

**STAVEBNĚ KONSTRUKČNÍ ŘEŠENÍ D.1.2 - STAVEBNÍ ÚPRAVY, PŮDNÍ VESTAVBA ZŠ
Pozlovice, Hlavní 59, 763 26 Luhačovice v katastrální území Pozlovice [726885]**

**INVESTOR: Základní škola a Mateřská škola Pozlovice Hlavní 59. 763 26 Luhačovice
IČO: 70998167**

STAVEBNĚ KONSTRUKČNÍ ČÁST

**Statika-projekce Herman s.r.o.
Žeranovská 4666/14;
796 01 Prostějov
IČ 08042012
DIČ CZ08042012**

**Autorizoval:
Ing. Adolf Herman
Číslo autorizace: 1201720**

**2131-2022
09/2022**

OBSAH

1. Popis navrženého konstrukčního systému stavby, výsledek průzkumu stávajícího stavu nosného systému stavby při návrhu její změny	3
1.1 Vodorovné konstrukce	3
1.2 Svislé konstrukce nádstavby	4
1.3 Konstrukce střechy	4
1.4 Bezpečnost práce.....	5
2. Navržené výrobky, materiály a hlavní konstrukční prvky	6
3. Hodnoty užitných, klimatických a dalších zatížení uvažovaných při návrhu nosné konstrukce	6
4. Návrh zvláštních, neobvyklých konstrukcí, konstrukčních detailů, technologických postupů	7
5. Zajištění stavební jámy.....	7
6. Technologické podmínky postupu prací, které by mohly ovlivnit stabilitu vlastní konstrukce, případně sousední stavby.....	7
7. Zásady pro provádění bouracích a podchycovacích prací a zpevňovacích konstrukcí či prostupů	7
8. Požadavky na kontrolu zakrývaných konstrukcí	9
9. Seznam použitých podkladů, norem, technických předpisů	9
10. Specifické požadavky na rozsah a obsah dokumentace pro provádění stavby, případně dokumentace zajišťované jejím zhotovitelem	10
11. Závěr:.....	10

1. Popis navrženého konstrukčního systému stavby, výsledek průzkumu stávajícího stavu nosného systému stavby při návrhu její změny

Ve smyslu vyhlášky č. 499/2006 Sb. Zákona o územním plánování a stavebního řádu (stavebního zákona) č. 183/2006 Sb.

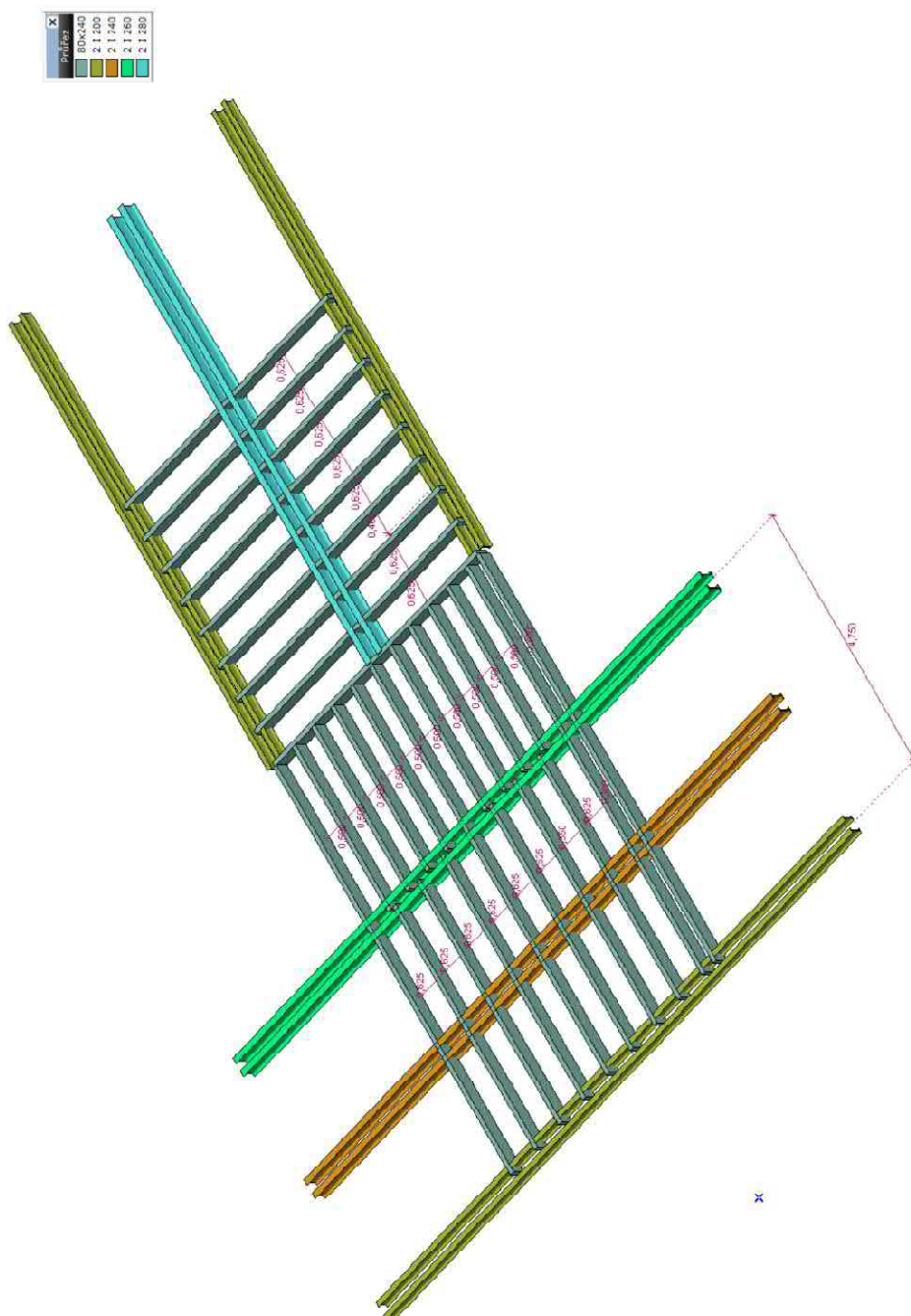
Jedná se o stavební úpravu – předmětem posouzení je konstrukce krovu a stropu. V rámci dalšího stupně dokumentace se provede ověření všech dotčených konstrukcí s ohledem na jejich stav a únosnost

1.1 Vodorovné konstrukce

Konstrukce stropu je tvořena dřevěnými profily uloženými do kapes zdiva, podlahová konstrukce na záklopu + sdk příčky. Záklop bude proveden deskami osb 22 mm.

Trámy budou osazeny do kapes na impregnované podložky, uložené na betonovou mazaninu. V rámci provádění se provede kontrola překladů ve stěnách pod stropní konstrukcí. Provede se kontrola trámů a jejich případná úprava- zesílení nebo doplnění. Profily stropu budou osazeny na ocelové výměny vazných trámů uložených na žb bloček. Ocelové prvky budou provedeny jako složené se zajištěním spolupůsobení pomocí ocelových prvků.

Profily jsou navrženy aby splnili v kvazistálé návrhové situaci limitní průhyb 6 mm – pro omezení kmitání!!!!



1.2 Svislé konstrukce vestavby

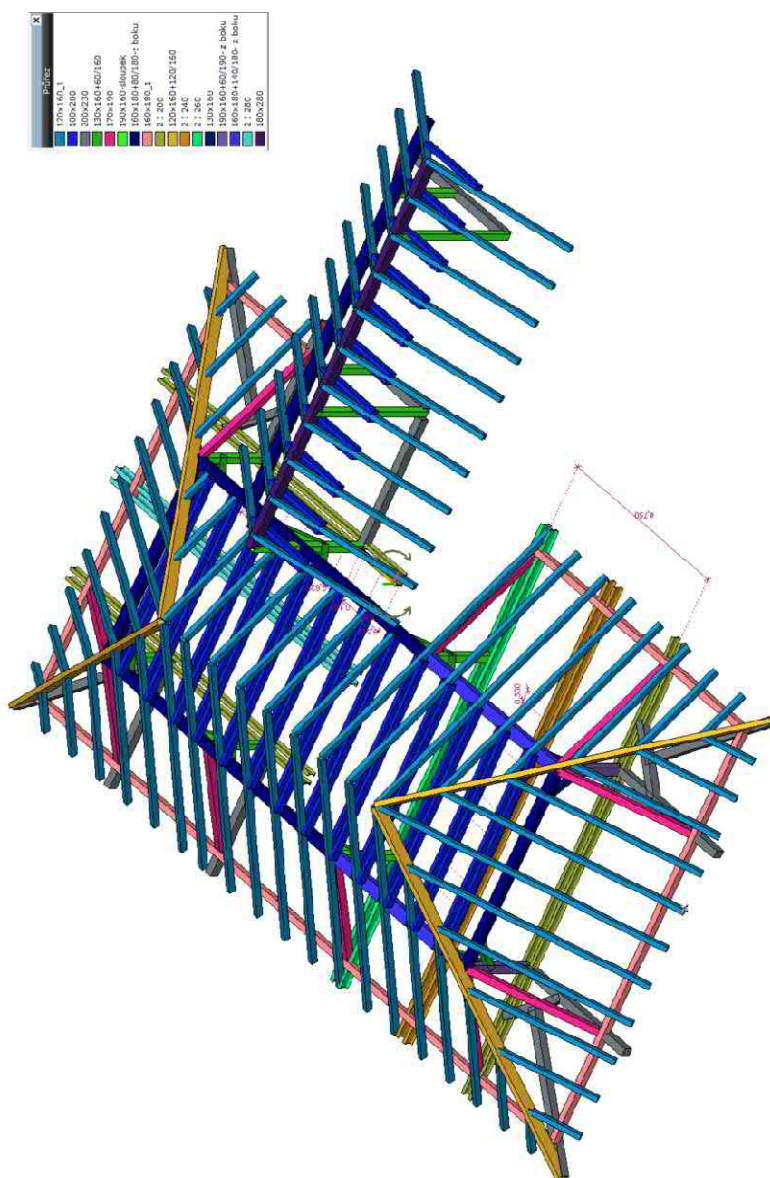
Nadstavba bude řešena jako sdk stěny s nosným rámem a ztužujícím opláštěním. Obvodové konstrukce budou řešeny zdívkou ztuženou vřeteví překlady typové porotherm.

1.3 Konstrukce střechy

Zastřešení objektu bude řešeno v části objektu jako sedlová střecha se sklonem střešních rovin cca 34°. jakost řeziva C24 – nutno ověřit v rámci provádění. Valbová střecha je tvořena

**STAVEBNĚ KONSTRUKČNÍ ŘEŠENÍ D.1.2 - STAVEBNÍ ÚPRAVY, PŮDNÍ VESTAVBA ZŠ
Pozlovice, Hlavní 59, 763 26 Luhačovice v katastrální území Pozlovice [726885]**

dřevěnou konstrukcí krovu z krokví a kleštín a vaznic osazených sloupcích. Ztužení je zajištěno zavětrováním a laťováním, rozpěrami. Všechny dřevěné prvky krovu opatřeny nátěrem proti hnilobě a dřevokaznému hmyzu. Prvky krovu, které budou přiznány nutno ohoblovat. Při montáži je nutno dodržovat technologický postup daný výrobcem jednotlivých prvků. Prvky budou zesíleny příločkami, příložky se budou kotvit pomocí konstrukčního lepidla XEPOX lisovací tlak se vyvodí pomocí vrutů, před prováděním se provede obroušení a očištění styčné plochy.



1.4 Bezpečnost práce

Při návrhu konstrukce a provádění stavby budou respektovány předpisy ČUBP a ČBÚ a zejména pak nařízení vlády č. 591/2006 a 101/2005. V průběhu stavby budou dodržovány veškeré předpisy týkající se zejména práce s těžkými břemeny, práce ve výškách a požární

STAVEBNĚ KONSTRUKČNÍ ŘEŠENÍ D.1.2 - STAVEBNÍ ÚPRAVY, PŮDNÍ VESTAVBA ZŠ Pozlovice, Hlavní 59, 763 26 Luhačovice v katastrální území Pozlovice [726885]

předpisy. Jakékoliv odchylky projektové dokumentace od skutečnosti zjištěné na stavbě a dále i případný vznik dalších poruch nosných konstrukcí musí být neprodleně oznámen zpracovateli projektové dokumentace, části konstrukční. Dodavatel dodrží veškeré platné předpisy a normy pro provádění konstrukcí, tak aby byla splněna jejich požadovaná spolehlivost.

Při provádění veškerých stavebních prací je třeba se řídit závaznými ustanoveními platných norem a podmínkami bezpečnosti práce, které jsou obsaženy zejména v těchto dokumentech:

- Zákoník práce v platném znění
- Zákon č. 309/2006 Sb. "O zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci".
- Nařízení vlády č. 361/2007 Sb., "Podmínky ochrany zdraví při práci".
- Nařízení vlády č. 362/2005 Sb. "O bližších požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na pracovištích s nebezpečím pádu z výšky nebo do hloubky".
- Nařízení vlády č. 591/2006 Sb. "O bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích".

Všichni zúčastnění pracovníci musí být s předpisy seznámeni před zahájením prací. Dále jsou povinni používat při práci předepsané pracovní pomůcky podle směrnic MSv ze dne 9.12.1986 a podle uvedených předpisů.

Dále je třeba ohraničit staveniště včetně výstražných tabulek se zákazem vstupu všem nepovolaným osobám na vstupech.

2. Navržené výrobky, materiály a hlavní konstrukční prvky

V rámci předkládané technické zprávy jsou pro jednotlivé konstrukční prvky specifikovány požadavky na výrobky a konstrukční prvky.

- ocelové konstrukce S 235
- dřevěné konstrukce C24 – nutno ověřit u stávajících konstrukcí

3. Hodnoty užitných, klimatických a dalších zatížení uvažovaných při návrhu nosné konstrukce

STÁLÁ ZATÍŽENÍ

Střecha	0,85 kN/m ²
Strop + podlaha+příčky sdk	2,5 kN/m ²

NAHODILÁ ZATÍŽENÍ

Strop uvažováno max 1 osoba/m ²	3,0 kN/m ²
---	-----------------------

KLIMATICKÁ ZATÍŽENÍ

SNÍH

Dle digitální mapy sněhových oblastí (www.snehovamapa.cz) se stavba nachází lokalitě s charakteristickou hodnotou zatížení sněhem na zemi $s_k = 1,5 \text{ kN/m}^2$.

VÍTR

Dle ČSN EN 1991-1-4 se stavba nachází v II. větrné oblasti s výchozí základní rychlostí větru $v_{b,0} = 25 \text{ m/s}$

4. Návrh zvláštních, neobvyklých konstrukcí, konstrukčních detailů, technologických postupů

Předkládanou dokumentací nejsou navrhovány ani řešeny žádné nestandardní konstrukce ani nejsou požadovány žádné nestandardní technologické postupy.

5. Zajištění stavební jámy

Předkládanou dokumentací není navrhována stavební jáma.

6. Technologické podmínky postupu prací, které by mohly ovlivnit stabilitu vlastní konstrukce, případně sousední stavby

Provádění konstrukcí navazujících betonované části je možné provádět až po řádné technologické přestávce nutné k získání dostatečné pevnosti betonu.

7. Zásady pro provádění bouracích a podchycovacích prací a zpevňovacích konstrukcí či prostupů

Při provádění stavby je třeba dodržovat vyhl. ČÚBP a ČBÚ č. 324/1990 ve znění vyhl. 363/2005 o bezpečnosti práce a technických zařízení při provádění stavebních prací. Při bouracích pracích postupovat opatrně. Doporučujeme provedení stavebních prací odbornou stavební firmou. Vybouraný materiál bude uložen na nákladní automobil nebo na kontejner a bude uložen na skládku s dokladem o uložení. Recyklovatelný odpad bude uložen do sběrný. Vybouraný materiál ze zděných konstrukcí možno využít k recyklaci.

Na základě prohlídky a průzkumu stavu bouraného objektu a jeho statického posouzení musí být postupováno tak, aby nedošlo v průběhu bouracích prací k nekontrolovatelnému porušení stability buď celého objektu, nebo jeho částí. Při průzkumu je nutno zjistit stav objektu a jeho okolí, zjistit inženýrské sítě a stav dotčených sousedních objektů. Při změně podmínek v průběhu bouracích nebo rekonstrukčních prací, musí být postup upraven tak, aby byla zajištěna bezpečnost pracovníků Bourací práce mohou být zahájeny na základě

písemného příkazu odpovědného pracovníka.

Před zahájením bouracích nebo rekonstrukčních prací se musí vymezit ohrožený prostor jehož rozsah je závislý na použité technologii bourání. Ohrožený prostor v zastavěném území se musí být vymezit plným oplocením do výšky 1,8 metru, pokud tomu technologie bourání nevádí. Není-li možno prostor oplotit, musí být zajištěn jiným vhodným způsobem (střežením, vyloučením provozu). Vhodným způsobem je třeba zajistit a viditelně označit i

STAVEBNĚ KONSTRUKČNÍ ŘEŠENÍ D.1.2 - STAVEBNÍ ÚPRAVY, PŮDNÍ VESTAVBA ZŠ Pozlovice, Hlavní 59, 763 26 Luhačovice v katastrální území Pozlovice [726885]

vstupy, výstupy, sestupy, vjezdy a únikové cesty do prostoru bouraného objektu i do jednotlivých pracovišť a to od zahájení prací až po jejich ukončení. Průzkumem zjištěné podzemní prostory jako jsou dutiny, studně a jiné podzemní objekty, se musí před započítím prací zasypat nebo jinak vhodně zajistit. Rozvodné sítě a kanalizace nebo zařízení instalované v bouraných nebo rekonstruovaných objektech se musí před započítím prací odpojit a zajistit, aby se nedaly použít. Pokud z provozních důvodů nelze u rekonstruovaných objektů odpojit rozvodné sítě a kanalizaci, musí být stanovena opatření k jejich bezpečnému provozu. Pro odběr elektrického proudu pro potřeby bouracích prací se zřídí na staveništi samostatný rozvod elektrické energie a též pro snížení prašnosti kropením je zajištěn zdroj vody. Tyto přípojky musí být v průběhu bouracích prací zabezpečeny proti poškození. Bourání nosných částí konstrukce se provádí zásadně od shora dolů a takovým způsobem, aby nedošlo k ohrožení vedlejších objektů, zejména těch, které rozebíráním přilehlých staveb ztratily oporu.

Materiál z bourané části objektu se musí odstraňovat tak, aby nedošlo k přetížení podlah, stropů nebo pomocných konstrukcí a zároveň musí být skladován tak, aby neomezoval další průběh bouracích prací. Bourání nesmí být přerušeno, pokud není zajištěna stabilita bourané konstrukce nebo její části. Tento požadavek platí i v případě nutného přerušování práce z hlediska povětrnostních podmínek. Před započítím bouracích nebo rekonstrukčních prací se musí uskutečnit průzkum stavu objektu a jeho okolí, průzkumem se zjišťuje stav objektu a okolních objektů a prostorů, které mohou být bouráním dotčeny, o výsledku průzkumu se musí udělat zápis, který uvede zjištěné skutečnosti, na základě výsledků průzkumu a statického posouzení se zpracovává technologický postup prováděných prací, kde je uvedeno, jak bude zajištěna bezpečnost práce, technologický postup musí obsahovat návaznost a souběh jednotlivých pracovních operací, pracovní postupy pro jednotlivé pracovní činnosti způsob odstraňování materiálu, způsob svislé a vodorovné dopravy, skladování materiálu, zajištění staveniště a pracoviště, použití pomocných stavebních konstrukcí – lešení a podpěr, zajištění inženýrských sítí, použití prozatímních rozvodů energií, stanovení osobních ochranných pracovních prostředků, při částečném bourání, rekonstrukci a modernizaci budov, které zůstávají v provozu nebo jsou obydlené, musí být v technologických postupech uvedeny způsoby zajištění provozu a kontroly pracovišť z hlediska ochrany pracovníků a jiných osob, zahájení bouracích prací se může uskutečnit jen na základě písemního příkazu odpovědného pracovníka dodavatele stavebních prací a po vybavení pracoviště pomocnými konstrukcemi, materiálem a pomůckami určenými v technologickém postupu, vstupy, výstupy, sestupy a vjezdy do prostoru bouraného objektu i do jednotlivých pracovišť musí být zajištěny po celou dobu prací a viditelně označeny. v případě ohrožení musí odpovědný pracovník, který přímo řídí bourací práce, dát dohodnutým znamením pokyn k okamžitému opuštění pracoviště, při bourání se musí zajistit prostor, ve kterém se bourací práce provádějí, vybouraný materiál se musí odstraňovat tak, aby nedošlo k přetížení podlah, bourat se musí tak, aby se nenarušila stabilita okolních

objektů, strhávání střešní konstrukce nebo krovů pomocí lan a tažných strojů je dovoleno pouze v případě, že jsou učiněna opatření ke stabilizování zbývajících částí konstrukce, pokud není zajištěna únosnost bourané konstrukce, musí být bourání prováděno ze samostatné pomocné konstrukce, konstrukční prvky mohou být odstraněny při ručním bourání jen tehdy, nejsou-li zatíženy, ruční bourání nosných svislých konstrukcí se provádí zásadně směrem shora dolů, ruční strhávání stěn a pilířů pomocí pák nebo zvedáků je zakázáno, u

STAVEBNĚ KONSTRUKČNÍ ŘEŠENÍ D.1.2 - STAVEBNÍ ÚPRAVY, PŮDNÍ VESTAVBA ZŠ Pozlovice, Hlavní 59, 763 26 Luhačovice v katastrální území Pozlovice [726885]

konstrukcí, u kterých není zajištěna jejich stabilita, je zakázáno používat jednoduchých žebříků k uvazování lan a háků ke strhávané části konstrukce, ruční bourání stropů s nosnou konstrukcí je dovoleno pouze, když jsou zdi nad ní zbourané, jsou odkryté nosné prvky a ze stropů je odstraněn bouraný materiál, bourací práce nad sebou jsou zakázány, pokud nejsou v technologickém postupu stanoveny podmínky zabezpečení pracovníků, bourání nesmí být přerušeno, pokud není zajištěna stabilita bourané konstrukce nebo její části, při bourání, které provádí dvě nebo více čet současně, musí být zajištěn stálý dozor odpovědného pracovníka.

8. Požadavky na kontrolu zakrývaných konstrukcí

Nejsou stanoveny žádné zvláštní požadavky na kontrolu zakrývaných konstrukcí.

9. Seznam použitých podkladů, norem, technických předpisů

Seznam norem:

- [1] ČSN EN 1990 Eurokód: Zásady navrhování konstrukcí
- [2] ČSN EN 1991-1-1 Eurokód 1: *Zatížení konstrukcí – Část 1-1: Obecná zatížení – Objemové tíhy, vlastní tíha a užitná zatížení pozemních staveb*
- [3] ČSN EN 1991-1-3 Eurokód 1: *Zatížení konstrukcí – Část 1-3: Obecná zatížení – Zatížení sněhem*
- [4] ČSN EN 1991-1-4 Eurokód 1: *Zatížení konstrukcí – Část 1-4: Obecná zatížení – Zatížení větrem*
- [5] ČSN EN 1998-1 Eurokód 8: *Navrhování konstrukcí odolných proti zemětřesení – Část 1: Obecná pravidla, seizmická zatížení a pravidla pro pozemní stavby*
- [6] ČSN EN 1992-1-1 Eurokód 2: *Navrhování betonových konstrukcí – Část 1-1: Obecná pravidla a pravidla pro pozemní stavby*
- [7] ČSN EN 1993-1-1 Eurokód 3: *Navrhování ocelových konstrukcí – Část 1-1: Obecná pravidla pro pozemní stavby*
- [8] ČSN EN 1993-1-8 Eurokód 3: *Navrhování ocelových konstrukcí – Část 1-8: Navrhování styčníků*
- [9] ČSN EN 1996-1-1 Eurokód 6: *Navrhování zděných konstrukcí – Část 1-1: Obecná pravidla pro vyztužené a nevyztužené zděné konstrukce*
- [10] ČSN EN 1997-1 Eurokód 7: *Navrhování geotechnických konstrukcí – Část 1: Obecná pravidla*

Seznam odborné literatury:

- [1] PROCHÁZKA, J. A KOL.: *Statické výpočty*, Vydal ČBS Servis, s.r.o. v Praze, 2006
- [2] TURČEK, P., HULLA, J.: *Zakladanie staveb*, Vydala Jaga group s.r.o v Bratislavě, 2004
- [3] PROCHÁZKA, J., ŠTĚPÁNEK, P., KOUHOUTKOVÁ, A., KRÁTKÝ, J., VAŠKOVÁ, J.: *Navrhování betonových konstrukcí 1 – prvky z prostého a železového betonu*, Vydal ČBS Servis, s.r.o. v Praze, 2009

**10. Specifické požadavky na rozsah a obsah dokumentace pro provádění
stavby, případně dokumentace zajišťované jejím zhotovitelem**

Pro realizaci bude nezbytné vypracovat prováděcí dokumentaci.

11. Závěr:

Navržená konstrukce splňuje požadavky na oba mezní stavy a splňuje požadavky na mechanickou odolnost a stabilitu dle vyhlášky § 9 vyhl.č. 268/2009 Sb

Projekt

Výpočet provedl

AxisVM X6 R2g · Registrováno Statika-projekce Herman s.r.o.
2131-2022-vestavba krov pozlovice-STROP-25-09-2022.axs

zatizeni

zatížení, Tabulka obsahu

<i>Položka</i>	<i>Strana</i>	<i>Položka</i>	<i>Strana</i>
Kresba2	3	Sníh DX-	20
Kresba	4	Sníh DX-Y+	20
Boční pohled	5	Sníh DX-Y-	21
Horní pohled	6	Sníh DY+	21
Čelní pohled	7	Sníh DY-	22
> krokve	8	Sníh UD	22
> sloupky	9	Parametry zatížení větrem [strecha]	23
> vazne tramy	10	Vítr [strecha] X+.S.O	23
> vaznice	11	Vítr [strecha] X+.S.P	23
> vzpery+pasky	12	Vítr [strecha] X+.S.S	24
> 100x200	13	Vítr [strecha] X-.S.O	24
> STROP	14	Vítr [strecha] X-.S.P	25
Data modelu	15	Vítr [strecha] X-.S.S	25
Průřezy	15	Vítr [strecha] Y+.Ps.O	26
Zatěžovací stavy	16	Vítr [strecha] Y+.Ps.P	26
Skupiny zatížení (Eurocode-CZ)	16	Vítr [strecha] Y+.Ps.S	27
Kritické kombinace zatěžovacích skupin	17	Vítr [strecha] Y+.Ss.O	27
ST1: Plošné zatížení na ploše	17	Vítr [strecha] Y+.Ss.P	28
ST1	17	Vítr [strecha] Y+.Ss.S	28
ST2: Vlastní tíha nosníku	18	Vítr [strecha] Y-.Ps.O	29
ST2	18	Vítr [strecha] Y-.Ps.P	29
Parametry pro zatížení sněhem	18	Vítr [strecha] Y-.Ps.S	30
Sníh DX+	18	Vítr [strecha] Y-.Ss.O	30
Sníh DX+Y+	19	Vítr [strecha] Y-.Ss.P	31
Sníh DX+Y-	19	Vítr [strecha] Y-.Ss.S	31

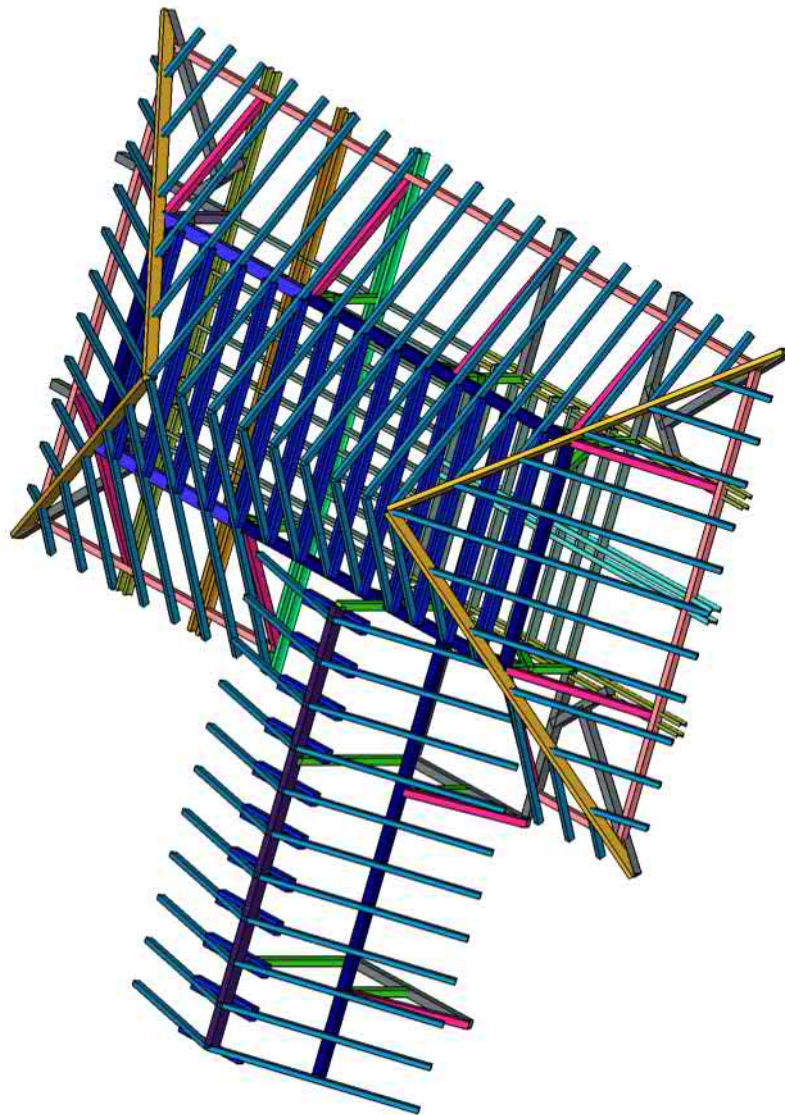
Projekt

Výpočet provedl

Model: 2131-2022-vestavba krov pozlovice-STROP-25-09-2022.axs

25.09.2022

Průřez
120x160 ₁
80x240
100x200
200x230
130x160+60/160
170x190
190x160-sloupek
160x180+80/180-z boku
160x180 ₁
2 I 200
120x160+120/160
2 I 240
2 I 260
130x160
190x160+60/190- z boku
160x180+140/180- z boku
2 I 280
180x280

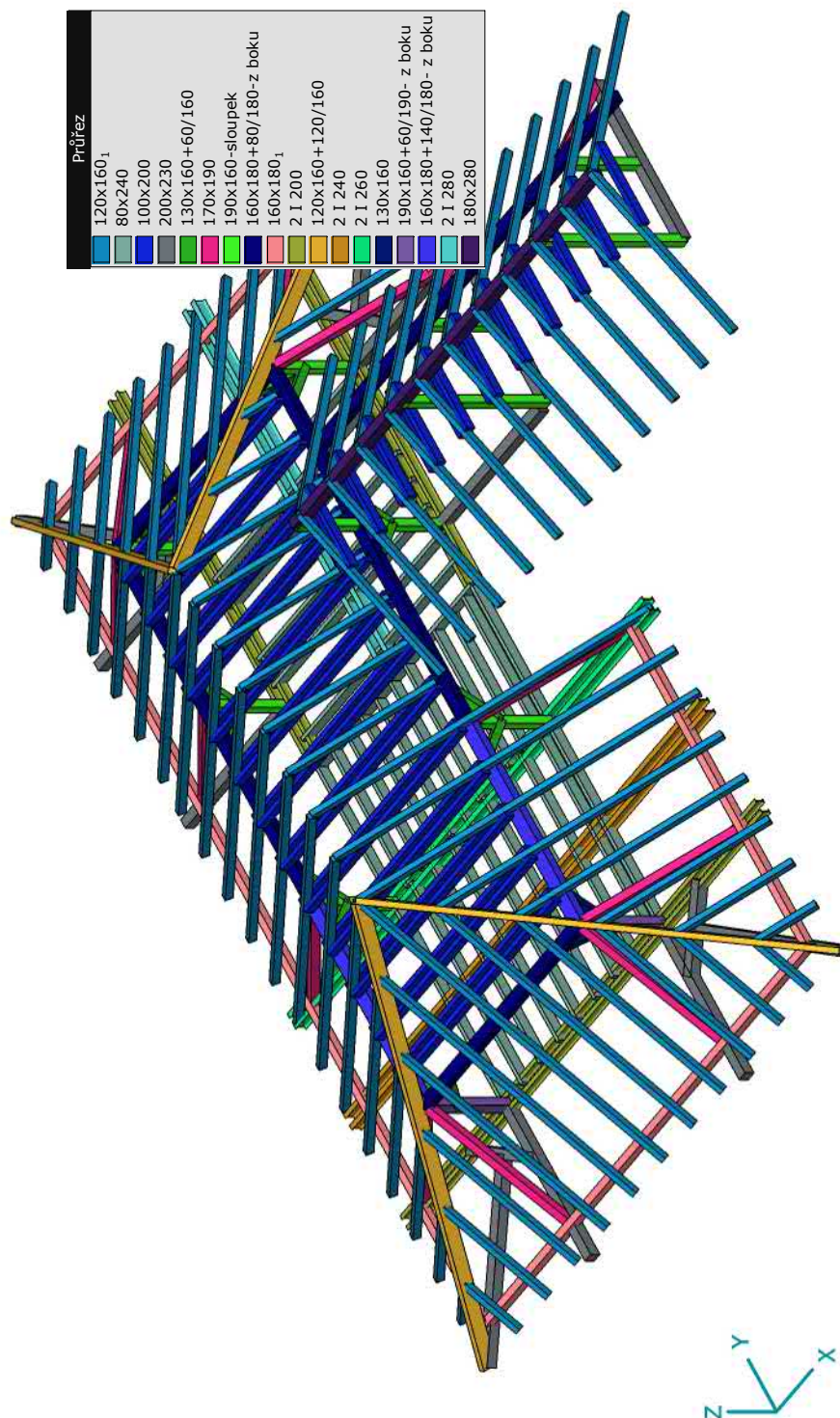


Projekt

Výpočet provedl

Model: 2131-2022-vestavba krov pozlovice-STROP-25-09-2022.axs

25.09.2022



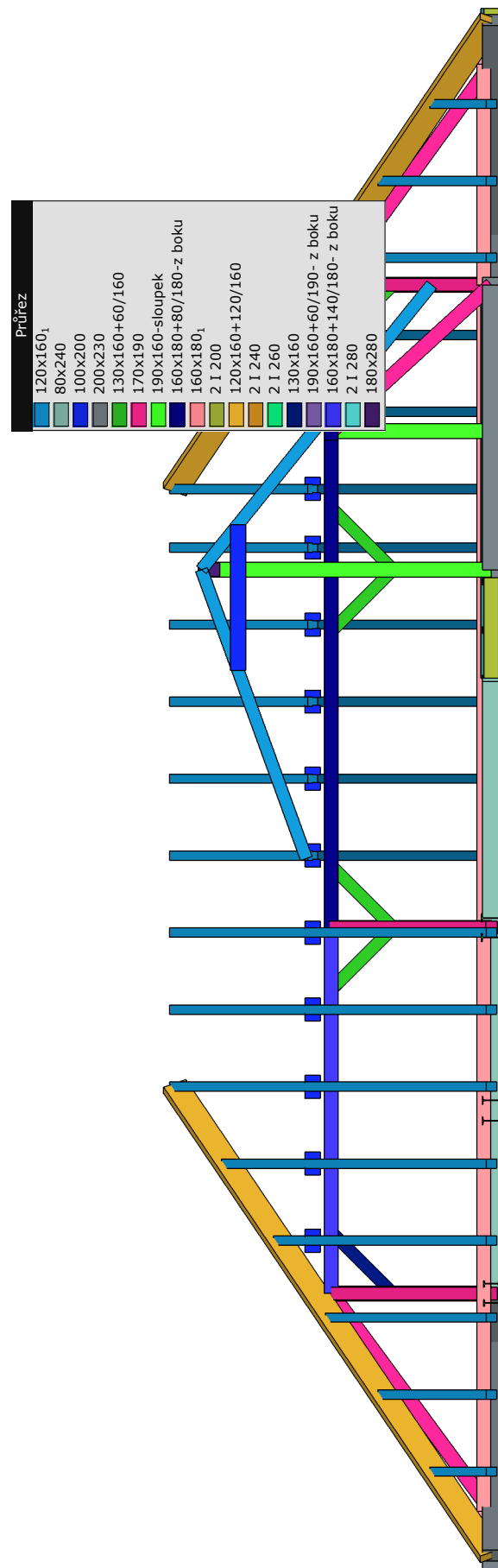
Kresba

Projekt

Výpočet provedl

Model: 2131-2022-vestavba krov pozlovice-STROP-25-09-2022.axs

25.09.2022



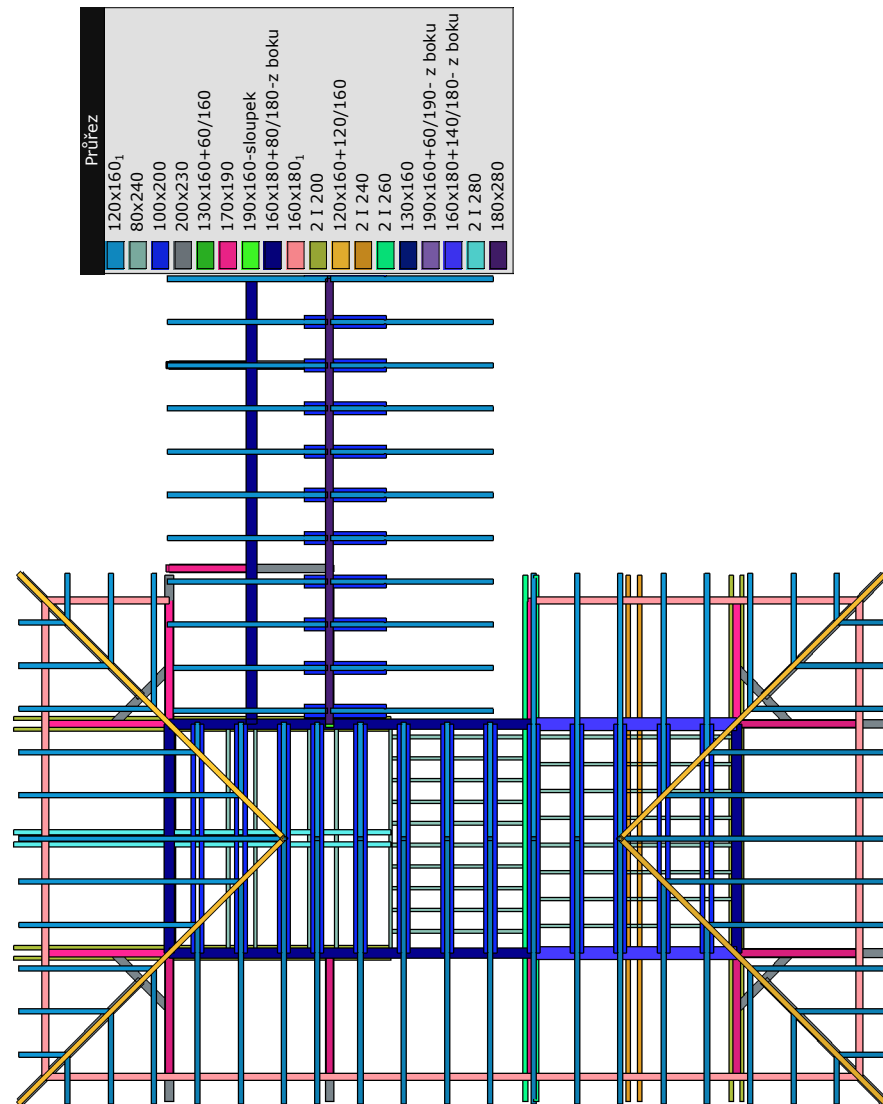
Boční pohled

Projekt

Výpočet provedl

Model: 2131-2022-vestavba krov pozlovice-STROP-25-09-2022.axs

25.09.2022

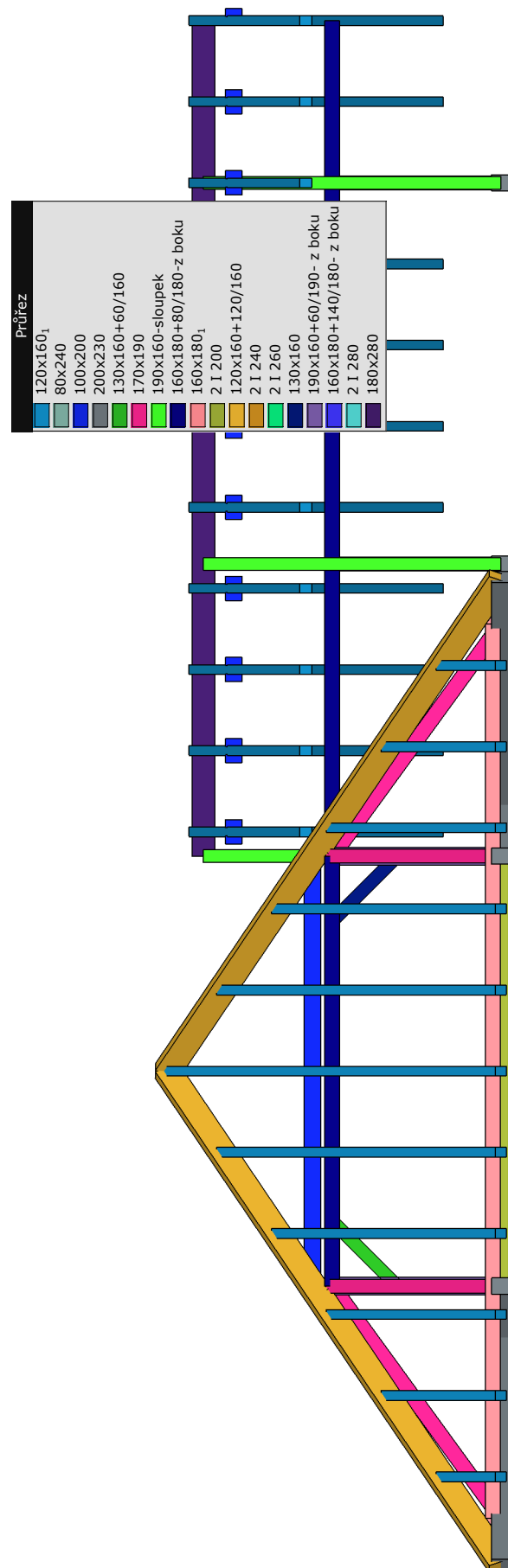


Projekt

Výpočet provedl

Model: 2131-2022-vestavba krov pozlovice-STROP-25-09-2022.axs

25.09.2022



Čelní pohled

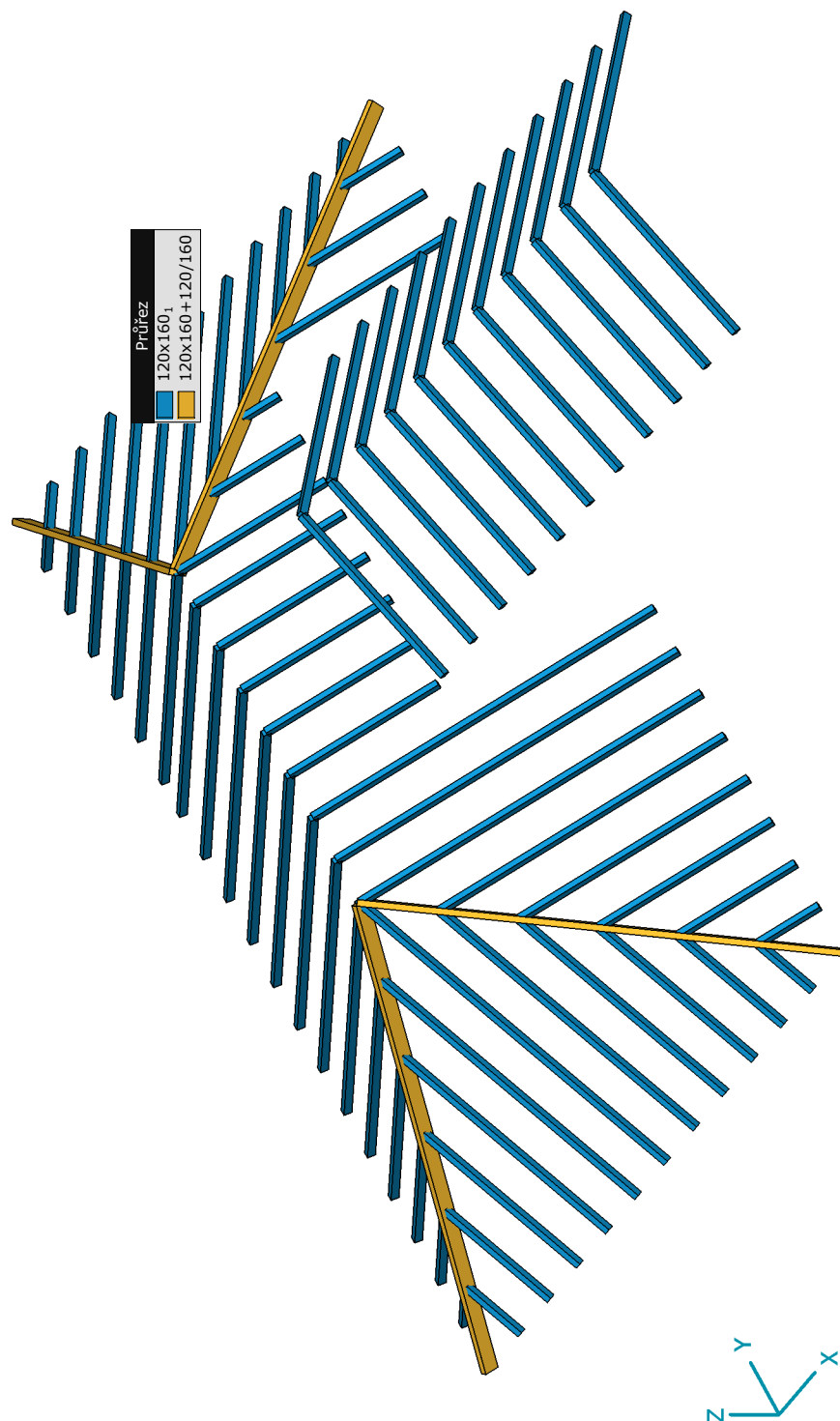


Projekt

Výpočet provedl

Model: 2131-2022-vestavba krov pozlovice-STROP-25-09-2022.axs

25.09.2022



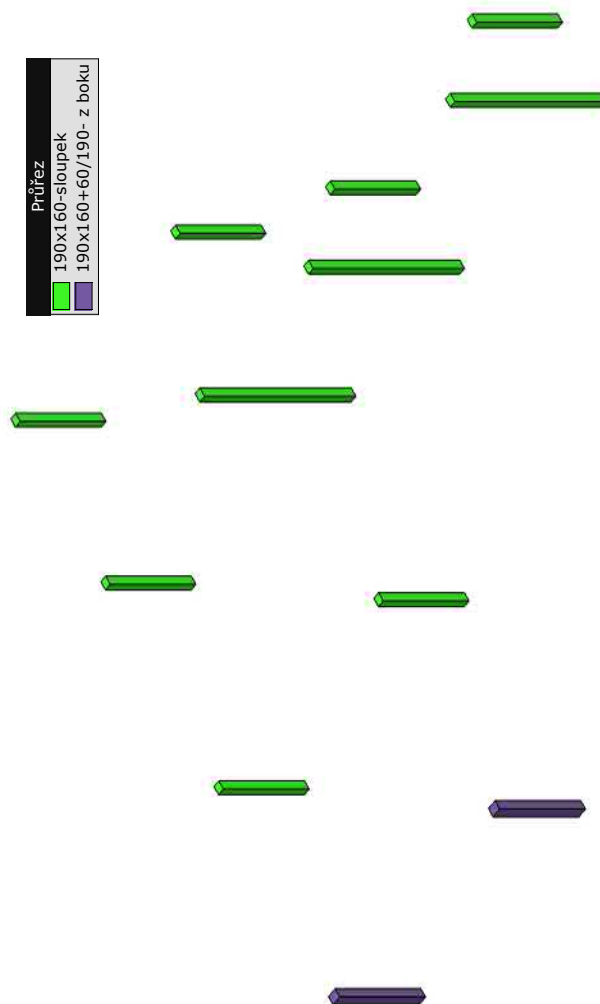
> krokve

Projekt

Výpočet provedl

Model: **2131-2022-vestavba krov pozlovice-STROP-25-09-2022.axs**

25.09.2022



Projekt

Výpočet provedl

Model: 2131-2022-vestavba krov pozlovice-STROP-25-09-2022.axs

25.09.2022



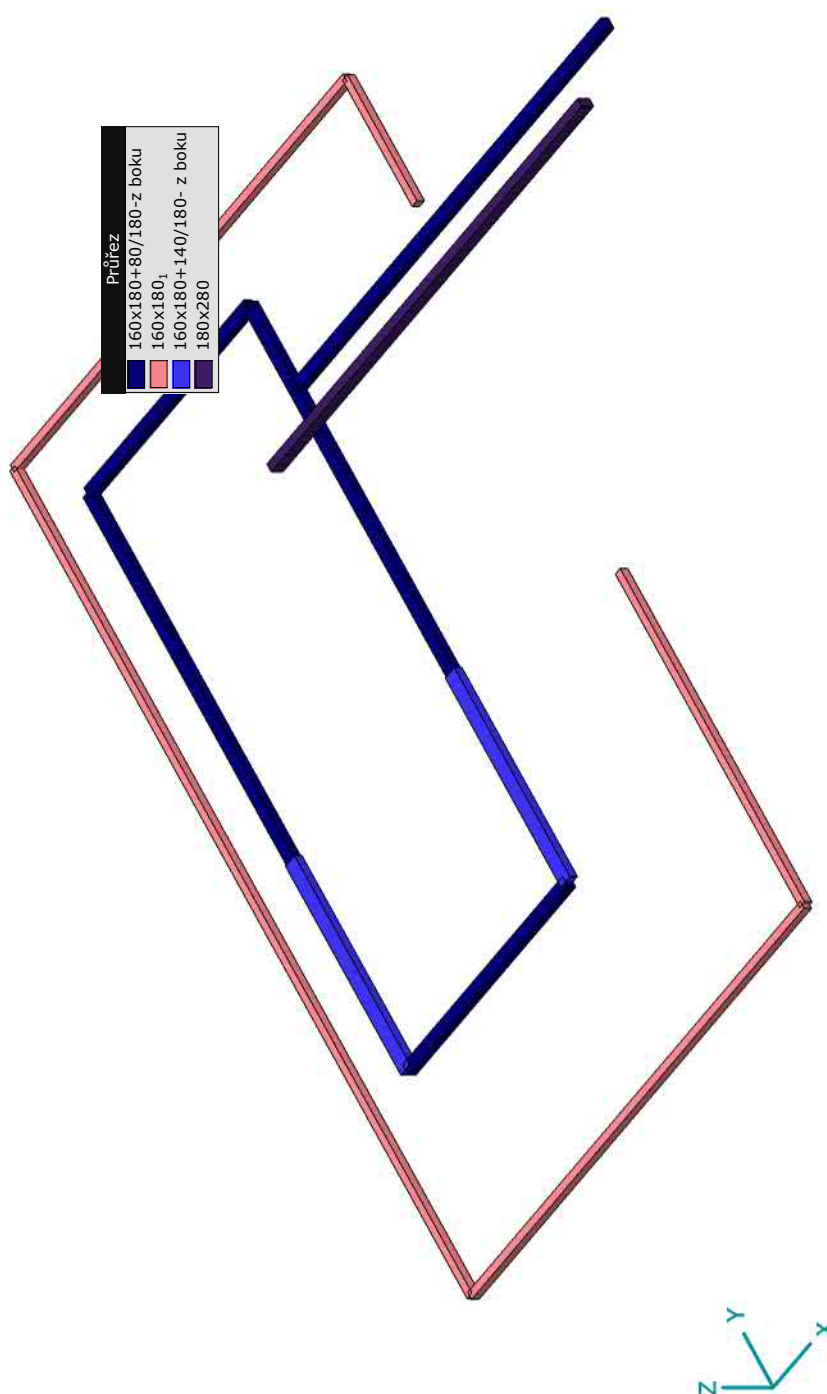
> vazne tramy

Projekt

Výpočet provedl

Model: **2131-2022-vestavba krov pozlovice-STROP-25-09-2022.axs**

25.09.2022

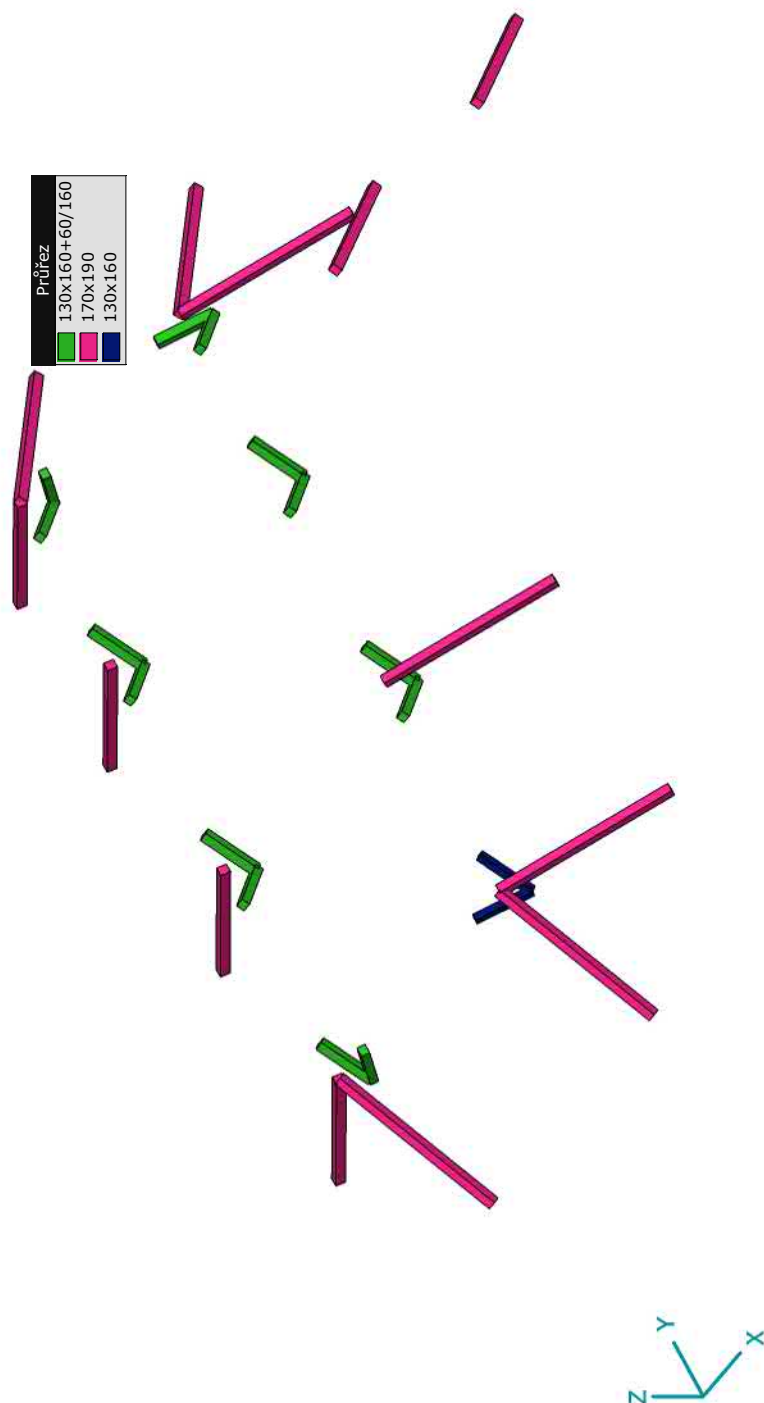


Projekt

Výpočet provedl

Model: **2131-2022-vestavba krov pozlovice-STROP-25-09-2022.axs**

25.09.2022

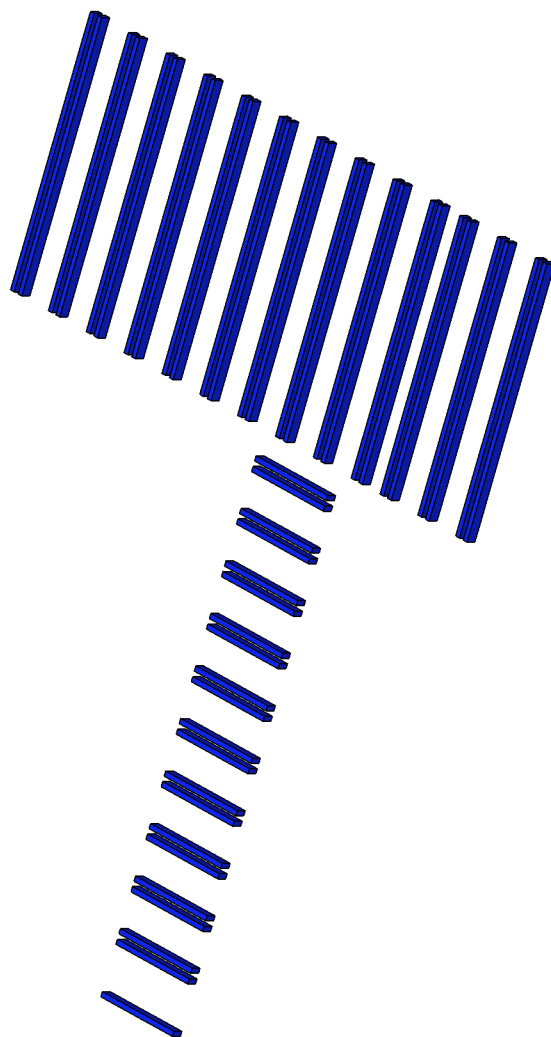


Projekt

Výpočet provedl

Model: 2131-2022-vestavba krov pozlovice-STROP-25-09-2022.axs

25.09.2022



> 100x200

Projekt



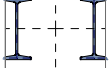













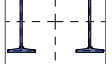
Výpočet provedl

Model: 2131-2022-vestavba krov pozlovice-STROP-25-09-2022.axs

25.09.2022

Data modelu

Průřezy

	Jméno	Kresba	h [mm]	b [mm]	t_w [mm]	t_f [mm]
1	200x230		230,0	200,0	0	0
2	190x160		160,0	190,0	0	0
3	2 I 200		200,0	90,0	7,5	11,3
4	160x180		180,0	160,0	0	0
5	130x160		160,0	130,0	0	0
6	160x180_1		180,0	160,0	0	0
7	170x190		190,0	170,0	0	0
8	120x160		160,0	120,0	0	0
9	100x200		200,0	100,0	0	0
10	120x160_1		160,0	120,0	0	0
11	120x160+120/160		320,0	120,0	0	0
12	190x160-sloupek		160,0	190,0	0	0
13	200x230+200/60		290,0	200,0	0	0
14	160x180+80/180-z boku		180,0	240,0	0	0
15	130x160+60/160		160,0	190,0	0	0
16	80x240		240,0	80,0	0	0
17	2 I 240		240,0	106,0	8,7	13,1

Projekt

Výpočet provedl

Model: 2131-2022-vestavba krov pozlovice-STROP-25-09-2022.axs

25.09.2022

Průřezy

	Jméno	Kresba	h [mm]	b [mm]	t_w [mm]	t_f [mm]
18	120x320		320,0	120,0	0	0
19	160x340		340,0	160,0	0	0
20	180x280		280,0	180,0	0	0
21	160x180+140/180- z boku		180,0	300,0	0	0
22	190x160+60/190- z boku		220,0	190,0	0	0
23	2 I 260		260,0	113,0	9,4	14,1
24	2 I 280		280,0	119,0	10,1	15,2

Jméno: Jméno průřezu; **h:** Výška průřezu; **b:** Šířka průřezu; **t_w :** Tloušťka stojiny; **t_f :** Tloušťka pásnice;

Zatěžovací stavy

	Jméno	Skupina	Typ skupiny		Jméno	Skupina	Typ skupiny
1	ST1	PERM1	Stálé	16	Vítr [strecha] X-.S.P	Vítr	Vítr
2	ST2	PERM1	Stálé	17	Vítr [strecha] X-.S.S	Vítr	Vítr
3	Sníh UD	Sníh	Sníh	18	Vítr [strecha] Y+.Ps.O	Vítr	Vítr
4	Sníh DX+	Sníh	Sníh	19	Vítr [strecha] Y+.Ps.P	Vítr	Vítr
5	Sníh DX-	Sníh	Sníh	20	Vítr [strecha] Y+.Ps.S	Vítr	Vítr
6	Sníh DY+	Sníh	Sníh	21	Vítr [strecha] Y+.Ss.O	Vítr	Vítr
7	Sníh DY-	Sníh	Sníh	22	Vítr [strecha] Y+.Ss.P	Vítr	Vítr
8	Sníh DX+Y+	Sníh	Sníh	23	Vítr [strecha] Y+.Ss.S	Vítr	Vítr
9	Sníh DX+Y-	Sníh	Sníh	24	Vítr [strecha] Y-.Ps.O	Vítr	Vítr
10	Sníh DX-Y+	Sníh	Sníh	25	Vítr [strecha] Y-.Ps.P	Vítr	Vítr
11	Sníh DX-Y-	Sníh	Sníh	26	Vítr [strecha] Y-.Ps.S	Vítr	Vítr
12	Vítr [strecha] X+.S.O	Vítr	Vítr	27	Vítr [strecha] Y-.Ss.O	Vítr	Vítr
13	Vítr [strecha] X+.S.P	Vítr	Vítr	28	Vítr [strecha] Y-.Ss.P	Vítr	Vítr
14	Vítr [strecha] X+.S.S	Vítr	Vítr	29	Vítr [strecha] Y-.Ss.S	Vítr	Vítr
15	Vítr [strecha] X-.S.O	Vítr	Vítr	30	ST3	INC1	Nahodilé

Jméno: Jméno zatěžovacího stavu; **Skupina:** Skupina zatížení; **Typ skupiny:** Typ zatěžovací skupiny;

Skupiny zatížení (Eurocode-CZ)

	Skupina	Typ	$\gamma_{G,sup}$	$\gamma_{G,inf}$	ξ	γ	ψ_0	ψ_1	ψ_2	Současné zat.
1	PERM1	Stálé	1,350	1,000	0,850					✓
2	Sníh	Sníh				1,500	0,500	0,200	0	
3	Vítr	Vítr				1,500	0,600	0,200	0	
4	INC1	Nahodilé				1,500	0,700	0,500	0,300	–

Skupina: Skupina zatížení; **ψ_0 , ψ_1 , ψ_2 :** Psi součinitel; **Současné zat.:** Současné působící zatěžovací stav;

Projekt

Výpočet provedl

Model: 2131-2022-vestavba krov pozlovice-STROP-25-09-2022.axs

25.09.2022

Kritické kombinace zatěžovacích skupin

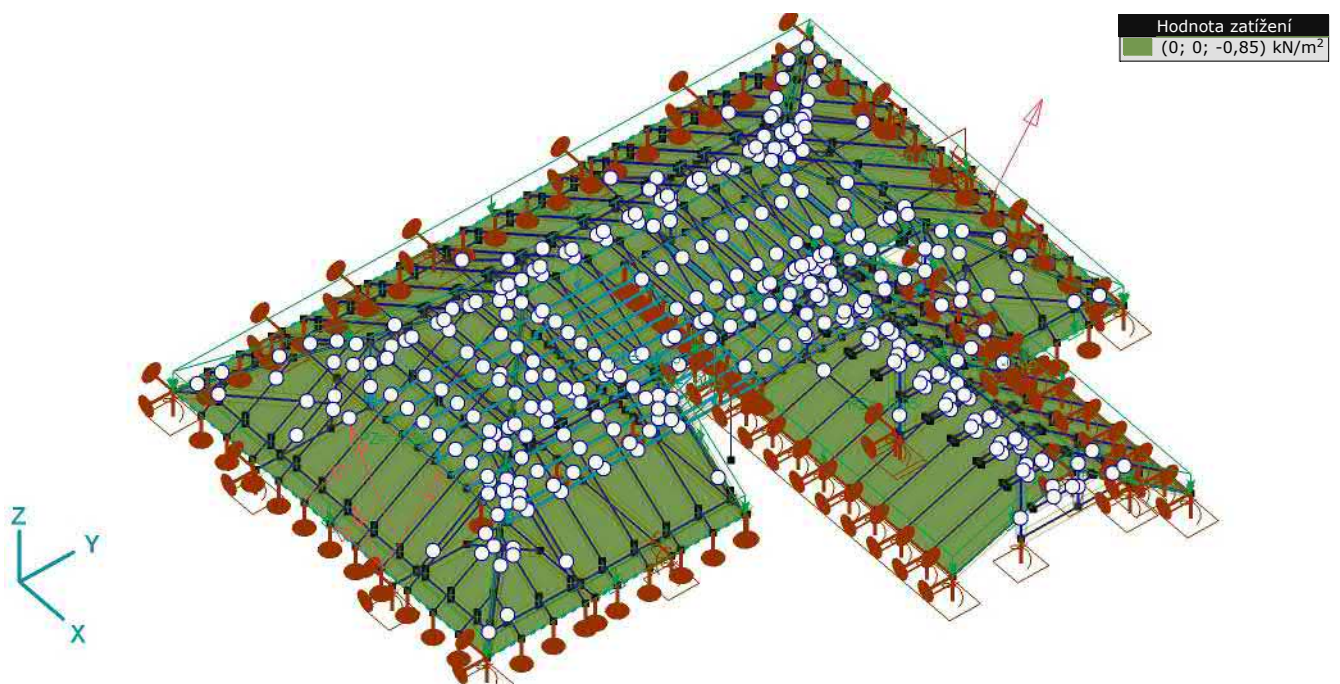
	PERM1	Sníh	Vítr	INC1
1	Aktivní	Aktivní	Aktivní	Aktivní

PERM1, Sníh, Vítr, INC1: Skupina zatížení;

ST1: Plošné zatížení na ploše

	Prvek	Index	Směr	Typ	V otvoru	Komp.	Hodnota [kN/m ²]
	Panely	1	Globální	Konstant.	ne	pX = pY = pZ =	0 0 -0,85
	Panely	2	Globální	Konstant.	ne	pX = pY = pZ =	0 0 -0,85
	Panely	3	Globální	Konstant.	ne	pX = pY = pZ =	0 0 -0,85
	Panely	4	Globální	Konstant.	ne	pX = pY = pZ =	0 0 -0,85
	Panely	5	Globální	Konstant.	ne	pX = pY = pZ =	0 0 -0,85
	Panely	6	Globální	Konstant.	ne	pX = pY = pZ =	0 0 -0,85

V otvoru: Zatížení dovolené na otvorech; Komp.: Složka; Hodnota: Složka zatížení;



ST1

Projekt

Výpočet provedl

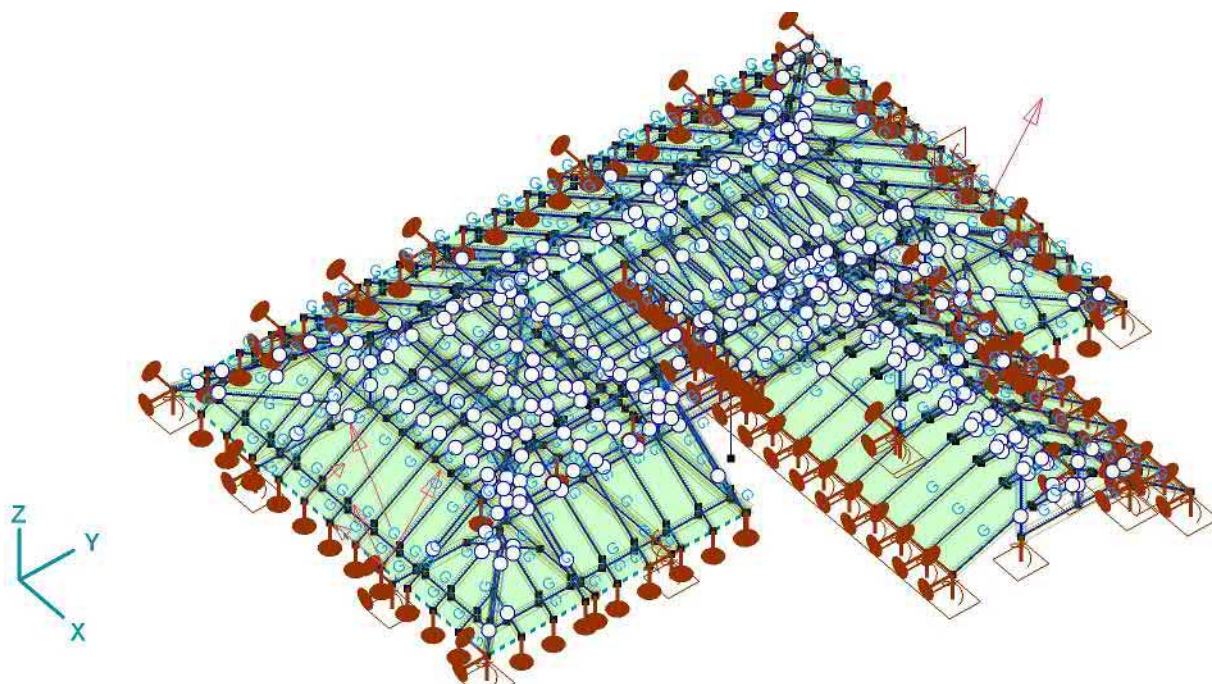
Model: 2131-2022-vestavba krov pozlovice-STROP-25-09-2022.axs

25.09.2022

ST2: Vlastní tíha nosníku

	Σ [kg]
1-646	14104,409
Celkem	14104,409

Σ : Celková hmota;

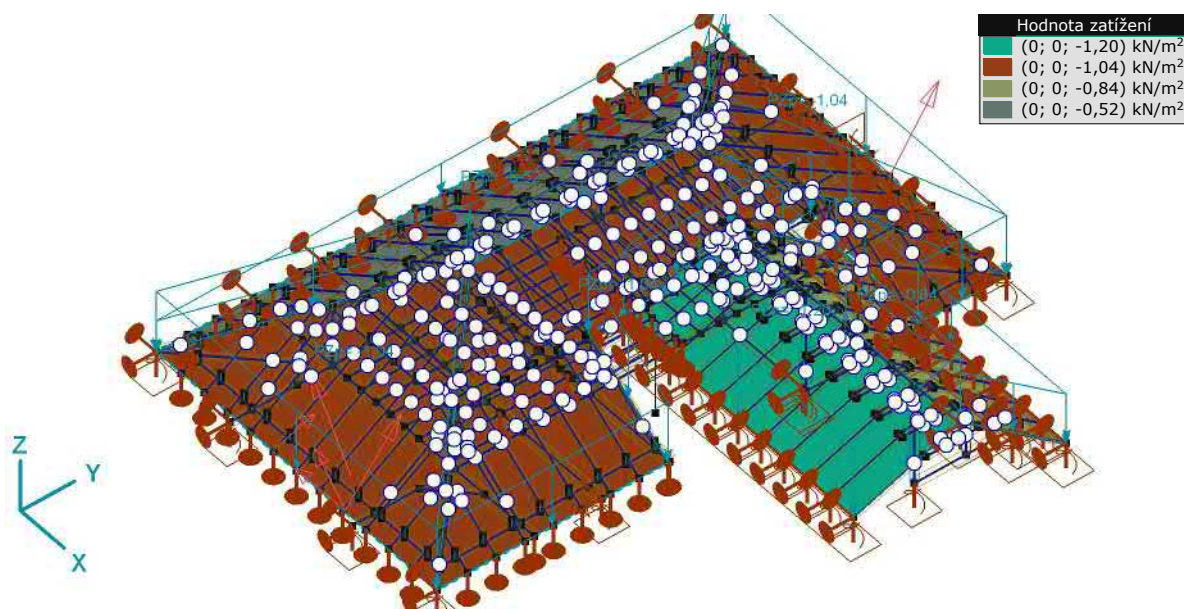


ST2

Parametry pro zatížení sněhem

	A [m]	C_e [-]	C_t [-]	s_k [kN/m ²]	Zóna
	0	1,000	1,000	1,50	Zone 3

A : Nadmořská výška; C_e : Součinitel expozice; C_t : Tepelný součinitel; s_k : Charakteristická hodnota zatížení sněhem na zemi;



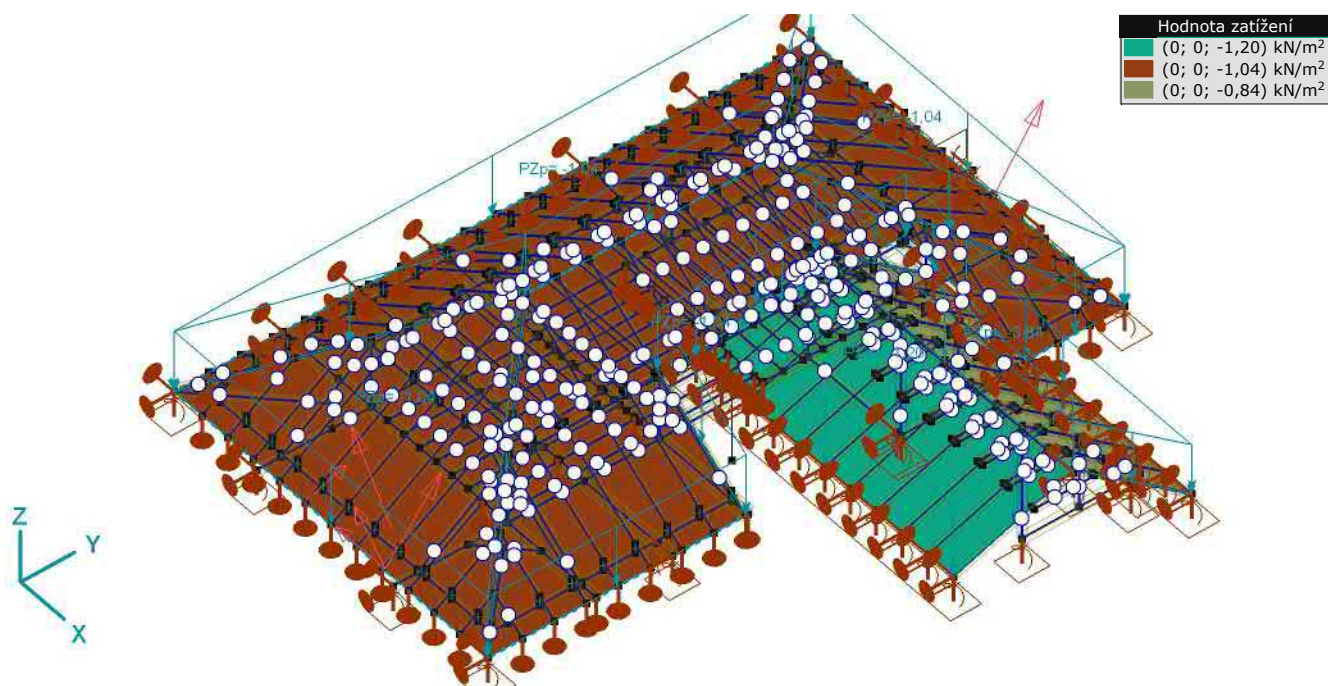
Sníh DX+

Projekt

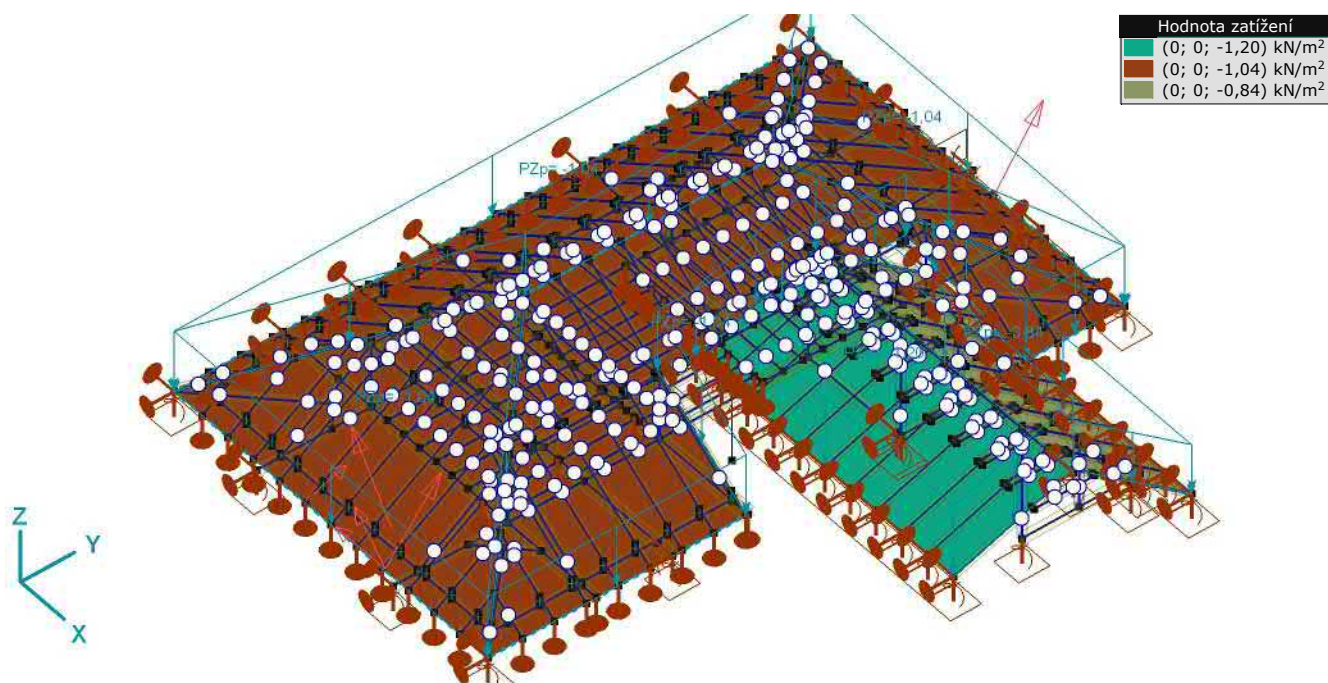
Výpočet provedl

Model: 2131-2022-vestavba krov pozlovice-STROP-25-09-2022.axs

25.09.2022



Sníh DX+Y+



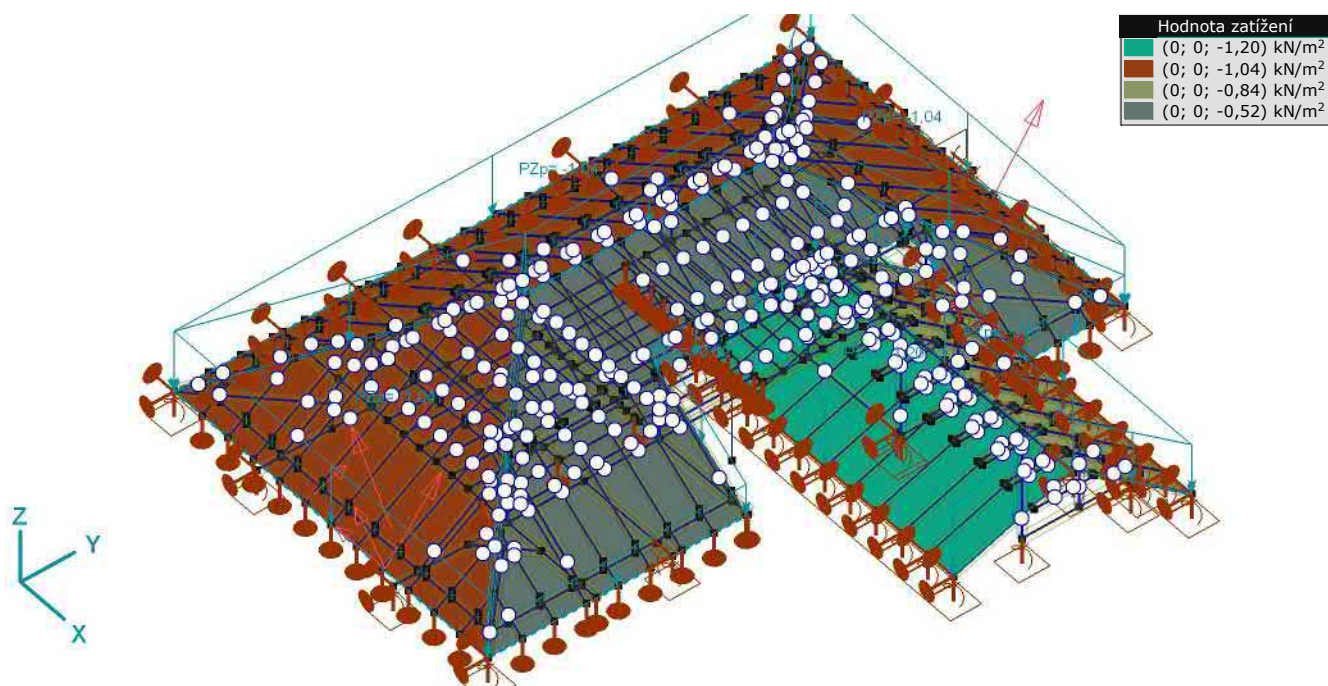
Sníh DX+Y-

Projekt

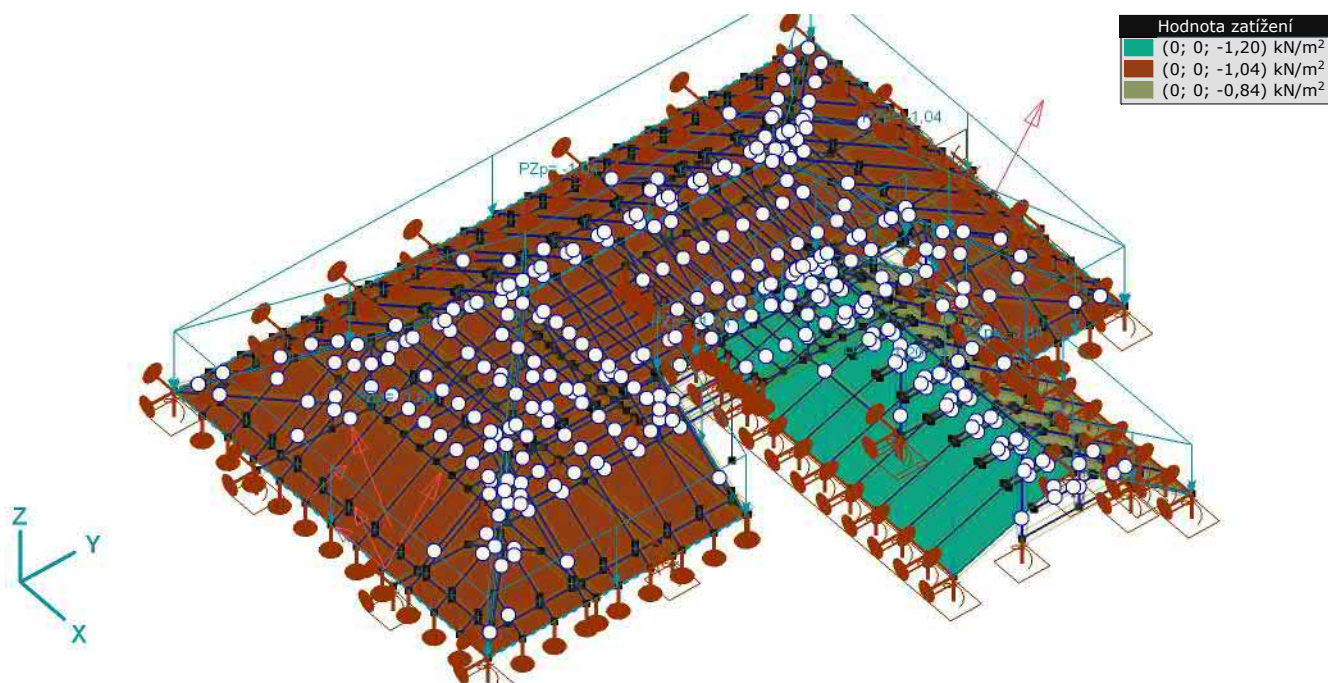
Výpočet provedl

Model: 2131-2022-vestavba krov pozlovice-STROP-25-09-2022.axs

25.09.2022



Sníh DX-



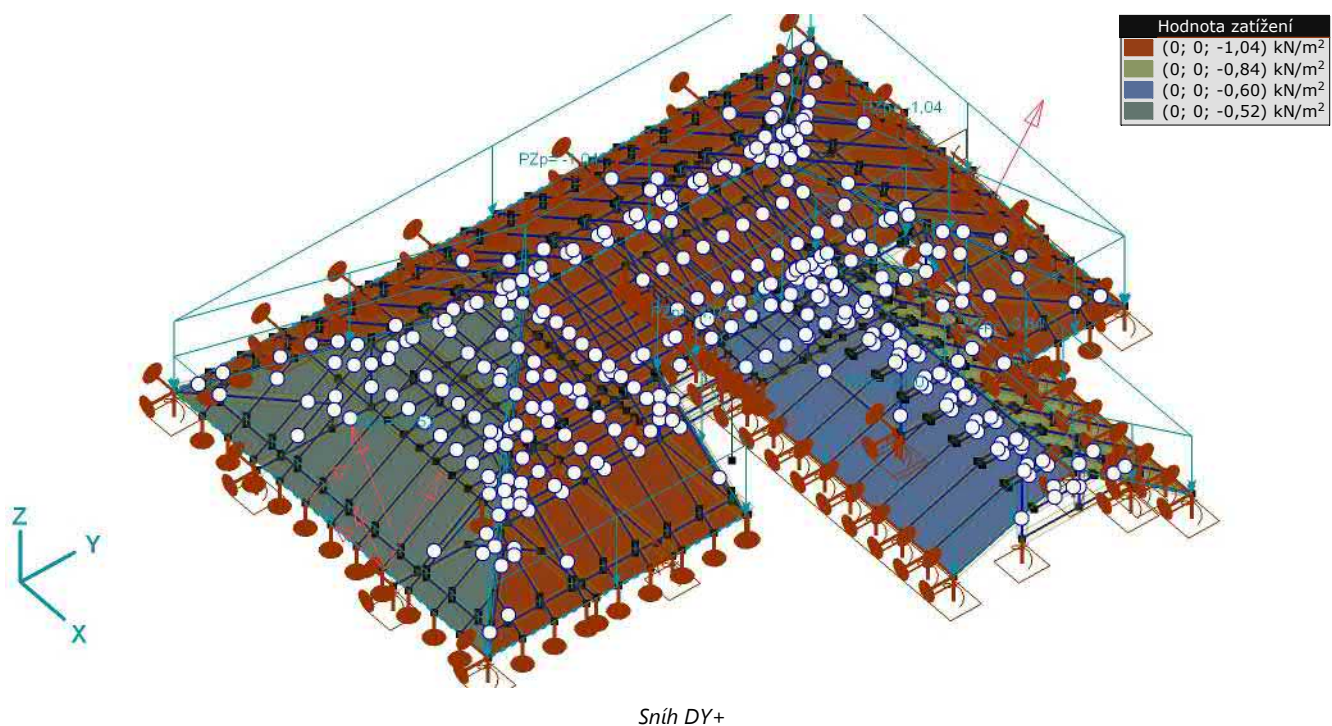
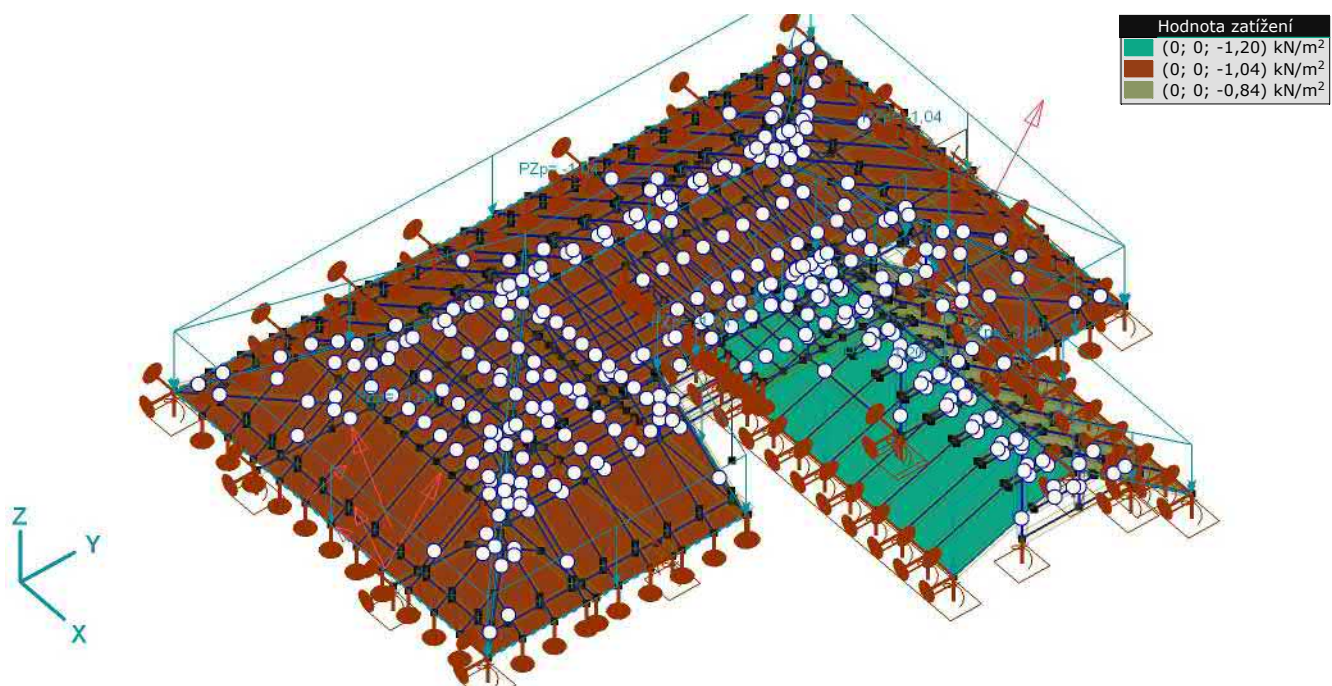
Sníh DX-Y+

Projekt

Výpočet provedl

Model: 2131-2022-vestavba krov pozlovice-STROP-25-09-2022.axs

25.09.2022

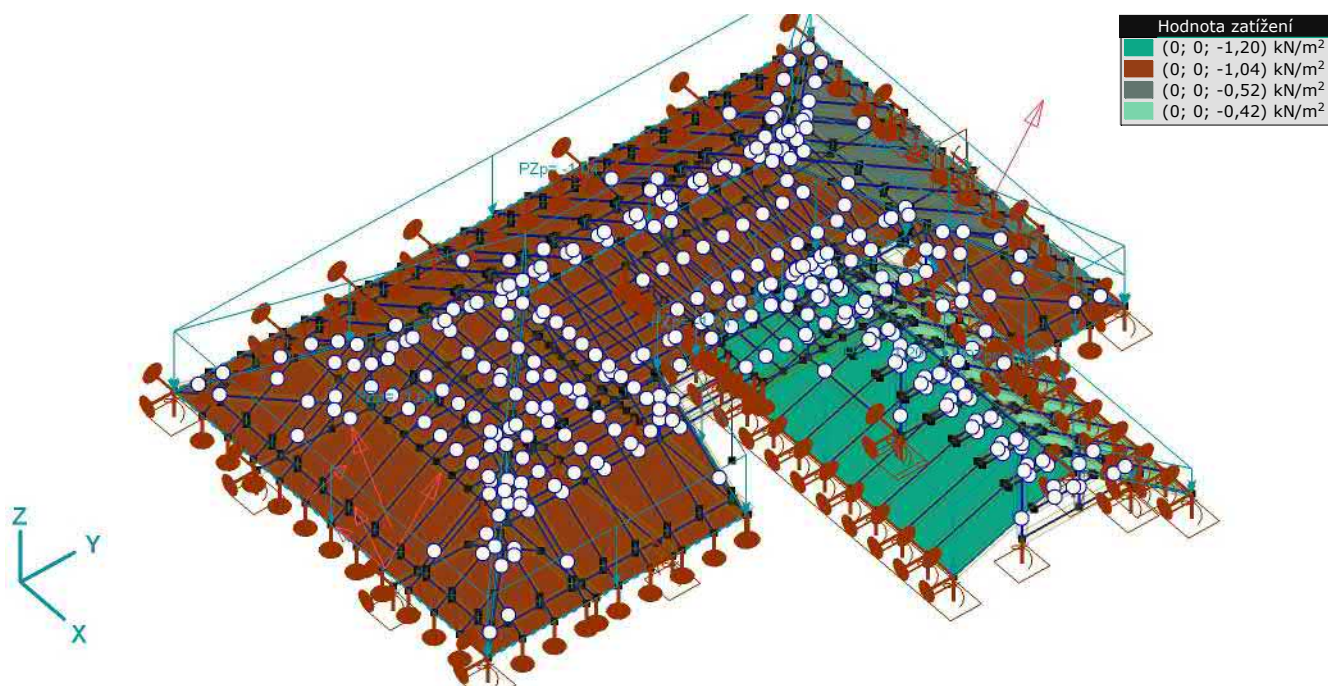


Projekt

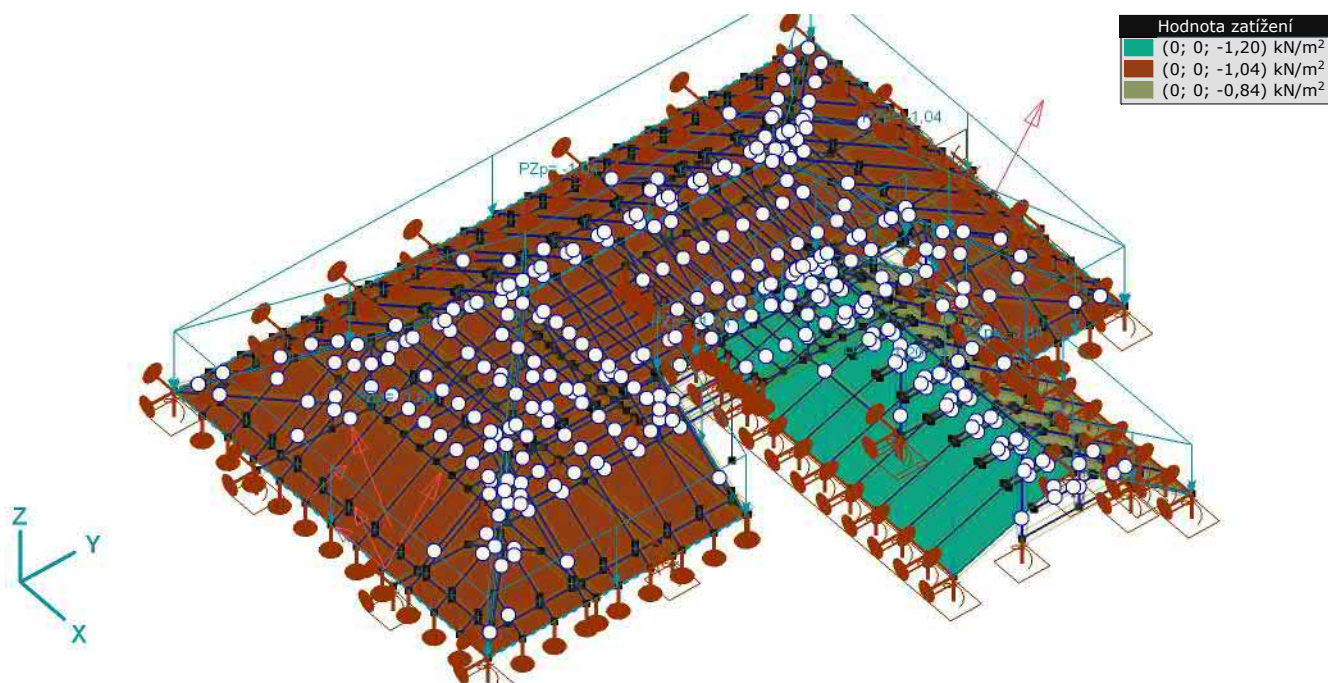
Výpočet provedl

Model: 2131-2022-vestavba krov pozlovice-STROP-25-09-2022.axs

25.09.2022



Sníh DY-



Sníh UD

Projekt

Výpočet provedl

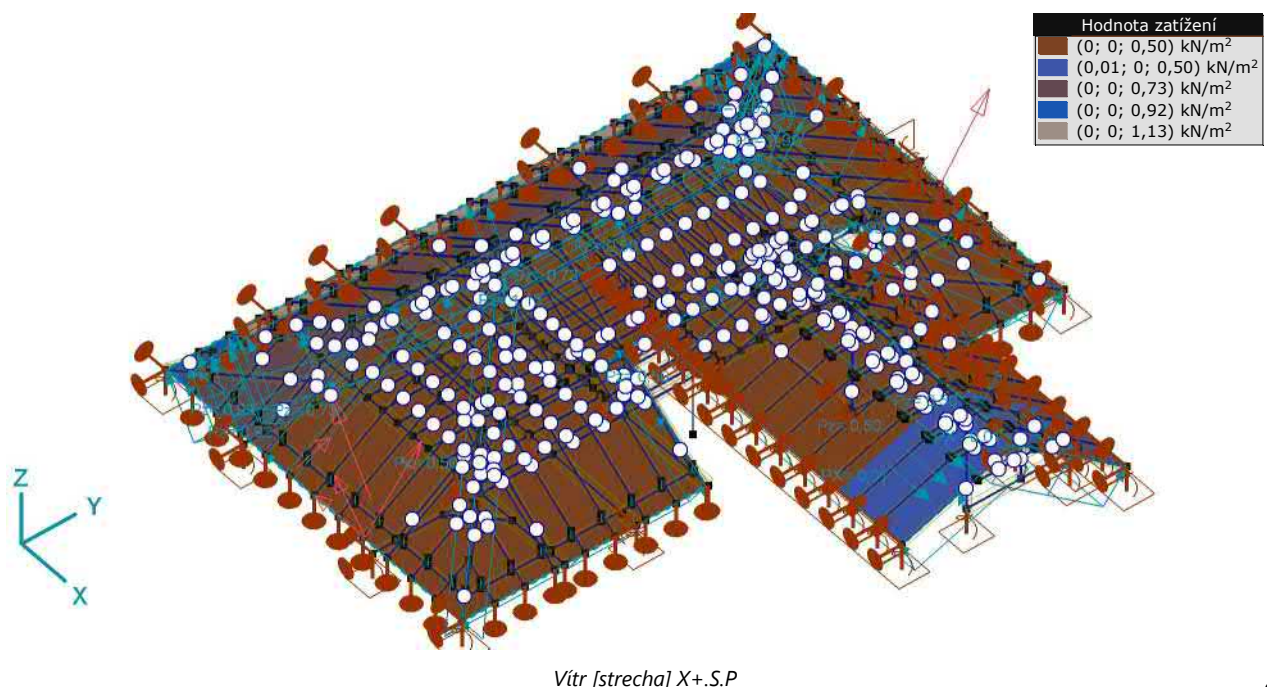
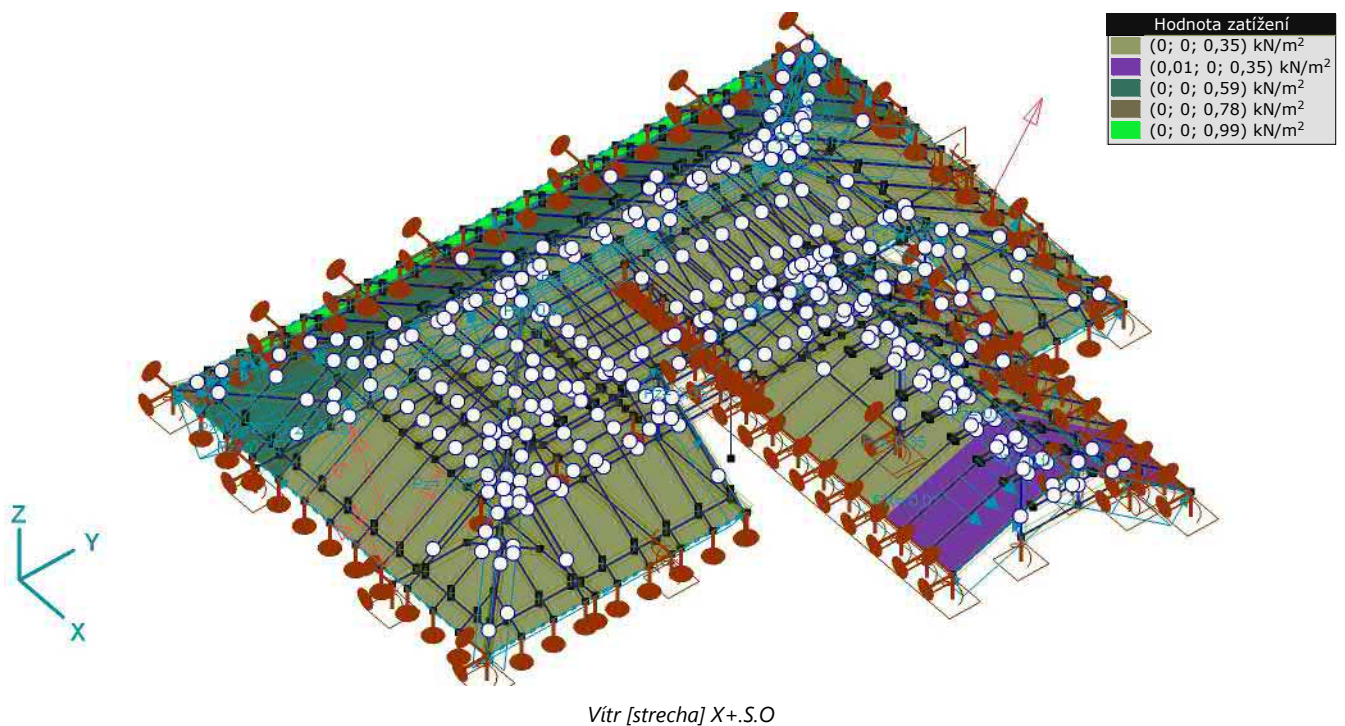
Model: 2131-2022-vestavba krov pozlovice-STROP-25-09-2022.axs

25.09.2022

Parametry zatížení větrem [strecha]

	Směr	Kategorie terénu	z_0 [m]	z_{min} [m]	l_v [kN/m ²]	v_m [m/s]	q_p [kN/m ²]	φ [°]
	X+	II	0,050	2,000	0,227	20,9	0,71	90
	X-	II	0,050	2,000	0,227	20,9	0,71	90
	Y+	II	0,050	2,000	0,227	20,9	0,71	0
	Y-	II	0,050	2,000	0,227	20,9	0,71	0
	$v_{b0} = 25,0$ m/s							
	$c_{season} = 1,000$							
	$c_0 = 1,000$							

z_0, z_{min} : Terén; l_v : Součinitel turbulence; v_m : Návrhová rychlost větru; q_p : Maximální tlak větru; φ : Směr větru relativně k hřebenu střechy;

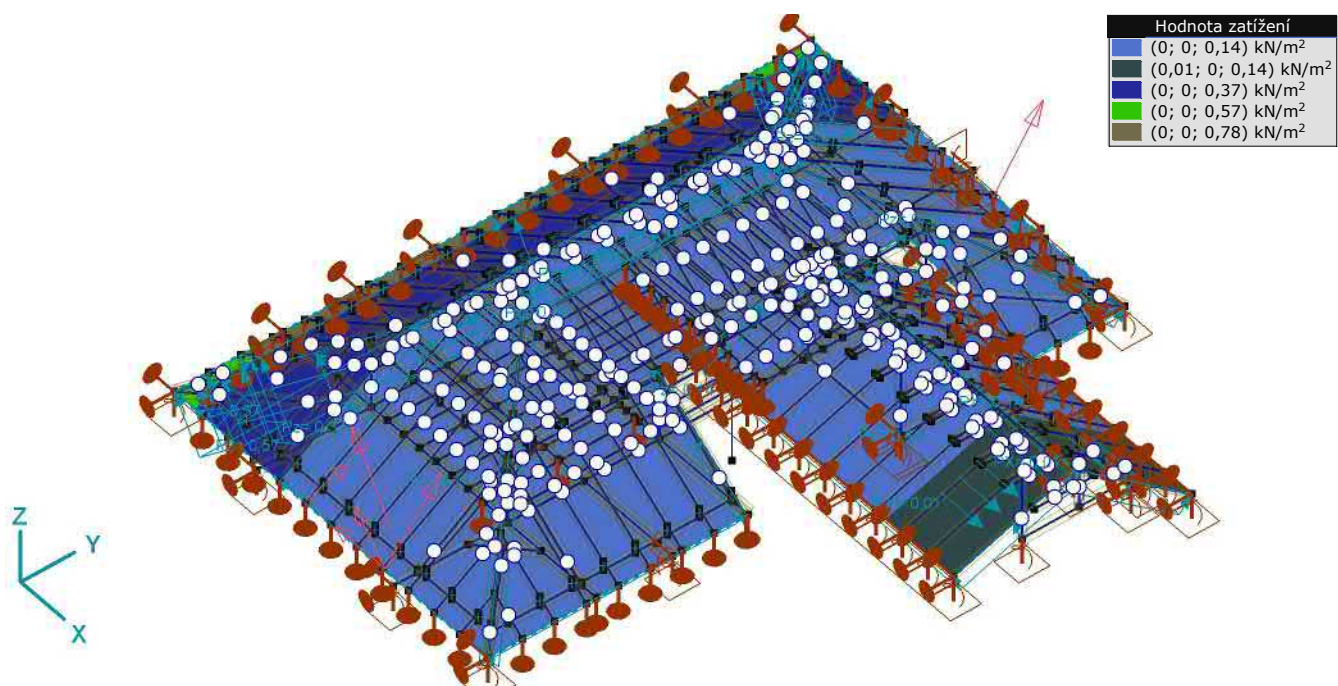


Projekt

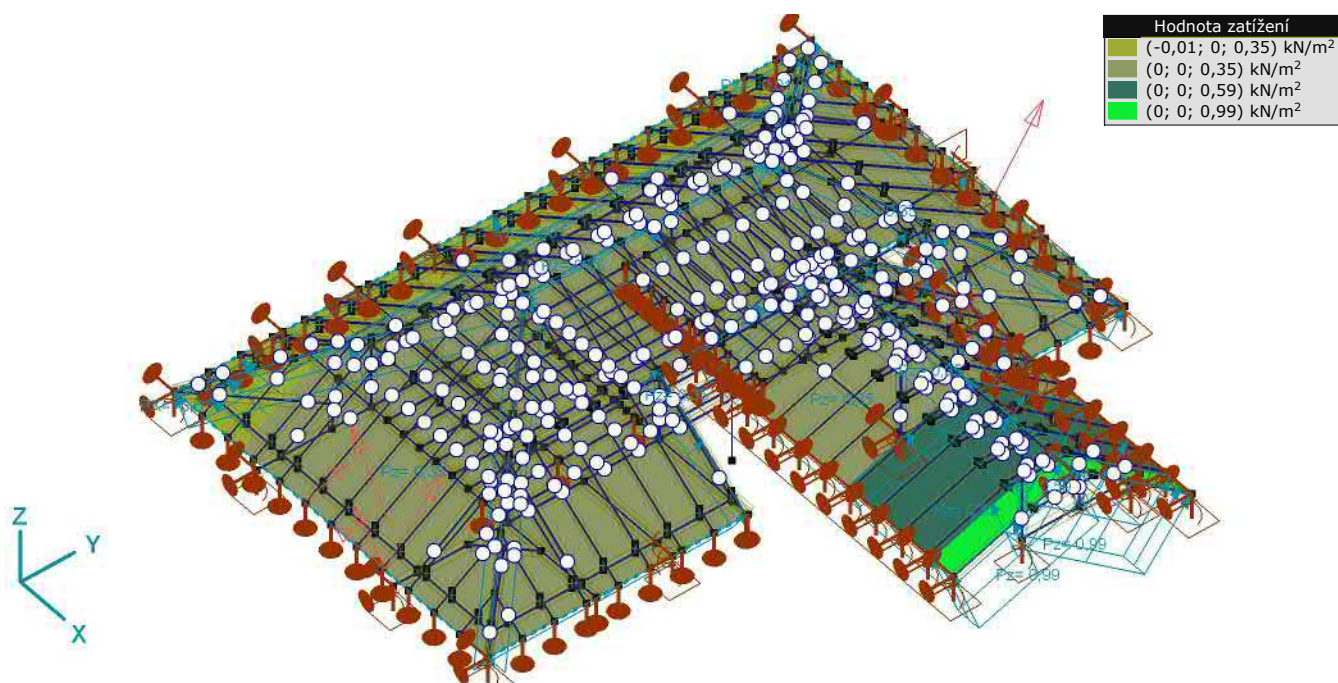
Výpočet provedl

Model: 2131-2022-vestavba krov pozlovice-STROP-25-09-2022.axs

25.09.2022



Vitr [strecha] X+.S.S



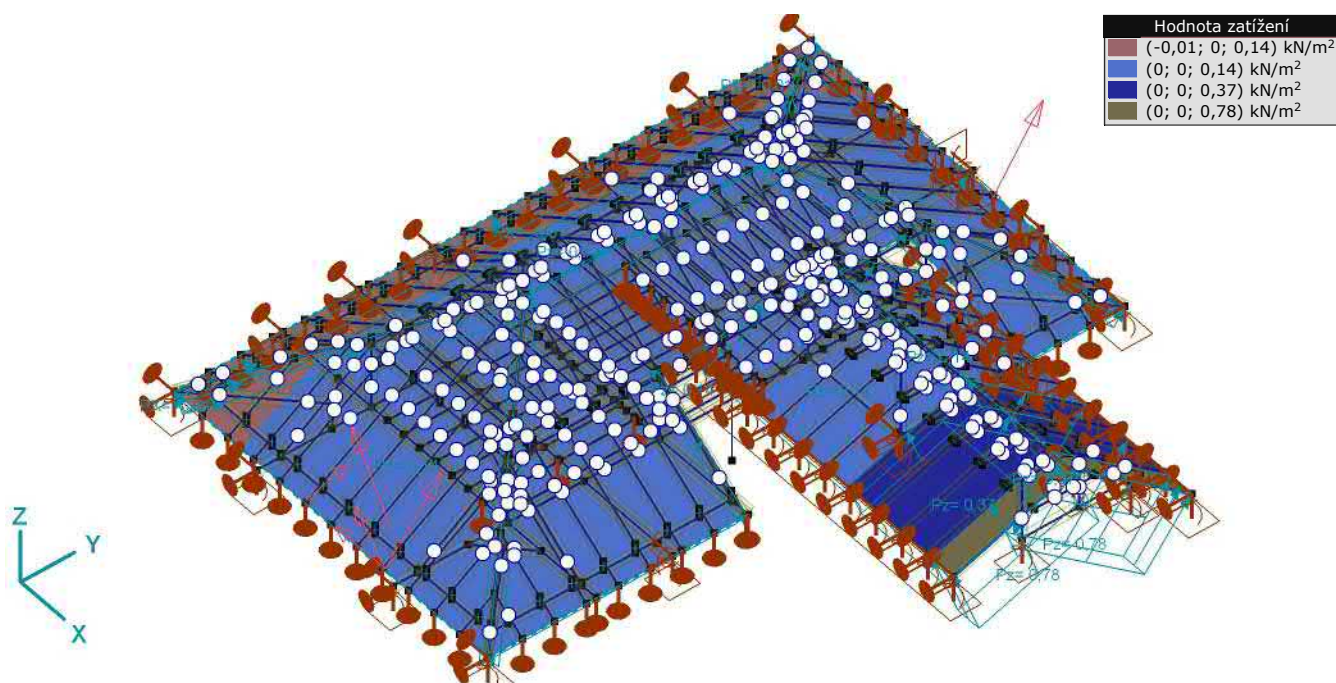
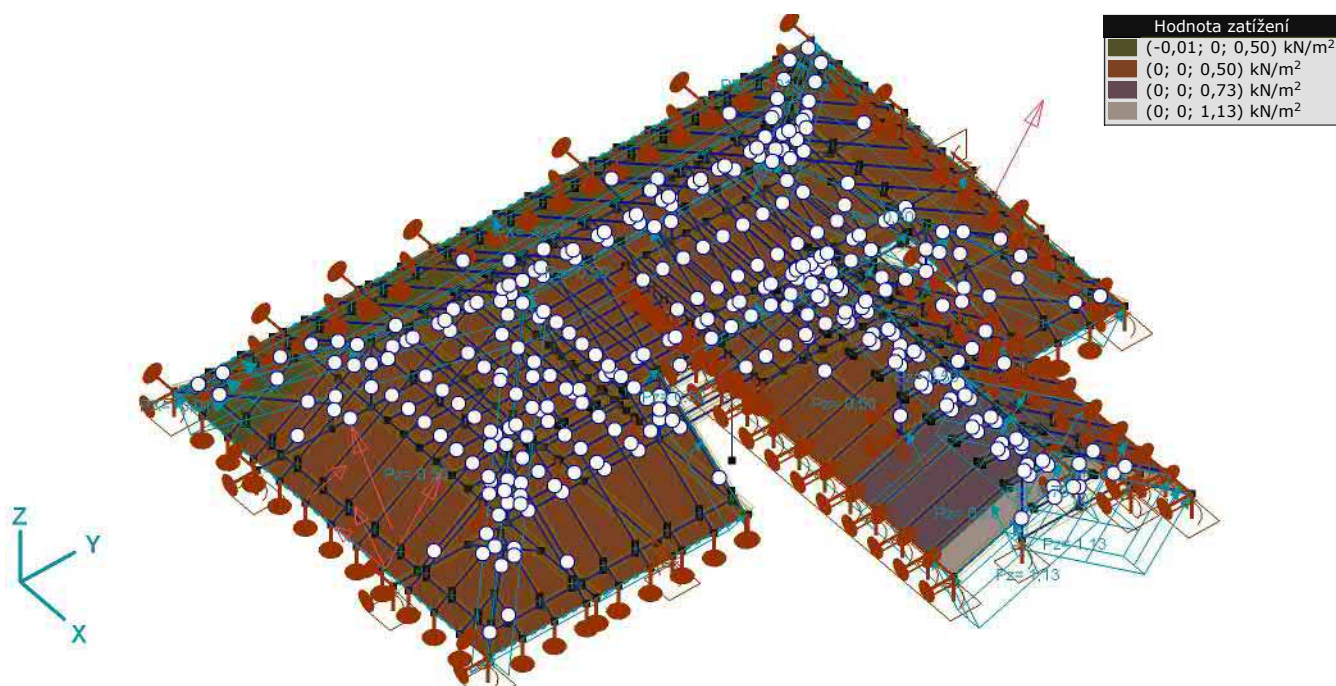
Vitr [strecha] X-.S.O

Projekt

Výpočet provedl

Model: 2131-2022-vestavba krov pozlovice-STROP-25-09-2022.axs

25.09.2022

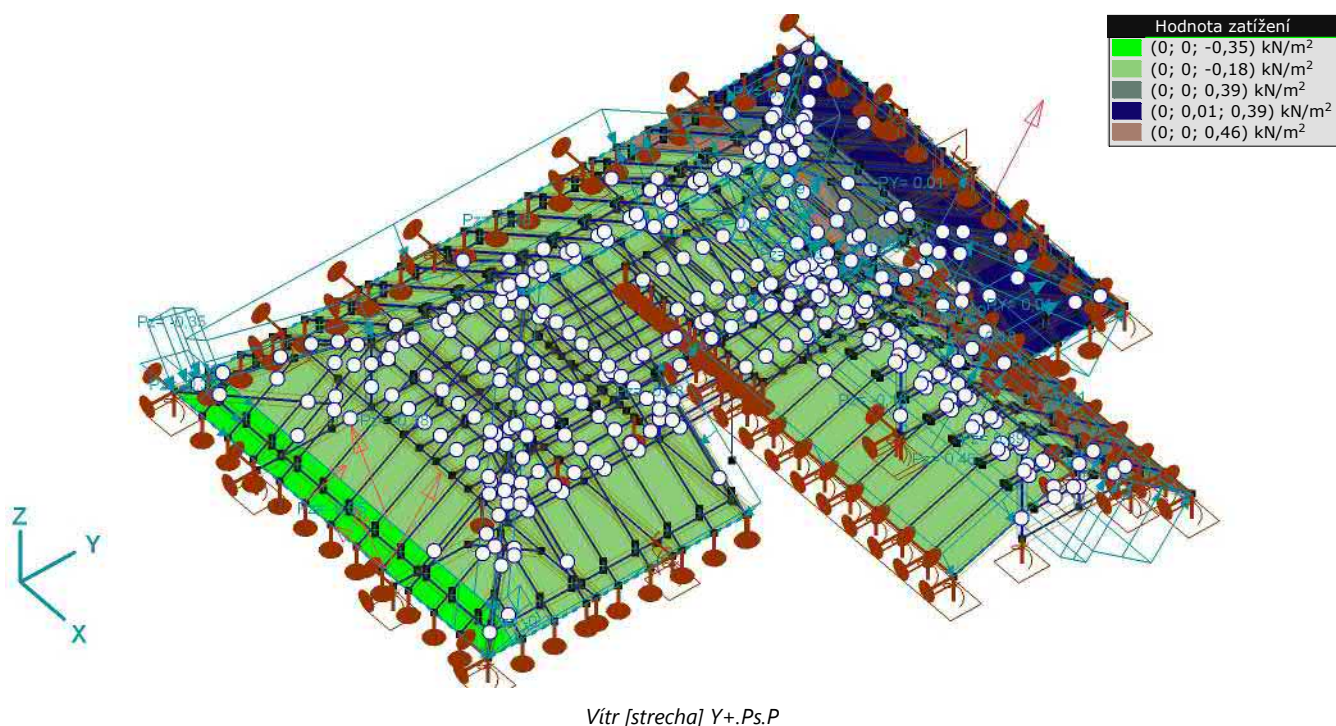
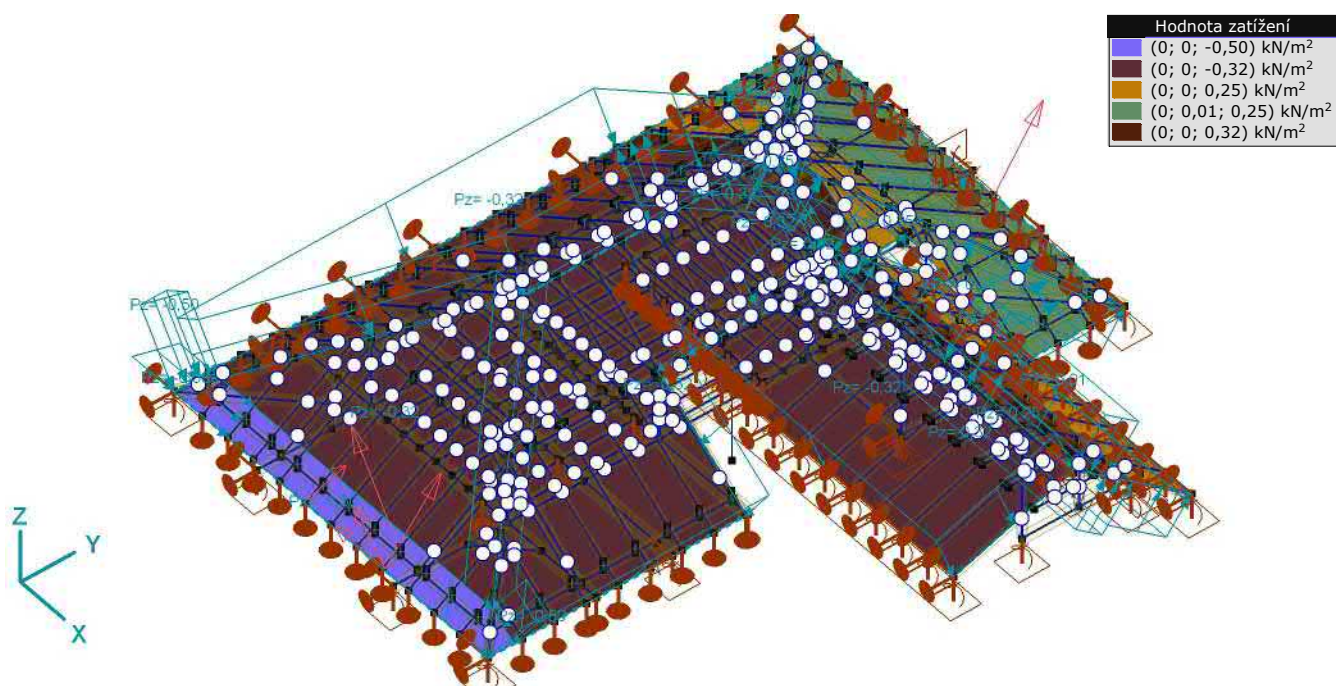


Projekt

Výpočet provedl

Model: 2131-2022-vestavba krov pozlovice-STROP-25-09-2022.axs

25.09.2022

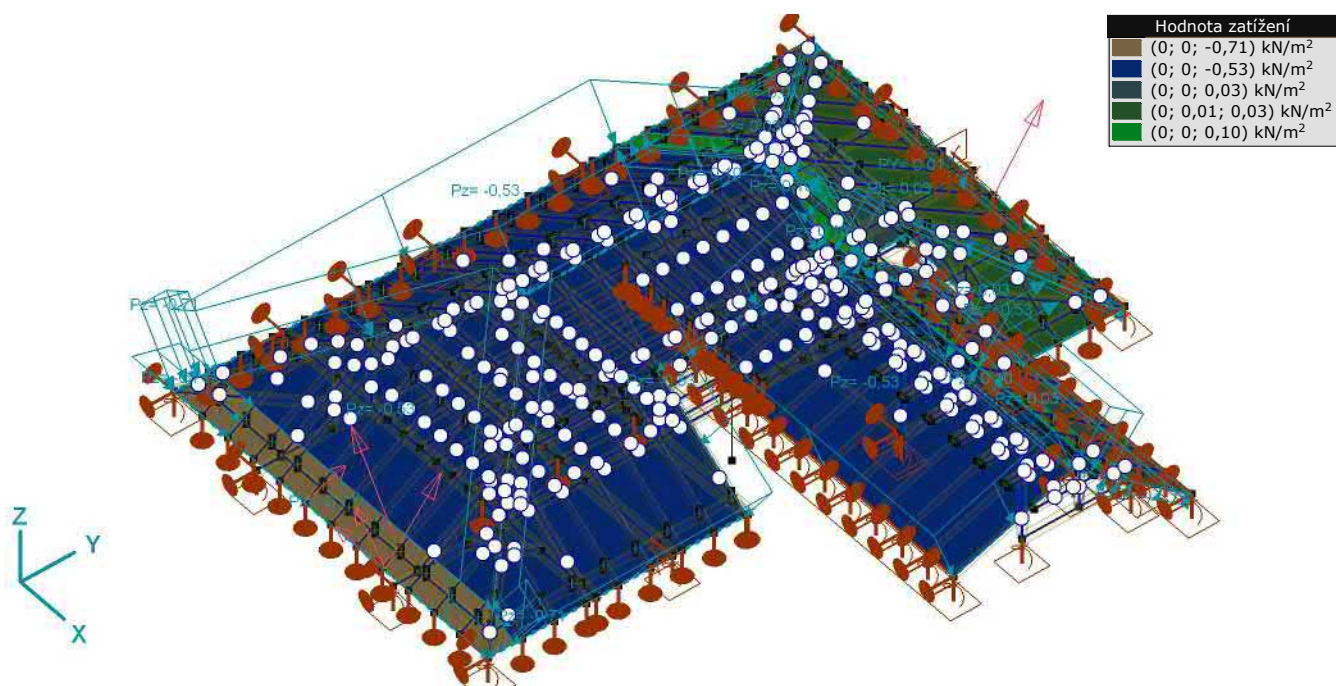


Projekt

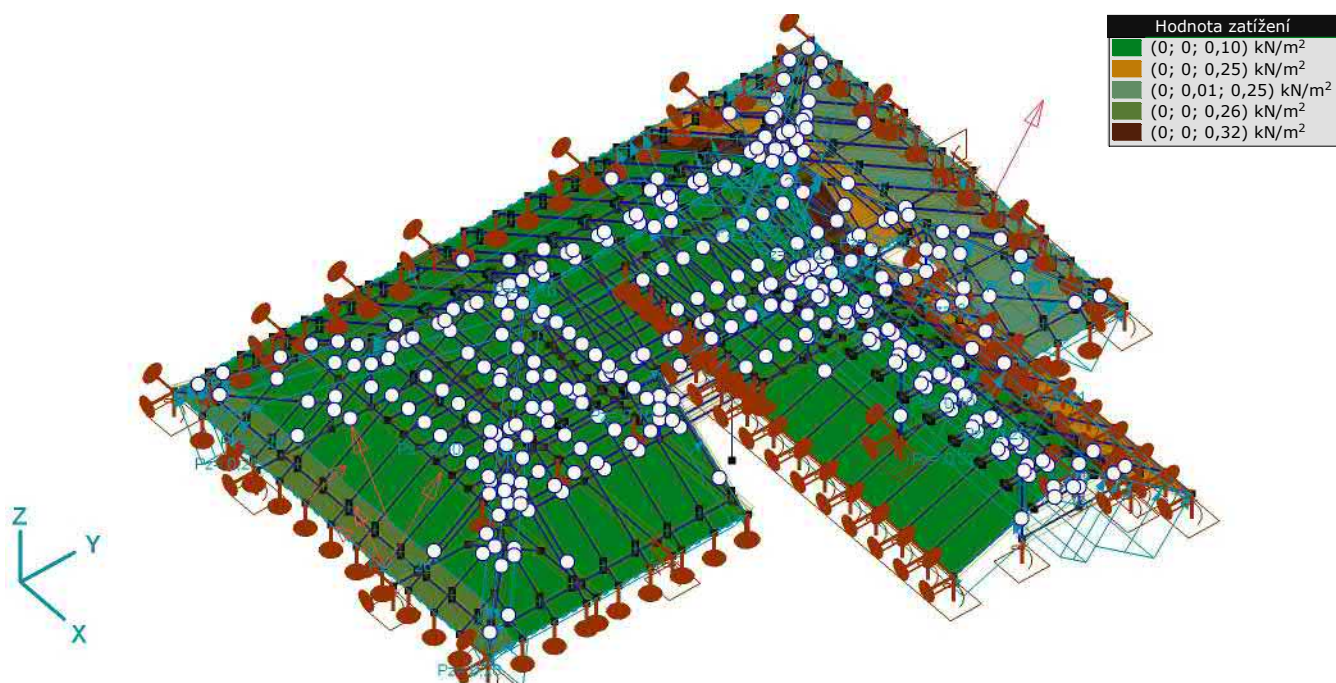
Výpočet provedl

Model: 2131-2022-vestavba krov pozlovice-STROP-25-09-2022.axs

25.09.2022



Vitr [strecha] Y+.Ps.S



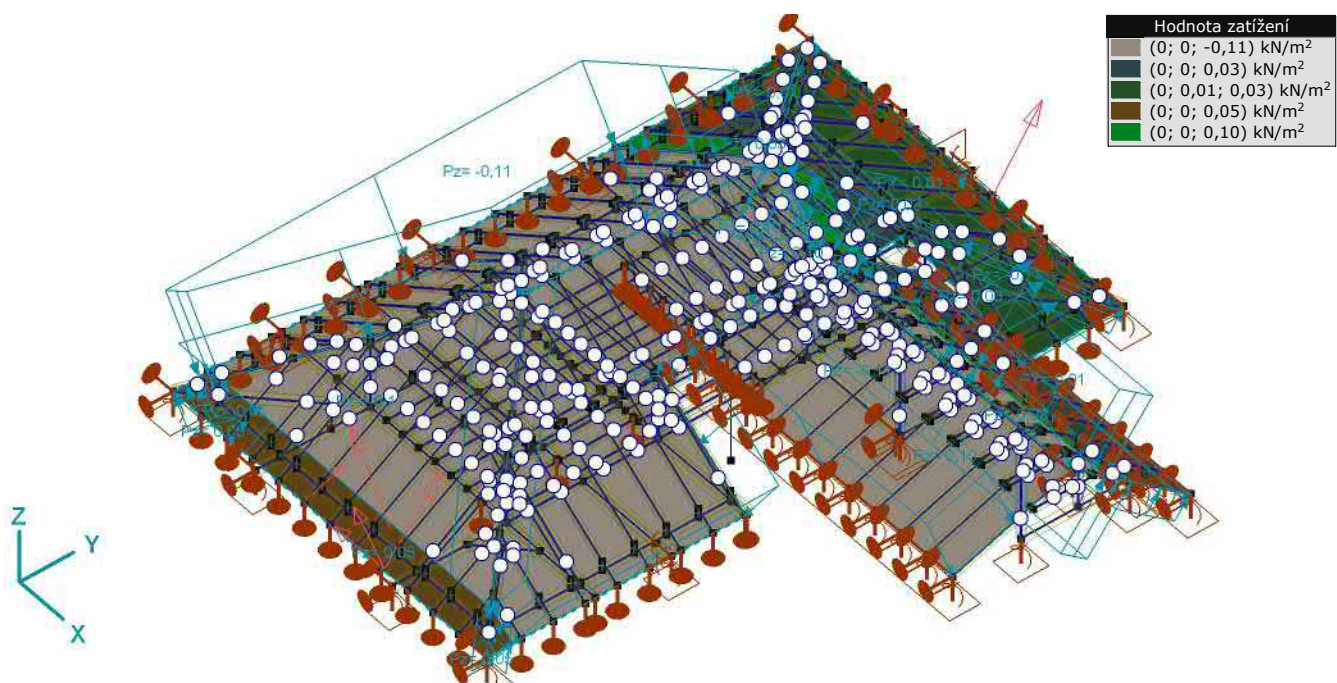
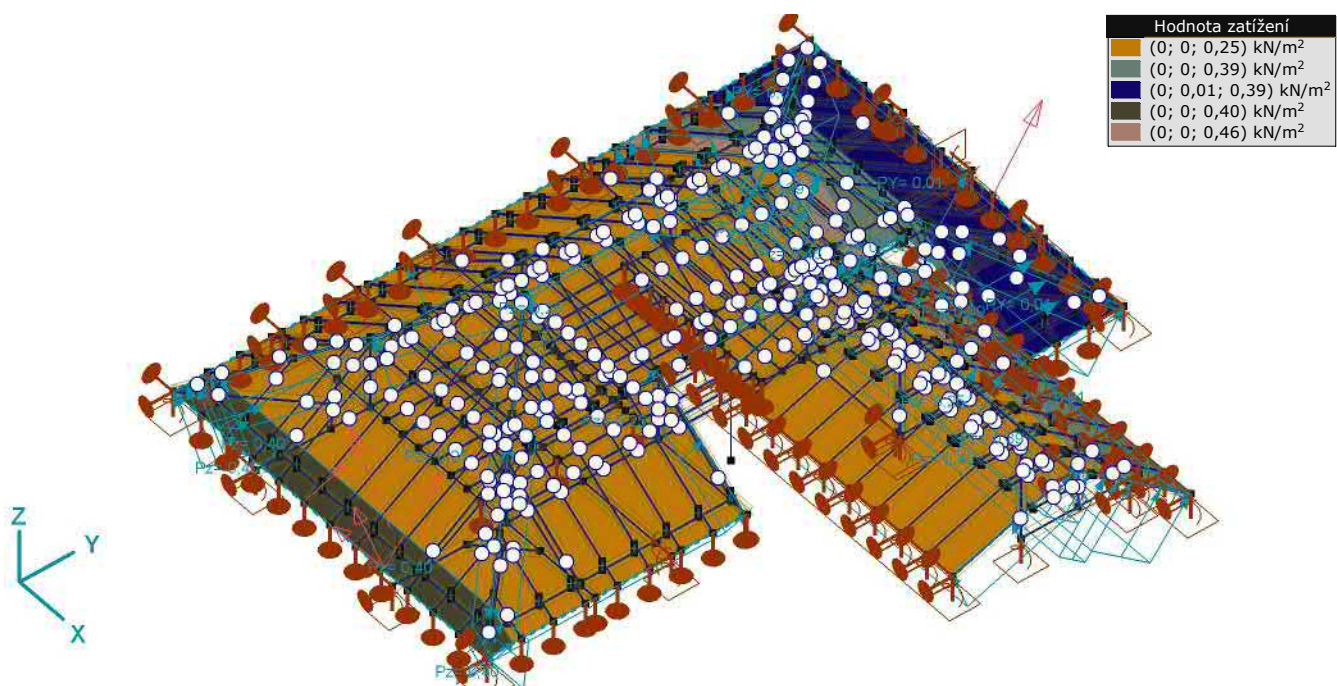
Vitr [strecha] Y+.Ss.O

Projekt

Výpočet provedl

Model: 2131-2022-vestavba krov pozlovice-STROP-25-09-2022.axs

25.09.2022

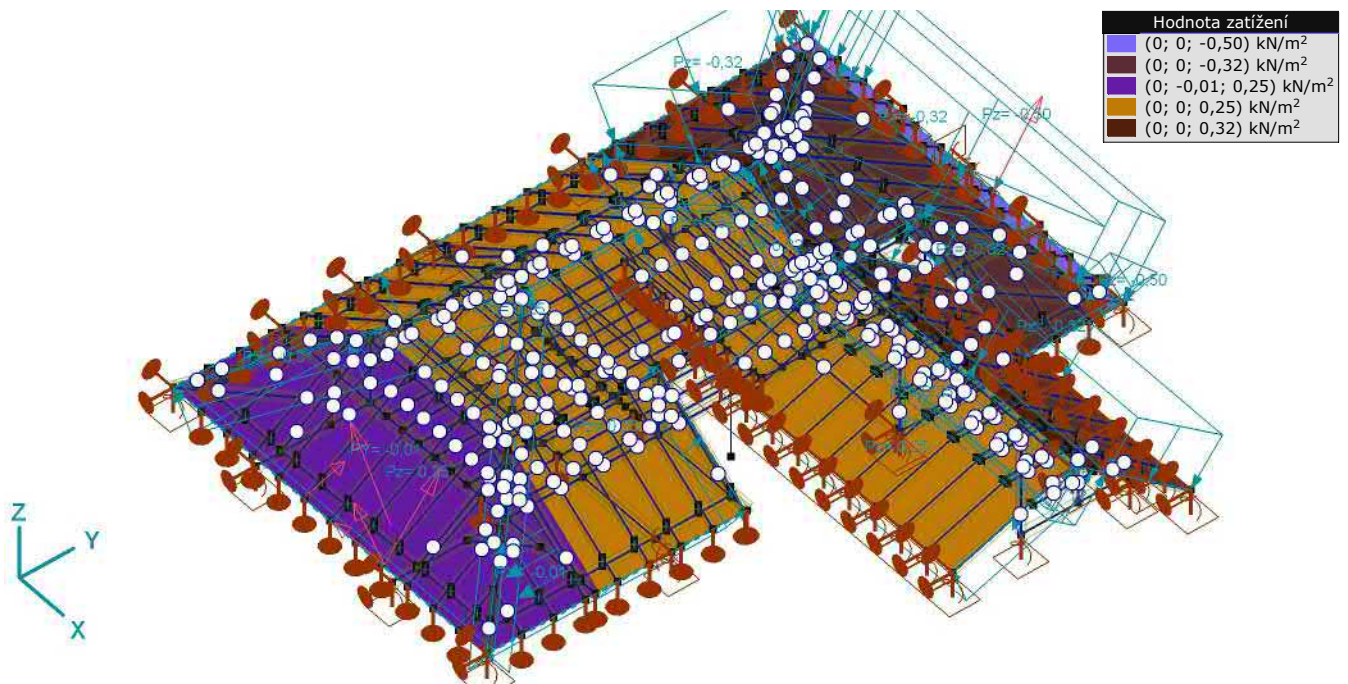


Projekt

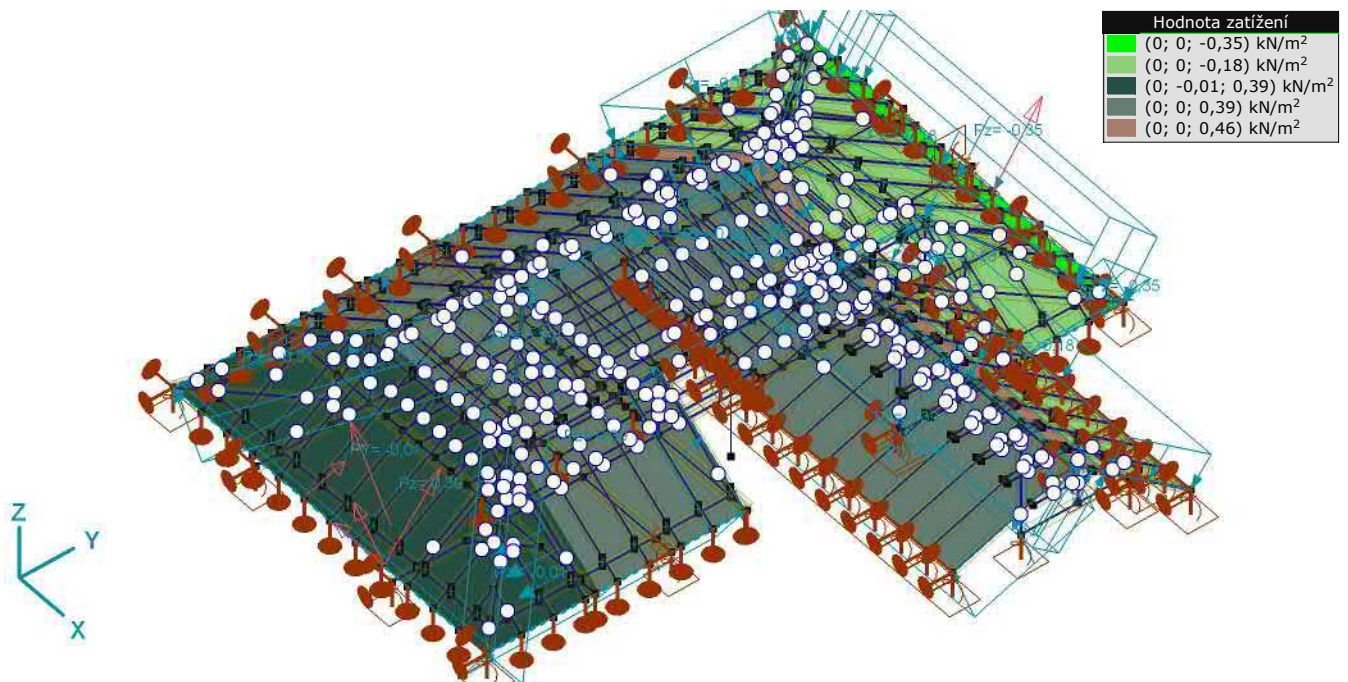
Výpočet provedl

Model: 2131-2022-vestavba krov pozlovice-STROP-25-09-2022.axs

25.09.2022



Vitr [strecha] Y-.Ps.O



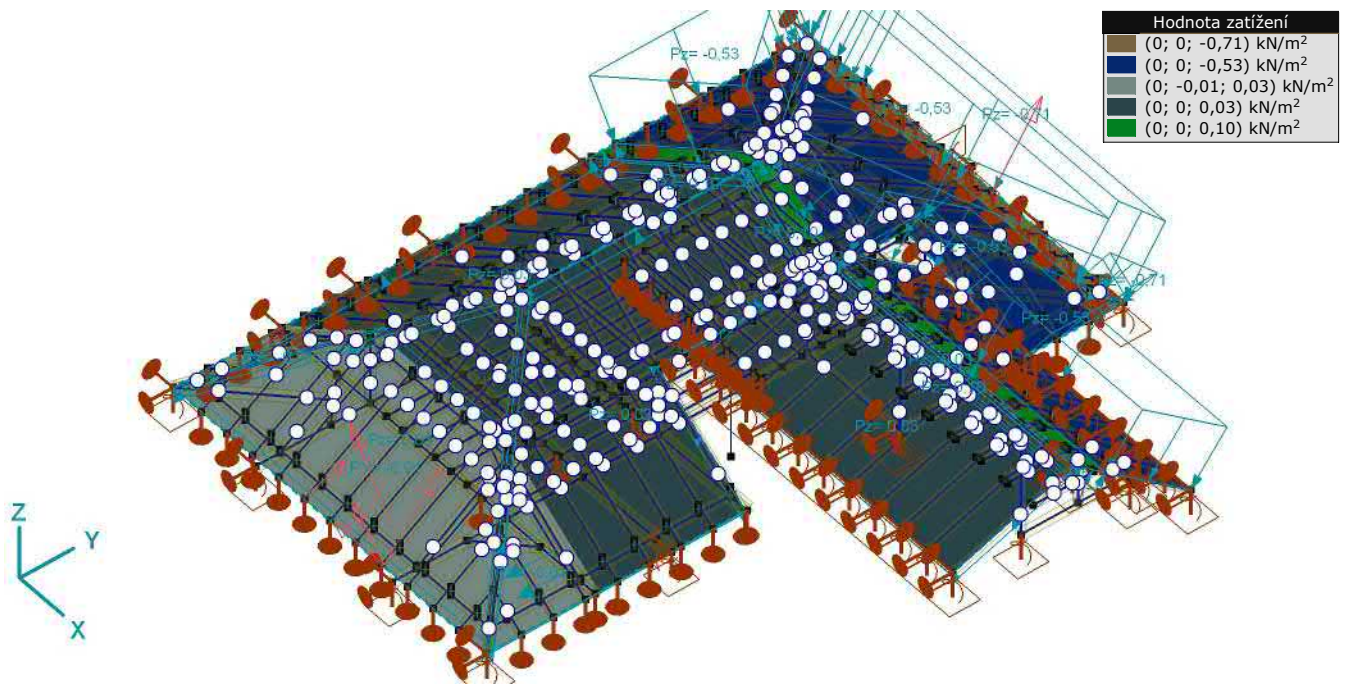
Vitr [strecha] Y-.Ps.P

Projekt

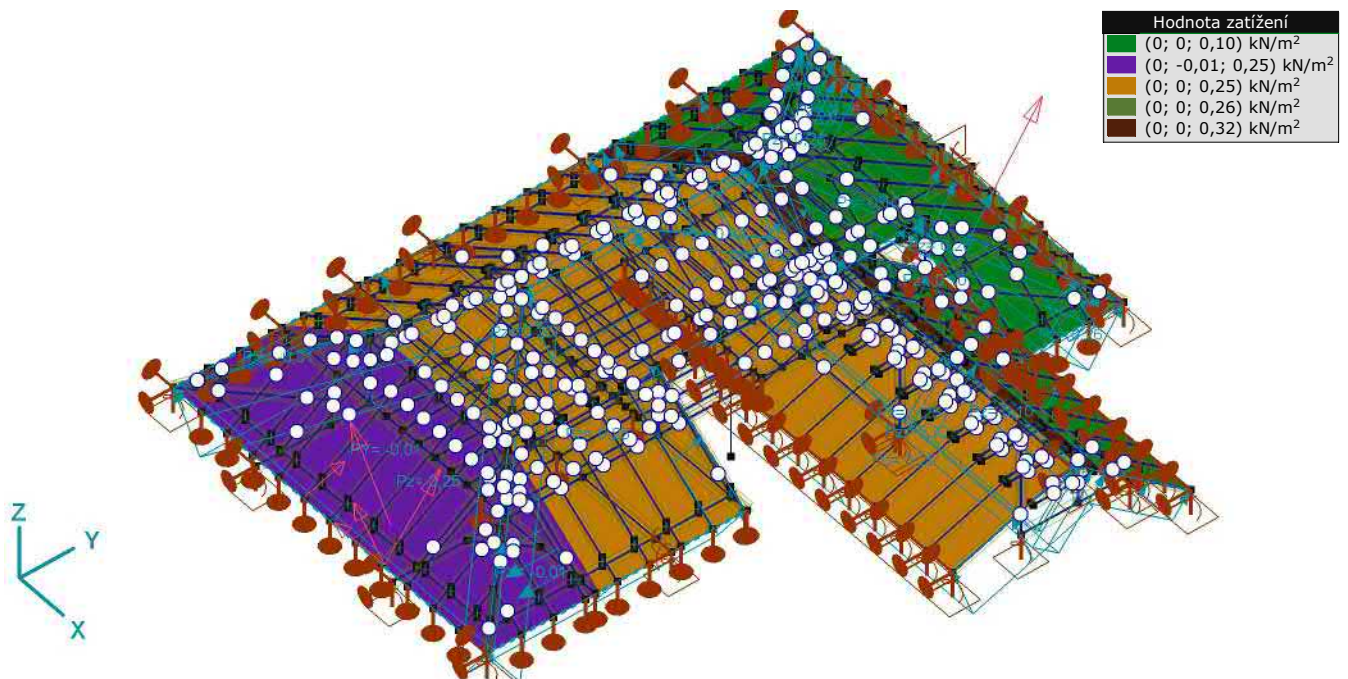
Výpočet provedl

Model: 2131-2022-vestavba krov pozlovice-STROP-25-09-2022.axs

25.09.2022



Vitr [strecha] Y-.Ps.S



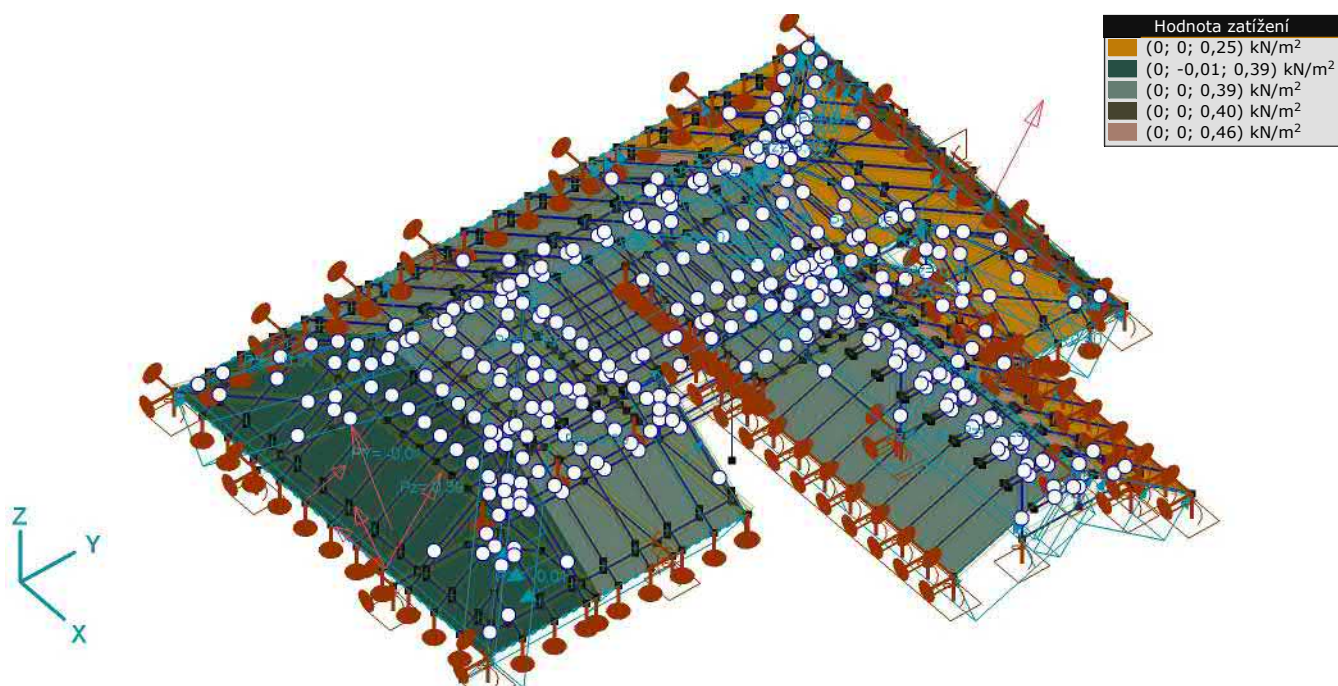
Vitr [strecha] Y-.Ss.O

Projekt

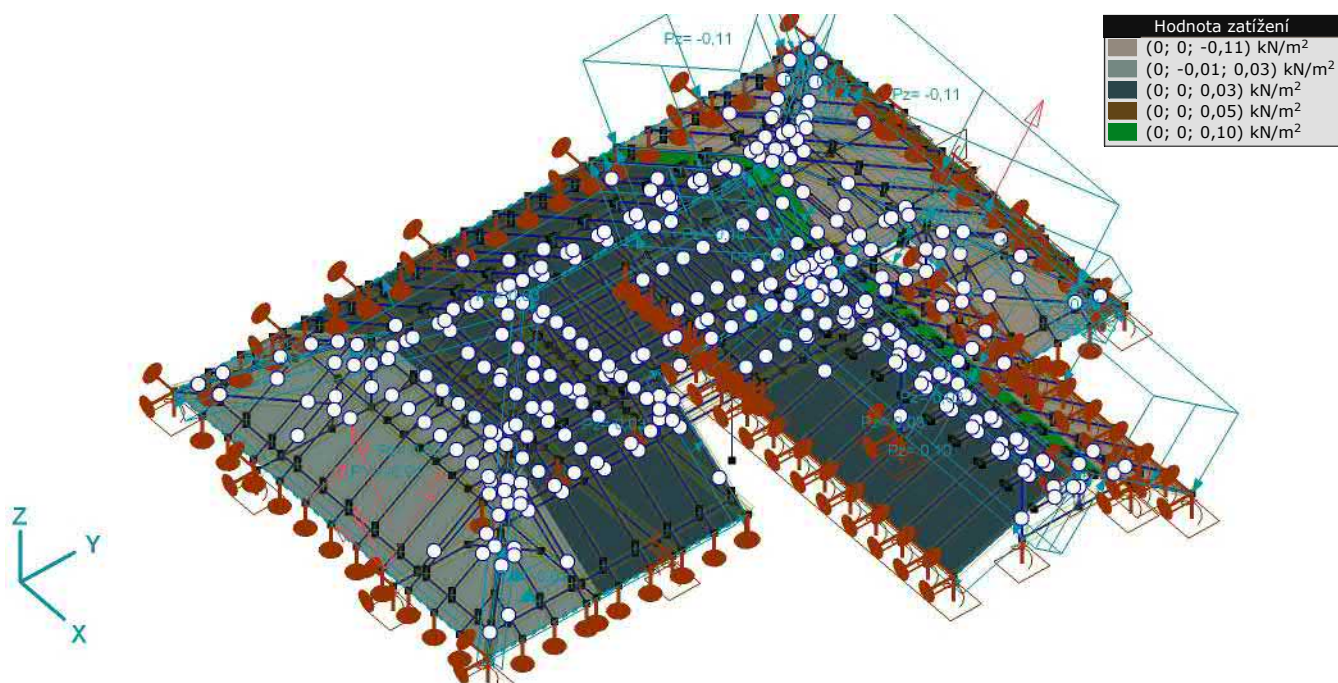
Výpočet provedl

Model: 2131-2022-vestavba krov pozlovice-STROP-25-09-2022.axs

25.09.2022



Vitr [strecha] Y-.Ss.P



Vitr [strecha] Y-.Ss.S

Projekt

Výpočet provedl

AxisVM X6 R2g · Registrováno Statika-projekce Herman s.r.o.
2131-2022-vestavba krov pozlovice-STROP-25-09-2022.axs

posouzení

posouzení, Tabulka obsahu

<i>Položka</i>	<i>Strana</i>
Uživatelsky definované části	6
krokve	6
Dokument > krokve	6
Lineární statická analýza	6
Posuny	6
Deformace na nosnících	6
Kritické Min, Max.	6
[I], > krokve, Lineární,(MSP Charakteristická) Kritická, eX, Diagram	6
[I], > krokve, Lineární,(MSP Charakteristická) Kritická, eY, Diagram	7
[I], > krokve, Lineární,(MSP Charakteristická) Kritická, eZ, Diagram	7
Vnitřní síly	8
Vnitřní síly na nosníku	8
Kritické Min, Max.	8
Dokument [I], > krokve, Lineární,(Vše MSÚ (a, b)) Kritické Min., Nx, Vyplněný diagram	8
Dokument [I], > krokve, Lineární,(Vše MSÚ (a, b)) Kritické Max., Nx, Vyplněný diagram	8
Dokument [I], > krokve, Lineární,(Vše MSÚ (a, b)) Kritické Min., Vy, Vyplněný diagram	9
Dokument [I], > krokve, Lineární,(Vše MSÚ (a, b)) Kritické Max., Vy, Vyplněný diagram	9
Dokument [I], > krokve, Lineární,(Vše MSÚ (a, b)) Kritické Min., Vz, Vyplněný diagram	10
Dokument [I], > krokve, Lineární,(Vše MSÚ (a, b)) Kritické Max., Vz, Vyplněný diagram	10
Dokument [I], > krokve, Lineární,(Vše MSÚ (a, b)) Kritické Min., Tx, Vyplněný diagram	11
Dokument [I], > krokve, Lineární,(Vše MSÚ (a, b)) Kritické Max., Tx, Vyplněný diagram	11
Dokument [I], > krokve, Lineární,(Vše MSÚ (a, b)) Kritické Min., My, Vyplněný diagram	12
Dokument [I], > krokve, Lineární,(Vše MSÚ (a, b)) Kritické Max., My, Vyplněný diagram	12
Dokument [I], > krokve, Lineární,(Vše MSÚ (a, b)) Kritické Min., Mz, Vyplněný diagram	13
Dokument [I], > krokve, Lineární,(Vše MSÚ (a, b)) Kritické Max., Mz, Vyplněný diagram	13
Posudek dřeva	14
Posudky (Eurocode-CZ)	14
Kritické Min, Max.	14
[TmI], > krokve, Lineární,(MSP Charakteristická) Kritická, Jednotkový posudek, Vyplněný diagram	14
Jednotkový posudek konstrukčního prvku (Eurocode-CZ)	14
Kritické Min, Max.	14
Dokument [I], > krokve, Lineární,(Vše MSÚ (a, b)) Kritická, Jednotkový posudek, Vyplněný diagram	14
sloupky	15
Dokument > sloupky	15
Lineární statická analýza	15
Posuny	15
Deformace na nosnících	15
Kritické Min, Max.	15
[I], > sloupky, Lineární,(MSP Charakteristická) Kritická, eX, Diagram	15
[I], > sloupky, Lineární,(MSP Charakteristická) Kritická, eY, Diagram	16
[I], > sloupky, Lineární,(MSP Charakteristická) Kritická, eZ, Diagram	16
Vnitřní síly	17
Vnitřní síly na nosníku	17
Kritické Min, Max.	17
Dokument [I], > sloupky, Lineární,(Vše MSÚ (a, b)) Kritické Min., Nx, Vyplněný diagram	17
Dokument [I], > sloupky, Lineární,(Vše MSÚ (a, b)) Kritické Max., Nx, Vyplněný diagram	17
Dokument [I], > sloupky, Lineární,(Vše MSÚ (a, b)) Kritické Min., Vy, Vyplněný diagram	18
Dokument [I], > sloupky, Lineární,(Vše MSÚ (a, b)) Kritické Max., Vy, Vyplněný diagram	18
Dokument [I], > sloupky, Lineární,(Vše MSÚ (a, b)) Kritické Min., Vz, Vyplněný diagram	19
Dokument [I], > sloupky, Lineární,(Vše MSÚ (a, b)) Kritické Max., Vz, Vyplněný diagram	19
Dokument [I], > sloupky, Lineární,(Vše MSÚ (a, b)) Kritické Min., Tx, Vyplněný diagram	20
Dokument [I], > sloupky, Lineární,(Vše MSÚ (a, b)) Kritické Max., Tx, Vyplněný diagram	20
Dokument [I], > sloupky, Lineární,(Vše MSÚ (a, b)) Kritické Min., My, Vyplněný diagram	21
Dokument [I], > sloupky, Lineární,(Vše MSÚ (a, b)) Kritické Max., My, Vyplněný diagram	21
Dokument [I], > sloupky, Lineární,(Vše MSÚ (a, b)) Kritické Min., Mz, Vyplněný diagram	22
Dokument [I], > sloupky, Lineární,(Vše MSÚ (a, b)) Kritické Max., Mz, Vyplněný diagram	22
Posudek dřeva	23
Posudky (Eurocode-CZ)	23
Kritické Min, Max.	23
Jednotkový posudek konstrukčního prvku (Eurocode-CZ) [Lineární,(MSP Charakteristická) Kritická, sloupky]	23
[TmI], > sloupky, Lineární,(MSP Charakteristická) Kritická, Jednotkový posudek, Vyplněný diagram	24
Jednotkový posudek konstrukčního prvku (Eurocode-CZ)	24
Kritické Min, Max.	24

<i>Položka</i>	<i>Strana</i>
Jednotkový posudek konstrukčního prvku (Eurocode-CZ) [Lineární,(Vše MSÚ (a, b)) Kritická, sloupky]	24
Dokument [I], > sloupky, Lineární,(Vše MSÚ (a, b)) Kritická, Jednotkový posudek, Vyplněný diagram	25
vazne tramy	25
Dokument > vazne tramy	25
Lineární statická analýza	26
Posuny	26
Deformace na nosnících	26
Kritické Min, Max.	26
[I], > vazne tramy, Lineární,(MSP Charakteristická) Kritická, eX, Diagram	26
[I], > vazne tramy, Lineární,(MSP Charakteristická) Kritická, eY, Diagram	26
[I], > vazne tramy, Lineární,(MSP Charakteristická) Kritická, eZ, Diagram	27
Vnitřní síly	27
Vnitřní síly na nosníku	27
Kritické Min, Max.	27
Dokument [I], > vazne tramy, Lineární,(Vše MSÚ (a, b)) Kritické Min., Nx, Vyplněný diagram	27
Dokument [I], > vazne tramy, Lineární,(Vše MSÚ (a, b)) Kritické Max., Nx, Vyplněný diagram	28
Dokument [I], > vazne tramy, Lineární,(Vše MSÚ (a, b)) Kritické Min., Vy, Vyplněný diagram	28
Dokument [I], > vazne tramy, Lineární,(Vše MSÚ (a, b)) Kritické Max., Vy, Vyplněný diagram	29
Dokument [I], > vazne tramy, Lineární,(Vše MSÚ (a, b)) Kritické Min., Vz, Vyplněný diagram	29
Dokument [I], > vazne tramy, Lineární,(Vše MSÚ (a, b)) Kritické Max., Vz, Vyplněný diagram	30
Dokument [I], > vazne tramy, Lineární,(Vše MSÚ (a, b)) Kritické Min., Tx, Vyplněný diagram	30
Dokument [I], > vazne tramy, Lineární,(Vše MSÚ (a, b)) Kritické Max., Tx, Vyplněný diagram	31
Dokument [I], > vazne tramy, Lineární,(Vše MSÚ (a, b)) Kritické Min., My, Vyplněný diagram	31
Dokument [I], > vazne tramy, Lineární,(Vše MSÚ (a, b)) Kritické Max., My, Vyplněný diagram	32
Dokument [I], > vazne tramy, Lineární,(Vše MSÚ (a, b)) Kritické Min., Mz, Vyplněný diagram	32
Dokument [I], > vazne tramy, Lineární,(Vše MSÚ (a, b)) Kritické Max., Mz, Vyplněný diagram	33
Posudek oceli	33
Posudky (Eurocode-CZ)	33
Kritické Min, Max.	33
Jednotkový posudek konstrukčního prvku (Eurocode-CZ) [Lineární,(MSP Charakteristická) Kritická, vazne tramy]	33
Dokument [I], > vazne tramy, Lineární,(MSP Charakteristická) Kritická, Jednotkový posudek MSP, Vyplněný diagram	34
Jednotkový posudek konstrukčního prvku (Eurocode-CZ)	34
Kritické Min, Max.	34
Jednotkový posudek konstrukčního prvku (Eurocode-CZ) [Lineární,(Vše MSÚ (a, b)) Kritická, vazne tramy]	34
Dokument [I], > vazne tramy, Lineární,(Vše MSÚ (a, b)) Kritická, Jednotkový posudek, Vyplněný diagram	35
Posudek dřeva	35
Posudky (Eurocode-CZ)	35
Kritické Min, Max.	35
Jednotkový posudek konstrukčního prvku (Eurocode-CZ) [Lineární,(MSP Charakteristická) Kritická, vazne tramy]	35
[TmI], > vazne tramy, Lineární,(MSP Charakteristická) Kritická, Jednotkový posudek, Vyplněný diagram	36
Jednotkový posudek konstrukčního prvku (Eurocode-CZ)	36
Kritické Min, Max.	36
Jednotkový posudek konstrukčního prvku (Eurocode-CZ) [Lineární,(Vše MSÚ (a, b)) Kritická, vazne tramy]	36
Dokument [I], > vazne tramy, Lineární,(Vše MSÚ (a, b)) Kritická, Jednotkový posudek, Vyplněný diagram	37
vaznice	37
Dokument > vaznice	37
Lineární statická analýza	38
Posuny	38
Deformace na nosnících	38
Kritické Min, Max.	38
[I], > vaznice, Lineární,(MSP Charakteristická) Kritická, eX, Diagram	38
[I], > vaznice, Lineární,(MSP Charakteristická) Kritická, eY, Diagram	38
[I], > vaznice, Lineární,(MSP Charakteristická) Kritická, eZ, Diagram	39
Vnitřní síly	39
Vnitřní síly na nosníku	39
Kritické Min, Max.	39
Dokument [I], > vaznice, Lineární,(Vše MSÚ (a, b)) Kritické Min., Nx, Vyplněný diagram	39
Dokument [I], > vaznice, Lineární,(Vše MSÚ (a, b)) Kritické Max., Nx, Vyplněný diagram	40
Dokument [I], > vaznice, Lineární,(Vše MSÚ (a, b)) Kritické Min., Vy, Vyplněný diagram	40
Dokument [I], > vaznice, Lineární,(Vše MSÚ (a, b)) Kritické Max., Vy, Vyplněný diagram	41
Dokument [I], > vaznice, Lineární,(Vše MSÚ (a, b)) Kritické Min., Vz, Vyplněný diagram	41
Dokument [I], > vaznice, Lineární,(Vše MSÚ (a, b)) Kritické Max., Vz, Vyplněný diagram	42
Dokument [I], > vaznice, Lineární,(Vše MSÚ (a, b)) Kritické Min., Tx, Vyplněný diagram	42
Dokument [I], > vaznice, Lineární,(Vše MSÚ (a, b)) Kritické Max., Tx, Vyplněný diagram	43
Dokument [I], > vaznice, Lineární,(Vše MSÚ (a, b)) Kritické Min., My, Vyplněný diagram	43
Dokument [I], > vaznice, Lineární,(Vše MSÚ (a, b)) Kritické Max., My, Vyplněný diagram	44
Dokument [I], > vaznice, Lineární,(Vše MSÚ (a, b)) Kritické Min., Mz, Vyplněný diagram	44
Dokument [I], > vaznice, Lineární,(Vše MSÚ (a, b)) Kritické Max., Mz, Vyplněný diagram	45

Položka	Strana
Posudek dřeva	45
Posudky (EuCode-CZ)	45
Kritické Min, Max.	45
[Tm], > vaznice, Lineární,(MSP Charakteristická) Kritická, Jednotkový posudek, Vyplněný diagram	45
Jednotkový posudek konstrukčního prvu (EuCode-CZ)	46
Kritické Min, Max.	46
Jednotkový posudek konstrukčního prvu (EuCode-CZ) [Lineární,(Vše MSÚ (a, b)) Kritická, vaznice]	46
Dokument [I], > vaznice, Lineární,(Vše MSÚ (a, b)) Kritická, Jednotkový posudek, Vyplněný diagram	47
vzpeř+pasky	47
Dokument > vzpeř+pasky	47
Lineární statická analýza	48
Posuny	48
Deformace na nosnících	48
Kritické Min, Max.	48
[I], > vzpeř+pasky, Lineární,(MSP Charakteristická) Kritická, eX, Diagram	48
[I], > vzpeř+pasky, Lineární,(MSP Charakteristická) Kritická, eY, Diagram	48
[I], > vzpeř+pasky, Lineární,(MSP Charakteristická) Kritická, eZ, Diagram	49
Vnitřní síly	49
Vnitřní síly na nosníku	49
Kritické Min, Max.	49
Dokument [I], > vzpeř+pasky, Lineární,(Vše MSÚ (a, b)) Kritické Min., Nx, Vyplněný diagram	49
Dokument [I], > vzpeř+pasky, Lineární,(Vše MSÚ (a, b)) Kritické Max., Nx, Vyplněný diagram	50
Dokument [I], > vzpeř+pasky, Lineární,(Vše MSÚ (a, b)) Kritické Min., Vy, Vyplněný diagram	50
Dokument [I], > vzpeř+pasky, Lineární,(Vše MSÚ (a, b)) Kritické Max., Vy, Vyplněný diagram	51
Dokument [I], > vzpeř+pasky, Lineární,(Vše MSÚ (a, b)) Kritické Min., Vz, Vyplněný diagram	51
Dokument [I], > vzpeř+pasky, Lineární,(Vše MSÚ (a, b)) Kritické Max., Vz, Vyplněný diagram	52
Dokument [I], > vzpeř+pasky, Lineární,(Vše MSÚ (a, b)) Kritické Min., Tx, Vyplněný diagram	52
Dokument [I], > vzpeř+pasky, Lineární,(Vše MSÚ (a, b)) Kritické Max., Tx, Vyplněný diagram	53
Dokument [I], > vzpeř+pasky, Lineární,(Vše MSÚ (a, b)) Kritické Min., My, Vyplněný diagram	53
Dokument [I], > vzpeř+pasky, Lineární,(Vše MSÚ (a, b)) Kritické Max., My, Vyplněný diagram	54
Dokument [I], > vzpeř+pasky, Lineární,(Vše MSÚ (a, b)) Kritické Min., Mz, Vyplněný diagram	54
Dokument [I], > vzpeř+pasky, Lineární,(Vše MSÚ (a, b)) Kritické Max., Mz, Vyplněný diagram	55
Posudek dřeva	56
Posudky (EuCode-CZ)	56
Kritické Min, Max.	56
Jednotkový posudek konstrukčního prvu (EuCode-CZ) [Lineární,(MSP Charakteristická) Kritická, vzpeř+pasky]	56
[Tm], > vzpeř+pasky, Lineární,(MSP Charakteristická) Kritická, Jednotkový posudek, Vyplněný diagram	56
Jednotkový posudek konstrukčního prvu (EuCode-CZ)	57
Kritické Min, Max.	57
Jednotkový posudek konstrukčního prvu (EuCode-CZ) [Lineární,(Vše MSÚ (a, b)) Kritická, vzpeř+pasky]	57
Dokument [I], > vzpeř+pasky, Lineární,(Vše MSÚ (a, b)) Kritická, Jednotkový posudek, Vyplněný diagram	57
klestiny	58
deformace	58
[I], > 100x200, Lineární,(MSP Charakteristická) Kritická, eX, Diagram	58
[I], > 100x200, Lineární,(MSP Charakteristická) Kritická, eY, Diagram	58
[I], > 100x200, Lineární,(MSP Charakteristická) Kritická, eZ, Diagram	59
vnitřní síly na nosníku	59
[I], > 100x200, Lineární,(Vše MSÚ (a, b)) Kritická, My, Vyplněný diagram	59
[I], > 100x200, Lineární,(Vše MSÚ (a, b)) Kritická, Mz, Vyplněný diagram	60
[I], > 100x200, Lineární,(Vše MSÚ (a, b)) Kritická, Nx, Vyplněný diagram	60
[I], > 100x200, Lineární,(Vše MSÚ (a, b)) Kritická, Tx, Vyplněný diagram	61
[I], > 100x200, Lineární,(Vše MSÚ (a, b)) Kritická, Vy, Vyplněný diagram	61
[I], > 100x200, Lineární,(Vše MSÚ (a, b)) Kritická, Vz, Vyplněný diagram	62
posudek dřeva	62
Jednotkový posudek konstrukčního prvu (EuCode-CZ) [Lineární,(MSP Charakteristická) Kritická, Vybíjeno]	62
[Tm], > 100x200, Lineární,(MSP Charakteristická) Kritická, Jednotkový posudek, Vyplněný diagram	63
Jednotkový posudek konstrukčního prvu (EuCode-CZ) [Lineární,(Vše MSÚ (a, b)) Kritická, Vybíjeno]	64
[Tm], > 100x200, Lineární,(Vše MSÚ (a, b)) Kritická, Jednotkový posudek, Vyplněný diagram	65
STROPNI ZEBRA	66
DEFORMACE	66
[I], > STROP, Lineární,(MSP Charakteristická) Kritická, eX, Diagram	66
[I], > STROP, Lineární,(MSP Charakteristická) Kritická, eY, Diagram	66
[I], > STROP, Lineární,(MSP Charakteristická) Kritická, eZ, Diagram	67
VNITRNÍ SILY	67
[I], > STROP, Lineární,(Vše MSÚ (a, b)) Kritická, My, Vyplněný diagram	67
[I], > STROP, Lineární,(Vše MSÚ (a, b)) Kritická, Mz, Vyplněný diagram	68
[I], > STROP, Lineární,(Vše MSÚ (a, b)) Kritická, Nx, Vyplněný diagram	68
[I], > STROP, Lineární,(Vše MSÚ (a, b)) Kritická, Tx, Vyplněný diagram	69

posouzení, Tabulka obsahu

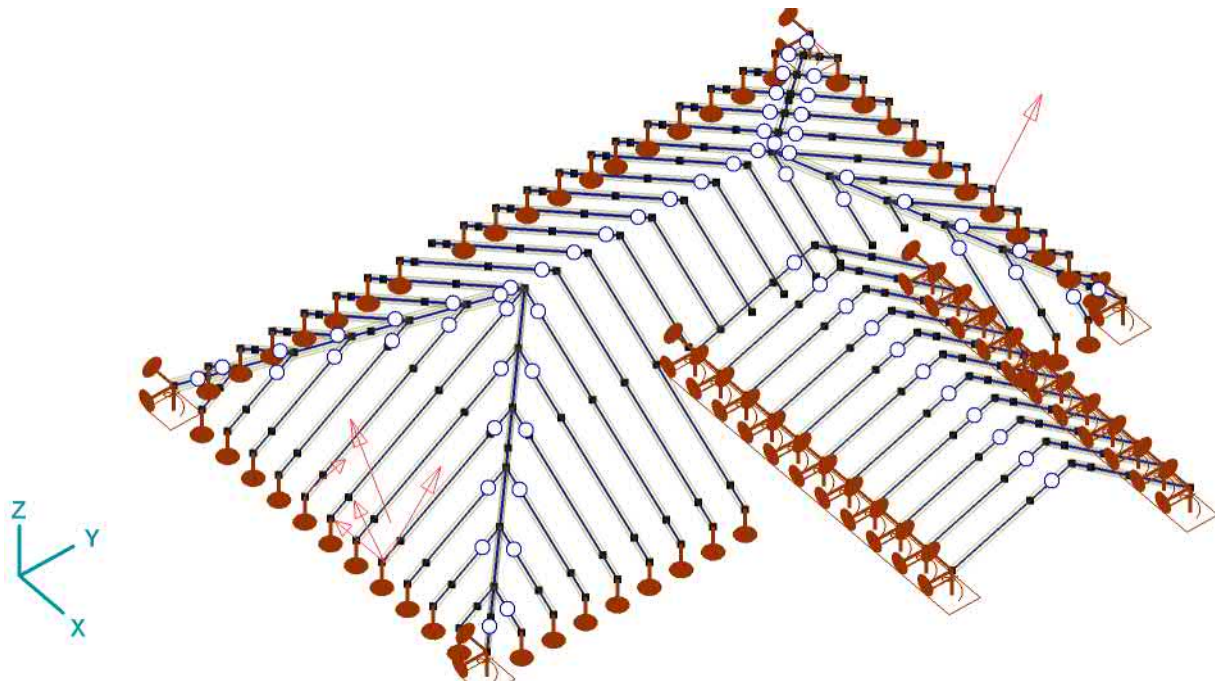
<i>Položka</i>	<i>Strana</i>
[I], > STROP, Lineární,(Vše MSÚ (a, b)) Kritická, Vy, Vyplněný diagram	69
[I], > STROP, Lineární,(Vše MSÚ (a, b)) Kritická, Vz, Vyplněný diagram	70
POSOUZENÍ	70
Jednotkový posudek konstrukčního prvku (Eurocode-CZ) [Lineární,(MSP Charakteristická) Kritická, Vybráno]	70
[Tml], > STROP, Lineární,(MSP Charakteristická) Kritická, Jednotkový posudek, Vyplněný diagram	71
Jednotkový posudek konstrukčního prvku (Eurocode-CZ) [Lineární,(Vše MSÚ (a, b)) Kritická, Vybráno]	72
[Tml], > STROP, Lineární,(Vše MSÚ (a, b)) Kritická, Jednotkový posudek, Vyplněný diagram	73

Projekt

Výpočet provedl

Model: 2131-2022-vestavba krov pozlovice-STROP-25-09-2022.axs

25.09.2022

**Uživatelsky definované části
krokve**

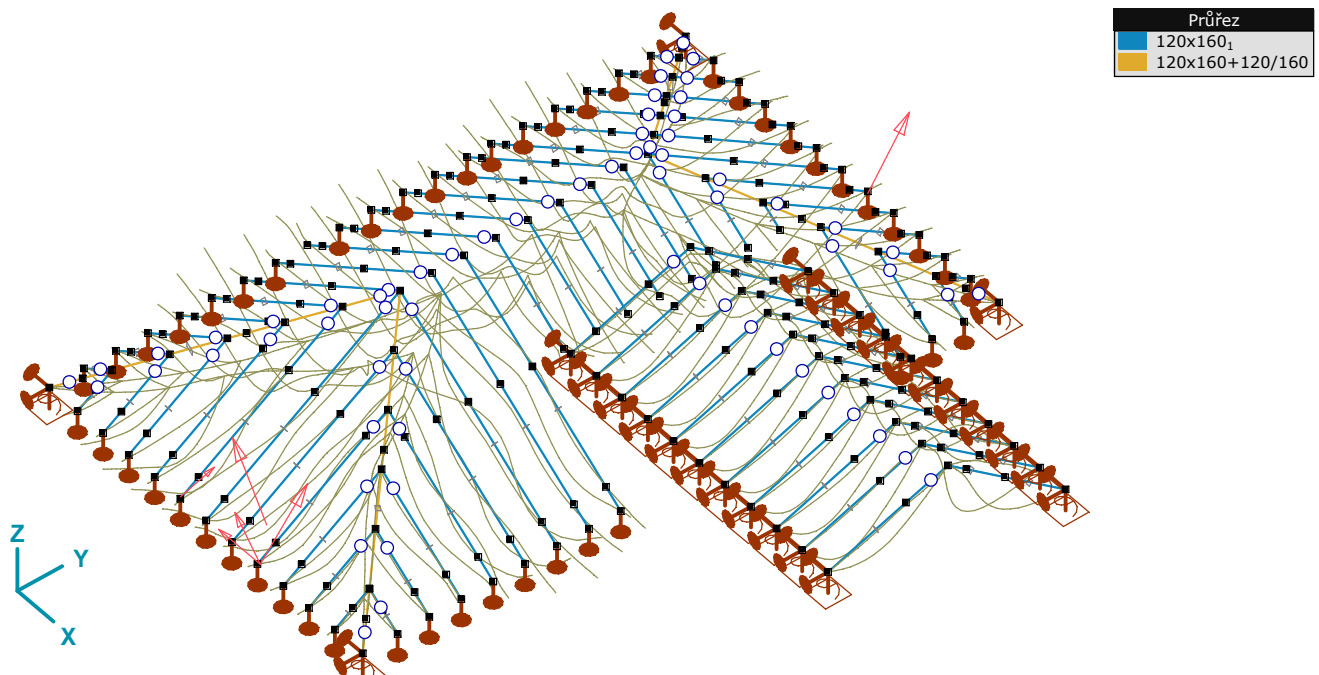
Dokument > krokve

Lineární statická analýza

Posuny

Deformace na nosnících

Kritické Min, Max.



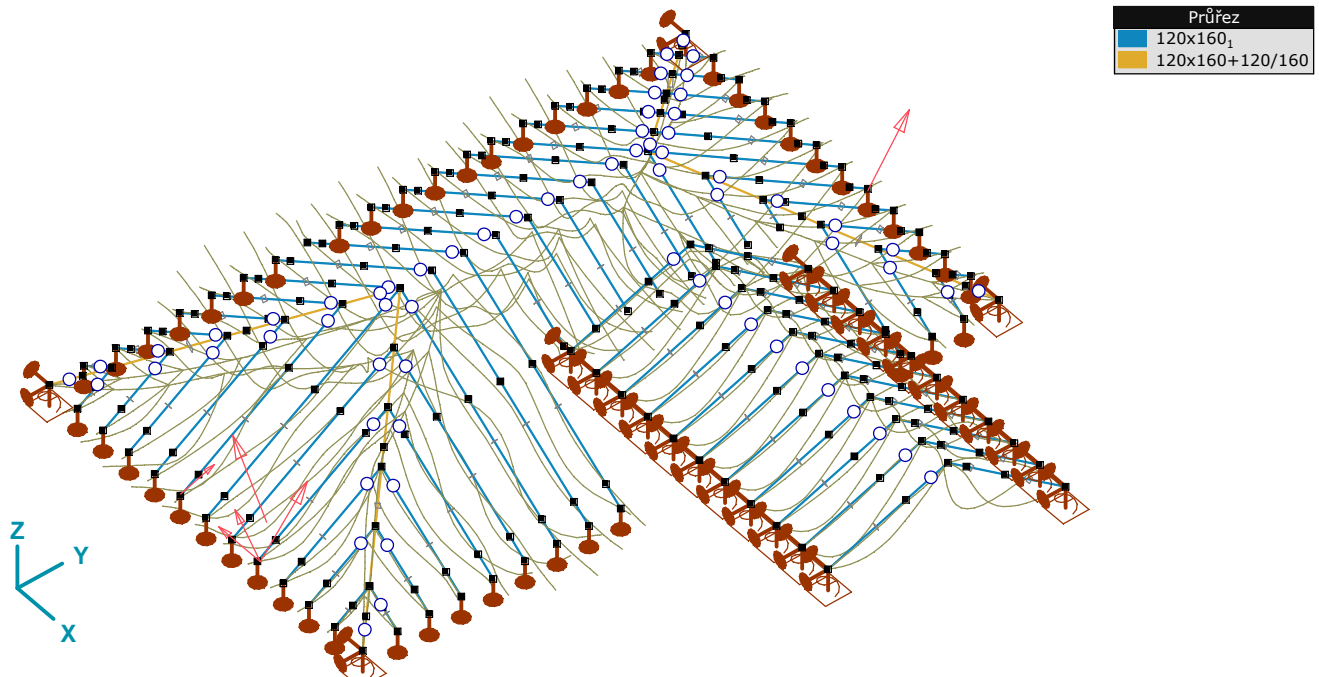
[I], > krokve, Lineární, (MSP Charakteristická) Kritická, eX, Diagram

Projekt

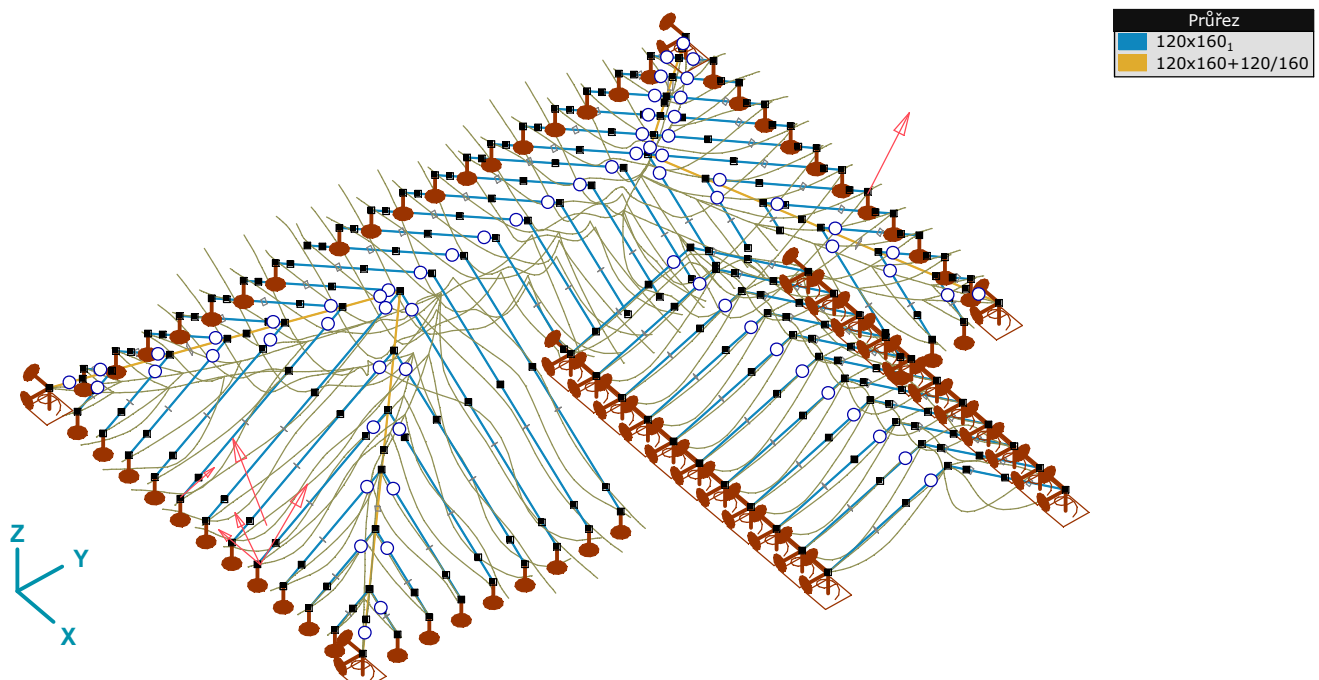
Výpočet provedl

Model: 2131-2022-vestavba krov pozlovice-STROP-25-09-2022.axs

25.09.2022



[I], > krokve, Lineární, (MSP Charakteristická) Kritická, eY, Diagram



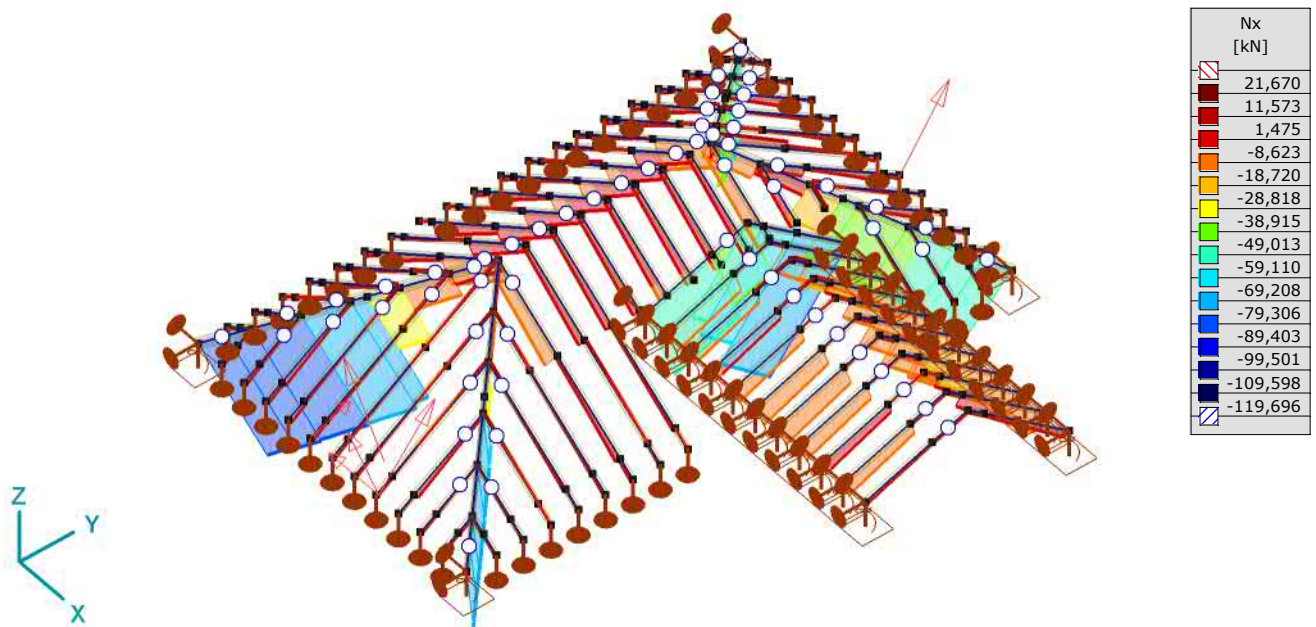
[I], > krokve, Lineární, (MSP Charakteristická) Kritická, eZ, Diagram

Projekt

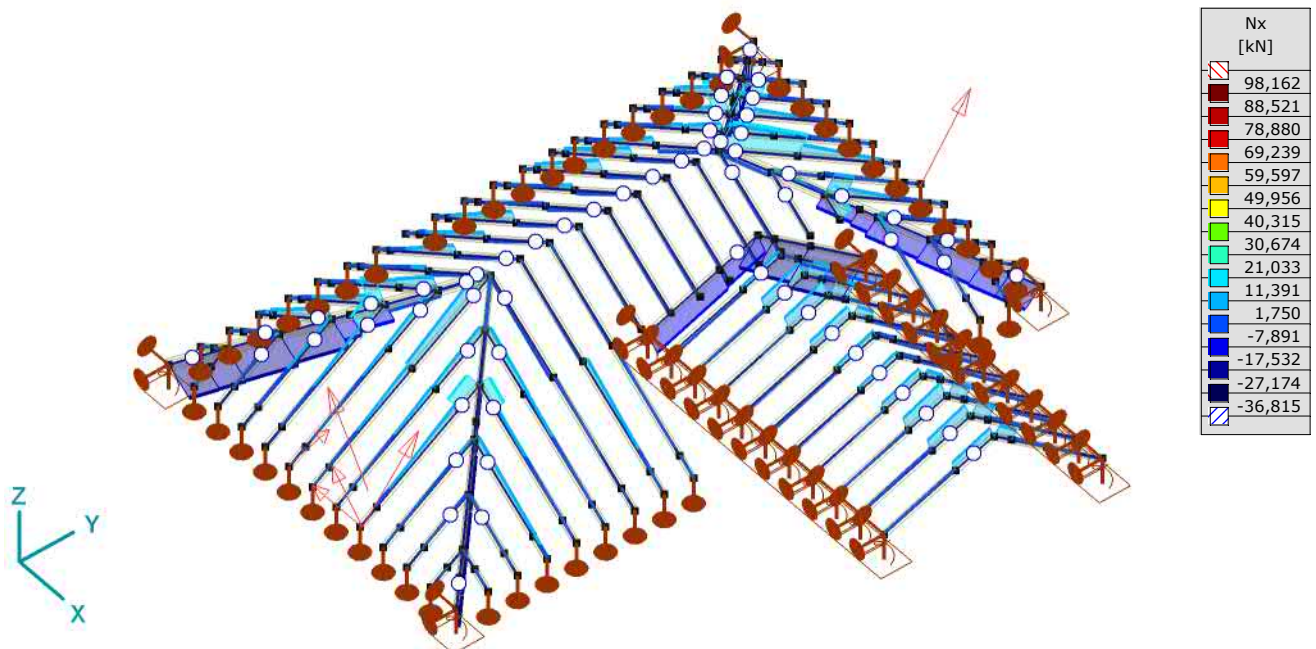
Výpočet provedl

Model: 2131-2022-vestavba krov pozlovice-STROP-25-09-2022.axs

25.09.2022

Vnitřní síly**Vnitřní síly na nosníku****Kritické Min, Max.**

Dokument [I], > krokve, Lineární,(Vše MSÚ (a, b)) Kritické Min., Nx, Vyplněný diagram



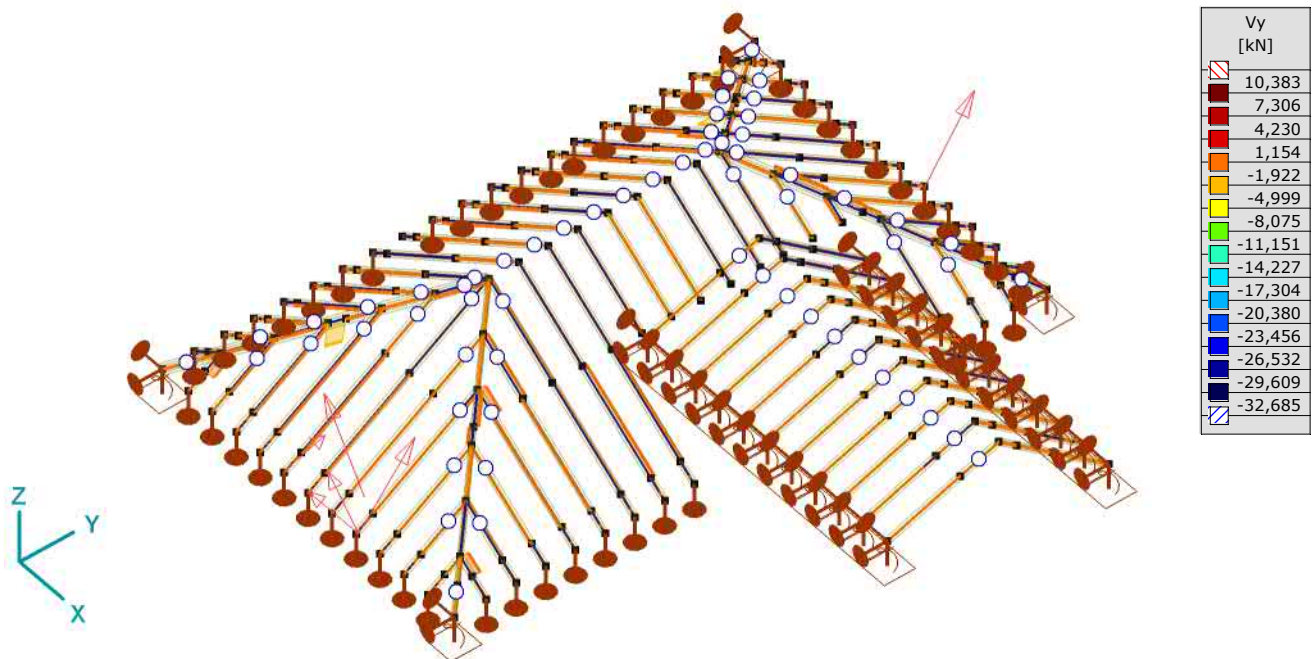
Dokument [I], > krokve, Lineární,(Vše MSÚ (a, b)) Kritické Max., Nx, Vyplněný diagram

Projekt

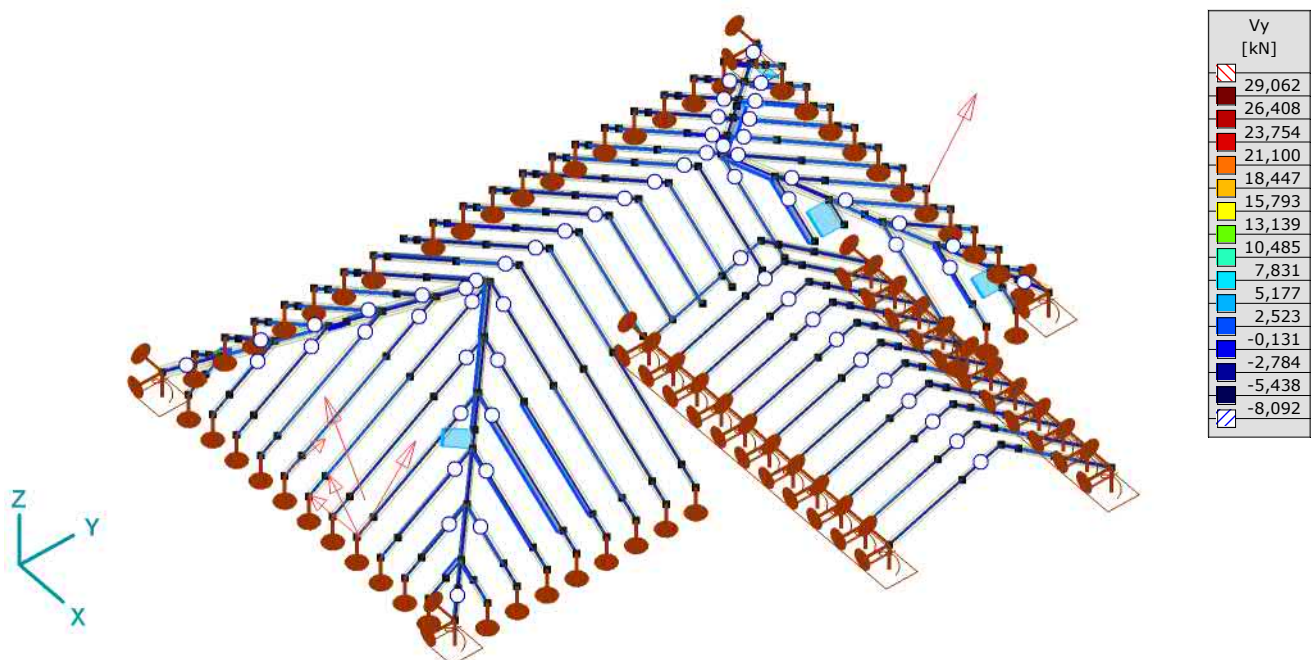
Výpočet provedl

Model: 2131-2022-vestavba krov pozlovice-STROP-25-09-2022.axs

25.09.2022



Dokument [I], > krokve, Lineární,(Vše MSÚ (a, b)) Kritické Min., Vy, Vyplněný diagram



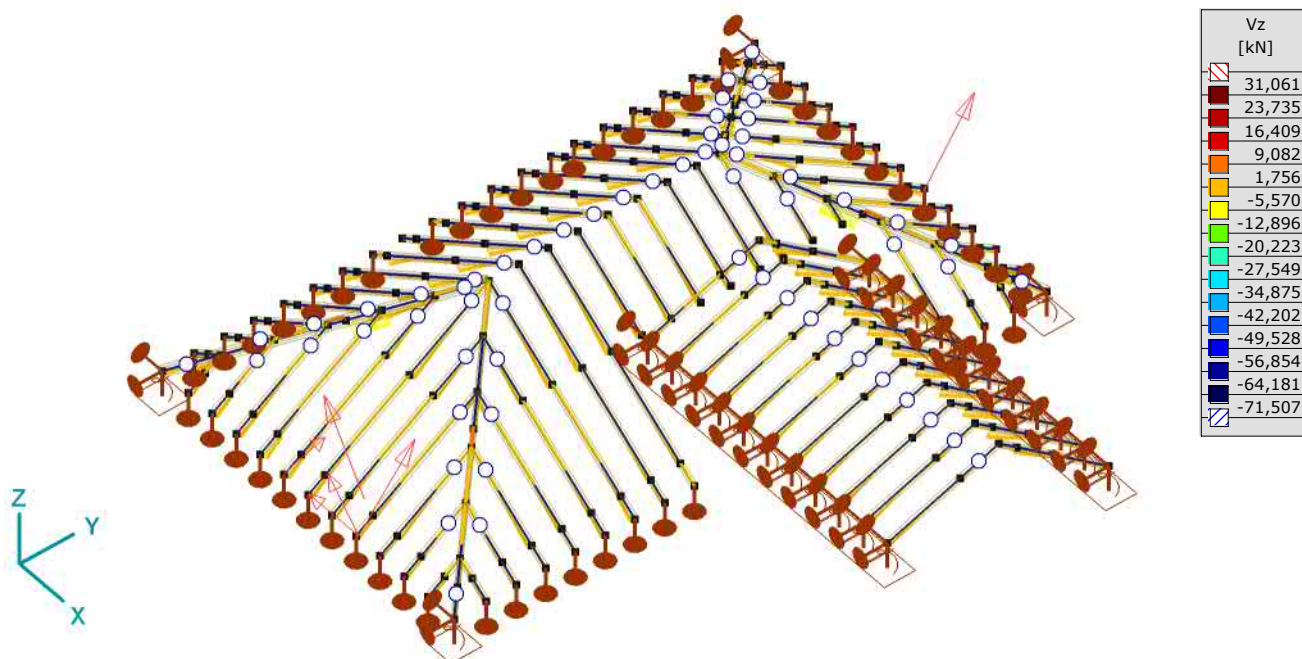
Dokument [I], > krokve, Lineární,(Vše MSÚ (a, b)) Kritické Max., Vy, Vyplněný diagram

Projekt

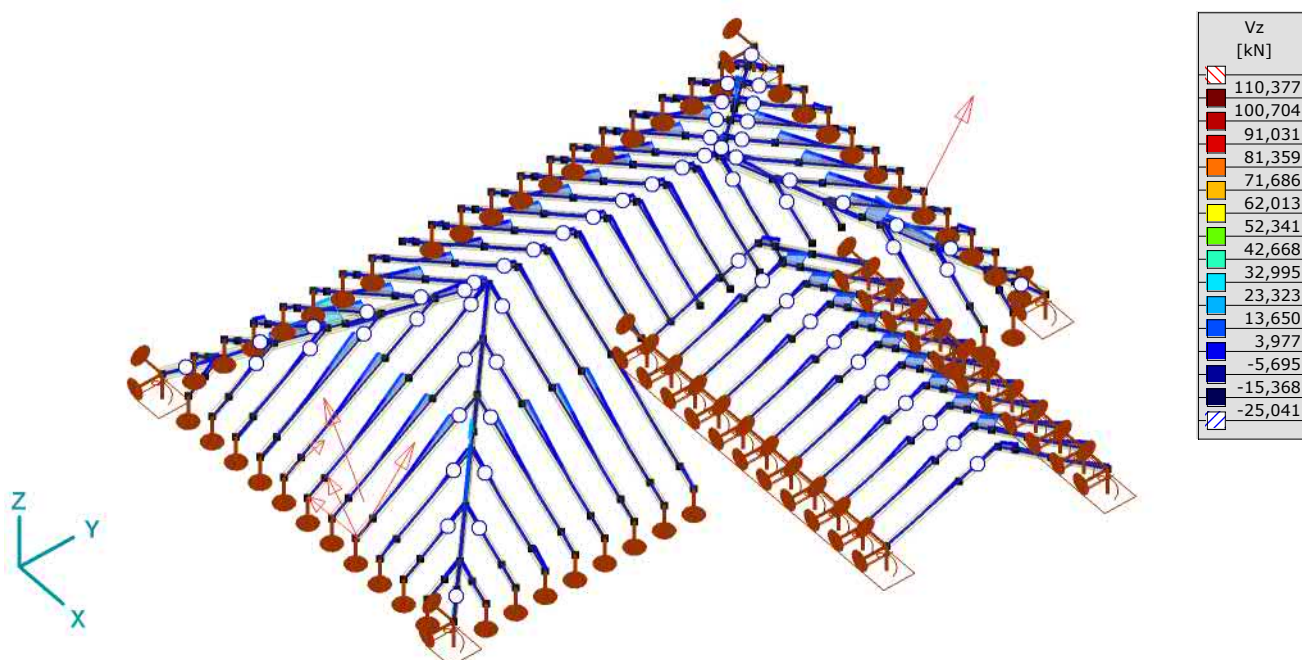
Výpočet provedl

Model: 2131-2022-vestavba krov pozlovice-STROP-25-09-2022.axs

25.09.2022



Dokument [I], > krokve, Lineární,(Vše MSÚ (a, b)) Kritické Min., Vz, Vyplněný diagram



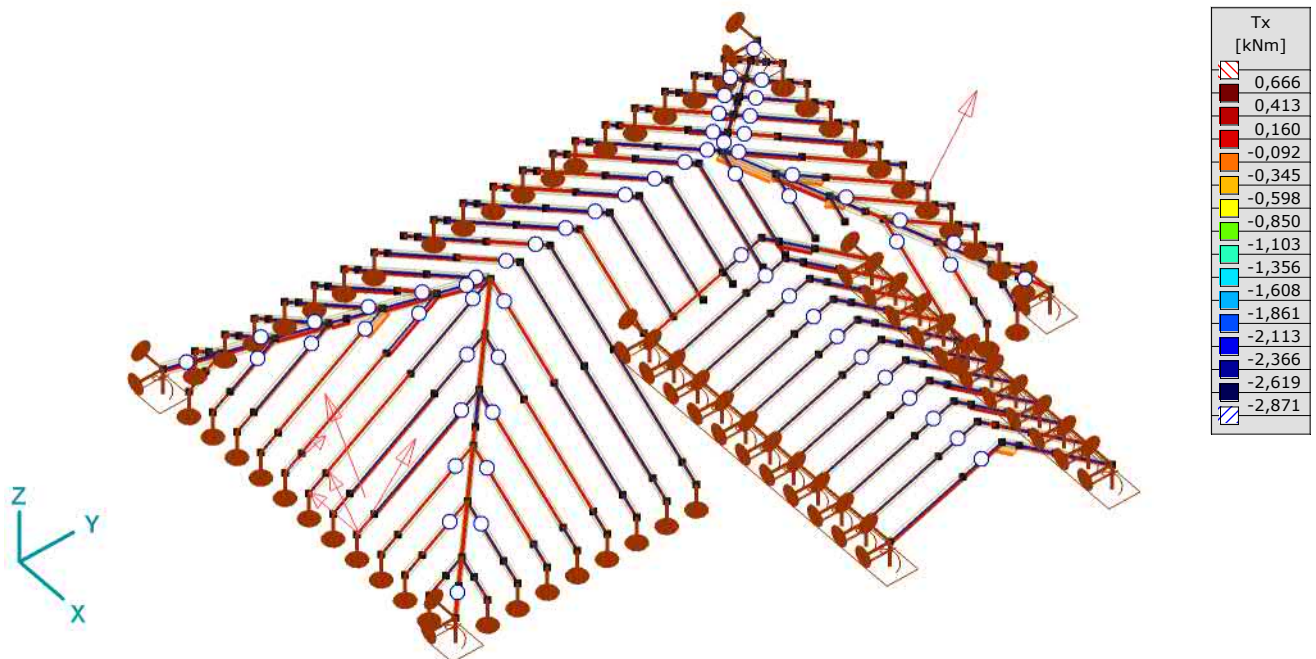
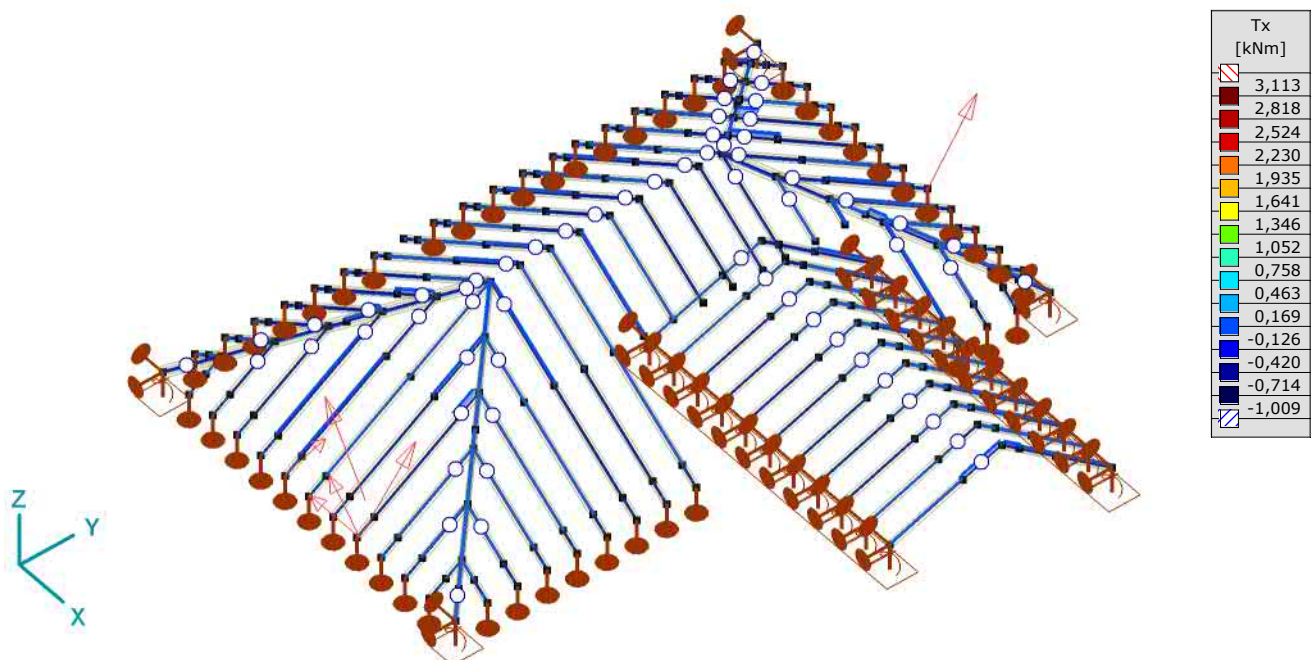
Dokument [I], > krokve, Lineární,(Vše MSÚ (a, b)) Kritické Max., Vz, Vyplněný diagram

Projekt

Výpočet provedl

Model: 2131-2022-vestavba krov pozlovice-STROP-25-09-2022.axs

25.09.2022

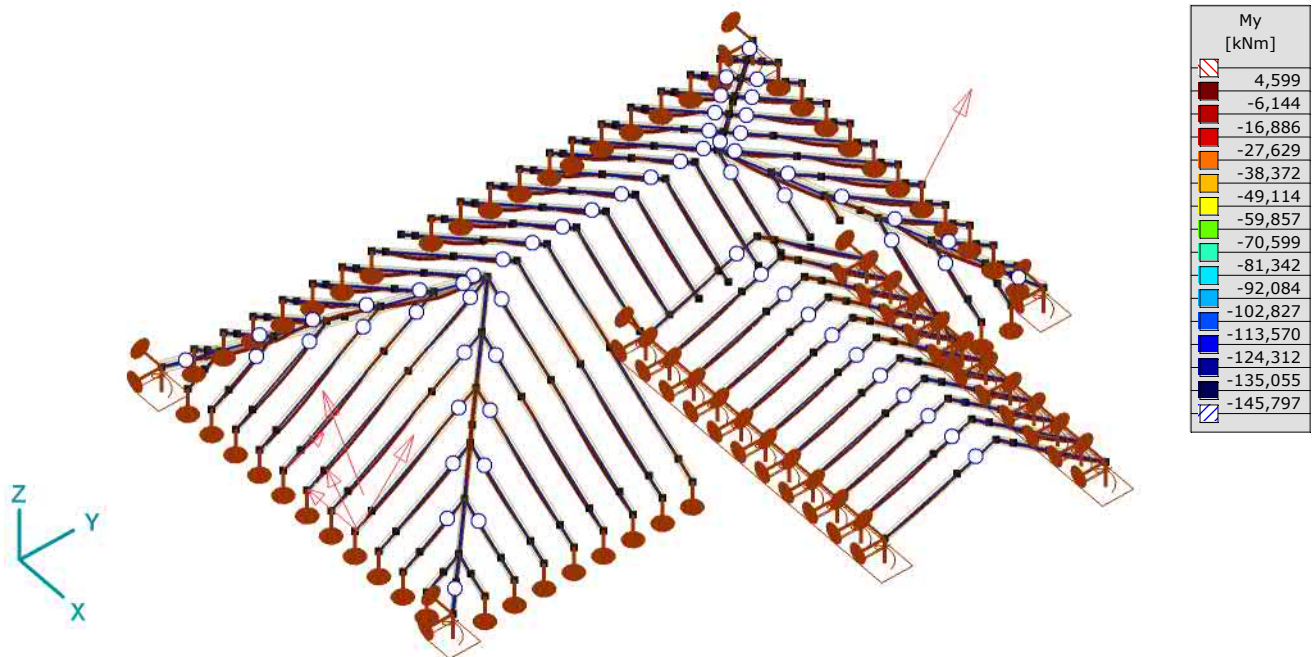
Dokument [I], > krokve, Lineární, (Vše MSÚ (a, b)) Kritické Min., T_x , Vyplněný diagramDokument [I], > krokve, Lineární, (Vše MSÚ (a, b)) Kritické Max., T_x , Vyplněný diagram

Projekt

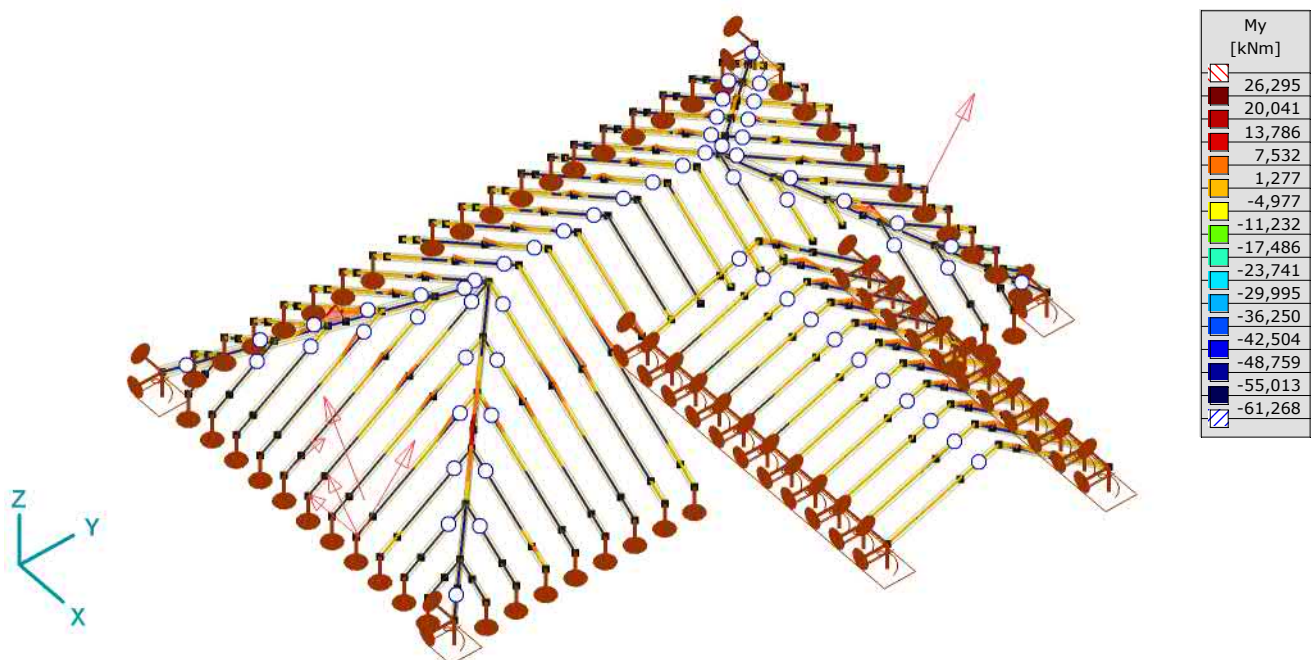
Výpočet provedl

Model: 2131-2022-vestavba krov pozlovice-STROP-25-09-2022.axs

25.09.2022



Dokument [I], > krokve, Lineární,(Vše MSÚ (a, b)) Kritické Min., My, Vyplněný diagram



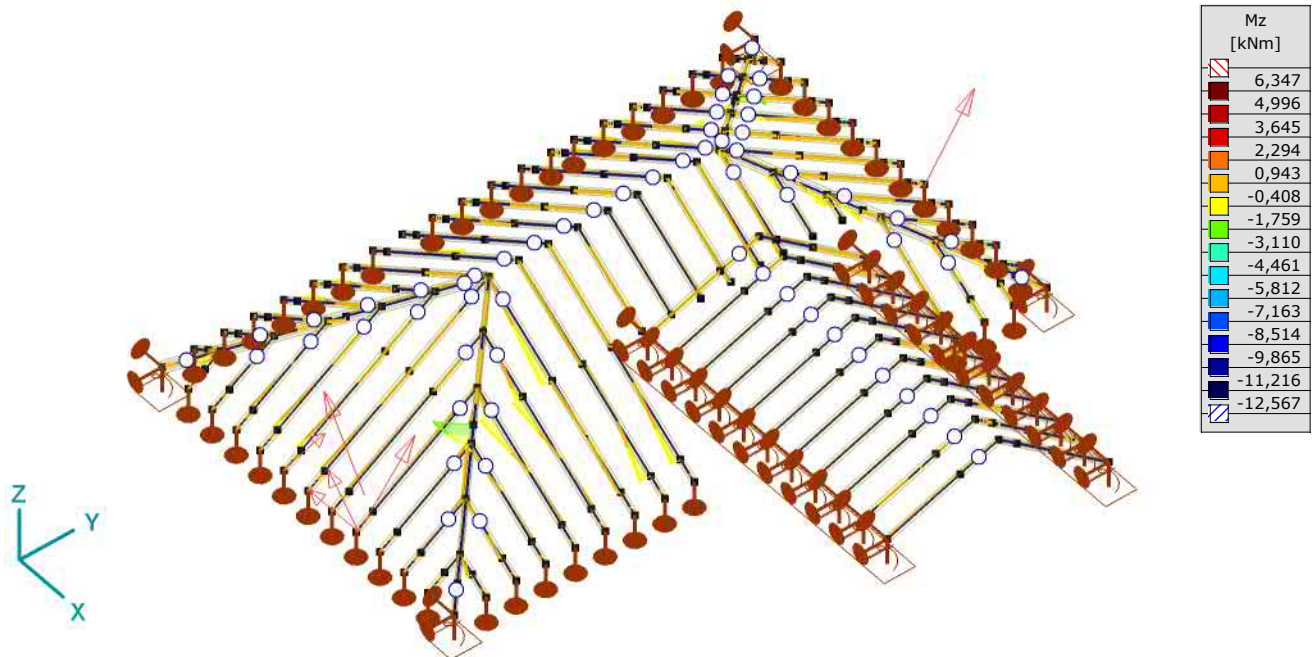
Dokument [I], > krokve, Lineární,(Vše MSÚ (a, b)) Kritické Max., My, Vyplněný diagram

Projekt

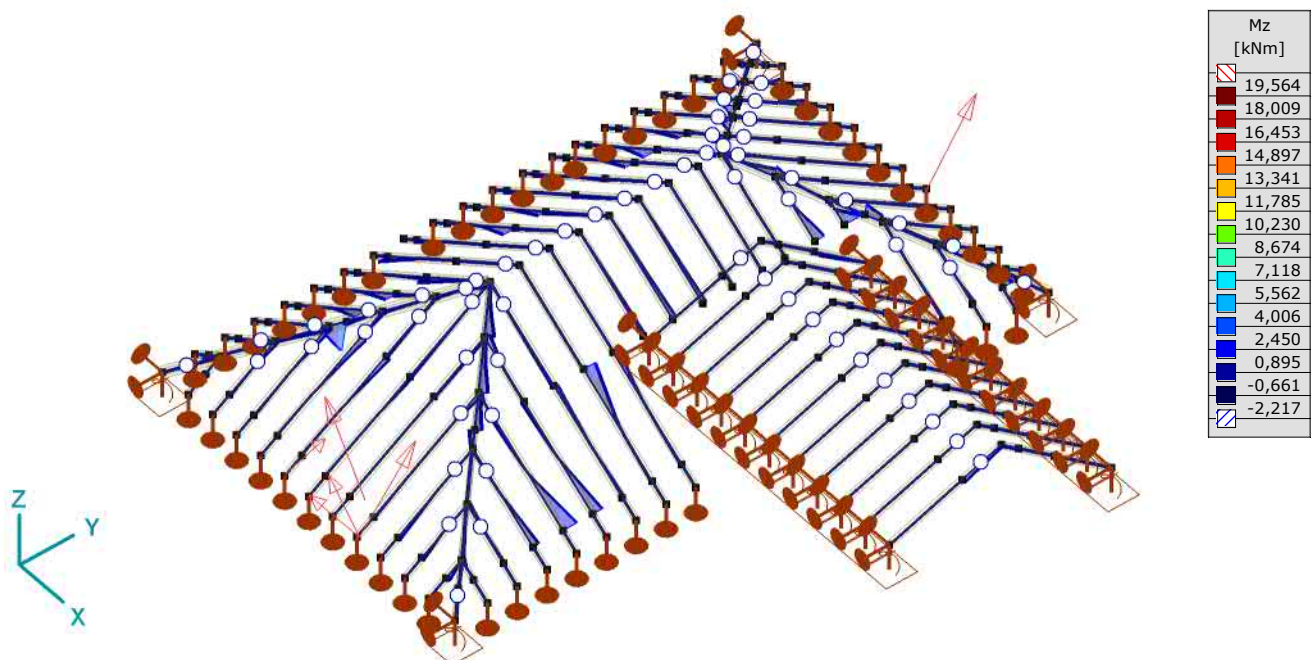
Výpočet provedl

Model: 2131-2022-vestavba krov pozlovice-STROP-25-09-2022.axs

25.09.2022



Dokument [I], > krokve, Lineární, (Vše MSÚ (a, b)) Kritické Min., Mz, Vyplněný diagram



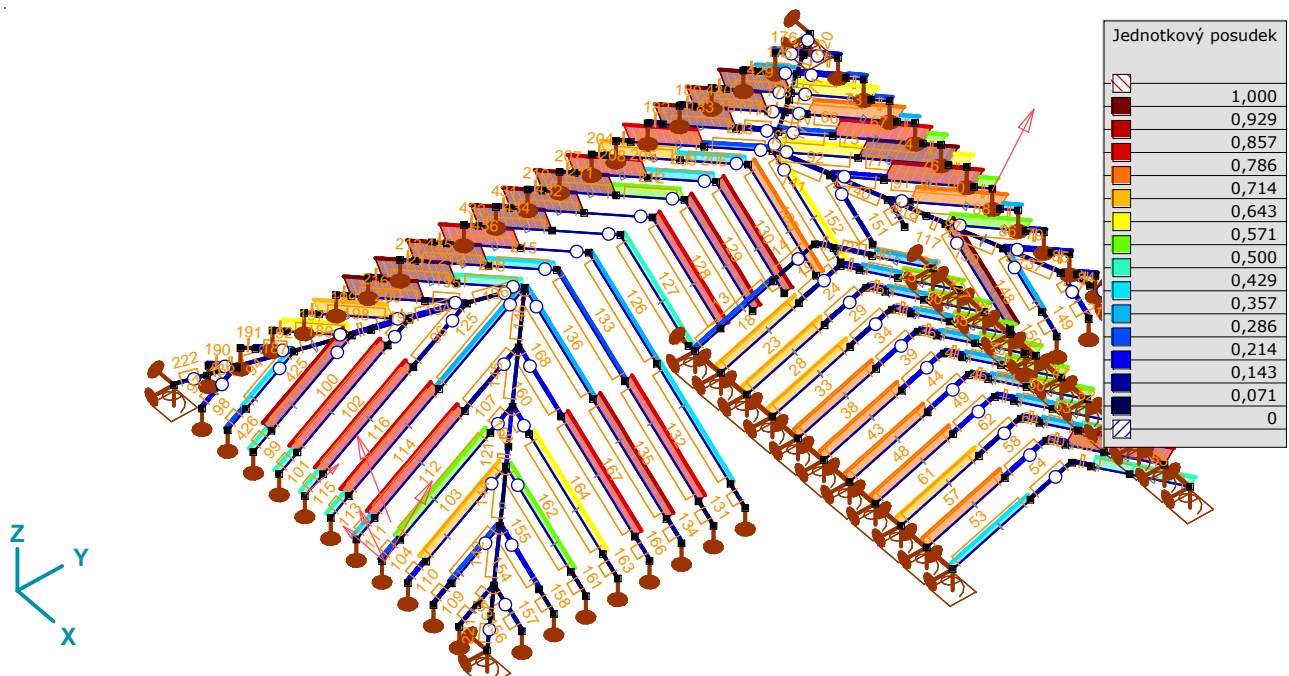
Dokument [I], > krokve, Lineární, (Vše MSÚ (a, b)) Kritické Max., Mz, Vyplněný diagram

Projekt

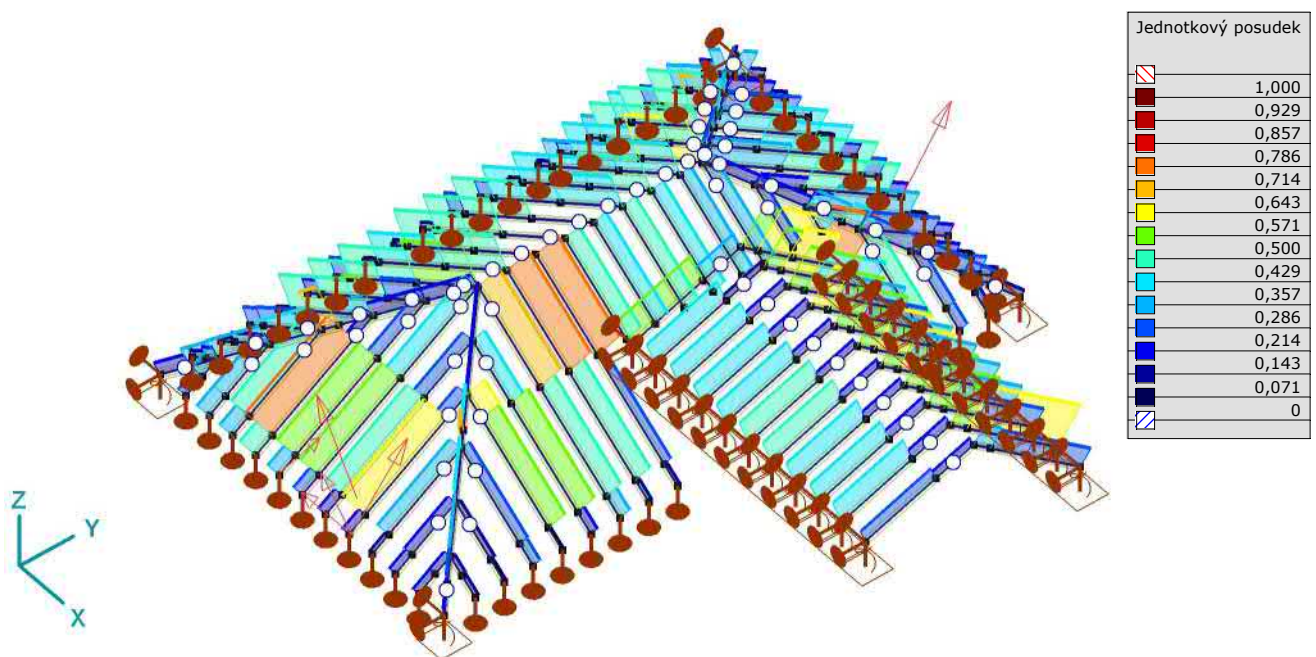
Výpočet provedl

Model: 2131-2022-vestavba krov pozlovice-STROP-25-09-2022.axs

25.09.2022

Posudek dřeva**Posudky (Eurocode-CZ)****Kritické Min, Max.**

[Tm]], > krokve, Lineární, (MSP Charakteristická) Kritická, Jednotkový posudek, Vyplněný diagram

Jednotkový posudek konstrukčního prvku (Eurocode-CZ)**Kritické Min, Max.**

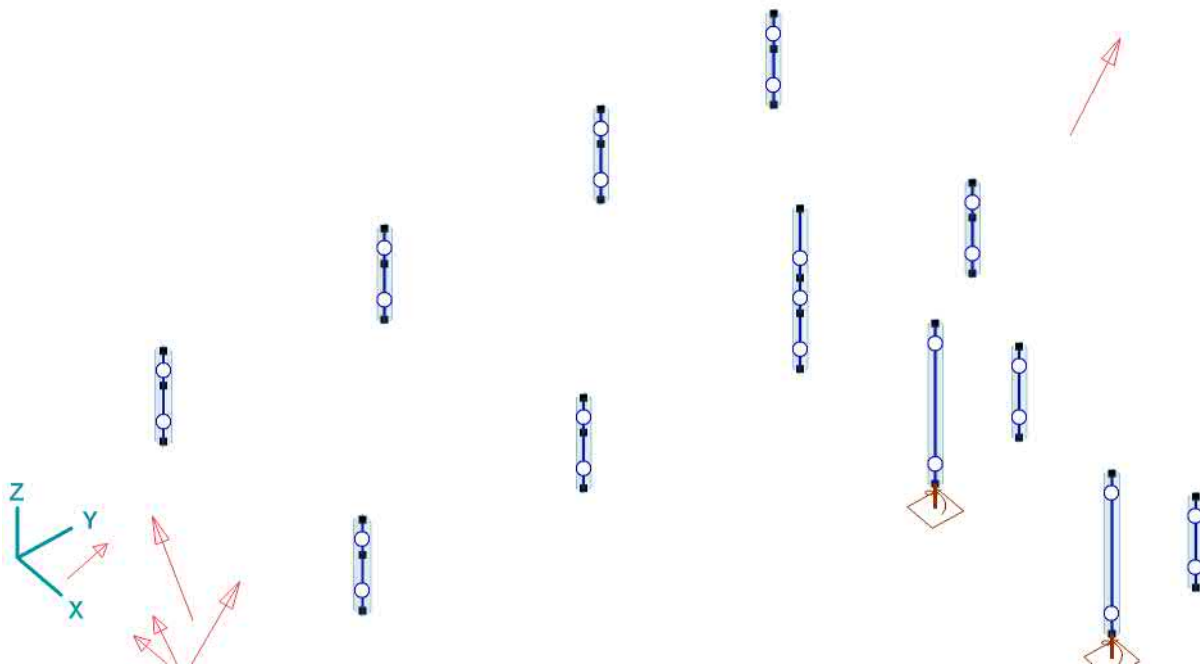
Dokument [I], > krokve, Lineární, (Vše MSÚ (a, b)) Kritická, Jednotkový posudek, Vyplněný diagram

Projekt

Výpočet provedl

Model: 2131-2022-vestavba krov pozlovice-STROP-25-09-2022.axs

25.09.2022

sloupky

Dokument > sloupky

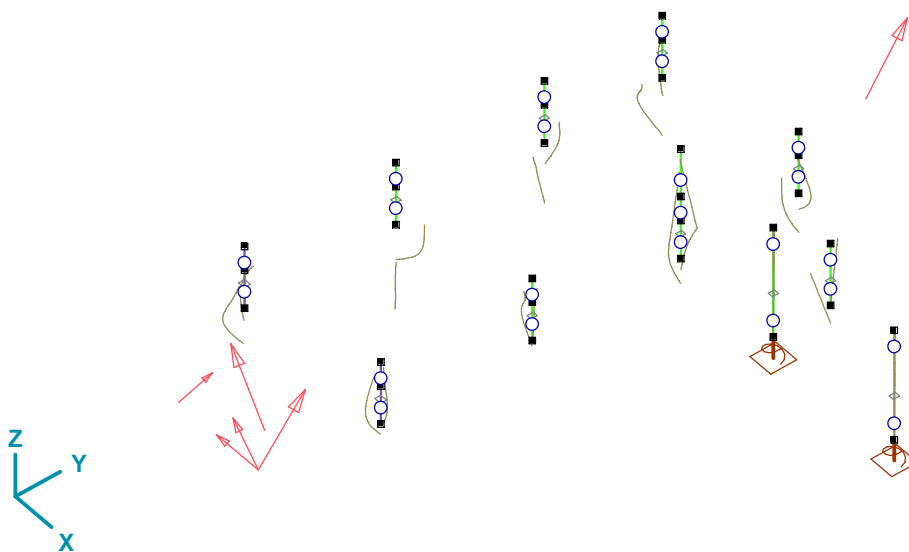
Lineární statická analýza

Posuny

Deformace na nosnících

Kritické Min, Max.

Průřez	
	190x160-sloupek
	190x160+60/190- z boku



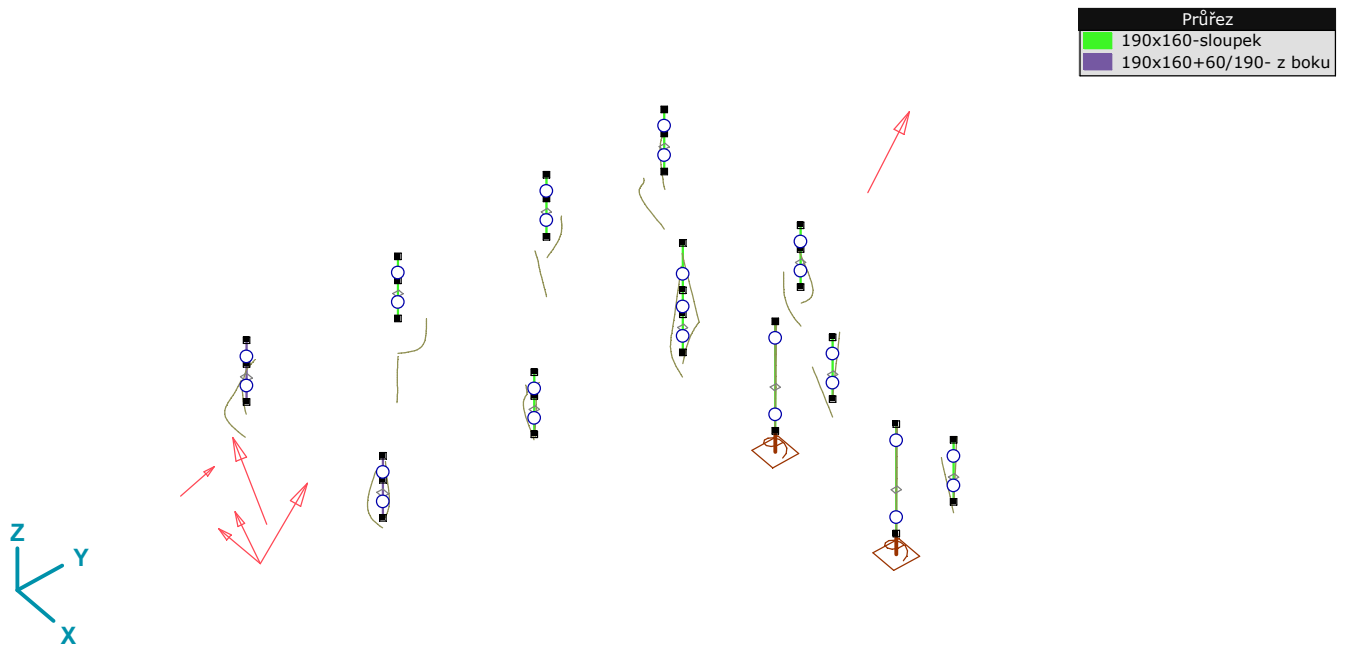
[I], > sloupky, Lineární,(MSP Charakteristická) Kritická, eX, Diagram

Projekt

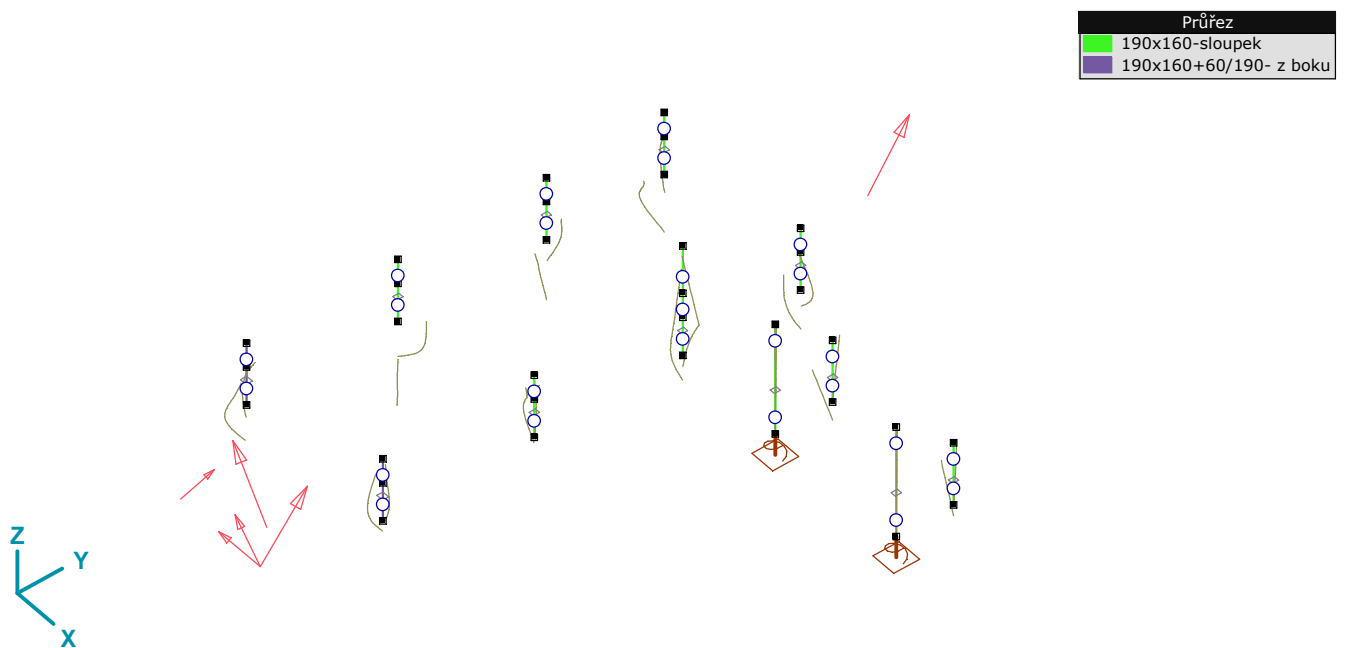
Výpočet provedl

Model: 2131-2022-vestavba krov pozlovice-STROP-25-09-2022.axs

25.09.2022



[I], > sloupky, Lineární, (MSP Charakteristická) Kritická, eY, Diagram



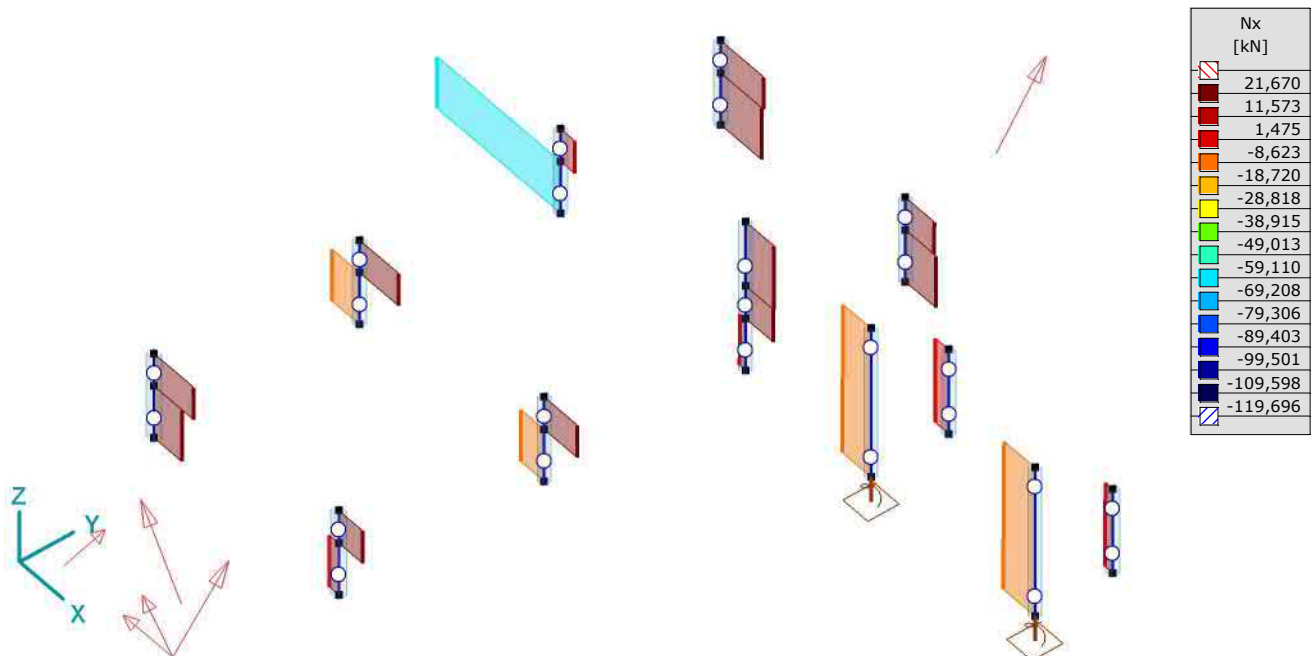
[I], > sloupky, Lineární, (MSP Charakteristická) Kritická, eZ, Diagram

Projekt

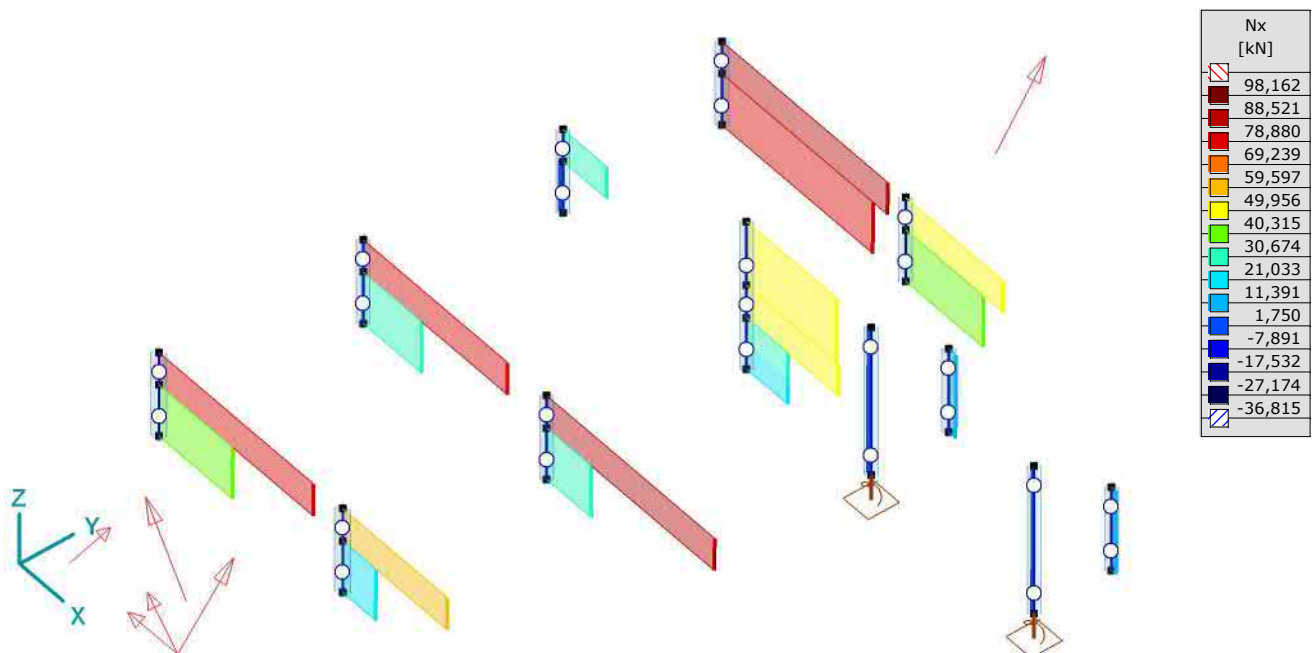
Výpočet provedl

Model: 2131-2022-vestavba krov pozlovice-STROP-25-09-2022.axs

25.09.2022

Vnitřní síly**Vnitřní síly na nosníku****Kritické Min, Max.**

Dokument [I], > sloupky, Lineární, (Vše MSÚ (a, b)) Kritické Min., Nx, Vyplněný diagram



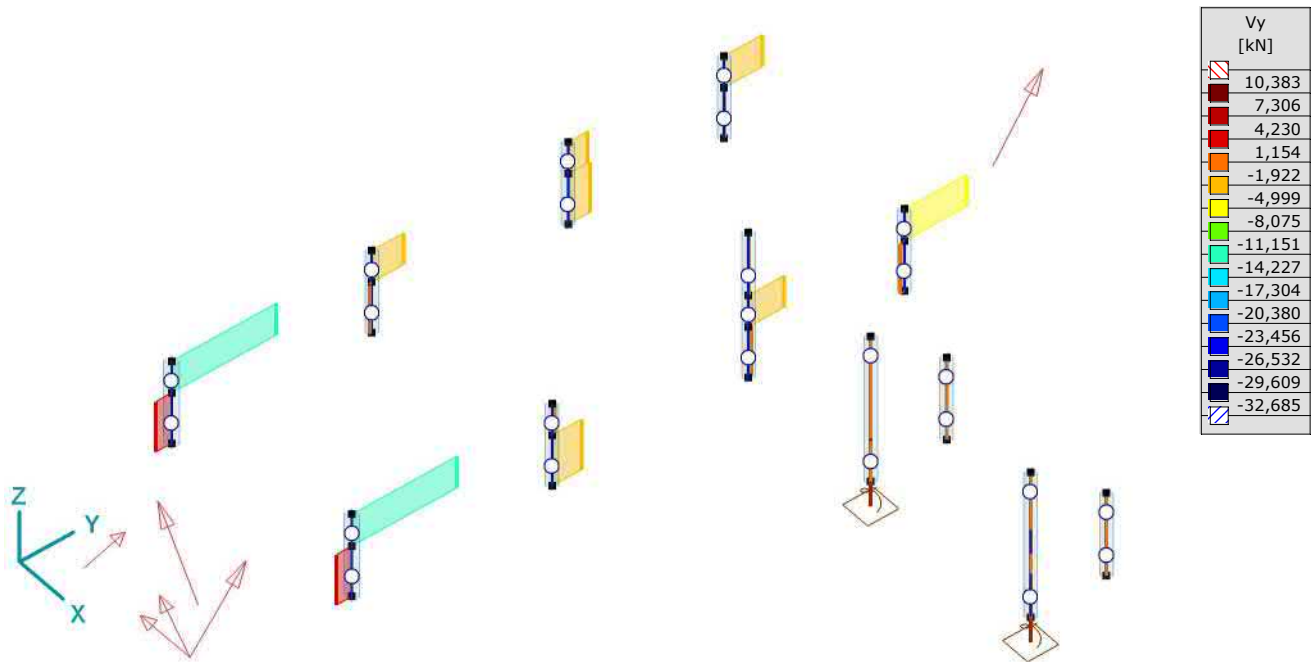
Dokument [I], > sloupky, Lineární, (Vše MSÚ (a, b)) Kritické Max., Nx, Vyplněný diagram

Projekt

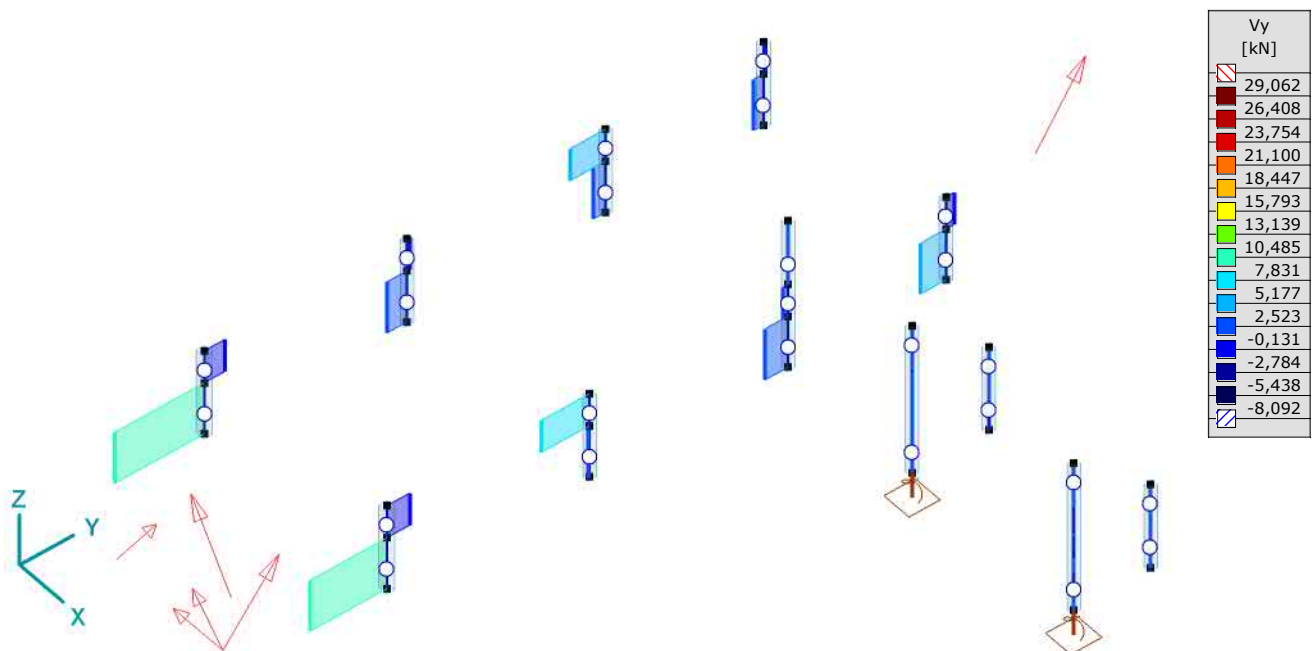
Výpočet provedl

Model: 2131-2022-vestavba krov pozlovice-STROP-25-09-2022.axs

25.09.2022



Dokument [I], > sloupky, Lineární, (Vše MSÚ (a, b)) Kritické Min., Vy, Vyplněný diagram



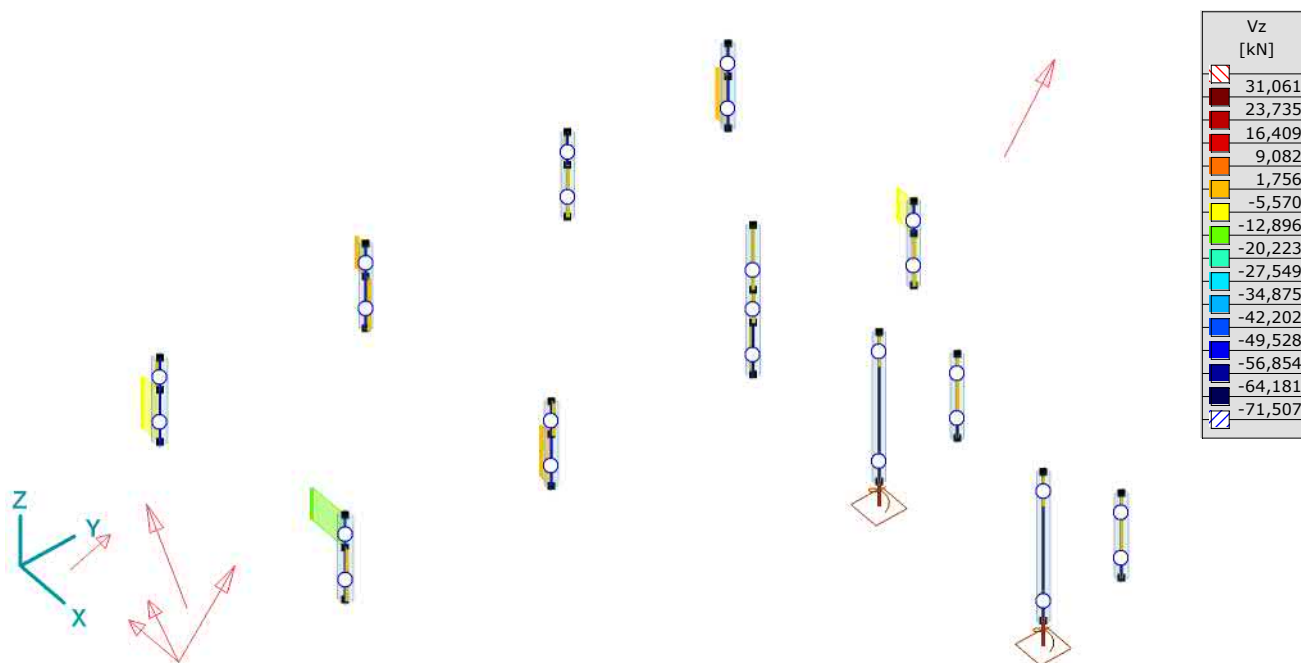
Dokument [I], > sloupky, Lineární, (Vše MSÚ (a, b)) Kritické Max., Vy, Vyplněný diagram

Projekt

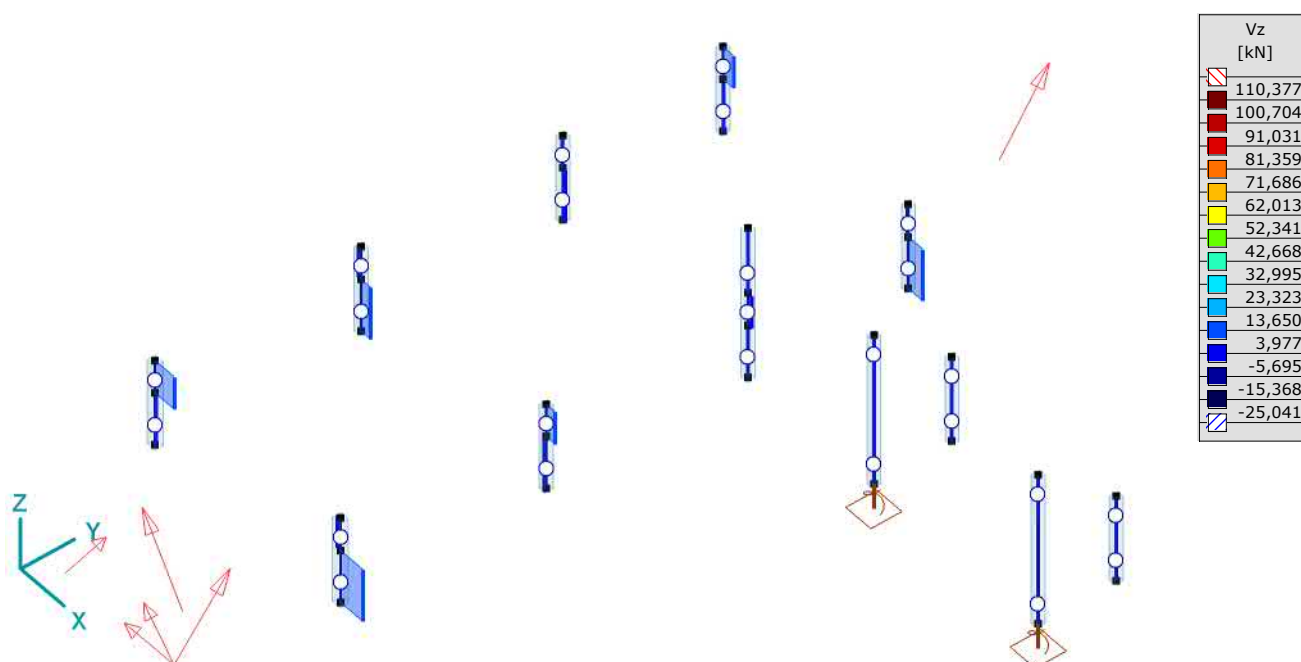
Výpočet provedl

Model: 2131-2022-vestavba krov pozlovice-STROP-25-09-2022.axs

25.09.2022



Dokument [I], > sloupky, Lineární, (Vše MSÚ (a, b)) Kritické Min., Vz, Vyplněný diagram



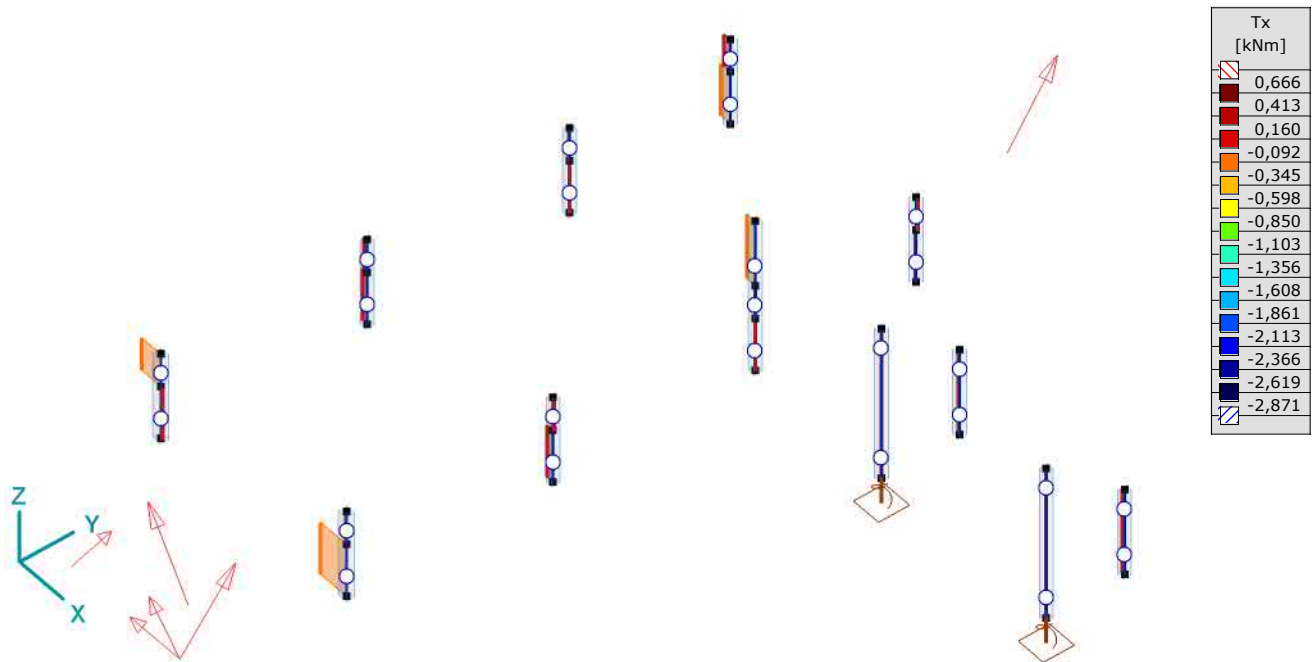
Dokument [I], > sloupky, Lineární, (Vše MSÚ (a, b)) Kritické Max., Vz, Vyplněný diagram

Projekt

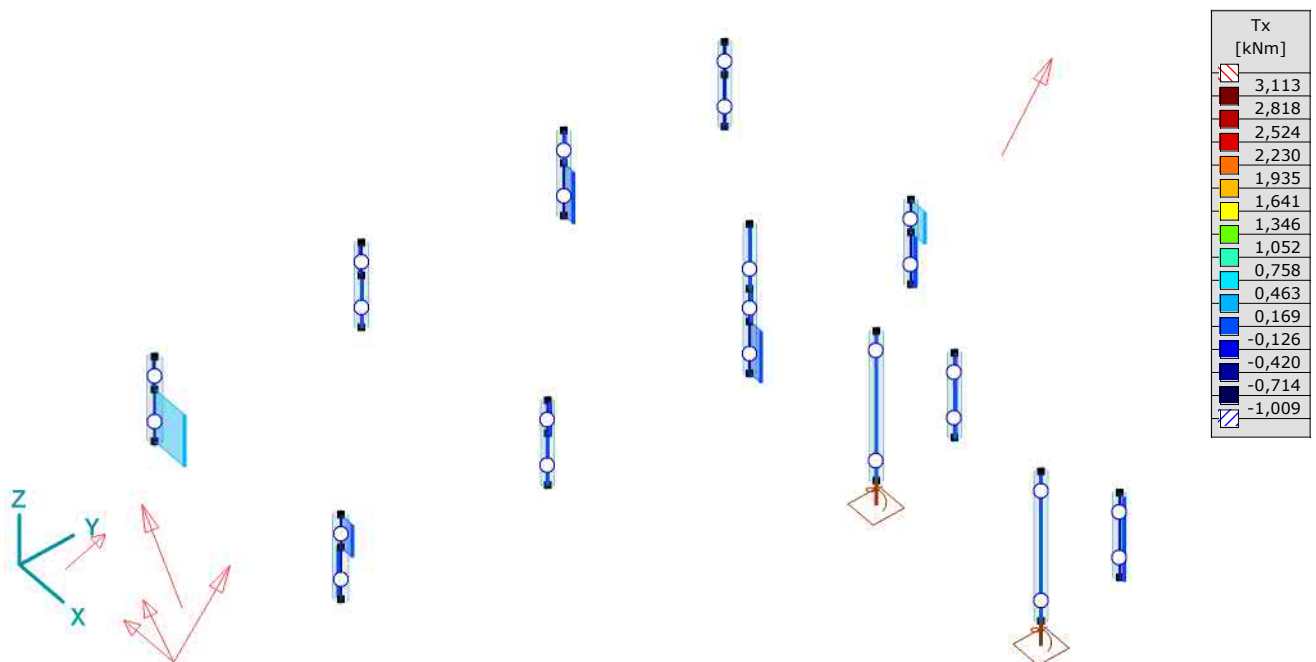
Výpočet provedl

Model: 2131-2022-vestavba krov pozlovice-STROP-25-09-2022.axs

25.09.2022



Dokument [I], > sloupky, Lineární, (Vše MSÚ (a, b)) Kritické Min., Tx, Vyplněný diagram



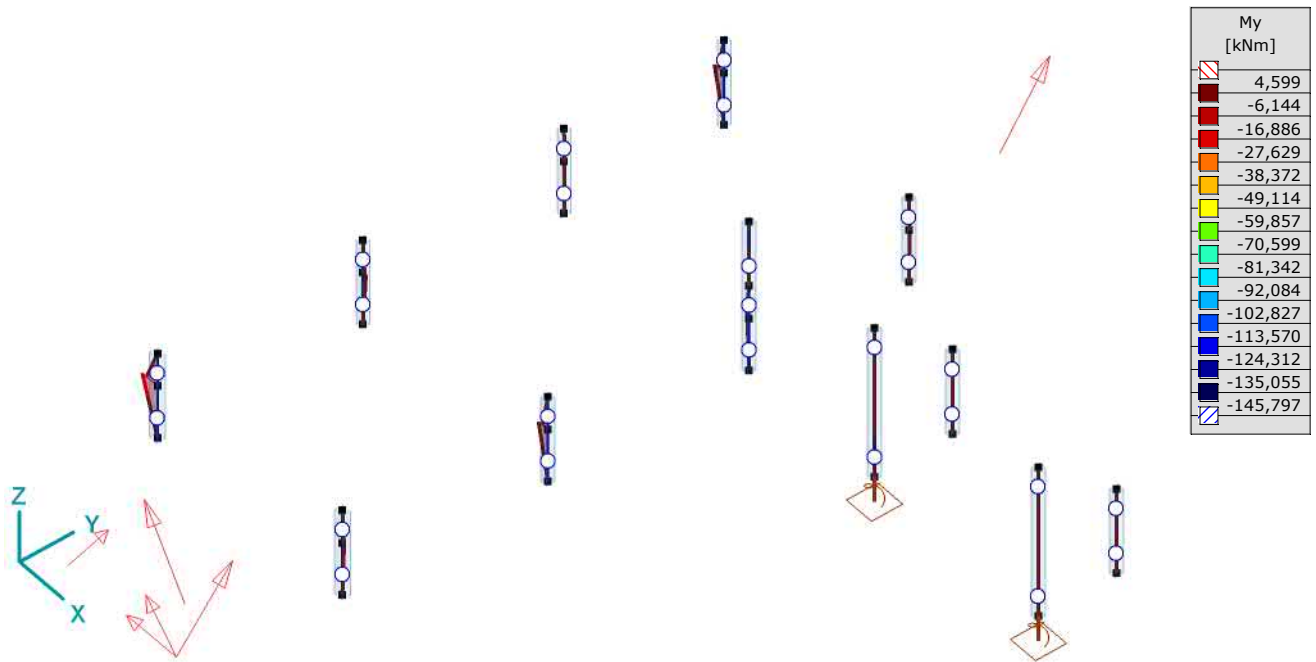
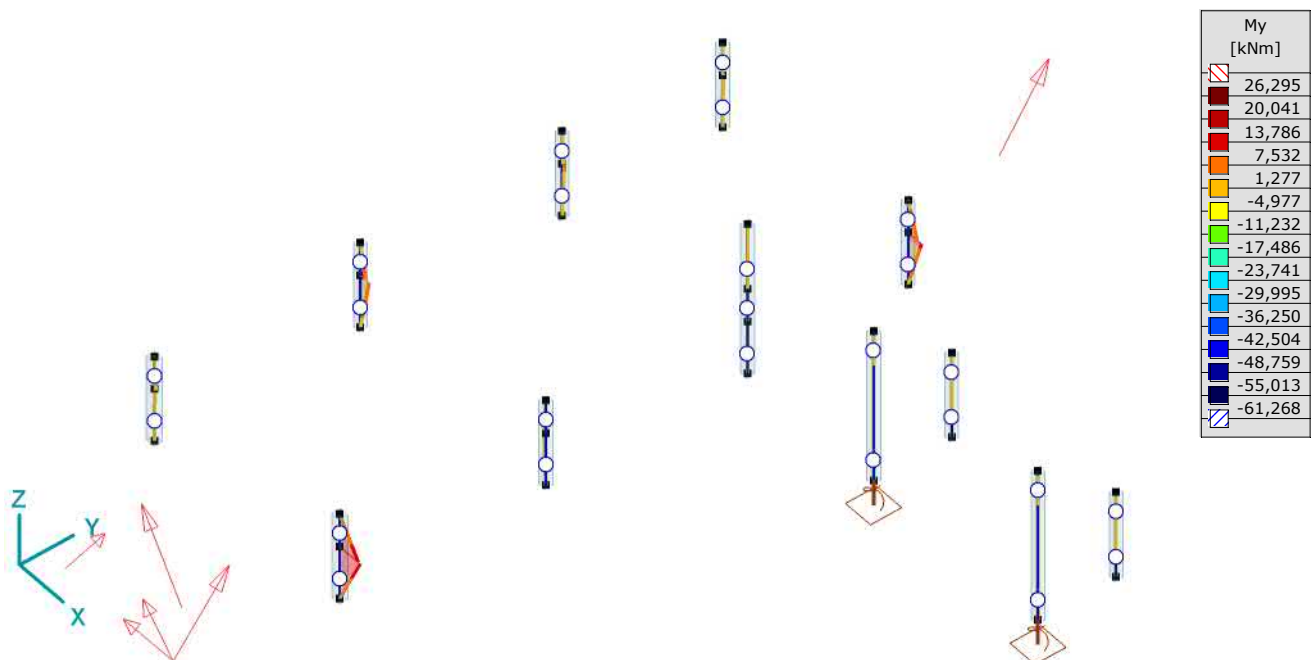
Dokument [I], > sloupky, Lineární, (Vše MSÚ (a, b)) Kritické Max., Tx, Vyplněný diagram

Projekt

Výpočet provedl

Model: 2131-2022-vestavba krov pozlovice-STROP-25-09-2022.axs

25.09.2022

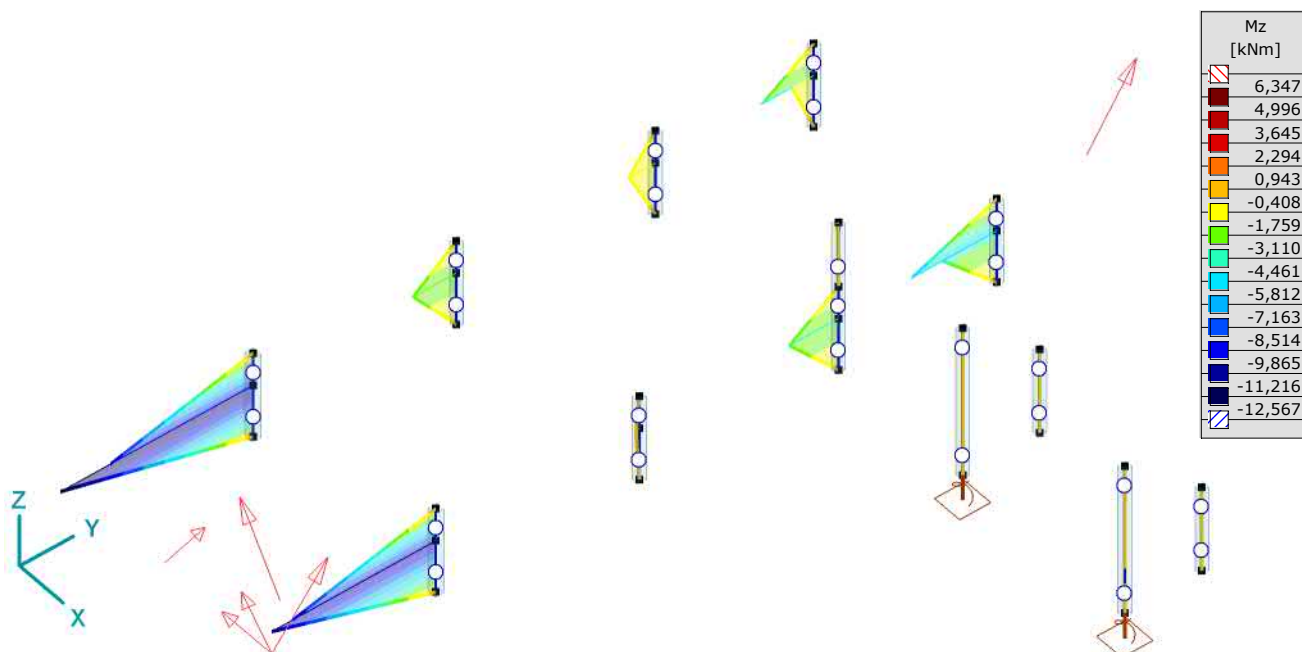
Dokument [I], > sloupky, Lineární, (Vše MSÚ (a, b)) Kritické Min., M_y , Vyplněný diagramDokument [I], > sloupky, Lineární, (Vše MSÚ (a, b)) Kritické Max., M_y , Vyplněný diagram

Projekt

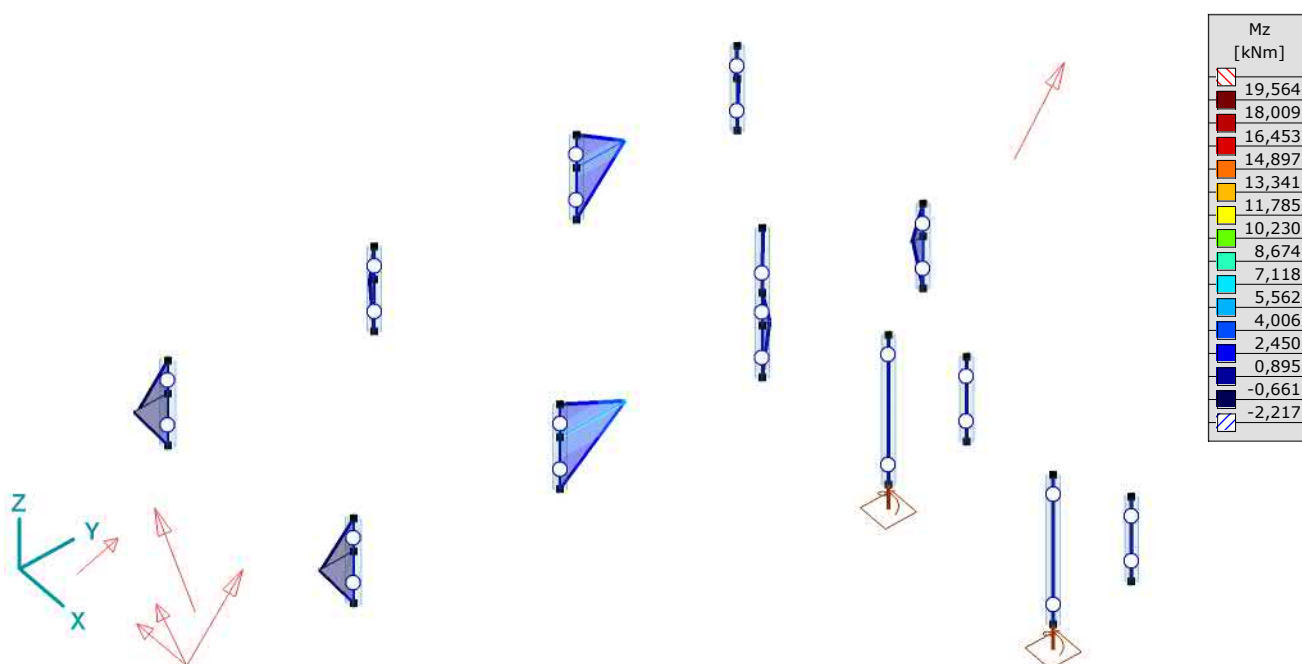
Výpočet provedl

Model: 2131-2022-vestavba krov pozlovice-STROP-25-09-2022.axs

25.09.2022



Dokument [I], > sloupky, Lineární, (Vše MSÚ (a, b)) Kritické Min., Mz, Vyplněný diagram



Dokument [I], > sloupky, Lineární, (Vše MSÚ (a, b)) Kritické Max., Mz, Vyplněný diagram

Projekt

Výpočet provedl

Model: 2131-2022-vestavba krov pozlovice-STROP-25-09-2022.axs

25.09.2022

Posudek dřeva**Posudky (Eurocode-CZ)****Kritické Min, Max.**

Jednotkový posudek konstrukčního prvku (Eurocode-CZ) [Lineární,(MSP Charakteristická) Kritická, sloupky]

	Průřez ▼	Výpočet ▼	Max.	
	190x160-sloupek	MSP	0	
	190x160-sloupek	MSP	0	
	190x160-sloupek	MSP	0	
	190x160-sloupek	MSP	0,002	
	190x160-sloupek	MSP	0	
	190x160-sloupek	MSP	0,517	
	190x160-sloupek	MSP	0,739	
	190x160-sloupek	MSP	0,198	
	190x160-sloupek	MSP	0,220	
	190x160-sloupek	MSP	0,505	
	190x160-sloupek	MSP	0,493	
	190x160+60/190- z boku	MSP	0,527	
	190x160+60/190- z boku	MSP	0,591	
	190x160-sloupek	MSP	0,739	

	$e_{y,fin}$ [mm]	$e_{z,fin}$ [mm]	$e_{y,inst}$ [mm]	$e_{z,inst}$ [mm]	$e_{y,limit}$ [mm]	$e_{z,limit}$ [mm]	$e_{y,limit,inst}$ [mm]	$e_{z,limit,inst}$ [mm]
	0	0	0	0	6,917	6,917	4,150	4,150
	0	0	0	0	12,200	12,200	7,320	7,320
	0	0	0	0	6,917	6,917	4,150	4,150
	0,005	0	0,006	0	5,283	5,283	3,170	3,170
	0	0	0	0	12,200	12,200	7,320	7,320
	0,698	2,773	0,519	2,144	6,917	6,917	4,150	4,150
	1,600	4,167	1,121	3,067	6,917	6,917	4,150	4,150
	0,926	0,499	0,823	0,286	6,917	6,917	4,150	4,150
	1,232	0,605	0,911	0,397	6,917	6,917	4,150	4,150
	1,320	3,109	1,000	2,094	6,917	6,917	4,150	4,150
	1,011	3,063	0,701	2,046	6,917	6,917	4,150	4,150
	3,116	2,305	2,187	1,561	6,917	6,917	4,150	4,150
	3,249	1,198	2,451	0,906	6,917	6,917	4,150	4,150
	1,600	4,167	1,121	3,067	6,917	6,917	4,150	4,150

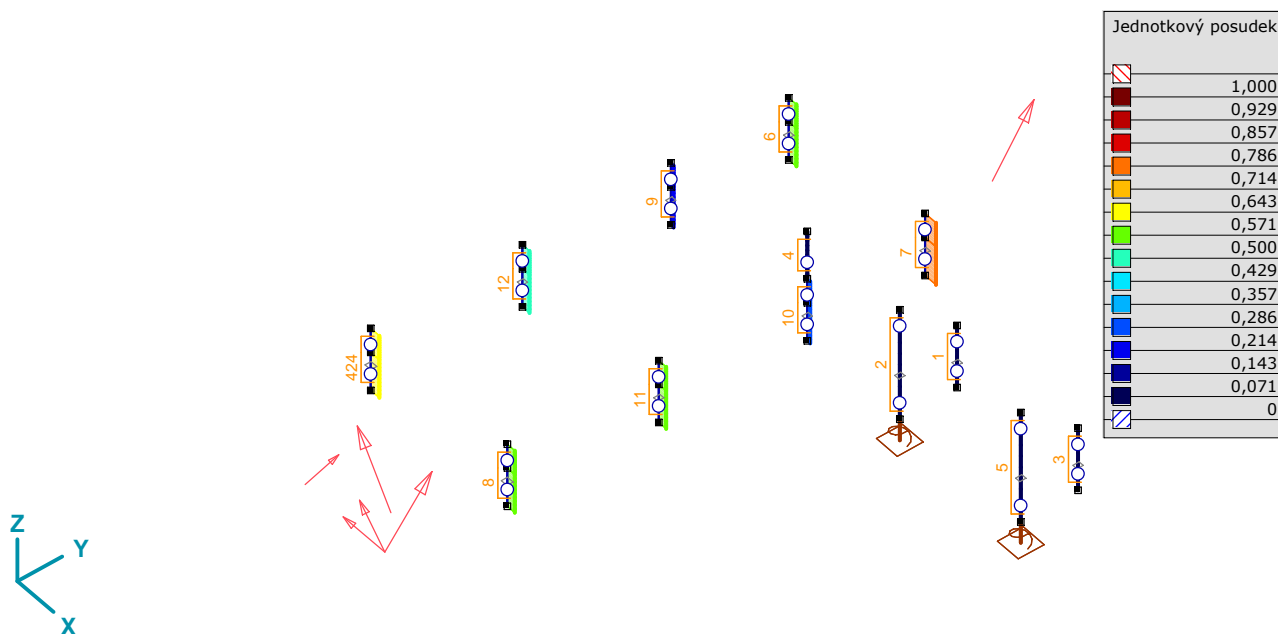
Výpočet: Analýza výsledné maximální hodnoty; **Max.:** Maximální hodnota; $e_{y,fin}$, $e_{z,fin}$: Konečná deformace; $e_{y,inst}$, $e_{z,inst}$: Okamžitá deformace; $e_{y,limit}$, $e_{z,limit}$: Povolená konečná deformace; $e_{y,limit,inst}$, $e_{z,limit,inst}$: Povolená okamžitá deformace;

Projekt

Výpočet provedl

Model: 2131-2022-vestavba krov pozlovice-STROP-25-09-2022.axs

25.09.2022



[Tml], > sloupky, Lineární,(MSP Charakteristická) Kritická, Jednotkový posudek, Vyplněný diagram

Jednotkový posudek konstrukčního prvku (Eurocode-CZ)**Kritické Min, Max.**

Jednotkový posudek konstrukčního prvku (Eurocode-CZ) [Lineární,(Vše MSÚ (a, b)) Kritická, sloupky]

Průřez	Výpočet ▼	Max.	Nx [kN]	Vy [kN]	Vz [kN]	Tx [kNm]	My [kNm]	Mz [kNm]
190x160-sloupek	Vy-Vz-Tx	0,018	-3,997	0	0	0,063	0	0
190x160-sloupek	N-M-Vzp	0,016	-6,960	0	0	-0,018	0	0
190x160-sloupek	N-M-Vzp	0,076	-12,415	0	0	0	0	0
190x160-sloupek	N-M-Vzp	0,086	-14,084	0	0	0	0	0
190x160-sloupek	N-M-Vzp	0,348	-52,654	-1,102	0,898	0,103	1,145	1,405
190x160-sloupek	N-M	0,179	43,158	-0,009	0	-0,095	0	0,014
190x160-sloupek	N-M	0,770	64,827	1,020	-3,737	-0,098	-4,764	-1,300
190x160-sloupek	N-M	0,936	35,848	2,270	5,449	0,034	6,948	-2,894
190x160+60/190- z boku	N-M	0,932	48,977	-10,264	-12,046	0,112	9,637	-8,211
190x160-sloupek	N-M	0,408	43,334	-2,536	1,452	0,011	-1,161	-2,029
190x160-sloupek	N-M	0,751	75,823	3,912	3,726	0,035	-2,981	3,129
190x160-sloupek	N-M	0,686	65,887	-3,092	-3,876	-0,038	3,101	-2,473
190x160+60/190- z boku	N-M	0,964	33,274	8,769	-5,583	0,330	-7,119	-11,181
190x160+60/190- z boku	N-M	0,964	33,274	8,769	-5,583	0,330	-7,119	-11,181

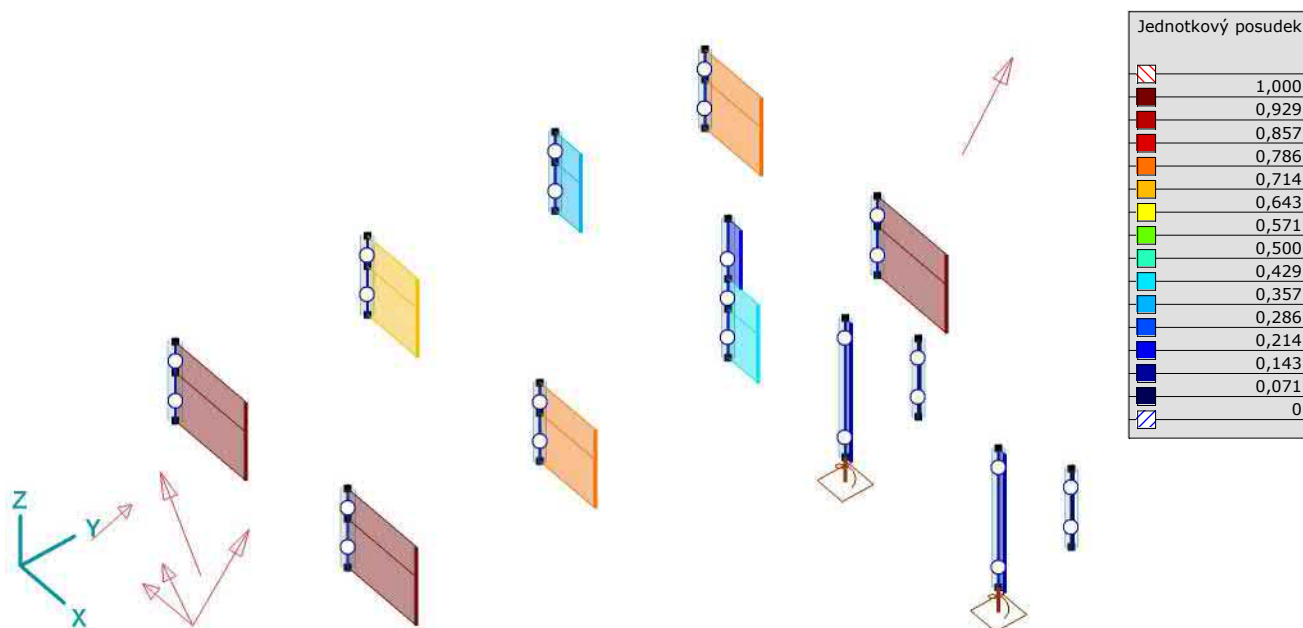
Výpočet: Analýza výsledné maximální hodnoty; **Max.:** Maximální hodnota; **Nx:** Osová síla; **Vy:** Smyková síla v lokálním směru y; **Vz:** Smyková síla v lokálním směru z; **Tx:** Torzní moment; **My:** Ohybový moment kolem osy y; **Mz:** Ohybový moment kolem osy z;

Projekt

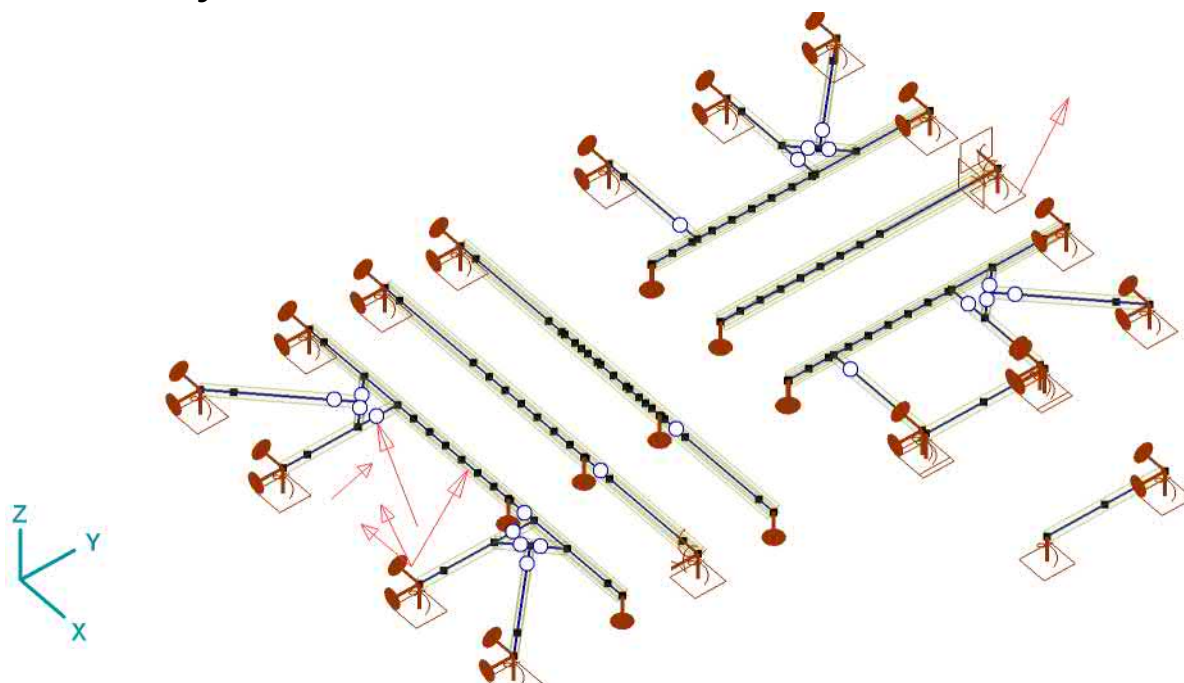
Výpočet provedl

Model: 2131-2022-vestavba krov pozlovice-STROP-25-09-2022.axs

25.09.2022



Dokument [I], > sloupky, Lineární, (Vše MSÚ (a, b)) Kritická, Jednotkový posudek, Vyplněný diagram

vazne tramy

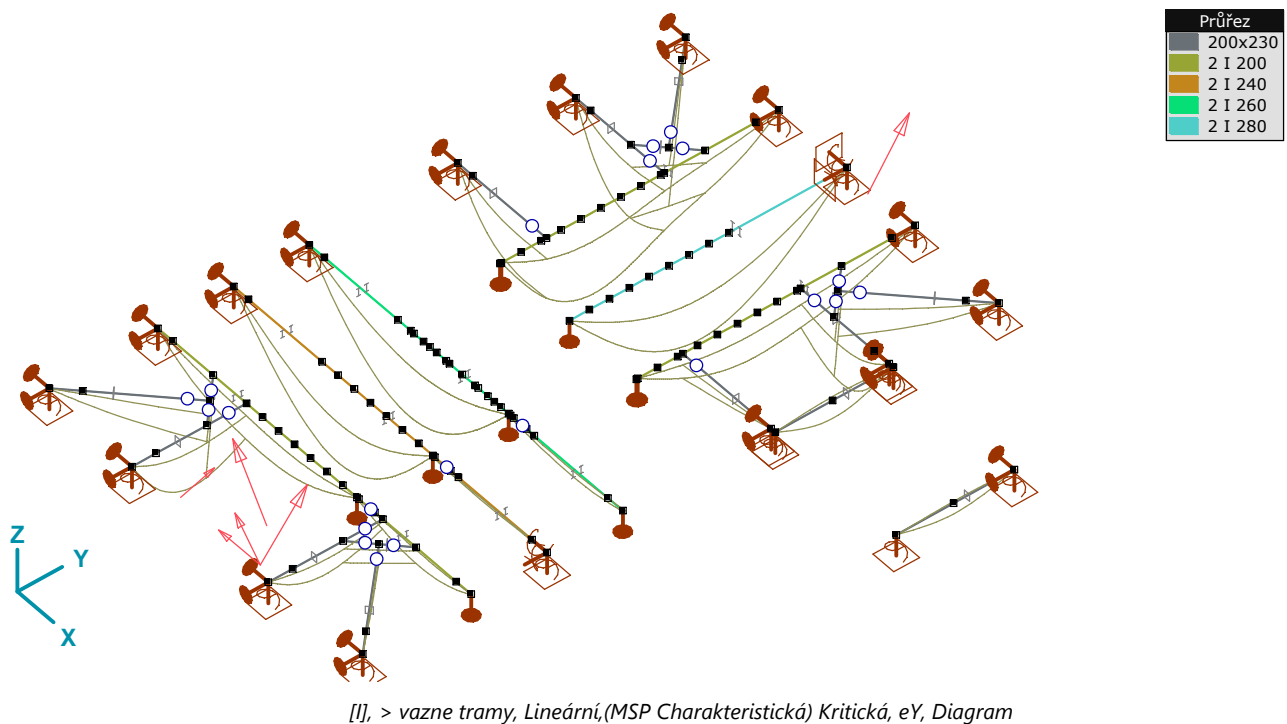
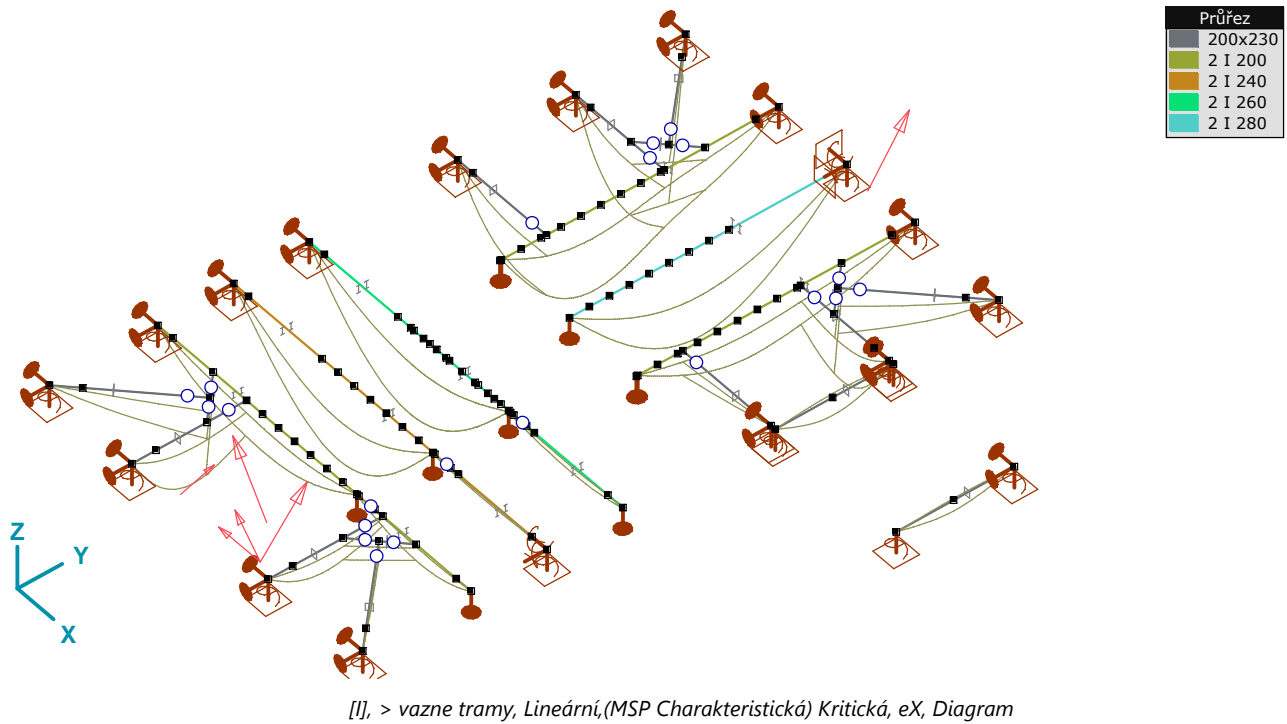
Dokument > vazne tramy

Projekt

Výpočet provedl

Model: 2131-2022-vestavba krov pozlovice-STROP-25-09-2022.axs

25.09.2022

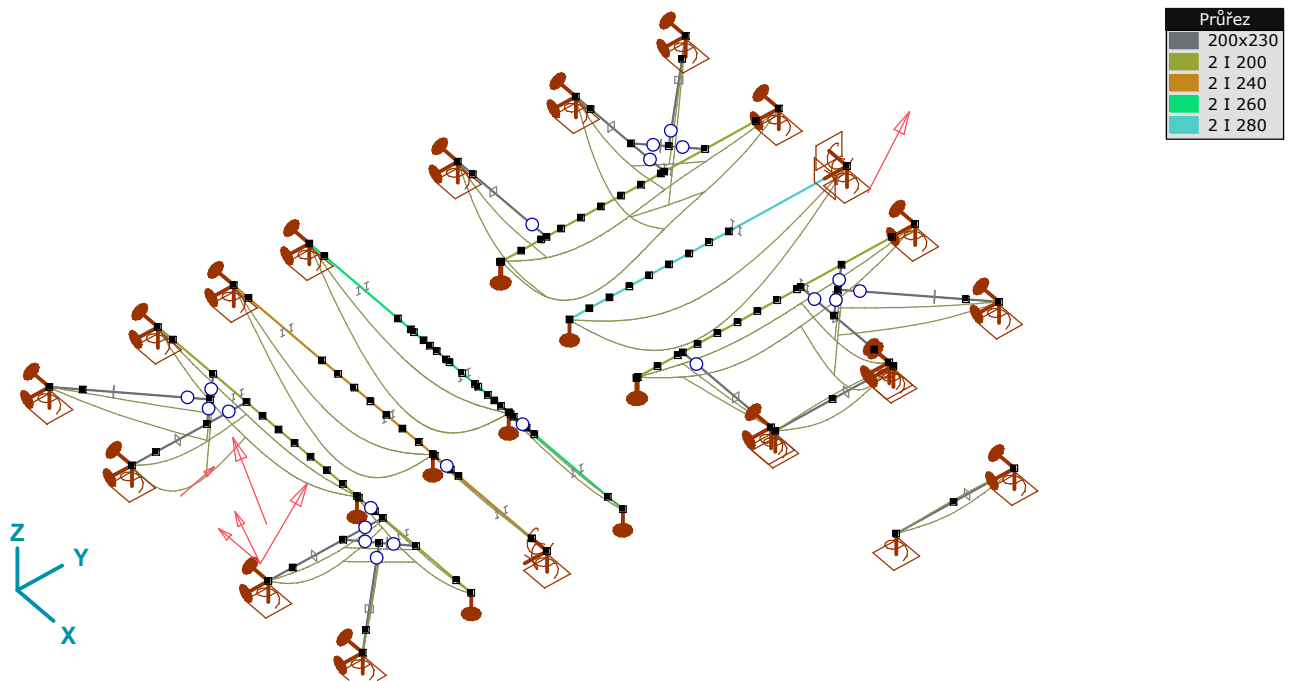
Lineární statická analýza**Posuny****Deformace na nosnících****Kritické Min, Max.**

Projekt

Výpočet provedl

Model: 2131-2022-vestavba krov pozlovice-STROP-25-09-2022.axs

25.09.2022

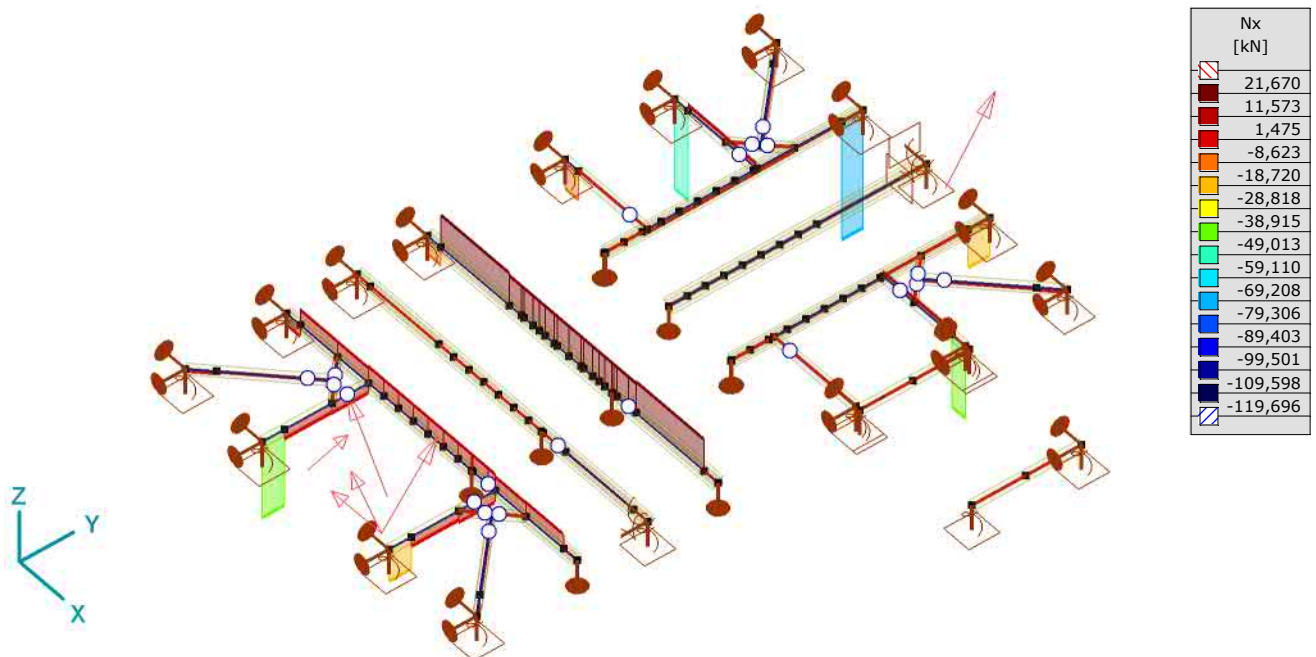


[I], > vazne tramy, Lineární, (MSP Charakteristická) Kritická, eZ, Diagram

Vnitřní síly

Vnitřní síly na nosníku

Kritické Min, Max.



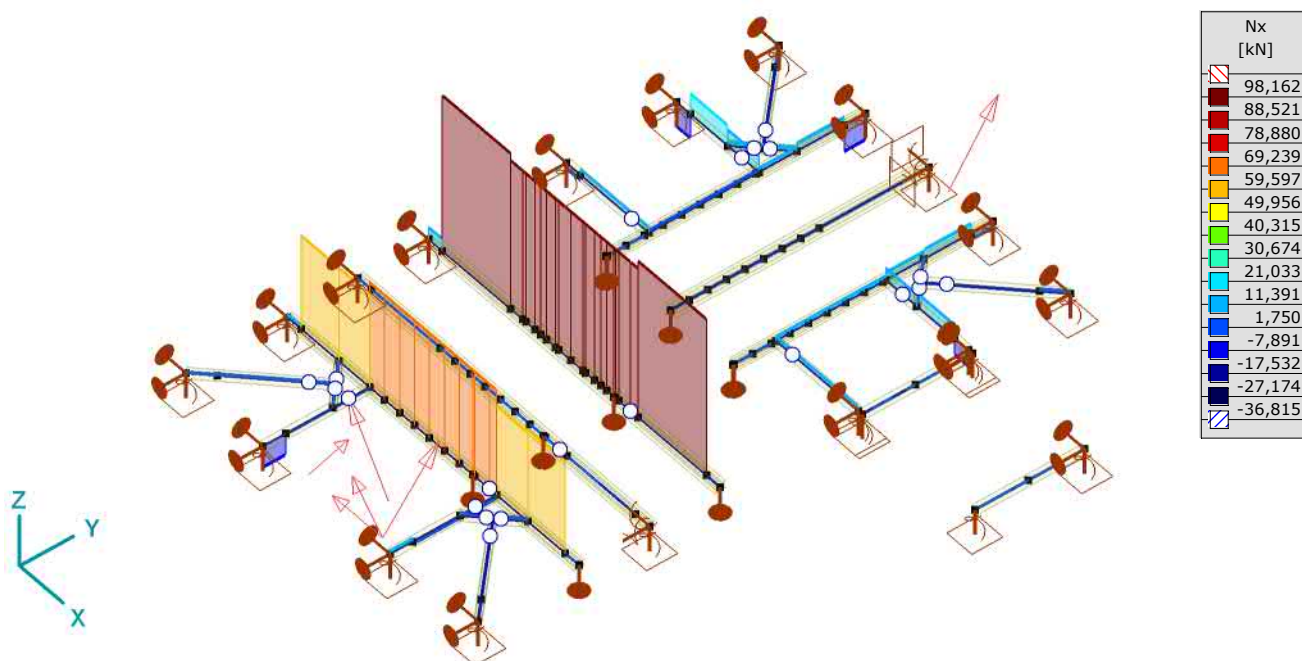
Dokument [I], > vazne tramy, Lineární, (Vše MSÚ (a, b)) Kritické Min., Nx, Vyplněný diagram

Projekt

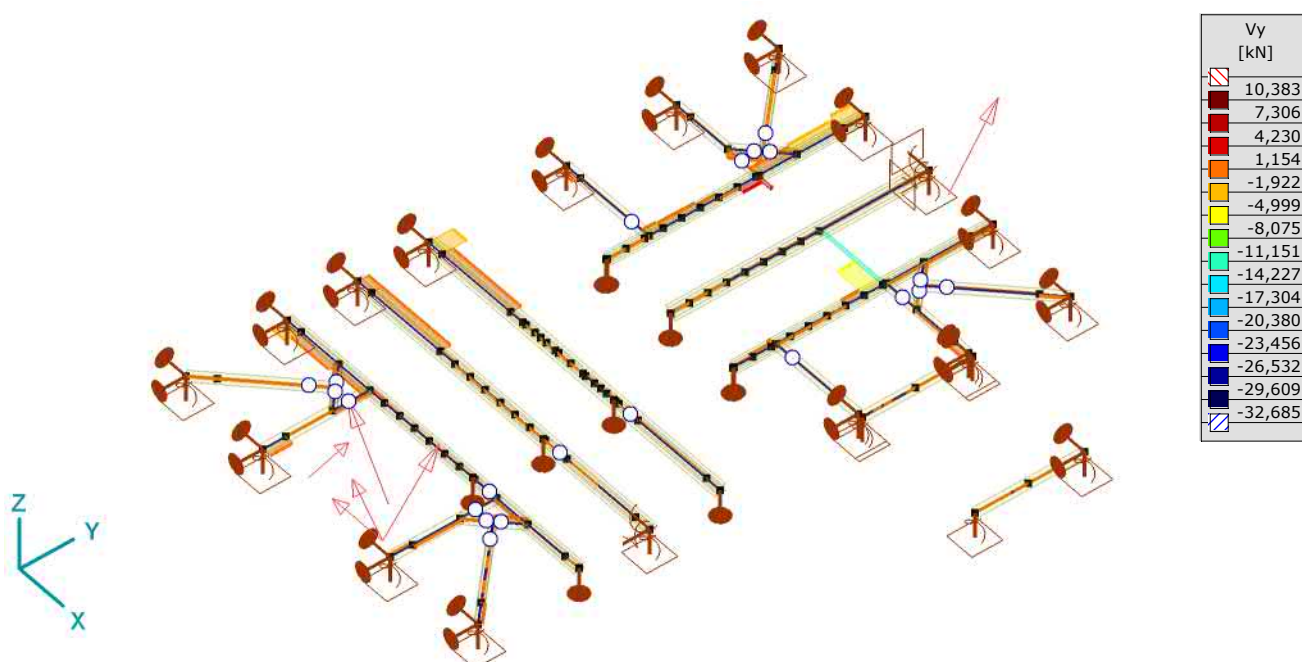
Výpočet provedl

Model: 2131-2022-vestavba krov pozlovice-STROP-25-09-2022.axs

25.09.2022



Dokument [I], > vazne tramy, Lineární,(Vše MSÚ (a, b)) Kritické Max., Nx, Vyplněný diagram



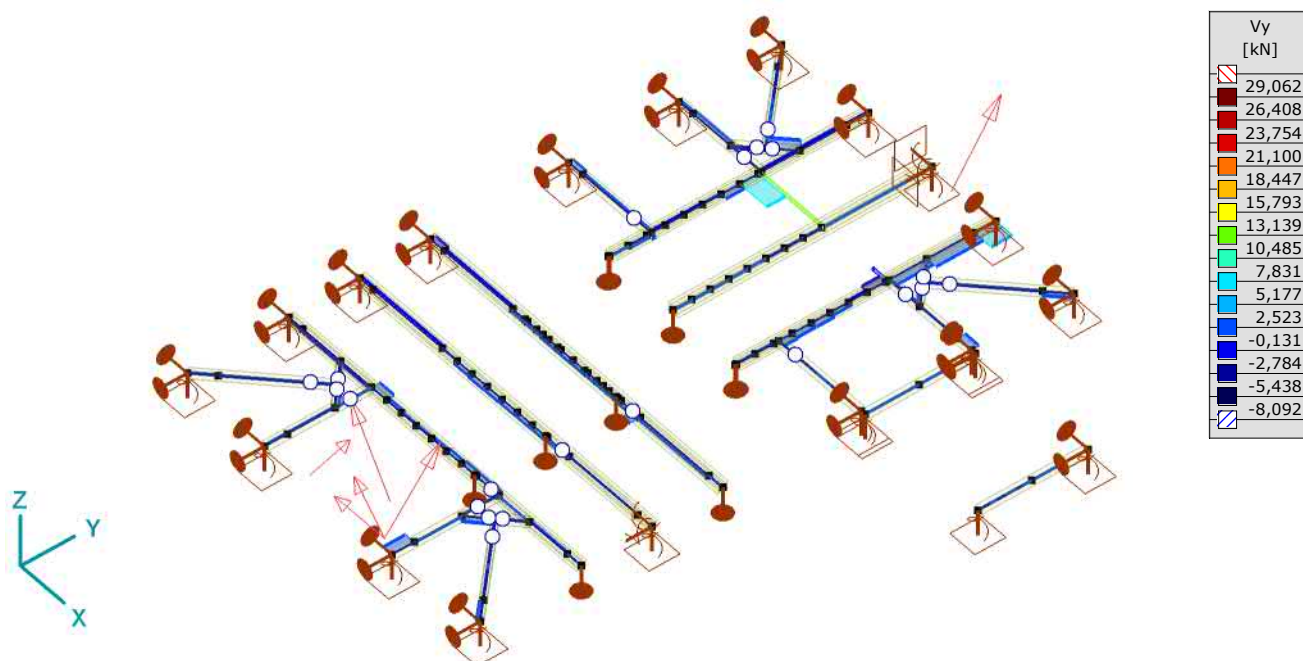
Dokument [I], > vazne tramy, Lineární,(Vše MSÚ (a, b)) Kritické Min., Vy, Vyplněný diagram

Projekt

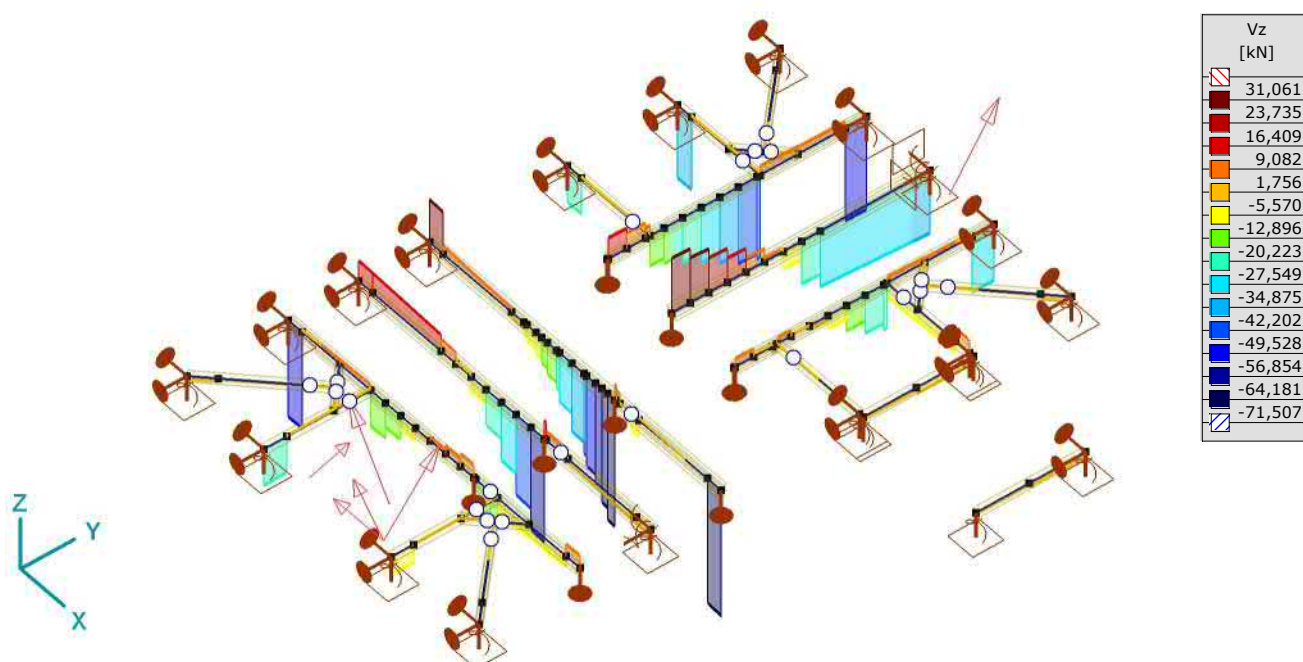
Výpočet provedl

Model: 2131-2022-vestavba krov pozlovice-STROP-25-09-2022.axs

25.09.2022



Dokument [I], > vazne tramy, Lineární, (Vše MSÚ (a, b)) Kritické Max., Vy, Vyplněný diagram



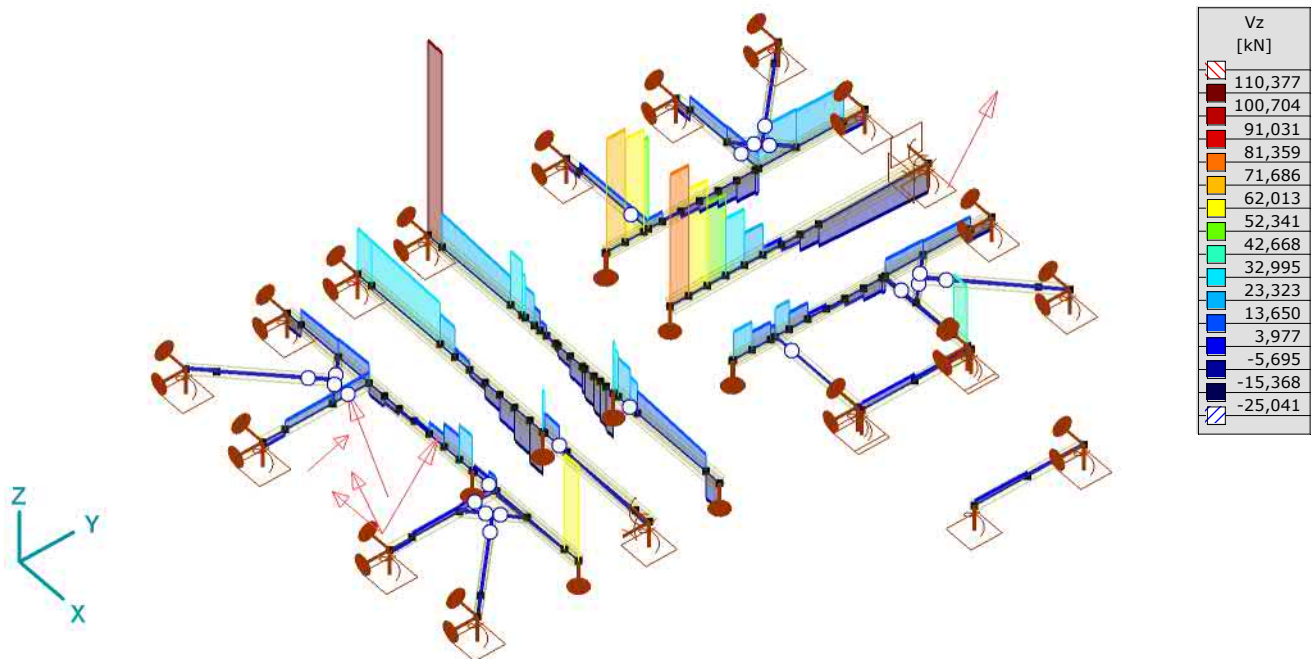
Dokument [I], > vazne tramy, Lineární, (Vše MSÚ (a, b)) Kritické Min., Vz, Vyplněný diagram

Projekt

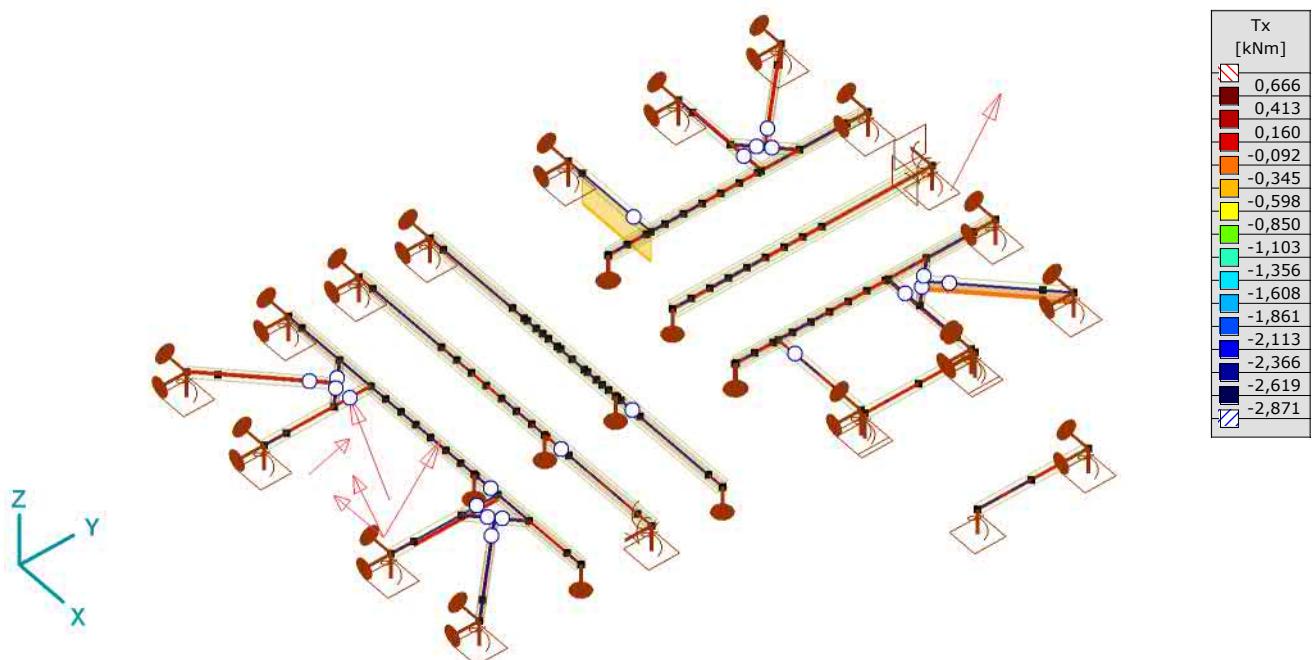
Výpočet provedl

Model: 2131-2022-vestavba krov pozlovice-STROP-25-09-2022.axs

25.09.2022



Dokument [I], > vazne tramy, Lineární,(Vše MSÚ (a, b)) Kritické Max., Vz, Vyplněný diagram



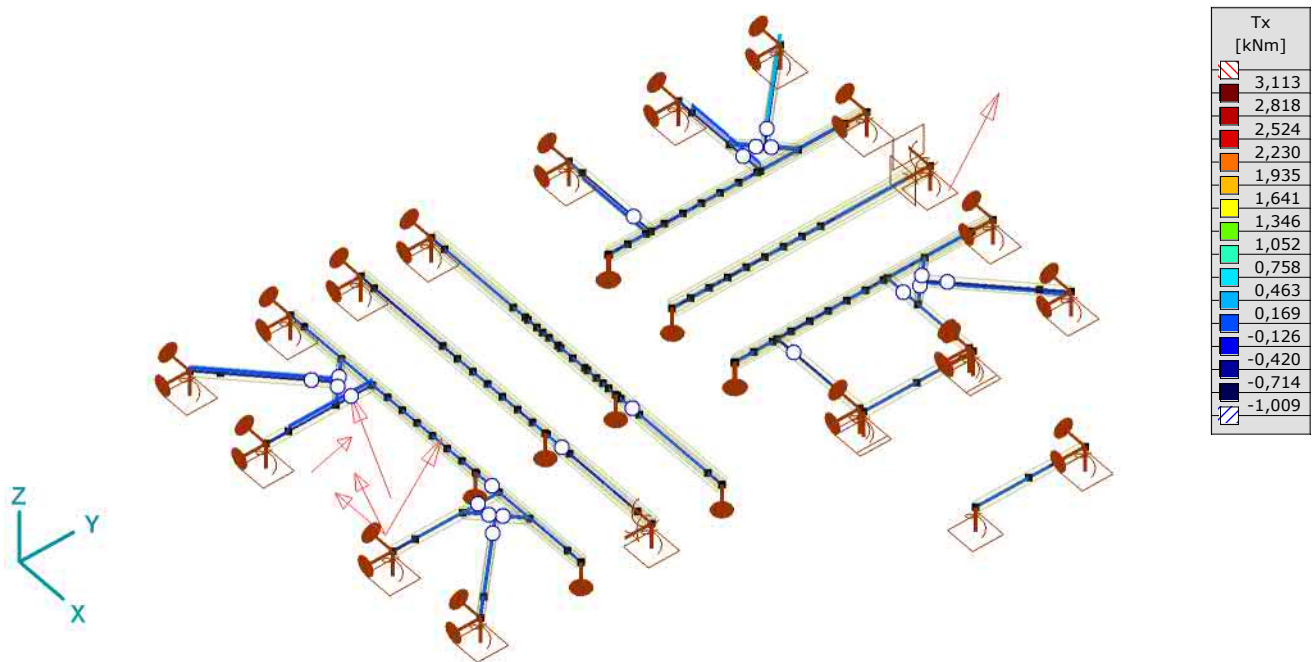
Dokument [I], > vazne tramy, Lineární,(Vše MSÚ (a, b)) Kritické Min., Tx, Vyplněný diagram

Projekt

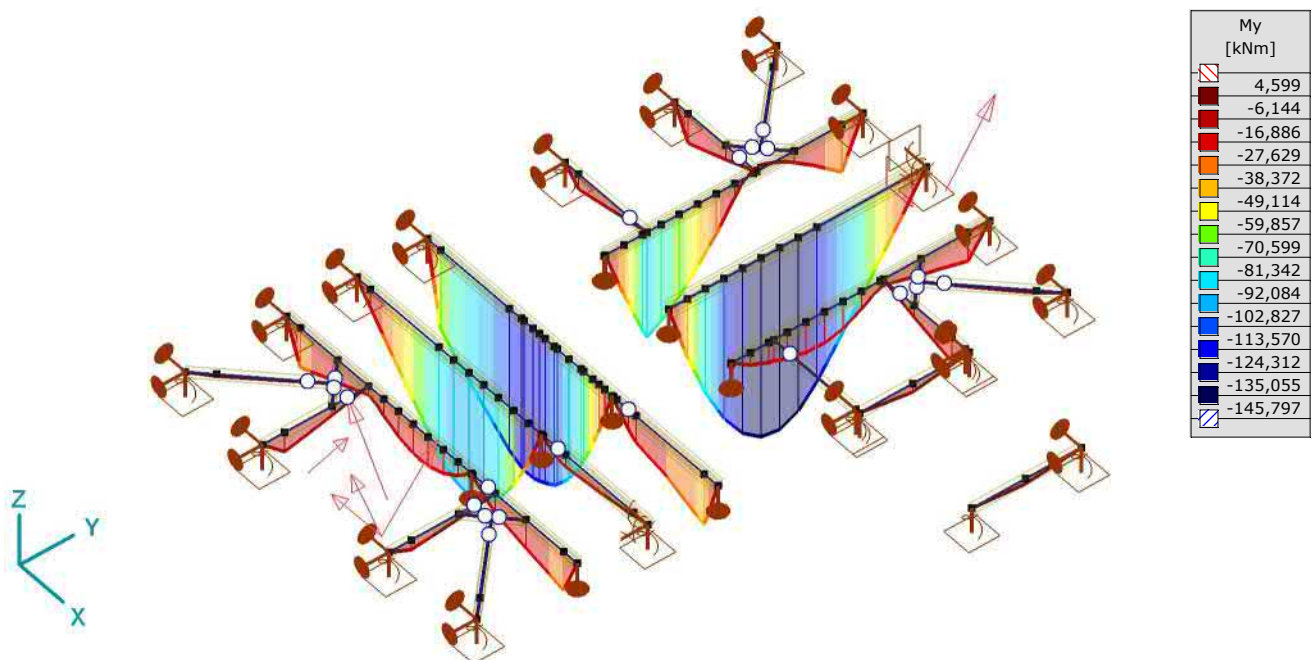
Výpočet provedl

Model: 2131-2022-vestavba krov pozlovice-STROP-25-09-2022.axs

25.09.2022



Dokument [I], > vazne tramy, Lineární,(Vše MSÚ (a, b)) Kritické Max., Tx, Vyplněný diagram



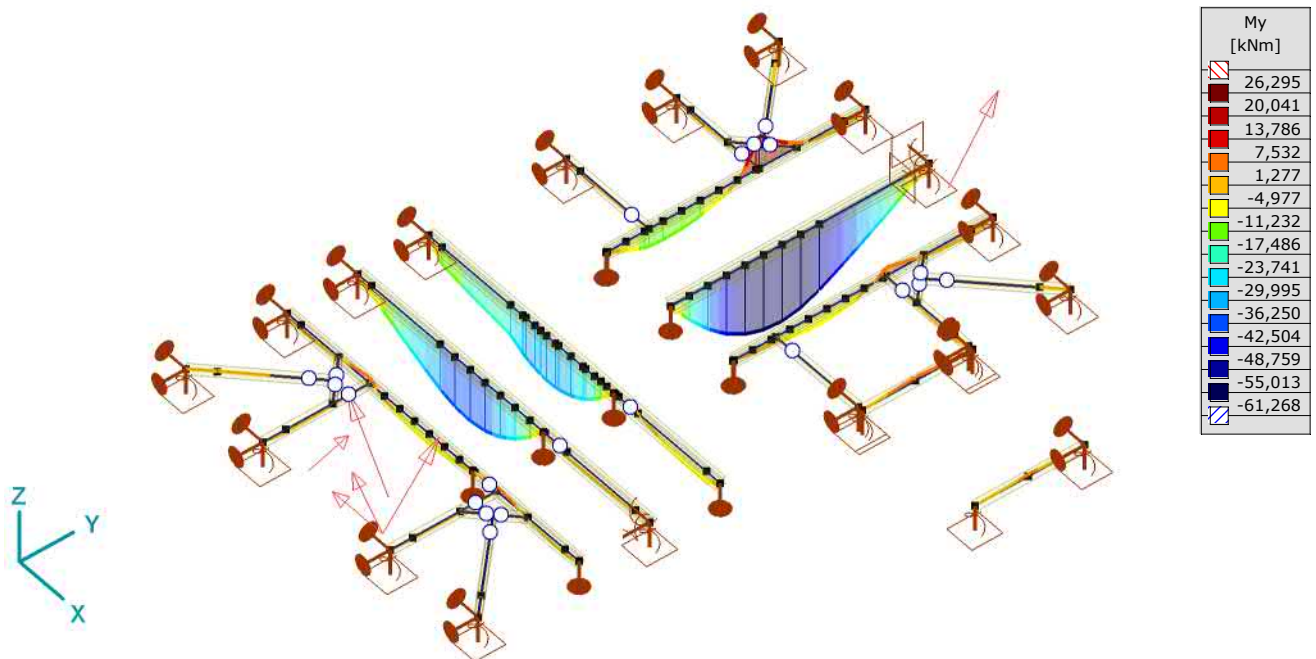
Dokument [I], > vazne tramy, Lineární,(Vše MSÚ (a, b)) Kritické Min., My, Vyplněný diagram

Projekt

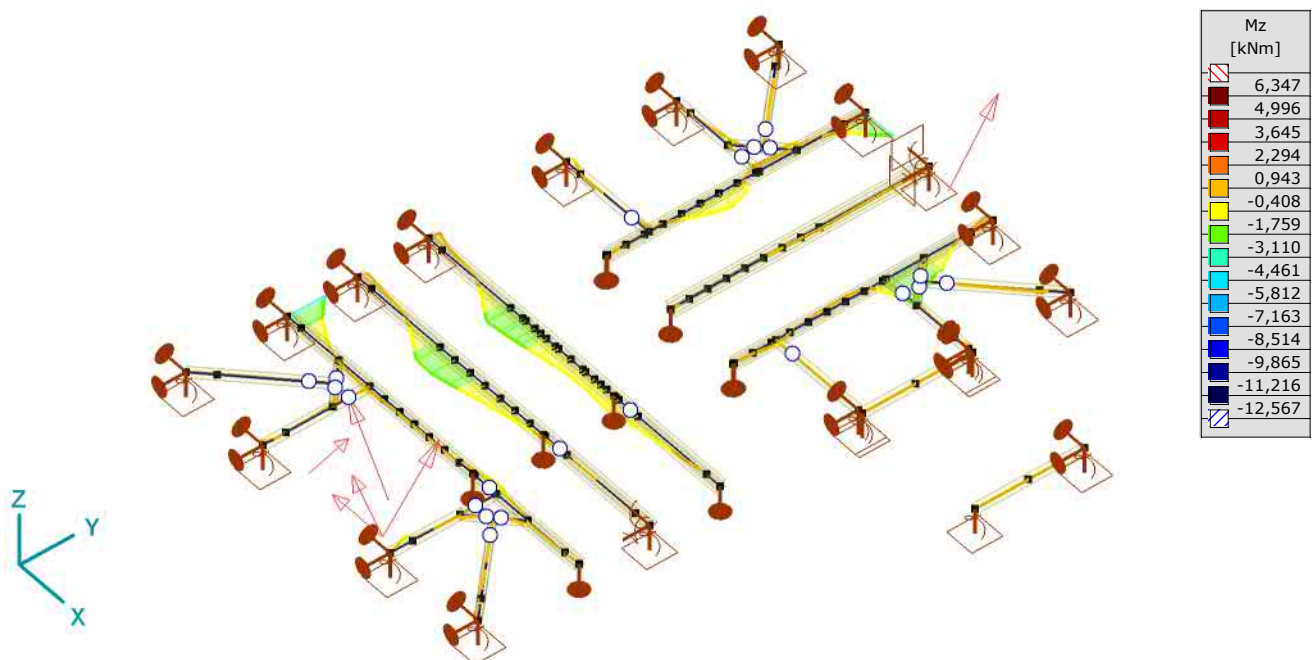
Výpočet provedl

Model: 2131-2022-vestavba krov pozlovice-STROP-25-09-2022.axs

25.09.2022



Dokument [I], > vazne tramy, Lineární,(Vše MSÚ (a, b)) Kritické Max., My, Vyplněný diagram



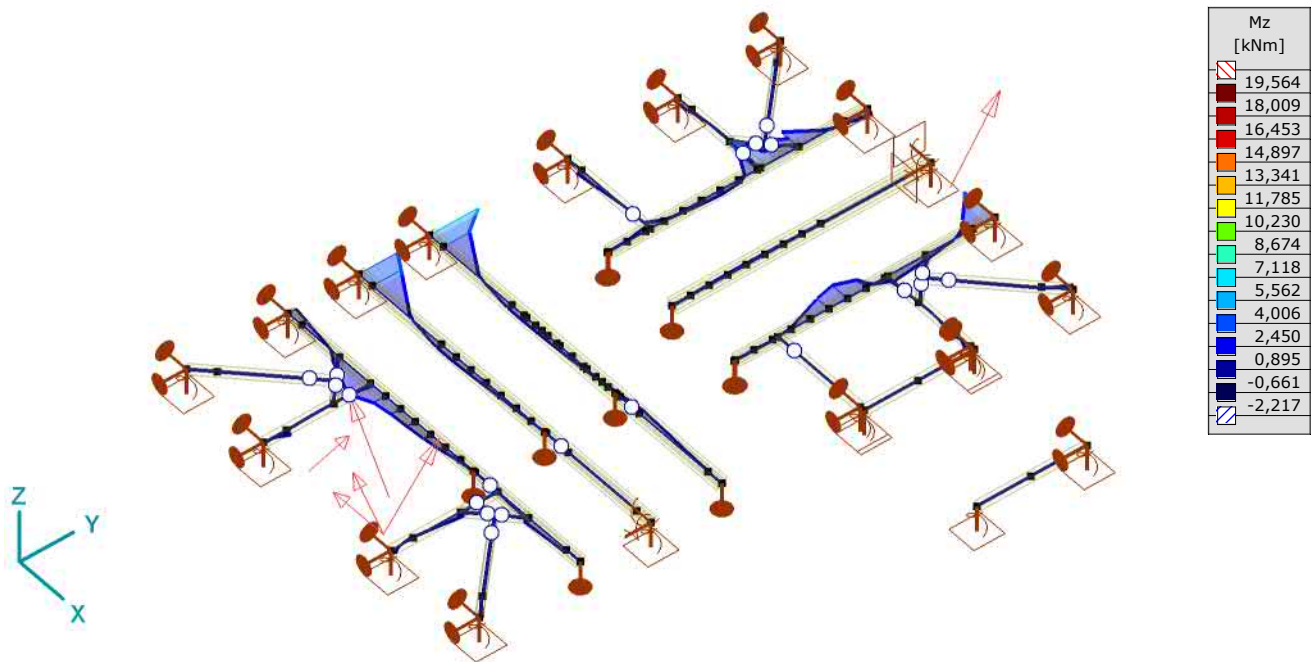
Dokument [I], > vazne tramy, Lineární,(Vše MSÚ (a, b)) Kritické Min., Mz, Vyplněný diagram

Projekt

Výpočet provedl

Model: 2131-2022-vestavba krov pozlovice-STROP-25-09-2022.axs

25.09.2022



Dokument [I], > vazne tramy, Lineární,(Vše MSÚ (a, b)) Kritické Max., Mz, Vyplněný diagram

Posudek oceli**Posudky (Eurocode-CZ)****Kritické Min, Max.**

Jednotkový posudek konstrukčního prvku (Eurocode-CZ) [Lineární,(MSP Charakteristická) Kritická, vazne tramy]

	Materiál	Průřez	Výpočet	Max.		e_x [mm]	e_y [mm]	e_z [mm]	$e_{y,limit}$ [mm]	$e_{z,limit}$ [mm]
	S 235	2 I 200	MSP	0,801		-0,197	-0,032	-23,377	L/300	L/300
	S 235	2 I 200	MSP	0,425		-0,038	0,008	-12,371	L/300	L/300
	S 235	2 I 260	MSP	0,140		-0,293	-0,120	-2,267	L/300	L/300
	S 235	2 I 260	MSP	0,933		-0,123	0,248	-24,335	L/300	L/300
	S 235	2 I 280	MSP	0,888		0	-0,016	-25,912	L/300	L/300
	S 235	2 I 200	MSP	0,389		0,111	-0,268	-10,136	L/300	L/300
	S 235	2 I 200	MSP	0,295		0,294	-0,017	-4,472	L/300	L/300
	S 235	2 I 240	MSP	0,049		-0,001	-0,003	-0,837	L/300	L/300
	S 235	2 I 240	MSP	0,944		-0,001	0,234	-24,499	L/300	L/300
	S 235	2 I 240	MSP	0,944		-0,001	0,234	-24,499	L/300	L/300

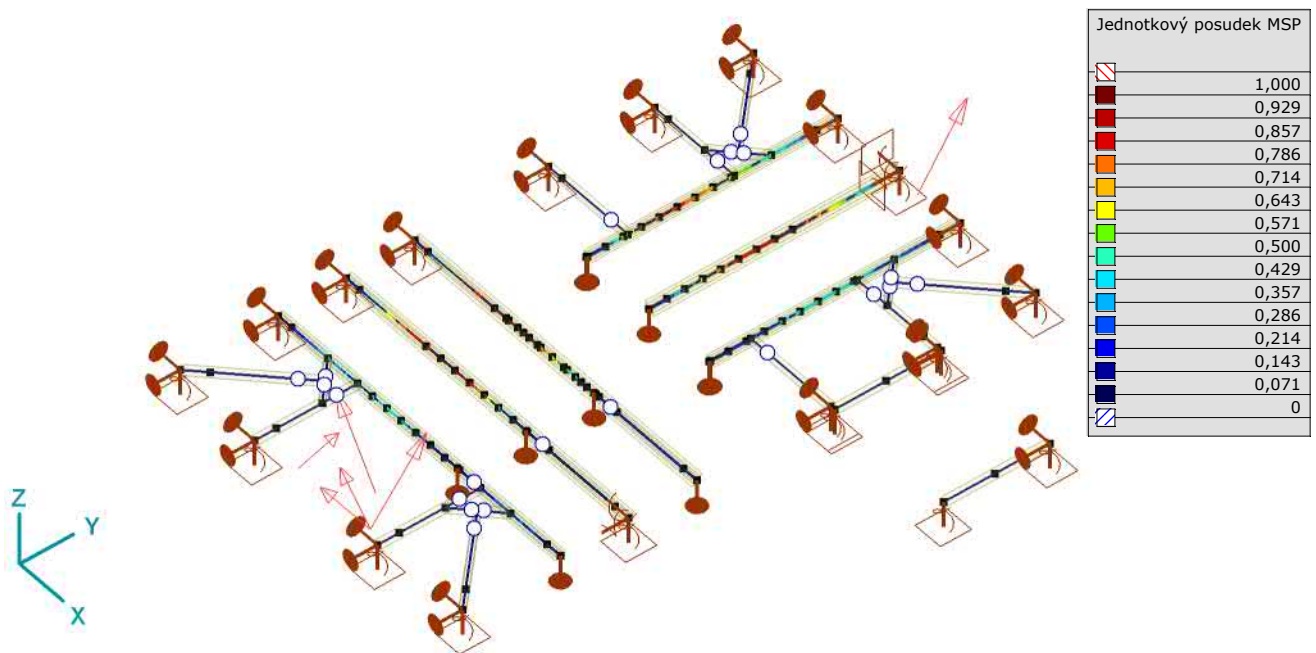
Výpočet: Analýza výsledné maximální hodnoty; **Max.:** Maximální hodnota; **ex:** Posunutí v lokálním směru x; **ey:** Posunutí v lokálním směru y; **ez:** Posunutí v lokálním směru z;**ey,limit, ez,limit:** Dovolená deformace;

Projekt

Výpočet provedl

Model: 2131-2022-vestavba krov pozlovice-STROP-25-09-2022.axs

25.09.2022



Dokument [I], > vazne tramy, Lineární,(MSP Charakteristická) Kritická, Jednotkový posudek MSP, Vyplněný diagram

Jednotkový posudek konstrukčního prvku (Eurocode-CZ)**Kritické Min, Max.**

Jednotkový posudek konstrukčního prvku (Eurocode-CZ) [Lineární,(Vše MSÚ (a, b)) Kritická, vazne tramy]

	Materiál	Průřez	Výpočet	Max.		Nx [kN]	Vy [kN]	Vz [kN]	Tx [kNm]	My [kNm]	Mz [kNm]
	S 235	2 I 200	N-M-Vzp (*)	0,841 (*)		-1,550	-1,085	-13,300	0	-83,867	0,614
	S 235	2 I 200	N-M-V (*)	0,260 (*)		2,145	0,540	-5,168	0	-25,199	1,185
	S 235	2 I 260	N-M-V (*)	0,237 (*)		98,102	0,244	7,838	0	-40,921	0,077
	S 235	2 I 260	N-M-V (*)	0,624 (*)		93,379	0,340	0,134	0	-119,748	-2,061
	S 235	2 I 280	N-M-Vzp (*)	0,573 (*)		-0,081	-0,085	3,423	0	-145,791	0,028
	S 235	2 I 200	N-M-V (*)	0,365 (*)		58,691	-1,530	8,523	-0,001	-31,635	-1,875
	S 235	2 I 200	N-M-V (*)	0,348 (*)		57,792	0,148	-5,631	0,008	-31,120	0,231
	S 235	2 I 240	Vz (*)	0,086 (*)		0,058	0,281	23,464	0	0	-0,075
	S 235	2 I 240	N-M-V (*)	0,601 (*)		0,201	0,588	-7,735	0	-98,502	-1,694
	S 235	2 I 200	N-M-Vzp (*)	0,841 (*)		-1,550	-1,085	-13,300	0	-83,867	0,614

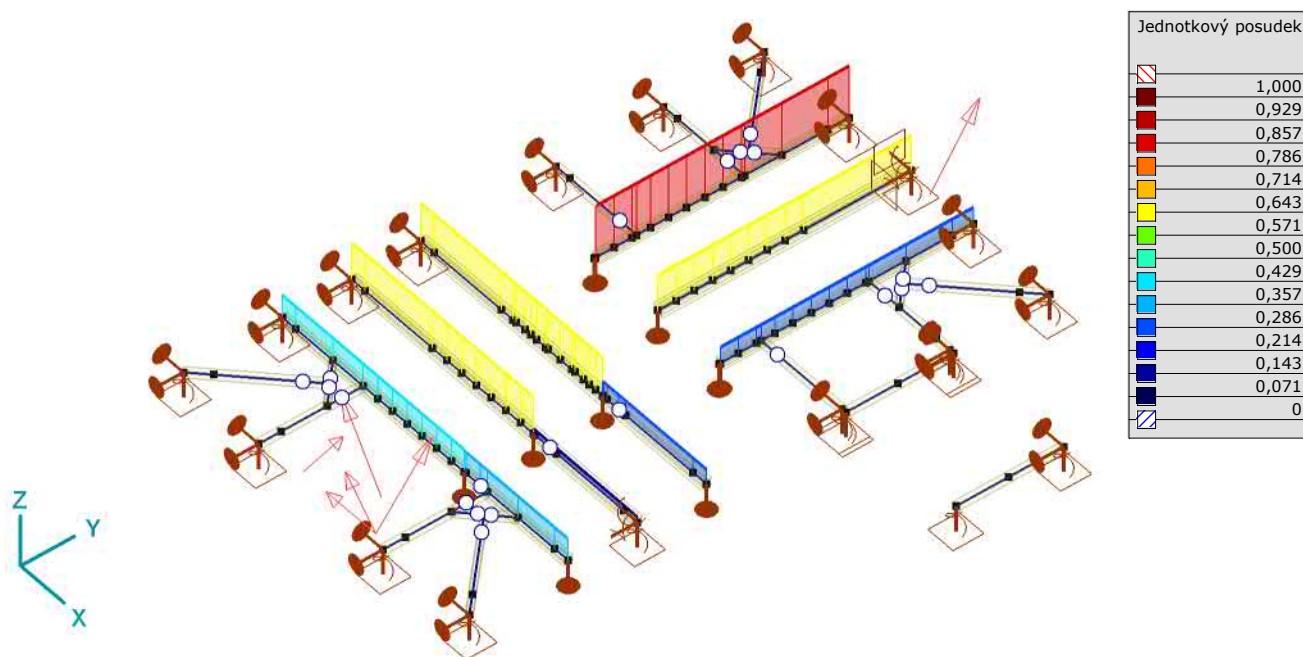
Výpočet: Analýza výsledné maximální hodnoty; **Max.:** Maximální hodnota; **Nx:** Osová síla; **Vy:** Smyková síla v lokálním směru y; **Vz:** Smyková síla v lokálním směru z; **Tx:** Torzní moment; **My:** Ohybový moment kolem osy y; **Mz:** Ohybový moment kolem osy z;

Projekt

Výpočet provedl

Model: 2131-2022-vestavba krov pozlovice-STROP-25-09-2022.axs

25.09.2022



Dokument [I], > vazne tramy, Lineární,(Vše MSÚ (a, b)) Kritická, Jednotkový posudek, Vyplněný diagram

Posudek dřeva**Posudky (Eurocode-CZ)****Kritické Min, Max.**

Jednotkový posudek konstrukčního prvku (Eurocode-CZ) [Lineární,(MSP Charakteristická) Kritická, vazne tramy]

	Průřez ▼	Výpočet ▼	Max.		$e_{y,fin}$ [mm]	$e_{z,fin}$ [mm]	$e_{y,inst}$ [mm]	$e_{z,inst}$ [mm]	$e_{y,limit}$ [mm]	$e_{z,limit}$ [mm]	$e_{y,limit,inst}$ [mm]	$e_{z,limit,inst}$ [mm]
	200x230	MSP	0,957		0,022	9,639	0,010	6,583	11,467	11,467	6,880	6,880
	200x230	MSP	0,232		0	2,267	0	1,716	12,333	12,333	7,400	7,400
	200x230	MSP	0,383		0	3,696	0	2,834	12,333	12,333	7,400	7,400
	200x230	MSP	0,427		0,055	4,425	0,034	3,068	11,967	11,967	7,180	7,180
	200x230	MSP	0,818		0,046	8,565	0,031	5,870	11,967	11,967	7,180	7,180
	200x230	MSP	0,128		0	1,416	0,001	1,011	13,188	13,188	7,913	7,913
	200x230	MSP	0,118		0,063	1,284	0,037	0,936	13,188	13,188	7,913	7,913
	200x230	MSP	0,099		0,020	1,072	0,020	0,778	13,145	13,145	7,887	7,887
	200x230	MSP	0,086		0,028	0,924	0,019	0,676	13,145	13,145	7,887	7,887
	200x230	MSP	0,016		0,011	0,089	0,007	0,057	6,057	6,057	3,634	3,634
	200x230	MSP	0,016		0,075	0,094	0,049	0,060	6,057	6,057	3,634	3,634
	200x230	MSP	0,014		0,025	0,079	0,017	0,050	5,971	5,971	3,583	3,583
	200x230	MSP	0,013		0,027	0,074	0,020	0,047	5,971	5,971	3,583	3,583
	200x230	MSP	0,026		0	0,299	0	0,166	11,467	11,467	6,880	6,880
	200x230	MSP	0,589		0,091	5,925	0,056	4,053	11,467	11,467	6,880	6,880
	200x230	MSP	0,957		0,022	9,639	0,010	6,583	11,467	11,467	6,880	6,880

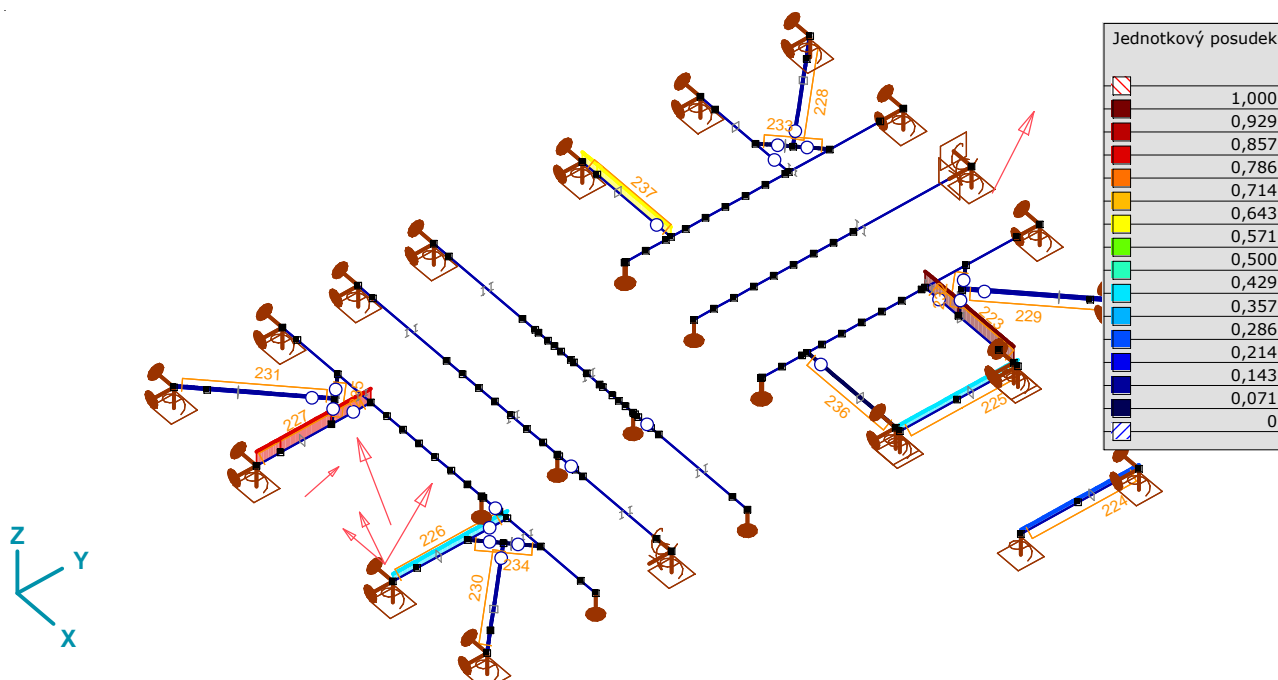
Výpočet: Analýza výsledné maximální hodnoty; **Max.:** Maximální hodnota; $e_{y,fin}$, $e_{z,fin}$: Konečná deformace; $e_{y,inst}$, $e_{z,inst}$: Okamžitá deformace; $e_{y,limit}$, $e_{z,limit}$: Povolená konečná deformace; $e_{y,limit,inst}$, $e_{z,limit,inst}$: Povolená okamžitá deformace;

Projekt

Výpočet provedl

Model: 2131-2022-vestavba krov pozlovice-STROP-25-09-2022.axs

25.09.2022



[Tml], > vazne tramy, Lineární,(MSP Charakteristická) Kritická, Jednotkový posudek, Vyplněný diagram

Jednotkový posudek konstrukčního prvku (Eurocode-CZ)**Kritické Min, Max.**

Jednotkový posudek konstrukčního prvku (Eurocode-CZ) [Lineární,(Vše MSÚ (a, b)) Kritická, vazne tramy]

Průřez	Výpočet ▼	Max.	Nx [kN]	Vy [kN]	Vz [kN]	Tx [kNm]	My [kNm]	Mz [kNm]
200x230	N-M-Vzp	0,814	-40,468	0,118	29,463	0	-17,124	0,077
200x230	N-M-Vzp	0,352	-12,058	1,240	-9,299	0	-7,135	-0,703
200x230	N-M-Vzp	0,717	-44,008	-1,217	-18,519	0	-14,149	0,547
200x230	N-M-Vzp	0,079	-2,691	0,002	0,211	0,142	-1,709	-0,001
200x230	N-M-Vzp	0,070	-0,564	0,443	-1,824	-0,122	-1,564	-0,091
200x230	N-M-Vzp	0,069	-4,983	-0,060	-1,517	-0,009	-1,309	-0,019
200x230	N-M-Vzp	0,515	-15,293	-0,416	-19,507	0	-11,350	-0,113
200x230	N-M	0,124	0	0	2,063	0	-4,057	-0,033
200x230	N-M	0,207	0	0	3,584	0	-6,796	0,009
200x230	N-M	0,045	0,826	-0,014	-0,013	0,040	-0,997	-0,034
200x230	N-M	0,028	0,561	-0,205	0,350	-0,003	-0,413	-0,060
200x230	N-M	0,058	2,186	1,783	0,523	0,018	-0,553	0,750
200x230	N-M	0,033	1,382	0,825	0,344	0,011	-0,386	0,376
200x230	N-M	0,024	0,184	-0,382	-0,340	0,001	-0,397	0,218
200x230	N-M	0,026	1,491	-0,009	0	0	-0,369	0
200x230	N-M-Vzp	0,814	-40,468	0,118	29,463	0	-17,124	0,077

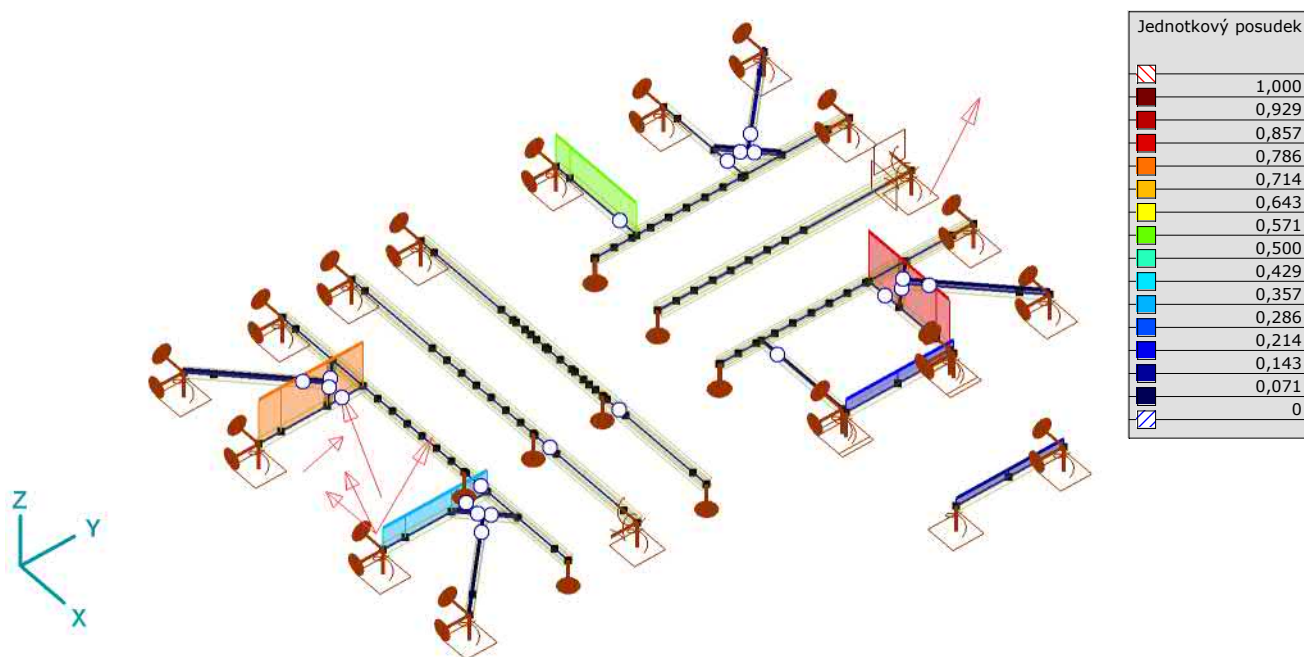
Výpočet: Analýza výsledné maximální hodnoty; **Max.:** Maximální hodnota; **Nx:** Osová síla; **Vy:** Smyková síla v lokálním směru y; **Vz:** Smyková síla v lokálním směru z; **Tx:** Torzní moment; **My:** Ohybový moment kolem osy y; **Mz:** Ohybový moment kolem osy z;

Projekt

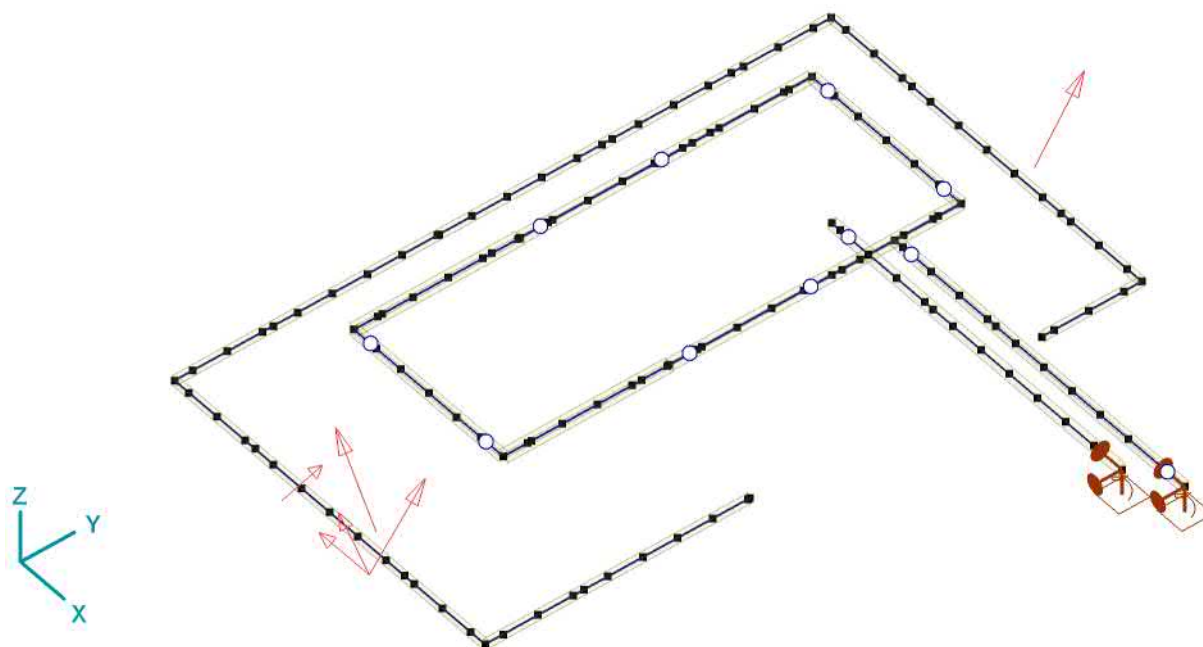
Výpočet provedl

Model: 2131-2022-vestavba krov pozlovice-STROP-25-09-2022.axs

25.09.2022



Dokument [I], > vazne tramy, Lineární, (Vše MSÚ (a, b)) Kritická, Jednotkový posudek, Vyplněný diagram

vaznice

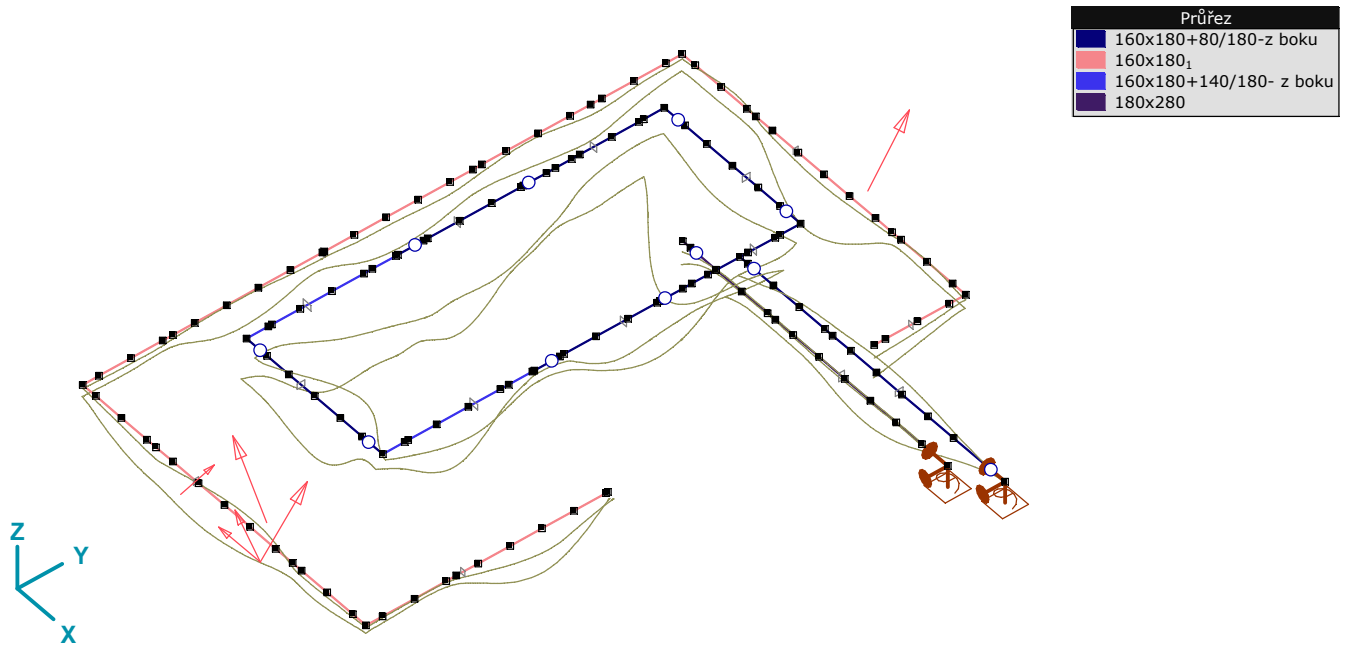
Dokument > vaznice

Projekt

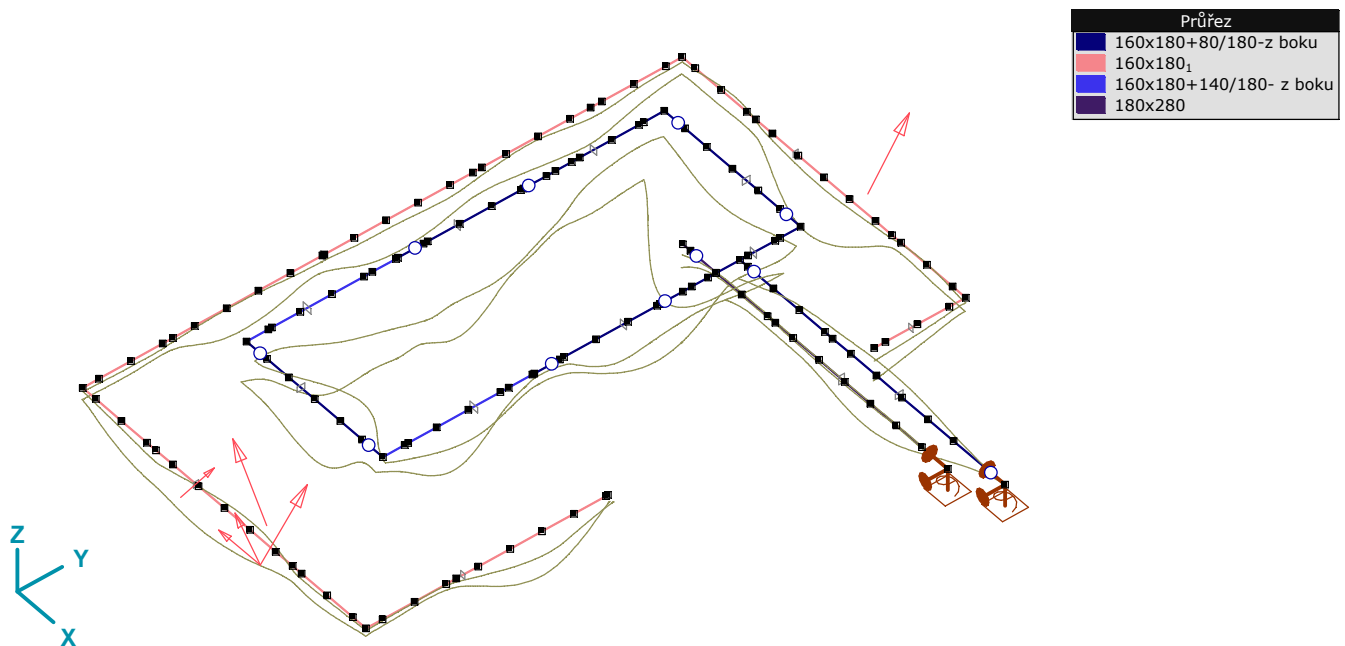
Výpočet provedl

Model: 2131-2022-vestavba krov pozlovice-STROP-25-09-2022.axs

25.09.2022

Lineární statická analýza**Posuny****Deformace na nosnících****Kritické Min, Max.**

[I], > vaznice, Lineární, (MSP Charakteristická) Kritická, eX, Diagram



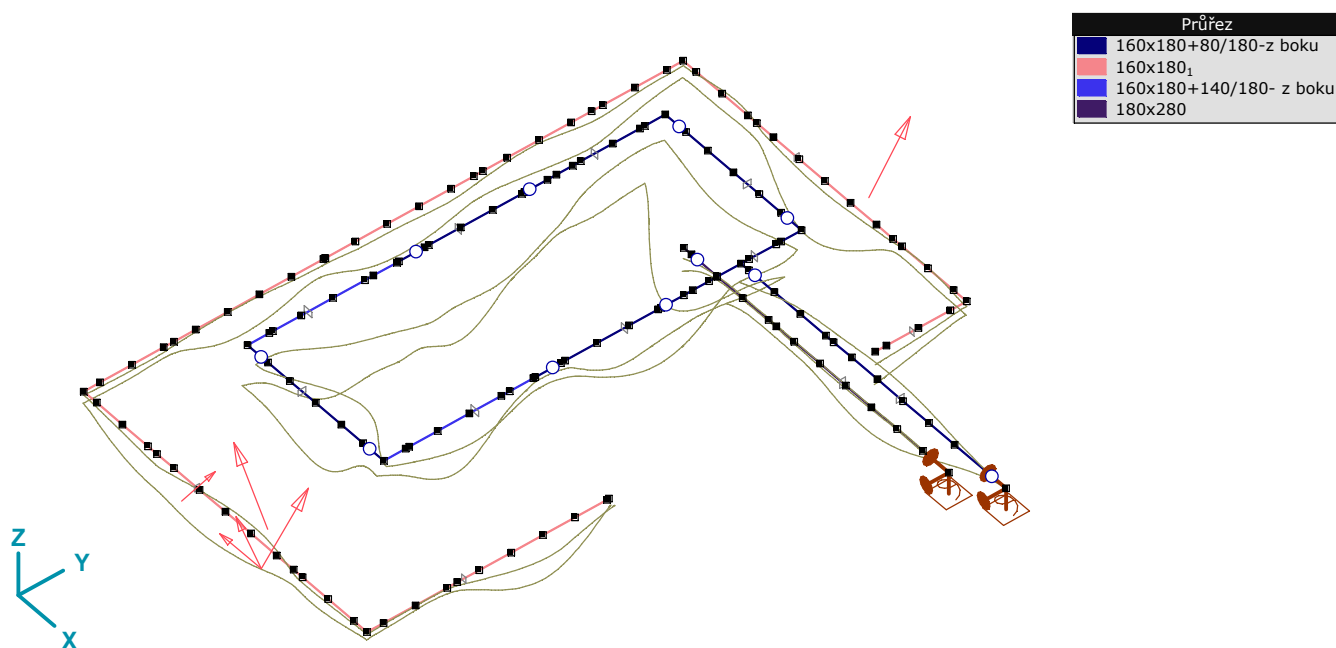
[I], > vaznice, Lineární, (MSP Charakteristická) Kritická, eY, Diagram

Projekt

Výpočet provedl

Model: 2131-2022-vestavba krov pozlovice-STROP-25-09-2022.axs

25.09.2022

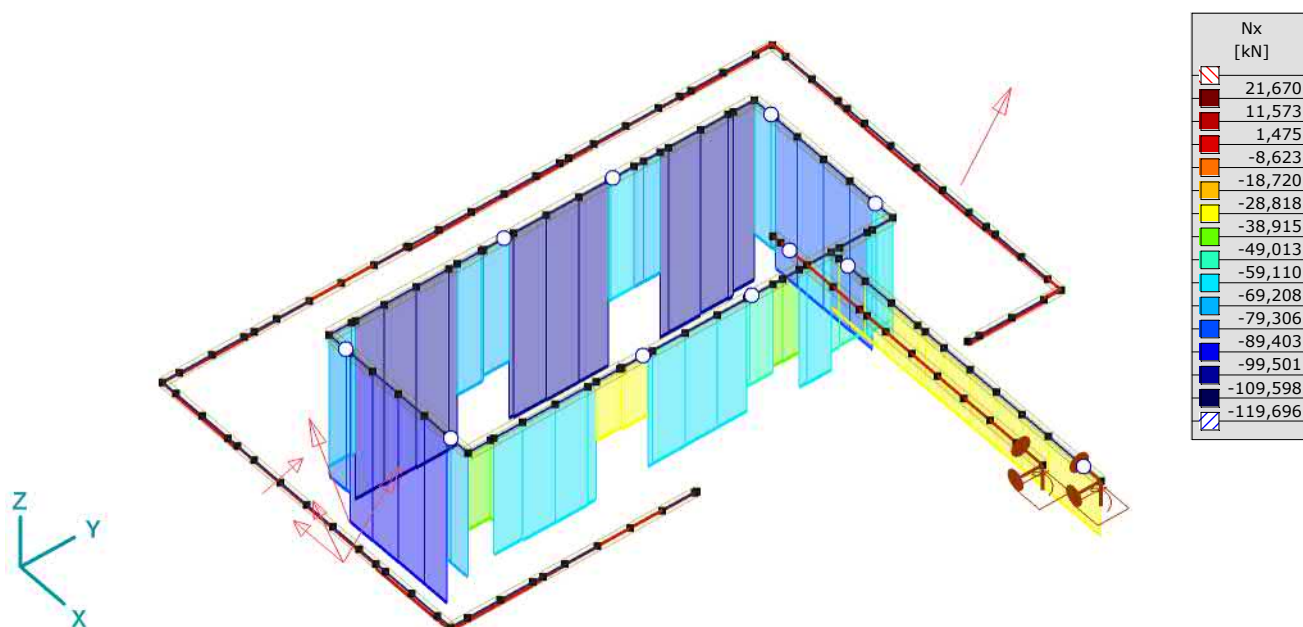


[I], > vaznice, Lineární, (MSP Charakteristická) Kritická, eZ, Diagram

Vnitřní síly

Vnitřní síly na nosníku

Kritické Min, Max.



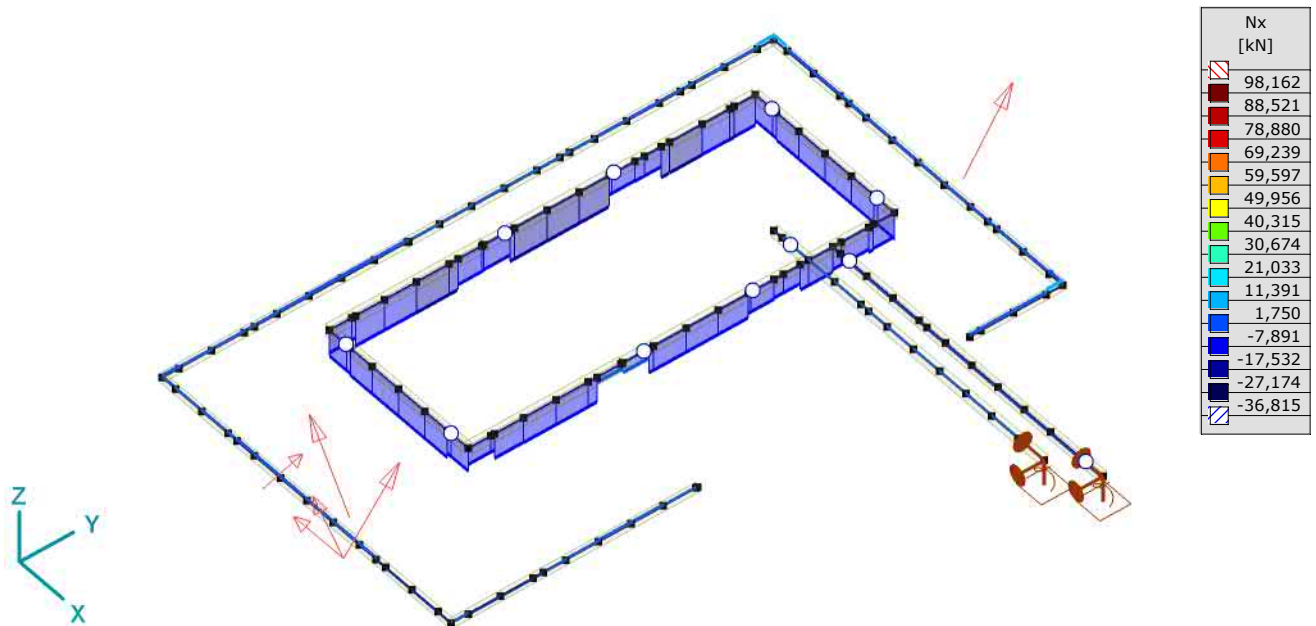
Dokument [I], > vaznice, Lineární, (Vše MSÚ (a, b)) Kritické Min., Nx, Vyplněný diagram

Projekt

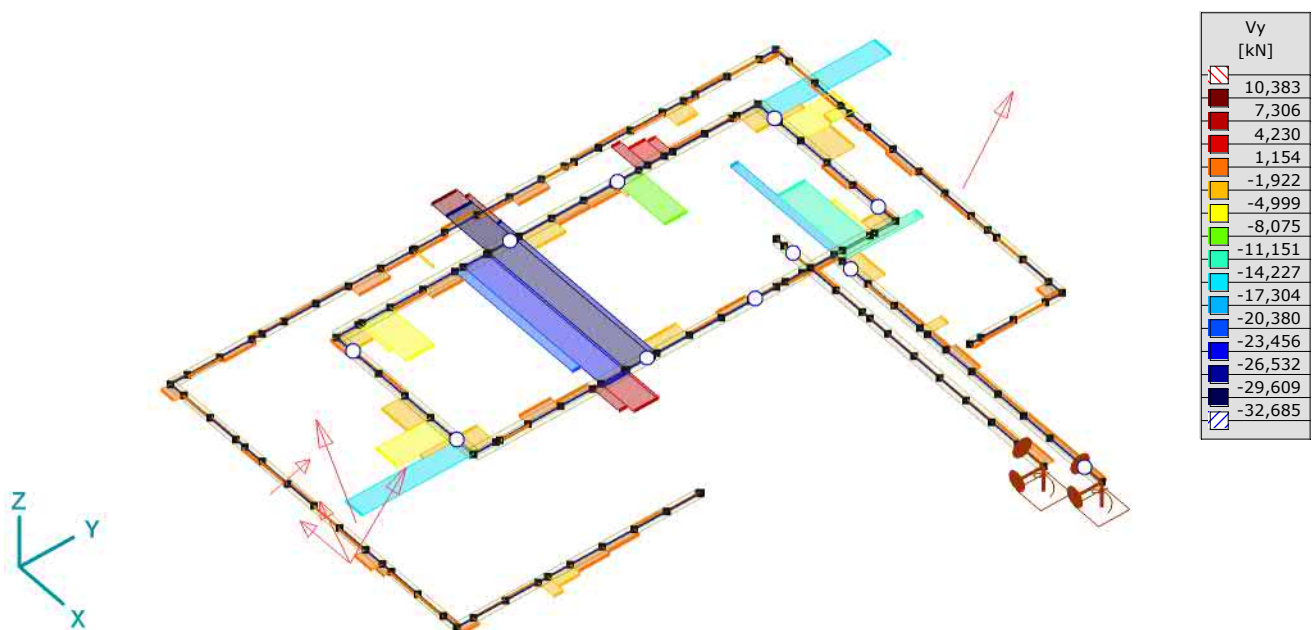
Výpočet provedl

Model: 2131-2022-vestavba krov pozlovice-STROP-25-09-2022.axs

25.09.2022



Dokument [I], > vaznice, Lineární, (Vše MSÚ (a, b)) Kritické Max., Nx, Vyplněný diagram



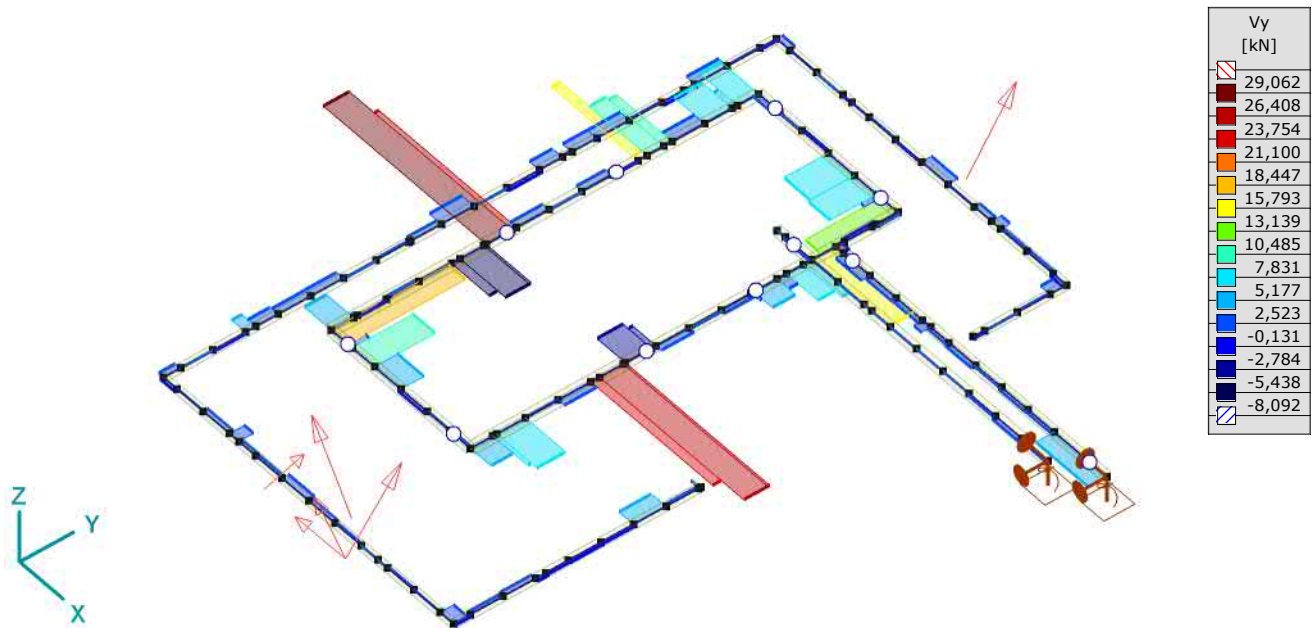
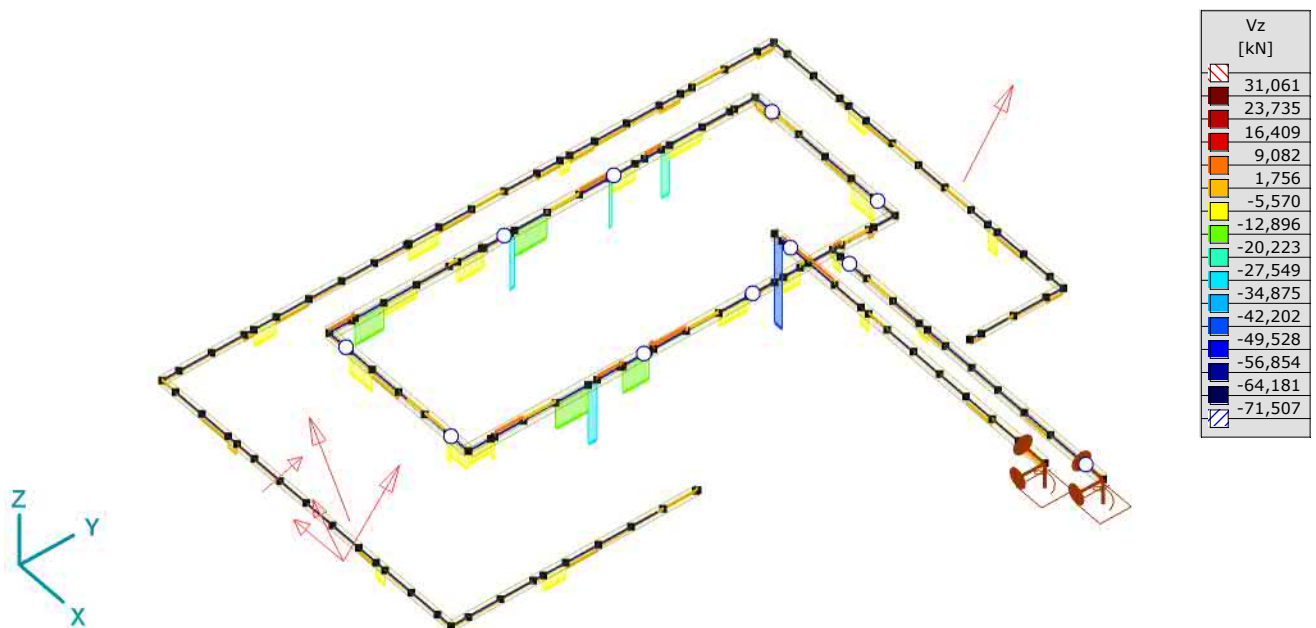
Dokument [I], > vaznice, Lineární, (Vše MSÚ (a, b)) Kritické Min., Vy, Vyplněný diagram

Projekt

Výpočet provedl

Model: 2131-2022-vestavba krov pozlovice-STROP-25-09-2022.axs

25.09.2022

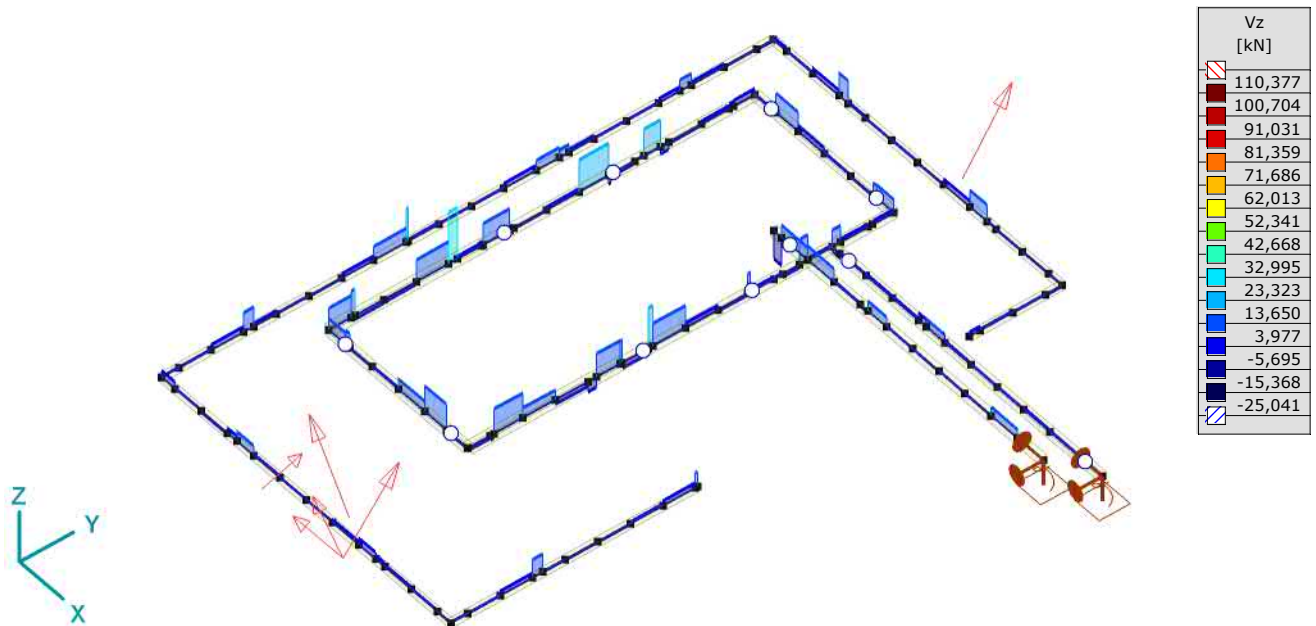
Dokument [I], > vaznice, Lineární, (Vše MSÚ (a, b)) Kritické Max., V_y , Vyplněný diagramDokument [I], > vaznice, Lineární, (Vše MSÚ (a, b)) Kritické Min., V_z , Vyplněný diagram

Projekt

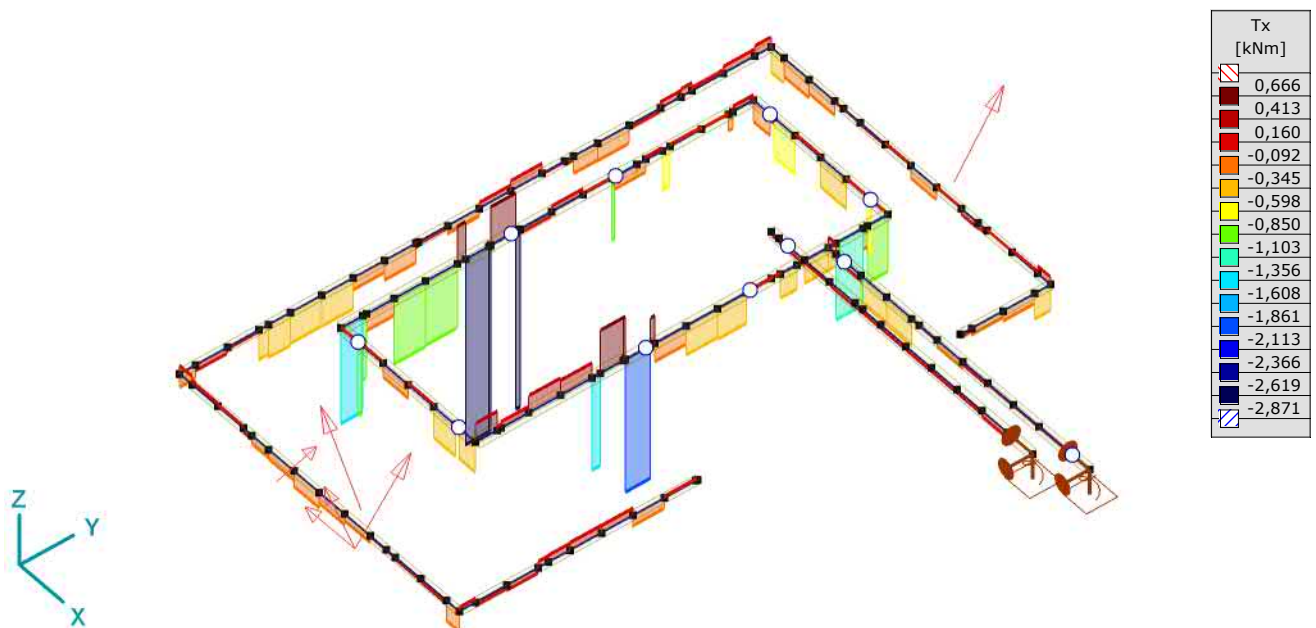
Výpočet provedl

Model: 2131-2022-vestavba krov pozlovice-STROP-25-09-2022.axs

25.09.2022



Dokument [I], > vaznice, Lineární, (Vše MSÚ (a, b)) Kritické Max., Vz, Vyplněný diagram



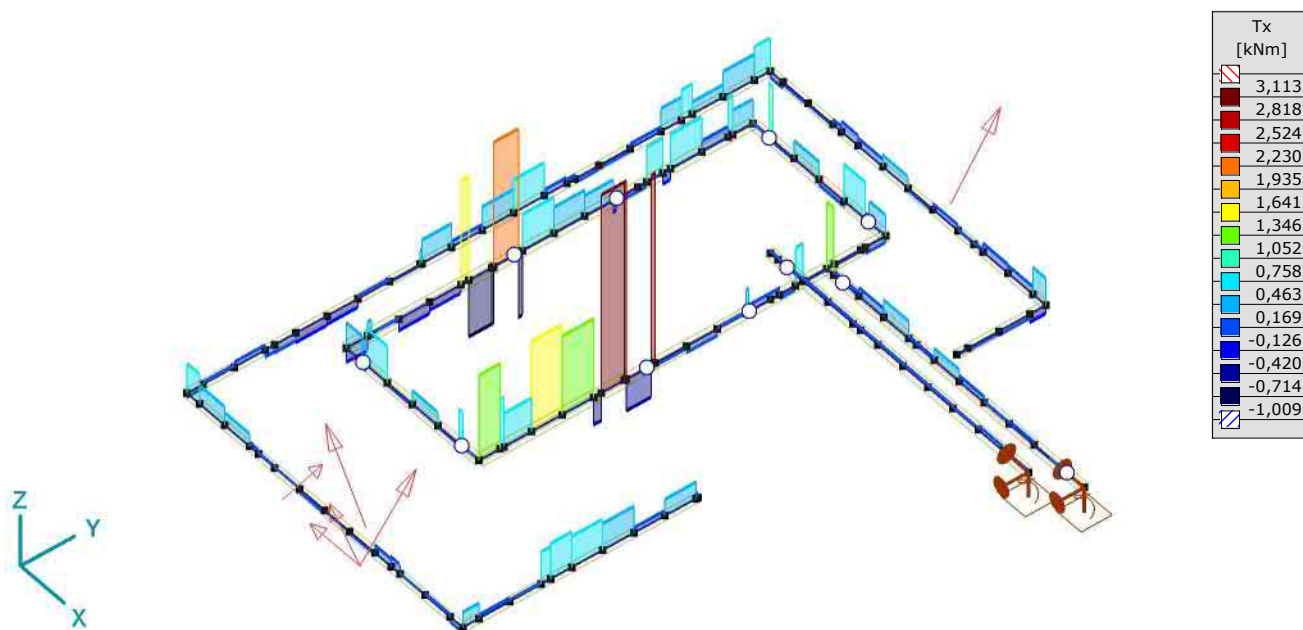
Dokument [I], > vaznice, Lineární, (Vše MSÚ (a, b)) Kritické Min., Tx, Vyplněný diagram

Projekt

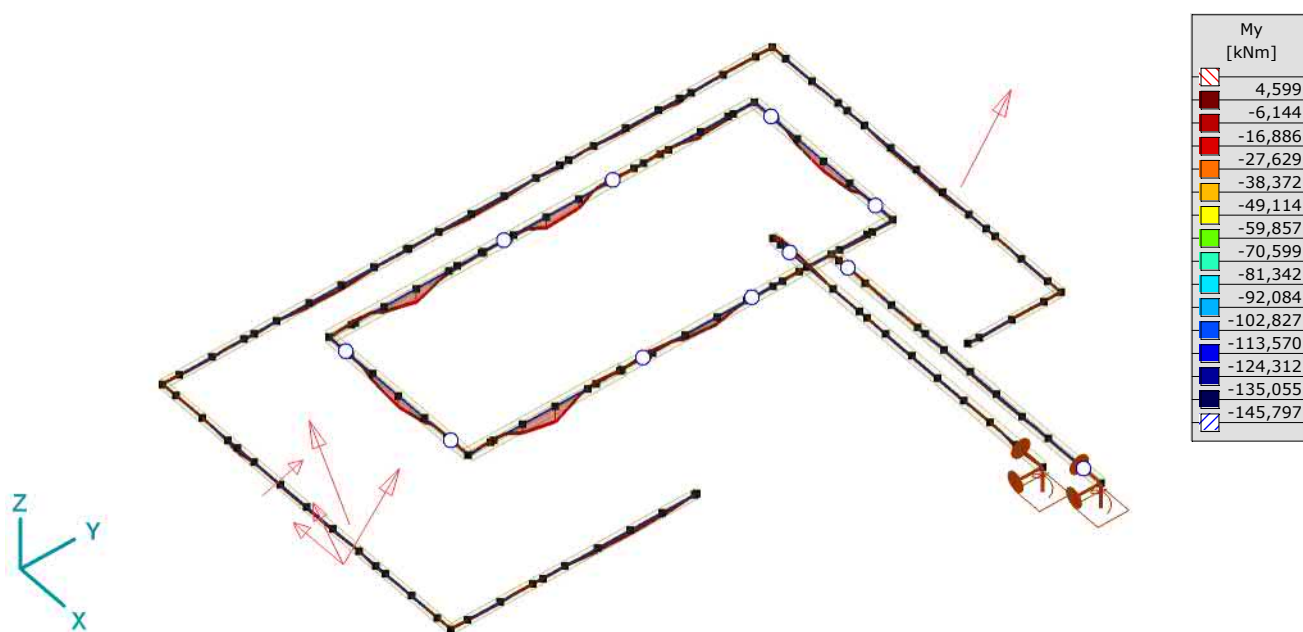
Výpočet provedl

Model: 2131-2022-vestavba krov pozlovice-STROP-25-09-2022.axs

25.09.2022



Dokument [I], > vaznice, Lineární, (Vše MSÚ (a, b)) Kritické Max., Tx, Vyplněný diagram



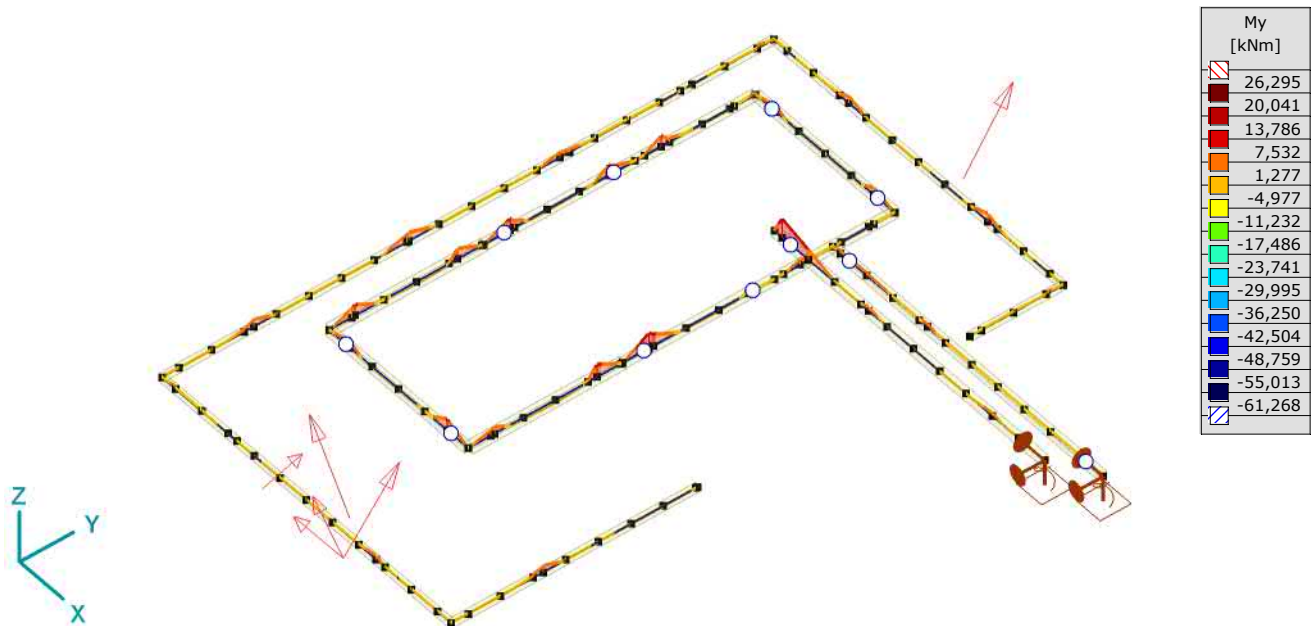
Dokument [I], > vaznice, Lineární, (Vše MSÚ (a, b)) Kritické Min., My, Vyplněný diagram

Projekt

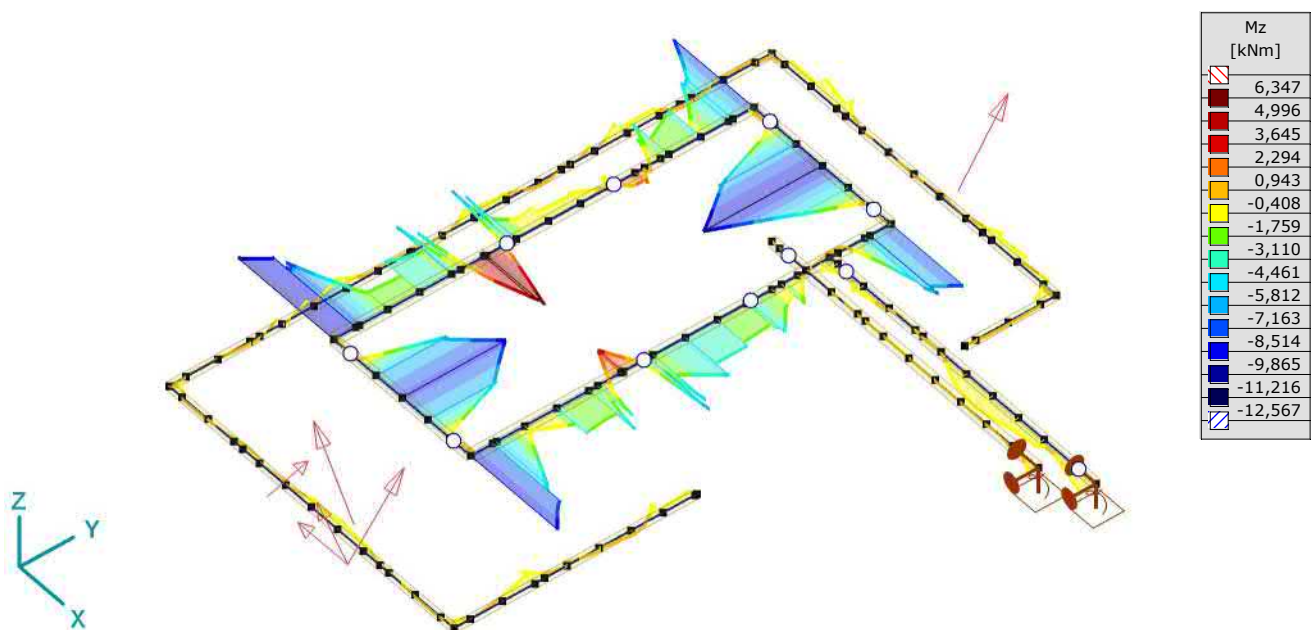
Výpočet provedl

Model: 2131-2022-vestavba krov pozlovice-STROP-25-09-2022.axs

25.09.2022



Dokument [I], > vaznice, Lineární, (Vše MSÚ (a, b)) Kritické Max., My, Vyplněný diagram



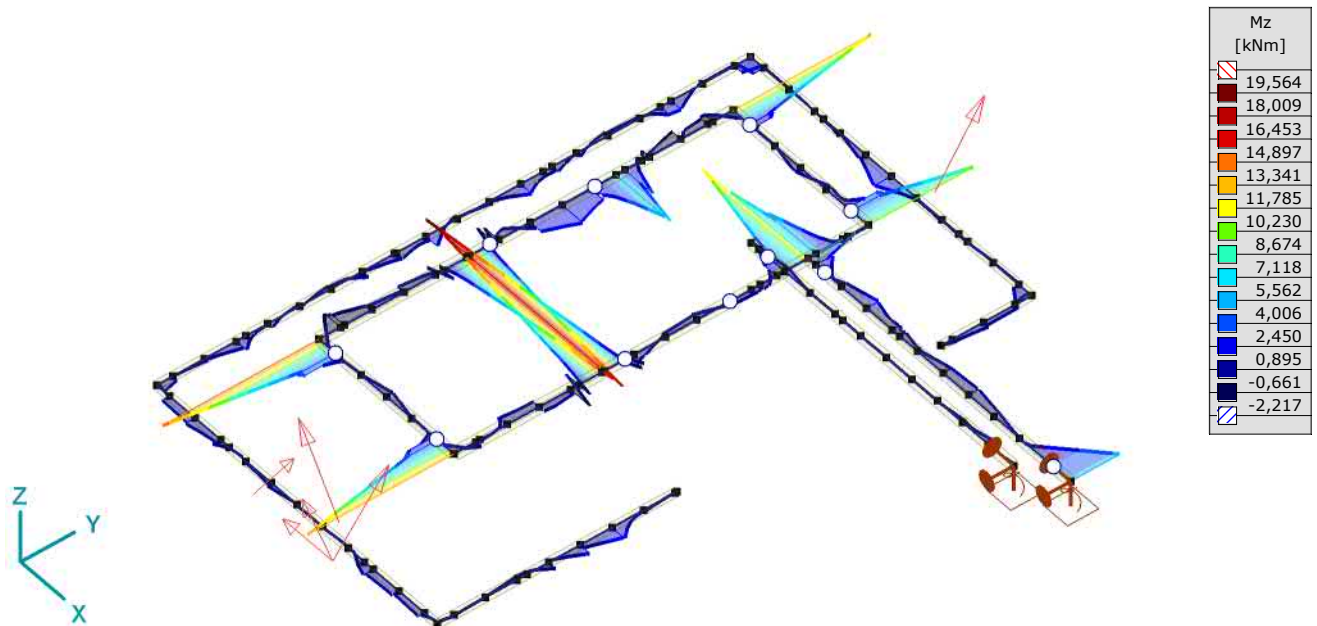
Dokument [I], > vaznice, Lineární, (Vše MSÚ (a, b)) Kritické Min., Mz, Vyplněný diagram

Projekt

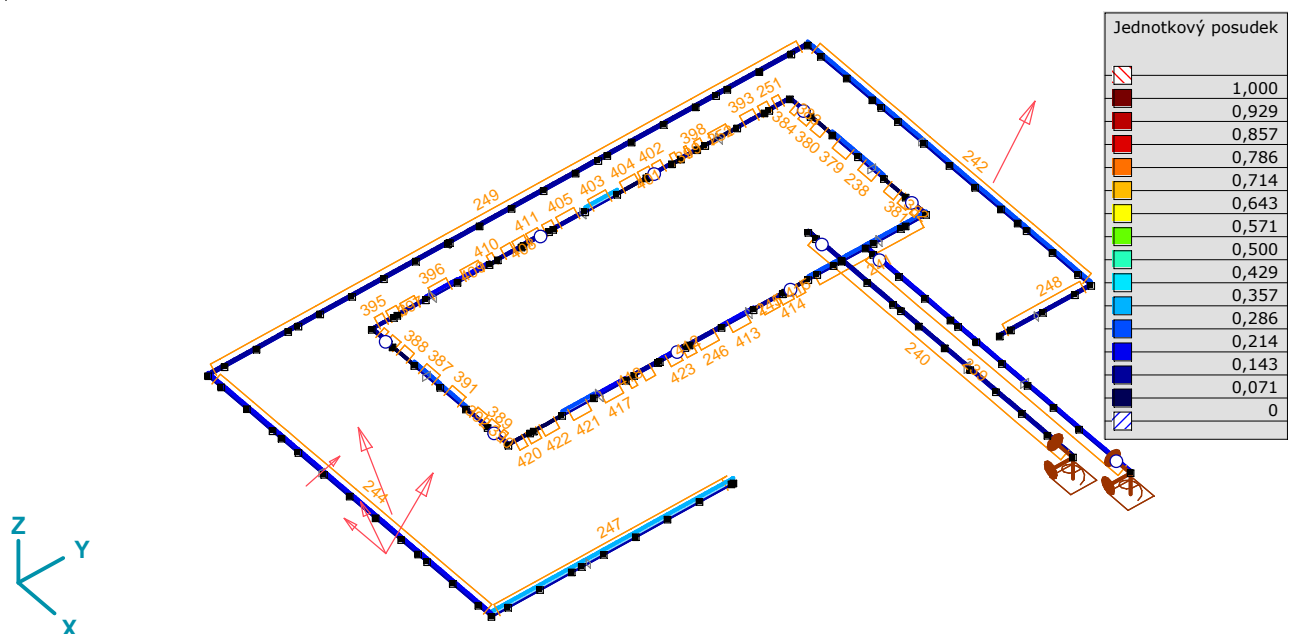
Výpočet provedl

Model: 2131-2022-vestavba krov pozlovice-STROP-25-09-2022.axs

25.09.2022



Dokument [I], > vaznice, Lineární, (Vše MSÚ (a, b)) Kritické Max., Mz, Vyplněný diagram

Posudek dřeva**Posudky (Eurocode-CZ)****Kritické Min, Max.**

[Tm], > vaznice, Lineární, (MSP Charakteristická) Kritická, Jednotkový posudek, Vyplněný diagram

Projekt

Výpočet provedl

Model: 2131-2022-vestavba krov pozlovice-STROP-25-09-2022.axs

25.09.2022

Jednotkový posudek konstrukčního prvku (Eurocode-CZ)**Kritické Min, Max.**

Jednotkový posudek konstrukčního prvku (Eurocode-CZ) [Lineární,(Vše MSÚ (a, b)) Kritická, vaznice]

	Průřez	Výpočet ▼	Max.		Nx [kN]	Vy [kN]	Vz [kN]	Tx [kNm]	My [kNm]	Mz [kNm]
	180x280	Vy-Vz-Tx	0,821		0	0,009	-43,228	0,014	12,958	0,097
	160x180+80/180-z boku	Vy-Vz-Tx	0,506		-97,823	9,016	-22,814	-0,498	7,311	-1,359
	160x180+80/180-z boku	Vy-Vz-Tx	0,319		-62,351	14,377	-0,379	-0,173	0,530	5,276
	160x180+80/180-z boku	Vy-Vz-Tx	0,505		-58,700	-0,688	-22,771	-0,732	7,204	0,145
	160x180+80/180-z boku	Vy-Vz-Tx	0,890		-94,947	23,457	-24,240	-2,627	6,752	-1,765
	160x180+140/180- z boku	Vy-Vz-Tx	0,656		-64,570	-23,533	-7,126	-2,669	5,232	-3,877
	160x180+140/180- z boku	Vy-Vz-Tx	0,656		-64,570	-23,533	-6,942	-2,669	0,048	13,466
	160x180+140/180- z boku	Vy-Vz-Tx	0,408		-82,314	-16,327	23,015	1,184	6,349	-0,087
	160x180+80/180-z boku	Vy-Vz-Tx	0,801		-62,108	27,623	8,360	1,810	0	16,136
	160x180+80/180-z boku	Vy-Vz-Tx	0,920		-58,529	-24,793	18,252	2,624	7,452	-4,947
	160x180+80/180-z boku	Vy-Vz-Tx	0,195		-36,995	0,648	8,811	0,280	1,531	-2,511
	160x180+140/180- z boku	Vy-Vz-Tx	0,683		-19,711	23,534	10,154	2,816	0,338	13,981
	160x180+140/180- z boku	Vy-Vz-Tx	0,474		-56,813	19,771	-26,750	-1,309	7,892	0,525
	160x180+80/180-z boku	Vy-Vz-Tx	0,855		-27,648	-28,913	-12,522	-1,884	9,954	-5,839
	160x180+80/180-z boku	N-M-Vzp	0,739		-75,835	5,596	-1,690	-0,412	-5,916	-8,420
	160x180+80/180-z boku	N-M-Vzp	0,805		-28,126	-7,520	-7,362	0,824	2,200	-0,481
	160x180+80/180-z boku	N-M-Vzp	0,587		-61,070	12,146	0,539	-0,286	-0,031	10,087
	160x180_1	N-M-Vzp	0,496		-1,902	0,409	6,828	-0,029	4,614	-0,369
	160x180_1	N-M-Vzp	0,301		-1,250	1,523	-3,539	0,010	-2,686	-0,303
	160x180+80/180-z boku	N-M-Vzp	0,416		-58,578	-0,215	-5,719	-0,370	-4,206	-2,192
	160x180+80/180-z boku	N-M-Vzp	0,605		-58,351	-1,724	10,213	-0,188	7,539	-2,154
	160x180_1	N-M-Vzp	0,391		-1,258	-2,177	7,427	0,371	3,930	-0,444
	160x180_1	N-M-Vzp	0,694		-1,922	-0,179	-6,860	0,292	5,414	0,142
	160x180+80/180-z boku	N-M-Vzp	0,476		-99,288	1,553	-5,808	0,414	-3,395	-3,141
	160x180+80/180-z boku	N-M-Vzp	0,738		-76,025	-3,199	1,993	0,221	-5,937	-8,387
	160x180+80/180-z boku	N-M-Vzp	0,753		-82,386	2,791	-2,436	-0,166	-6,588	-7,414
	160x180+80/180-z boku	N-M-Vzp	0,751		-82,182	-2,758	4,041	0,162	-6,566	-7,370
	160x180+140/180- z boku	N-M-Vzp	0,565		-96,828	-0,100	-5,871	-0,896	-8,574	-1,406
	160x180+80/180-z boku	N-M-Vzp	0,593		-98,261	-1,148	1,182	0,370	-6,924	0,394
	160x180+80/180-z boku	N-M-Vzp	0,630		-99,752	0,092	14,502	0,219	7,147	1,180
	160x180+80/180-z boku	N-M-Vzp	0,592		-99,279	-1,889	-10,683	0,460	-6,890	-0,384
	160x180+140/180- z boku	N-M-Vzp	0,619		-97,267	-0,690	8,563	-0,824	-9,022	-3,138
	160x180+80/180-z boku	N-M-Vzp	0,443		-58,668	-0,033	1,971	-0,392	-4,450	-2,627
	160x180+140/180- z boku	N-M-Vzp	0,612		-61,873	0,139	-11,461	1,097	-10,360	-2,383
	160x180+140/180- z boku	N-M-Vzp	0,557		-61,755	-1,167	4,422	1,257	-9,754	-0,960
	160x180+80/180-z boku	N-M	0,353		-71,705	4,995	-9,563	0,463	-4,229	-3,129
	160x180_1	N-M	0,167		2,425	1,572	-2,251	-0,366	1,486	-0,437
	160x180+80/180-z boku	N-M	0,271		-99,061	2,582	1,637	0,421	-1,209	-4,410
	160x180+80/180-z boku	N-M	0,362		-95,376	3,841	2,159	0,258	1,233	-6,562
	160x180+80/180-z boku	N-M	0,406		-74,143	-6,137	7,599	-0,482	-3,900	-5,411
	160x180+80/180-z boku	N-M	0,324		-58,137	1,516	5,382	-0,603	4,393	2,063
	160x180+80/180-z boku	N-M	0,325		-59,889	8,237	5,403	0,264	0	7,298
	160x180+80/180-z boku	N-M	0,216		-53,548	-2,738	-1,621	0,675	3,038	1,096
	160x180+80/180-z boku	N-M	0,425		-68,735	-13,618	-3,960	-0,246	0	9,562
	160x180+80/180-z boku	N-M	0,302		-60,387	1,543	5,254	-0,899	3,794	2,421
	160x180+80/180-z boku	N-M	0,502		-68,880	13,792	4,055	0,325	0	11,344
	160x180+80/180-z boku	N-M	0,403		-83,519	6,992	-8,732	0,463	-4,087	-4,858
	160x180+80/180-z boku	N-M	0,442		-61,664	-3,566	-10,420	0,431	6,791	1,385
	160x180+80/180-z boku	N-M	0,450		-51,053	-12,868	-7,278	-0,384	0	10,316
	160x180+80/180-z boku	N-M	0,429		-83,014	-6,226	10,876	-0,382	6,791	0,594
	160x180+80/180-z boku	N-M	0,280		-98,421	4,291	0,887	0,080	-1,452	-4,385
	160x180+140/180- z boku	N-M	0,487		-71,680	-4,178	12,110	-0,862	7,815	-6,222
	160x180+140/180- z boku	N-M	0,443		-70,813	-0,237	10,470	-1,343	6,203	-7,766
	160x180+140/180- z boku	N-M	0,512		-96,143	-6,384	-12,273	-0,130	7,815	-7,019
	160x180+80/180-z boku	N-M	0,497		-62,382	9,603	12,548	0,409	7,311	-2,232
	160x180+80/180-z boku	N-M	0,317		-62,262	-5,674	-7,269	-0,166	5,133	0,364
	160x180+80/180-z boku	N-M	0,169		-44,452	2,702	0,614	0,091	0,387	-3,435

Projekt

Výpočet provedl

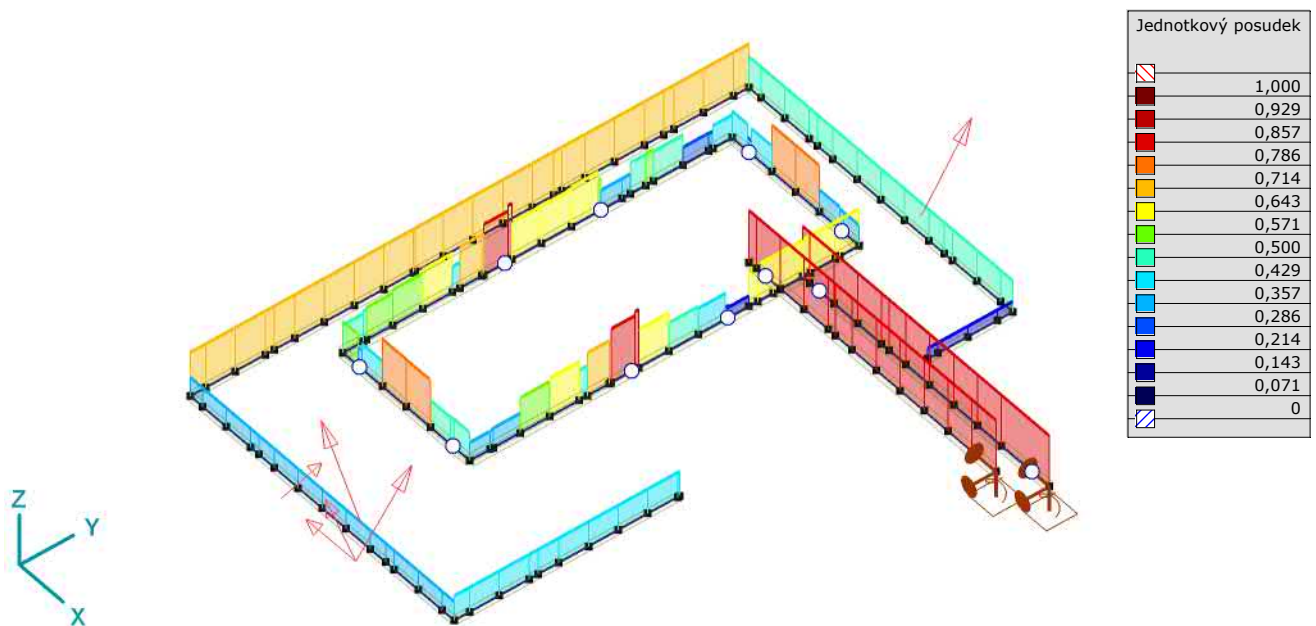
Model: 2131-2022-vestavba krov pozlovice-STROP-25-09-2022.axs

25.09.2022

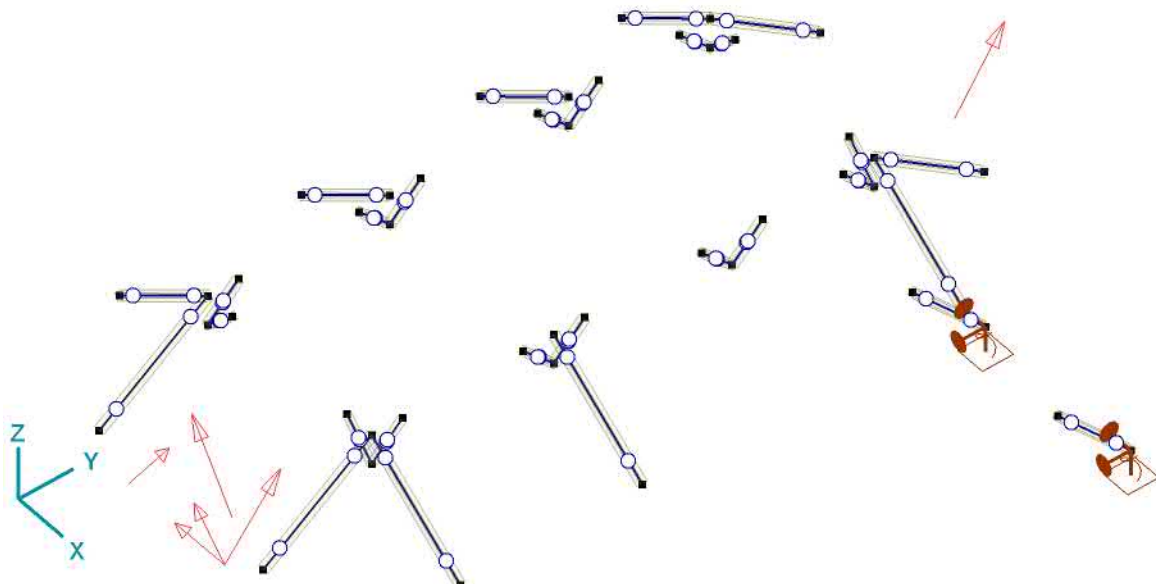
Jednotkový posudek konstrukčního prvku (Eurocode-CZ) [Lineární,(Vše MSÚ (a, b)) Kritická, vaznice]

	Průřez	Výpočet ▼	Max.		N_x [kN]	V_y [kN]	V_z [kN]	T_x [kNm]	M_y [kNm]	M_z [kNm]
	160x180+140/180- z boku	N-M	0,304		-40,468	4,616	-9,015	0,677	4,737	-4,400
	160x180+140/180- z boku	N-M	0,290		-39,146	0,305	-6,154	1,202	3,659	-6,201
	160x180+140/180- z boku	N-M	0,313		-60,873	5,528	11,327	0,441	4,737	-4,605
	160x180+80/180-z boku	Vy-Vz-Tx	0,920		-58,529	-24,793	18,252	2,624	7,452	-4,947

Výpočet: Analýza výsledné maximální hodnoty; **Max.:** Maximální hodnota; **Nx:** Osová síla; **Vy:** Smyková síla v lokálním směru y; **Vz:** Smyková síla v lokálním směru z; **Tx:** Torzní moment; **My:** Ohybový moment kolem osy y; **Mz:** Ohybový moment kolem osy z;



Dokument [I], > vaznice, Lineární,(Vše MSÚ (a, b)) Kritická, Jednotkový posudek, Vyplněný diagram

vzpery+pasky

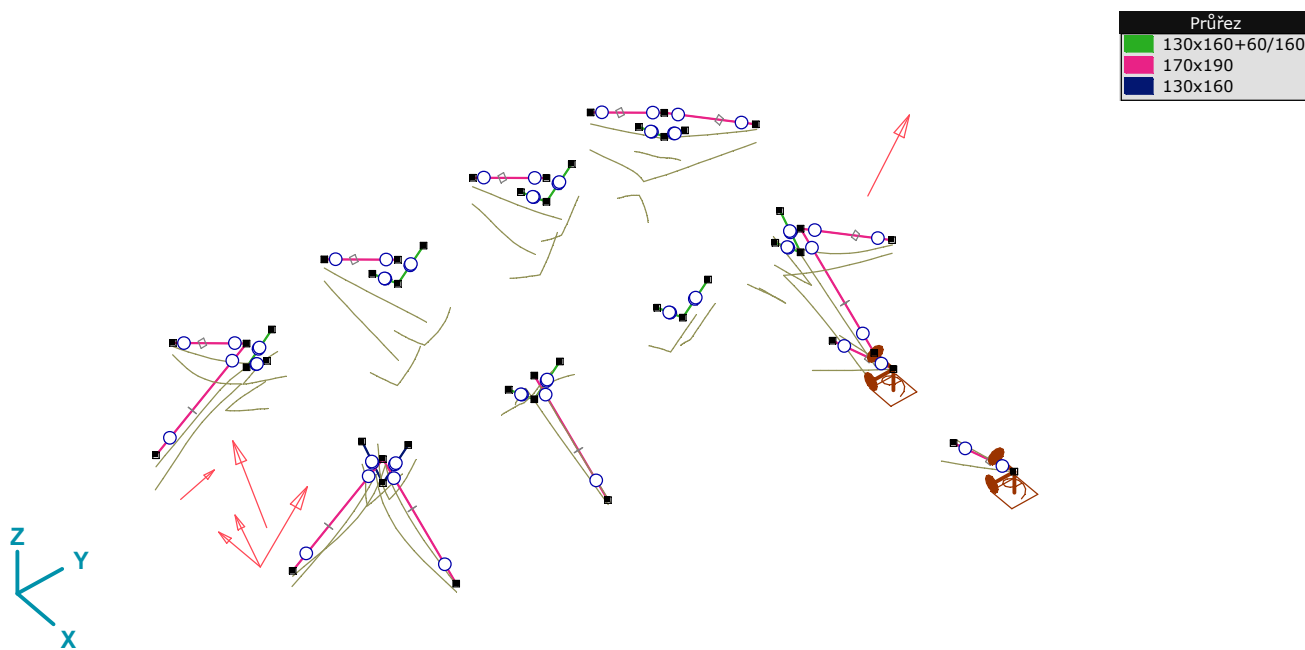
Dokument > vzpery+pasky

Projekt

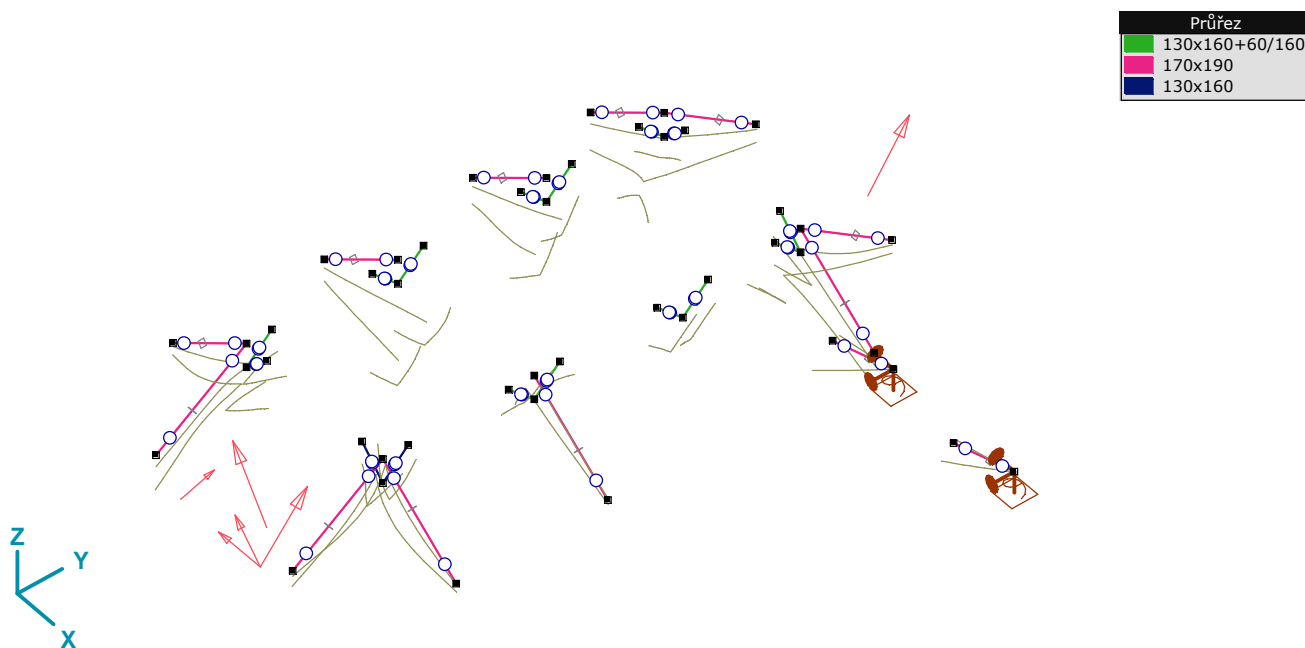
Výpočet provedl

Model: 2131-2022-vestavba krov pozlovice-STROP-25-09-2022.axs

25.09.2022

Lineární statická analýza**Posuny****Deformace na nosnících****Kritické Min, Max.**

[I], > vzpery+pasky, Lineární,(MSP Charakteristická) Kritická, eX, Diagram



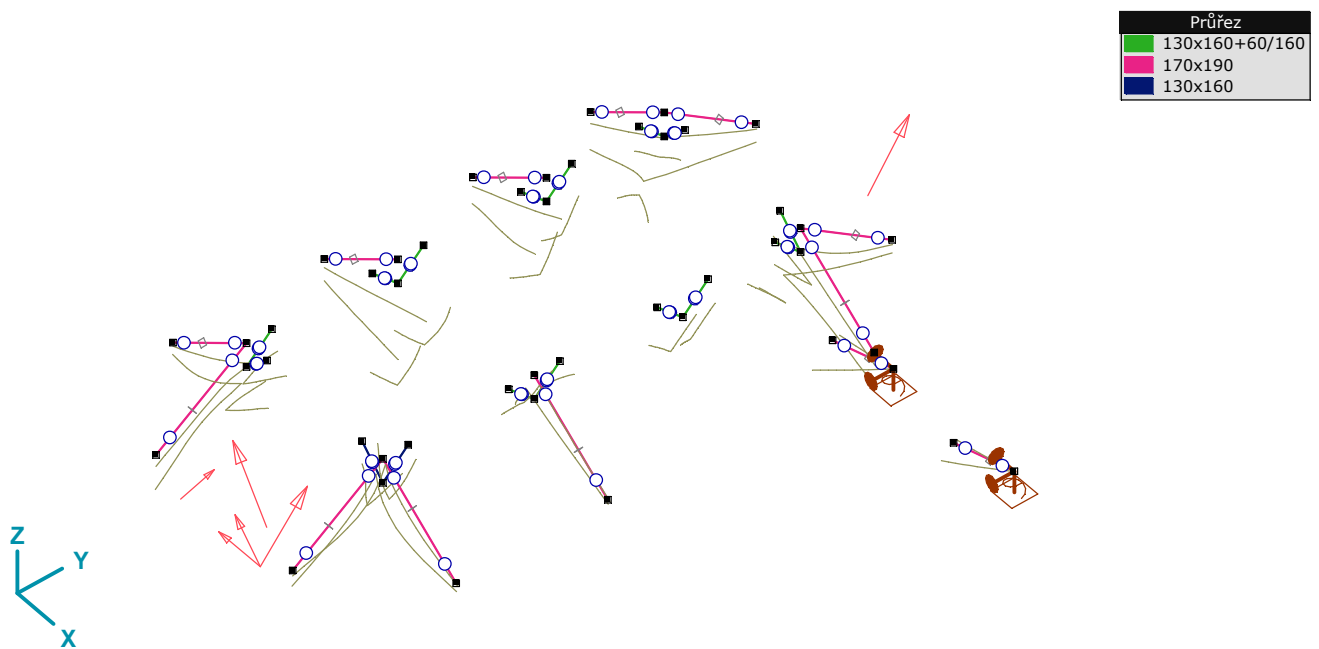
[I], > vzpery+pasky, Lineární,(MSP Charakteristická) Kritická, eY, Diagram

Projekt

Výpočet provedl

Model: 2131-2022-vestavba krov pozlovice-STROP-25-09-2022.axs

25.09.2022

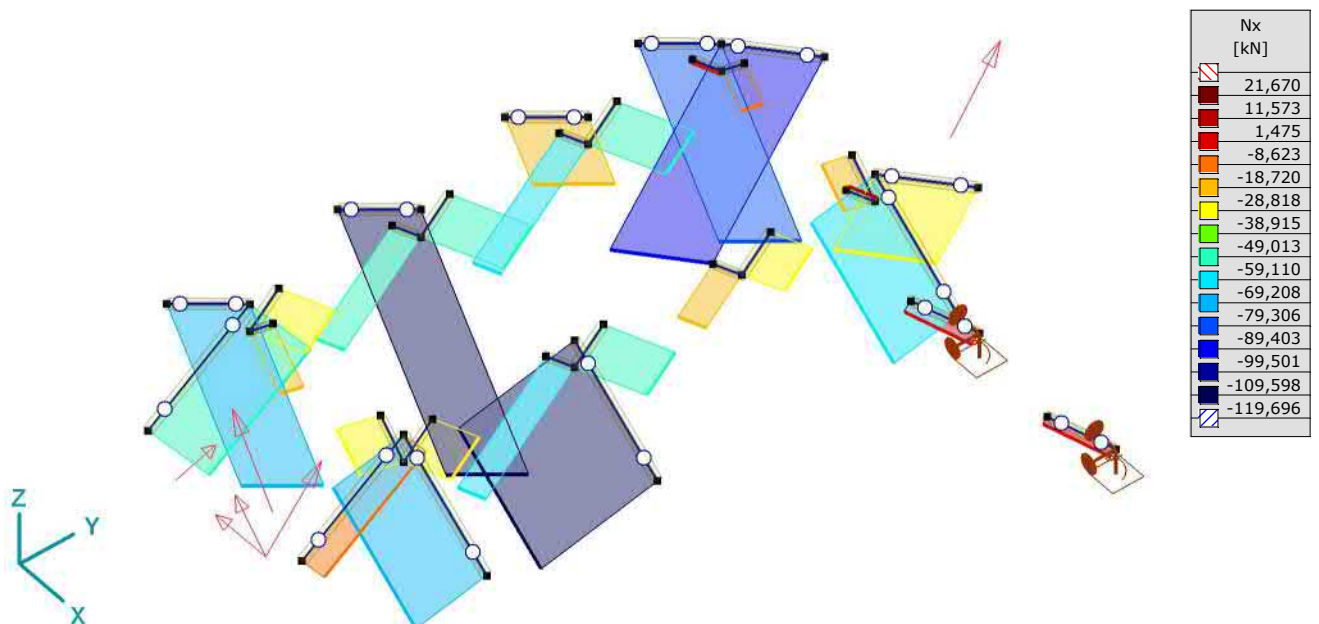


[I], > vzpery+pasky, Lineární,(MSP Charakteristická) Kritická, eZ, Diagram

Vnitřní síly

Vnitřní síly na nosníku

Kritické Min, Max.



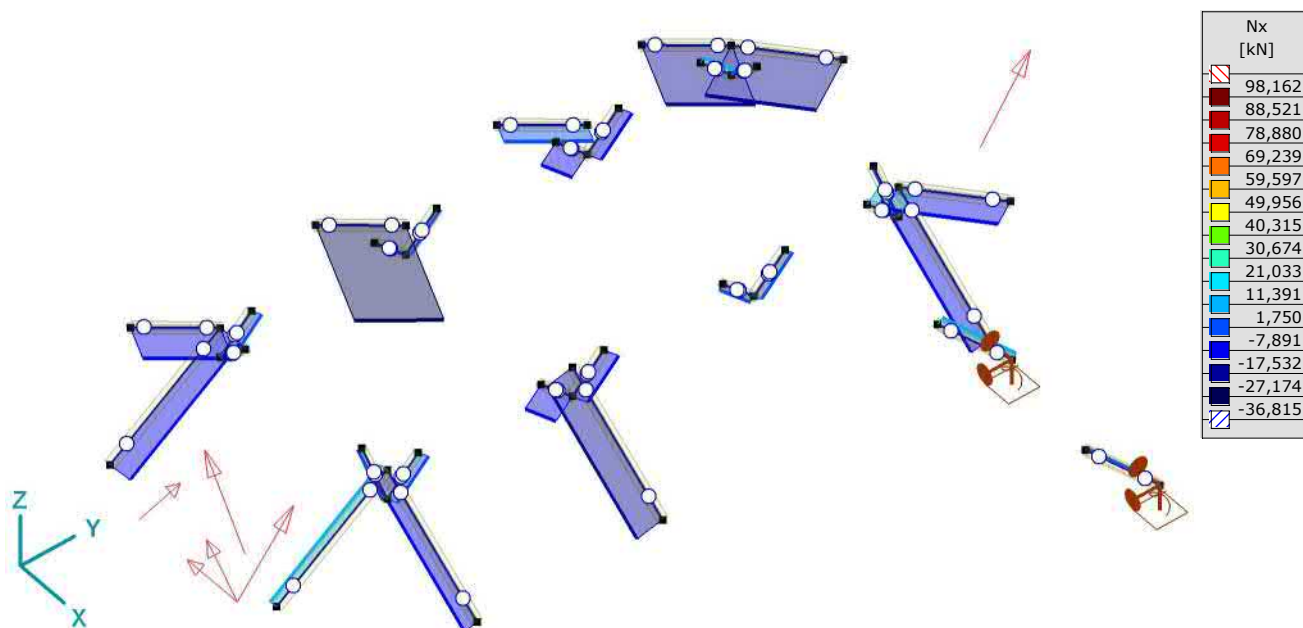
Dokument [I], > vzpery+pasky, Lineární,(Vše MSÚ (a, b)) Kritické Min., Nx, Vyplněný diagram

Projekt

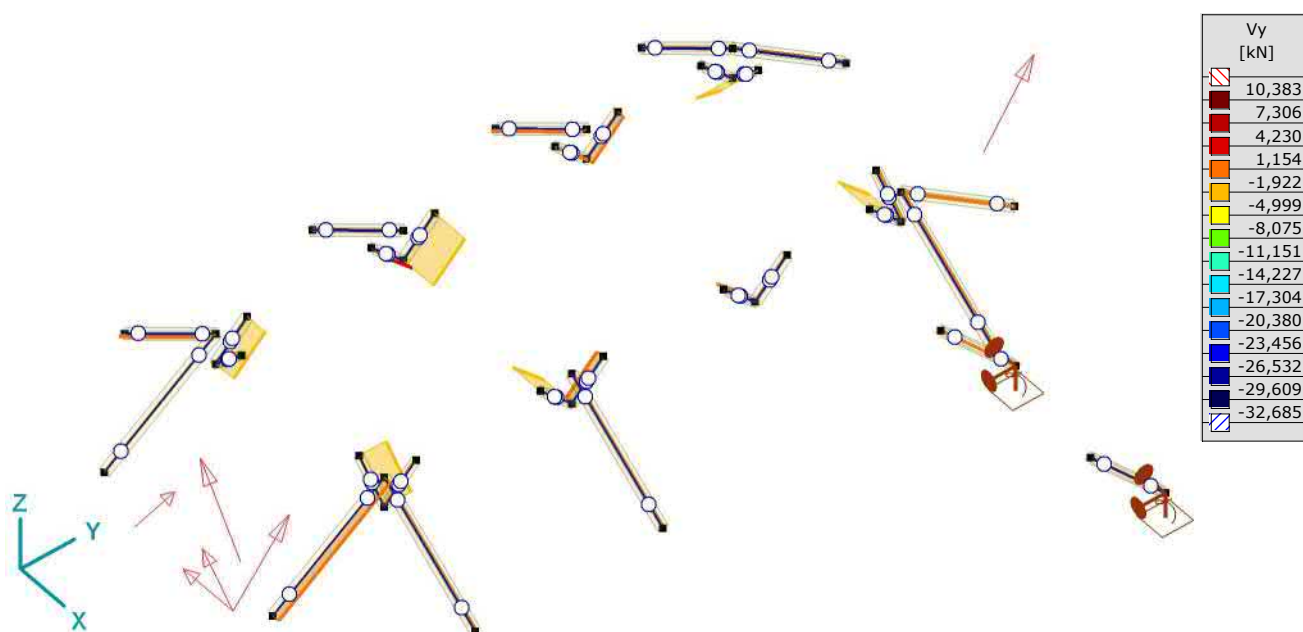
Výpočet provedl

Model: 2131-2022-vestavba krov pozlovice-STROP-25-09-2022.axs

25.09.2022



Dokument [I], > vzpery+pasky, Lineární,(Vše MSÚ (a, b)) Kritické Max., Nx, Vyplněný diagram



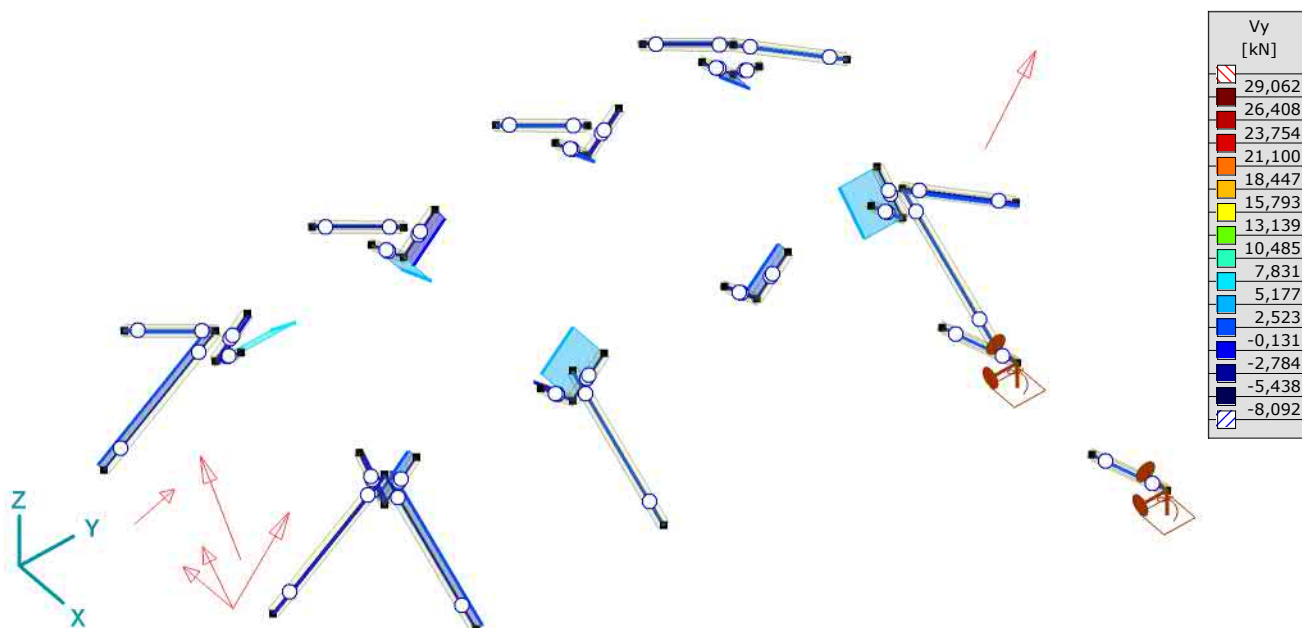
Dokument [I], > vzpery+pasky, Lineární,(Vše MSÚ (a, b)) Kritické Min., Vy, Vyplněný diagram

Projekt

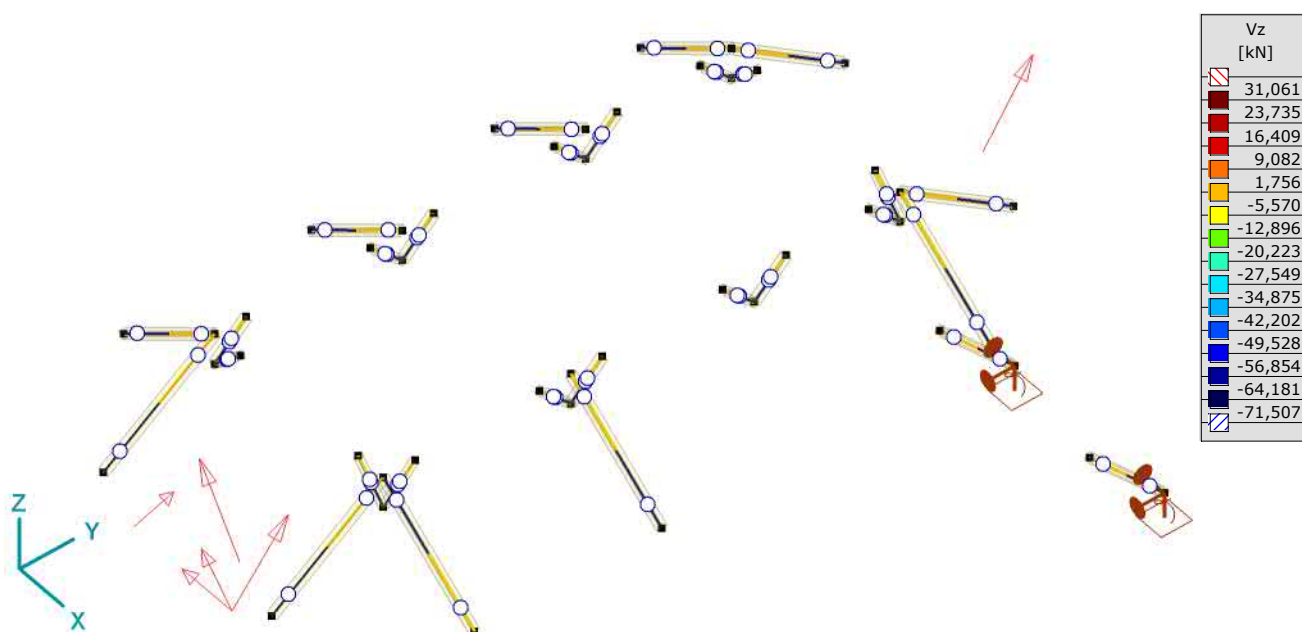
Výpočet provedl

Model: 2131-2022-vestavba krov pozlovice-STROP-25-09-2022.axs

25.09.2022



Dokument [I], > vzpery+pasky, Lineární,(Vše MSÚ (a, b)) Kritické Max., Vy, Vyplněný diagram



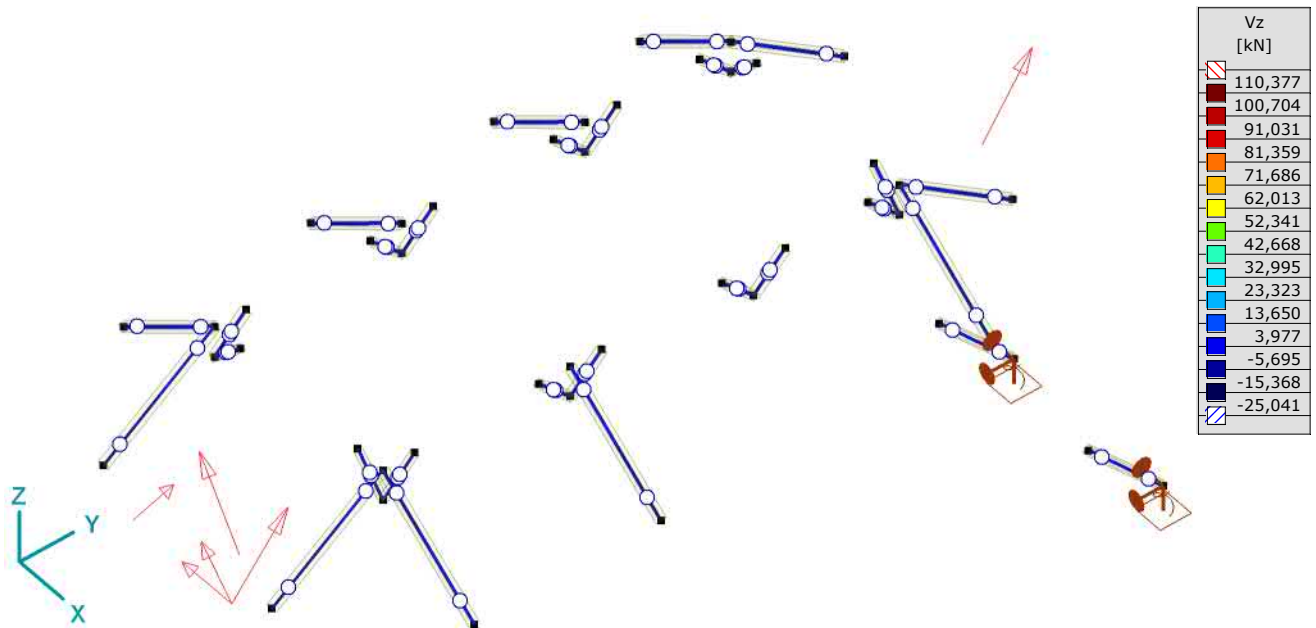
Dokument [I], > vzpery+pasky, Lineární,(Vše MSÚ (a, b)) Kritické Min., Vz, Vyplněný diagram

Projekt

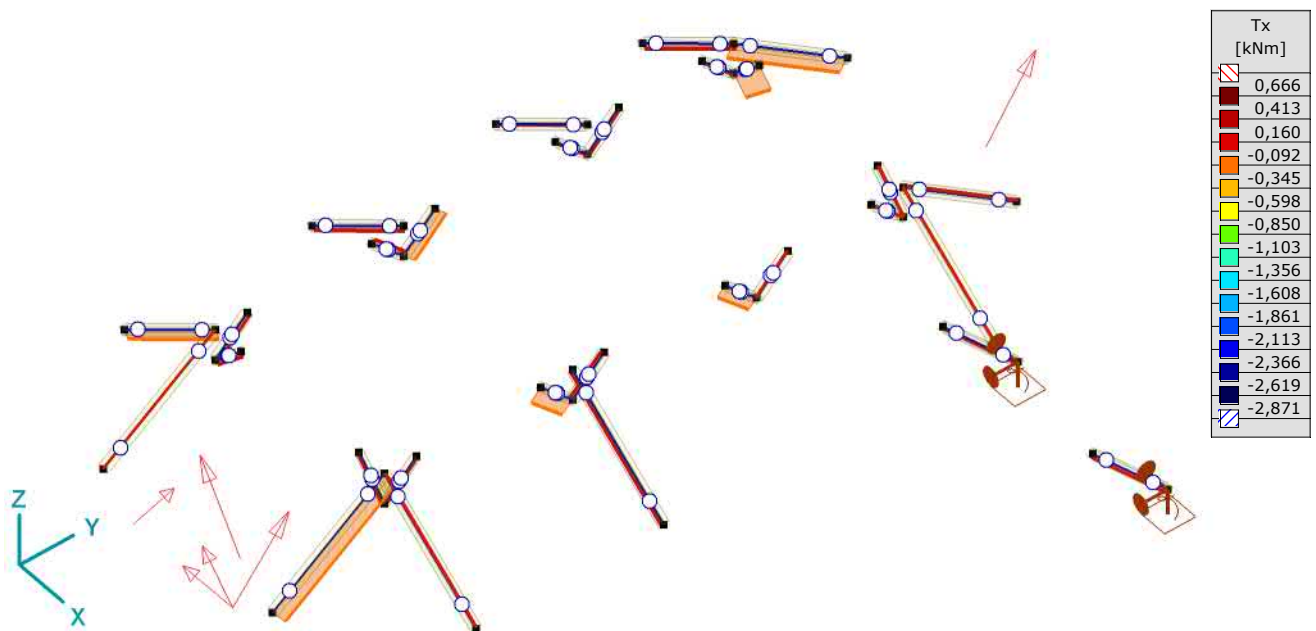
Výpočet provedl

Model: 2131-2022-vestavba krov pozlovice-STROP-25-09-2022.axs

25.09.2022



Dokument [I], > vzpery+pasky, Lineární,(Vše MSÚ (a, b)) Kritické Max., Vz, Vyplněný diagram



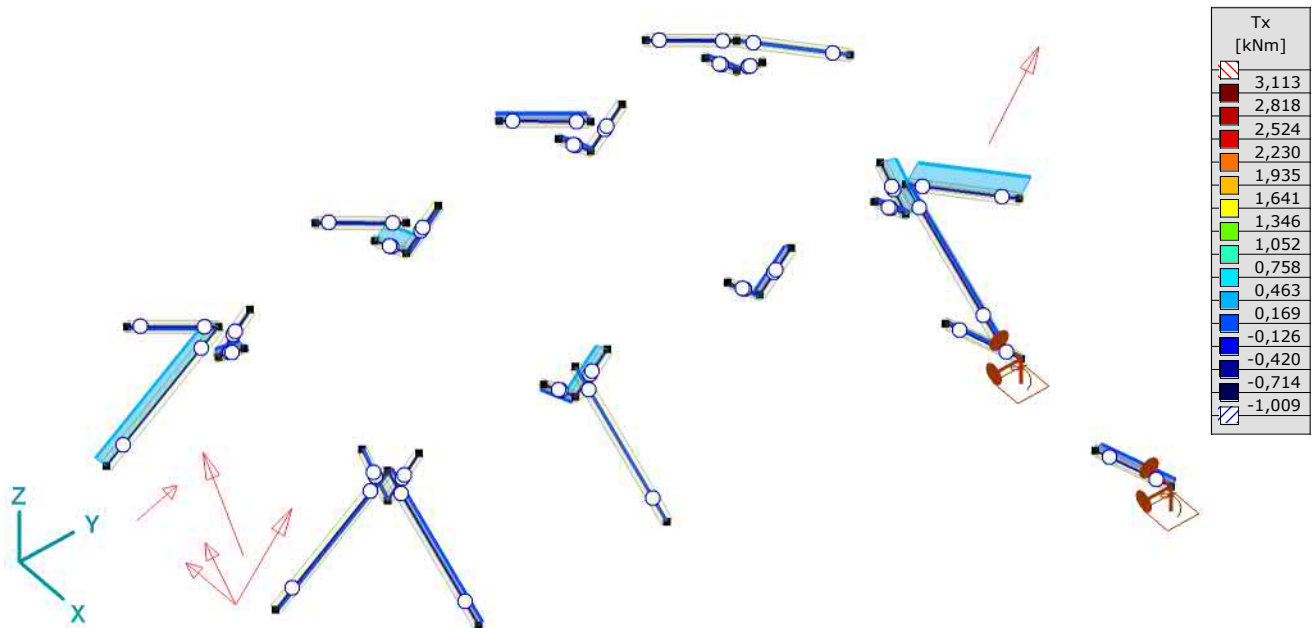
Dokument [I], > vzpery+pasky, Lineární,(Vše MSÚ (a, b)) Kritické Min., Tx, Vyplněný diagram

Projekt

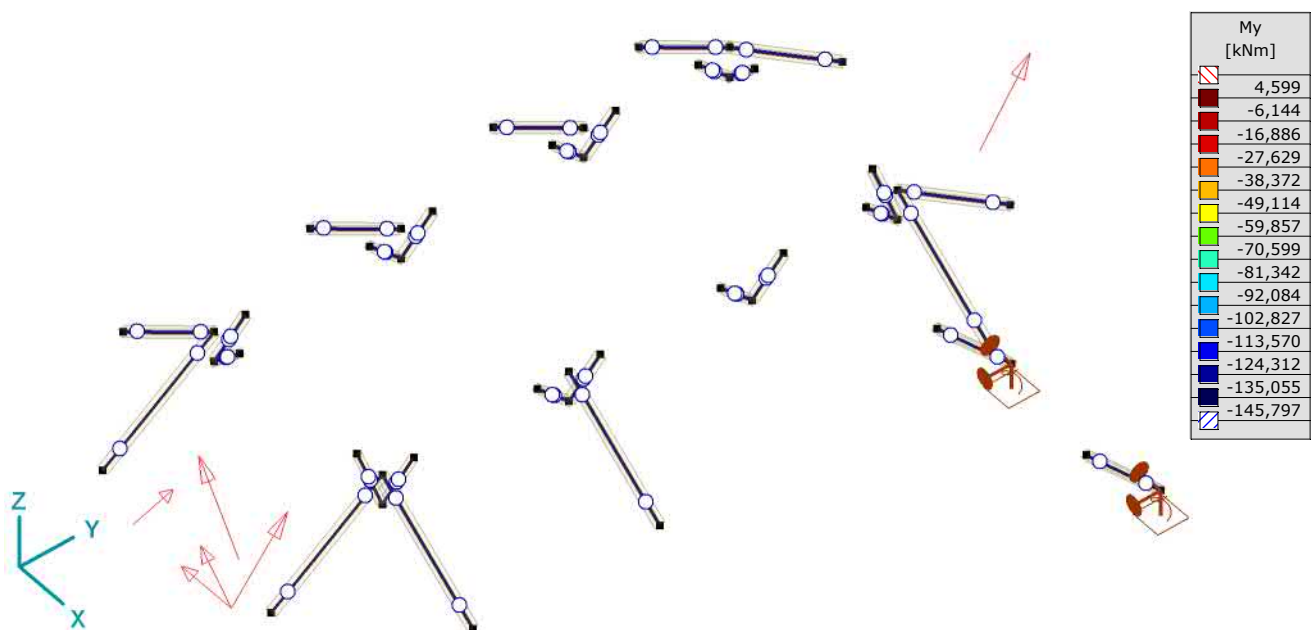
Výpočet provedl

Model: 2131-2022-vestavba krov pozlovice-STROP-25-09-2022.axs

25.09.2022



Dokument [I], > vzpery+pasky, Lineární,(Vše MSÚ (a, b)) Kritické Max., Tx, Vyplněný diagram



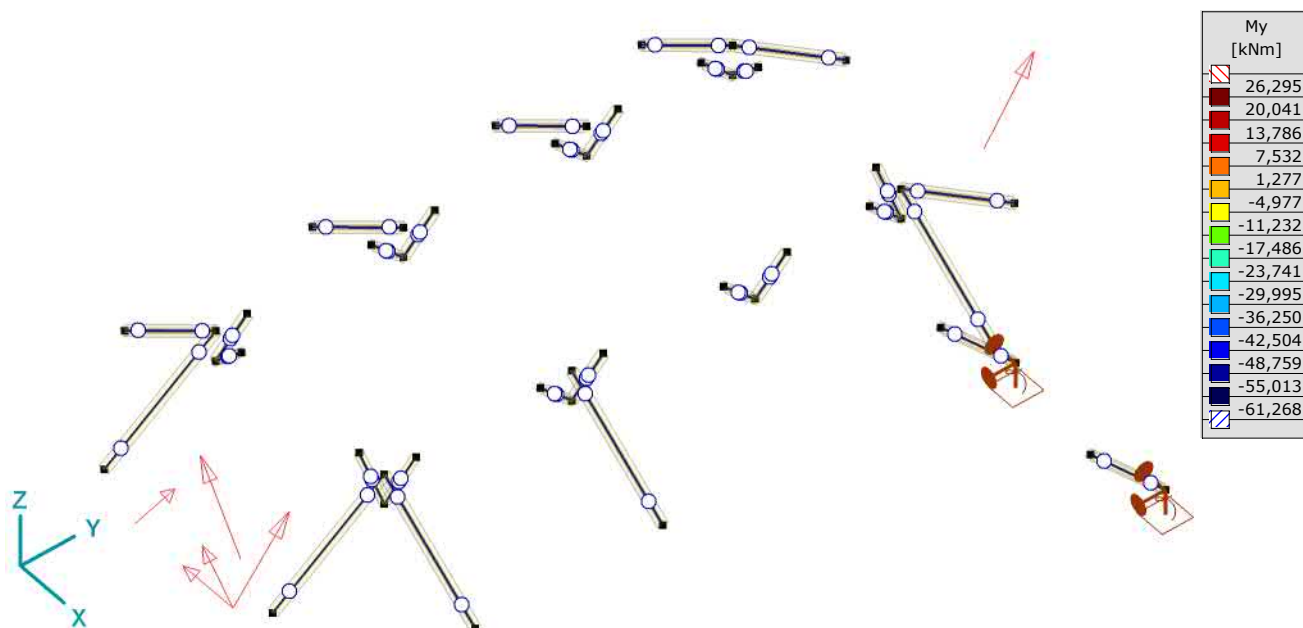
Dokument [I], > vzpery+pasky, Lineární,(Vše MSÚ (a, b)) Kritické Min., My, Vyplněný diagram

Projekt

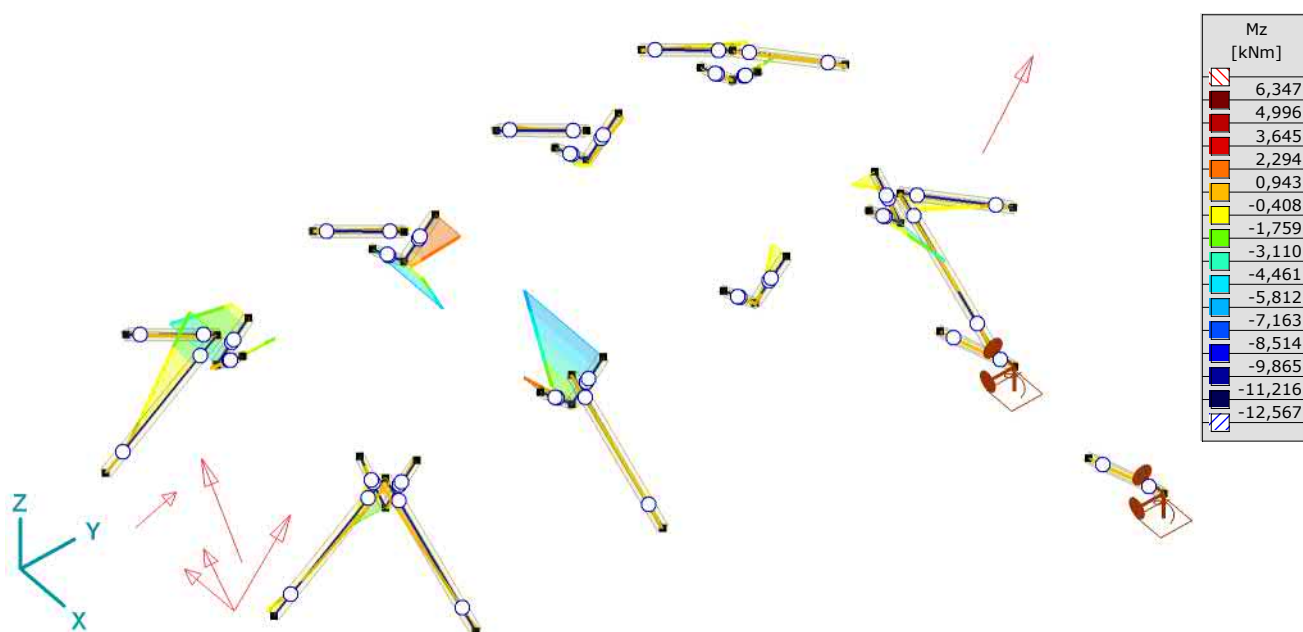
Výpočet provedl

Model: 2131-2022-vestavba krov pozlovice-STROP-25-09-2022.axs

25.09.2022



Dokument [I], > vzpery+pasky, Lineární,(Vše MSÚ (a, b)) Kritické Max., My, Vyplněný diagram



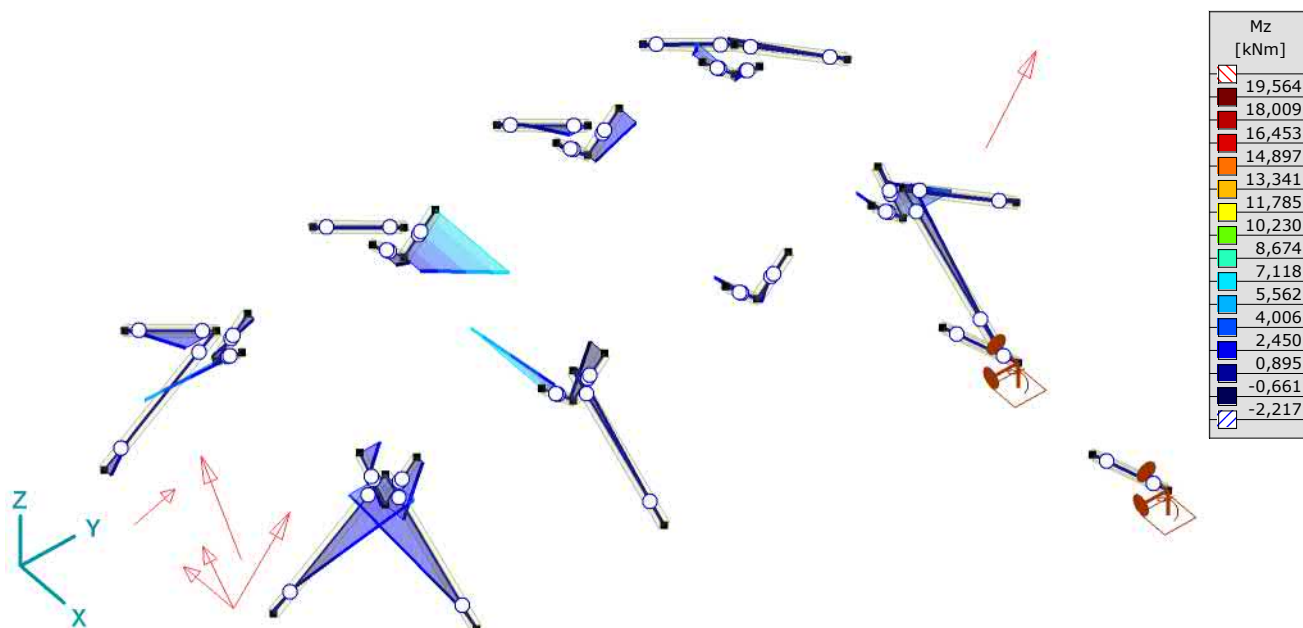
Dokument [I], > vzpery+pasky, Lineární,(Vše MSÚ (a, b)) Kritické Min., Mz, Vyplněný diagram

Projekt

Výpočet provedl

Model: 2131-2022-vestavba krov pozlovice-STROP-25-09-2022.axs

25.09.2022



Dokument [I], > vzpery+pasky, Lineární,(Vše MSÚ (a, b)) Kritické Max., Mz, Vyplněný diagram

Projekt

Výpočet provedl

Model: 2131-2022-vestavba krov pozlovice-STROP-25-09-2022.axs

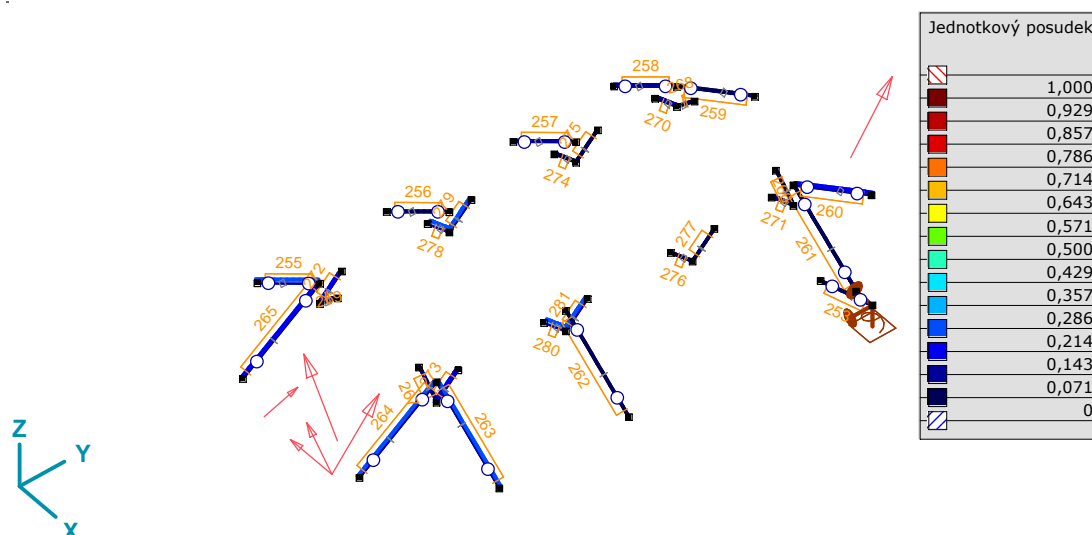
25.09.2022

Posudek dřeva**Posudky (Eurocode-CZ)****Kritické Min, Max.**

Jednotkový posudek konstrukčního prvku (Eurocode-CZ) [Lineární,(MSP Charakteristická) Kritická, vzpery+pasky]

Průřez ▼	Výpočet ▼	Max.	$e_{y,fin}$ [mm]	$e_{z,fin}$ [mm]	$e_{y,inst}$ [mm]	$e_{z,inst}$ [mm]	$e_{y,limit}$ [mm]	$e_{z,limit}$ [mm]	$e_{y,limit,inst}$ [mm]	$e_{z,limit,inst}$ [mm]
170x190	MSP	0,014	0,053	0,133	0,029	0,074	9,378	9,378	5,627	5,627
170x190	MSP	0,014	0,013	0,133	0,001	0,074	9,378	9,378	5,627	5,627
170x190	MSP	0,224	2,258	0,377	1,583	0,209	11,778	11,778	7,067	7,067
170x190	MSP	0,034	0,055	0,395	0,006	0,220	11,778	11,778	7,067	7,067
170x190	MSP	0,072	0,708	0,321	0,511	0,179	11,778	11,778	7,067	7,067
170x190	MSP	0,097	0,959	0,377	0,684	0,209	11,778	11,778	7,067	7,067
170x190	MSP	0,054	0,535	0,379	0,384	0,211	11,795	11,795	7,077	7,077
170x190	MSP	0,165	1,698	0,379	1,167	0,211	11,795	11,795	7,077	7,077
170x190	MSP	0,067	0,646	0,377	0,473	0,209	11,778	11,778	7,067	7,067
170x190	MSP	0,034	0,119	0,395	0,091	0,220	11,778	11,778	7,067	7,067
170x190	MSP	0,262	2,666	0,377	1,850	0,209	11,778	11,778	7,067	7,067
170x190	MSP	0,228	2,350	0,365	1,597	0,203	11,695	11,695	7,017	7,017
170x190	MSP	0,207	2,098	0,365	1,450	0,203	11,695	11,695	7,017	7,017
130x160+60/160	MSP	0,060	0,184	0,004	0,136	0,002	3,771	3,771	2,263	2,263
130x160+60/160	MSP	0,047	0,142	0,004	0,106	0,002	3,771	3,771	2,263	2,263
130x160+60/160	MSP	0,092	0,295	0,004	0,209	0,002	3,771	3,771	2,263	2,263
130x160+60/160	MSP	0,112	0,337	0,005	0,253	0,003	3,771	3,771	2,263	2,263
130x160+60/160	MSP	0,082	0,247	0,005	0,187	0,003	3,771	3,771	2,263	2,263
130x160+60/160	MSP	0,161	0,506	0,005	0,365	0,003	3,771	3,771	2,263	2,263
130x160+60/160	MSP	0,067	0,217	0,005	0,152	0,003	3,771	3,771	2,263	2,263
130x160+60/160	MSP	0,063	0,211	0,005	0,141	0,003	3,771	3,771	2,263	2,263
130x160+60/160	MSP	0,026	0,085	0,005	0,058	0,003	3,771	3,771	2,263	2,263
130x160+60/160	MSP	0,026	0,082	0,005	0,059	0,003	3,771	3,771	2,263	2,263
130x160+60/160	MSP	0,226	0,766	0,005	0,511	0,003	3,771	3,771	2,263	2,263
130x160+60/160	MSP	0,235	0,798	0,005	0,532	0,003	3,771	3,771	2,263	2,263
130x160+60/160	MSP	0,230	0,775	0,005	0,521	0,003	3,768	3,768	2,261	2,261
130x160+60/160	MSP	0,257	0,856	0,005	0,582	0,003	3,771	3,771	2,263	2,263
130x160	MSP	0,102	0,327	0,004	0,231	0,002	3,771	3,771	2,263	2,263
130x160	MSP	0,189	0,583	0,005	0,427	0,003	3,772	3,772	2,263	2,263
170x190	MSP	0,262	2,666	0,377	1,850	0,209	11,778	11,778	7,067	7,067

Výpočet: Analýza výsledné maximální hodnoty; **Max.:** Maximální hodnota; $e_{y,fin}$, $e_{z,fin}$: Konečná deformace; $e_{y,inst}$, $e_{z,inst}$: Okamžitá deformace; $e_{y,limit}$, $e_{z,limit}$: Povolena konečná deformace; $e_{y,limit,inst}$, $e_{z,limit,inst}$: Povolena okamžitá deformace;



Projekt

Výpočet provedl

Model: 2131-2022-vestavba krov pozlovice-STROP-25-09-2022.axs

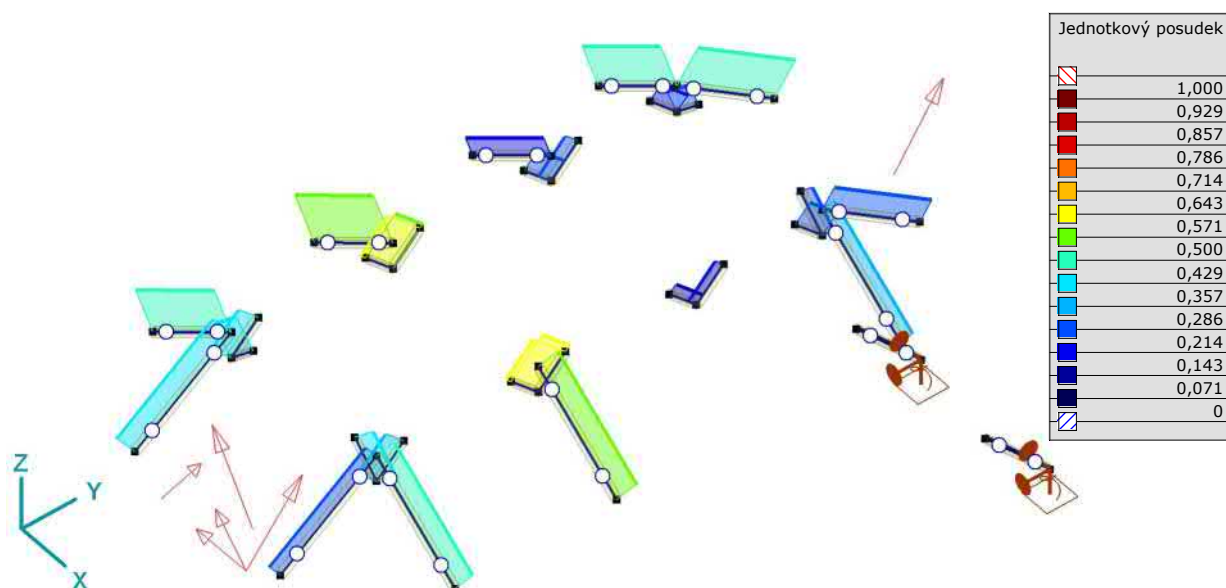
25.09.2022

Jednotkový posudek konstrukčního prvku (Eurocode-CZ)**Kritické Min, Max.**

Jednotkový posudek konstrukčního prvku (Eurocode-CZ) [Lineární,(Vše MSÚ (a, b)) Kritická, vzpěry+pasky]

Průřez	Výpočet ▼	Max.		Nx [kN]	Vy [kN]	Vz [kN]	Tx [kNm]	My [kNm]	Mz [kNm]
170x190	N-M-Vzp	0,022		-1,835	0,021	0	-0,002	-0,117	-0,030
170x190	N-M-Vzp	0,020		-1,648	0,032	0,033	0,029	-0,113	-0,028
170x190	N-M-Vzp	0,469		-64,384	-0,568	0,213	-0,079	0	1,882
170x190	N-M-Vzp	0,533		-103,731	0,114	0,171	-0,036	-0,068	-0,233
170x190	N-M-Vzp	0,198		-24,033	-0,465	0,213	0,057	0	0,982
170x190	N-M-Vzp	0,446		-75,648	0,316	0,213	-0,043	0	-0,907
170x190	N-M-Vzp	0,463		-86,372	-0,167	0,214	-0,121	0	0,459
170x190	N-M-Vzp	0,267		-28,982	0,500	0,214	0,195	0	-1,540
170x190	N-M-Vzp	0,326		-58,633	-0,130	0,213	0,054	0	0,463
170x190	N-M-Vzp	0,549		-107,691	-0,076	0,128	-0,041	-0,121	0,162
170x190	N-M-Vzp	0,485		-61,776	0,690	-0,213	0,084	0	2,238
170x190	N-M-Vzp	0,244		-13,475	-0,791	0,211	-0,196	0	2,214
170x190	N-M-Vzp	0,401		-47,423	0,751	0,211	0,173	0	-2,102
130x160+60/160	N-M-Vzp	0,275		-21,766	3,667	-0,056	0,251	0	2,820
130x160	N-M-Vzp	0,425		-30,125	-2,664	-0,038	-0,013	0	-1,883
130x160+60/160	N-M-Vzp	0,226		-13,951	-3,423	-0,056	-0,193	0	-2,450
130x160+60/160	N-M-Vzp	0,387		-19,242	5,557	-0,056	0,021	0	4,365
130x160+60/160	N-M-Vzp	0,368		-34,651	-2,206	-0,056	-0,046	0	-3,577
130x160	N-M-Vzp	0,334		-28,889	0,912	-0,038	-0,022	0	1,343
130x160+60/160	N-M-Vzp	0,251		-52,749	0,860	0,056	0,004	0	-1,405
130x160+60/160	N-M-Vzp	0,232		-50,065	-0,586	0,056	-0,024	0	1,258
130x160+60/160	N-M-Vzp	0,122		-20,107	-0,928	0,056	-0,118	0	0,876
130x160+60/160	N-M-Vzp	0,150		-25,944	1,248	0,056	0,088	0	-1,042
130x160+60/160	N-M-Vzp	0,550		-40,925	3,824	0,056	0,167	0	-5,727
130x160+60/160	N-M-Vzp	0,593		-46,696	-4,170	0,056	-0,171	0	6,103
130x160+60/160	N-M-Vzp	0,578		-51,270	-3,820	0,056	-0,160	0	5,723
130x160+60/160	N-M-Vzp	0,594		-43,616	4,120	0,056	0,156	0	-6,220
130x160+60/160	N-M	0,205		1,071	2,048	-0,056	-0,007	0	2,618
130x160+60/160	N-M	0,273		5,907	-3,973	-0,056	0,020	0	-3,241
130x160+60/160	N-M-Vzp	0,594		-43,616	4,120	0,056	0,156	0	-6,220

Výpočet: Analýza výsledné maximální hodnoty; **Max.:** Maximální hodnota; **Nx:** Osová síla; **Vy:** Smyková síla v lokálním směru y; **Vz:** Smyková síla v lokálním směru z; **Tx:** Torzní moment; **My:** Ohybový moment kolem osy y; **Mz:** Ohybový moment kolem osy z;

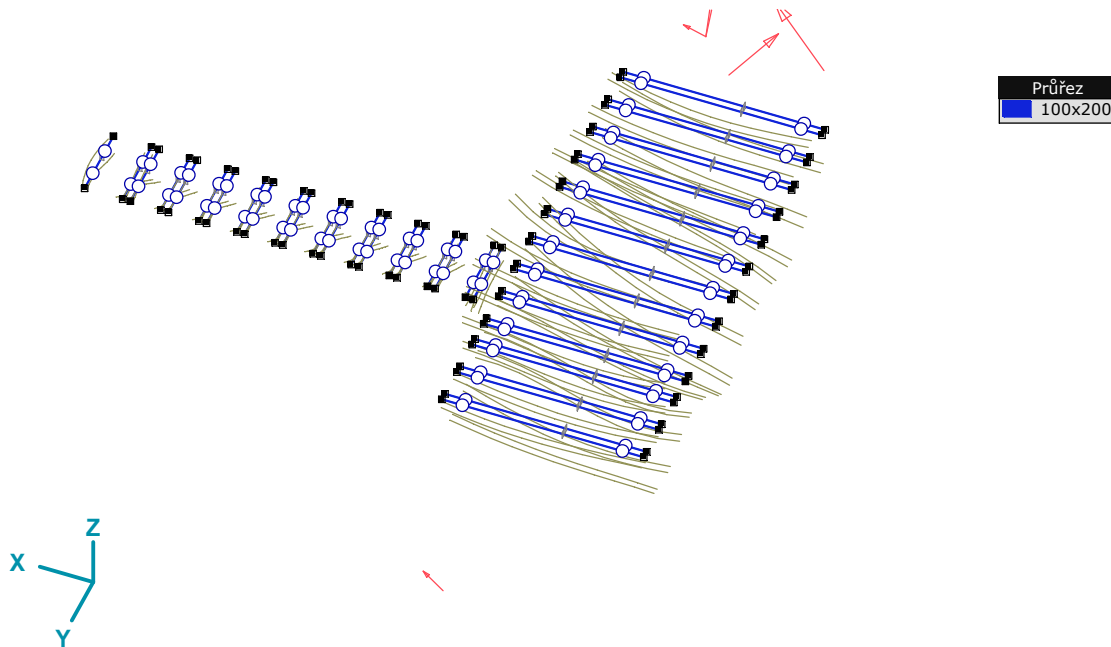


Projekt

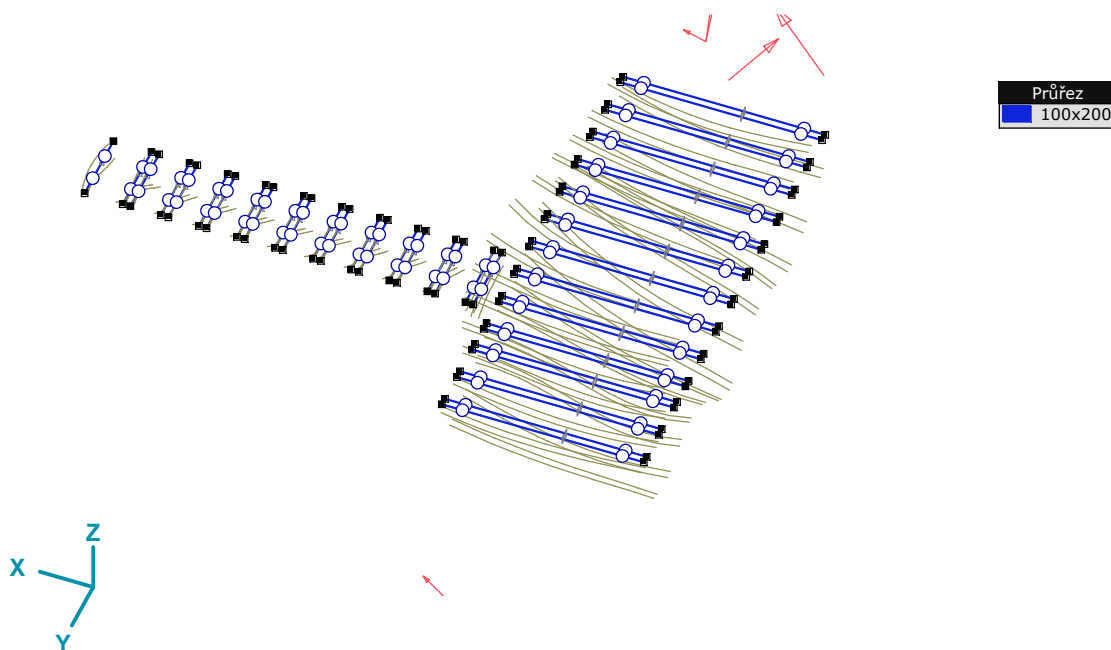
Výpočet provedl

Model: 2131-2022-vestavba krov pozlovice-STROP-25-09-2022.axs

25.09.2022

klestiny**deformace**

[I], > 100x200, Lineární, (MSP Charakteristická) Kritická, eX, Diagram



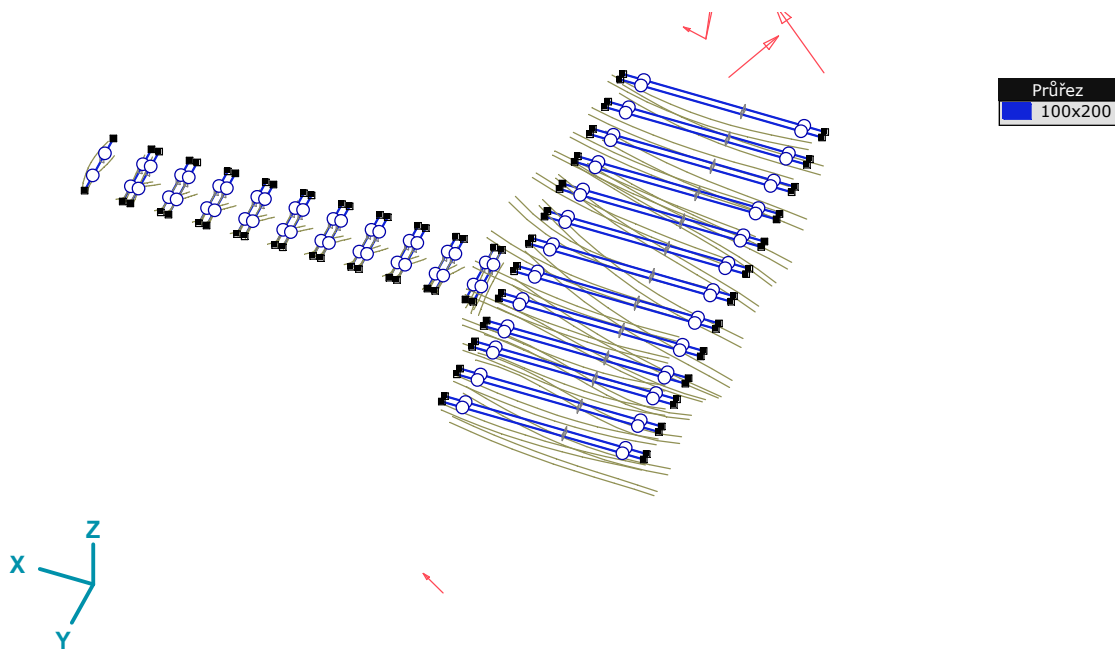
[I], > 100x200, Lineární, (MSP Charakteristická) Kritická, eY, Diagram

Projekt

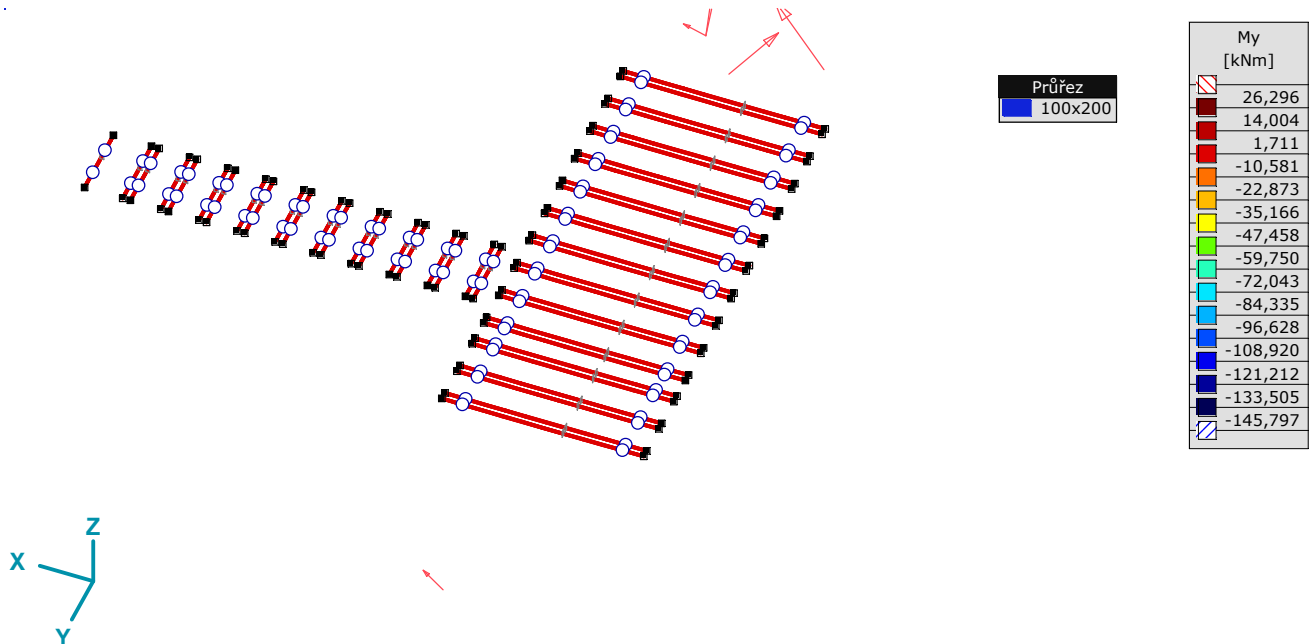
Výpočet provedl

Model: 2131-2022-vestavba krov pozlovice-STROP-25-09-2022.axs

25.09.2022



[I], > 100x200, Lineární, (MSP Charakteristická) Kritická, eZ, Diagram

vnitřní síly na nosniku

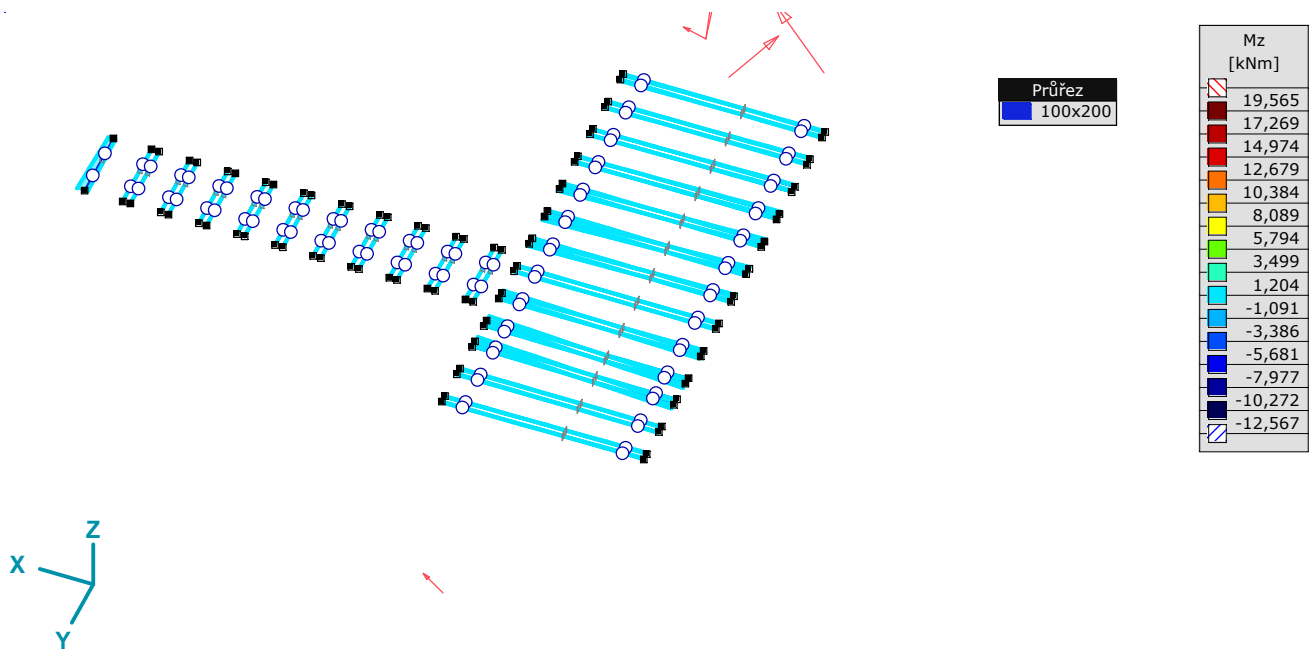
[I], > 100x200, Lineární, (Vše MSÚ (a, b)) Kritická, My, Vyplněný diagram

Projekt

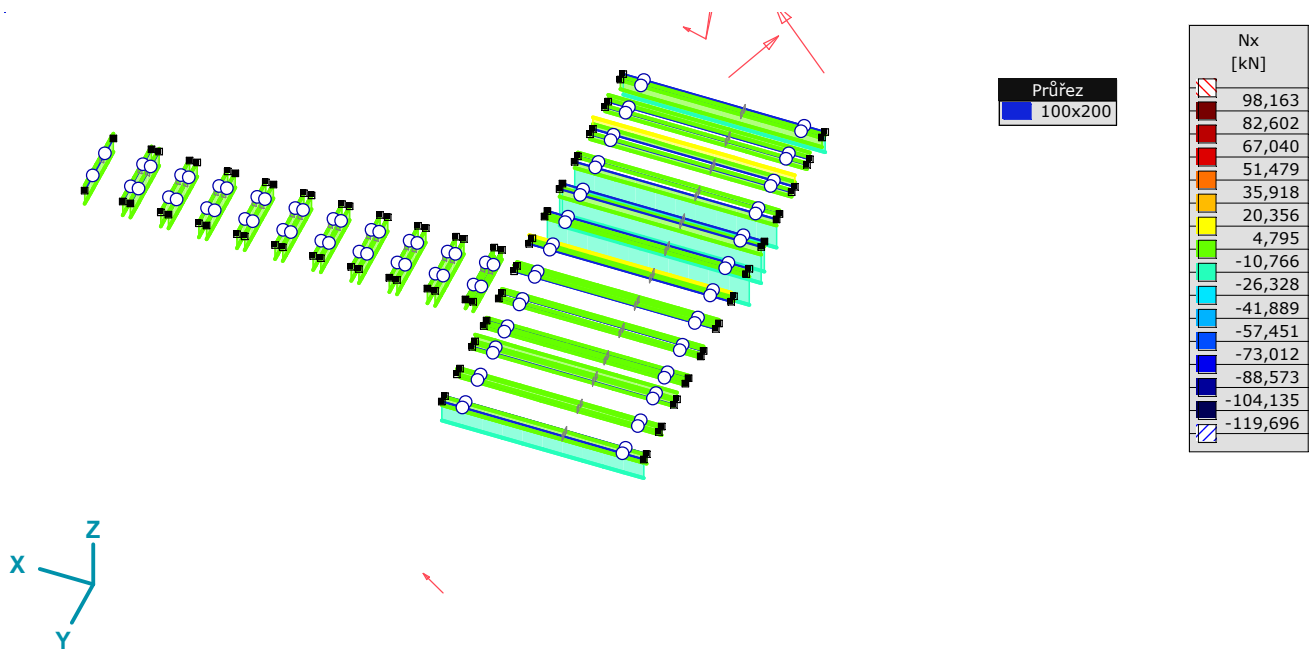
Výpočet provedl

Model: 2131-2022-vestavba krov pozlovice-STROP-25-09-2022.axs

25.09.2022



[I], > 100x200, Lineární, (Vše MSÚ (a, b)) Kritická, Mz, Vyplněný diagram



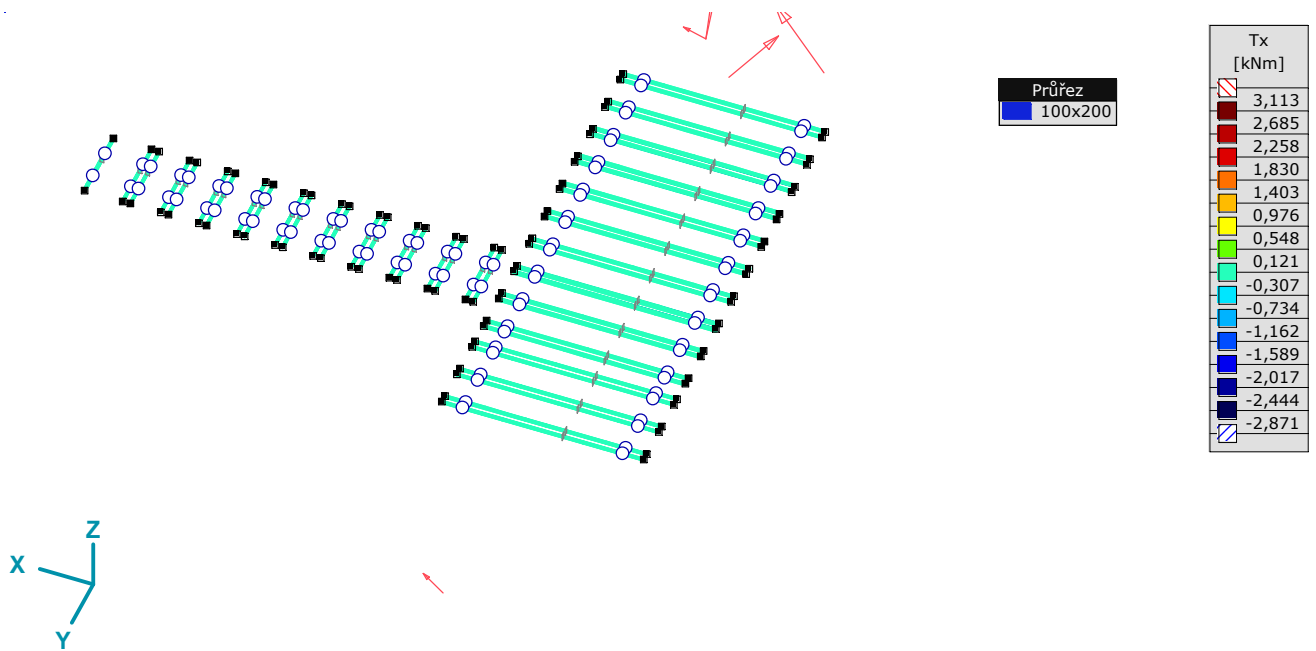
[I], > 100x200, Lineární, (Vše MSÚ (a, b)) Kritická, Nx, Vyplněný diagram

Projekt

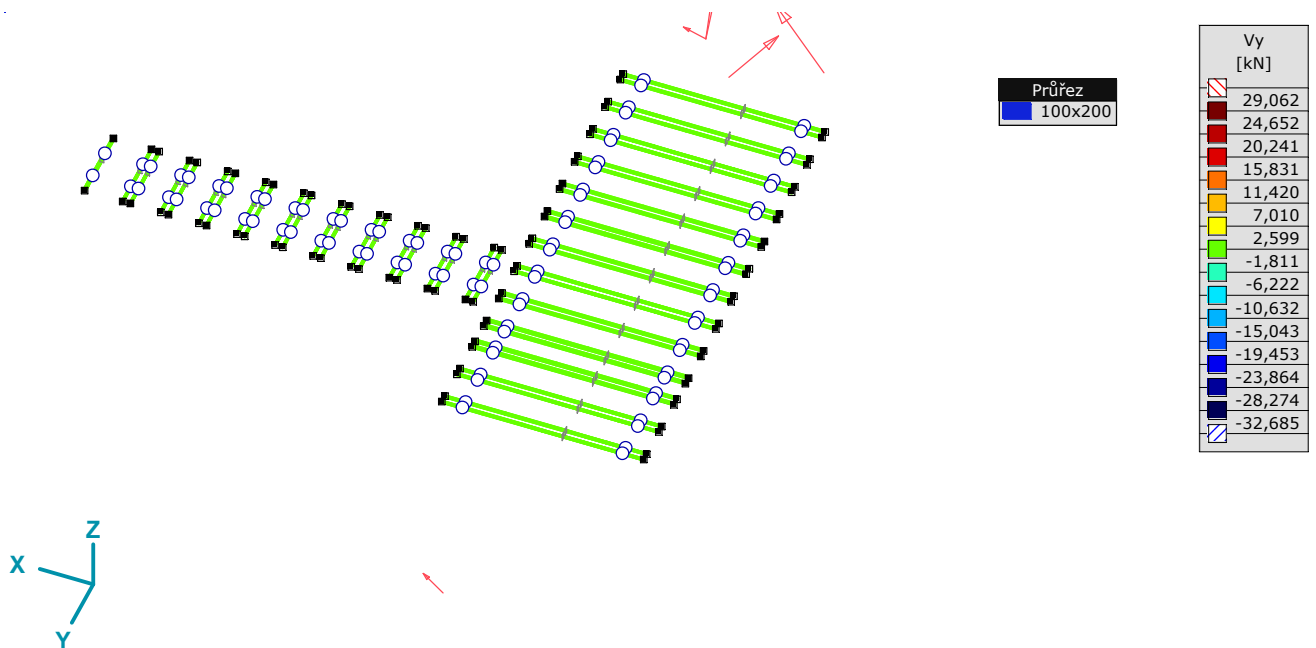
Výpočet provedl

Model: 2131-2022-vestavba krov pozlovice-STROP-25-09-2022.axs

25.09.2022



[I], > 100x200, Lineární,(Vše MSÚ (a, b)) Kritická, Tx, Vyplněný diagram



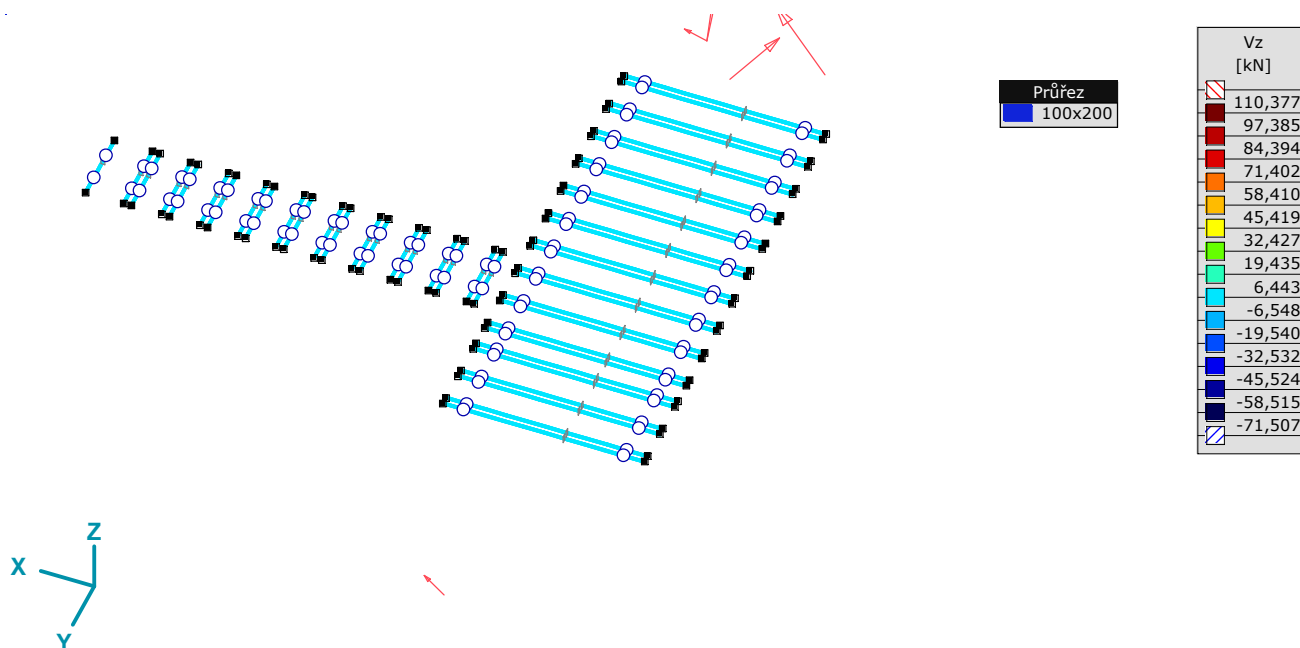
[I], > 100x200, Lineární,(Vše MSÚ (a, b)) Kritická, Vy, Vyplněný diagram

Projekt

Výpočet provedl

Model: 2131-2022-vestavba krov pozlovice-STROP-25-09-2022.axs

25.09.2022



[I], > 100x200, Lineární,(Vše MSÚ (a, b)) Kritická, Vz, Vyplněný diagram

posudek dřeva

Jednotkový posudek konstrukčního prvku (Eurocode-CZ) [Lineární,(MSP Charakteristická) Kritická, Vybráno]

	Průřez	Výpočet ▼	Max.		$e_{y,fin}$ [mm]	$e_{z,fin}$ [mm]	$e_{y,inst}$ [mm]	$e_{z,inst}$ [mm]	$e_{y,limit}$ [mm]	$e_{z,limit}$ [mm]	$e_{y,limit,inst}$ [mm]	$e_{z,limit,inst}$ [mm]
	100x200	MSP	0,182		2,820	2,125	1,930	1,181	17,667	17,667	10,600	10,600
	100x200	MSP	0,253		1,340	0,037	0,958	0,020	6,321	6,321	3,793	3,793
	100x200	MSP	0,253		1,340	0,037	0,958	0,020	6,321	6,321	3,793	3,793

Výpočet: Analýza výsledné maximální hodnoty; **Max.:** Maximální hodnota; $e_{y,fin}$, $e_{z,fin}$: Konečná deformace; $e_{y,inst}$, $e_{z,inst}$: Okamžitá deformace; $e_{y,limit}$, $e_{z,limit}$: Povolená konečná deformace; $e_{y,limit,inst}$, $e_{z,limit,inst}$: Povolená okamžitá deformace;

Projekt

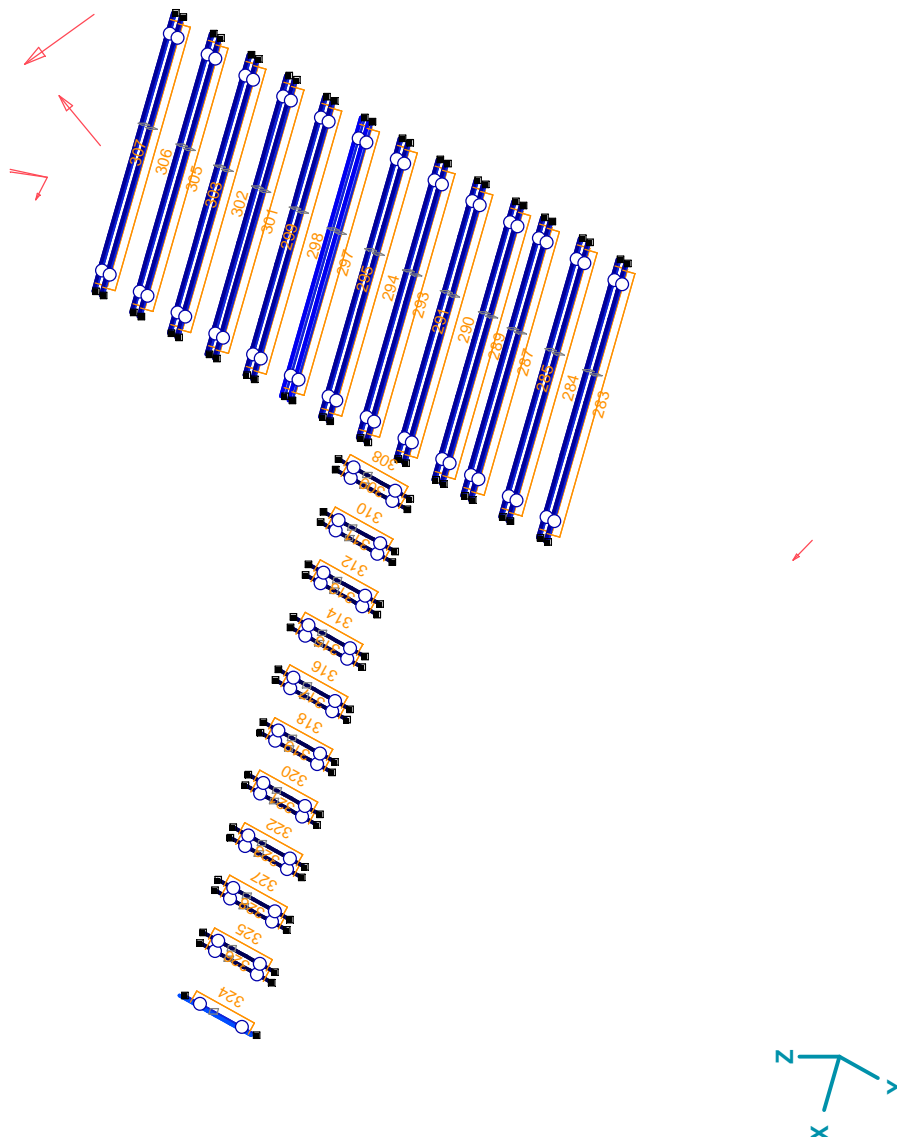
Výpočet provedl

Model: 2131-2022-vestavba krov pozlovice-STROP-25-09-2022.axs

25.09.2022

Jednotkový posudek	
1,000	
0,929	
0,857	
0,786	
0,714	
0,643	
0,571	
0,500	
0,429	
0,357	
0,286	
0,214	
0,143	
0,071	
0	

Průřez
100x200



Projekt

Výpočet provedl

Model: **2131-2022-vestavba krov pozlovice-STROP-25-09-2022.axs**

25.09.2022

Jednotkový posudek konstrukčního prvku (Eurocode-CZ) [Lineární,(Vše MSÚ (a, b)) Kritická, Vybráno]

	Průřez	Výpočet ▼	Max.		N_x [kN]	V_y [kN]	V_z [kN]	T_x [kNm]	M_y [kNm]	M_z [kNm]
	100x200	N-M-Vzp	0,937		-19,949	0,070	0,196	0,006	-0,117	-0,247
	100x200	N-M-Vzp	0,731		-15,591	0,036	-0,098	0,014	-0,272	0,117
	100x200	N-M-Vzp	0,059		-7,960	-0,004	0,018	-0,002	-0,040	0,002
	100x200	N-M-Vzp	0,156		-7,406	-0,094	0,088	0,014	0	0,512
	100x200	N-M-Vzp	0,937		-19,949	0,070	0,196	0,006	-0,117	-0,247

Výpočet: Analýza výsledné maximální hodnoty; **Max.:** Maximální hodnota; **N_x :** Osová síla; **V_y :** Smyková síla v lokálním směru y; **V_z :** Smyková síla v lokálním směru z; **T_x :** Torzní moment; **M_y :** Ohybový moment kolem osy y; **M_z :** Ohybový moment kolem osy z;

Projekt

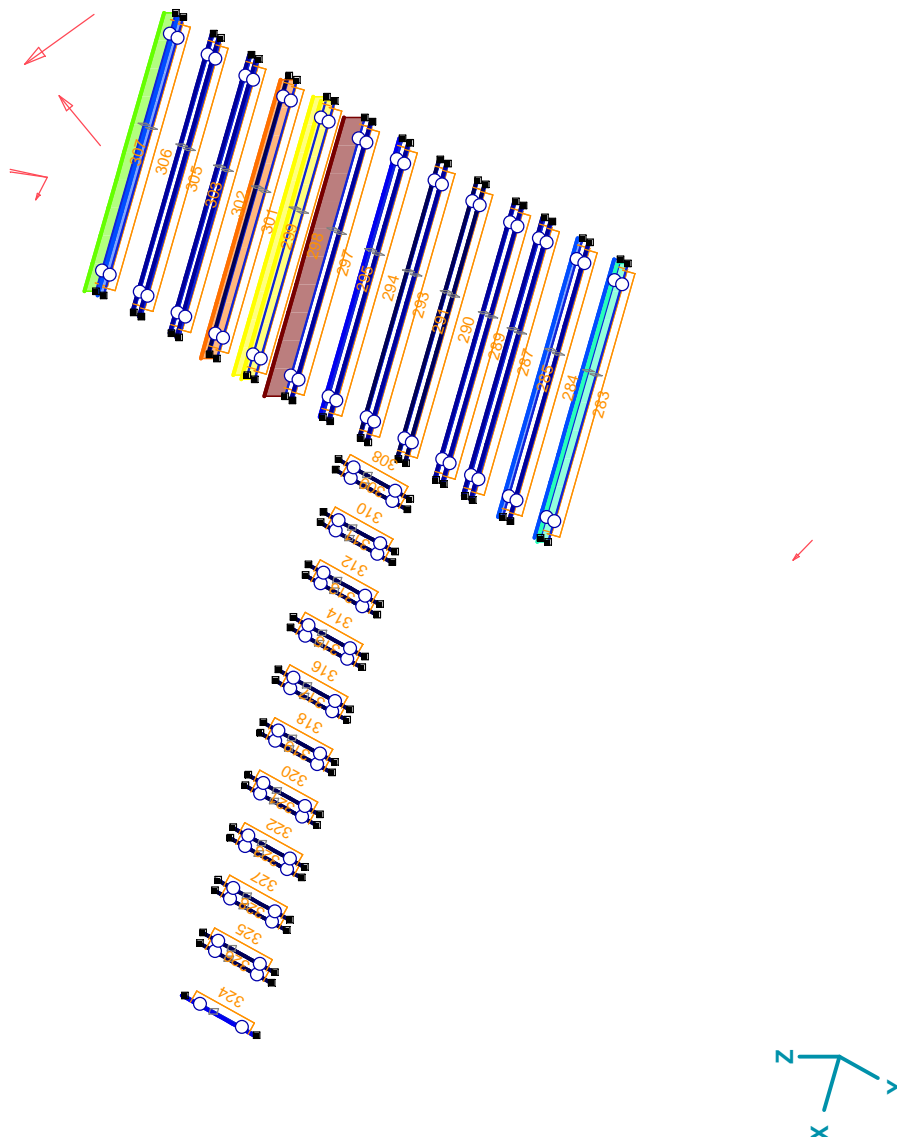
Výpočet provedl

Model: 2131-2022-vestavba krov pozlovice-STROP-25-09-2022.axs

25.09.2022

Jednotkový posudek	
1,000	
0,929	
0,857	
0,786	
0,714	
0,643	
0,571	
0,500	
0,429	
0,357	
0,286	
0,214	
0,143	
0,071	
0	

Průřez
100x200



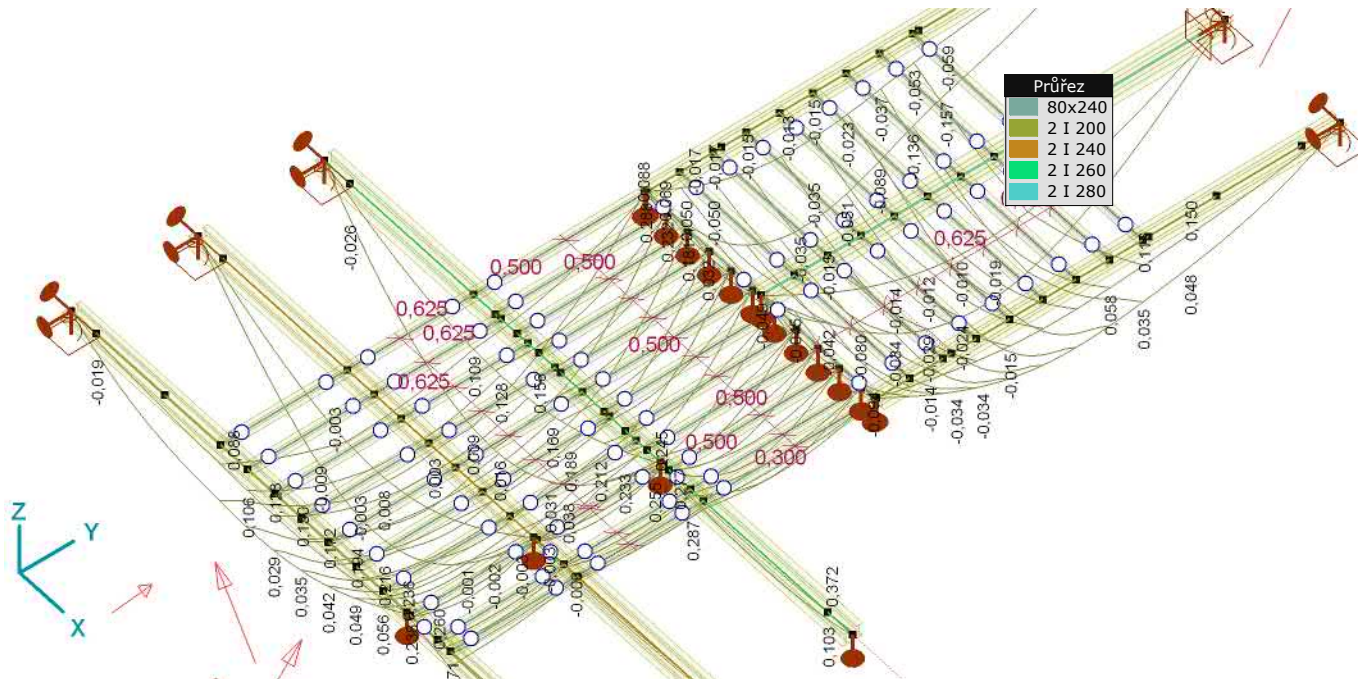
[Tm], > 100x200, Lineární, (Vše MSÚ (a, b)) Kritická, Jednotkový posudek, Vyplněný diagram

Projekt

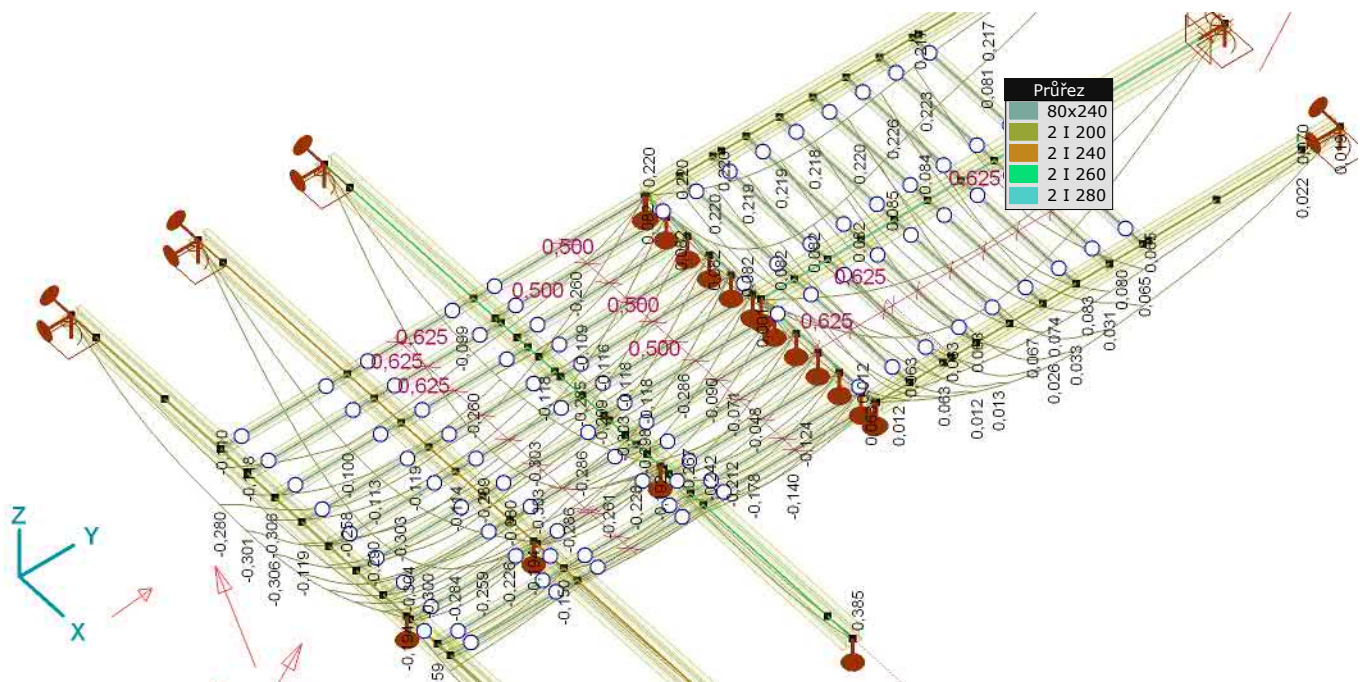
Výpočet provedl

Model: 2131-2022-vestavba krov pozlovice-STROP-25-09-2022.axs

25.09.2022

STROPNI ZEBRA**DEFORMACE**

[I], > STROP, Lineární, (MSP Charakteristická) Kritická, eX, Diagram



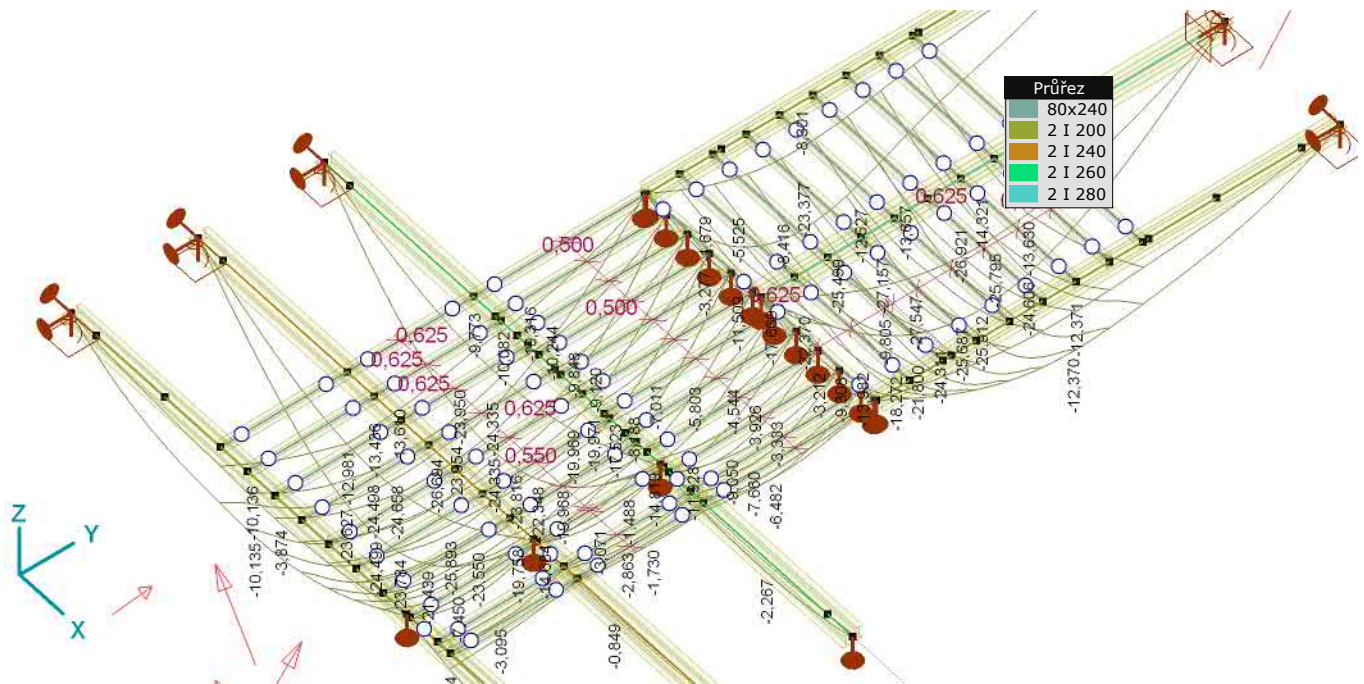
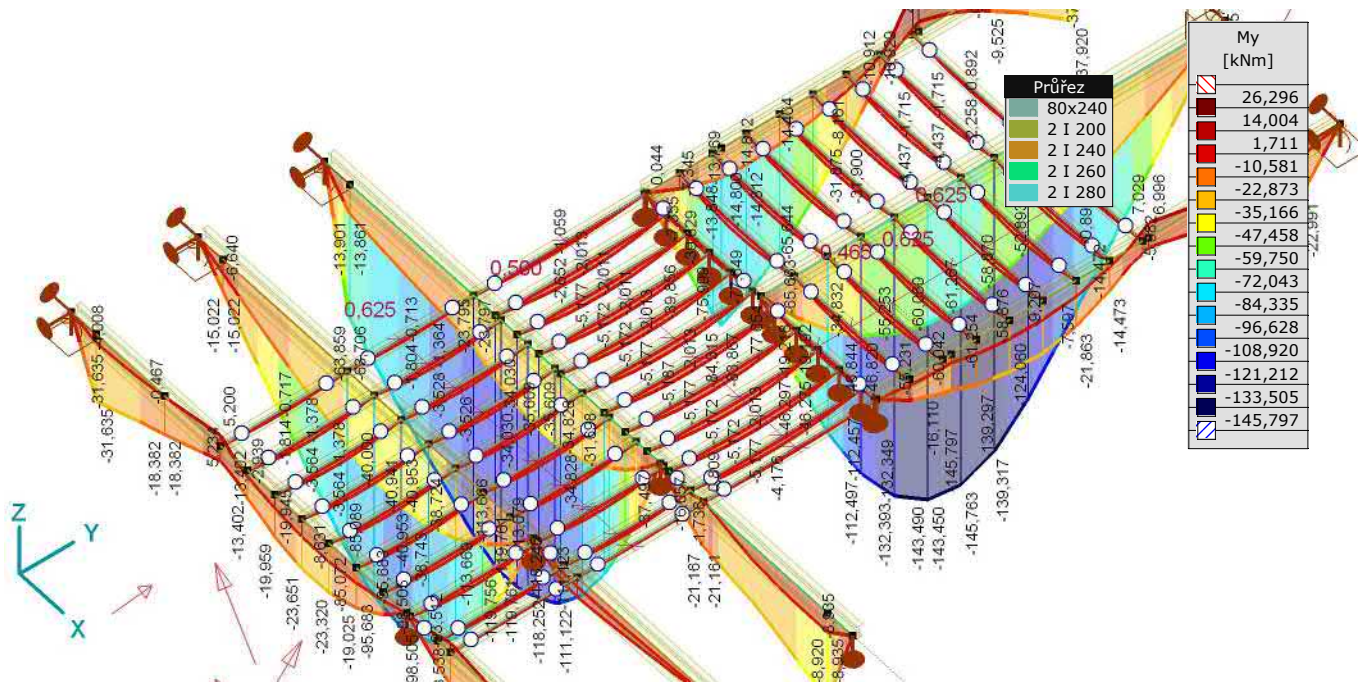
[I], > STROP, Lineární, (MSP Charakteristická) Kritická, eY, Diagram

Projekt

Výpočet provedl

Model: 2131-2022-vestavba krov pozlovice-STROP-25-09-2022.axs

25.09.2022

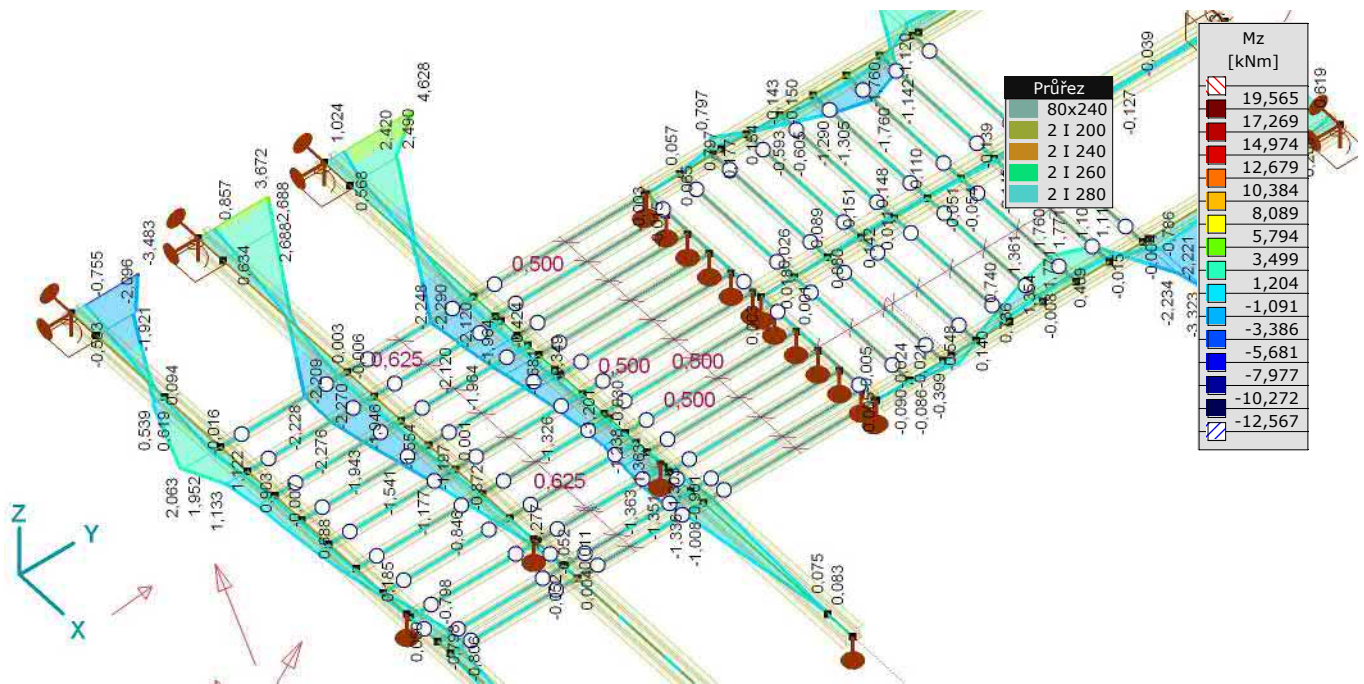
**VNITRNI SILY**

Projekt

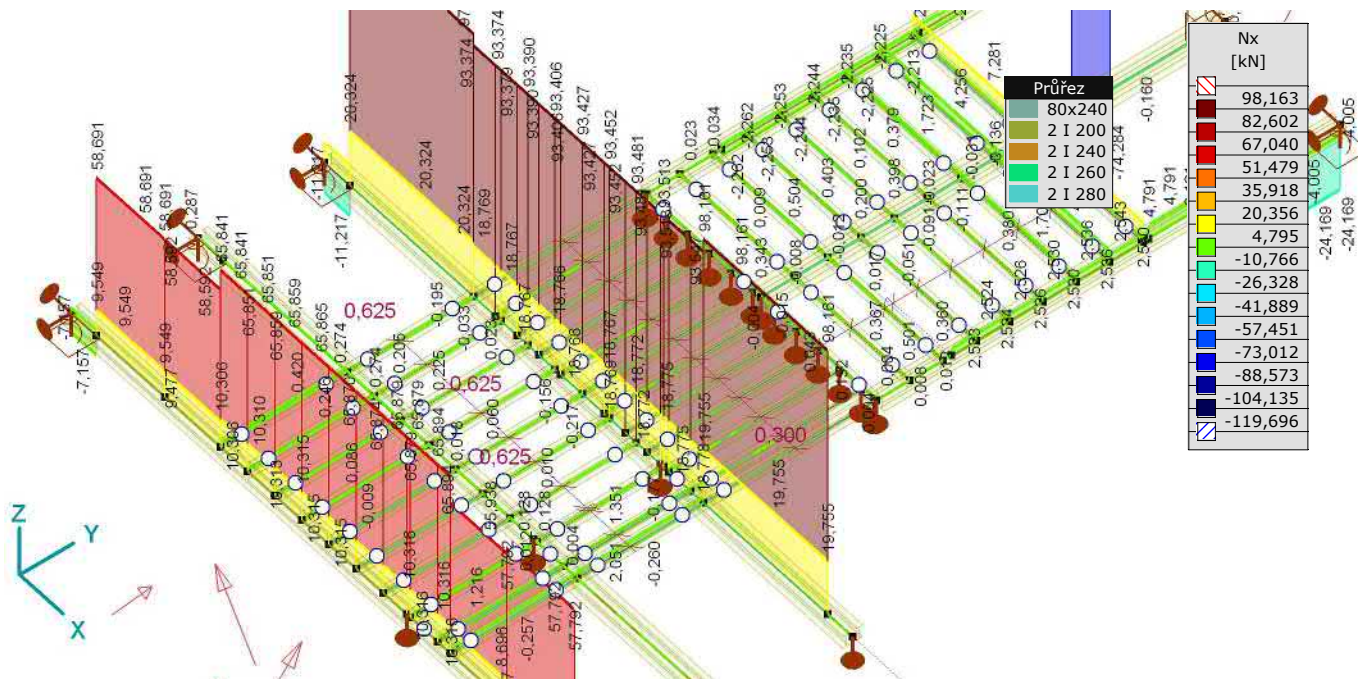
Výpočet provedl

Model: 2131-2022-vestavba krov pozlovice-STROP-25-09-2022.axs

25.09.2022



[I], > STROP, Lineární, (Vše MSÚ (a, b)) Kritická, Mz, Vyplněný diagram



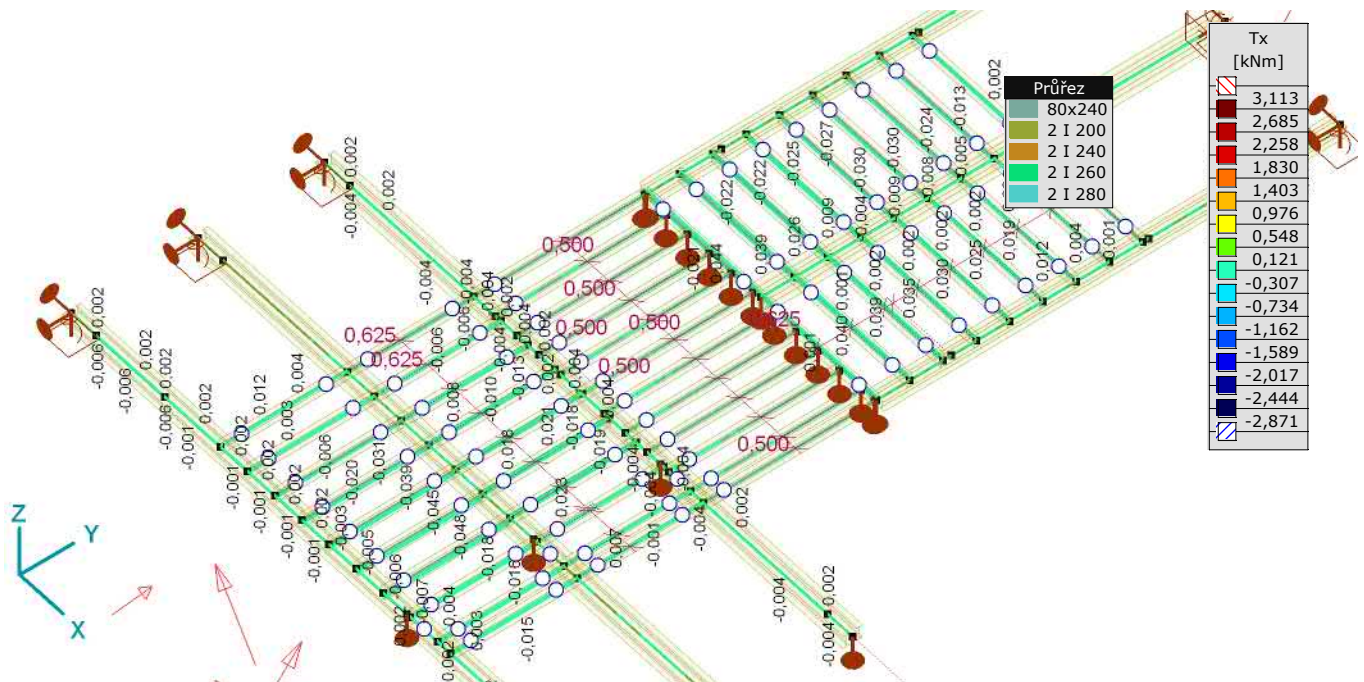
[I], > STROP, Lineární, (Vše MSÚ (a, b)) Kritická, Nx, Vyplněný diagram

Projekt

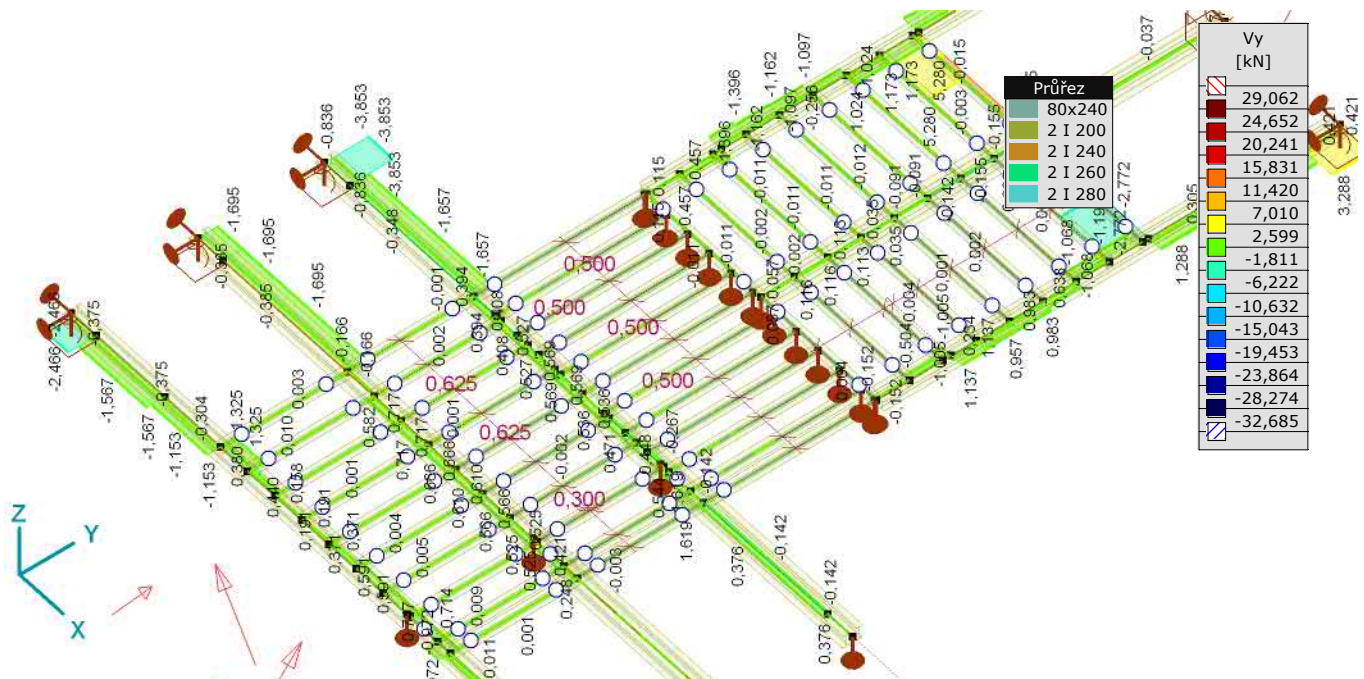
Výpočet provedl

Model: 2131-2022-vestavba krov pozlovice-STROP-25-09-2022.axs

25.09.2022



[I], > STROP, Lineární, (Vše MSÚ (a, b)) Kritická, Tx, Vyplněný diagram



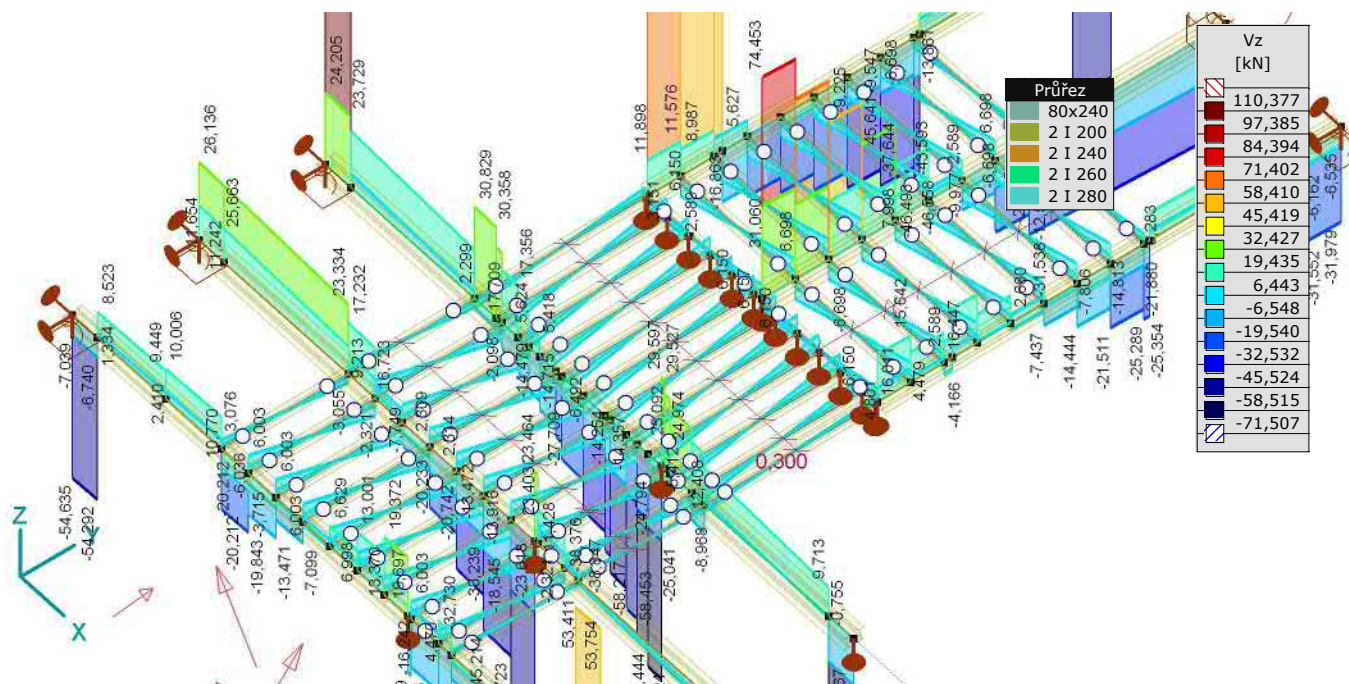
[I], > STROP, Lineární, (Vše MSÚ (a, b)) Kritická, Vy, Vyplněný diagram

Projekt

Výpočet provedl

Model: 2131-2022-vestavba krov pozlovice-STROP-25-09-2022.axs

25.09.2022



[I], > STROP, Lineární, (Vše MSÚ (a, b)) Kritická, Vz, Vyplněný diagram

POSOUZENÍ

Jednotkový posudek konstrukčního prvku (Eurocode-CZ) [Lineární, (MSP Charakteristická) Kritická, Vybráno]

Průřez	Výpočet ▼	Max.	$e_{y,fin}$ [mm]	$e_{z,fin}$ [mm]	$e_{y,inst}$ [mm]	$e_{z,inst}$ [mm]	$e_{y,limit}$ [mm]	$e_{z,limit}$ [mm]	$e_{y,limit,inst}$ [mm]	$e_{z,limit,inst}$ [mm]
100x200	MSP	0,182	2,820	2,125	1,930	1,181	17,667	17,667	10,600	10,600
100x200	MSP	0,139	2,189	2,125	1,469	1,181	17,667	17,667	10,600	10,600
100x200	MSP	0,006	0,003	0,037	0,002	0,020	6,321	6,321	3,793	3,793
100x200	MSP	0,253	1,340	0,037	0,958	0,020	6,321	6,321	3,793	3,793
80x240	MSP	0,812	—	7,929	—	5,199	—	10,667	—	6,400
80x240	MSP	0,812	—	7,929	—	5,199	—	10,667	—	6,400

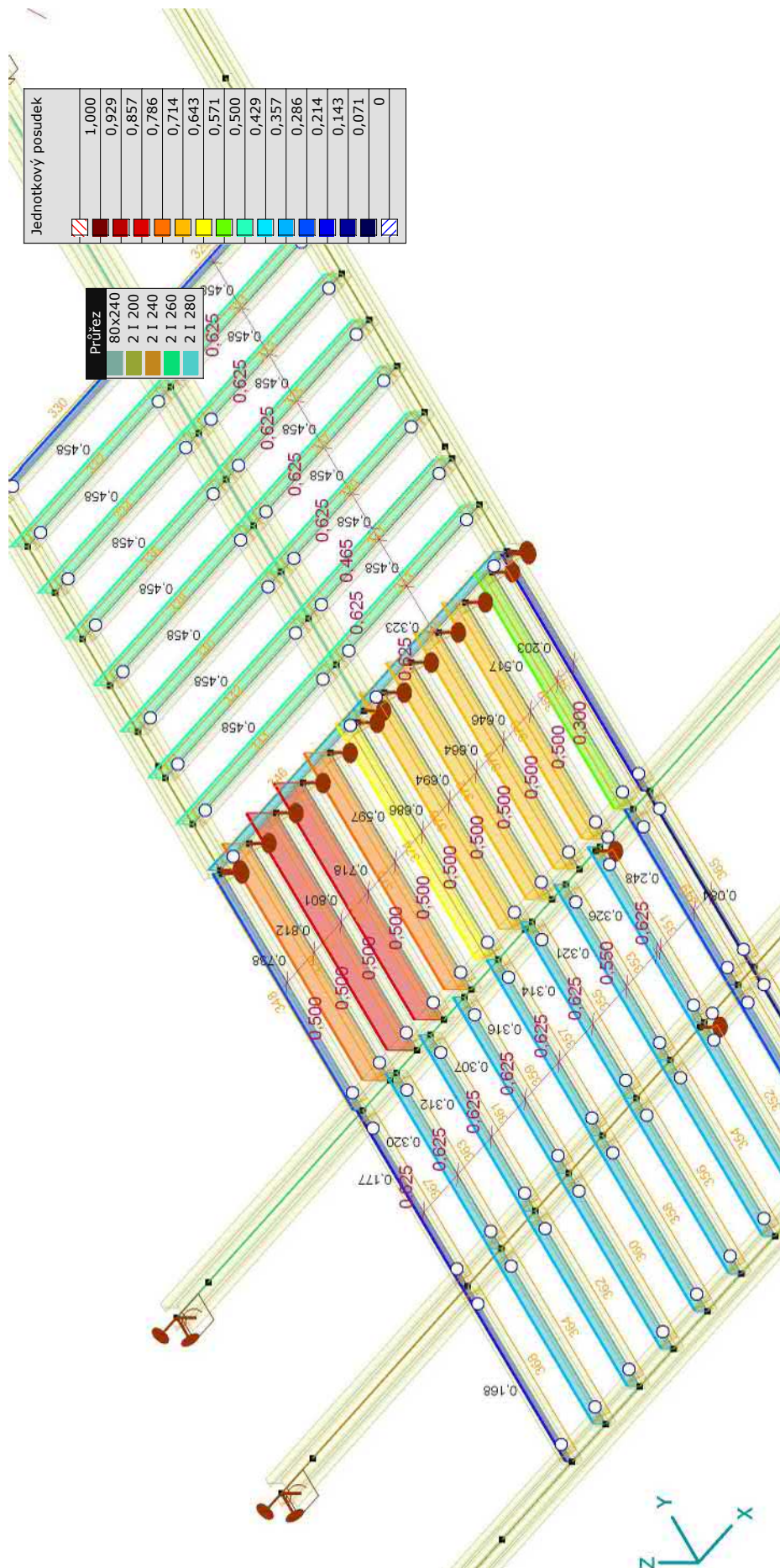
Výpočet: Analýza výsledné maximální hodnoty; **Max.:** Maximální hodnota; $e_{y,fin}$, $e_{z,fin}$: Konečná deformace; $e_{y,inst}$, $e_{z,inst}$: Okamžitá deformace; $e_{y,limit}$, $e_{z,limit}$: Povolená konečná deformace; $e_{y,limit,inst}$, $e_{z,limit,inst}$: Povolená okamžitá deformace;

Projekt

Výpočet provedl

Model: 2131-2022-vestavba krov pozlovice-STROP-25-09-2022.axs

25.09.2022



Projekt

Výpočet provedl

Model: **2131-2022-vestavba krov pozlovice-STROP-25-09-2022.axs**

25.09.2022

Jednotkový posudek konstrukčního prvku (Eurocode-CZ) [Lineární,(Vše MSÚ (a, b)) Kritická, Vybráno]

	Průřez	Výpočet ▼	Max.		N_x [kN]	V_y [kN]	V_z [kN]	T_x [kNm]	M_y [kNm]	M_z [kNm]
	80x240	N-M-Klop.	0,527		0	0	0,008	0	-5,187	0
	80x240	N-M-Klop.	0,525		0	0	-0,002	0	-5,172	0
	100x200	N-M-Vzp	0,937		-19,949	0,070	0,196	0,006	-0,117	-0,247
	100x200	N-M-Vzp	0,731		-15,591	0,036	-0,098	0,014	-0,272	0,117
	100x200	N-M-Vzp	0,059		-7,960	-0,004	0,018	-0,002	-0,040	0,002
	100x200	N-M-Vzp	0,156		-7,406	-0,094	0,088	0,014	0	0,512
	100x200	N-M-Vzp	0,937		-19,949	0,070	0,196	0,006	-0,117	-0,247

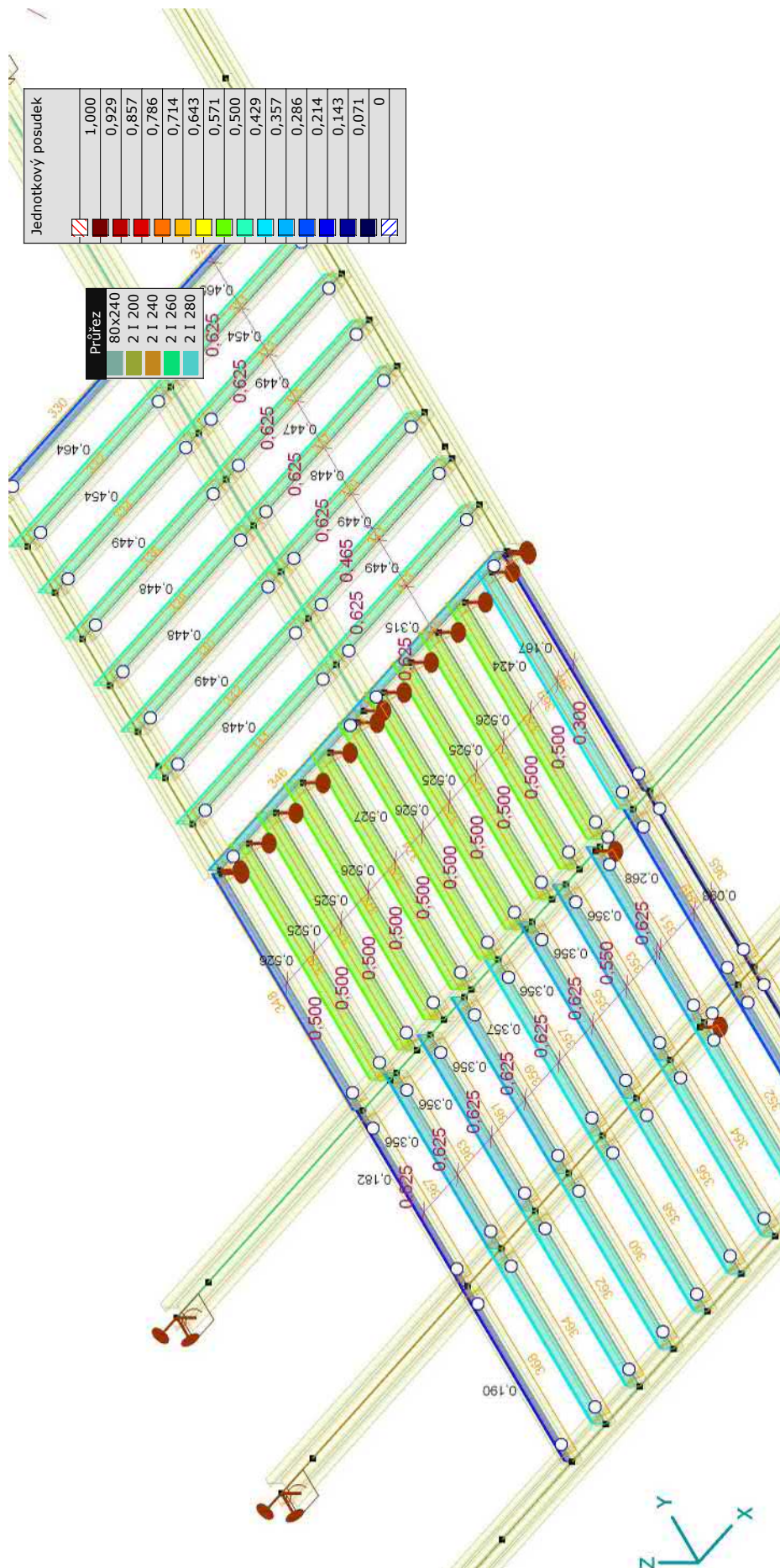
Výpočet: Analýza výsledné maximální hodnoty; **Max.:** Maximální hodnota; **Nx:** Osová síla; **Vy:** Smyková síla v lokálním směru y; **Vz:** Smyková síla v lokálním směru z; **Tx:** Torzní moment; **My:** Ohybový moment kolem osy y; **Mz:** Ohybový moment kolem osy z;

Projekt

Výpočet provedl

Model: 2131-2022-vestavba krov pozlovice-STROP-25-09-2022.axs

25.09.2022



[Tml], > STROP, Lineární,(Vše MSÚ (a, b)) Kritická, Jednotkový posudek, Vyplněný diagram