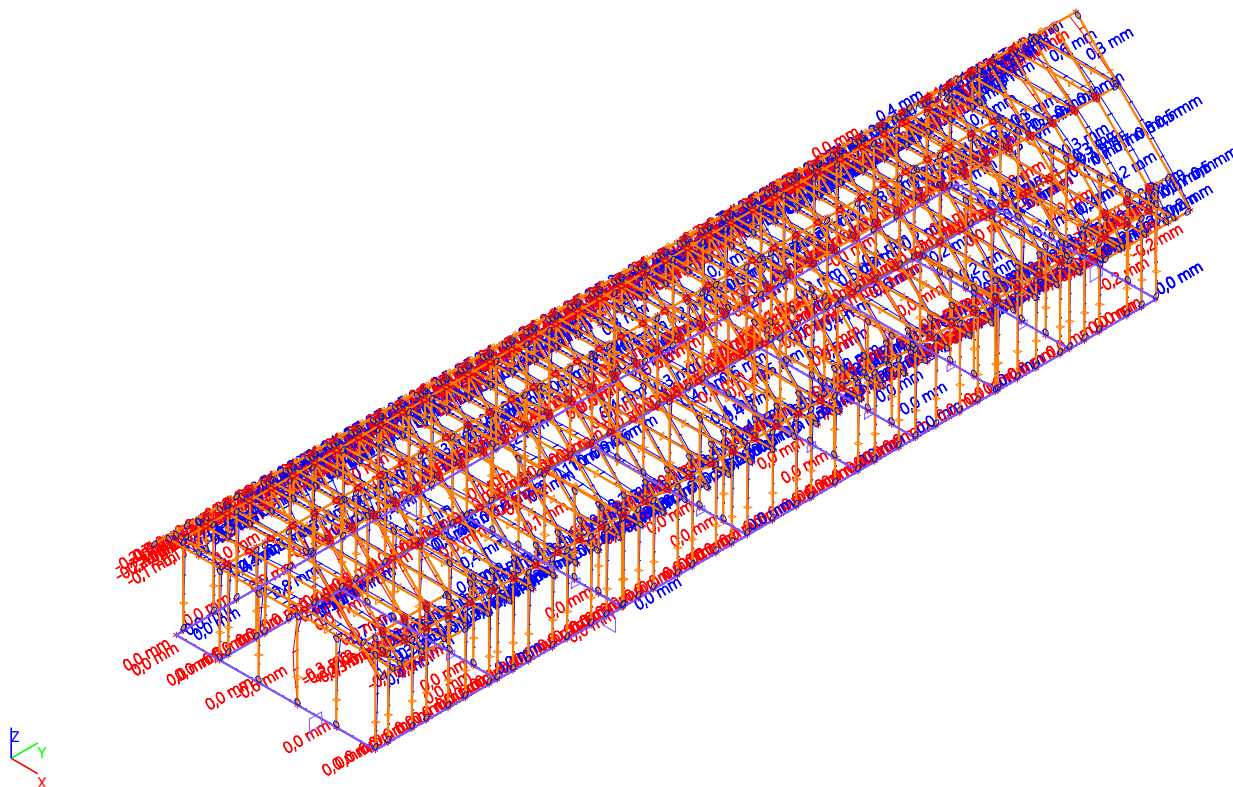
Skupiny výsledkov : Všetky MSÚ

Prvok	css	dx [mm]	Stav	N [kN]	Vy [kN]	Vz [kN]	Mx [kNm]	My [kNm]	Mz [kNm]
B1927	CS7 - stĺpy - RECT	0,000	MSÚ-Sada B (auto)1/1	-99,57	-0,03	-0,06	0,00	0,19	0,09
B1623	CS4 - stropné nosníky - RECT	7268,931	MSÚ-Sada B (auto)1/2	18,26	0,07	3,13	0,00	-2,40	-0,12
B1856	CS9 - vencové nosníky - RECT	10234,971	MSÚ-Sada B (auto)1/2	0,23	-10,69	8,67	0,99	-0,36	1,36
B1937	CS9 - vencové nosníky - RECT	20005,001	MSÚ-Sada B (auto)/3	-3,16	9,74	12,70	-0,65	-2,24	-3,17
B1517	CS6 - väzník - RECT	5054,980	MSÚ-Sada B (auto)1/1	0,05	2,94	-57,82	-0,57	-51,15	1,91
B1587	CS6 - väzník - RECT	6379,991	MSÚ-Sada B (auto)1/1	0,27	-1,75	62,07	0,27	-34,20	1,08
B1587	CS6 - väzník - RECT	3315,011	MSÚ-Sada B (auto)1/4	0,15	6,86	-10,46	-1,33	-2,23	1,36
B1587	CS6 - väzník - RECT	3315,011	MSÚ-Sada B (auto)/5	0,05	-5,85	-36,95	1,04	-11,13	-1,33
B1517	CS6 - väzník - RECT	5054,981	MSÚ-Sada B (auto)1/1	0,24	-2,24	49,85	0,47	-51,17	1,92
B1587	CS6 - väzník - RECT	7850,731	MSÚ-Sada B (auto)1/1	0,28	-0,21	-2,96	-0,04	33,92	-0,22
B1586	CS6 - väzník - RECT	5179,981	MSÚ-Sada B (auto)/3	0,65	5,70	37,37	-0,95	-33,27	-4,62
B1517	CS6 - väzník - RECT	10234,960	MSÚ-Sada B (auto)1/6	0,28	3,52	-5,53	-0,65	-0,12	3,56

7.2.7. 1D deformácie; u_x



7.2.8. 1D deformácie; u_y



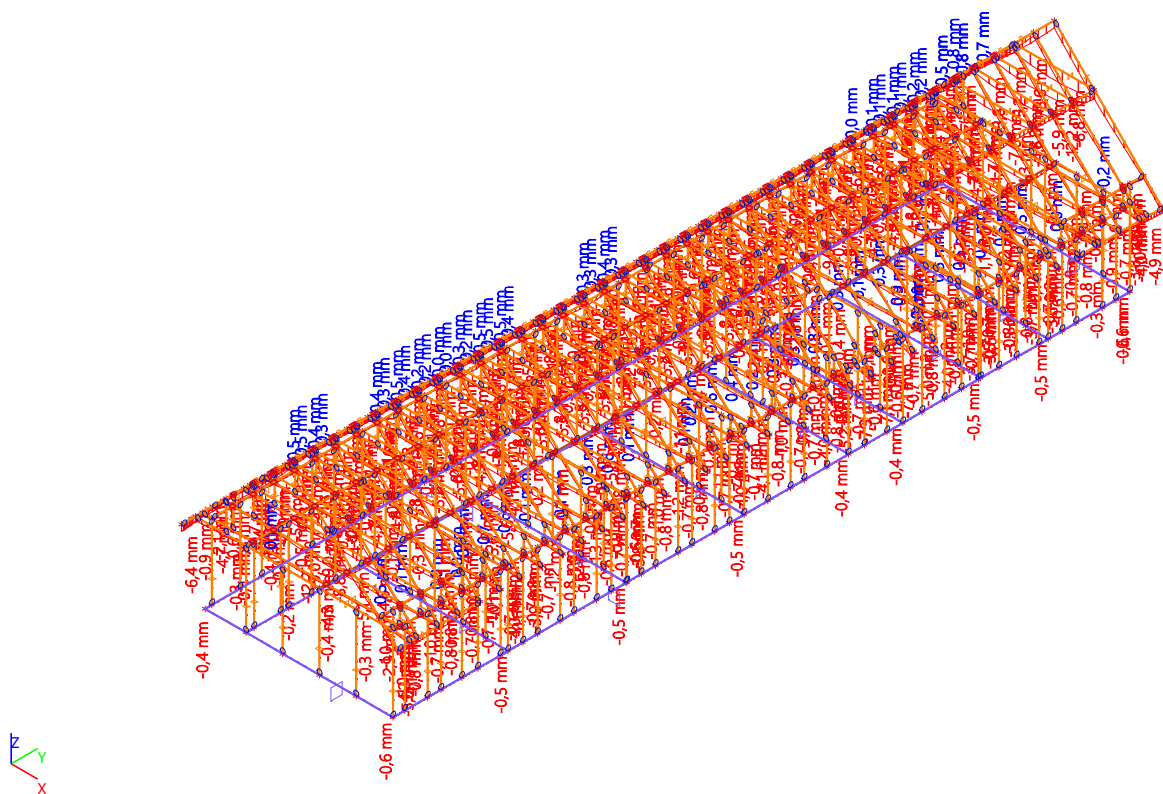
STATICKÝ VÝPOČET

Projekt: Remeselný dom - Salka, NZ

Miesto stavby: SALKÁ, NOVÉ ZÁMKY, PARC.Č. 534, 535, 539, 734/46, 530/6, K.Ú. SALKÁ

Investor: Ipeľské kultúrne a turistické združenie, Ipolymenti Kultúrális és Turisztikai Társaság

7.2.9. 1D deformácie; u_z



STATICKÝ VÝPOČET

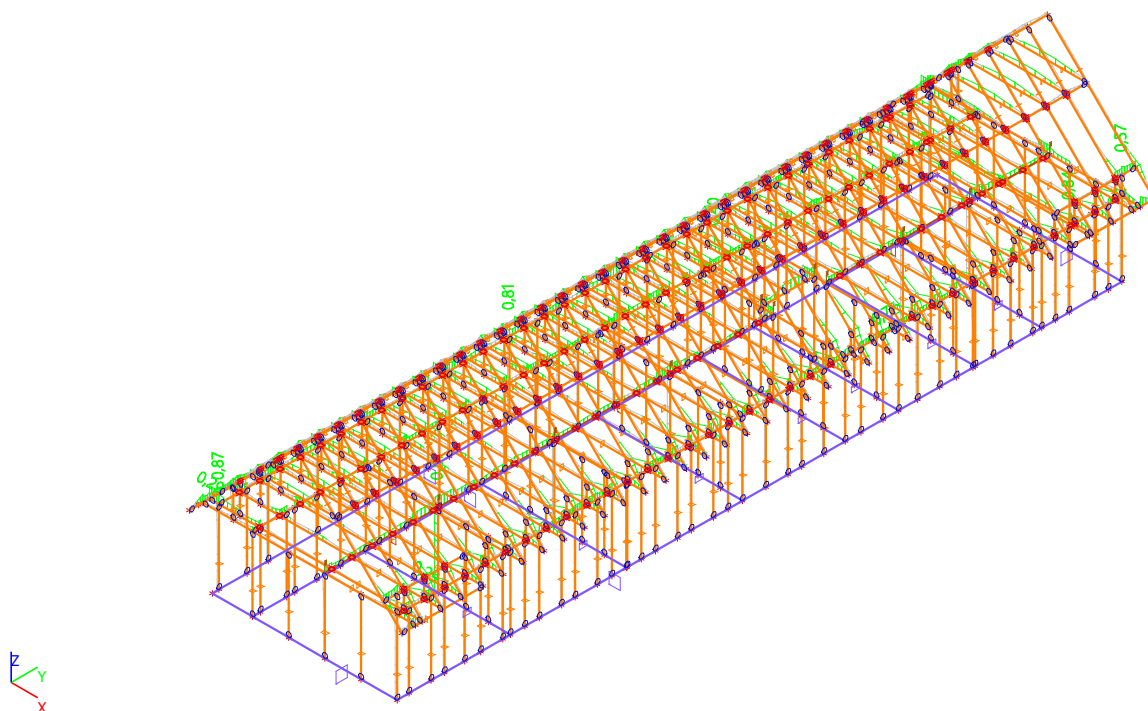
Projekt: Remeselný dom - Salka, NZ

Miesto stavby: SALKÁ, NOVÉ ZÁMKY, PARC.Č. 534, 535, 539, 734/46, 530/6, K.Ú. SALKÁ

Investor: Ipeľské kultúrne a turistické združenie, Ipolymenti Kultúrális és Turisztikai Társaság

7.3. Posúdenie drevených nosných prvkov

7.3.1. Posudok dreva podľa MSÚ; Posudok v reze



7.3.2. Posudok dreva podľa MSÚ

Lineárny výpočet, Extrém : Prierez

Výber : Pomenovaný výber - 3D-model

Skupiny výsledkov : Všetky MSÚ

Posudok dreva podľa MSÚ

Nosník	Prierez	Materiál	dx [m]	Zaťažovací stav	Jednotkový posudok [-]	Posudok v reze [-]	Stabilitný posudok [-]	CH/V/P
B1517	CS6 - väzník - RECT	GL 24h (EN 14080)	5,055	Všetky MSÚ/1	0,87	0,87	0,67	-
B1578	CS4 - stropné nosníky - RECT	C24 (EN 338)	9,069	Všetky MSÚ/2	0,87	0,87	0,78	N12
B1690	CS1 - Krokvy - RECT	C24 (EN 338)	5,551	Všetky MSÚ/2	0,85	0,77	0,85	N12
B1582	CS2 - klieštiny - 2 Obdl	C24 (EN 338)	2,105	Všetky MSÚ/2	0,56	0,40	0,56	N3,N12
B1787	CS3 - stĺpy - RECT	C24 (EN 338)	3,300	Všetky MSÚ/2	0,49	0,21	0,49	N12
B1927	CS7 - stĺpy - RECT	C24 (EN 338)	0,000	Všetky MSÚ/1	0,60	0,29	0,60	N12
B1593	CS5 - väznica - RECT	C24 (EN 338)	4,880	Všetky MSÚ/2	0,81	0,81	0,47	N12
B1943	CS8 - stredové väznice - RECT	C24 (EN 338)	3,021	Všetky MSÚ/2	0,57	0,57	0,55	N12
B1937	CS9 - vencové nosníky - RECT	C24 (EN 338)	29,995	Všetky MSÚ/3	0,84	0,84	0,14	N12