

A. PRŮVODNÍ ZPRÁVA

1) Identifikace stavby

A1.1 Údaje o stavbě

Název stavby: Zastřešení kompostárny Milevsko

Účel stavby: Zakrytí skladovacího objektu kompostárny

A1.2 Údaje o stavebníkovi

Stavebník: Město Milevsko, nám.E.Beneše 420, 399 01 Milevsko

A1.3 Údaje o zpracovateli dokumentace

Hlavní projektant: Ing. Petr Černý Projekční kancelář, IČ 48218570
Sažinova 763 Milevsko 399 01
Autorizace č.0100386

A.2 Seznam vstupních podkladů

- 1) výškopisné a polohopisné zaměření pozemku
- 2) snímek mapy z územně plánovací dokumentace
- 3) stávající projektová dokumentace

A.3 Údaje o území

a) Rozsah řešeného území

Předmětem stavebních úprav je skladovací objekt v areálu kompostárny v Milevsku. Areál se nachází na východním okraji města v sousedství městské čistírny odpadních vod.

b) Údaje o ochraně území podle jiných právních předpisů

Místo stavby s dotčeným pozemkem se nenachází v žádném území s ochranou podle jiných právních předpisů.

c) Údaje o odtokových poměrech

Pozemek s dotčenými objekty je rovinatý. Staveniště vzhledem ke své konfiguraci není ohroženo hromadící se povrchovou vodou.

d) Údaje o souladu s územě plánovací dokumentací, s cíli a úkoly územního plánování

Umístění navrhované stavby v dané lokalitě respektuje platnou územě plánovací dokumentaci a není v rozporu s cíli a úkoly územního plánování.

e) Údaje o souladu s územním rozhodnutím nebo veřejnoprávní smlouvou územní rozhodnutí nahrazující anebo územním souhlasem, popřípadě s regulačním plánem v rozsahu, ve kterém nahrazuje územní rozhodnutí, a v případě stavebních úprav podmiňujících změnu v užívání stavby údaje o jejím souladu s územně plánovací dokumentací.

Navržen stavební úpravy v dané lokalitě respektují platný regulační plán.

f) Údaje o dodržení obecných požadavků na využití území

Umístění navrhované stavby v dané lokalitě respektuje platné požadavky na využití území.

g) Informace o splnění požadavků dotčených orgánů

Projektová dokumentace byla zpracována na základě vyjádření těchto dotčených orgánů:

- **Městský úřad Milevsko, odbor Životního prostředí**

Odsouhlasena likvidace odpadů během stavby.

- **Hasičský záchranný sbor Jihočeského kraje - pracoviště Písek**

- respektováno vyjádření v plné míře

h) Seznam výjimek a úlevových řešení

Umístění navrhované stavby v dané lokalitě nevyžaduje žádné výjimky ani úlevová řešení.

i) Seznam souvisejících a podmiňujících investic

Samotná stavba nevyžaduje podmiňující investice ani jiná opatření.

j) Seznam pozemků a staveb dotčených umístěním a prováděním stavby (podle katastru nemovitostí)

č. parc. 2618 k.ú. Milevsko

A.4 Údaje o stavbě

a) Nová stavba nebo změna dokončené stavby

Jedná se o změnu dokončené stavby.

b) Účel užívání

Zastřešení skladu kompostárny.

c) Trvalá nebo dočasná stavba

Jedná se o stavbu trvalou.

d) Údaje o ochraně stavby podle jiných právních předpisů

Navrhovaná stavba nespadá pod ochranu podle jiných právních předpisů.

e) Údaje o dodržení technických požadavků na stavby a obecných technických požadavků zabezpečujících bezbariérové užívání staveb

Projektová dokumentace respektuje platné technické požadavky na stavby. Navrhovaná stavba nevyžaduje řešení v souladu s předpisy o užívání staveb osobami s omezenou schopností pohybu.

Projektová dokumentace byla zpracována v souladu s obecnými požadavky na výstavbu.

Zákon č.183/2006 ve znění zákona č.350/2012 Stavební zákon

Vyhláška č.499/2006 Sb. O dokumentaci staveb

Vyhláška č.501/2006 Sb. O obecných požadavcích na využití území

Vyhláška č.268/2009 Sb. O technických požadavcích na stavby

Vyhláška 398/2009 Sb. O obecných technických požadavcích zabezpečujících bezbariérové užívání staveb.

f) Informace o splnění požadavků dotčených orgánů a požadavků vyplývajících z jiných právních předpisů.

Navrhovaná stavba nevyžaduje splnění požadavků dotčených orgánů a požadavků vyplývajících z jiných právních předpisů.

g) Seznam výjimek a úlevových řešení

Navrhovaná stavba v dané lokalitě nevyžaduje žádné výjimky a úlevová řešení.

h) navrhované kapacity stavby

Zastavěná plocha: nemění se

i) Základní předpoklady výstavby

Zahájení stavby: 6/2017

Dokončení stavby: 8/2017

Postup výstavby: 1. hrubé stavební práce
2. přidružené stavební práce

i) Orientační náklady stavby

200 tisíc

A.5 Členění stavby na objekty a technická a technologická zařízení

Navrhovaná stavba tvoří jeden stavební objekt.

B) SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA

B.1 Popis území stavby

a) Charakteristika stavebního pozemku

Předmětem stavebních úprav je skladovací objekt v areálu kompostárny v Milevsku. Areál se nachází na východním okraji města v sousedství městské čistírny odpadních vod.

b) Výpočet a závěry provedených průzkumů a rozborů

Objekt skladu kompostované hmoty byl postaven v r.2014 jako součást areálu městské kompostárny. a nachází se na východním okraji města. Jedná se o železobetonový kruhový objekt o průměru 11,0m a výšky 4,0m. Projektová dokumentace řeší zastřešení tohoto objektu ocelovou konstrukcí.

c) Stávající ochranná a bezpečnostní pásma

Stavební pozemek se nachází mimo ochranná a bezpečnostní pásma.

d) Poloha vůči zaplavovanému území

Místo stavby se nachází v dostatečné výšce nad okolními vodními plochami a vodotečemi a leží mimo zátopové území.

e) Vliv stavby na okolní stavby a pozemky, ochrana okolí, vliv stavby na odtokové poměry v území

Navržená stavba nebude mít negativní vliv na okolní stavby a pozemky. Stavba není zdrojem zápachu, otřesů ani hluku. Osazením stavby se nezmění stávající odtokové poměry v území.

f) Požadavky na asanace, demolice a kácení dřevin

Není nutno řešit.

g) Požadavky na maximální zábory zemědělského půdního fondu nebo pozemků určených k plnění funkce lesa (dočasné/trvalé).

Pozemek určený k výstavbě je zastavěný a je vedený jako zastavěná plocha a tudíž nebude nutné část zastavěné plochy vyjímát ze ZPF.

h) Územně technické podmínky (možnost napojení na stávající dopravní a technickou infrastrukturu

Stavební úpravy jsou bez nároku na napojení na technickou infrastrukturu a nezasahuje se na cizí pozemky. Stávající dopravní uspořádání zůstává zachováno.

i) Věcné a časové vazby stavby na související, podmiňující, vyvolané, související investice

Samotná stavba nevyžaduje podmiňující investice ani jiná opatření.

B.2 Celkový popis stavby

B2.2 Celkové urbanistické a architektonické řešení

a) Urbanismus - územní regulace, kompozice prostorového řešení

Navržené stavební úpravy jsou bez vlivu na územní regulaci a kompozici prostorového řešení hlavního objektu.

b) Architektonické řešení stavby

Architektonické řešení stavby se stavebními úpravami výrazně nezmění. Zastřešení je navrženo jehlanovitou střechou s podstavou tvořenou 8-úhelníkem.

B2.3 Celkové provozní řešení, technologie výroby

Provozní řešení je určeno charakterem objektu. V objektu nebude umístěna žádná technologie výroby.

B2.4 Bezbariérové užívání stavby

Není řešeno.

B2.5 Bezpečnost při užívání stavby

Objekt a stavební konstrukce jsou navrženy s ohledem na bezpečné užívání osobami.

B2.6 Základní charakteristika objektů

a) Stavební řešení

Stavební úpravy zahrnují zhotovení ocelové konstrukce střechy s ukotvením k hornímu líci železobetonového skladového objektu.

b) Konstrukční a materiálové řešení

Konstrukce stříšky je navržena z ocelových válcovaných profilů, zároveň zinkovaných.

c) Mechanická odolnost a stabilita

Veškeré stavební konstrukce jsou navrženy tak, aby splňovaly bezpečné užívání a aby neohrožovaly sousední objekty. Stavba je navržena tak, aby zatížení na ní působící v průběhu výstavby a užívání nemělo za následek:

a) zřícení stavby nebo její části

b) větší stupeň nepřijatelného přetvoření

c) poškození jiných částí stavby nebo technických zařízení anebo instalovaného

vybavení v důsledku většího přetvoření nosné konstrukce
d) poškození v případě, kdy je rozsah neúměrný původní příčině

B2.7 Základní charakteristika technických a technologických zařízení

Objekt neobsahuje žádná technická ani technologická zařízení.

B2.8 Požárně bezpečnostní řešení

Viz. samotná část projektové dokumentace.

B2.9 Zásady hospodaření s energiemi

a) Kritéria tepelně technického hodnocení

Není posuzováno.

b) Posouzení využití alternativních zdrojů energií

Není posuzováno.

B2.10 Hygienické požadavky na stavby, požadavky na pracovní prostředí

a) Zásady řešení parametrů stavby a dále zásady řešení vlivu stavby na okolí

Navrhovaná stavba není zdrojem vibrací, hluku, prašnosti apod. a splňuje příslušné hygienické požadavky.

B2.11 Ochrana stavby před negativními účinky vnějšího prostředí

a) Ochrana před pronikáním radonu z podloží

Není řešeno.

b) Ochrana před bludnými proudy

Na pozemku nebyly zaznamenány a tudíž není potřeba řešit.

c) Ochrana před technickou seismicitou

Staveniště se nenachází v seismické oblasti a tudíž není potřeba řešit.

d) Ochrana před hlukem

Není řešeno.

e) Protipovodňová opatření

Místo stavby se nachází v dostatečné výšce nad okolními vodními plochami a vodotečemi a leží mimo zátopové území.

f) Ostatní účinky (vliv poddolování, výskyt metanu)

Není uvažováno.

B.3 Připojení na technickou infrastrukturu

a) Napojovací místa technické infrastruktury

Stavební úpravy jsou bez nároku na napojení na technickou infrastrukturu a nezasahuje se na cizí pozemky.

b) Připojovací rozměry, výkonové kapacity a délky

Stavební úpravy jsou bez nároku na napojení na technickou infrastrukturu.

B.4 Dopravní řešení

a) Popis dopravního řešení

Celá lokalita je přístupná po místní silniční a uliční síti se stávajícím dvorním vjezdem z přilehlé obslužné komunikace.

b) Napojení území na stávající dopravní infrastrukturu

Stávající dopravní uspořádání zůstává zachováno.

c) Doprava v klidu

Není řešeno.

d) Pěší a cyklistické stezky

Není řešeno.

B.5 Řešení vegetace a souvisejících terénních úprav

a) Terénní úpravy

Není řešeno.

b) Použité vegetační prvky

Není řešeno.

c) Biotechnická opatření

Není uvažováno.

B.6 Popis vlivu stavby na životní prostředí a jeho ochrana

a) Vliv na životní prostředí ovzduší, hluk, voda, odpady a půda

Navrhovaná stavba není zdrojem vibrací, hluku, prašnosti apod. Vody dešťové jsou svedeny do vsaku. Odpady vzniklé během realizace stavby budou likvidovány předepsaným způsobem.

b) Vliv na přírodu a krajinu (ochrana dřevin, ochrana památných stromů, ochrana rostlin a živočichů apod.), zachování ekologických funkcí a vazeb v krajině.

Navržená stavba nebude mít negativní vliv na okolní krajinu a přírodu. Místo stavby se nachází v zastavěném území města Milevska, obklopeném sousedními průmyslovými objekty. V místě stavby se nenacházejí památné stromy ani dřeviny vyžadující ochranu. Nebyl zjištěn výskyt vzácných živočichů. Stavbou budou zachovány ekologické funkce a vazby v krajině.

c) Vliv na soustavu chráněných území Natura 2000

Místo stavby se nachází mimo chráněná území Natura 2000.

d) Návrh zohlednění podmínek ze závěrů zjišťovacího řízení nebo stanoviska EIA

Navrhovaná stavba nevyžaduje posouzení dle EIA.

e) Navrhovaná ochranná a bezpečnostní pásma, rozsah omezení a podmínky ochrany podle jiných právních předpisů

Pro navrhovanou stavbu není nutné stanovovat ochranná a bezpečnostní pásma, rozsah omezení a podmínky ochrany podle jiných právních předpisů

B.7 OCHRANA OBYVATELSTVA

Objekt není určen k ochraně obyvatelstva. Obyvatelé budou využívat městský systém ochrany.

B.8 ZÁSADY ORGANIZACE VÝSTAVBY

Stavenišťem pro realizaci stavby bude vlastní objekt skladu kompostovanéhmoty a bezprostřední okolí u objektu.

b) Odvodnění staveniště

Není nutno řešit.

c) Napojení staveniště na stávající dopravní a technickou infrastrukturu.

Stavební úpravy jsou bez nároku na napojení na technickou infrastrukturu a nezasahuje se na cizí pozemky. Stávající dopravní uspořádání zůstává zachováno.

d) Vliv provádění stavby na okolní stavby a pozemky.

Stavba vzhledem ke svému charakteru nijak negativně neovlivní okolní zástavbu a pozemky. Během výstavby pouze nutno dbát v případě odstávky strojních mechanismů k jejich podložení např. ocelovými vanami, zabraňujícími úkapu ropných látek do okolní zeminy. Během realizace je nutno dodržovat zákon o odpadech.

Používané okolní komunikace nesmí být znečištěny dopravní technikou ani jinak poškozeny. Pracovní hodiny musejí respektovat noční klid.

e) Ochrana okolí staveniště a požadavky na související asanace, demolice, kácení dřevin.

Stavba vzhledem ke svému charakteru nemá požadavky na související asanace, demolice a kácení dřevin kromě výše popsané zeleně.

f) Maximální zábory pro staveniště.

Staveništěm pro realizaci stavby bude zpevněná plocha č.parc. 2618 a přilehlý pozemek 951 k.ú. Milevsko.

g) Maximální produkovaná množství a druhy odpadů a emisí při výstavbě, jejich likvidace.

Kód odpadu	Druh odpadu	Kategorie odpadu	Množství (t)	Pravděpodobný způsob
15 01 01	Papírové a lepenkové obaly	O	0,020 t	Sběrné suroviny a.s.
15 01 02	Plastové obaly	O	0,01 t	Recyklace, Skládka Jenišovice
17 02 01	Dřevo	O	0,5m3	Energetické využití

h) Bilance zemních prací, požadavky na přísun nebo deponie zemin.

Není řešeno.

i) Ochrana životního prostředí při výstavbě

Stavba vzhledem ke svému charakteru nijak negativně neovlivní životní prostředí. Během výstavby je pouze nutno dbát v případě odstávky strojních mechanismů k jejich podložení např. ocelovými vanami, zabraňujícími úkapu ropných látek do okolní zeminy. Během realizace nutno dodržovat zákon o odpadech.

j) Zásady bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi, posouzení potřeby koordinátora bezpečnosti práce a ochrany zdraví při práci podle jiných právních předpisů.

Celá stavba včetně přípravy bude probíhat ve smyslu příslušných předpisů řešících bezpečnost práce: zákoník práce (zákon [č. 262/2006 Sb.](#)), zákon [č. 309/2006 Sb.](#), o zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci, nařízení vlády [č. 591/2006 Sb.](#), o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích, zákon [č. 183/2006 Sb.](#), stavební zákon.

Rizikové vlivy budou omezeny dodržáním předepsaných postupů práce, technologických postupů, používáním ochranných pomůcek a dodržáním příslušných ČSN. Tato stavba nevyvolává vyznačení nových bezpečnostních pásem. Stávající bezpečnostní pásma nejsou stavebníkovi ani projektantovi známa. Na stavbě by se neměly vyskytovat žádné škodliviny ohrožující lidské zdraví. Skladování ani manipulaci s nebezpečnými látkami projekt nepředpokládá. Dodavatelská firma bude dle svého plánu likvidace odpadů likvidovat odpady vzniklé na stavbě včetně jejich evidence, kategorizace, třídění a ukládání. Uživatelé objektu budou prokazatelně poučeni o době a způsobu stavby, využití vnitřních prostor stavbou, zákazech vstupu na lešení, případně dalších omezeních týkajících se běžného života objektu apod.

Příslušný zhotovitel stavby musí během její realizace dodržet veškeré současně platné předpisy, týkající se bezpečnosti práce a ochrany zdraví při práci. Pracovníci pohybující se na staveništi musí být vybaveni ochrannými prostředky, pracovními oděvy a řádnou pracovní obuví. Stavba vzhledem ke svému charakteru nepotřebuje zvláštní úpravy podmínek bezpečnosti práce a ochrany zdraví při práci nad rámec běžných předpisů. Dle zákona 309/2006 Sb., § 14-15 nebude na stavbě potřeba koordinátora. Během stavby bude použito lešení.

k) Úpravy pro bezbariérového užívání výstavbou dotčených staveb

Není řešeno.

l) Zásady pro dopravní inženýrská opatření

Veškeré práce budou prováděny na uzavřených pozemcích stavebníka bez zásahu do veřejných komunikací.

m) Stanovení speciálních podmínek pro provádění stavby

Nejsou uvažovány.

n) Postup výstavby, rozhodující dílčí termíny

Výstavba uvažovaného záměru je přímo závislá na platnosti vydaného stavebního povolení. Předpokládaná doba realizace v období 6/2017 - 8/2017. Vlastní postup výstavby bude upřesněn v harmonogramu prací, který bude součástí nabídkového rozpočtu příslušného výběru zhotovitele, jehož součástí bude vždy jeden kontrolní den v každém týdnu plánované realizace po celou dobu výstavby.

D. DOKUMENTACE OBJEKTŮ A TECHNICKÝCH ZAŘÍZENÍ

D. 1 DOKUMENTACE STAVEBNÍHO OBJEKTU

D.1.1 ARCHITEKTONICKO-STAVEBNÍ ŘEŠENÍ

a) TECHNICKÁ ZPRÁVA

1) Rozsah projektu

Projektová dokumentace řeší dokumentaci k akci zastřešení kompostárny Milevsko.

2) Projekční podklady

Jako projekční podklad sloužila dochovaná projektová dokumentace a místní šetření.

3) Použité normy

Projekt je zpracován dle platných předpisů a norem.

4) Stavebně-technické řešení

Stavební úpravy zahrnují zhotovení ocelové nosné konstrukce stříšky z válcovaných ocelových profilů tvořících krokve. Tyto nosné krokve jsou ukotveny pomocí plechů na horním líci železobetonové stěny kompostárny. Ke krokvím jsou kotveny vazničky z ocelových tenkostěnných profilů, ke kterým je šroubována střešní krytina z profilovaného plechu Satjam T 20/130 tl.0,6mm. Konstrukce stříšky je navržena z ocelových tenkostěnných a válcovaných profilů, opatřených ochranným nátěrem. V projektu je uvažováno korozní prostředí C3 a vysoká životnost (nad 15 let) dle ČSN EN ISO 12944. Těmto podmínkám vyhovuje např. nátěrový systém HEMPADUR QUATTRO 17634 – 140 µm + HEMPATANE HS 55610 – 60 µm.

Ocelové kotevní plechy budou připevněny do železobetonové konstrukce kompostárny pomocí ocelových závitových tyčí s chemickým kotvením. Pro montáž krytiny nutno používat originální montážní doplňky. Dešťová voda ze střechy bude likvidována vsakem na pozemku.

PLÁN KONTROLNÍCH PROHLÍDEK DLE §110 STAVEBNÍHO ZÁKONA

Identifikace stavby

Název stavby: Zastřešení kompostárny Milevsko

Účel stavby: Zakrytí skladovacího objektu kompostárny

Stavebník: Město Milevsko, nám.E.Beneše 420, 399 01 Milevsko

Projektant: Ing. Petr Černý Projektční kancelář
Sažinova 763 Milevsko 399 01
Autorizace č.0100386

Pozemek stavební: č. parc. 2618 k.ú. Milevsko

Vlastnictví: Město Milevsko, nám.E.Beneše 420, 399 01 Milevsko

Způsob výstavby: dodavatelsky

Vzhledem k tomu, že stavba bude prováděna dodavatelsky, budou provedeny prohlídky stavby minimálně v těchto fázích výstavby:

1. Prohlídka ocelové konstrukce
2. Kontrola provedení krytiny

V Milevsku 5/2017

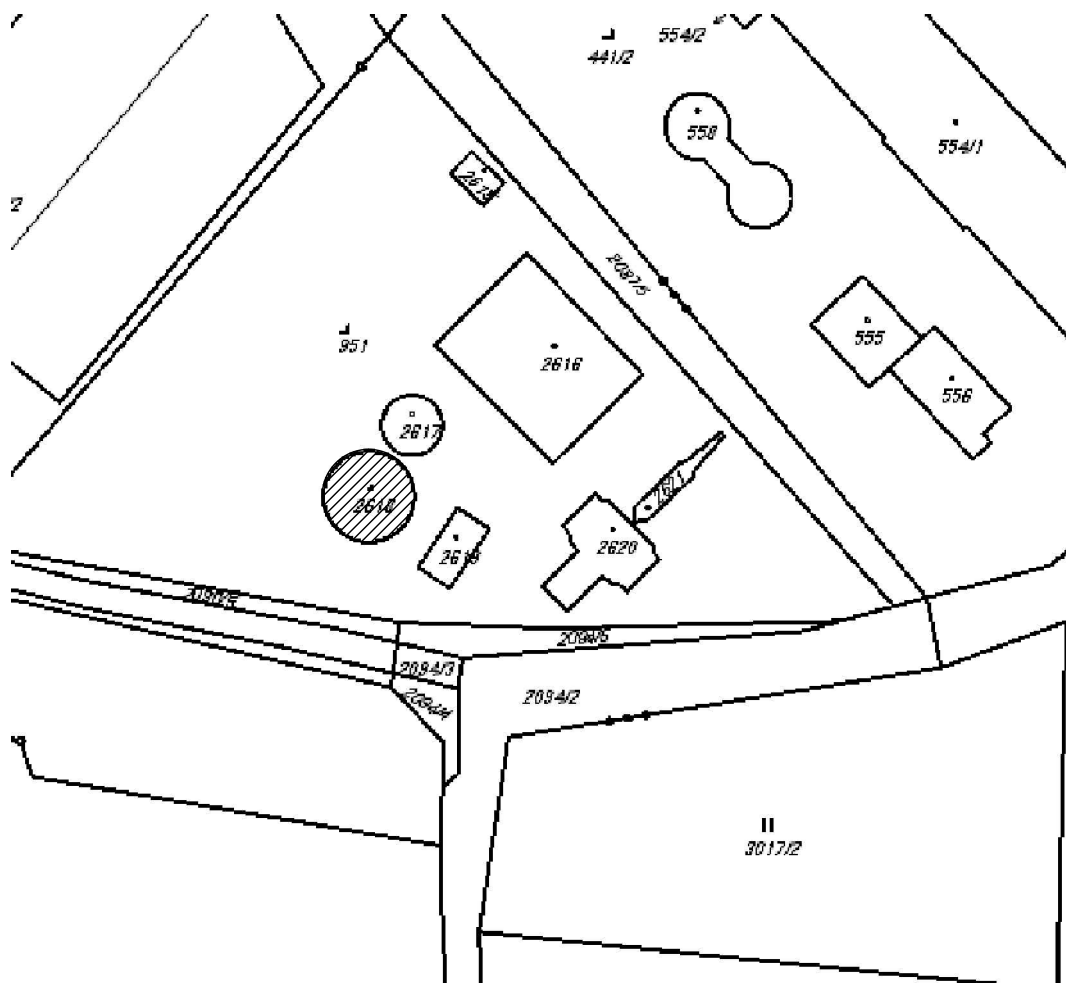
Vypracoval: Ing. Petr Černý



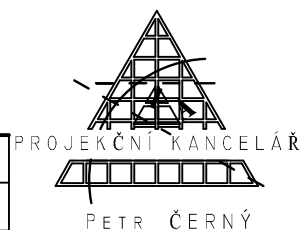
ŘEŠENÉ ÚZEMÍ



VYPRACOVAL :		ZODPOVĚDNÝ PROJEKTANT :		PROJEKČNÍ KANCELÁŘ  PETR ČERNÝ SAŽINOVA 763 MILEVSKO 399 01	
ING. PETR ČERNÝ		ING. PETR ČERNÝ			
INVESTOR : MĚSTO MILEVSKO, NÁM.E.BENEŠE 420, 39901 MILEVSKO					
STAVBA :				FORMÁT	1xA4
ZASTŘEŠENÍ KOMPOSTÁRNY MILEVSKO				DATUM	5/2017
				STUPEŇ	PROJEKT
				ZAK. ČÍSLO	8/2017
OBSAH VÝKRESU :				MĚŘÍTKO	Č.v. C.1
SITUACE ŠIRŠÍCH VZTAHŮ					



ŘEŠENÝ OBJEKT



VYPRACOVAL :		ZODPOVĚDNÝ PROJEKTANT :		PROJEKČNÍ KANCELÁŘ  PETR ČERNÝ			
ING. PETR ČERNÝ		ING. PETR ČERNÝ					
INVESTOR : MĚSTO MILEVSKO, NÁM.E.BENEŠE 420, 39901 MILEVSKO							
STAVBA :							
ZASTŘEŠENÍ KOMPOSTÁRNY MILEVSKO				SAŽINOVA 763		MILEVSKO 399 01	
				FORMÁT		1xA4	
				DATUM		5/2017	
				STUPEŇ		PROJEKT	
				ZAK. ČÍSLO		8/2017	
OBSAH VÝKRESU :				MĚŘITKO		Č.V.	
SITUACE KATASTRÁLNÍ 1:1000				1:1000		C.2	

Statický výpočet

Zastřešení kompostárny

Revize	c		Provedl		Datum		Podpis	
	b							
	a							

Objednatel: Město Milevsko, nám. E Beneše 420, 39901 Milevsko
Vyřizuje Ing. Marie Vratislavská
Zhotovitel: Ing. Bláha Zdeněk, Okrouhlá 43, 398 43 Bernartice
Místo stavby: Milevsko

Vypracoval: Ing. Bláha Zdeněk
Datum: 6.6.2017

Ing. Bláha Zdeněk Okrouhlá 43, 39843 Bernartice	Autorizace statika a dynamika staveb, č.a. 0101474	e-mail: blaha.zden@volny.cz tel: 737 232 841 IČO 75526123 DIČ: CZ6510230001 Číslo výpočtu 379
---	--	--

Obsah:

1	Všeobecná část.....	5
1.1	Účel a funkce.....	5
1.2	Montáž a výroba	5
1.3	Konstrukční zpracování	5
1.4	Použité normy.....	5
1.5	Třída výroby.....	5
1.6	Uzemění	5
1.7	Kluzné patky	5
1.8	Kotvení do betonu.....	5
1.9	Konstrukční zpracování	5
1.10	Související výkresy	6
1.11	Přídavek na korozi	6
2	výpočet	6
2.1	Model.....	6
2.2	Barevné označení průřezů	6
2.3	Výkaz materiálu	7
2.4	Průřezy	7
2.5	Materiály.....	9
2.6	Zatěžovací stavy	9
2.6.1	ZS1 VI. váha	9
2.6.2	ZS2 Z vl. váhy styčné uzly	9
2.6.3	ZS3 Krytina.....	10
2.6.4	ZS4 Užité zatížení	10
2.6.5	ZS5 Užité zatížení ½	11
2.6.6	ZS6 Užité zatížení vystřídání	11
2.6.7	ZS7 Užité zatížení bez okraje	12
2.6.8	ZS8 Sníh	12
2.6.9	ZS9 Sníh ½.....	13
2.6.10	ZS10 Sníh vystřídání	13
2.6.11	ZS11 Sníh bez okraje	14
2.6.12	ZS12 Vítr vztlak	14
2.6.13	ZS13 Vítr podtlak	15
2.6.14	ZS14 Vítr x.....	15
2.6.15	ZS15 Vítr -x	16
2.6.16	ZS16 Vítr y.....	16
2.6.17	ZS17 Vítr -y	17
2.7	Uzel	17
2.8	Prut.....	18
2.9	Zatěžovací panel	20
2.10	Klouby na prutu.....	21
2.11	Podpory v uzlu	22
2.12	Zatěžovací stavy	22
2.13	Skupiny zatížení	22

2.14	Kombinace.....	22
2.15	Nelineární kombinace	23
2.16	Stabilitní kombinace.....	24
2.17	Skupiny výsledků	24
2.18	Táhla obvodová	25
2.18.1	Uzly, pruty.....	25
2.18.2	Vnitřní síly na prutu	25
2.18.3	Vnitřní síly na prutu	25
2.18.4	Vnitřní síly na prutu	26
2.18.5	Vnitřní síly na prutu	26
2.18.6	Vnitřní síly na prutu	26
2.18.7	Posudek oceli	26
2.18.8	Posudek oceli	27
2.18.9	Posudek oceli	27
2.18.10	Posudek oceli.....	28
2.18.11	Posudek oceli.....	28
2.19	Táhla obvodová malá	29
2.19.1	Vnitřní síly na prutu	29
2.19.2	Vnitřní síly na prutu	29
2.19.3	Vnitřní síly na prutu	30
2.19.4	Vnitřní síly na prutu	30
2.19.5	Vnitřní síly na prutu	30
2.19.6	Posudek oceli	30
2.19.7	Posudek oceli	31
2.19.8	Posudek oceli	31
2.19.9	Posudek oceli	31
2.19.10	Posudek oceli.....	32
2.20	Táhla středová.....	32
2.20.1	Vnitřní síly na prutu	32
2.20.2	Vnitřní síly na prutu	33
2.20.3	Vnitřní síly na prutu	33
2.20.4	Vnitřní síly na prutu	33
2.20.5	Vnitřní síly na prutu	33
2.20.6	Posudek oceli	34
2.20.7	Posudek oceli	34
2.20.8	Posudek oceli	34
2.20.9	Posudek oceli	34
2.20.10	Posudek oceli.....	35
2.21	Vzpěry středové.....	35
2.21.1	Vnitřní síly na prutu	35
2.21.2	Vnitřní síly na prutu	36
2.21.3	Vnitřní síly na prutu	36
2.21.4	Vnitřní síly na prutu	36
2.21.5	Vnitřní síly na prutu	36
2.21.6	Posudek oceli	36
2.21.7	Posudek oceli	37
2.21.8	Posudek oceli	37
2.21.9	Posudek oceli	37
2.21.10	Posudek oceli.....	37
2.22	Krokve	38
2.22.1	Vnitřní síly na prutu	38
2.22.2	Vnitřní síly na prutu	38
2.22.3	Vnitřní síly na prutu	39
2.22.4	Vnitřní síly na prutu	39
2.22.5	Vnitřní síly na prutu	39

2.22.6	Posudek oceli	39
2.22.7	Posudek oceli	40
2.22.8	Posudek oceli	41
2.22.9	Posudek oceli	41
2.22.10	Posudek oceli.....	42
2.23	Horní středový kroužek	42
2.23.1	Vnitřní síly na prutu	42
2.23.2	Vnitřní síly na prutu	43
2.23.3	Vnitřní síly na prutu	43
2.23.4	Vnitřní síly na prutu	43
2.23.5	Vnitřní síly na prutu	43
2.23.6	Posudek oceli	44
2.23.7	Posudek oceli	44
2.23.8	Posudek oceli	44
2.23.9	Posudek oceli	44
2.23.10	Posudek oceli.....	45
2.24	Dolní středový kroužek	45
2.24.1	Vnitřní síly na prutu	45
2.24.2	Vnitřní síly na prutu	45
2.24.3	Vnitřní síly na prutu	46
2.24.4	Vnitřní síly na prutu	46
2.24.5	Vnitřní síly na prutu	46
2.24.6	Posudek oceli	46
2.24.7	Posudek oceli	47
2.24.8	Posudek oceli	47
2.24.9	Posudek oceli	47
2.24.10	Posudek oceli.....	47
2.24.11	Reakce.....	47
2.24.12	Reakce.....	48
2.25	Charakteristická kombinace použitelnosti	49

1 Všeobecná část

1.1 Účel a funkce

Návrh lehké střechy nad kompostem. V současné době na místě stojí kruhová monolitická betonová stavba, původně určená k čištění odpadních vod. Dnes je betonový monolit využíván ke skladování kompostu. Z důvodu rozmáčení kompostu je potřeba provést zastřešení objektu. Je požadováno odvětrávání střechy. Střecha bude odvětrávána prostředkem s možností přísávání mezi střechou a okrajem zdi objektu.

1.2 Montáž a výroba

Jedná se o náročnou, pracnou výrobu. Řada dílů je pod dvěma úhly. Rozměry se načítají, každá chyba se projeví. Doporučuji provést sestavení v místě výroby a teprve po sestavení svařit jednotlivé části. Pro rychlejší výrobu doporučuji konstrukční zpracování ve 3D. Konstrukce má hodně prostorových dílů.

1.3 Konstrukční zpracování

Tento výpočet ani související výkresy nejsou konstrukčním zpracováním.

1.4 Použité normy

- 1) ČSN 1090-1 Provádění ocelových konstrukcí
- 2) ČSN 1090-2 Provádění ocelových konstrukcí
- 3) ČSN EN 1993-1-1 Navrhování ocelových konstrukcí
- 4) ČSN EN 1993-1-8
- 5) ČSN EN 1993-1-10
- 6) ČSN EN 1990 Zásady navrhování konstrukcí
- 7) ČSN EN 1991-1-1 Obecná zatížení
- 8) ČSN EN 1991-1-3
- 9) ČSN EN 1991-1-4

1.5 Třída výroby

Výrobní třída je EXC2. Celá nosná konstrukce bude vyrobena z oceli S355 J2. Z oceli S235 je navržena stříška Ø1150mm, jako kryt středového větracího otvoru a plechy určené k přichycení střešní krytiny pomocí samořezných šroubů. Jakost oceli může být změněna v souladu s normou ČSN EN 1993-1-10.

1.6 Uzemění

V této zprávě není řešeno uzemění.

1.7 Kluzné patky

Jsou navrženy z důvodu rozdílných posunů způsobených teplotní roztažností mezi betonovou stěnou a konstrukcí střechy. Patky jsou směrově vedené (dle šipky) se zobáčky proti nadzvednutí.

Zajištění proti spadnutí je způsobeno uspořádáním patek do kruhu s bočním vedením.

1.8 Kotvení do betonu

Střecha bude přikotvena do betonu stavby pomocí kotev Hilti. V patkách budou prodloužené díry pro případ teplotní roztažnosti,

1.9 Konstrukční zpracování

Tento návrh není konstrukčním zpracováním. Pro výrobu je nutné provést konstrukční zpracování.

1.10 Související výkresy

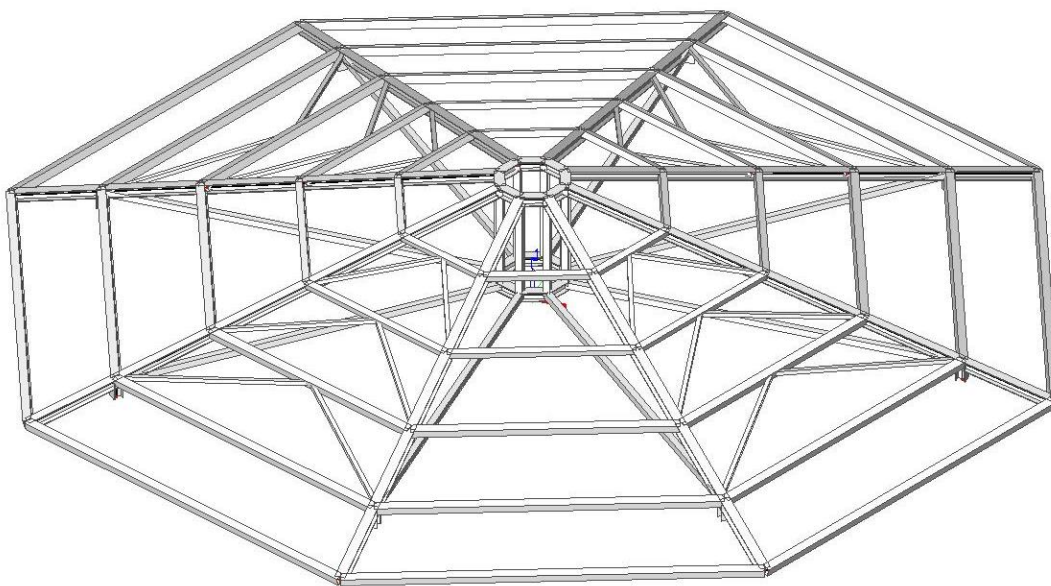
Jako doplněk výpočtu byly nakreslen výkresy P1 379-1, P1 379-2, P1 379-3. Výkresy nejsou konstrukčním zpracováním.

1.11 Přídavek na korozi

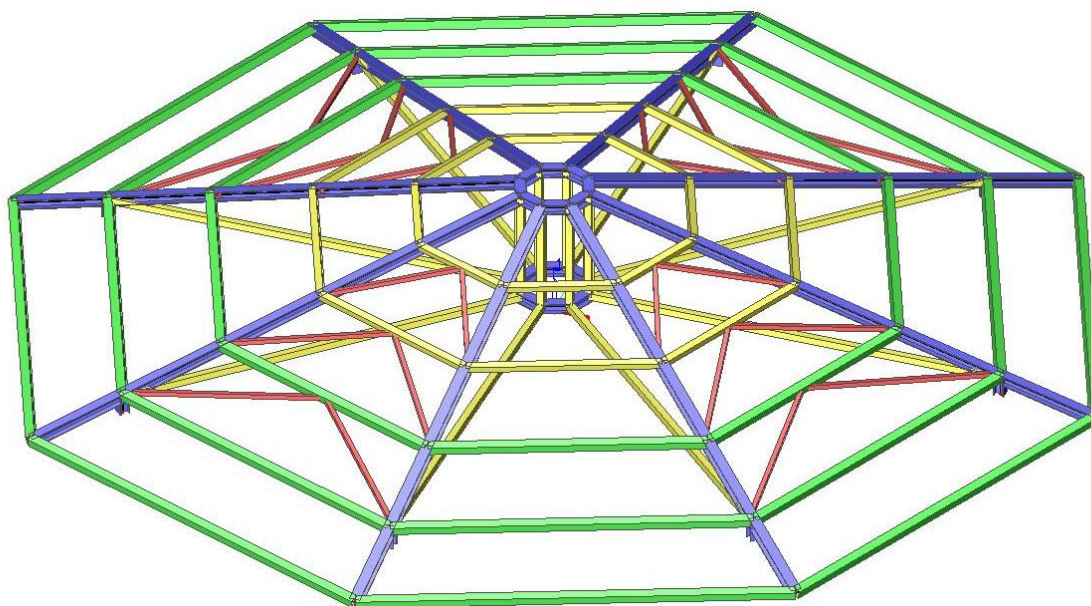
Není počítán.

2 VÝPOČET

2.1 Model



2.2 Barevné označení průřezů



2.3 Výkaz materiálu

Pozor ve vypsané hmotnosti jsou pouze pruty vedoucí z bodu do bodu. Chybí styčné desky, šrouby, patky, kotvení atd. Přesnou hmotnost udá konstrukční zpracování. Mohu odhadovat, že konstrukce bude vážit $2913 \times 1,25 = 3641 \text{ kg}$. Tato hmotnost je pouze odhad. Pro návrh ceny je potřeba vzít hmotnost z konstrukčních výkresů.

Jméno	Hmotnost [kg]	Povrch [m ²]	Objem [m ³]
Celkový součet :	2913,4	105,149	3,7113e-01

Průřez	Materiál	Jednotková hmotnost [kg/m]	Délka [m]	Hmotnost [kg]	Povrch [m ²]	Objemová hmotnost [kg/m ³]	Objem [m ³]
CS1 - CFRHS80X80X3	S 355	7,1	75,023	530,6	23,257	7850,0	6,7596e-02
CS2 - HEA120	S 355	19,9	54,954	1091,4	37,204	7850,0	1,3903e-01
CS3 - F50X3	S 355	4,2	44,227	187,8	8,390	7850,0	2,3918e-02
CS4 - CFRHS100X100X4	S 355	11,7	94,036	1103,6	36,298	7850,0	1,4058e-01

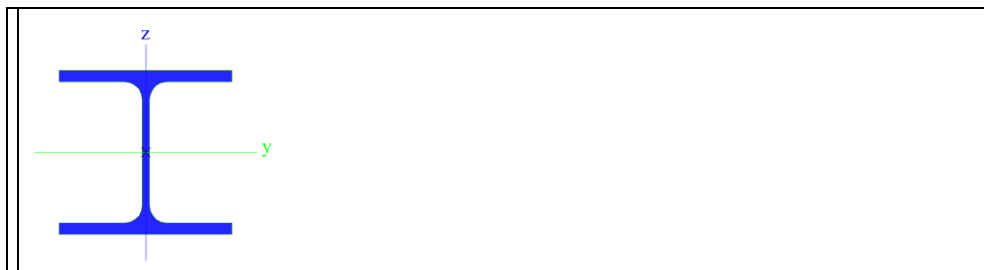
2.4 Průřezy

Jméno	CS1
Typ	CFRHS80X80X3
Zdroj hodnot	Rautaruukki Oyj / Structural Hollow Sections EN10219 / Ed.2007
Materiál	S 355
Výroba	tvářený za studena
Posudek rovinného vzpěru y-y	c
Posudek rovinného vzpěru z-z	c
Klopení	Výchozí
Použit 2D MKP výpočet	x



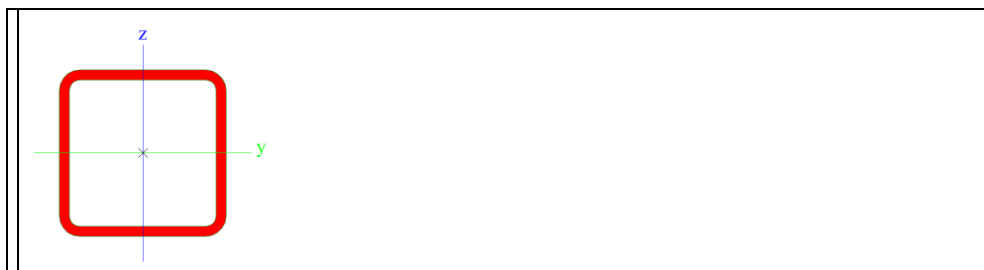
A [m ²]	9,0100e-04	
A y, z [m ²]	4,5020e-04	4,5020e-04
I y, z [m ⁴]	8,7840e-07	8,7840e-07
I w [m ⁶], t [m ⁴]	8,1920e-10	1,3993e-06
W _{el} y, z [m ³]	2,1960e-05	2,1960e-05
W _{pl} y, z [m ³]	2,5780e-05	2,5780e-05
d y, z [mm]	0	0
c YUSS, ZUSS [mm]	40	40
α [deg]	0,00	
A L, D [m ² /m]	3,1000e-01	6,0048e-01
M _{ply} +, - [Nm]	9,15e+03	9,15e+03
M _{plz} +, - [Nm]	9,15e+03	9,15e+03

Jméno	CS2
Typ	HEA120
Zdroj hodnot	Profil Arbed / Structural shapes / Edition Octobre 1995
Materiál	S 355
Výroba	válcovaný
Posudek rovinného vzpěru y-y	b
Posudek rovinného vzpěru z-z	c
Klopení	Výchozí
Použit 2D MKP výpočet	x



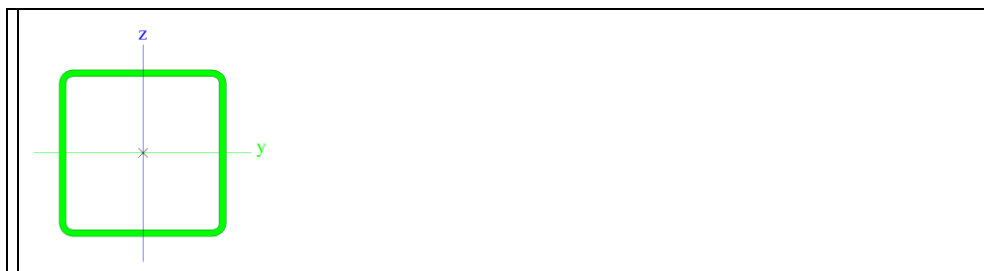
A [m ²]	2,5300e-03	
A _{y, z} [m ²]	1,8775e-03	6,1698e-04
I _{y, z} [m ⁴]	6,0600e-06	2,3100e-06
I _w [m ⁶], t [m ⁴]	6,4719e-09	5,9900e-08
W _{el y, z} [m ³]	1,0600e-04	3,8500e-05
W _{pl y, z} [m ³]	1,1958e-04	5,8750e-05
d _{y, z} [mm]	0	0
c _{YUSS, ZUSS} [mm]	60	57
α [deg]	0,00	
A _{L, D} [m ² /m]	6,7700e-01	6,7730e-01
M _{ply +, -} [Nm]	4,25e+04	4,25e+04
M _{plz +, -} [Nm]	2,09e+04	2,09e+04

Jméno	CS3
Typ	F50X3
Zdroj hodnot	Chinese Standard / GB 6728-2002
Materiál	S 355
Výroba	tvářený za studena
Posudek rovinného vzpěru y-y	c
Posudek rovinného vzpěru z-z	c
Klopení	Výchozí
Použití 2D MKP výpočet	x



A [m ²]	5,4080e-04	
A _{y, z} [m ²]	2,7020e-04	2,7020e-04
I _{y, z} [m ⁴]	1,9453e-07	1,9453e-07
I _w [m ⁶], t [m ⁴]	7,8125e-11	3,1972e-07
W _{el y, z} [m ³]	7,7850e-06	7,7850e-06
W _{pl y, z} [m ³]	9,3876e-06	9,3876e-06
d _{y, z} [mm]	0	0
c _{YUSS, ZUSS} [mm]	25	25
α [deg]	0,00	
A _{L, D} [m ² /m]	1,8970e-01	3,6048e-01
M _{ply +, -} [Nm]	3,33e+03	3,33e+03
M _{plz +, -} [Nm]	3,33e+03	3,33e+03

Jméno	CS4
Typ	CFRHS100X100X4
Zdroj hodnot	Rautaruukki Oyj / Structural Hollow Sections EN10219 / Ed.2007
Materiál	S 355
Výroba	tvářený za studena
Posudek rovinného vzpěru y-y	c
Posudek rovinného vzpěru z-z	c
Klopení	Výchozí
Použití 2D MKP výpočet	x



A [m ₂]	1,4950e-03	
A y, z [m ₂]	7,4702e-04	7,4702e-04
I y, z [m ₄]	2,2635e-06	2,2635e-06
I w [m ₆], t [m ₄]	3,3333e-09	3,6201e-06
W _{el} y, z [m ₃]	4,5270e-05	4,5270e-05
W _{pl} y, z [m ₃]	5,3300e-05	5,3300e-05
d y, z [mm]	0	0
c YUSS, ZUSS [mm]	50	50
α [deg]	0,00	
A L, D [m ₂ /m]	3,8600e-01	7,4730e-01
M _{ply} +, - [Nm]	1,89e+04	1,89e+04
M _{plz} +, - [Nm]	1,89e+04	1,89e+04

2.5 Materiály

Jméno	Jednotková hmotnost [kg/m ₃]	E [MPa]	Poisson - nu	G [MPa]	Tep.rozt až. [m/mK]	Dolní mez [mm]	Horní mez [mm]	Fy (rozsah) [MPa]	Fu (rozsah) [MPa]
S 355	7850,0	2,1000e+05	0,3	8,0769e+04	0,00	0 40	40 80	355,0 335,0	490,0 470,0

2.6 Zatěžovací stavy

Jméno	Popis	Typ působení	Skupina zatížení	Typ zatížení	Spec	Směr	Působení	Řídící zat. stav
ZS1	VI. váha	Stálé	SZ1	Vlastní tíha		-Z		
ZS2	Z vl. váhy styčné uzly	Stálé	SZ1	Vlastní tíha		-Z		
ZS3	Krytina	Stálé	SZ1	Standard				
ZS4	Užitné zatížení	Proměnné	SZ3	Statické	Standard		Krátkodobé	Žádný
ZS5	Užitné zatížení 1/2	Proměnné	SZ3	Statické	Standard		Krátkodobé	Žádný
ZS6	Užitné zatížení vystřídané	Proměnné	SZ3	Statické	Standard		Krátkodobé	Žádný
ZS7	Užitné zatížení bez okraje	Proměnné	SZ3	Statické	Standard		Krátkodobé	Žádný
ZS8	Sníh	Proměnné	SZ4	Statické	Standard		Krátkodobé	Žádný
ZS9	Sníh 1/2	Proměnné	SZ4	Statické	Standard		Krátkodobé	Žádný
ZS10	Sníh vystřídáný	Proměnné	SZ4	Statické	Standard		Krátkodobé	Žádný
ZS11	Sníh bez okraje	Proměnné	SZ4	Statické	Standard		Krátkodobé	Žádný
ZS12	Vítr vztlak	Proměnné	SZ5	Statické	Standard		Krátkodobé	Žádný
ZS13	Vítr podtlak	Proměnné	SZ5	Statické	Standard		Krátkodobé	Žádný
ZS14	Vítr x	Proměnné	SZ6	Statické	Standard		Krátkodobé	Žádný
ZS15	Vítr -x	Proměnné	SZ6	Statické	Standard		Krátkodobé	Žádný
ZS16	Vítr y	Proměnné	SZ6	Statické	Standard		Krátkodobé	Žádný
ZS17	Vítr -y	Proměnné	SZ6	Statické	Standard		Krátkodobé	Žádný

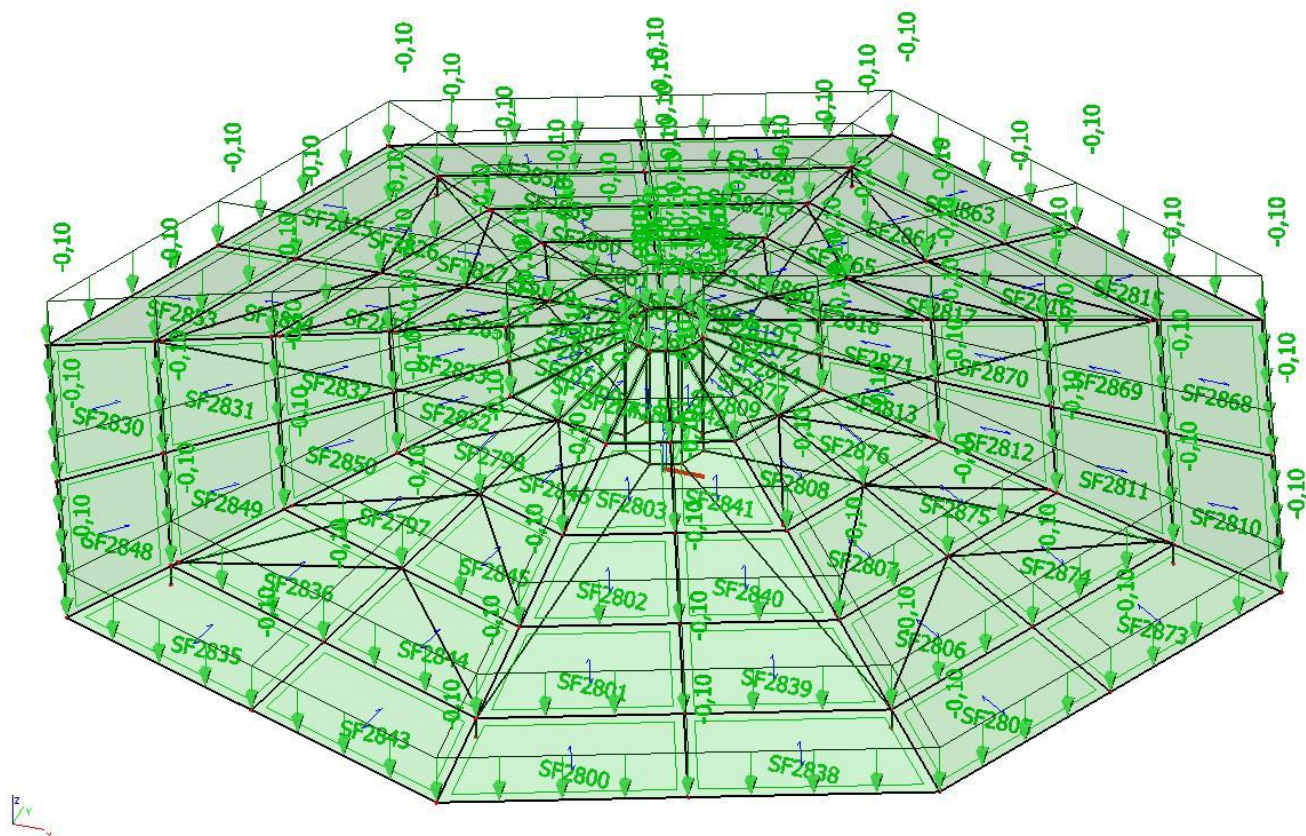
2.6.1 ZS1 VI. váha

Hmotnost je generována automaticky

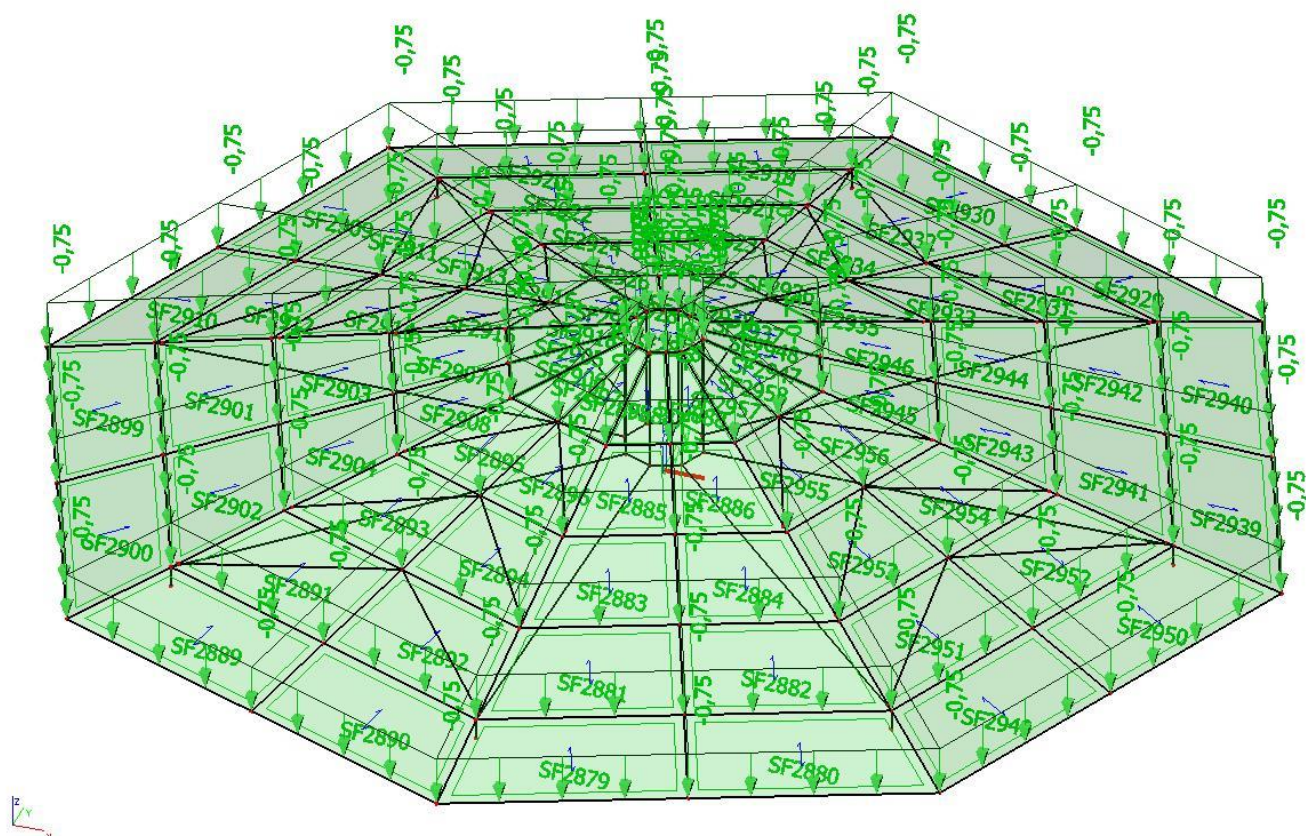
2.6.2 ZS2 Z vl. váhy styčné uzly

Hmotnost je generována automaticky 15% z hmotnosti na styčné uzly.

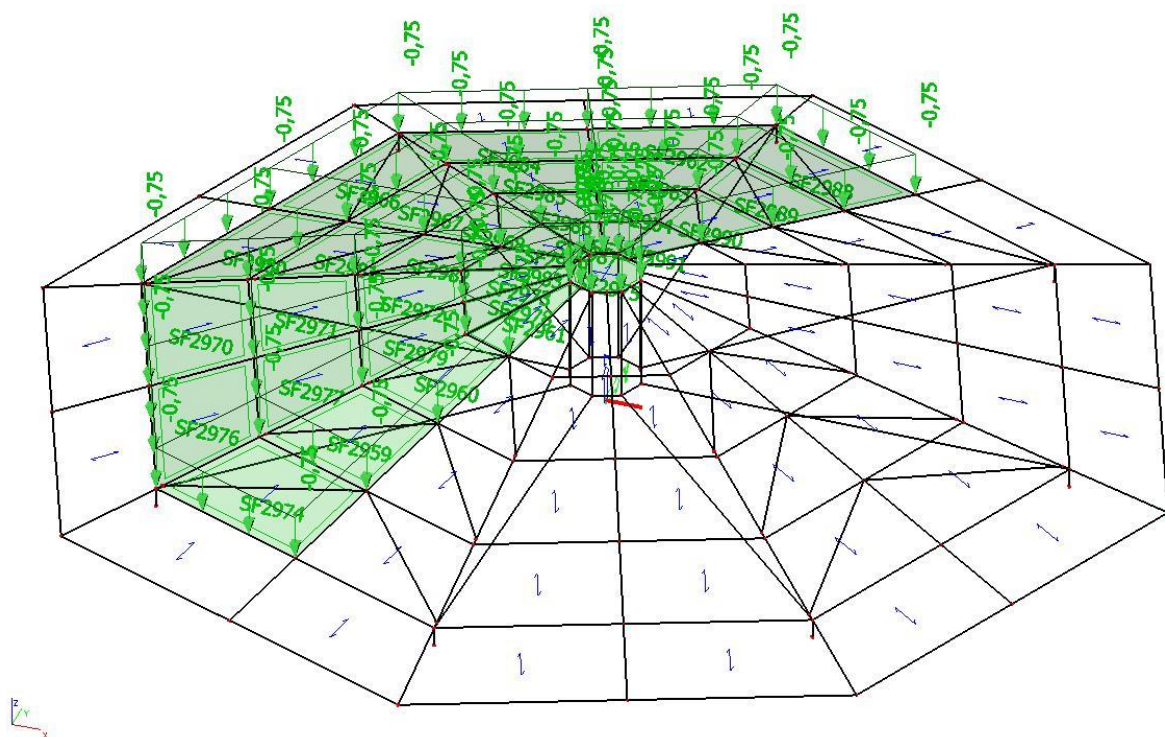
2.6.3 ZS3 Krytina



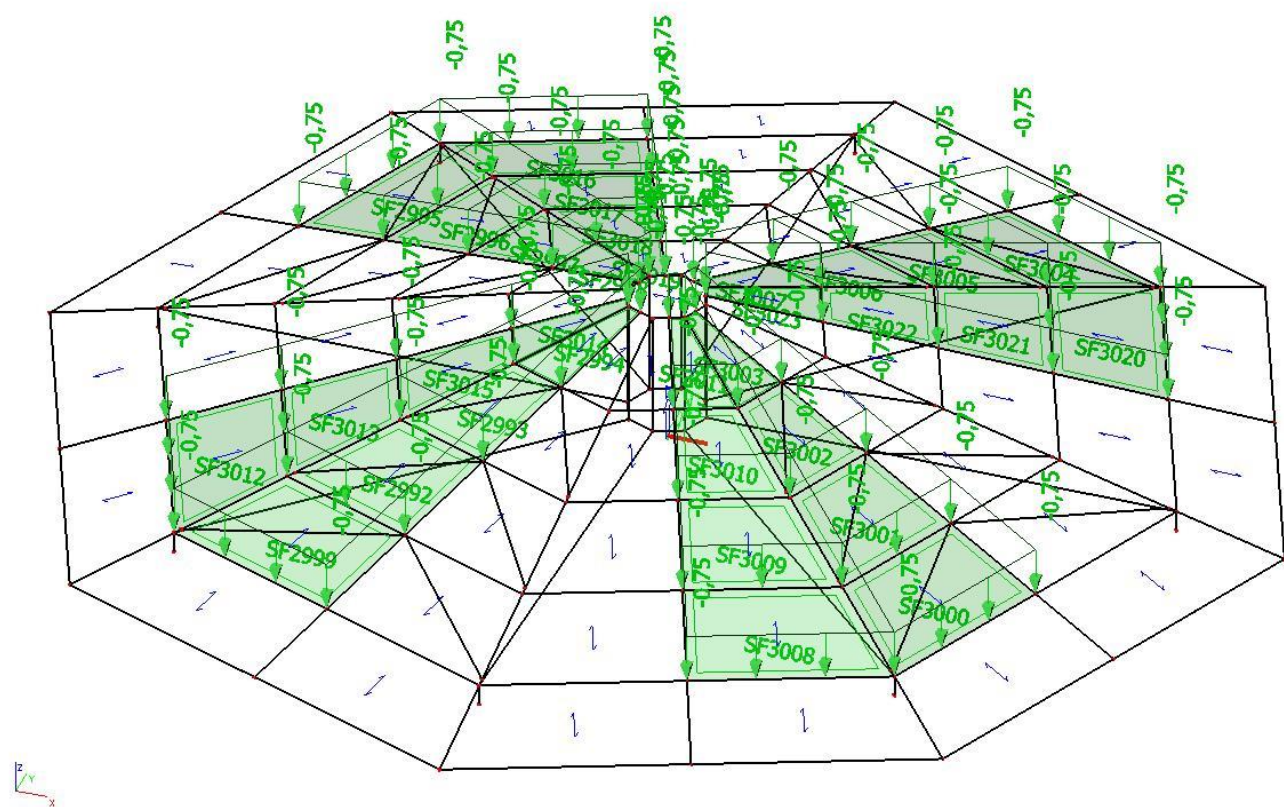
2.6.4 ZS4 Užité zátížení



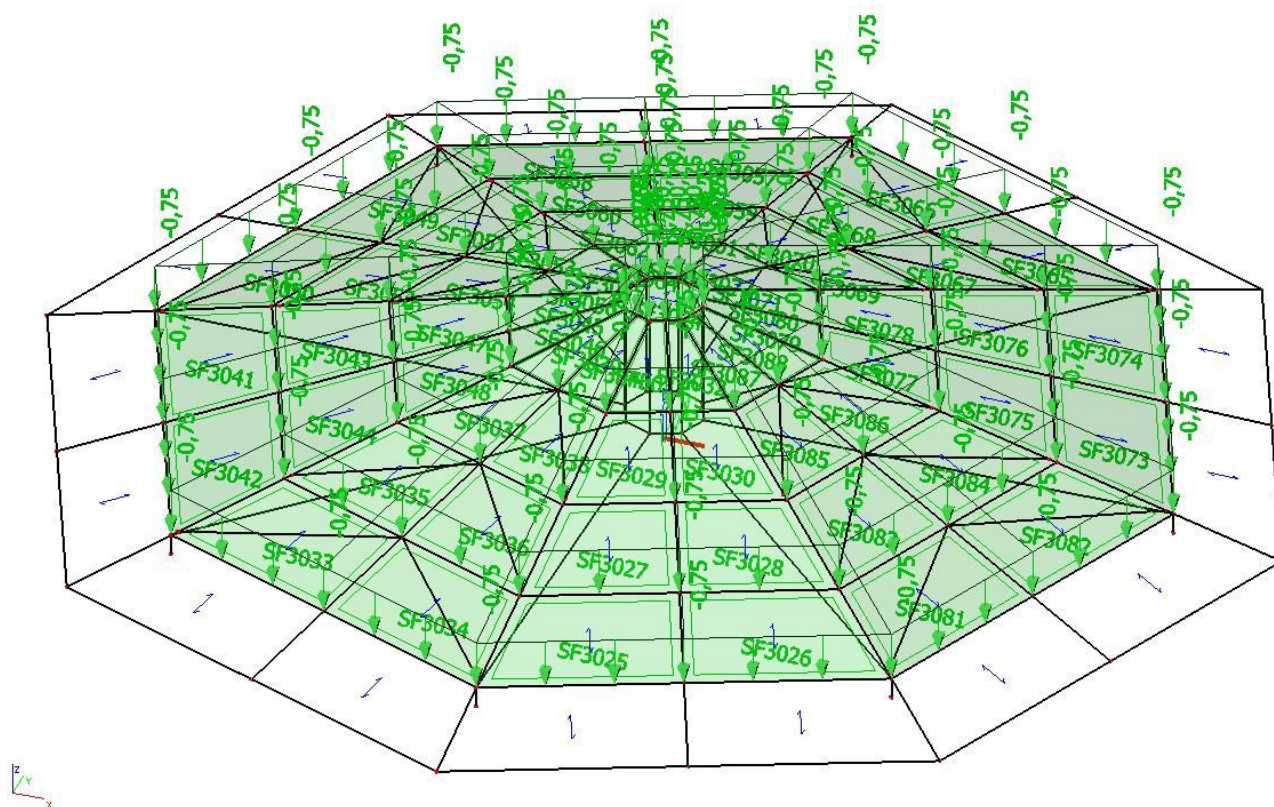
2.6.5 ZS5 Užité zátížení ½



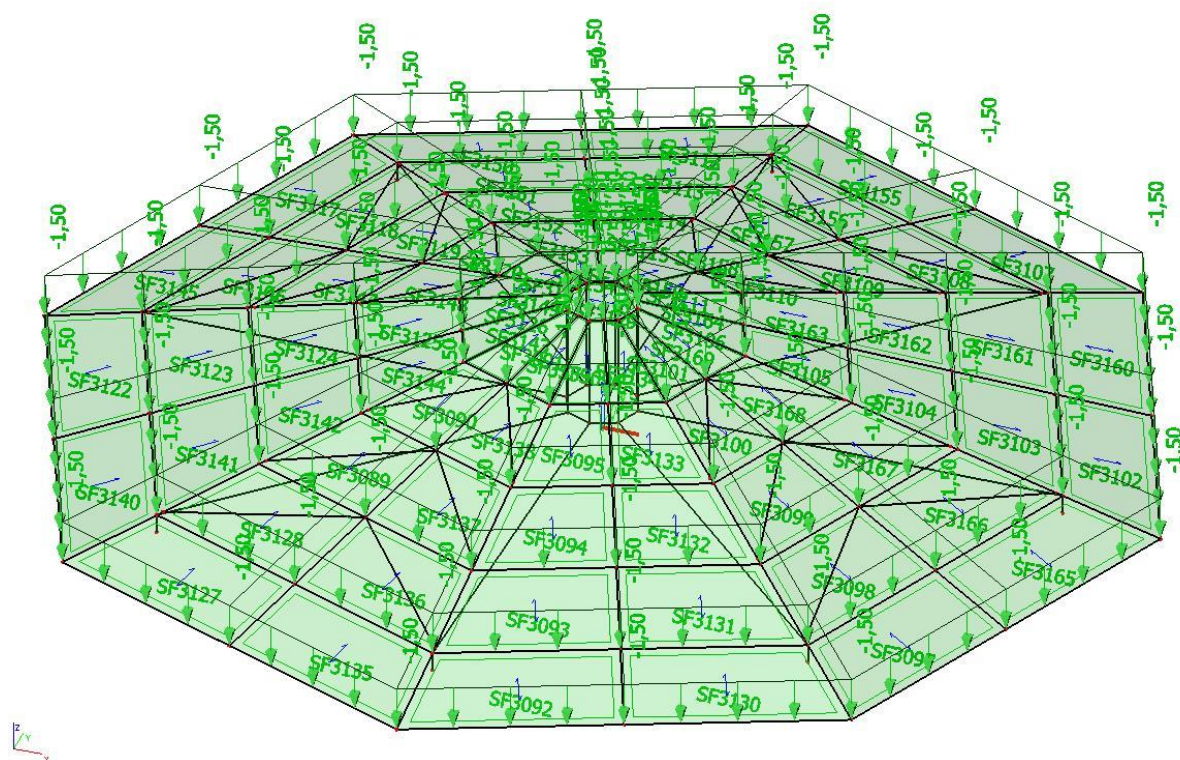
2.6.6 ZS6 Užité zátížení vystřídané



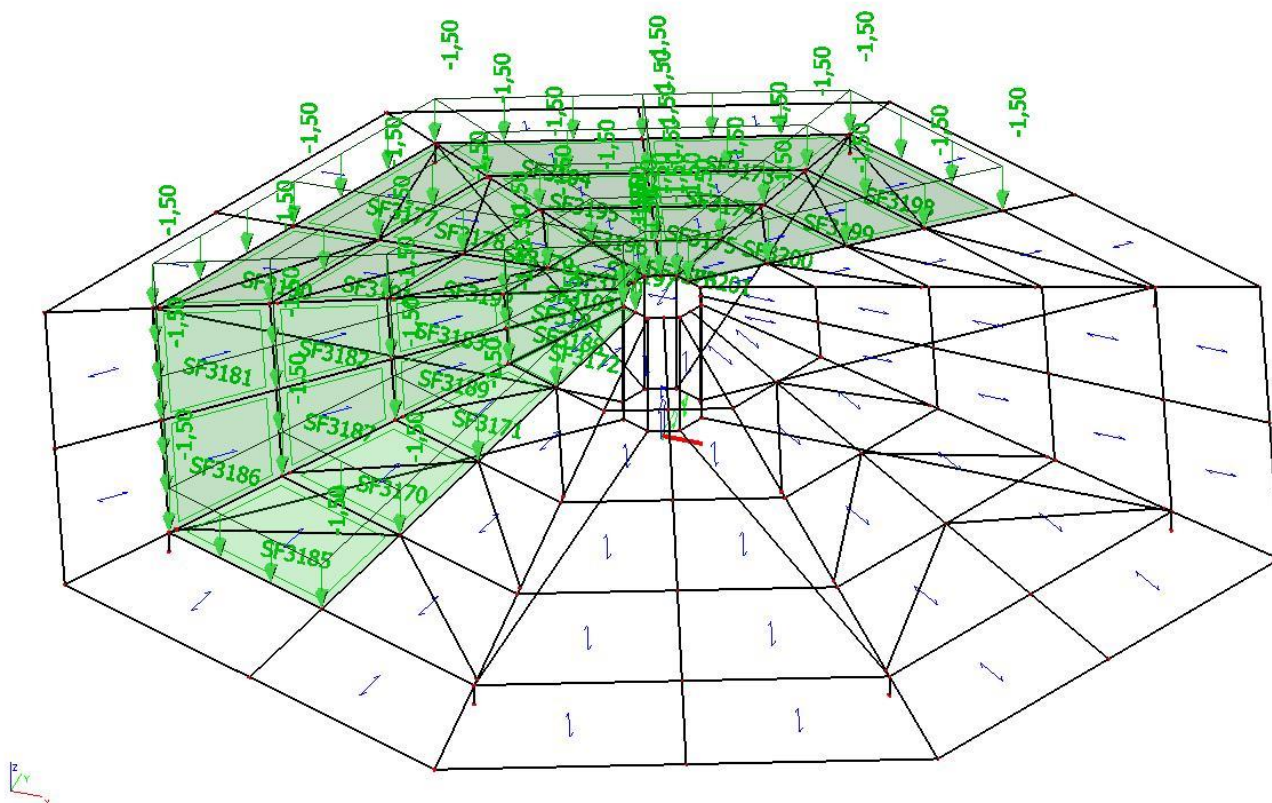
2.6.7 ZS7 Užité zátížení bez okraje



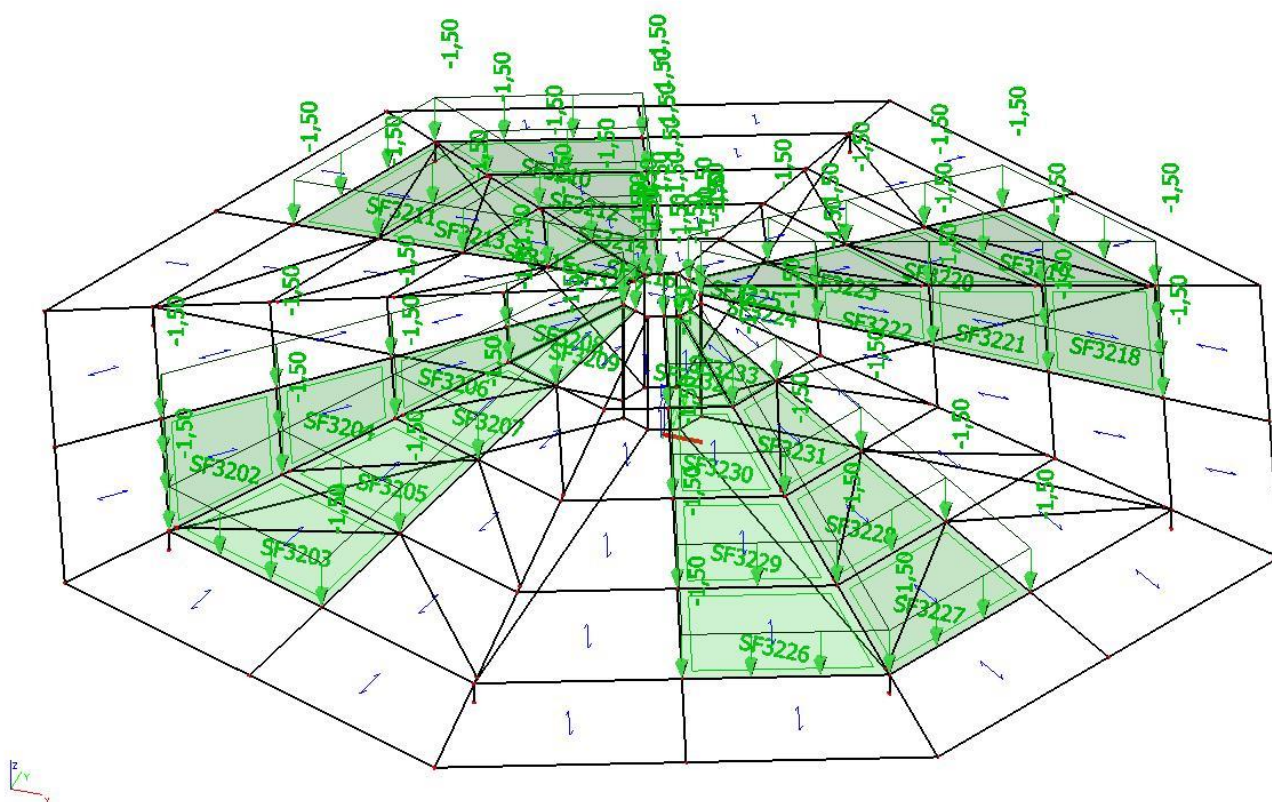
2.6.8 ZS8 Sníh

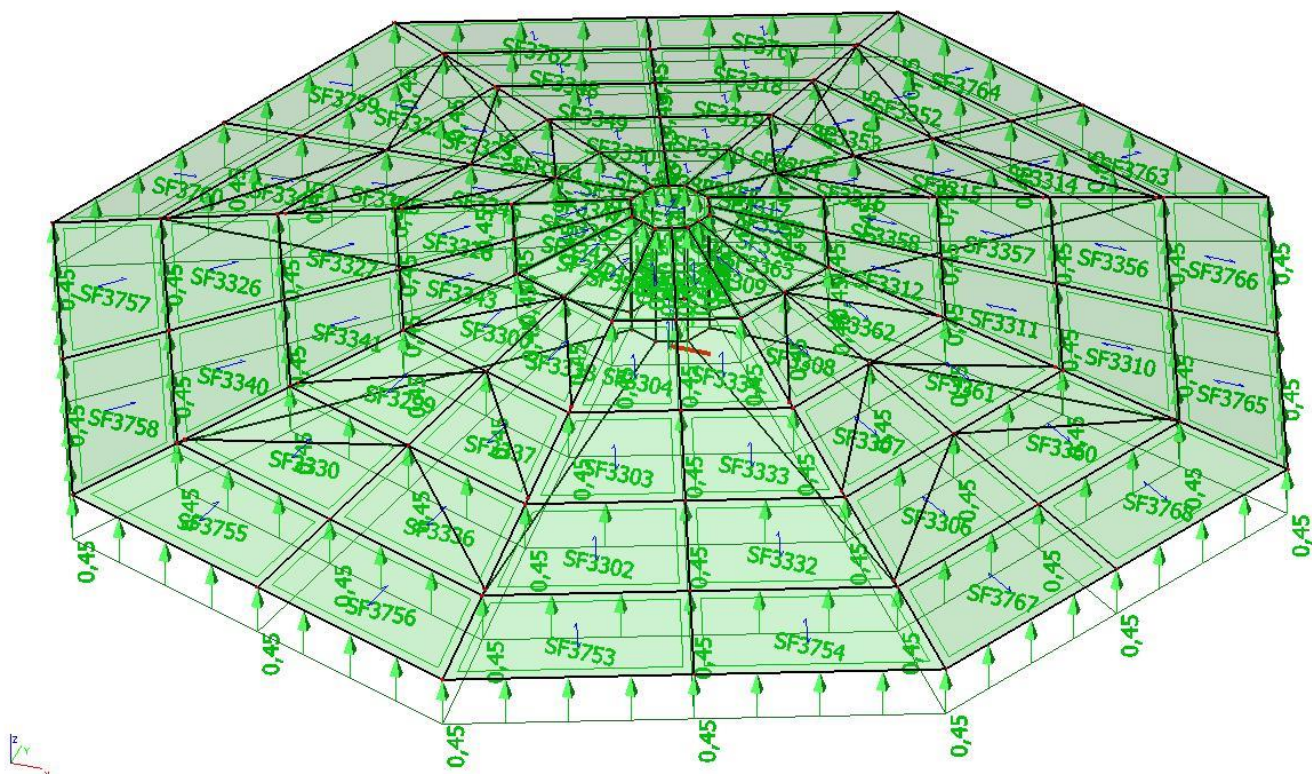
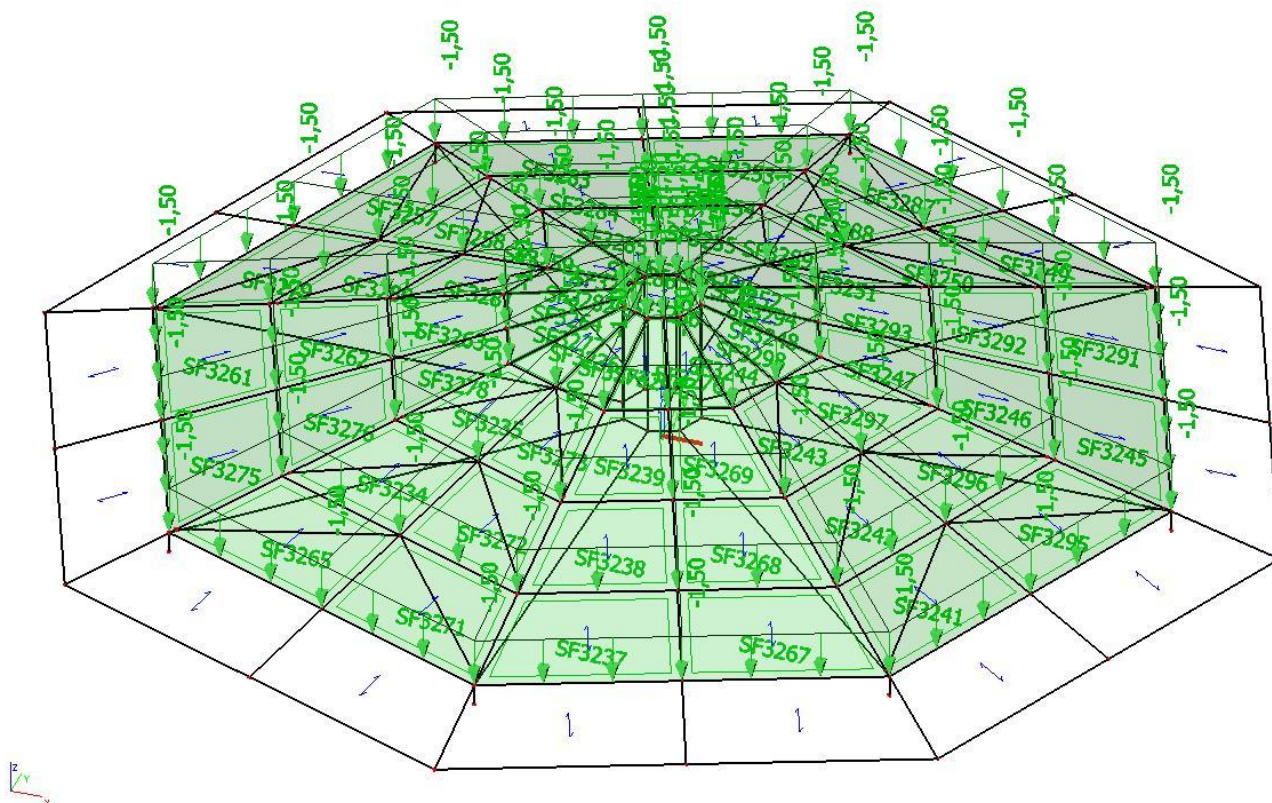


2.6.9 ZS9 Sníh ½



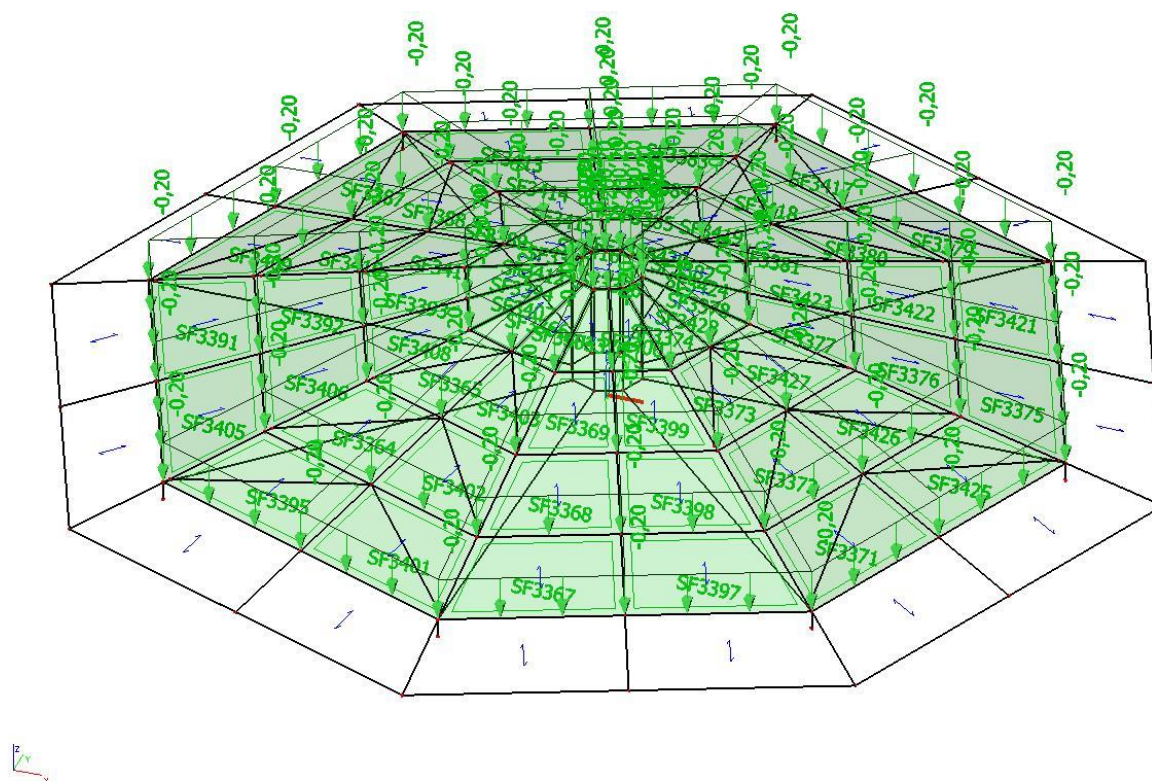
2.6.10 ZS10 Sníh vystřídáný





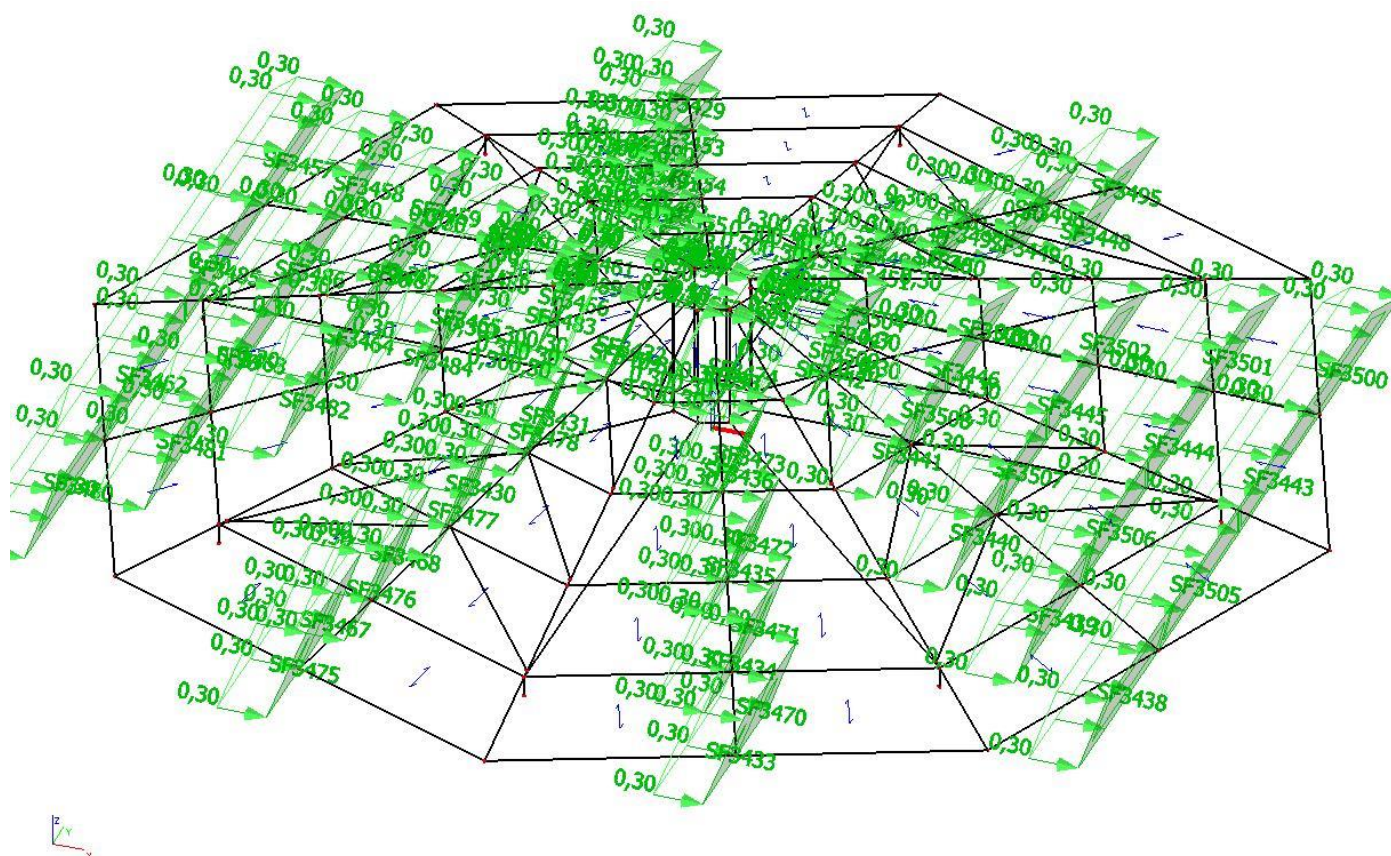
2.6.13 ZS13

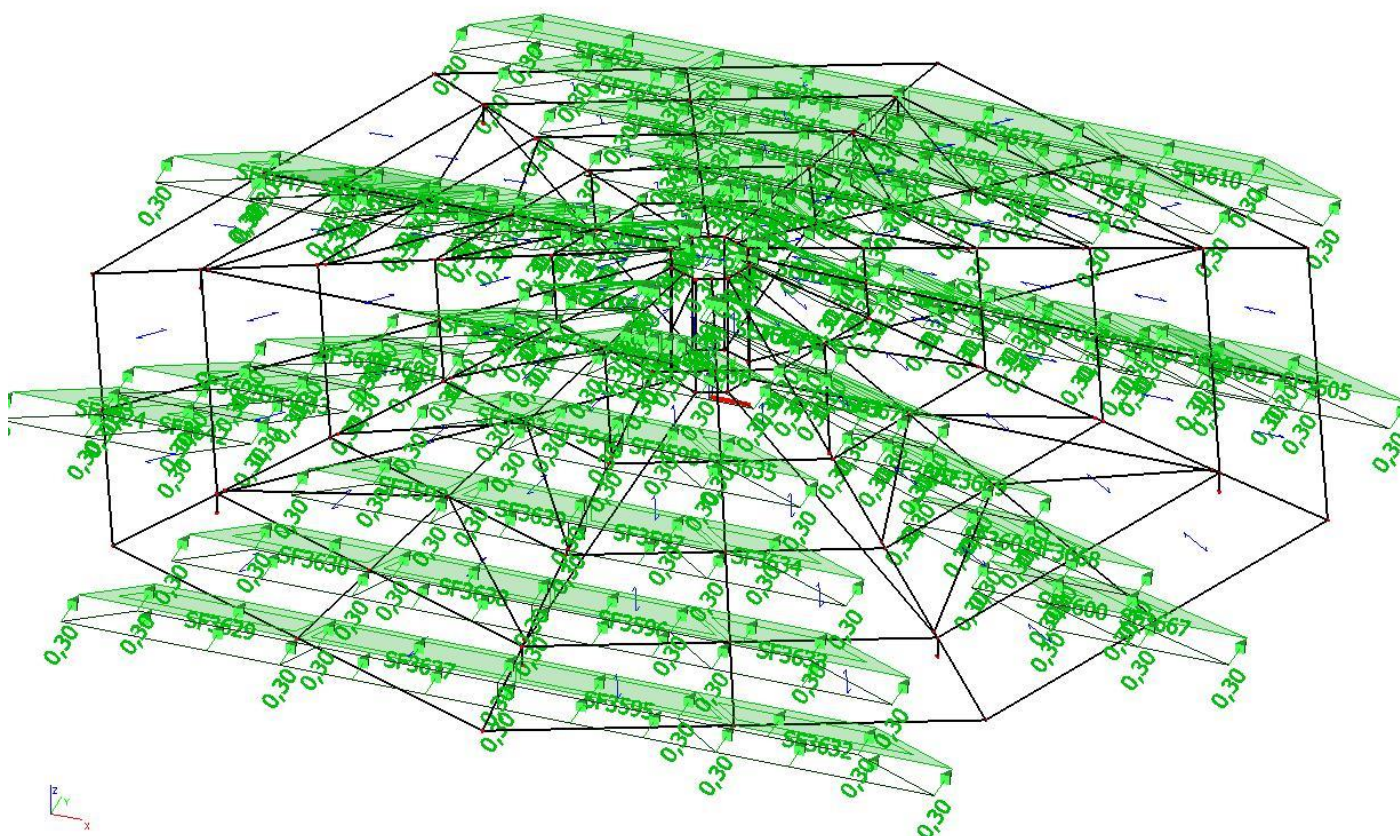
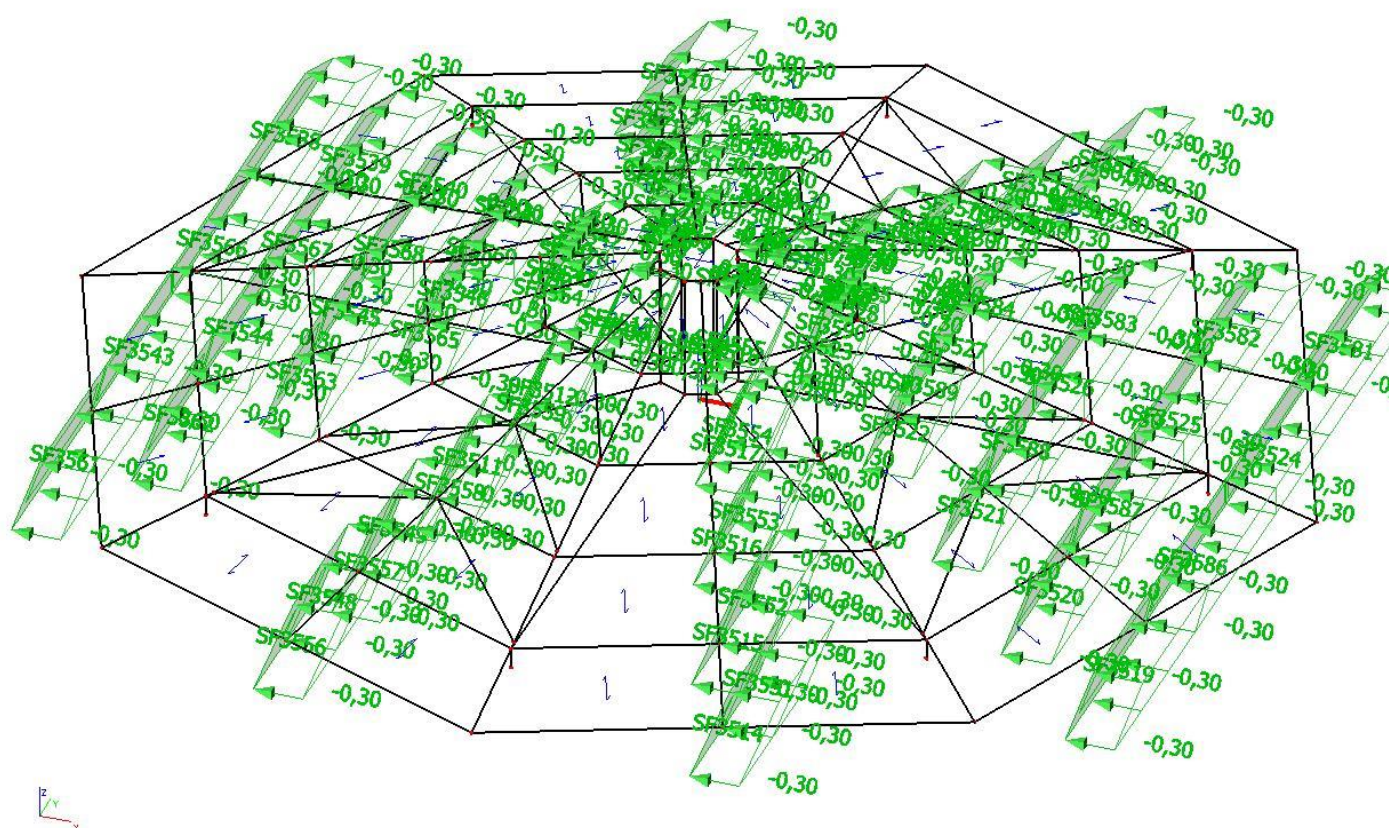
Vítr podtlak

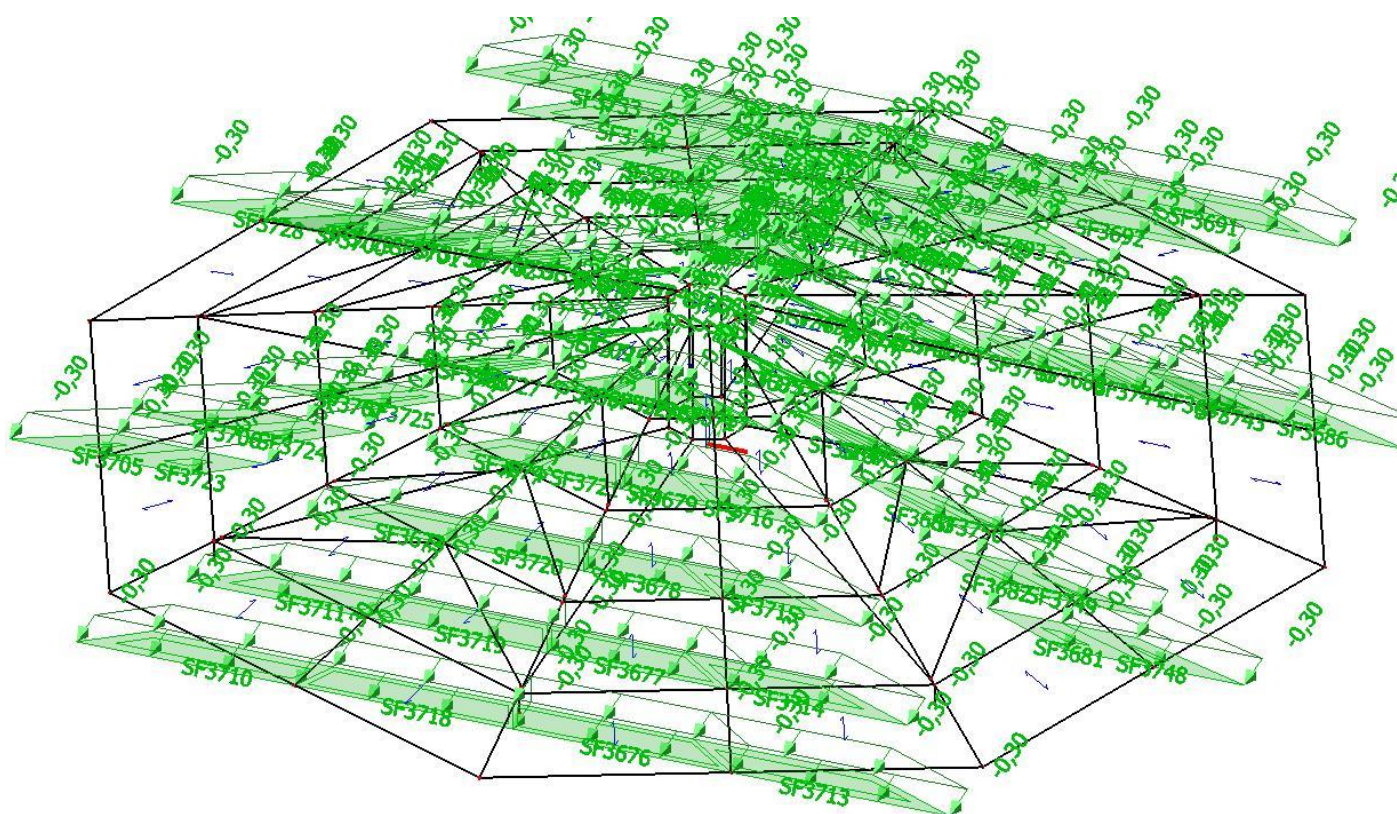


2.6.14 ZS14

Vítr x







2.7 Uzel

Jméno	Souř. X [m]	Souř. Y [m]	Souř. Z [m]
N199	6,241	0,000	0,000
N205	4,413	4,413	0,000
N211	0,000	6,241	0,000
N217	-4,413	4,413	0,000
N223	-6,241	0,000	0,000
N229	-4,413	-4,413	0,000
N235	0,000	-6,241	0,000
N241	4,413	-4,413	0,000
N252	-3,642	-3,642	0,292
N253	-2,805	-2,805	0,609
N254	-1,969	-1,969	0,926
N255	-1,131	-1,131	1,243
N256	-0,283	-0,283	1,565
N257	0,000	-5,150	0,292
N258	0,000	-3,967	0,609
N259	0,000	-2,784	0,926
N260	0,000	-1,600	1,243
N261	0,000	-0,400	1,565
N262	3,642	-3,642	0,292
N263	2,805	-2,805	0,609
N264	1,969	-1,969	0,926
N265	1,131	-1,131	1,243
N266	0,283	-0,283	1,565
N267	5,150	0,000	0,292
N268	3,967	0,000	0,609
N269	2,784	0,000	0,926
N270	1,600	0,000	1,243
N271	0,400	0,000	1,565
N272	3,642	3,642	0,292
N273	2,805	2,805	0,609
N274	1,969	1,969	0,926
N275	1,131	1,131	1,243

N276	0,283	0,283	1,565
N277	0,000	5,150	0,292
N278	0,000	3,967	0,609
N279	0,000	2,784	0,926
N280	0,000	1,600	1,243
N281	0,000	0,400	1,565
N282	-3,642	3,642	0,292
N283	-2,805	2,805	0,609
N284	-1,969	1,969	0,926
N285	-1,131	1,131	1,243
N286	-0,283	0,283	1,565
N287	-5,150	0,000	0,292
N288	-3,967	0,000	0,609
N289	-2,784	0,000	0,926
N290	-1,600	0,000	1,243
N291	-0,400	0,000	1,565
N301	-0,283	-0,283	0,292
N302	-0,400	0,000	0,292
N303	-0,283	0,283	0,292
N304	0,000	0,400	0,292
N305	0,283	0,283	0,292
N306	0,400	0,000	0,292
N307	0,283	-0,283	0,292
N308	0,000	-0,400	0,292
N309	0,000	-5,150	0,082
N310	3,642	-3,642	0,082
N311	5,150	0,000	0,082
N312	3,642	3,642	0,082
N313	0,000	5,150	0,082
N314	-3,642	3,642	0,082
N315	-5,150	0,000	0,082
N316	-3,642	-3,642	0,082
N323	-1,403	-3,386	0,609
N324	-0,984	-2,376	0,926
N327	1,403	3,386	0,609
N328	0,984	2,376	0,926
N331	3,386	-1,403	0,609

N332	2,376	-0,984	0,926
N335	-3,386	1,403	0,609
N336	-2,376	0,984	0,926
N337	0,566	1,366	1,243
N338	0,000	2,707	0,947
N339	1,914	1,914	0,947
N340	0,000	3,890	0,630
N341	2,750	2,750	0,630
N342	0,000	5,073	0,313
N343	3,587	3,587	0,313
N344	-1,366	0,566	1,243
N345	-1,914	1,914	0,947
N346	-2,707	0,000	0,947
N347	-2,750	2,750	0,630
N348	-3,890	0,000	0,630
N349	-3,587	3,587	0,313
N350	-5,073	0,000	0,313
N351	-0,566	-1,366	1,243
N352	-1,914	-1,914	0,947
N353	0,000	-2,707	0,947
N354	-2,750	-2,750	0,630
N355	0,000	-3,890	0,630
N356	-3,587	-3,587	0,313
N357	0,000	-5,073	0,313
N358	1,366	-0,566	1,243
N359	1,914	-1,914	0,947
N360	2,707	0,000	0,947
N361	2,750	-2,750	0,630
N362	3,890	0,000	0,630
N363	3,587	-3,587	0,313
N364	5,073	0,000	0,313
N365	2,207	-5,327	0,000
N366	1,821	-4,396	0,292
N367	1,403	-3,386	0,609
N368	0,984	-2,376	0,926
N369	0,566	-1,366	1,243
N370	0,141	-0,341	1,565

N371	-2,207	-5,327	0,000
N372	-1,821	-4,396	0,292
N373	-0,141	-0,341	1,565
N374	-5,327	-2,207	0,000
N375	-4,396	-1,821	0,292
N376	-3,386	-1,403	0,609
N377	-2,376	-0,984	0,926
N378	-1,366	-0,566	1,243
N379	-0,341	-0,141	1,565
N380	-5,327	2,207	0,000

N381	-4,396	1,821	0,292
N382	-0,341	0,141	1,565
N383	-2,207	5,327	0,000
N384	-1,821	4,396	0,292
N385	-1,403	3,386	0,609
N386	-0,984	2,376	0,926
N387	-0,566	1,366	1,243
N388	-0,141	0,341	1,565
N389	2,207	5,327	0,000
N390	1,821	4,396	0,292

N391	0,141	0,341	1,565
N392	5,327	2,207	0,000
N393	4,396	1,821	0,292
N394	3,386	1,403	0,609
N395	2,376	0,984	0,926
N396	1,366	0,566	1,243
N397	0,341	0,141	1,565
N398	5,327	-2,207	0,000
N399	4,396	-1,821	0,292
N400	0,341	-0,141	1,565

2.8 Prut

Jméno	Průřez	Délka [m]	Tvar	Poč. uzel	Konc. uzel	Typ	FEM typ	Vrstva
B280	CS2 - HEA120	1,129	Čára	N229	N252	nosník (80)	standard	Vrstva1
B282	CS2 - HEA120	1,225	Čára	N252	N253	nosník (80)	standard	Vrstva1
B283	CS2 - HEA120	1,225	Čára	N253	N254	nosník (80)	standard	Vrstva1
B284	CS2 - HEA120	1,226	Čára	N254	N255	nosník (80)	standard	Vrstva1
B285	CS2 - HEA120	1,242	Čára	N255	N256	nosník (80)	standard	Vrstva1
B291	CS2 - HEA120	1,129	Čára	N235	N257	nosník (80)	standard	Vrstva1
B292	CS2 - HEA120	1,225	Čára	N257	N258	nosník (80)	standard	Vrstva1
B293	CS2 - HEA120	1,225	Čára	N258	N259	nosník (80)	standard	Vrstva1
B294	CS2 - HEA120	1,226	Čára	N259	N260	nosník (80)	standard	Vrstva1
B295	CS2 - HEA120	1,242	Čára	N260	N261	nosník (80)	standard	Vrstva1
B297	CS2 - HEA120	1,129	Čára	N241	N262	nosník (80)	standard	Vrstva1
B298	CS2 - HEA120	1,225	Čára	N262	N263	nosník (80)	standard	Vrstva1
B299	CS2 - HEA120	1,225	Čára	N263	N264	nosník (80)	standard	Vrstva1
B300	CS2 - HEA120	1,226	Čára	N264	N265	nosník (80)	standard	Vrstva1
B301	CS2 - HEA120	1,242	Čára	N265	N266	nosník (80)	standard	Vrstva1
B303	CS2 - HEA120	1,129	Čára	N199	N267	nosník (80)	standard	Vrstva1
B304	CS2 - HEA120	1,225	Čára	N267	N268	nosník (80)	standard	Vrstva1
B305	CS2 - HEA120	1,225	Čára	N268	N269	nosník (80)	standard	Vrstva1
B306	CS2 - HEA120	1,226	Čára	N269	N270	nosník (80)	standard	Vrstva1
B307	CS2 - HEA120	1,242	Čára	N270	N271	nosník (80)	standard	Vrstva1
B309	CS2 - HEA120	1,129	Čára	N205	N272	nosník (80)	standard	Vrstva1
B310	CS2 - HEA120	1,225	Čára	N272	N273	nosník (80)	standard	Vrstva1
B311	CS2 - HEA120	1,225	Čára	N273	N274	nosník (80)	standard	Vrstva1
B312	CS2 - HEA120	1,226	Čára	N274	N275	nosník (80)	standard	Vrstva1
B313	CS2 - HEA120	1,242	Čára	N275	N276	nosník (80)	standard	Vrstva1
B315	CS2 - HEA120	1,129	Čára	N211	N277	nosník (80)	standard	Vrstva1
B316	CS2 - HEA120	1,225	Čára	N277	N278	nosník (80)	standard	Vrstva1
B317	CS2 - HEA120	1,225	Čára	N278	N279	nosník (80)	standard	Vrstva1
B318	CS2 - HEA120	1,226	Čára	N279	N280	nosník (80)	standard	Vrstva1
B319	CS2 - HEA120	1,242	Čára	N280	N281	nosník (80)	standard	Vrstva1
B321	CS2 - HEA120	1,129	Čára	N217	N282	nosník (80)	standard	Vrstva1
B322	CS2 - HEA120	1,225	Čára	N282	N283	nosník (80)	standard	Vrstva1
B323	CS2 - HEA120	1,225	Čára	N283	N284	nosník (80)	standard	Vrstva1
B324	CS2 - HEA120	1,226	Čára	N284	N285	nosník (80)	standard	Vrstva1
B325	CS2 - HEA120	1,242	Čára	N285	N286	nosník (80)	standard	Vrstva1
B327	CS2 - HEA120	1,129	Čára	N223	N287	nosník (80)	standard	Vrstva1
B328	CS2 - HEA120	1,225	Čára	N287	N288	nosník (80)	standard	Vrstva1
B329	CS2 - HEA120	1,225	Čára	N288	N289	nosník (80)	standard	Vrstva1
B330	CS2 - HEA120	1,226	Čára	N289	N290	nosník (80)	standard	Vrstva1
B331	CS2 - HEA120	1,242	Čára	N290	N291	nosník (80)	standard	Vrstva1
B333	CS1 - CFRHS80X80X3	4,750	Čára	N252	N301	nosník (80)	standard	Vrstva1
B334	CS1 - CFRHS80X80X3	4,750	Čára	N287	N302	nosník (80)	standard	Vrstva1
B335	CS1 - CFRHS80X80X3	4,750	Čára	N282	N303	nosník (80)	standard	Vrstva1
B336	CS1 - CFRHS80X80X3	4,750	Čára	N277	N304	nosník (80)	standard	Vrstva1
B353	CS1 - CFRHS80X80X3	4,750	Čára	N305	N272	nosník (80)	standard	Vrstva1
B354	CS1 - CFRHS80X80X3	4,750	Čára	N306	N267	nosník (80)	standard	Vrstva1
B355	CS1 - CFRHS80X80X3	4,750	Čára	N307	N262	nosník (80)	standard	Vrstva1
B356	CS1 - CFRHS80X80X3	4,750	Čára	N308	N257	nosník (80)	standard	Vrstva1
B357	CS1 - CFRHS80X80X3	1,273	Čára	N301	N256	sloup (100)	standard	Vrstva1
B358	CS1 - CFRHS80X80X3	1,273	Čára	N302	N291	sloup (100)	standard	Vrstva1
B359	CS1 - CFRHS80X80X3	1,273	Čára	N303	N286	sloup (100)	standard	Vrstva1
B360	CS1 - CFRHS80X80X3	1,273	Čára	N304	N281	sloup (100)	standard	Vrstva1
B361	CS1 - CFRHS80X80X3	1,273	Čára	N305	N276	sloup (100)	standard	Vrstva1
B362	CS1 - CFRHS80X80X3	1,273	Čára	N306	N271	sloup (100)	standard	Vrstva1
B363	CS1 - CFRHS80X80X3	1,273	Čára	N307	N266	sloup (100)	standard	Vrstva1
B364	CS1 - CFRHS80X80X3	1,273	Čára	N308	N261	sloup (100)	standard	Vrstva1
B341	CS2 - HEA120	0,306	Čára	N301	N308	nosník (80)	standard	Vrstva1
B342	CS2 - HEA120	0,306	Čára	N308	N307	nosník (80)	standard	Vrstva1
B343	CS2 - HEA120	0,306	Čára	N307	N306	nosník (80)	standard	Vrstva1
B344	CS2 - HEA120	0,306	Čára	N306	N305	nosník (80)	standard	Vrstva1
B345	CS2 - HEA120	0,306	Čára	N305	N304	nosník (80)	standard	Vrstva1
B346	CS2 - HEA120	0,306	Čára	N304	N303	nosník (80)	standard	Vrstva1
B347	CS2 - HEA120	0,306	Čára	N303	N302	nosník (80)	standard	Vrstva1
B348	CS2 - HEA120	0,306	Čára	N302	N301	nosník (80)	standard	Vrstva1

B365	CS2 - HEA120	0,306	Čára	N256	N261	nosník (80)	standard	Vrstva1
B366	CS1 - CFRHS80X80X3	1,225	Čára	N255	N260	nosník (80)	standard	Vrstva1
B367	CS1 - CFRHS80X80X3	2,131	Čára	N254	N259	nosník (80)	standard	Vrstva1
B368	CS4 - CFRHS100X100X4	3,036	Čára	N253	N258	nosník (80)	standard	Vrstva1
B369	CS4 - CFRHS100X100X4	3,942	Čára	N252	N257	nosník (80)	standard	Vrstva1
B370	CS4 - CFRHS100X100X4	4,777	Čára	N229	N235	nosník (80)	standard	Vrstva1
B371	CS4 - CFRHS100X100X4	4,777	Čára	N235	N241	nosník (80)	standard	Vrstva1
B372	CS4 - CFRHS100X100X4	3,942	Čára	N257	N262	nosník (80)	standard	Vrstva1
B373	CS4 - CFRHS100X100X4	3,036	Čára	N258	N263	nosník (80)	standard	Vrstva1
B374	CS1 - CFRHS80X80X3	2,131	Čára	N259	N264	nosník (80)	standard	Vrstva1
B375	CS1 - CFRHS80X80X3	1,225	Čára	N260	N265	nosník (80)	standard	Vrstva1
B376	CS2 - HEA120	0,306	Čára	N261	N266	nosník (80)	standard	Vrstva1
B377	CS4 - CFRHS100X100X4	4,777	Čára	N241	N199	nosník (80)	standard	Vrstva1
B378	CS4 - CFRHS100X100X4	3,942	Čára	N262	N267	nosník (80)	standard	Vrstva1
B379	CS4 - CFRHS100X100X4	3,036	Čára	N263	N268	nosník (80)	standard	Vrstva1
B380	CS1 - CFRHS80X80X3	2,131	Čára	N264	N269	nosník (80)	standard	Vrstva1
B381	CS1 - CFRHS80X80X3	1,225	Čára	N265	N270	nosník (80)	standard	Vrstva1
B382	CS2 - HEA120	0,306	Čára	N266	N271	nosník (80)	standard	Vrstva1
B383	CS4 - CFRHS100X100X4	4,777	Čára	N199	N205	nosník (80)	standard	Vrstva1
B384	CS4 - CFRHS100X100X4	3,942	Čára	N267	N272	nosník (80)	standard	Vrstva1
B385	CS4 - CFRHS100X100X4	3,036	Čára	N268	N273	nosník (80)	standard	Vrstva1
B386	CS1 - CFRHS80X80X3	2,131	Čára	N269	N274	nosník (80)	standard	Vrstva1
B387	CS1 - CFRHS80X80X3	1,225	Čára	N270	N275	nosník (80)	standard	Vrstva1
B388	CS2 - HEA120	0,306	Čára	N271	N276	nosník (80)	standard	Vrstva1
B389	CS4 - CFRHS100X100X4	4,777	Čára	N205	N211	nosník (80)	standard	Vrstva1
B390	CS4 - CFRHS100X100X4	3,942	Čára	N272	N277	nosník (80)	standard	Vrstva1
B391	CS4 - CFRHS100X100X4	3,036	Čára	N273	N278	nosník (80)	standard	Vrstva1
B392	CS1 - CFRHS80X80X3	2,131	Čára	N274	N279	nosník (80)	standard	Vrstva1
B393	CS1 - CFRHS80X80X3	1,225	Čára	N275	N280	nosník (80)	standard	Vrstva1
B394	CS2 - HEA120	0,306	Čára	N276	N281	nosník (80)	standard	Vrstva1
B395	CS4 - CFRHS100X100X4	4,777	Čára	N211	N217	nosník (80)	standard	Vrstva1
B396	CS4 - CFRHS100X100X4	3,942	Čára	N277	N282	nosník (80)	standard	Vrstva1
B397	CS4 - CFRHS100X100X4	3,036	Čára	N278	N283	nosník (80)	standard	Vrstva1
B398	CS1 - CFRHS80X80X3	2,131	Čára	N279	N284	nosník (80)	standard	Vrstva1
B399	CS1 - CFRHS80X80X3	1,225	Čára	N280	N285	nosník (80)	standard	Vrstva1
B400	CS2 - HEA120	0,306	Čára	N281	N286	nosník (80)	standard	Vrstva1
B401	CS4 - CFRHS100X100X4	4,777	Čára	N217	N223	nosník (80)	standard	Vrstva1
B402	CS4 - CFRHS100X100X4	3,942	Čára	N282	N287	nosník (80)	standard	Vrstva1
B403	CS4 - CFRHS100X100X4	3,036	Čára	N283	N288	nosník (80)	standard	Vrstva1
B404	CS1 - CFRHS80X80X3	2,131	Čára	N284	N289	nosník (80)	standard	Vrstva1
B405	CS1 - CFRHS80X80X3	1,225	Čára	N285	N290	nosník (80)	standard	Vrstva1
B406	CS2 - HEA120	0,306	Čára	N286	N291	nosník (80)	standard	Vrstva1
B407	CS4 - CFRHS100X100X4	4,777	Čára	N223	N229	nosník (80)	standard	Vrstva1
B408	CS4 - CFRHS100X100X4	3,942	Čára	N287	N252	nosník (80)	standard	Vrstva1
B409	CS4 - CFRHS100X100X4	3,036	Čára	N288	N253	nosník (80)	standard	Vrstva1
B410	CS1 - CFRHS80X80X3	2,131	Čára	N289	N254	nosník (80)	standard	Vrstva1
B411	CS1 - CFRHS80X80X3	1,225	Čára	N290	N255	nosník (80)	standard	Vrstva1
B412	CS2 - HEA120	0,306	Čára	N291	N256	nosník (80)	standard	Vrstva1
B413	CS2 - HEA120	0,210	Čára	N309	N257	sloup (100)	standard	Vrstva1
B414	CS2 - HEA120	0,210	Čára	N310	N262	sloup (100)	standard	Vrstva1
B415	CS2 - HEA120	0,210	Čára	N311	N267	sloup (100)	standard	Vrstva1
B416	CS2 - HEA120	0,210	Čára	N312	N272	sloup (100)	standard	Vrstva1
B417	CS2 - HEA120	0,210	Čára	N313	N277	sloup (100)	standard	Vrstva1
B418	CS2 - HEA120	0,210	Čára	N314	N282	sloup (100)	standard	Vrstva1
B419	CS2 - HEA120	0,210	Čára	N315	N287	sloup (100)	standard	Vrstva1
B420	CS2 - HEA120	0,210	Čára	N316	N252	sloup (100)	standard	Vrstva1
B459	CS3 - F50X3	1,485	Čára	N337	N338	nosník (80)	standard	Vrstva1
B460	CS3 - F50X3	1,485	Čára	N337	N339	nosník (80)	standard	Vrstva1
B461	CS3 - F50X3	1,829	Čára	N328	N340	nosník (80)	standard	Vrstva1
B462	CS3 - F50X3	1,829	Čára	N328	N341	nosník (80)	standard	Vrstva1
B463	CS3 - F50X3	2,214	Čára	N327	N342	nosník (80)	standard	Vrstva1
B464	CS3 - F50X3	2,214	Čára	N327	N343	nosník (80)	standard	Vrstva1
B465	CS3 - F50X3	1,485	Čára	N344	N345	nosník (80)	standard	Vrstva1
B466	CS3 - F50X3	1,485	Čára	N344	N346	nosník (80)	standard	Vrstva1
B467	CS3 - F50X3	1,829	Čára	N336	N347	nosník (80)	standard	Vrstva1
B468	CS3 - F50X3	1,829	Čára	N336	N348	nosník (80)	standard	Vrstva1
B469	CS3 - F50X3	2,214	Čára	N335	N349	nosník (80)	standard	Vrstva1
B470	CS3 - F50X3	2,214	Čára	N335	N350	nosník (80)	standard	Vrstva1
B471	CS3 - F50X3	1,485	Čára	N351	N352	nosník (80)	standard	Vrstva1
B472	CS3 - F50X3	1,485	Čára	N351	N353	nosník (80)	standard	Vrstva1
B473	CS3 - F50X3	1,829	Čára	N324	N354	nosník (80)	standard	Vrstva1
B474	CS3 - F50X3	1,829	Čára	N324	N355	nosník (80)	standard	Vrstva1
B475	CS3 - F50X3	2,214	Čára	N323	N356	nosník (80)	standard	Vrstva1
B476	CS3 - F50X3	2,214	Čára	N323	N357	nosník (80)	standard	Vrstva1
B477	CS3 - F50X3	1,485	Čára	N358	N359	nosník (80)	standard	Vrstva1
B478	CS3 - F50X3	1,485	Čára	N358	N360	nosník (80)	standard	Vrstva1
B479	CS3 - F50X3	1,829	Čára	N332	N361	nosník (80)	standard	Vrstva1
B480	CS3 - F50X3	1,829	Čára	N332	N362	nosník (80)	standard	Vrstva1
B481	CS3 - F50X3	2,214	Čára	N331	N363	nosník (80)	standard	Vrstva1
B482	CS3 - F50X3	2,214	Čára	N331	N364	nosník (80)	standard	Vrstva1

2.9 Zatěžovací panel

Jméno	Typ panelu	Směr roznosu zatížení	All edges YES/NO
LP48	Do okrajů panelu	všechny (LSS panelu)	Vše
LP90	Do okrajů panelu	Y (LSS panelu)	Vše
LP91	Do okrajů panelu	Y (LSS panelu)	Vše
LP92	Do okrajů panelu	Y (LSS panelu)	Vše
LP93	Do okrajů panelu	Y (LSS panelu)	Vše
LP94	Do okrajů panelu	Y (LSS panelu)	Vše
LP95	Do okrajů panelu	Y (LSS panelu)	Vše
LP96	Do okrajů panelu	Y (LSS panelu)	Vše
LP97	Do okrajů panelu	Y (LSS panelu)	Vše
LP98	Do okrajů panelu	Y (LSS panelu)	Vše
LP99	Do okrajů panelu	Y (LSS panelu)	Vše
LP100	Do okrajů panelu	Y (LSS panelu)	Vše
LP101	Do okrajů panelu	Y (LSS panelu)	Vše
LP102	Do okrajů panelu	Y (LSS panelu)	Vše
LP103	Do okrajů panelu	Y (LSS panelu)	Vše
LP104	Do okrajů panelu	Y (LSS panelu)	Vše
LP105	Do okrajů panelu	Y (LSS panelu)	Vše
LP106	Do okrajů panelu	Y (LSS panelu)	Vše
LP107	Do okrajů panelu	Y (LSS panelu)	Vše
LP108	Do okrajů panelu	Y (LSS panelu)	Vše
LP109	Do okrajů panelu	Y (LSS panelu)	Vše
LP110	Do okrajů panelu	Y (LSS panelu)	Vše
LP111	Do okrajů panelu	Y (LSS panelu)	Vše
LP112	Do okrajů panelu	Y (LSS panelu)	Vše
LP113	Do okrajů panelu	Y (LSS panelu)	Vše
LP114	Do okrajů panelu	Y (LSS panelu)	Vše
LP115	Do okrajů panelu	Y (LSS panelu)	Vše
LP116	Do okrajů panelu	Y (LSS panelu)	Vše
LP117	Do okrajů panelu	Y (LSS panelu)	Vše
LP118	Do okrajů panelu	Y (LSS panelu)	Vše
LP119	Do okrajů panelu	Y (LSS panelu)	Vše
LP120	Do okrajů panelu	Y (LSS panelu)	Vše
LP121	Do okrajů panelu	Y (LSS panelu)	Vše
LP122	Do okrajů panelu	Y (LSS panelu)	Vše
LP123	Do okrajů panelu	Y (LSS panelu)	Vše
LP124	Do okrajů panelu	Y (LSS panelu)	Vše
LP125	Do okrajů panelu	Y (LSS panelu)	Vše
LP126	Do okrajů panelu	Y (LSS panelu)	Vše
LP127	Do okrajů panelu	Y (LSS panelu)	Vše
LP128	Do okrajů panelu	Y (LSS panelu)	Vše
LP129	Do okrajů panelu	Y (LSS panelu)	Vše
LP130	Do okrajů panelu	Y (LSS panelu)	Vše
LP131	Do okrajů panelu	Y (LSS panelu)	Vše
LP132	Do okrajů panelu	Y (LSS panelu)	Vše
LP133	Do okrajů panelu	Y (LSS panelu)	Vše
LP134	Do okrajů panelu	Y (LSS panelu)	Vše
LP135	Do okrajů panelu	Y (LSS panelu)	Vše
LP136	Do okrajů panelu	Y (LSS panelu)	Vše
LP137	Do okrajů panelu	Y (LSS panelu)	Vše
LP138	Do okrajů panelu	Y (LSS panelu)	Vše
LP139	Do okrajů panelu	Y (LSS panelu)	Vše
LP140	Do okrajů panelu	Y (LSS panelu)	Vše
LP141	Do okrajů panelu	Y (LSS panelu)	Vše
LP142	Do okrajů panelu	Y (LSS panelu)	Vše
LP143	Do okrajů panelu	Y (LSS panelu)	Vše
LP144	Do okrajů panelu	Y (LSS panelu)	Vše
LP145	Do okrajů panelu	Y (LSS panelu)	Vše
LP146	Do okrajů panelu	Y (LSS panelu)	Vše
LP147	Do okrajů panelu	Y (LSS panelu)	Vše
LP148	Do okrajů panelu	Y (LSS panelu)	Vše
LP149	Do okrajů panelu	Y (LSS panelu)	Vše
LP150	Do okrajů panelu	Y (LSS panelu)	Vše
LP151	Do okrajů panelu	Y (LSS panelu)	Vše
LP152	Do okrajů panelu	Y (LSS panelu)	Vše
LP153	Do okrajů panelu	Y (LSS panelu)	Vše
LP154	Do okrajů panelu	Y (LSS panelu)	Vše
LP155	Do okrajů panelu	Y (LSS panelu)	Vše
LP156	Do okrajů panelu	Y (LSS panelu)	Vše
LP157	Do okrajů panelu	Y (LSS panelu)	Vše
LP158	Do okrajů panelu	Y (LSS panelu)	Vše
LP159	Do okrajů panelu	Y (LSS panelu)	Vše
LP160	Do okrajů panelu	Y (LSS panelu)	Vše
LP161	Do okrajů panelu	Y (LSS panelu)	Vše
LP162	Do okrajů panelu	Y (LSS panelu)	Vše
LP163	Do okrajů panelu	Y (LSS panelu)	Vše

LP164	Do okrajů panelu	Y (LSS panelu)	Vše
LP165	Do okrajů panelu	Y (LSS panelu)	Vše
LP166	Do okrajů panelu	Y (LSS panelu)	Vše
LP167	Do okrajů panelu	Y (LSS panelu)	Vše
LP168	Do okrajů panelu	Y (LSS panelu)	Vše
LP169	Do okrajů panelu	Y (LSS panelu)	Vše

2.10 Klouby na prutu

Jméno	Dílec	Pozice	ux	uy	uz	fix	fiy	fiz
H89	B366	Oba	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Volný	Volný
H90	B367	Oba	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Volný	Volný
H91	B368	Oba	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Volný	Volný
H92	B369	Oba	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Volný	Volný
H93	B370	Oba	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Volný	Volný
H94	B371	Oba	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Volný	Volný
H95	B372	Oba	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Volný	Volný
H96	B373	Oba	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Volný	Volný
H97	B374	Oba	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Volný	Volný
H98	B375	Oba	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Volný	Volný
H100	B377	Oba	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Volný	Volný
H101	B378	Oba	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Volný	Volný
H102	B379	Oba	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Volný	Volný
H103	B380	Oba	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Volný	Volný
H104	B381	Oba	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Volný	Volný
H106	B383	Oba	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Volný	Volný
H107	B384	Oba	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Volný	Volný
H108	B385	Oba	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Volný	Volný
H109	B386	Oba	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Volný	Volný
H110	B387	Oba	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Volný	Volný
H112	B389	Oba	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Volný	Volný
H113	B390	Oba	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Volný	Volný
H114	B391	Oba	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Volný	Volný
H115	B392	Oba	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Volný	Volný
H116	B393	Oba	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Volný	Volný
H118	B395	Oba	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Volný	Volný
H119	B396	Oba	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Volný	Volný
H120	B397	Oba	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Volný	Volný
H121	B398	Oba	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Volný	Volný
H122	B399	Oba	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Volný	Volný
H124	B401	Oba	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Volný	Volný
H125	B402	Oba	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Volný	Volný
H126	B403	Oba	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Volný	Volný
H127	B404	Oba	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Volný	Volný
H128	B405	Oba	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Volný	Volný
H130	B407	Oba	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Volný	Volný
H131	B408	Oba	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Volný	Volný
H132	B409	Oba	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Volný	Volný
H133	B410	Oba	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Volný	Volný
H134	B411	Oba	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Volný	Volný
H136	B333	Oba	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Volný	Volný
H137	B334	Oba	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Volný	Volný
H138	B335	Oba	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Volný	Volný
H139	B336	Oba	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Volný	Volný
H140	B353	Oba	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Volný	Volný
H141	B354	Oba	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Volný	Volný
H142	B355	Oba	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Volný	Volný
H143	B356	Oba	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Volný	Volný
H64	B313	Konec	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Volný	Tuhý
H65	B307	Konec	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Volný	Tuhý
H66	B301	Konec	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Volný	Tuhý
H67	B295	Konec	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Volný	Tuhý
H68	B285	Konec	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Volný	Tuhý
H69	B331	Konec	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Volný	Tuhý
H70	B325	Konec	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Volný	Tuhý
H71	B319	Konec	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Volný	Tuhý
H144	B459	Oba	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Volný	Volný
H145	B460	Oba	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Volný	Volný
H146	B461	Oba	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Volný	Volný
H147	B462	Oba	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Volný	Volný
H148	B463	Oba	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Volný	Volný
H149	B464	Oba	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Volný	Volný
H150	B465	Oba	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Volný	Volný
H151	B466	Oba	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Volný	Volný
H152	B467	Oba	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Volný	Volný
H153	B468	Oba	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Volný	Volný
H154	B469	Oba	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Volný	Volný
H155	B470	Oba	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Volný	Volný

H156	B471	Oba	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Volný	Volný
H157	B472	Oba	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Volný	Volný
H158	B473	Oba	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Volný	Volný
H159	B474	Oba	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Volný	Volný
H160	B475	Oba	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Volný	Volný
H161	B476	Oba	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Volný	Volný
H162	B477	Oba	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Volný	Volný
H163	B478	Oba	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Volný	Volný
H164	B479	Oba	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Volný	Volný
H165	B480	Oba	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Volný	Volný
H166	B481	Oba	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Volný	Volný
H167	B482	Oba	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Volný	Volný

2.11 Podpory v uzlu

Jméno	Uzel	Systém	Typ	X	Y	Z	Rx	Ry	Rz	Úhel [deg]
Sn36	N309	GSS	Standard	Volný	Tuhý	Tuhý	Volný	Volný	Volný	Rz90.00
Sn37	N310	GSS	Standard	Volný	Tuhý	Tuhý	Volný	Volný	Volný	Rz-45.00
Sn38	N311	GSS	Standard	Volný	Tuhý	Tuhý	Volný	Volný	Volný	
Sn39	N312	GSS	Standard	Volný	Tuhý	Tuhý	Volný	Volný	Volný	Rz45.00
Sn40	N313	GSS	Standard	Volný	Tuhý	Tuhý	Volný	Volný	Volný	Rz90.00
Sn41	N314	GSS	Standard	Volný	Tuhý	Tuhý	Volný	Volný	Volný	Rz-45.00
Sn42	N315	GSS	Standard	Volný	Tuhý	Tuhý	Volný	Volný	Volný	
Sn43	N316	GSS	Standard	Volný	Tuhý	Tuhý	Volný	Volný	Volný	Rz45.00

2.12 Zatěžovací stavy

Jméno	Popis	Typ působení	Skupina zatížení	Typ zatížení	Spec	Směr	Působení	Rídící zat. stav
ZS1	VI. váha	Stálé	SZ1	Vlastní tíha		-Z		
ZS2	Z vl. váhy styčné uzly	Stálé	SZ1	Vlastní tíha		-Z		
ZS3	Krytina	Stálé	SZ1	Standard				
ZS4	Užitné zatížení	Proměnné	SZ3	Statické	Standard		Krátkodobé	Žádný
ZS5	Užitné zatížení 1/2	Proměnné	SZ3	Statické	Standard		Krátkodobé	Žádný
ZS6	Užitné zatížení vystřídané	Proměnné	SZ3	Statické	Standard		Krátkodobé	Žádný
ZS7	Užitné zatížení bez okraje	Proměnné	SZ3	Statické	Standard		Krátkodobé	Žádný
ZS8	Sníh	Proměnné	SZ4	Statické	Standard		Krátkodobé	Žádný
ZS9	Sníh 1/2	Proměnné	SZ4	Statické	Standard		Krátkodobé	Žádný
ZS10	Sníh vystřídáný	Proměnné	SZ4	Statické	Standard		Krátkodobé	Žádný
ZS11	Sníh bez okraje	Proměnné	SZ4	Statické	Standard		Krátkodobé	Žádný
ZS12	Vítr vztlak	Proměnné	SZ5	Statické	Standard		Krátkodobé	Žádný
ZS13	Vítr podtlak	Proměnné	SZ5	Statické	Standard		Krátkodobé	Žádný
ZS14	Vítr x	Proměnné	SZ6	Statické	Standard		Krátkodobé	Žádný
ZS15	Vítr -x	Proměnné	SZ6	Statické	Standard		Krátkodobé	Žádný
ZS16	Vítr y	Proměnné	SZ6	Statické	Standard		Krátkodobé	Žádný
ZS17	Vítr -y	Proměnné	SZ6	Statické	Standard		Krátkodobé	Žádný

2.13 Skupiny zatížení

Jméno	Zatížení	Vztah	Typ
SZ1	Stálé		
SZ3	Proměnné	Výběrová	Kat H : střechy
SZ4	Proměnné	Výběrová	Sníh
SZ5	Proměnné	Výběrová	Vítr
SZ6	Proměnné	Výběrová	Vítr

2.14 Kombinace

Jméno	Typ	Zatěžovací stavy	Souč. [-]
CO1 Únosnost	Obálka únosnost	- ZS1 - VI. váha ZS2 - Z vl. váhy styčné uzly ZS3 - Krytina ZS4 - Užitné zatížení ZS5 - Užitné zatížení 1/2 ZS6 - Užitné zatížení vystřídané ZS7 - Užitné zatížení bez okraje ZS8 - Sníh ZS9 - Sníh 1/2 ZS10 - Sníh vystřídáný ZS11 - Sníh bez okraje ZS12 - Vítr vztlak ZS13 - Vítr podtlak ZS14 - Vítr x ZS15 - Vítr -x	1,35 0,23 1,35 1,50 1,50 1,50 1,50 1,50 1,50 1,50 1,50 1,50 1,50 1,50 1,50 1,50

		ZS16 - Vítr y	1,50
		ZS17 - Vítr -y	1,50
CO2 Únosnost	EN-MSÚ (STR/GEO) Soubor B	ZS1 - Vl. váha	1,00
		ZS2 - Z vl. váhy styčné uzly	0,15
		ZS3 - Krytina	1,00
		ZS4 - Užité zatížení	1,00
		ZS5 - Užité zatížení 1/2	1,00
		ZS6 - Užité zatížení vystřídání	1,00
		ZS7 - Užité zatížení bez okraje	1,00
		ZS8 - Sníh	1,00
		ZS9 - Sníh 1/2	1,00
		ZS10 - Sníh vystřídání	1,00
		ZS11 - Sníh bez okraje	1,00
		ZS12 - Vítr vztlak	1,00
		ZS13 - Vítr podtlak	1,00
		ZS14 - Vítr x	1,00
		ZS15 - Vítr -x	1,00
		ZS16 - Vítr y	1,00
		ZS17 - Vítr -y	1,00
CO3 Použitelnost	EN-MSP charakteristická	ZS1 - Vl. váha	1,00
		ZS2 - Z vl. váhy styčné uzly	0,15
		ZS3 - Krytina	1,00
		ZS4 - Užité zatížení	1,00
		ZS5 - Užité zatížení 1/2	1,00
		ZS6 - Užité zatížení vystřídání	1,00
		ZS7 - Užité zatížení bez okraje	1,00
		ZS8 - Sníh	1,00
		ZS9 - Sníh 1/2	1,00
		ZS10 - Sníh vystřídání	1,00
		ZS11 - Sníh bez okraje	1,00
		ZS12 - Vítr vztlak	1,00
		ZS13 - Vítr podtlak	1,00
		ZS14 - Vítr x	1,00
		ZS15 - Vítr -x	1,00
		ZS16 - Vítr y	1,00
		ZS17 - Vítr -y	1,00
CO1 Únosnost min.	Obálka únosnost	ZS1 - Vl. váha	1,00
		ZS3 - Krytina	1,00
		ZS12 - Vítr vztlak	1,50

2.15 Nelineární kombinace

Jméno	Popis	Typ	Zatěžovací stavy	Souč. [-]
NC1	Zatížení celé	Únosnost	ZS1 - Vl. váha ZS2 - Z vl. váhy styčné uzly ZS3 - Krytina ZS4 - Užité zatížení ZS8 - Sníh ZS13 - Vítr podtlak ZS14 - Vítr x	1,35 0,23 1,35 1,50 1,50 1,50 1,50
NC2	Zatížení půl	Únosnost	ZS1 - Vl. váha ZS2 - Z vl. váhy styčné uzly ZS3 - Krytina ZS5 - Užité zatížení 1/2 ZS9 - Sníh 1/2 ZS13 - Vítr podtlak ZS14 - Vítr x	1,35 0,23 1,35 1,50 1,50 1,50 1,50
NC3	Zatížení vystřídání	Únosnost	ZS1 - Vl. váha ZS2 - Z vl. váhy styčné uzly ZS3 - Krytina ZS6 - Užité zatížení vystřídání ZS10 - Sníh vystřídání ZS13 - Vítr podtlak ZS14 - Vítr x	1,35 0,23 1,35 1,50 1,50 1,50 1,50
NC4	Zatížení bez okrajů	Únosnost	ZS1 - Vl. váha ZS2 - Z vl. váhy styčné uzly ZS3 - Krytina ZS7 - Užité zatížení bez okraje ZS11 - Sníh bez okraje ZS13 - Vítr podtlak ZS14 - Vítr x	1,35 0,23 1,35 1,50 1,50 1,00 1,50
NC5	Zatížení celé	Použitelnost	ZS1 - Vl. váha ZS2 - Z vl. váhy styčné uzly ZS3 - Krytina ZS4 - Užité zatížení ZS8 - Sníh ZS13 - Vítr podtlak ZS14 - Vítr x	1,00 0,15 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00
NC6	Zatížení bez okrajů	Použitelnost	ZS1 - Vl. váha ZS2 - Z vl. váhy styčné uzly ZS3 - Krytina ZS7 - Užité zatížení bez okraje ZS11 - Sníh bez okraje	1,00 0,15 1,00 1,00 1,00

		ZS13 - Vítr podtlak	1,00
		ZS14 - Vítr x	1,00

2.16 Stabilitní kombinace

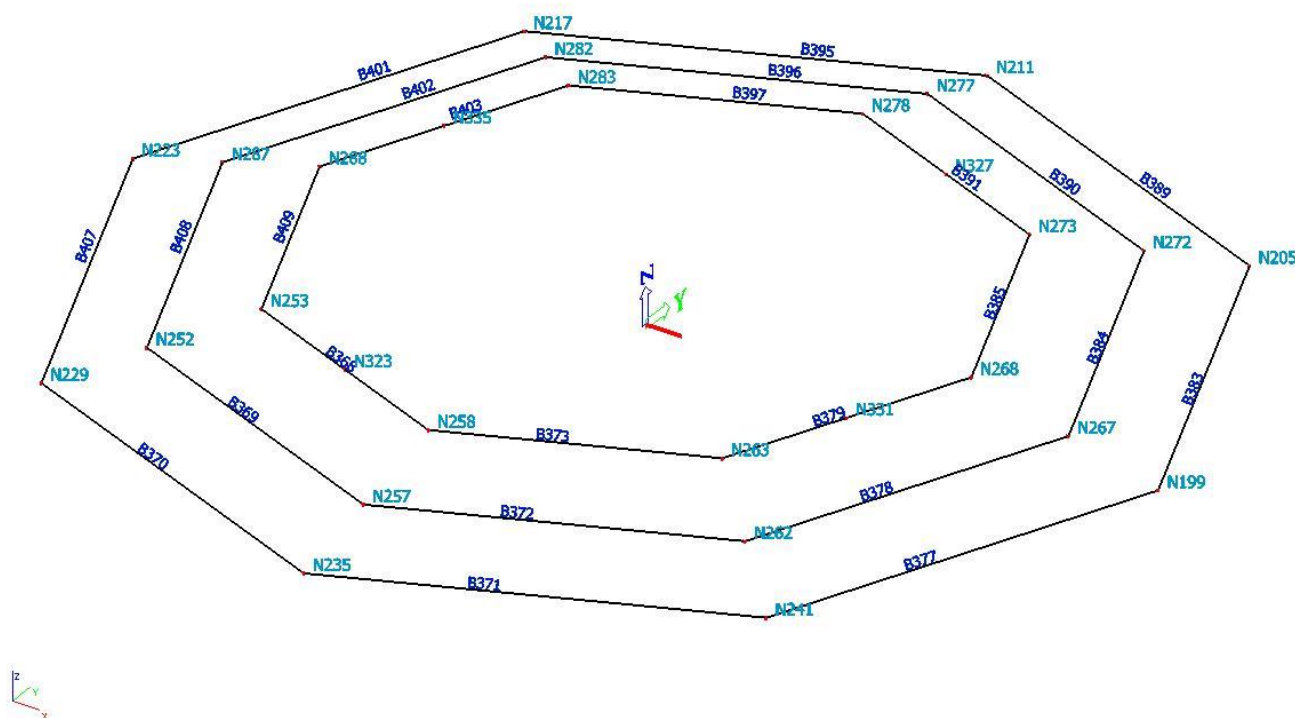
Jméno	Zatěžovací stavy	Souč. [-]
S1 zatížení celé	ZS1 - Vl. váha ZS2 - Z vl. váhy styčné uzly ZS3 - Krytina ZS4 - Užité zatížení ZS8 - Sníh ZS13 - Vítr podtlak ZS14 - Vítr x	1,00 0,15 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00
S1 zatížení půl	ZS1 - Vl. váha ZS2 - Z vl. váhy styčné uzly ZS3 - Krytina ZS5 - Užité zatížení 1/2 ZS9 - Sníh 1/2 ZS13 - Vítr podtlak ZS14 - Vítr x	1,00 0,15 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00
S3 zatížení vystřídání	ZS1 - Vl. váha ZS2 - Z vl. váhy styčné uzly ZS3 - Krytina ZS6 - Užité zatížení vystřídání ZS10 - Sníh vystřídání ZS13 - Vítr podtlak ZS14 - Vítr x	1,00 0,15 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00
S4 zatížení bez okrajů	ZS1 - Vl. váha ZS2 - Z vl. váhy styčné uzly ZS3 - Krytina ZS7 - Užité zatížení bez okraje ZS11 - Sníh bez okraje ZS13 - Vítr podtlak ZS14 - Vítr x	1,00 0,15 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00
S5 min	ZS1 - Vl. váha ZS12 - Vítr vztlak	1,00 1,00
S1 zatížení celé/1 - 6,00		
S1 zatížení celé/2 - 6,48		
S1 zatížení celé/3 - 6,48		
S1 zatížení celé/4 - 7,48		
S1 zatížení celé/5 - 8,93		
S1 zatížení půl/1 - 6,85		
S1 zatížení půl/2 - 7,54		
S1 zatížení půl/3 - 14,65		
S1 zatížení půl/4 - 14,86		
S1 zatížení půl/5 - 15,97		
S3 zatížení vystřídání/1 - 9,48		
S3 zatížení vystřídání/2 - 10,12		
S3 zatížení vystřídání/3 - 10,12		
S3 zatížení vystřídání/4 - 11,38		
S3 zatížení vystřídání/5 - 19,20		
S4 zatížení bez okrajů/1 - 5,66		
S4 zatížení bez okrajů/2 - 6,03		
S4 zatížení bez okrajů/3 - 6,04		
S4 zatížení bez okrajů/4 - 6,78		
S4 zatížení bez okrajů/5 - 12,00		
S5 min/1 - 379,44		
S5 min/2 - 2226,92		
S5 min/3 - 2375,38		
S5 min/4 - 2375,39		
S5 min/5 - 4601,53		

2.17 Skupiny výsledků

Jméno	Výpis
Všechny MSU	CO1 Únosnost - Obálka - únosnost CO2 Únosnost - EN-MSÚ (STR/GEO) Soubor B CO1 Únosnost min. - Obálka - únosnost CO3 Použitelnost - EN-MSP charakteristická

2.18 Táhlá obvodová

2.18.1 Uzly, pruty



2.18.2 Vnitřní síly na prutu

Lineární výpočet, Extrém : Globální, Systém : Hlavní
Výběr : Pojmenovaný výběr - Táhla obvodová
Třída : Všechny MSU

Dilec	Stav	dx [m]	N [kN]	Vy [kN]	Vz [kN]	Mx [kNm]	My [kNm]	Mz [kNm]
B368	CO1 Únosnost/1	1,518	-39,19	-1,01	-1,58	-0,25	2,61	-0,11
B369	CO1 Únosnost/2	0,000	54,30	2,53	7,87	0,14	0,00	0,00
B369	CO1 Únosnost/2	3,942	54,11	-2,53	-7,87	0,14	0,00	0,00
B369	CO1 Únosnost/3	3,942	51,51	-2,08	-8,00	-0,14	0,00	0,00
B369	CO1 Únosnost/3	0,000	51,32	2,08	8,00	-0,14	0,00	0,00
B369	CO1 Únosnost/4	0,000	16,30	0,60	1,94	-0,80	0,00	0,00
B372	CO1 Únosnost/5	0,000	15,86	0,08	0,12	0,78	0,00	0,00
B369	CO2 Únosnost/6	1,971	-2,42	0,00	0,00	0,08	-0,96	-0,14
B369	CO1 Únosnost/3	1,971	51,42	0,00	0,00	-0,14	7,88	2,05
B369	CO1 Únosnost/7	1,971	-2,73	0,00	0,00	-0,14	-0,70	-0,44
B369	CO1 Únosnost/2	1,971	54,20	0,00	0,00	0,14	7,75	2,49

2.18.3 Vnitřní síly na prutu

Nelineární výpočet, Extrém : Globální, Systém : Hlavní
Výběr : Pojmenovaný výběr - Táhla obvodová
Nelineární kombinace : NC1

Dilec	Stav	dx [m]	N [kN]	Vy [kN]	Vz [kN]	Mx [kNm]	My [kNm]	Mz [kNm]
B409	NC1	2,277	-12,02	-0,88	-3,41	0,01	3,87	1,01
B378	NC1	0,000	54,66	2,22	6,87	0,17	0,00	0,00
B384	NC1	3,942	52,75	-2,23	-6,90	-0,15	0,00	0,00
B408	NC1	3,942	51,13	-1,81	-7,05	0,15	0,00	0,00
B408	NC1	0,000	51,32	1,83	7,04	0,15	0,00	0,00
B390	NC1	2,217	53,71	-0,26	-0,80	-0,41	6,49	1,92
B369	NC1	0,000	52,90	2,00	6,96	0,41	0,00	-0,01
B390	NC1	0,000	53,74	2,03	6,94	-0,41	0,00	0,01

B408	NC1	1,971	51,08	0,01	0,00	0,15	6,70	1,75
B403	NC1	1,518	-9,53	-0,95	0,10	-0,02	5,29	-0,14
B384	NC1	1,971	52,51	-0,01	0,00	-0,15	6,57	2,11

2.18.4 Vnitřní síly na prutu

Nelineární výpočet, Extrém : Globální, Systém : Hlavní

Výběr : Pojmenovaný výběr - Táhla obvodová

Nelineární kombinace : NC2

Dílec	Stav	dx [m]	N [kN]	Vy [kN]	Vz [kN]	Mx [kNm]	My [kNm]	Mz [kNm]
B368	NC2	1,518	-40,56	-1,02	-1,74	-0,23	2,63	-0,12
B402	NC2	3,942	46,32	-0,96	-4,14	-0,15	0,00	0,00
B397	NC2	3,036	-25,05	-1,93	-6,88	0,18	0,00	0,00
B397	NC2	0,000	-25,18	1,94	6,88	0,18	0,00	0,00
B403	NC2	3,036	-24,43	-0,74	-6,99	-0,01	0,00	0,00
B403	NC2	0,000	-23,34	0,73	7,01	-0,01	0,00	0,00
B368	NC2	0,000	-40,45	0,87	5,14	-0,23	0,00	0,00
B391	NC2	3,036	-39,38	-0,92	-5,12	0,24	0,00	0,00
B409	NC2	0,000	-25,99	1,78	6,94	-0,20	0,00	0,00
B403	NC2	1,518	-23,34	-0,97	0,10	-0,01	5,45	-0,18
B397	NC2	1,518	-25,20	0,01	0,00	0,18	5,27	1,51

2.18.5 Vnitřní síly na prutu

Nelineární výpočet, Extrém : Globální, Systém : Hlavní

Výběr : Pojmenovaný výběr - Táhla obvodová

Nelineární kombinace : NC3

Dílec	Stav	dx [m]	N [kN]	Vy [kN]	Vz [kN]	Mx [kNm]	My [kNm]	Mz [kNm]
B409	NC3	3,036	-13,66	-1,32	-5,34	0,53	0,00	0,00
B378	NC3	0,000	28,99	1,20	3,40	-0,39	0,00	0,00
B385	NC3	3,036	-10,16	-1,68	-5,21	0,51	0,00	0,00
B403	NC3	0,000	-11,87	0,78	5,42	-0,59	0,00	0,00
B390	NC3	3,942	28,23	-0,53	-1,66	-0,91	0,00	-0,01
B372	NC3	0,000	27,27	0,53	1,67	0,88	0,00	-0,01
B390	NC3	0,000	28,05	1,02	3,46	-0,91	0,00	0,01
B403	NC3	1,265	-11,83	-0,66	-0,19	-0,59	3,32	0,09
B403	NC3	1,518	-12,94	0,13	-1,47	-0,60	3,08	-0,12
B385	NC3	1,771	-10,24	0,07	0,30	0,51	3,11	1,05

2.18.6 Vnitřní síly na prutu

Nelineární výpočet, Extrém : Globální, Systém : Hlavní

Výběr : Pojmenovaný výběr - Táhla obvodová

Nelineární kombinace : NC4

Dílec	Stav	dx [m]	N [kN]	Vy [kN]	Vz [kN]	Mx [kNm]	My [kNm]	Mz [kNm]
B409	NC4	2,277	-23,27	-0,88	-3,41	0,01	3,86	1,01
B378	NC4	0,000	45,68	1,36	3,93	0,16	0,00	0,00
B385	NC4	3,036	-19,60	-2,08	-6,59	-0,01	0,00	0,00
B385	NC4	0,000	-19,76	2,08	6,59	-0,01	0,00	0,00
B403	NC4	3,036	-21,92	-0,71	-6,78	-0,01	0,00	0,00
B403	NC4	0,000	-20,80	0,71	6,80	-0,01	0,00	0,00
B390	NC4	2,217	44,80	-0,15	-0,47	-0,39	3,75	1,12
B369	NC4	0,000	43,85	1,13	4,01	0,39	0,00	0,00
B390	NC4	0,000	44,74	1,18	3,99	-0,39	0,00	0,00
B403	NC4	1,518	-20,80	-0,97	0,10	-0,01	5,28	-0,20
B385	NC4	1,518	-19,76	0,00	0,00	-0,01	5,04	1,61

2.18.7 Posudek oceli

Lineární výpočet, Extrém : Dílec

Výběr : Pojmenovaný výběr - Táhla obvodová

Kombinace : CO1 Únosnost

Stav	Dílec	css	mat	dx [m]	jed.posudek [-]	pevnost [-]	stab. posudek [-]
CO1 Únosnost/8	B368	CS4 - CFRHS100X100X4	S 355	1,518	0,36	0,27	0,36
CO1 Únosnost/2	B369	CS4 - CFRHS100X100X4	S 355	1,971	0,44	0,41	0,44
CO1 Únosnost/2	B370	CS4 - CFRHS100X100X4	S 355	2,388	0,38	0,29	0,38

CO1 Únosnost/2	B371	CS4 - CFRHS100X100X4	S 355	2,388	0,38	0,29	0,38
CO1 Únosnost/2	B372	CS4 - CFRHS100X100X4	S 355	1,971	0,44	0,41	0,44
CO1 Únosnost/9	B373	CS4 - CFRHS100X100X4	S 355	3,036	0,39	0,04	0,39
CO1 Únosnost/10	B377	CS4 - CFRHS100X100X4	S 355	2,388	0,38	0,29	0,38
CO1 Únosnost/10	B378	CS4 - CFRHS100X100X4	S 355	1,971	0,44	0,41	0,44
CO1 Únosnost/9	B379	CS4 - CFRHS100X100X4	S 355	1,518	0,36	0,27	0,36
CO1 Únosnost/10	B383	CS4 - CFRHS100X100X4	S 355	2,388	0,38	0,29	0,38
CO1 Únosnost/10	B384	CS4 - CFRHS100X100X4	S 355	1,971	0,44	0,41	0,44
CO1 Únosnost/11	B385	CS4 - CFRHS100X100X4	S 355	3,036	0,39	0,04	0,39
CO1 Únosnost/3	B389	CS4 - CFRHS100X100X4	S 355	2,388	0,38	0,29	0,38
CO1 Únosnost/3	B390	CS4 - CFRHS100X100X4	S 355	1,971	0,44	0,41	0,44
CO1 Únosnost/11	B391	CS4 - CFRHS100X100X4	S 355	1,518	0,36	0,27	0,36
CO1 Únosnost/3	B395	CS4 - CFRHS100X100X4	S 355	2,388	0,38	0,29	0,38
CO1 Únosnost/3	B396	CS4 - CFRHS100X100X4	S 355	1,971	0,44	0,41	0,44
CO1 Únosnost/12	B397	CS4 - CFRHS100X100X4	S 355	3,036	0,40	0,05	0,40
CO1 Únosnost/13	B401	CS4 - CFRHS100X100X4	S 355	2,388	0,38	0,29	0,38
CO1 Únosnost/13	B402	CS4 - CFRHS100X100X4	S 355	1,971	0,44	0,41	0,44
CO1 Únosnost/12	B403	CS4 - CFRHS100X100X4	S 355	1,518	0,37	0,27	0,37
CO1 Únosnost/13	B407	CS4 - CFRHS100X100X4	S 355	2,388	0,38	0,29	0,38
CO1 Únosnost/13	B408	CS4 - CFRHS100X100X4	S 355	1,971	0,44	0,41	0,44
CO1 Únosnost/1	B409	CS4 - CFRHS100X100X4	S 355	3,036	0,40	0,05	0,40

2.18.8 Posudek oceli

Nelineární výpočet, Extrém : Dílec

Výběr : Pojmenovaný výběr - Tábla obvodová

Nelineární kombinace : NC1

Stav	Dílec	css	mat	dx [m]	jed.posudek [-]	pevnost [-]	stab. posudek [-]
NC1	B368	CS4 - CFRHS100X100X4	S 355	1,518	0,30	0,27	0,30
NC1	B369	CS4 - CFRHS100X100X4	S 355	1,971	0,35	0,35	0,35
NC1	B370	CS4 - CFRHS100X100X4	S 355	2,388	0,37	0,29	0,37
NC1	B371	CS4 - CFRHS100X100X4	S 355	2,388	0,37	0,29	0,37
NC1	B372	CS4 - CFRHS100X100X4	S 355	1,971	0,35	0,35	0,35
NC1	B373	CS4 - CFRHS100X100X4	S 355	2,277	0,32	0,20	0,32
NC1	B377	CS4 - CFRHS100X100X4	S 355	2,388	0,38	0,29	0,38
NC1	B378	CS4 - CFRHS100X100X4	S 355	1,971	0,35	0,35	0,35
NC1	B379	CS4 - CFRHS100X100X4	S 355	1,518	0,29	0,27	0,29
NC1	B383	CS4 - CFRHS100X100X4	S 355	2,388	0,38	0,29	0,38
NC1	B384	CS4 - CFRHS100X100X4	S 355	1,971	0,36	0,35	0,36
NC1	B385	CS4 - CFRHS100X100X4	S 355	1,012	0,32	0,24	0,32
NC1	B389	CS4 - CFRHS100X100X4	S 355	2,388	0,37	0,29	0,37
NC1	B390	CS4 - CFRHS100X100X4	S 355	1,971	0,35	0,35	0,35
NC1	B391	CS4 - CFRHS100X100X4	S 355	1,518	0,30	0,27	0,30
NC1	B395	CS4 - CFRHS100X100X4	S 355	2,388	0,37	0,29	0,37
NC1	B396	CS4 - CFRHS100X100X4	S 355	1,971	0,35	0,35	0,35
NC1	B397	CS4 - CFRHS100X100X4	S 355	1,012	0,33	0,24	0,33
NC1	B401	CS4 - CFRHS100X100X4	S 355	2,388	0,37	0,29	0,37
NC1	B402	CS4 - CFRHS100X100X4	S 355	1,971	0,35	0,35	0,35
NC1	B403	CS4 - CFRHS100X100X4	S 355	1,518	0,30	0,28	0,30
NC1	B407	CS4 - CFRHS100X100X4	S 355	2,388	0,36	0,29	0,36
NC1	B408	CS4 - CFRHS100X100X4	S 355	1,971	0,35	0,35	0,35
NC1	B409	CS4 - CFRHS100X100X4	S 355	2,277	0,33	0,20	0,33

2.18.9 Posudek oceli

Nelineární výpočet, Extrém : Dílec

Výběr : Pojmenovaný výběr - Tábla obvodová

Nelineární kombinace : NC2

Stav	Dílec	css	mat	dx [m]	jed.posudek [-]	pevnost [-]	stab. posudek [-]
NC2	B368	CS4 - CFRHS100X100X4	S 355	1,518	0,35	0,14	0,35
NC2	B369	CS4 - CFRHS100X100X4	S 355	1,478	0,14	0,14	0,13
NC2	B370	CS4 - CFRHS100X100X4	S 355	2,388	0,03	0,03	0,01
NC2	B371	CS4 - CFRHS100X100X4	S 355	2,388	0,03	0,03	0,02
NC2	B372	CS4 - CFRHS100X100X4	S 355	1,971	0,05	0,05	0,05
NC2	B373	CS4 - CFRHS100X100X4	S 355	1,518	0,05	0,04	0,05
NC2	B377	CS4 - CFRHS100X100X4	S 355	2,388	0,03	0,03	0,02
NC2	B378	CS4 - CFRHS100X100X4	S 355	1,971	0,05	0,04	0,05
NC2	B379	CS4 - CFRHS100X100X4	S 355	1,518	0,04	0,04	0,04
NC2	B383	CS4 - CFRHS100X100X4	S 355	2,388	0,03	0,03	0,02
NC2	B384	CS4 - CFRHS100X100X4	S 355	1,971	0,05	0,04	0,05
NC2	B385	CS4 - CFRHS100X100X4	S 355	1,518	0,05	0,04	0,05
NC2	B389	CS4 - CFRHS100X100X4	S 355	2,388	0,03	0,03	0,02

NC2	B390	CS4 - CFRHS100X100X4	S 355	2,464	0,14	0,14	0,13
NC2	B391	CS4 - CFRHS100X100X4	S 355	1,518	0,34	0,14	0,34
NC2	B395	CS4 - CFRHS100X100X4	S 355	2,388	0,03	0,03	0,01
NC2	B396	CS4 - CFRHS100X100X4	S 355	1,971	0,21	0,21	0,18
NC2	B397	CS4 - CFRHS100X100X4	S 355	1,012	0,42	0,25	0,42
NC2	B401	CS4 - CFRHS100X100X4	S 355	2,388	0,04	0,04	0,01
NC2	B402	CS4 - CFRHS100X100X4	S 355	1,971	0,21	0,21	0,17
NC2	B403	CS4 - CFRHS100X100X4	S 355	1,518	0,39	0,29	0,39
NC2	B407	CS4 - CFRHS100X100X4	S 355	2,388	0,04	0,04	0,01
NC2	B408	CS4 - CFRHS100X100X4	S 355	1,971	0,21	0,21	0,17
NC2	B409	CS4 - CFRHS100X100X4	S 355	2,024	0,43	0,25	0,43

2.18.10 Posudek oceli

Nelineární výpočet, Extrém : Dílec

Výběr : Pojmenovaný výběr - Táhla obvodová

Nelineární kombinace : NC3

Stav	Dílec	css	mat	dx [m]	jed.posudek [-]	pevnost [-]	stab. posudek [-]
NC3	B368	CS4 - CFRHS100X100X4	S 355	1,518	0,20	0,16	0,20
NC3	B369	CS4 - CFRHS100X100X4	S 355	1,478	0,14	0,14	0,13
NC3	B370	CS4 - CFRHS100X100X4	S 355	2,388	0,03	0,03	0,01
NC3	B371	CS4 - CFRHS100X100X4	S 355	2,388	0,03	0,03	0,02
NC3	B372	CS4 - CFRHS100X100X4	S 355	2,464	0,14	0,14	0,13
NC3	B373	CS4 - CFRHS100X100X4	S 355	3,036	0,21	0,04	0,21
NC3	B377	CS4 - CFRHS100X100X4	S 355	2,388	0,03	0,03	0,02
NC3	B378	CS4 - CFRHS100X100X4	S 355	1,478	0,14	0,14	0,13
NC3	B379	CS4 - CFRHS100X100X4	S 355	1,518	0,19	0,16	0,19
NC3	B383	CS4 - CFRHS100X100X4	S 355	2,388	0,03	0,03	0,02
NC3	B384	CS4 - CFRHS100X100X4	S 355	2,464	0,14	0,14	0,14
NC3	B385	CS4 - CFRHS100X100X4	S 355	0,000	0,21	0,03	0,21
NC3	B389	CS4 - CFRHS100X100X4	S 355	2,388	0,03	0,03	0,02
NC3	B390	CS4 - CFRHS100X100X4	S 355	1,478	0,14	0,14	0,13
NC3	B391	CS4 - CFRHS100X100X4	S 355	0,000	0,19	0,04	0,19
NC3	B395	CS4 - CFRHS100X100X4	S 355	2,388	0,03	0,03	0,01
NC3	B396	CS4 - CFRHS100X100X4	S 355	2,464	0,14	0,14	0,13
NC3	B397	CS4 - CFRHS100X100X4	S 355	0,000	0,21	0,03	0,21
NC3	B401	CS4 - CFRHS100X100X4	S 355	2,388	0,04	0,04	0,01
NC3	B402	CS4 - CFRHS100X100X4	S 355	1,478	0,14	0,14	0,13
NC3	B403	CS4 - CFRHS100X100X4	S 355	0,000	0,20	0,04	0,20
NC3	B407	CS4 - CFRHS100X100X4	S 355	2,388	0,04	0,04	0,01
NC3	B408	CS4 - CFRHS100X100X4	S 355	2,464	0,14	0,14	0,13
NC3	B409	CS4 - CFRHS100X100X4	S 355	3,036	0,21	0,04	0,21

2.18.11 Posudek oceli

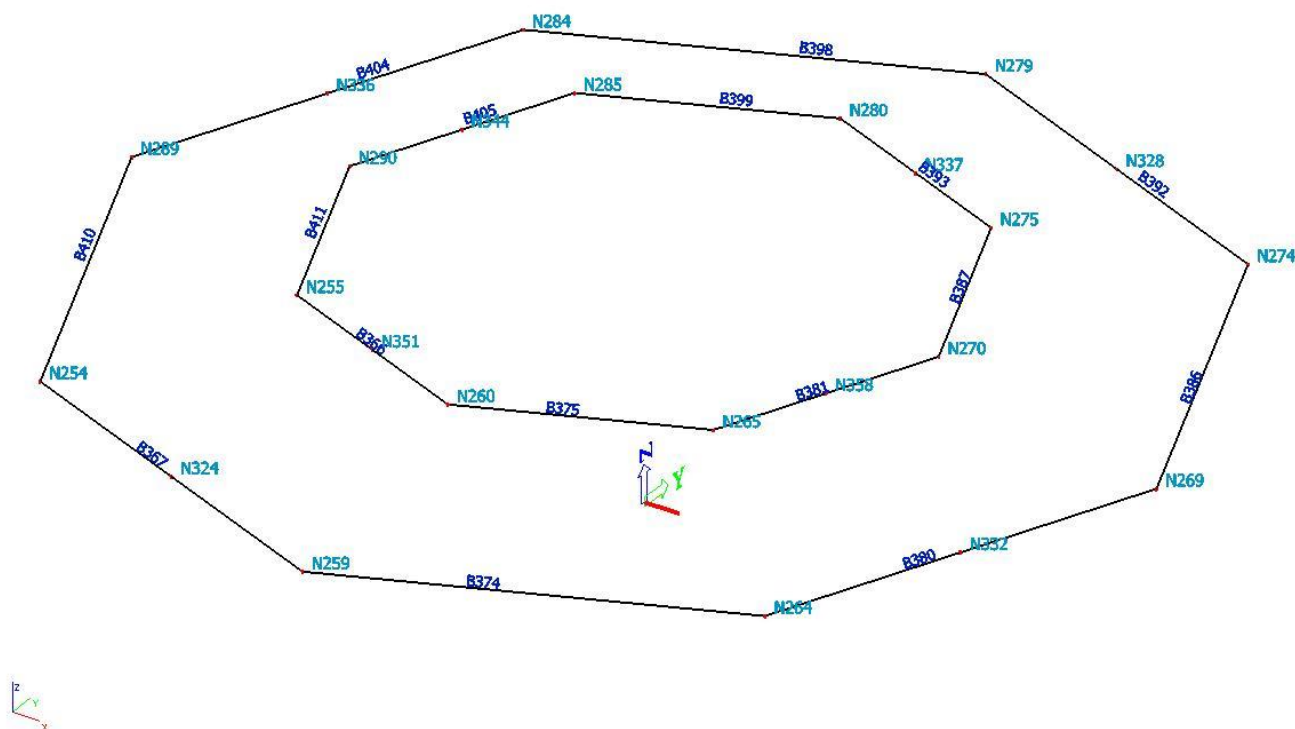
Nelineární výpočet, Extrém : Globální

Výběr : Pojmenovaný výběr - Táhla obvodová

Nelineární kombinace : NC4

Stav	Dílec	css	mat	dx [m]	jed.posudek [-]	pevnost [-]	stab. posudek [-]
NC4	B409	CS4 - CFRHS100X100X4	S 355	2,277	0,40	0,20	0,40

2.19 Táhla obvodová malá



2.19.1 Vnitřní síly na prutu

Lineární výpočet, Extrém : Globální, Systém : Hlavní
 Výběr : Pojmenovaný výběr - Táhla obvodová malá
 Třída : Všechny MSU

Dílec	Stav	dx [m]	N [kN]	Vy [kN]	Vz [kN]	Mx [kNm]	My [kNm]	Mz [kNm]
B374	CO1 Únosnost/1	2,131	-43,21	-1,20	-4,59	0,00	0,00	0,00
B374	CO1 Únosnost min./2	0,000	3,75	-0,17	-0,60	0,00	0,00	0,00
B374	CO1 Únosnost/3	2,131	-40,57	-1,45	-4,51	0,00	0,00	0,00
B374	CO1 Únosnost/3	0,000	-40,67	1,45	4,51	0,00	0,00	0,00
B404	CO1 Únosnost/4	2,131	-39,50	-0,33	-4,64	-0,02	0,00	0,00
B404	CO1 Únosnost/4	0,000	-39,40	0,33	4,65	0,02	0,00	0,00
B375	CO1 Únosnost/5	0,000	-13,74	0,07	0,27	-0,45	0,00	0,00
B366	CO1 Únosnost/6	0,612	-22,32	0,35	-0,69	0,44	0,53	-0,18
B374	CO2 Únosnost/7	1,065	3,52	0,00	0,00	0,00	-0,32	-0,05
B404	CO1 Únosnost/4	1,065	-39,34	-0,86	0,06	0,02	2,51	-0,28
B404	CO1 Únosnost/8	1,065	-39,50	-1,00	0,06	0,01	2,46	-0,30
B374	CO1 Únosnost/3	1,065	-40,62	0,00	0,00	0,00	2,40	0,77

2.19.2 Vnitřní síly na prutu

Nelineární výpočet, Extrém : Globální, Systém : Hlavní
 Výběr : Pojmenovaný výběr - Táhla obvodová malá
 Nelineární kombinace : NC1

Dílec	Stav	dx [m]	N [kN]	Vy [kN]	Vz [kN]	Mx [kNm]	My [kNm]	Mz [kNm]
B410	NC1	1,598	-41,43	-0,67	-2,59	0,00	2,04	0,53
B405	NC1	1,225	-37,99	0,11	-2,78	0,03	0,00	0,00
B386	NC1	2,131	-41,11	-1,57	-4,94	0,00	0,00	0,00
B386	NC1	0,000	-41,22	1,57	4,94	0,00	0,00	0,00
B404	NC1	2,131	-40,42	-0,38	-5,08	0,02	0,00	0,00
B404	NC1	0,000	-40,32	0,38	5,08	-0,02	0,00	0,00
B366	NC1	0,612	-38,03	-0,84	0,05	-0,04	0,87	-0,29
B393	NC1	0,612	-38,11	0,85	-0,05	0,04	0,87	-0,29
B374	NC1	2,131	-41,28	-1,46	-4,97	0,01	0,00	0,00

B404	NC1	1,065	-40,32	-0,82	0,07	-0,02	2,81	-0,24
B381	NC1	0,612	-38,31	0,89	-0,05	0,04	0,86	-0,29
B386	NC1	1,065	-41,22	0,00	0,00	0,00	2,69	0,86

2.19.3 Vnitřní síly na prutu

Nelineární výpočet, Extrém : Globální, Systém : Hlavní

Výběr : Pojmenovaný výběr - Táhla obvodová malá

Nelineární kombinace : NC2

Dílec	Stav	dx [m]	N [kN]	Vy [kN]	Vz [kN]	Mx [kNm]	My [kNm]	Mz [kNm]
B367	NC2	1,065	-43,53	-0,81	-1,38	-0,09	1,11	-0,16
B392	NC2	1,065	-6,58	-0,25	1,49	0,06	1,94	-0,16
B398	NC2	2,131	-40,99	-1,42	-4,98	0,04	0,00	0,00
B398	NC2	0,000	-41,07	1,42	4,98	0,04	0,00	0,00
B404	NC2	2,131	-40,16	-0,33	-5,08	-0,02	0,00	0,00
B404	NC2	0,000	-40,05	0,33	5,08	0,03	0,00	0,00
B399	NC2	1,225	-28,08	-0,77	-2,69	-0,10	0,00	0,00
B411	NC2	0,000	-27,97	0,71	2,70	0,10	0,00	0,00
B399	NC2	0,000	-28,12	0,77	2,69	-0,10	0,00	0,00
B404	NC2	1,065	-40,05	-0,86	0,07	0,03	2,81	-0,29
B404	NC2	1,065	-40,27	0,86	-0,06	-0,02	2,80	-0,29
B398	NC2	1,065	-41,09	0,00	0,00	0,04	2,71	0,77

2.19.4 Vnitřní síly na prutu

Nelineární výpočet, Extrém : Globální, Systém : Hlavní

Výběr : Pojmenovaný výběr - Táhla obvodová malá

Nelineární kombinace : NC3

Dílec	Stav	dx [m]	N [kN]	Vy [kN]	Vz [kN]	Mx [kNm]	My [kNm]	Mz [kNm]
B410	NC3	2,131	-25,65	-0,95	-3,76	-0,06	0,00	0,00
B405	NC3	1,225	-22,23	0,27	-1,10	0,51	0,00	0,00
B386	NC3	2,131	-25,35	-1,21	-3,69	-0,06	0,00	0,00
B386	NC3	0,000	-25,44	0,63	1,69	-0,06	0,00	0,00
B404	NC3	0,000	-25,04	0,46	3,81	-0,08	0,00	0,00
B399	NC3	1,225	-22,62	-0,60	-2,09	-0,53	0,00	0,00
B393	NC3	0,612	-22,35	0,34	-0,70	0,52	0,55	-0,17
B387	NC3	0,000	-22,86	0,35	0,93	-0,53	0,00	0,00
B404	NC3	0,799	-25,00	-0,45	0,26	-0,08	1,64	0,01
B381	NC3	0,612	-22,74	-0,71	-0,60	0,46	0,44	-0,18
B386	NC3	1,332	-25,39	-0,09	-0,19	-0,06	1,56	0,53

2.19.5 Vnitřní síly na prutu

Nelineární výpočet, Extrém : Globální, Systém : Hlavní

Výběr : Pojmenovaný výběr - Táhla obvodová malá

Nelineární kombinace : NC4

Dílec	Stav	dx [m]	N [kN]	Vy [kN]	Vz [kN]	Mx [kNm]	My [kNm]	Mz [kNm]
B410	NC4	1,598	-42,69	-0,66	-2,54	0,00	2,00	0,52
B405	NC4	1,225	-36,78	0,13	-2,70	0,03	0,00	0,00
B386	NC4	2,131	-42,39	-1,54	-4,83	0,00	0,00	0,00
B386	NC4	0,000	-42,49	1,54	4,83	0,00	0,00	0,00
B404	NC4	2,131	-41,69	-0,34	-4,97	0,02	0,00	0,00
B404	NC4	0,000	-41,60	0,34	4,97	-0,02	0,00	0,00
B366	NC4	0,612	-36,82	-0,83	0,05	-0,04	0,85	-0,29
B393	NC4	0,612	-36,90	0,85	-0,05	0,04	0,84	-0,29
B374	NC4	2,131	-42,55	-1,43	-4,86	0,01	0,00	0,00
B404	NC4	1,065	-41,59	-0,82	0,07	-0,02	2,74	-0,27
B381	NC4	0,612	-37,08	0,88	-0,05	0,04	0,83	-0,30
B386	NC4	1,065	-42,49	0,00	0,00	0,00	2,63	0,85

2.19.6 Posudek oceli

Lineární výpočet, Extrém : Dílec

Výběr : Pojmenovaný výběr - Táhla obvodová malá

Kombinace : CO1 Únosnost

Stav	Dílec	css	mat	dx [m]	jed.posudek [-]	pevnost [-]	stab. posudek [-]
------	-------	-----	-----	-----------	--------------------	----------------	----------------------

CO1 Únosnost/9	B366	CS1 - CFRHS80X80X3	S 355	0,000	0,21	0,12	0,21
CO1 Únosnost/1	B367	CS1 - CFRHS80X80X3	S 355	1,065	0,53	0,27	0,53
CO1 Únosnost/10	B374	CS1 - CFRHS80X80X3	S 355	0,000	0,57	0,13	0,57
CO1 Únosnost/3	B375	CS1 - CFRHS80X80X3	S 355	0,000	0,22	0,12	0,22
CO1 Únosnost/11	B380	CS1 - CFRHS80X80X3	S 355	1,065	0,53	0,27	0,53
CO1 Únosnost/12	B381	CS1 - CFRHS80X80X3	S 355	0,000	0,21	0,12	0,21
CO1 Únosnost/13	B386	CS1 - CFRHS80X80X3	S 355	0,000	0,57	0,13	0,57
CO1 Únosnost/14	B387	CS1 - CFRHS80X80X3	S 355	0,000	0,22	0,12	0,22
CO1 Únosnost/10	B392	CS1 - CFRHS80X80X3	S 355	1,065	0,53	0,27	0,53
CO1 Únosnost/3	B393	CS1 - CFRHS80X80X3	S 355	0,000	0,21	0,12	0,21
CO1 Únosnost/1	B398	CS1 - CFRHS80X80X3	S 355	0,000	0,57	0,13	0,57
CO1 Únosnost/9	B399	CS1 - CFRHS80X80X3	S 355	0,000	0,22	0,12	0,22
CO1 Únosnost/13	B404	CS1 - CFRHS80X80X3	S 355	1,065	0,53	0,27	0,53
CO1 Únosnost/14	B405	CS1 - CFRHS80X80X3	S 355	0,000	0,21	0,12	0,21
CO1 Únosnost/11	B410	CS1 - CFRHS80X80X3	S 355	0,000	0,57	0,13	0,57
CO1 Únosnost/12	B411	CS1 - CFRHS80X80X3	S 355	0,000	0,22	0,12	0,22

2.19.7 Posudek oceli

Nelineární výpočet, Extrém : Dílec

Výběr : Pojmenovaný výběr - Tábla obvodová malá

Nelineární kombinace : NC1

Stav	Dílec	css	mat	dx [m]	jed.posudek [-]	pevnost [-]	stab. posudek [-]
NC1	B366	CS1 - CFRHS80X80X3	S 355	1,225	0,22	0,12	0,22
NC1	B367	CS1 - CFRHS80X80X3	S 355	1,065	0,55	0,30	0,55
NC1	B374	CS1 - CFRHS80X80X3	S 355	1,598	0,59	0,22	0,59
NC1	B375	CS1 - CFRHS80X80X3	S 355	1,225	0,23	0,12	0,23
NC1	B380	CS1 - CFRHS80X80X3	S 355	1,065	0,55	0,30	0,55
NC1	B381	CS1 - CFRHS80X80X3	S 355	1,225	0,22	0,12	0,22
NC1	B386	CS1 - CFRHS80X80X3	S 355	0,533	0,60	0,22	0,60
NC1	B387	CS1 - CFRHS80X80X3	S 355	0,000	0,23	0,12	0,23
NC1	B392	CS1 - CFRHS80X80X3	S 355	1,065	0,55	0,30	0,55
NC1	B393	CS1 - CFRHS80X80X3	S 355	0,000	0,22	0,12	0,22
NC1	B398	CS1 - CFRHS80X80X3	S 355	0,533	0,59	0,22	0,59
NC1	B399	CS1 - CFRHS80X80X3	S 355	0,000	0,23	0,12	0,23
NC1	B404	CS1 - CFRHS80X80X3	S 355	1,065	0,55	0,31	0,55
NC1	B405	CS1 - CFRHS80X80X3	S 355	0,000	0,22	0,12	0,22
NC1	B410	CS1 - CFRHS80X80X3	S 355	1,598	0,59	0,22	0,59
NC1	B411	CS1 - CFRHS80X80X3	S 355	1,225	0,22	0,12	0,22

2.19.8 Posudek oceli

Nelineární výpočet, Extrém : Dílec

Výběr : Pojmenovaný výběr - Tábla obvodová malá

Nelineární kombinace : NC2

Stav	Dílec	css	mat	dx [m]	jed.posudek [-]	pevnost [-]	stab. posudek [-]
NC2	B366	CS1 - CFRHS80X80X3	S 355	0,612	0,14	0,08	0,14
NC2	B367	CS1 - CFRHS80X80X3	S 355	1,065	0,47	0,14	0,47
NC2	B374	CS1 - CFRHS80X80X3	S 355	2,131	0,07	0,03	0,07
NC2	B375	CS1 - CFRHS80X80X3	S 355	1,225	0,07	0,05	0,07
NC2	B380	CS1 - CFRHS80X80X3	S 355	1,065	0,07	0,04	0,07
NC2	B381	CS1 - CFRHS80X80X3	S 355	1,225	0,07	0,05	0,07
NC2	B386	CS1 - CFRHS80X80X3	S 355	0,000	0,08	0,03	0,08
NC2	B387	CS1 - CFRHS80X80X3	S 355	0,000	0,07	0,05	0,07
NC2	B392	CS1 - CFRHS80X80X3	S 355	1,065	0,45	0,14	0,45
NC2	B393	CS1 - CFRHS80X80X3	S 355	0,612	0,14	0,08	0,14
NC2	B398	CS1 - CFRHS80X80X3	S 355	0,799	0,59	0,28	0,59
NC2	B399	CS1 - CFRHS80X80X3	S 355	0,000	0,19	0,09	0,19
NC2	B404	CS1 - CFRHS80X80X3	S 355	1,065	0,55	0,31	0,55
NC2	B405	CS1 - CFRHS80X80X3	S 355	0,000	0,18	0,09	0,18
NC2	B410	CS1 - CFRHS80X80X3	S 355	1,332	0,59	0,28	0,59
NC2	B411	CS1 - CFRHS80X80X3	S 355	1,225	0,19	0,09	0,19

2.19.9 Posudek oceli

Nelineární výpočet, Extrém : Dílec

Výběr : Pojmenovaný výběr - Tábla obvodová malá

Nelineární kombinace : NC3

Stav	Dílec	css	mat	dx	jed.posudek	pevnost	stab. posudek
------	-------	-----	-----	----	-------------	---------	---------------

				[m]	[-]	[-]	[-]
NC3	B366	CS1 - CFRHS80X80X3	S 355	1,225	0,13	0,07	0,13
NC3	B367	CS1 - CFRHS80X80X3	S 355	1,065	0,32	0,17	0,32
NC3	B374	CS1 - CFRHS80X80X3	S 355	2,131	0,34	0,08	0,34
NC3	B375	CS1 - CFRHS80X80X3	S 355	1,225	0,13	0,07	0,13
NC3	B380	CS1 - CFRHS80X80X3	S 355	1,065	0,32	0,16	0,32
NC3	B381	CS1 - CFRHS80X80X3	S 355	1,225	0,13	0,07	0,13
NC3	B386	CS1 - CFRHS80X80X3	S 355	0,000	0,34	0,08	0,34
NC3	B387	CS1 - CFRHS80X80X3	S 355	0,000	0,14	0,07	0,14
NC3	B392	CS1 - CFRHS80X80X3	S 355	0,000	0,32	0,08	0,32
NC3	B393	CS1 - CFRHS80X80X3	S 355	0,612	0,13	0,07	0,13
NC3	B398	CS1 - CFRHS80X80X3	S 355	0,000	0,34	0,08	0,34
NC3	B399	CS1 - CFRHS80X80X3	S 355	0,000	0,13	0,07	0,13
NC3	B404	CS1 - CFRHS80X80X3	S 355	0,000	0,32	0,08	0,32
NC3	B405	CS1 - CFRHS80X80X3	S 355	0,612	0,13	0,07	0,13
NC3	B410	CS1 - CFRHS80X80X3	S 355	2,131	0,34	0,08	0,34
NC3	B411	CS1 - CFRHS80X80X3	S 355	1,225	0,13	0,07	0,13

2.19.10 Posudek oceli

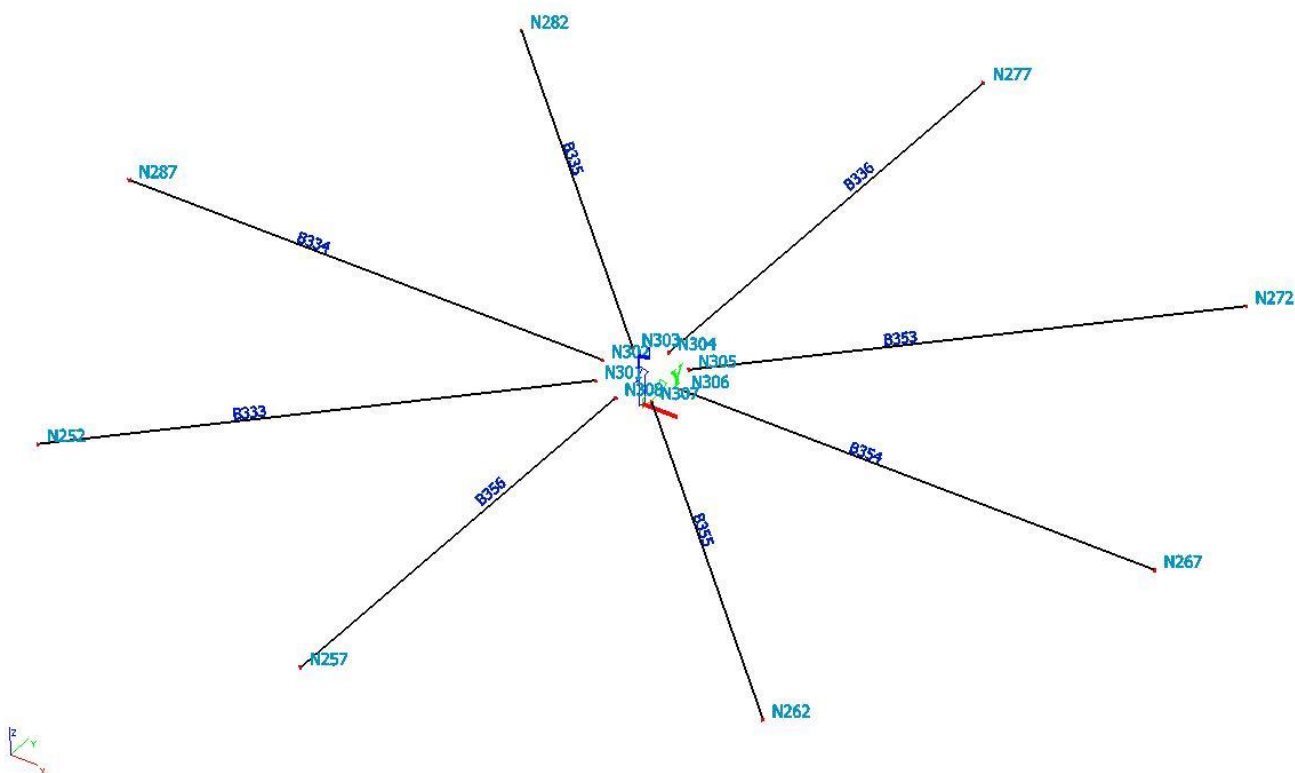
Nelineární výpočet, Extrém : Globální

Výběr : Pojmenovaný výběr - Táhla obvodová malá

Nelineární kombinace : NC4

Stav	Dílec	css	mat	dx [m]	jed.posudek [-]	pevnost [-]	stab. posudek [-]
NC4	B386	CS1 - CFRHS80X80X3	S 355	0,533	0,60	0,21	0,60

2.20 Táhla středová



2.20.1 Vnitřní síly na prutu

Lineární výpočet, Extrém : Globální, Systém : Hlavní

Výběr : Pojmenovaný výběr - Táhla středová

Třída : Všechny MSU

Dílec	Stav	dx [m]	N [kN]	Vy [kN]	Vz [kN]	Mx [kNm]	My [kNm]	Mz [kNm]
B333	CO1 Únosnost min./2	0,000	-2,35	0,00	0,16	0,00	0,00	0,00
B334	CO1 Únosnost/3	0,000	33,25	0,00	0,26	0,16	0,00	0,00
B333	CO1 Únosnost/15	0,000	4,48	0,00	0,26	0,00	0,00	0,00
B333	CO1 Únosnost/16	4,750	10,34	0,00	-0,26	-0,11	0,00	0,00
B333	CO1 Únosnost/17	0,000	30,82	0,00	0,26	0,11	0,00	0,00
B336	CO1 Únosnost/18	0,000	2,98	0,00	0,26	-0,18	0,00	0,00
B356	CO1 Únosnost/4	0,000	24,77	0,00	0,26	0,18	0,00	0,00
B333	CO1 Únosnost/19	2,375	-0,83	0,00	0,00	0,00	0,31	0,00
B333	CO1 Únosnost/20	0,000	3,44	0,00	0,26	-0,10	0,00	0,00

2.20.2 Vnitřní síly na prutu

Nelineární výpočet, Extrém : Globální, Systém : Hlavní
Výběr : Pojmenovaný výběr - Táhlá středová
Nelineární kombinace : NC1

Dílec	Stav	dx [m]	N [kN]	Vy [kN]	Vz [kN]	Mx [kNm]	My [kNm]	Mz [kNm]
B336	NC1	3,000	32,93	0,00	-0,04	-0,19	0,20	0,00
B356	NC1	4,750	33,50	0,00	-0,20	0,20	0,00	0,00
B336	NC1	0,000	32,93	0,00	0,20	-0,19	0,00	0,00
B336	NC1	4,750	32,93	0,00	-0,20	-0,19	0,00	0,00
B356	NC1	0,000	33,50	0,00	0,20	0,20	0,00	0,00
B334	NC1	0,000	33,02	0,00	0,20	0,00	0,00	0,00
B336	NC1	2,375	32,93	0,00	0,00	-0,19	0,22	0,00
B353	NC1	4,750	33,44	0,00	-0,20	-0,14	0,00	0,00

2.20.3 Vnitřní síly na prutu

Nelineární výpočet, Extrém : Globální, Systém : Hlavní
Výběr : Pojmenovaný výběr - Táhlá středová
Nelineární kombinace : NC2

Dílec	Stav	dx [m]	N [kN]	Vy [kN]	Vz [kN]	Mx [kNm]	My [kNm]	Mz [kNm]
B336	NC2	2,750	10,22	0,00	-0,04	-0,19	0,27	0,00
B356	NC2	4,750	25,09	0,00	-0,21	0,19	0,00	0,00
B336	NC2	0,000	10,22	0,00	0,23	-0,19	0,00	0,00
B336	NC2	4,750	10,22	0,00	-0,23	-0,19	0,00	0,00
B336	NC2	4,500	10,22	0,00	-0,21	-0,19	0,06	0,00
B356	NC2	0,000	25,09	0,00	0,21	0,19	0,00	0,00
B336	NC2	2,375	10,22	0,00	0,00	-0,19	0,27	0,00
B333	NC2	0,000	10,28	0,00	0,23	0,14	0,00	0,00

2.20.4 Vnitřní síly na prutu

Nelineární výpočet, Extrém : Globální, Systém : Hlavní
Výběr : Pojmenovaný výběr - Táhlá středová
Nelineární kombinace : NC3

Dílec	Stav	dx [m]	N [kN]	Vy [kN]	Vz [kN]	Mx [kNm]	My [kNm]	Mz [kNm]
B336	NC3	2,500	17,29	0,00	-0,01	-0,17	0,25	0,00
B356	NC3	4,750	17,84	0,00	-0,22	0,18	0,00	0,00
B336	NC3	0,000	17,29	0,00	0,22	-0,17	0,00	0,00
B336	NC3	4,750	17,29	0,00	-0,22	-0,17	0,00	0,00
B336	NC3	4,500	17,29	0,00	-0,19	-0,17	0,05	0,00
B356	NC3	0,000	17,84	0,00	0,22	0,18	0,00	0,00
B336	NC3	2,375	17,29	0,00	0,00	-0,17	0,25	0,00
B333	NC3	0,000	17,30	0,00	0,22	0,13	0,00	0,00

2.20.5 Vnitřní síly na prutu

Nelineární výpočet, Extrém : Globální, Systém : Hlavní
Výběr : Pojmenovaný výběr - Táhlá středová
Nelineární kombinace : NC4

Dílec	Stav	dx [m]	N [kN]	Vy [kN]	Vz [kN]	Mx [kNm]	My [kNm]	Mz [kNm]
B336	NC4	2,750	27,96	0,00	-0,03	-0,18	0,22	0,00
B356	NC4	4,750	28,52	0,00	-0,20	0,19	0,00	0,00
B336	NC4	0,000	27,96	0,00	0,20	-0,18	0,00	0,00

B336	NC4	4,750	27,96	0,00	-0,20	-0,18	0,00	0,00
B355	NC4	0,000	28,06	0,00	0,20	0,13	0,00	0,00
B336	NC4	4,500	27,96	0,00	-0,18	-0,18	0,05	0,00
B356	NC4	0,000	28,52	0,00	0,20	0,19	0,00	0,00
B334	NC4	0,000	28,06	0,00	0,20	0,00	0,00	0,00
B336	NC4	2,375	27,96	0,00	0,00	-0,18	0,23	0,00
B353	NC4	4,750	28,46	0,00	-0,20	-0,13	0,00	0,00

2.20.6 Posudek oceli

Lineární výpočet, Extrém : Dílec

Výběr : Pojmenovaný výběr - Tábla středová

Kombinace : CO1 Únosnost

Stav	Dílec	css	mat	dx [m]	jed.posudek [-]	pevnost [-]	stab. posudek [-]
CO1 Únosnost/12	B333	CS1 - CFRHS80X80X3	S 355	0,000	0,10	0,10	0,00
CO1 Únosnost/3	B334	CS1 - CFRHS80X80X3	S 355	0,000	0,10	0,10	0,00
CO1 Únosnost/9	B335	CS1 - CFRHS80X80X3	S 355	0,000	0,10	0,10	0,00
CO1 Únosnost/12	B336	CS1 - CFRHS80X80X3	S 355	0,000	0,10	0,10	0,00
CO1 Únosnost/14	B353	CS1 - CFRHS80X80X3	S 355	0,000	0,10	0,10	0,00
CO1 Únosnost/9	B354	CS1 - CFRHS80X80X3	S 355	0,000	0,10	0,10	0,00
CO1 Únosnost/3	B355	CS1 - CFRHS80X80X3	S 355	0,000	0,10	0,10	0,00
CO1 Únosnost/14	B356	CS1 - CFRHS80X80X3	S 355	0,000	0,10	0,10	0,00

2.20.7 Posudek oceli

Nelineární výpočet, Extrém : Dílec

Výběr : Pojmenovaný výběr - Tábla středová

Nelineární kombinace : NC1

Stav	Dílec	css	mat	dx [m]	jed.posudek [-]	pevnost [-]	stab. posudek [-]
NC1	B333	CS1 - CFRHS80X80X3	S 355	0,000	0,10	0,10	0,10
NC1	B334	CS1 - CFRHS80X80X3	S 355	0,000	0,10	0,10	0,00
NC1	B335	CS1 - CFRHS80X80X3	S 355	0,000	0,10	0,10	0,10
NC1	B336	CS1 - CFRHS80X80X3	S 355	0,000	0,10	0,10	0,10
NC1	B353	CS1 - CFRHS80X80X3	S 355	4,750	0,10	0,10	0,10
NC1	B354	CS1 - CFRHS80X80X3	S 355	4,750	0,10	0,10	0,00
NC1	B355	CS1 - CFRHS80X80X3	S 355	4,750	0,10	0,10	0,10
NC1	B356	CS1 - CFRHS80X80X3	S 355	4,750	0,10	0,10	0,10

2.20.8 Posudek oceli

Nelineární výpočet, Extrém : Dílec

Výběr : Pojmenovaný výběr - Tábla středová

Nelineární kombinace : NC2

Stav	Dílec	css	mat	dx [m]	jed.posudek [-]	pevnost [-]	stab. posudek [-]
NC2	B333	CS1 - CFRHS80X80X3	S 355	0,000	0,03	0,03	0,03
NC2	B334	CS1 - CFRHS80X80X3	S 355	0,000	0,07	0,07	0,07
NC2	B335	CS1 - CFRHS80X80X3	S 355	0,000	0,07	0,07	0,07
NC2	B336	CS1 - CFRHS80X80X3	S 355	0,000	0,03	0,03	0,03
NC2	B353	CS1 - CFRHS80X80X3	S 355	4,750	0,08	0,08	0,08
NC2	B354	CS1 - CFRHS80X80X3	S 355	4,750	0,04	0,04	0,04
NC2	B355	CS1 - CFRHS80X80X3	S 355	4,750	0,04	0,04	0,04
NC2	B356	CS1 - CFRHS80X80X3	S 355	4,750	0,08	0,08	0,08

2.20.9 Posudek oceli

Nelineární výpočet, Extrém : Dílec

Výběr : Pojmenovaný výběr - Tábla středová

Nelineární kombinace : NC3

Stav	Dílec	css	mat	dx [m]	jed.posudek [-]	pevnost [-]	stab. posudek [-]
NC3	B333	CS1 - CFRHS80X80X3	S 355	0,000	0,05	0,05	0,05
NC3	B334	CS1 - CFRHS80X80X3	S 355	0,000	0,05	0,05	0,05
NC3	B335	CS1 - CFRHS80X80X3	S 355	0,000	0,06	0,06	0,06
NC3	B336	CS1 - CFRHS80X80X3	S 355	0,000	0,05	0,05	0,05

NC3	B353	CS1 - CFRHS80X80X3	S 355	4,750	0,06	0,06	0,06
NC3	B354	CS1 - CFRHS80X80X3	S 355	4,750	0,06	0,06	0,06
NC3	B355	CS1 - CFRHS80X80X3	S 355	4,750	0,05	0,05	0,05
NC3	B356	CS1 - CFRHS80X80X3	S 355	4,750	0,06	0,06	0,06

2.20.10 Posudek oceli

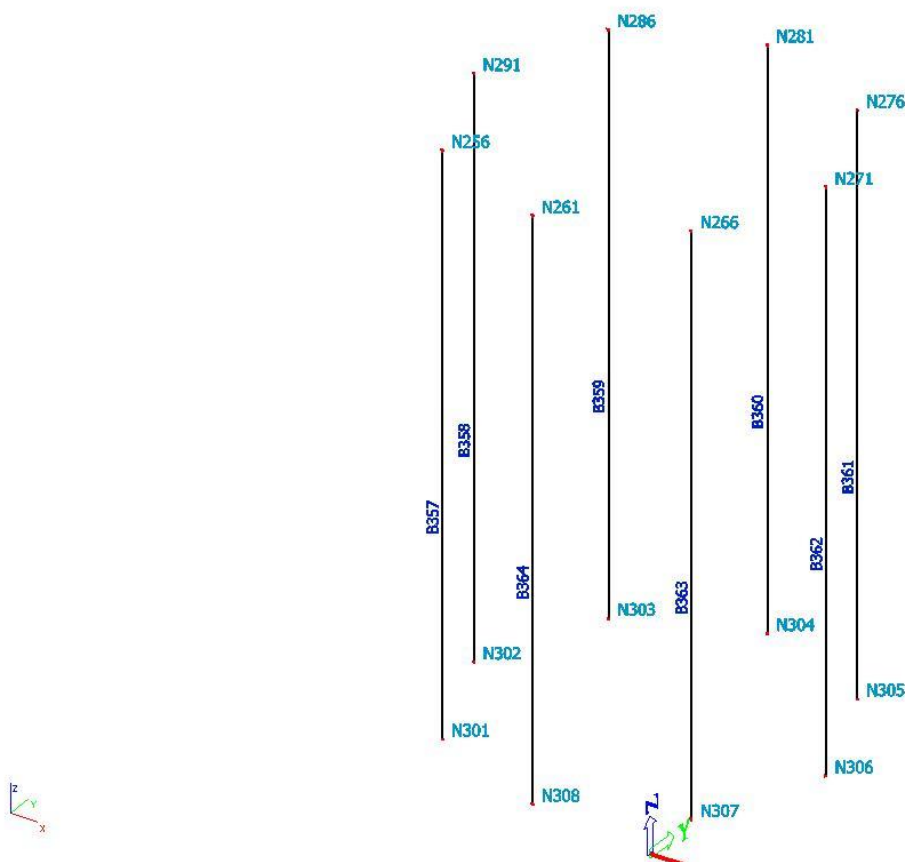
Nelineární výpočet, Extrém : Globální

Výběr : Pojmenovaný výběr - Tábla středová

Nelineární kombinace : NC4

Stav	Dílec	css	mat	dx [m]	jed.posudek [-]	pevnost [-]	stab. posudek [-]
NC4	B356	CS1 - CFRHS80X80X3	S 355	4,750	0,09	0,09	0,09

2.21 Vzpěry středové



2.21.1 Vnitřní síly na prutu

Lineární výpočet, Extrém : Globální, Systém : Hlavní

Výběr : Pojmenovaný výběr - Vzpěry středové

Třída : Všechny MSU

Dílec	Stav	dx [m]	N [kN]	Vy [kN]	Vz [kN]	Mx [kNm]	My [kNm]	Mz [kNm]
B359	CO1 Únosnost/18	0,000	-2,15	0,19	0,52	0,01	-0,32	-0,11
B363	CO1 Únosnost/4	1,273	3,00	0,17	0,51	-0,01	0,34	0,11
B360	CO1 Únosnost/21	0,000	1,03	-0,13	0,00	0,00	0,00	0,07
B361	CO1 Únosnost/22	0,000	-0,44	0,45	0,37	0,01	-0,24	-0,27
B358	CO1 Únosnost/23	0,000	1,03	0,00	-0,13	0,00	0,07	0,00
B359	CO1 Únosnost/8	0,000	-1,67	0,16	0,60	0,01	-0,37	-0,10
B358	CO1 Únosnost/24	0,000	-1,98	0,22	0,53	-0,01	-0,33	-0,13
B359	CO1 Únosnost/4	0,000	-2,15	0,19	0,53	0,01	-0,32	-0,12
B364	CO1 Únosnost/8	0,000	-0,61	-0,03	0,59	-0,01	-0,37	0,00
B359	CO1 Únosnost/8	1,273	-1,53	0,16	0,60	0,01	0,39	0,11
B361	CO1 Únosnost/22	1,273	-0,30	0,45	0,37	0,01	0,23	0,30

2.21.2 Vnitřní síly na prutu

Nelineární výpočet, Extrém : Globální, Systém : Hlavní
Výběr : Pojmenovaný výběr - Vzpěry středové
Nelineární kombinace : NC1

Dílec	Stav	dx [m]	N [kN]	Vy [kN]	Vz [kN]	Mx [kNm]	My [kNm]	Mz [kNm]
B358	NC1	0,000	0,03	0,00	-0,02	0,00	0,01	0,00
B362	NC1	1,273	0,74	0,00	-0,07	0,00	-0,04	0,00
B364	NC1	1,273	0,37	-0,03	-0,06	0,00	-0,04	-0,02
B359	NC1	0,000	0,03	0,03	-0,03	0,00	0,02	-0,02
B361	NC1	0,000	0,48	0,01	-0,08	0,00	0,05	-0,01
B359	NC1	1,273	0,17	0,03	-0,03	0,00	-0,02	0,02
B361	NC1	1,273	0,62	0,01	-0,08	0,00	-0,05	0,01
B364	NC1	0,000	0,24	-0,03	-0,06	0,00	0,04	0,02

2.21.3 Vnitřní síly na prutu

Nelineární výpočet, Extrém : Globální, Systém : Hlavní
Výběr : Pojmenovaný výběr - Vzpěry středové
Nelineární kombinace : NC2

Dílec	Stav	dx [m]	N [kN]	Vy [kN]	Vz [kN]	Mx [kNm]	My [kNm]	Mz [kNm]
B359	NC2	0,000	-2,33	0,20	0,55	0,01	-0,33	-0,12
B363	NC2	1,273	3,09	0,18	0,52	-0,01	0,35	0,12
B364	NC2	0,000	-0,81	-0,05	0,50	-0,01	-0,31	0,01
B361	NC2	0,509	-0,52	0,42	0,31	0,01	-0,05	-0,03
B361	NC2	0,000	-0,58	0,41	0,31	0,01	-0,21	-0,24
B359	NC2	0,636	-2,26	0,20	0,55	0,01	0,02	0,00
B358	NC2	1,273	-2,18	0,29	0,51	-0,01	0,34	0,19
B359	NC2	1,273	-2,19	0,20	0,55	0,01	0,37	0,13
B361	NC2	1,273	-0,44	0,41	0,31	0,01	0,19	0,28

2.21.4 Vnitřní síly na prutu

Nelineární výpočet, Extrém : Globální, Systém : Hlavní
Výběr : Pojmenovaný výběr - Vzpěry středové
Nelineární kombinace : NC3

Dílec	Stav	dx [m]	N [kN]	Vy [kN]	Vz [kN]	Mx [kNm]	My [kNm]	Mz [kNm]
B359	NC3	0,000	-1,00	0,10	0,06	0,00	-0,02	-0,06
B362	NC3	1,273	1,82	0,01	0,06	0,00	0,06	0,01
B360	NC3	1,273	1,64	-0,11	-0,05	0,00	-0,03	-0,09
B359	NC3	0,509	-0,94	0,10	0,06	0,00	0,01	0,00
B358	NC3	1,273	1,30	0,00	-0,15	0,00	-0,11	0,00
B364	NC3	1,273	1,48	0,10	-0,06	0,00	-0,04	0,08
B359	NC3	1,273	-0,86	0,10	0,06	0,00	0,05	0,07
B363	NC3	0,000	-0,48	-0,07	-0,14	0,00	0,08	0,04

2.21.5 Vnitřní síly na prutu

Nelineární výpočet, Extrém : Globální, Systém : Hlavní
Výběr : Pojmenovaný výběr - Vzpěry středové
Nelineární kombinace : NC4

Dílec	Stav	dx [m]	N [kN]	Vy [kN]	Vz [kN]	Mx [kNm]	My [kNm]	Mz [kNm]
B359	NC4	0,000	0,05	0,03	-0,03	0,00	0,02	-0,02
B363	NC4	1,273	0,74	0,00	-0,06	0,00	-0,03	0,00
B364	NC4	1,273	0,38	-0,03	-0,06	0,00	-0,03	-0,02
B361	NC4	0,000	0,48	0,01	-0,07	0,00	0,05	-0,01
B358	NC4	0,509	0,11	0,00	-0,02	0,00	0,00	0,00
B359	NC4	1,273	0,19	0,03	-0,03	0,00	-0,02	0,02
B361	NC4	1,273	0,62	0,01	-0,07	0,00	-0,04	0,01
B364	NC4	0,000	0,24	-0,03	-0,06	0,00	0,04	0,02

2.21.6 Posudek oceli

Lineární výpočet, Extrém : Dílec
Výběr : Pojmenovaný výběr - Vzpěry středové
Kombinace : CO1 Únosnost

Stav	Dílec	css	mat	dx [m]	jed.posudek [-]	pevnost [-]	stab. posudek [-]
CO1 Únosnost/20	B357	CS1 - CFRHS80X80X3	S 355	1,273	0,05	0,03	0,05
CO1 Únosnost/8	B358	CS1 - CFRHS80X80X3	S 355	0,000	0,05	0,04	0,05
CO1 Únosnost/8	B359	CS1 - CFRHS80X80X3	S 355	0,000	0,05	0,04	0,05
CO1 Únosnost/25	B360	CS1 - CFRHS80X80X3	S 355	1,273	0,04	0,04	0,04
CO1 Únosnost/25	B361	CS1 - CFRHS80X80X3	S 355	0,000	0,04	0,03	0,04
CO1 Únosnost/25	B362	CS1 - CFRHS80X80X3	S 355	1,273	0,05	0,04	0,05
CO1 Únosnost/20	B363	CS1 - CFRHS80X80X3	S 355	1,273	0,05	0,04	0,05
CO1 Únosnost/8	B364	CS1 - CFRHS80X80X3	S 355	1,273	0,04	0,04	0,04

2.21.7 Posudek oceli

Nelineární výpočet, Extrém : Dílec
Výběr : Pojmenovaný výběr - Vzpěry středové
Nelineární kombinace : NC1

Stav	Dílec	css	mat	dx [m]	jed.posudek [-]	pevnost [-]	stab. posudek [-]
NC1	B357	CS1 - CFRHS80X80X3	S 355	0,000	0,00	0,00	0,00
NC1	B358	CS1 - CFRHS80X80X3	S 355	0,000	0,00	0,00	0,00
NC1	B359	CS1 - CFRHS80X80X3	S 355	0,000	0,00	0,00	0,00
NC1	B360	CS1 - CFRHS80X80X3	S 355	0,000	0,00	0,00	0,00
NC1	B361	CS1 - CFRHS80X80X3	S 355	0,000	0,01	0,01	0,00
NC1	B362	CS1 - CFRHS80X80X3	S 355	0,000	0,01	0,01	0,00
NC1	B363	CS1 - CFRHS80X80X3	S 355	0,000	0,00	0,00	0,00
NC1	B364	CS1 - CFRHS80X80X3	S 355	0,000	0,01	0,00	0,01

2.21.8 Posudek oceli

Nelineární výpočet, Extrém : Dílec
Výběr : Pojmenovaný výběr - Vzpěry středové
Nelineární kombinace : NC2

Stav	Dílec	css	mat	dx [m]	jed.posudek [-]	pevnost [-]	stab. posudek [-]
NC2	B357	CS1 - CFRHS80X80X3	S 355	1,273	0,05	0,03	0,05
NC2	B358	CS1 - CFRHS80X80X3	S 355	0,000	0,05	0,03	0,05
NC2	B359	CS1 - CFRHS80X80X3	S 355	0,000	0,05	0,04	0,05
NC2	B360	CS1 - CFRHS80X80X3	S 355	1,273	0,04	0,04	0,04
NC2	B361	CS1 - CFRHS80X80X3	S 355	1,273	0,03	0,03	0,03
NC2	B362	CS1 - CFRHS80X80X3	S 355	1,273	0,05	0,03	0,05
NC2	B363	CS1 - CFRHS80X80X3	S 355	1,273	0,04	0,04	0,04
NC2	B364	CS1 - CFRHS80X80X3	S 355	0,000	0,04	0,03	0,04

2.21.9 Posudek oceli

Nelineární výpočet, Extrém : Dílec
Výběr : Pojmenovaný výběr - Vzpěry středové
Nelineární kombinace : NC3

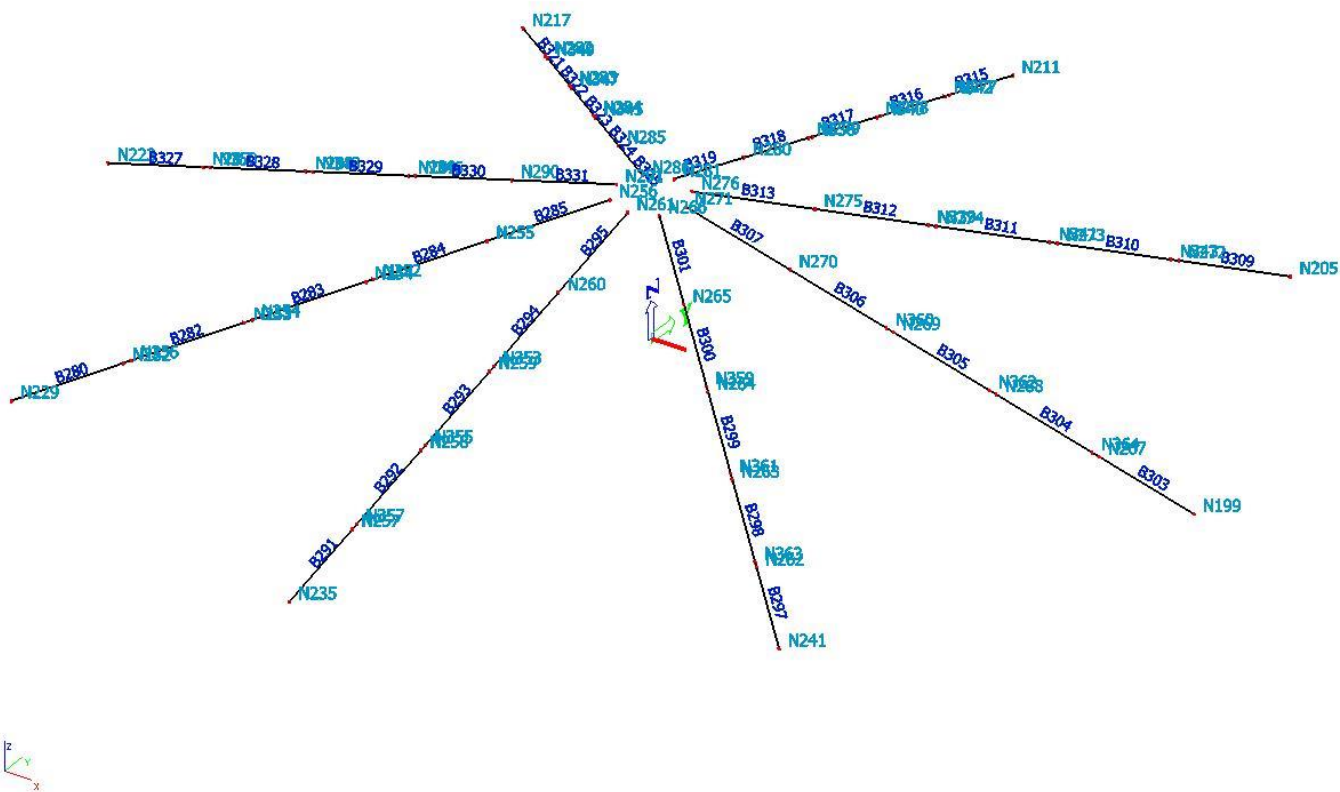
Stav	Dílec	css	mat	dx [m]	jed.posudek [-]	pevnost [-]	stab. posudek [-]
NC3	B357	CS1 - CFRHS80X80X3	S 355	0,000	0,01	0,01	0,01
NC3	B358	CS1 - CFRHS80X80X3	S 355	1,273	0,01	0,01	0,01
NC3	B359	CS1 - CFRHS80X80X3	S 355	0,000	0,01	0,01	0,01
NC3	B360	CS1 - CFRHS80X80X3	S 355	1,273	0,01	0,01	0,01
NC3	B361	CS1 - CFRHS80X80X3	S 355	0,000	0,01	0,01	0,01
NC3	B362	CS1 - CFRHS80X80X3	S 355	1,273	0,01	0,01	0,00
NC3	B363	CS1 - CFRHS80X80X3	S 355	0,000	0,01	0,01	0,01
NC3	B364	CS1 - CFRHS80X80X3	S 355	1,273	0,01	0,01	0,01

2.21.10 Posudek oceli

Nelineární výpočet, Extrém : Globální
Výběr : Pojmenovaný výběr - Vzpěry středové
Nelineární kombinace : NC4

Stav	Dílec	css	mat	dx [m]	jed.posudek [-]	pevnost [-]	stab. posudek [-]
NC4	B364	CS1 - CFRHS80X80X3	S 355	0,000	0,01	0,00	0,01

2.22 Krokve



2.22.1 Vnitřní síly na prutu

Lineární výpočet, Extrém : Globální, Systém : Hlavní

Výběr : Pojmenovaný výběr - Krokve

Třída : Všechny MSU

Dílec	Stav	dx [m]	N [kN]	Vy [kN]	Vz [kN]	Mx [kNm]	My [kNm]	Mz [kNm]
B282	CO1 Únosnost/11	0,000	-90,10	-2,44	9,27	-0,06	-7,40	0,16
B313	CO1 Únosnost/26	1,242	12,45	1,49	0,45	0,01	0,00	1,25
B310	CO1 Únosnost/4	0,000	-52,76	-19,10	2,69	-0,06	-4,81	0,02
B292	CO1 Únosnost/4	0,000	-52,59	19,12	2,58	0,07	-4,68	-0,05
B291	CO1 Únosnost/9	1,129	1,12	-0,04	-10,06	0,00	-11,16	-0,05
B282	CO1 Únosnost/12	0,080	-77,27	0,03	12,08	-0,03	-9,89	-0,03
B328	CO1 Únosnost/20	0,000	-54,11	-0,27	6,52	-0,07	-2,41	0,33
B304	CO1 Únosnost/22	0,000	-33,46	1,53	2,39	0,08	-4,47	-0,39
B322	CO1 Únosnost/22	1,225	-70,68	0,24	9,04	-0,02	6,42	0,01
B310	CO1 Únosnost/22	0,080	-28,59	1,96	4,62	0,00	-4,53	-1,57
B292	CO1 Únosnost/8	0,080	-29,07	-1,97	4,43	-0,01	-4,37	1,57

2.22.2 Vnitřní síly na prutu

Nelineární výpočet, Extrém : Globální, Systém : Hlavní

Výběr : Pojmenovaný výběr - Krokve

Nelineární kombinace : NC1

Dílec	Stav	dx [m]	N [kN]	Vy [kN]	Vz [kN]	Mx [kNm]	My [kNm]	Mz [kNm]
B310	NC1	0,000	-80,84	-2,57	11,76	-0,07	-10,92	0,24

B303	NC1	1,129	1,56	-0,08	-9,94	0,00	-11,09	-0,09
B292	NC1	0,000	-80,74	2,62	11,62	0,08	-10,74	-0,29
B327	NC1	1,129	0,93	-0,04	-10,11	0,00	-11,21	-0,04
B310	NC1	0,366	-77,70	-0,01	12,08	-0,04	-6,54	0,02
B316	NC1	0,080	-80,23	0,05	11,53	-0,07	-9,72	0,16
B292	NC1	0,080	-80,73	2,60	11,66	0,09	-9,81	-0,07
B292	NC1	1,225	-77,55	-0,02	11,77	0,04	3,81	0,00
B291	NC1	1,129	1,24	-0,28	-10,02	-0,03	-11,16	-0,33
B309	NC1	1,129	1,39	0,23	-9,98	0,02	-11,13	0,27

2.22.3 Vnitřní síly na prutu

Nelineární výpočet, Extrém : Globální, Systém : Hlavní

Výběr : Pojmenovaný výběr - Krokve

Nelineární kombinace : NC2

Dílec	Stav	dx [m]	N [kN]	Vy [kN]	Vz [kN]	Mx [kNm]	My [kNm]	Mz [kNm]
B316	NC2	0,080	-78,66	1,68	6,43	-0,03	-3,62	-1,46
B295	NC2	1,242	12,01	-1,57	0,46	-0,01	0,00	-1,31
B310	NC2	0,000	-53,11	-19,84	2,49	-0,07	-4,96	0,05
B292	NC2	0,000	-52,96	19,86	2,33	0,09	-4,81	-0,09
B327	NC2	1,129	-11,55	0,20	-4,62	0,02	-4,92	0,24
B322	NC2	0,080	-72,08	0,17	9,36	-0,02	-3,79	-0,24
B316	NC2	0,080	-54,33	-18,29	8,56	-0,07	-3,66	-1,46
B322	NC2	1,225	-72,00	0,22	8,92	-0,01	6,75	0,00
B310	NC2	0,080	-53,10	-19,83	2,50	-0,07	-4,76	-1,54
B292	NC2	0,080	-52,96	19,85	2,35	0,09	-4,62	1,51

2.22.4 Vnitřní síly na prutu

Nelineární výpočet, Extrém : Globální, Systém : Hlavní

Výběr : Pojmenovaný výběr - Krokve

Nelineární kombinace : NC3

Dílec	Stav	dx [m]	N [kN]	Vy [kN]	Vz [kN]	Mx [kNm]	My [kNm]	Mz [kNm]
B310	NC3	0,000	-54,74	-1,98	10,02	-0,06	-6,44	0,17
B325	NC3	1,242	-2,88	0,20	-2,73	0,01	0,00	0,03
B292	NC3	0,000	-52,56	1,90	1,49	0,07	-2,91	-0,20
B327	NC3	1,129	-11,30	-0,02	-4,61	0,00	-4,16	-0,02
B310	NC3	0,080	-52,45	-0,11	10,15	-0,03	-5,67	0,01
B316	NC3	0,000	-52,07	-0,36	1,39	-0,07	-2,83	0,11
B310	NC3	1,225	-52,36	-0,04	9,81	-0,02	5,82	-0,08
B291	NC3	1,129	-10,98	-0,20	-4,52	-0,03	-4,11	-0,23
B309	NC3	1,129	-10,85	0,16	-4,50	0,02	-5,50	0,19

2.22.5 Vnitřní síly na prutu

Nelineární výpočet, Extrém : Globální, Systém : Hlavní

Výběr : Pojmenovaný výběr - Krokve

Nelineární kombinace : NC4

Dílec	Stav	dx [m]	N [kN]	Vy [kN]	Vz [kN]	Mx [kNm]	My [kNm]	Mz [kNm]
B310	NC4	0,000	-88,65	-2,54	9,01	-0,07	-7,33	0,21
B325	NC4	1,242	-4,50	0,13	0,01	0,01	0,00	0,11
B292	NC4	0,000	-88,53	2,57	8,89	0,09	-7,17	-0,25
B327	NC4	1,129	-20,66	-0,04	-7,09	0,00	-7,58	-0,04
B310	NC4	0,366	-85,53	0,01	9,27	-0,04	-3,98	0,01
B310	NC4	0,080	-88,64	-2,53	9,03	-0,07	-6,61	0,00
B292	NC4	0,080	-88,52	2,56	8,91	0,09	-6,45	-0,04
B292	NC4	1,225	-85,37	-0,02	8,90	0,04	3,92	0,00
B291	NC4	1,129	-20,35	-0,25	-7,01	-0,03	-7,53	-0,29
B309	NC4	1,129	-20,19	0,20	-6,97	0,02	-7,51	0,24

2.22.6 Posudek oceli

Lineární výpočet, Extrém : Dílec

Výběr : Pojmenovaný výběr - Krokve

Kombinace : CO1 Únosnost

Stav	Dílec	css	mat	dx [m]	jed.posudek [-]	pevnost [-]	stab. posudek [-]
------	-------	-----	-----	-----------	--------------------	----------------	----------------------

CO1 Únosnost/9	B280	CS2 - HEA120	S 355	1,129	0,27	0,26	0,27
CO1 Únosnost/12	B282	CS2 - HEA120	S 355	0,000	0,26	0,25	0,26
CO1 Únosnost/3	B283	CS2 - HEA120	S 355	0,000	0,24	0,08	0,24
CO1 Únosnost/8	B284	CS2 - HEA120	S 355	0,080	0,15	0,05	0,15
CO1 Únosnost/8	B285	CS2 - HEA120	S 355	0,000	0,12	0,03	0,12
CO1 Únosnost/14	B291	CS2 - HEA120	S 355	1,129	0,27	0,26	0,27
CO1 Únosnost/14	B292	CS2 - HEA120	S 355	0,000	0,27	0,25	0,27
CO1 Únosnost/3	B293	CS2 - HEA120	S 355	0,000	0,25	0,08	0,25
CO1 Únosnost/3	B294	CS2 - HEA120	S 355	0,000	0,18	0,06	0,18
CO1 Únosnost/3	B295	CS2 - HEA120	S 355	0,000	0,11	0,01	0,11
CO1 Únosnost/12	B297	CS2 - HEA120	S 355	1,129	0,27	0,26	0,27
CO1 Únosnost/3	B298	CS2 - HEA120	S 355	0,000	0,32	0,25	0,32
CO1 Únosnost/14	B299	CS2 - HEA120	S 355	0,000	0,29	0,08	0,29
CO1 Únosnost/27	B300	CS2 - HEA120	S 355	0,000	0,21	0,04	0,21
CO1 Únosnost/27	B301	CS2 - HEA120	S 355	0,000	0,14	0,03	0,14
CO1 Únosnost/9	B303	CS2 - HEA120	S 355	1,129	0,27	0,26	0,27
CO1 Únosnost/9	B304	CS2 - HEA120	S 355	0,000	0,26	0,25	0,26
CO1 Únosnost/14	B305	CS2 - HEA120	S 355	0,000	0,24	0,08	0,24
CO1 Únosnost/27	B306	CS2 - HEA120	S 355	0,000	0,16	0,04	0,16
CO1 Únosnost/27	B307	CS2 - HEA120	S 355	0,000	0,13	0,03	0,13
CO1 Únosnost/3	B309	CS2 - HEA120	S 355	1,129	0,27	0,26	0,27
CO1 Únosnost/14	B310	CS2 - HEA120	S 355	0,000	0,26	0,25	0,26
CO1 Únosnost/9	B311	CS2 - HEA120	S 355	0,000	0,24	0,08	0,24
CO1 Únosnost/9	B312	CS2 - HEA120	S 355	0,000	0,15	0,06	0,15
CO1 Únosnost/14	B313	CS2 - HEA120	S 355	0,000	0,11	0,01	0,11
CO1 Únosnost/12	B315	CS2 - HEA120	S 355	1,129	0,27	0,26	0,27
CO1 Únosnost/8	B316	CS2 - HEA120	S 355	0,080	0,27	0,09	0,27
CO1 Únosnost/9	B317	CS2 - HEA120	S 355	0,000	0,25	0,08	0,25
CO1 Únosnost/9	B318	CS2 - HEA120	S 355	0,000	0,18	0,06	0,18
CO1 Únosnost/8	B319	CS2 - HEA120	S 355	0,000	0,12	0,03	0,12
CO1 Únosnost/14	B321	CS2 - HEA120	S 355	1,129	0,27	0,26	0,27
CO1 Únosnost/8	B322	CS2 - HEA120	S 355	0,000	0,33	0,11	0,33
CO1 Únosnost/12	B323	CS2 - HEA120	S 355	0,000	0,29	0,08	0,29
CO1 Únosnost/12	B324	CS2 - HEA120	S 355	0,000	0,20	0,06	0,20
CO1 Únosnost/9	B325	CS2 - HEA120	S 355	0,000	0,11	0,01	0,11
CO1 Únosnost/3	B327	CS2 - HEA120	S 355	1,129	0,27	0,26	0,27
CO1 Únosnost/8	B328	CS2 - HEA120	S 355	0,000	0,28	0,11	0,28
CO1 Únosnost/12	B329	CS2 - HEA120	S 355	0,000	0,24	0,08	0,24
CO1 Únosnost/24	B330	CS2 - HEA120	S 355	0,000	0,15	0,12	0,15
CO1 Únosnost/12	B331	CS2 - HEA120	S 355	0,000	0,11	0,01	0,11

2.22.7 Posudek oceli

Nelineární výpočet, Extrém : Dílec
Výběr : Pojmenovaný výběr - Krokve
Nelineární kombinace : NC1

Stav	Dílec	css	mat	dx [m]	jed.posudek [-]	pevnost [-]	stab. posudek [-]
NC1	B280	CS2 - HEA120	S 355	1,129	0,27	0,26	0,27
NC1	B282	CS2 - HEA120	S 355	0,000	0,26	0,25	0,26
NC1	B283	CS2 - HEA120	S 355	0,000	0,24	0,08	0,24
NC1	B284	CS2 - HEA120	S 355	0,000	0,14	0,06	0,14
NC1	B285	CS2 - HEA120	S 355	0,000	0,11	0,01	0,11
NC1	B291	CS2 - HEA120	S 355	1,129	0,28	0,26	0,28
NC1	B292	CS2 - HEA120	S 355	0,000	0,28	0,25	0,28
NC1	B293	CS2 - HEA120	S 355	0,000	0,25	0,09	0,25
NC1	B294	CS2 - HEA120	S 355	0,000	0,18	0,06	0,18
NC1	B295	CS2 - HEA120	S 355	0,000	0,11	0,01	0,11
NC1	B297	CS2 - HEA120	S 355	1,129	0,26	0,26	0,26
NC1	B298	CS2 - HEA120	S 355	0,000	0,32	0,26	0,32
NC1	B299	CS2 - HEA120	S 355	0,000	0,29	0,08	0,29
NC1	B300	CS2 - HEA120	S 355	0,000	0,20	0,06	0,20
NC1	B301	CS2 - HEA120	S 355	0,000	0,11	0,01	0,11
NC1	B303	CS2 - HEA120	S 355	1,129	0,26	0,26	0,26
NC1	B304	CS2 - HEA120	S 355	0,000	0,26	0,26	0,26
NC1	B305	CS2 - HEA120	S 355	0,000	0,24	0,08	0,24
NC1	B306	CS2 - HEA120	S 355	0,000	0,15	0,06	0,15
NC1	B307	CS2 - HEA120	S 355	0,000	0,11	0,01	0,11
NC1	B309	CS2 - HEA120	S 355	1,129	0,27	0,26	0,27
NC1	B310	CS2 - HEA120	S 355	0,000	0,27	0,26	0,27
NC1	B311	CS2 - HEA120	S 355	0,000	0,24	0,09	0,24
NC1	B312	CS2 - HEA120	S 355	0,000	0,15	0,06	0,15
NC1	B313	CS2 - HEA120	S 355	0,000	0,11	0,01	0,11
NC1	B315	CS2 - HEA120	S 355	1,129	0,27	0,26	0,27
NC1	B316	CS2 - HEA120	S 355	0,000	0,27	0,25	0,27
NC1	B317	CS2 - HEA120	S 355	0,000	0,25	0,08	0,25
NC1	B318	CS2 - HEA120	S 355	0,000	0,18	0,06	0,18

NC1	B319	CS2 - HEA120	S 355	0,000	0,11	0,01	0,11
NC1	B321	CS2 - HEA120	S 355	1,129	0,27	0,26	0,27
NC1	B322	CS2 - HEA120	S 355	0,000	0,31	0,25	0,31
NC1	B323	CS2 - HEA120	S 355	0,000	0,28	0,09	0,28
NC1	B324	CS2 - HEA120	S 355	0,000	0,19	0,06	0,19
NC1	B325	CS2 - HEA120	S 355	0,000	0,11	0,01	0,11
NC1	B327	CS2 - HEA120	S 355	1,129	0,26	0,26	0,26
NC1	B328	CS2 - HEA120	S 355	0,000	0,26	0,25	0,26
NC1	B329	CS2 - HEA120	S 355	0,000	0,23	0,08	0,23
NC1	B330	CS2 - HEA120	S 355	0,000	0,14	0,06	0,14
NC1	B331	CS2 - HEA120	S 355	0,000	0,11	0,01	0,11

2.22.8 Posudek oceli

Nelineární výpočet, Extrém : Dílec
Výběr : Pojmenovaný výběr - Krokve
Nelineární kombinace : NC2

Stav	Dílec	css	mat	dx [m]	jed.posudek [-]	pevnost [-]	stab. posudek [-]
NC2	B280	CS2 - HEA120	S 355	0,000	0,12	0,02	0,12
NC2	B282	CS2 - HEA120	S 355	0,080	0,26	0,09	0,26
NC2	B283	CS2 - HEA120	S 355	0,080	0,20	0,08	0,20
NC2	B284	CS2 - HEA120	S 355	0,080	0,15	0,05	0,15
NC2	B285	CS2 - HEA120	S 355	0,000	0,12	0,03	0,12
NC2	B291	CS2 - HEA120	S 355	0,000	0,12	0,02	0,12
NC2	B292	CS2 - HEA120	S 355	0,000	0,21	0,11	0,21
NC2	B293	CS2 - HEA120	S 355	0,000	0,09	0,04	0,09
NC2	B294	CS2 - HEA120	S 355	0,000	0,06	0,02	0,06
NC2	B295	CS2 - HEA120	S 355	1,242	0,06	0,06	0,05
NC2	B297	CS2 - HEA120	S 355	0,000	0,12	0,02	0,12
NC2	B298	CS2 - HEA120	S 355	0,080	0,15	0,11	0,15
NC2	B299	CS2 - HEA120	S 355	0,000	0,15	0,04	0,15
NC2	B300	CS2 - HEA120	S 355	0,000	0,13	0,06	0,13
NC2	B301	CS2 - HEA120	S 355	0,000	0,09	0,07	0,09
NC2	B303	CS2 - HEA120	S 355	0,000	0,12	0,02	0,12
NC2	B304	CS2 - HEA120	S 355	0,000	0,11	0,11	0,11
NC2	B305	CS2 - HEA120	S 355	0,080	0,11	0,04	0,11
NC2	B306	CS2 - HEA120	S 355	0,000	0,10	0,06	0,10
NC2	B307	CS2 - HEA120	S 355	0,000	0,09	0,07	0,09
NC2	B309	CS2 - HEA120	S 355	0,000	0,12	0,02	0,12
NC2	B310	CS2 - HEA120	S 355	0,000	0,20	0,12	0,20
NC2	B311	CS2 - HEA120	S 355	0,000	0,10	0,04	0,10
NC2	B312	CS2 - HEA120	S 355	0,000	0,07	0,02	0,07
NC2	B313	CS2 - HEA120	S 355	1,242	0,06	0,06	0,05
NC2	B315	CS2 - HEA120	S 355	0,000	0,12	0,02	0,12
NC2	B316	CS2 - HEA120	S 355	0,080	0,27	0,09	0,27
NC2	B317	CS2 - HEA120	S 355	0,080	0,21	0,08	0,21
NC2	B318	CS2 - HEA120	S 355	0,080	0,16	0,05	0,16
NC2	B319	CS2 - HEA120	S 355	0,000	0,12	0,03	0,12
NC2	B321	CS2 - HEA120	S 355	0,000	0,12	0,02	0,12
NC2	B322	CS2 - HEA120	S 355	0,000	0,33	0,11	0,33
NC2	B323	CS2 - HEA120	S 355	0,000	0,27	0,15	0,27
NC2	B324	CS2 - HEA120	S 355	0,000	0,16	0,13	0,16
NC2	B325	CS2 - HEA120	S 355	0,000	0,07	0,06	0,07
NC2	B327	CS2 - HEA120	S 355	0,000	0,12	0,02	0,12
NC2	B328	CS2 - HEA120	S 355	0,000	0,29	0,10	0,29
NC2	B329	CS2 - HEA120	S 355	0,000	0,24	0,15	0,24
NC2	B330	CS2 - HEA120	S 355	0,000	0,16	0,13	0,16
NC2	B331	CS2 - HEA120	S 355	0,000	0,07	0,06	0,07

2.22.9 Posudek oceli

Nelineární výpočet, Extrém : Dílec
Výběr : Pojmenovaný výběr - Krokve
Nelineární kombinace : NC3

Stav	Dílec	css	mat	dx [m]	jed.posudek [-]	pevnost [-]	stab. posudek [-]
NC3	B280	CS2 - HEA120	S 355	0,000	0,13	0,02	0,13
NC3	B282	CS2 - HEA120	S 355	0,080	0,21	0,12	0,21
NC3	B283	CS2 - HEA120	S 355	0,000	0,19	0,10	0,19
NC3	B284	CS2 - HEA120	S 355	0,000	0,13	0,12	0,13
NC3	B285	CS2 - HEA120	S 355	0,000	0,11	0,07	0,11
NC3	B291	CS2 - HEA120	S 355	0,000	0,10	0,02	0,10
NC3	B292	CS2 - HEA120	S 355	0,000	0,19	0,07	0,19

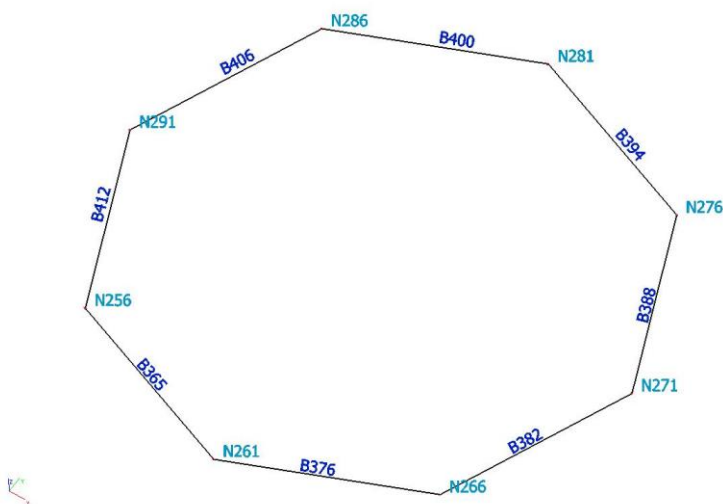
NC3	B293	CS2 - HEA120	S 355	0,000	0,16	0,05	0,16
NC3	B294	CS2 - HEA120	S 355	0,000	0,10	0,06	0,10
NC3	B295	CS2 - HEA120	S 355	0,000	0,08	0,08	0,08
NC3	B297	CS2 - HEA120	S 355	0,000	0,13	0,02	0,13
NC3	B298	CS2 - HEA120	S 355	0,000	0,25	0,15	0,25
NC3	B299	CS2 - HEA120	S 355	0,000	0,22	0,10	0,22
NC3	B300	CS2 - HEA120	S 355	0,000	0,14	0,12	0,14
NC3	B301	CS2 - HEA120	S 355	0,000	0,11	0,07	0,11
NC3	B303	CS2 - HEA120	S 355	0,000	0,10	0,02	0,10
NC3	B304	CS2 - HEA120	S 355	0,000	0,18	0,07	0,18
NC3	B305	CS2 - HEA120	S 355	0,000	0,16	0,05	0,16
NC3	B306	CS2 - HEA120	S 355	0,000	0,11	0,06	0,11
NC3	B307	CS2 - HEA120	S 355	0,000	0,09	0,08	0,09
NC3	B309	CS2 - HEA120	S 355	0,000	0,13	0,02	0,13
NC3	B310	CS2 - HEA120	S 355	0,000	0,22	0,15	0,22
NC3	B311	CS2 - HEA120	S 355	0,000	0,20	0,11	0,20
NC3	B312	CS2 - HEA120	S 355	0,000	0,14	0,12	0,14
NC3	B313	CS2 - HEA120	S 355	0,000	0,12	0,07	0,12
NC3	B315	CS2 - HEA120	S 355	0,000	0,10	0,02	0,10
NC3	B316	CS2 - HEA120	S 355	0,080	0,19	0,06	0,19
NC3	B317	CS2 - HEA120	S 355	0,000	0,17	0,05	0,17
NC3	B318	CS2 - HEA120	S 355	0,000	0,11	0,06	0,11
NC3	B319	CS2 - HEA120	S 355	0,000	0,09	0,08	0,09
NC3	B321	CS2 - HEA120	S 355	0,000	0,13	0,02	0,13
NC3	B322	CS2 - HEA120	S 355	0,000	0,25	0,14	0,25
NC3	B323	CS2 - HEA120	S 355	0,000	0,22	0,11	0,22
NC3	B324	CS2 - HEA120	S 355	0,000	0,14	0,12	0,14
NC3	B325	CS2 - HEA120	S 355	0,000	0,12	0,07	0,12
NC3	B327	CS2 - HEA120	S 355	0,000	0,10	0,02	0,10
NC3	B328	CS2 - HEA120	S 355	0,000	0,18	0,06	0,18
NC3	B329	CS2 - HEA120	S 355	0,000	0,16	0,05	0,16
NC3	B330	CS2 - HEA120	S 355	0,000	0,11	0,06	0,11
NC3	B331	CS2 - HEA120	S 355	0,000	0,09	0,08	0,09

2.22.10 Posudek oceli

Nelineární výpočet, Extrém : Globální
Výběr : Pojmenovaný výběr - Krokve
Nelineární kombinace : NC4

Stav	Dílec	css	mat	dx [m]	jed.posudek [-]	pevnost [-]	stab. posudek [-]
NC4	B298	CS2 - HEA120	S 355	0,000	0,30	0,17	0,30

2.23 Horní středový kroužek



2.23.1 Vnitřní síly na prutu

Lineární výpočet, Extrém : Globální, Systém : Hlavní
Výběr : Pojmenovaný výběr - Horní středový kroužek
Třída : Všechny MSU

Dílec	Stav	dx [m]	N [kN]	Vy [kN]	Vz [kN]	Mx [kNm]	My [kNm]	Mz [kNm]
B376	CO1 Únosnost/24	0,000	-10,41	-4,44	-1,83	0,00	0,11	0,96
B400	CO1 Únosnost/26	0,000	0,72	4,44	2,27	0,00	-0,11	-0,99
B394	CO1 Únosnost/4	0,306	-5,29	-14,08	-0,83	0,01	-0,05	-2,15
B365	CO1 Únosnost/4	0,306	-5,20	14,08	0,27	-0,01	0,09	2,19
B412	CO1 Únosnost/22	0,306	-0,38	-4,18	-2,45	0,00	-0,11	-0,95
B400	CO1 Únosnost/8	0,000	-0,56	4,18	2,45	0,00	-0,09	-0,94
B365	CO1 Únosnost/4	0,000	-5,19	14,07	0,83	-0,01	-0,06	-2,12
B394	CO1 Únosnost/18	0,000	-4,42	-14,07	-0,38	0,01	0,09	2,15
B388	CO1 Únosnost/25	0,000	-8,94	4,44	1,98	0,00	-0,53	-0,42
B412	CO1 Únosnost/28	0,000	-0,51	-4,44	-1,57	0,00	0,53	0,39
B394	CO1 Únosnost/18	0,306	-4,41	-14,08	-0,71	0,01	-0,05	-2,16

2.23.2 Vnitřní síly na prutu

Nelineární výpočet, Extrém : Globální, Systém : Hlavní
Výběr : Pojmenovaný výběr - Horní středový kroužek
Nelineární kombinace : NC1

Dílec	Stav	dx [m]	N [kN]	Vy [kN]	Vz [kN]	Mx [kNm]	My [kNm]	Mz [kNm]
B388	NC1	0,000	-7,37	-0,05	0,41	0,00	0,04	-0,01
B406	NC1	0,306	-6,69	-0,27	-0,62	0,00	0,00	0,01
B394	NC1	0,306	-7,01	-0,33	-0,77	0,00	0,00	-0,03
B365	NC1	0,306	-6,88	0,33	-0,22	0,00	0,07	0,10
B365	NC1	0,000	-6,87	0,33	0,77	0,00	-0,01	0,00
B400	NC1	0,306	-6,92	0,20	-0,65	0,00	-0,03	0,00
B376	NC1	0,000	-7,14	-0,20	0,65	0,00	-0,01	0,00
B412	NC1	0,000	-6,71	0,05	0,57	0,00	-0,03	-0,06
B382	NC1	0,153	-7,20	0,28	0,13	0,00	0,09	0,01
B400	NC1	0,000	-6,93	0,20	0,33	0,00	0,02	-0,06

2.23.3 Vnitřní síly na prutu

Nelineární výpočet, Extrém : Globální, Systém : Hlavní
Výběr : Pojmenovaný výběr - Horní středový kroužek
Nelineární kombinace : NC2

Dílec	Stav	dx [m]	N [kN]	Vy [kN]	Vz [kN]	Mx [kNm]	My [kNm]	Mz [kNm]
B388	NC2	0,000	-10,56	4,39	1,99	0,00	-0,47	-0,38
B412	NC2	0,000	0,14	-4,31	-1,47	0,00	0,48	0,33
B394	NC2	0,153	-5,23	-14,49	-0,46	0,01	0,04	0,00
B365	NC2	0,153	-5,11	14,51	0,47	-0,01	0,03	0,03
B412	NC2	0,306	0,13	-4,29	-2,33	0,00	-0,10	-0,99
B400	NC2	0,000	-0,08	4,57	2,26	-0,01	-0,07	-1,02
B365	NC2	0,306	-5,12	14,51	0,33	-0,01	0,09	2,25
B394	NC2	0,000	-5,24	-14,49	-0,33	0,01	0,10	2,22
B376	NC2	0,306	-10,36	-4,65	-1,92	0,00	-0,48	-0,43
B400	NC2	0,306	-0,07	4,57	1,40	0,00	0,49	0,38
B394	NC2	0,306	-5,23	-14,49	-0,90	0,01	-0,06	-2,22

2.23.4 Vnitřní síly na prutu

Nelineární výpočet, Extrém : Globální, Systém : Hlavní
Výběr : Pojmenovaný výběr - Horní středový kroužek
Nelineární kombinace : NC3

Dílec	Stav	dx [m]	N [kN]	Vy [kN]	Vz [kN]	Mx [kNm]	My [kNm]	Mz [kNm]
B388	NC3	0,000	-5,19	-0,05	0,99	0,00	-0,10	0,01
B412	NC3	0,000	-4,57	0,05	1,14	0,00	-0,17	-0,04
B376	NC3	0,306	-4,98	-0,21	0,72	0,00	0,17	-0,05
B365	NC3	0,306	-4,77	0,58	-0,71	0,00	-0,07	0,12
B394	NC3	0,306	-4,89	-0,05	-1,21	0,00	-0,13	0,00
B376	NC3	0,000	-4,97	-0,21	1,21	0,00	-0,15	0,01
B400	NC3	0,306	-4,79	0,21	0,43	0,00	0,11	0,01
B394	NC3	0,000	-4,90	-0,04	-0,71	0,00	0,18	0,01
B382	NC3	0,000	-5,04	0,55	-0,34	0,00	0,14	-0,08

2.23.5 Vnitřní síly na prutu

Nelineární výpočet, Extrém : Globální, Systém : Hlavní
Výběr : Pojmenovaný výběr - Horní středový kroužek
Nelineární kombinace : NC4

Dílec	Stav	dx [m]	N [kN]	Vy [kN]	Vz [kN]	Mx [kNm]	My [kNm]	Mz [kNm]
B388	NC4	0,000	-6,80	-0,06	0,40	0,00	0,04	0,00
B406	NC4	0,306	-6,14	-0,26	-0,60	0,00	0,00	0,01
B394	NC4	0,306	-6,45	-0,32	-0,74	0,00	0,00	-0,03
B365	NC4	0,306	-6,33	0,32	-0,22	0,00	0,06	0,10
B365	NC4	0,000	-6,32	0,32	0,74	0,00	-0,02	0,00
B400	NC4	0,306	-6,37	0,20	-0,63	0,00	-0,03	0,00
B376	NC4	0,000	-6,58	-0,19	0,63	0,00	-0,01	0,00
B412	NC4	0,000	-6,16	0,06	0,56	0,00	-0,03	-0,06
B382	NC4	0,153	-6,63	0,27	0,12	0,00	0,08	0,01
B400	NC4	0,000	-6,38	0,19	0,33	0,00	0,01	-0,06

2.23.6 Posudek oceli

Lineární výpočet, Extrém : Dílec
Výběr : Pojmenovaný výběr - Horní středový kroužek
Kombinace : CO1 Únosnost

Stav	Dílec	css	mat	dx [m]	jed.posudek [-]	pevnost [-]	stab. posudek [-]
CO1 Únosnost/4	B365	CS2 - HEA120	S 355	0,306	0,10	0,10	0,05
CO1 Únosnost/18	B376	CS2 - HEA120	S 355	0,000	0,05	0,05	0,04
CO1 Únosnost/24	B382	CS2 - HEA120	S 355	0,000	0,05	0,03	0,05
CO1 Únosnost/26	B388	CS2 - HEA120	S 355	0,306	0,05	0,05	0,04
CO1 Únosnost/24	B394	CS2 - HEA120	S 355	0,000	0,10	0,10	0,05
CO1 Únosnost/26	B400	CS2 - HEA120	S 355	0,000	0,05	0,05	0,05
CO1 Únosnost/24	B406	CS2 - HEA120	S 355	0,306	0,04	0,04	0,04
CO1 Únosnost/26	B412	CS2 - HEA120	S 355	0,306	0,05	0,05	0,05

2.23.7 Posudek oceli

Nelineární výpočet, Extrém : Dílec
Výběr : Pojmenovaný výběr - Horní středový kroužek
Nelineární kombinace : NC1

Stav	Dílec	css	mat	dx [m]	jed.posudek [-]	pevnost [-]	stab. posudek [-]
NC1	B365	CS2 - HEA120	S 355	0,306	0,01	0,01	0,01
NC1	B376	CS2 - HEA120	S 355	0,306	0,01	0,01	0,01
NC1	B382	CS2 - HEA120	S 355	0,306	0,01	0,01	0,01
NC1	B388	CS2 - HEA120	S 355	0,000	0,01	0,01	0,01
NC1	B394	CS2 - HEA120	S 355	0,000	0,01	0,01	0,01
NC1	B400	CS2 - HEA120	S 355	0,000	0,01	0,01	0,01
NC1	B406	CS2 - HEA120	S 355	0,000	0,01	0,01	0,01
NC1	B412	CS2 - HEA120	S 355	0,306	0,01	0,01	0,01

2.23.8 Posudek oceli

Nelineární výpočet, Extrém : Dílec
Výběr : Pojmenovaný výběr - Horní středový kroužek
Nelineární kombinace : NC2

Stav	Dílec	css	mat	dx [m]	jed.posudek [-]	pevnost [-]	stab. posudek [-]
NC2	B365	CS2 - HEA120	S 355	0,306	0,11	0,11	0,05
NC2	B376	CS2 - HEA120	S 355	0,000	0,05	0,05	0,04
NC2	B382	CS2 - HEA120	S 355	0,306	0,05	0,03	0,05
NC2	B388	CS2 - HEA120	S 355	0,306	0,05	0,05	0,04
NC2	B394	CS2 - HEA120	S 355	0,000	0,11	0,11	0,05
NC2	B400	CS2 - HEA120	S 355	0,000	0,05	0,05	0,03
NC2	B406	CS2 - HEA120	S 355	0,000	0,04	0,04	0,04
NC2	B412	CS2 - HEA120	S 355	0,306	0,05	0,05	0,05

2.23.9 Posudek oceli

Nelineární výpočet, Extrém : Dílec
Výběr : Pojmenovaný výběr - Horní středový kroužek

Stav	Dílec	css	mat	dx [m]	jed.posudek [-]	pevnost [-]	stab. posudek [-]
NC3	B365	CS2 - HEA120	S 355	0,306	0,01	0,01	0,01
NC3	B376	CS2 - HEA120	S 355	0,306	0,01	0,01	0,01
NC3	B382	CS2 - HEA120	S 355	0,306	0,01	0,01	0,01
NC3	B388	CS2 - HEA120	S 355	0,000	0,01	0,01	0,01
NC3	B394	CS2 - HEA120	S 355	0,306	0,01	0,01	0,01
NC3	B400	CS2 - HEA120	S 355	0,000	0,01	0,01	0,01
NC3	B406	CS2 - HEA120	S 355	0,306	0,01	0,01	0,01
NC3	B412	CS2 - HEA120	S 355	0,306	0,01	0,01	0,01

2.23.10 Posudek oceli

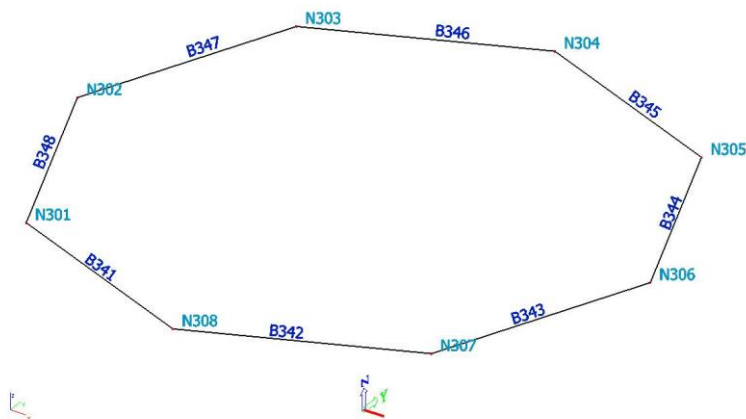
Nelineární výpočet, Extrém : Globální

Výběr : Pojmenovaný výběr - Horní středový kroužek

Nelineární kombinace : NC4

Stav	Dílec	css	mat	dx [m]	jed.posudek [-]	pevnost [-]	stab. posudek [-]
NC4	B365	CS2 - HEA120	S 355	0,306	0,01	0,01	0,01

2.24 Dolní středový kroužek



2.24.1 Vnitřní síly na prutu

Lineární výpočet, Extrém : Globální, Systém : Hlavní

Výběr : Pojmenovaný výběr - Dolní středový kroužek1

Třída : Všechny MSU

Dílec	Stav	dx [m]	N [kN]	Vy [kN]	Vz [kN]	Mx [kNm]	My [kNm]	Mz [kNm]
B341	CO1 Únosnost min./2	0,000	-3,07	0,00	0,03	0,00	0,00	0,00
B341	CO1 Únosnost/3	0,000	43,15	0,10	-0,06	0,00	0,09	-0,02
B345	CO1 Únosnost/18	0,000	13,41	-4,84	1,55	0,00	-0,20	0,74
B341	CO1 Únosnost/4	0,000	22,82	4,84	-1,46	0,00	0,22	-0,73
B342	CO1 Únosnost/4	0,306	21,72	-3,46	-2,66	0,00	-0,52	-0,32
B344	CO1 Únosnost/26	0,000	12,16	3,46	2,66	0,00	-0,57	-0,32
B341	CO1 Únosnost/8	0,000	22,91	4,58	-0,91	0,00	0,18	-0,71
B345	CO1 Únosnost/25	0,000	13,32	-4,58	1,01	0,00	-0,16	0,71
B348	CO1 Únosnost/24	0,000	24,06	-3,46	-2,56	0,00	0,59	0,32
B345	CO1 Únosnost/18	0,306	13,41	-4,84	1,46	0,00	0,26	-0,75
B341	CO1 Únosnost/4	0,306	22,82	4,84	-1,55	0,00	-0,24	0,75

2.24.2 Vnitřní síly na prutu

Nelineární výpočet, Extrém : Globální, Systém : Hlavní

Výběr : Pojmenovaný výběr - Dolní středový kroužek1

Nelineární kombinace : NC1

Dílec	Stav	dx [m]	N [kN]	Vy [kN]	Vz [kN]	Mx [kNm]	My [kNm]	Mz [kNm]
B347	NC1	0,000	43,26	-0,11	0,17	0,00	-0,06	0,03
B343	NC1	0,000	43,47	0,11	-0,08	0,00	0,10	-0,02
B342	NC1	0,000	43,39	-0,17	-0,37	0,00	0,11	0,03
B346	NC1	0,000	43,33	0,17	0,46	0,00	-0,07	-0,03
B342	NC1	0,306	43,39	-0,17	-0,46	0,00	-0,01	-0,03
B346	NC1	0,306	43,33	0,17	0,37	0,00	0,06	0,02
B348	NC1	0,306	43,31	-0,02	-0,21	0,00	-0,07	-0,01
B341	NC1	0,306	43,31	0,14	-0,38	0,00	-0,05	0,03

2.24.3 Vnitřní síly na prutu

Nelineární výpočet, Extrém : Globální, Systém : Hlavní

Výběr : Pojmenovaný výběr - Dolní středový kroužek1

Nelineární kombinace : NC2

Dílec	Stav	dx [m]	N [kN]	Vy [kN]	Vz [kN]	Mx [kNm]	My [kNm]	Mz [kNm]
B342	NC2	0,000	21,87	-3,55	-2,66	0,00	0,29	0,76
B346	NC2	0,153	24,23	3,55	2,77	0,00	0,15	-0,22
B345	NC2	0,306	23,10	-4,97	1,52	0,00	0,27	-0,77
B341	NC2	0,000	23,00	4,97	-1,51	0,00	0,23	-0,75
B342	NC2	0,306	21,87	-3,55	-2,75	0,00	-0,54	-0,33
B346	NC2	0,000	24,23	3,55	2,82	0,00	-0,28	-0,76
B341	NC2	0,306	23,00	4,97	-1,61	0,00	-0,25	0,77
B345	NC2	0,000	23,10	-4,97	1,62	0,00	-0,21	0,75
B346	NC2	0,306	24,23	3,55	2,72	0,00	0,57	0,33

2.24.4 Vnitřní síly na prutu

Nelineární výpočet, Extrém : Globální, Systém : Hlavní

Výběr : Pojmenovaný výběr - Dolní středový kroužek1

Nelineární kombinace : NC3

Dílec	Stav	dx [m]	N [kN]	Vy [kN]	Vz [kN]	Mx [kNm]	My [kNm]	Mz [kNm]
B347	NC3	0,000	22,80	-0,03	-0,37	0,00	0,02	0,01
B343	NC3	0,153	22,99	0,18	-0,64	0,00	0,07	-0,01
B342	NC3	0,000	22,92	-0,25	0,22	0,00	0,01	0,04
B341	NC3	0,306	22,85	0,21	-0,87	0,00	-0,14	0,04
B346	NC3	0,000	22,87	0,08	0,97	0,00	-0,15	-0,01
B346	NC3	0,306	22,87	0,08	0,88	0,00	0,13	0,01
B344	NC3	0,306	22,94	-0,07	0,65	0,00	0,18	0,00
B342	NC3	0,306	22,92	-0,25	0,13	0,00	0,06	-0,04

2.24.5 Vnitřní síly na prutu

Nelineární výpočet, Extrém : Globální, Systém : Hlavní

Výběr : Pojmenovaný výběr - Dolní středový kroužek1

Nelineární kombinace : NC4

Dílec	Stav	dx [m]	N [kN]	Vy [kN]	Vz [kN]	Mx [kNm]	My [kNm]	Mz [kNm]
B347	NC4	0,000	36,78	-0,11	0,17	0,00	-0,06	0,03
B343	NC4	0,306	36,97	0,11	-0,17	0,00	0,06	0,01
B342	NC4	0,000	36,90	-0,17	-0,35	0,00	0,10	0,03
B346	NC4	0,000	36,85	0,17	0,44	0,00	-0,07	-0,03
B342	NC4	0,306	36,90	-0,17	-0,44	0,00	-0,02	-0,02
B346	NC4	0,306	36,85	0,17	0,35	0,00	0,06	0,02
B341	NC4	0,306	36,82	0,13	-0,36	0,00	-0,05	0,03

2.24.6 Posudek oceli

Lineární výpočet, Extrém : Dílec

Výběr : Pojmenovaný výběr - Dolní středový kroužek1

Kombinace : CO1 Únosnost

Stav	Dílec	css	mat	dx [m]	jed.posudek [-]	pevnost [-]	stab. posudek [-]
CO1 Únosnost/3	B341	CS2 - HEA120	S 355	0,000	0,05	0,05	0,04
CO1 Únosnost/3	B342	CS2 - HEA120	S 355	0,000	0,05	0,05	0,05
CO1 Únosnost/14	B343	CS2 - HEA120	S 355	0,000	0,05	0,05	0,04

CO1 Únosnost/14	B344	CS2 - HEA120	S 355	0,000	0,05	0,05	0,05
CO1 Únosnost/9	B345	CS2 - HEA120	S 355	0,000	0,05	0,05	0,04
CO1 Únosnost/9	B346	CS2 - HEA120	S 355	0,000	0,05	0,05	0,05
CO1 Únosnost/12	B347	CS2 - HEA120	S 355	0,000	0,05	0,05	0,04
CO1 Únosnost/12	B348	CS2 - HEA120	S 355	0,000	0,05	0,05	0,05

2.24.7 Posudek oceli

Nelineární výpočet, Extrém : Dílec

Výběr : Pojmenovaný výběr - Dolní středový kroužek1

Nelineární kombinace : NC1

Stav	Dílec	css	mat	dx [m]	jed.posudek [-]	pevnost [-]	stab. posudek [-]
NC1	B341	CS2 - HEA120	S 355	0,000	0,05	0,05	0,05
NC1	B342	CS2 - HEA120	S 355	0,000	0,05	0,05	0,04
NC1	B343	CS2 - HEA120	S 355	0,306	0,05	0,05	0,05
NC1	B344	CS2 - HEA120	S 355	0,000	0,05	0,05	0,05
NC1	B345	CS2 - HEA120	S 355	0,153	0,05	0,05	0,05
NC1	B346	CS2 - HEA120	S 355	0,153	0,05	0,05	0,05
NC1	B347	CS2 - HEA120	S 355	0,306	0,05	0,05	0,05
NC1	B348	CS2 - HEA120	S 355	0,000	0,05	0,05	0,05

2.24.8 Posudek oceli

Nelineární výpočet, Extrém : Dílec

Výběr : Pojmenovaný výběr - Dolní středový kroužek1

Nelineární kombinace : NC2

Stav	Dílec	css	mat	dx [m]	jed.posudek [-]	pevnost [-]	stab. posudek [-]
NC2	B341	CS2 - HEA120	S 355	0,306	0,04	0,04	0,02
NC2	B342	CS2 - HEA120	S 355	0,000	0,04	0,04	0,02
NC2	B343	CS2 - HEA120	S 355	0,306	0,03	0,03	0,00
NC2	B344	CS2 - HEA120	S 355	0,306	0,04	0,04	0,02
NC2	B345	CS2 - HEA120	S 355	0,306	0,04	0,04	0,02
NC2	B346	CS2 - HEA120	S 355	0,000	0,04	0,04	0,02
NC2	B347	CS2 - HEA120	S 355	0,306	0,03	0,03	0,00
NC2	B348	CS2 - HEA120	S 355	0,306	0,04	0,04	0,02

2.24.9 Posudek oceli

Nelineární výpočet, Extrém : Dílec

Výběr : Pojmenovaný výběr - Dolní středový kroužek1

Nelineární kombinace : NC3

Stav	Dílec	css	mat	dx [m]	jed.posudek [-]	pevnost [-]	stab. posudek [-]
NC3	B341	CS2 - HEA120	S 355	0,153	0,03	0,03	0,03
NC3	B342	CS2 - HEA120	S 355	0,000	0,03	0,03	0,02
NC3	B343	CS2 - HEA120	S 355	0,306	0,03	0,03	0,02
NC3	B344	CS2 - HEA120	S 355	0,000	0,03	0,03	0,02
NC3	B345	CS2 - HEA120	S 355	0,306	0,03	0,03	0,02
NC3	B346	CS2 - HEA120	S 355	0,153	0,03	0,03	0,03
NC3	B347	CS2 - HEA120	S 355	0,153	0,03	0,03	0,02
NC3	B348	CS2 - HEA120	S 355	0,153	0,03	0,03	0,02

2.24.10 Posudek oceli

Nelineární výpočet, Extrém : Globální

Výběr : Pojmenovaný výběr - Dolní středový kroužek1

Nelineární kombinace : NC4

Stav	Dílec	css	mat	dx [m]	jed.posudek [-]	pevnost [-]	stab. posudek [-]
NC4	B343	CS2 - HEA120	S 355	0,306	0,04	0,04	0,04

2.24.11 Reakce

Lineární výpočet, Extrém : Uzel

6.6.2017

Statický výpočet
SV – 379-1

strana 47 / 49

Výběr : Vše
Třída : Všechny MSU

Podpora	Stav	Rx [kN]	Ry [kN]	Rz [kN]	Mx [kNm]	My [kNm]	Mz [kNm]
Sn36/N309	CO1 Únosnost/4	-2,63	0,00	20,89	0,00	0,00	0,00
Sn36/N309	CO1 Únosnost/29	2,35	0,00	-2,22	0,00	0,00	0,00
Sn36/N309	CO1 Únosnost min./2	0,01	0,00	-4,67	0,00	0,00	0,00
Sn36/N309	CO1 Únosnost/3	-0,18	0,00	59,05	0,00	0,00	0,00
Sn36/N309	CO1 Únosnost/15	-0,01	0,00	7,56	0,00	0,00	0,00
Sn37/N310	CO1 Únosnost/30	-1,21	-1,21	-2,37	0,00	0,00	0,00
Sn37/N310	CO1 Únosnost/24	1,62	1,62	14,96	0,00	0,00	0,00
Sn37/N310	CO1 Únosnost min./2	-0,01	-0,01	-4,67	0,00	0,00	0,00
Sn37/N310	CO1 Únosnost/3	1,28	1,28	59,12	0,00	0,00	0,00
Sn37/N310	CO1 Únosnost/15	0,00	0,00	7,56	0,00	0,00	0,00
Sn38/N311	CO1 Únosnost/15	0,00	-0,01	7,56	0,00	0,00	0,00
Sn38/N311	CO1 Únosnost/22	0,00	-2,93	14,81	0,00	0,00	0,00
Sn38/N311	CO1 Únosnost/31	0,00	2,35	-2,22	0,00	0,00	0,00
Sn38/N311	CO1 Únosnost min./2	0,00	0,01	-4,67	0,00	0,00	0,00
Sn38/N311	CO1 Únosnost/14	0,00	-0,18	59,05	0,00	0,00	0,00
Sn39/N312	CO1 Únosnost/4	-1,41	1,41	21,04	0,00	0,00	0,00
Sn39/N312	CO1 Únosnost/29	1,21	-1,21	-2,37	0,00	0,00	0,00
Sn39/N312	CO1 Únosnost min./2	0,01	-0,01	-4,67	0,00	0,00	0,00
Sn39/N312	CO1 Únosnost/14	-1,28	1,28	59,12	0,00	0,00	0,00
Sn39/N312	CO1 Únosnost/15	0,00	0,00	7,56	0,00	0,00	0,00
Sn40/N313	CO1 Únosnost/18	-2,50	0,00	20,36	0,00	0,00	0,00
Sn40/N313	CO1 Únosnost/11	2,49	0,00	43,54	0,00	0,00	0,00
Sn40/N313	CO1 Únosnost min./2	-0,01	0,00	-4,67	0,00	0,00	0,00
Sn40/N313	CO1 Únosnost/9	0,18	0,00	59,05	0,00	0,00	0,00
Sn40/N313	CO1 Únosnost/15	0,01	0,00	7,56	0,00	0,00	0,00
Sn41/N314	CO1 Únosnost/1	-1,31	-1,31	43,68	0,00	0,00	0,00
Sn41/N314	CO1 Únosnost/26	1,53	1,53	26,29	0,00	0,00	0,00
Sn41/N314	CO1 Únosnost min./2	0,01	0,01	-4,67	0,00	0,00	0,00
Sn41/N314	CO1 Únosnost/9	-1,28	-1,28	59,12	0,00	0,00	0,00
Sn41/N314	CO1 Únosnost/15	0,00	0,00	7,56	0,00	0,00	0,00
Sn42/N315	CO1 Únosnost/15	0,00	0,01	7,56	0,00	0,00	0,00
Sn42/N315	CO1 Únosnost/20	0,00	-2,80	26,44	0,00	0,00	0,00
Sn42/N315	CO1 Únosnost/10	0,00	2,49	43,54	0,00	0,00	0,00
Sn42/N315	CO1 Únosnost min./2	0,00	-0,01	-4,67	0,00	0,00	0,00
Sn42/N315	CO1 Únosnost/12	0,00	0,18	59,05	0,00	0,00	0,00
Sn43/N316	CO1 Únosnost/18	-1,32	1,32	20,21	0,00	0,00	0,00
Sn43/N316	CO1 Únosnost/11	1,31	-1,31	43,68	0,00	0,00	0,00
Sn43/N316	CO1 Únosnost min./2	-0,01	0,01	-4,67	0,00	0,00	0,00
Sn43/N316	CO1 Únosnost/12	1,28	-1,28	59,12	0,00	0,00	0,00
Sn43/N316	CO1 Únosnost/15	0,00	0,00	7,56	0,00	0,00	0,00

2.24.12 Reakce

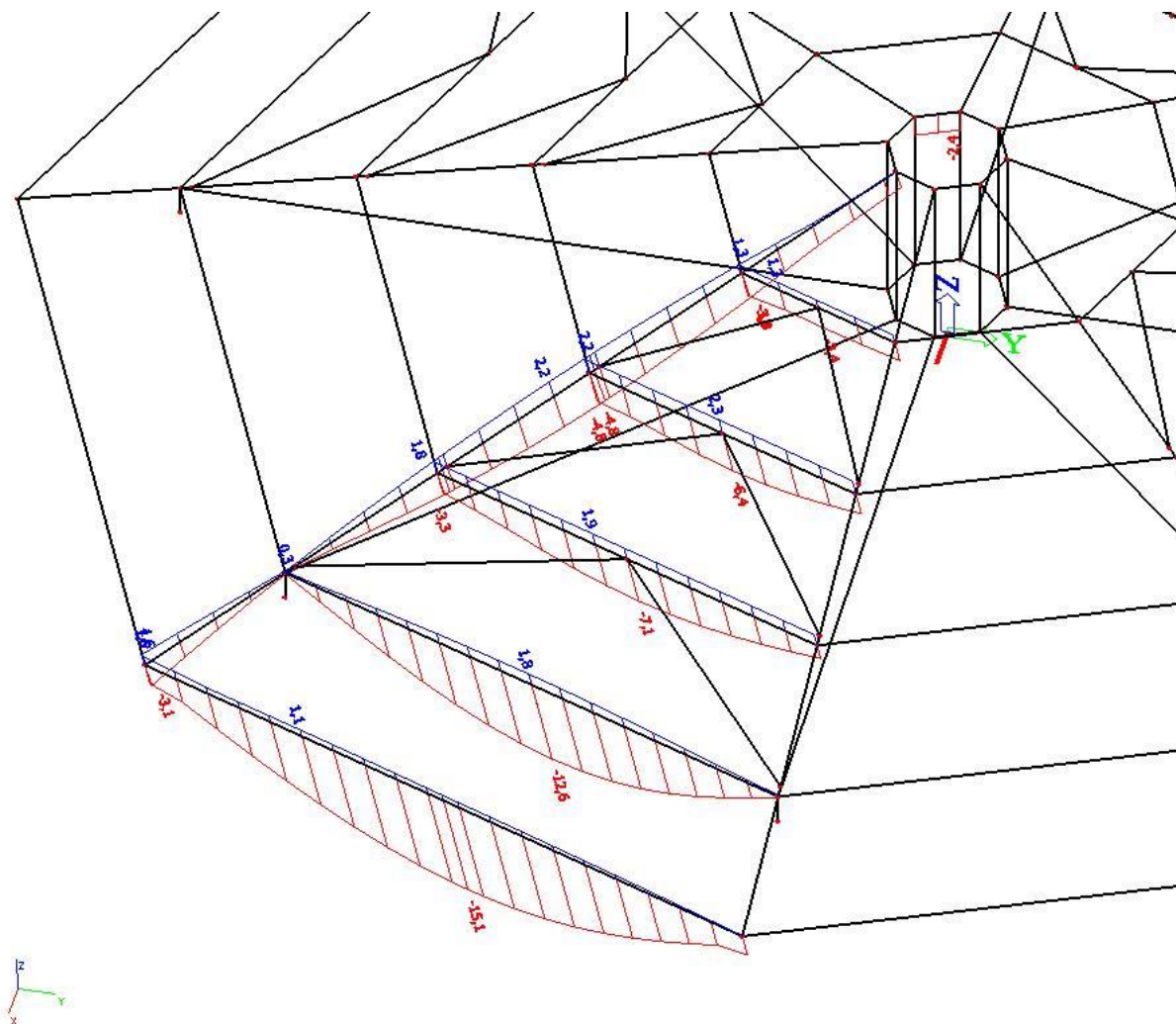
Nelineární výpočet, Extrém : Uzel

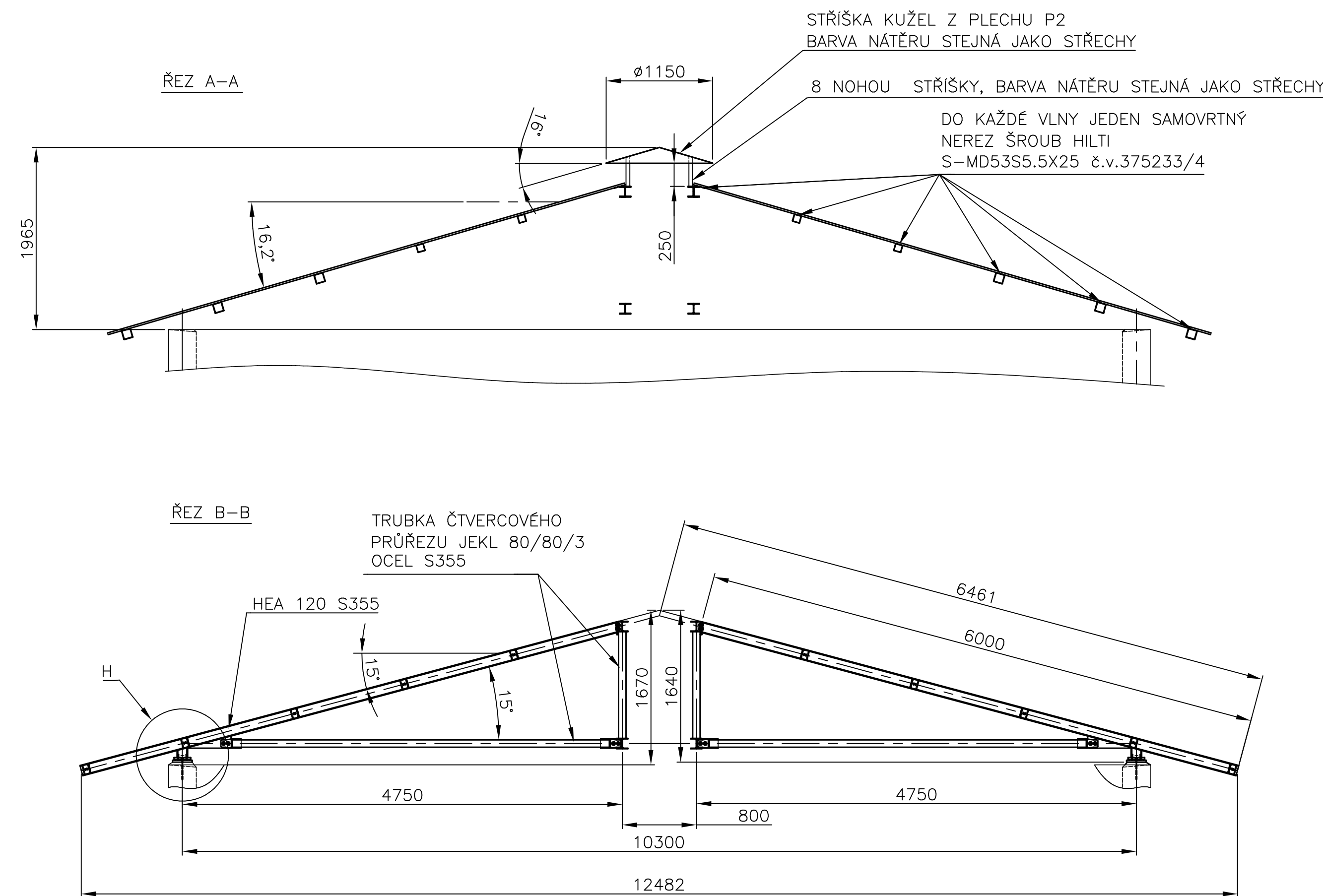
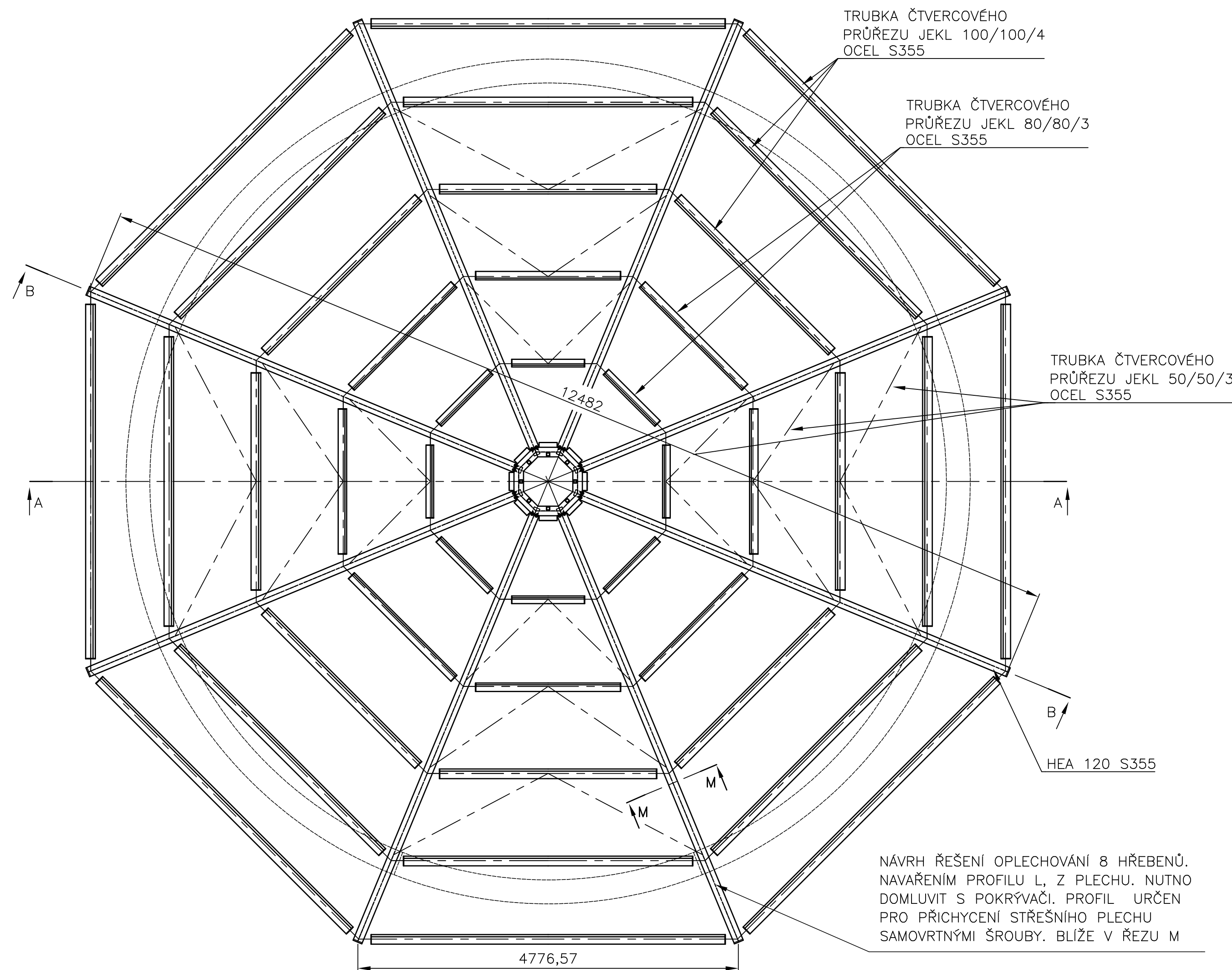
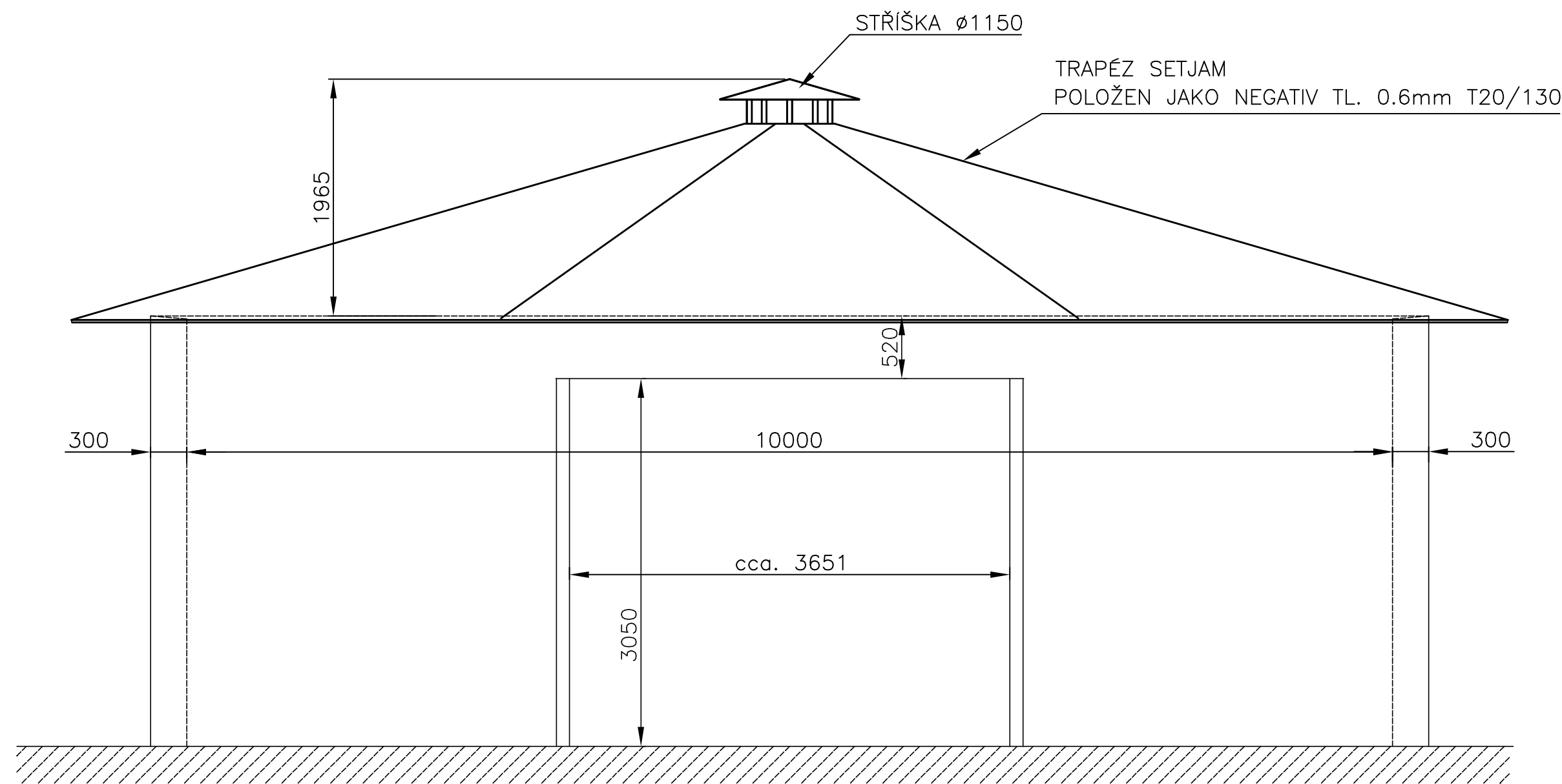
Výběr : Vše

Nelineární kombinace : NC1

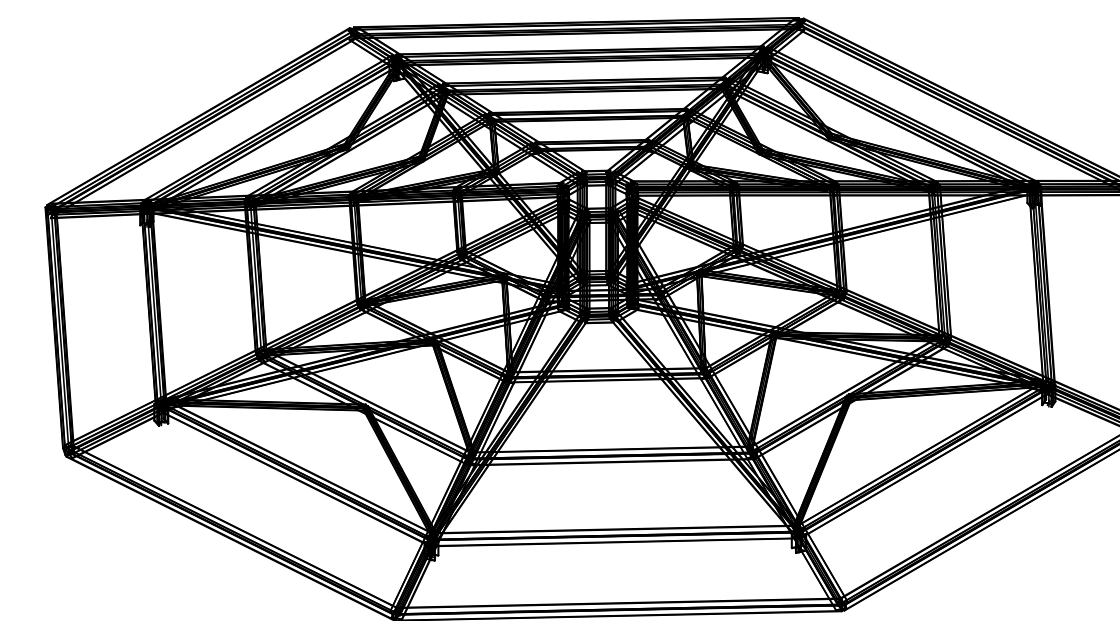
Podpora	Stav	Rx [kN]	Ry [kN]	Rz [kN]	Mx [kNm]	My [kNm]	Mz [kNm]
Sn36/N309	NC1	-2,45	0,00	58,98	0,00	0,00	0,00
Sn37/N310	NC1	-1,04	-1,04	58,96	0,00	0,00	0,00
Sn38/N311	NC1	0,00	-0,20	59,05	0,00	0,00	0,00
Sn39/N312	NC1	-1,29	1,29	59,14	0,00	0,00	0,00
Sn40/N313	NC1	-2,24	0,00	58,73	0,00	0,00	0,00
Sn41/N314	NC1	-1,20	-1,20	58,75	0,00	0,00	0,00
Sn42/N315	NC1	0,00	0,02	58,67	0,00	0,00	0,00
Sn43/N316	NC1	-1,14	1,14	58,57	0,00	0,00	0,00

2.25 Charakteristická kombinace použitelnosti



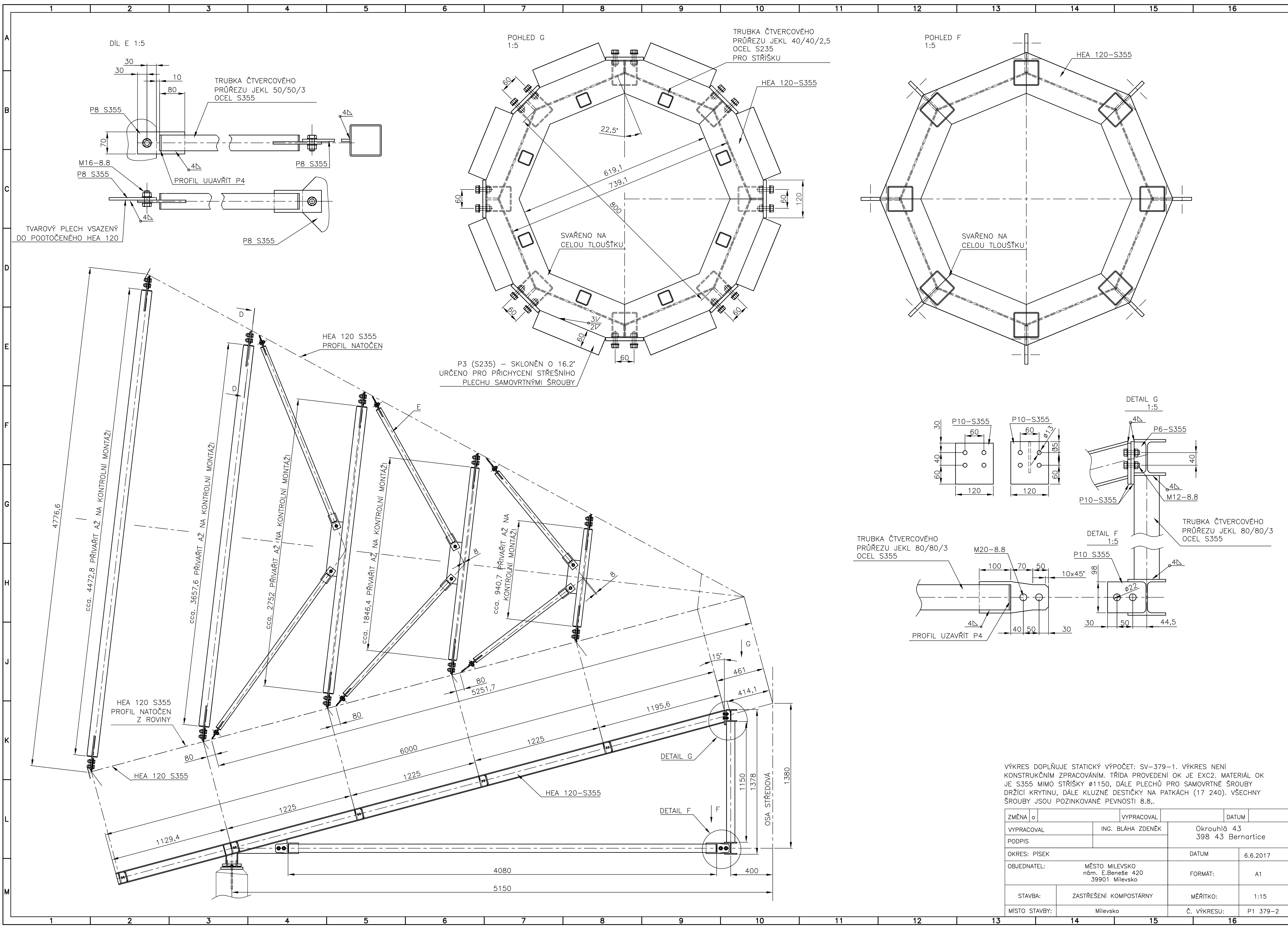


VÝPOČERNÍ MODEL BEZ STYČNÝCH UZLŮ, PŘÍPOJŮ, POUZE PRO PŘEDSTAVU



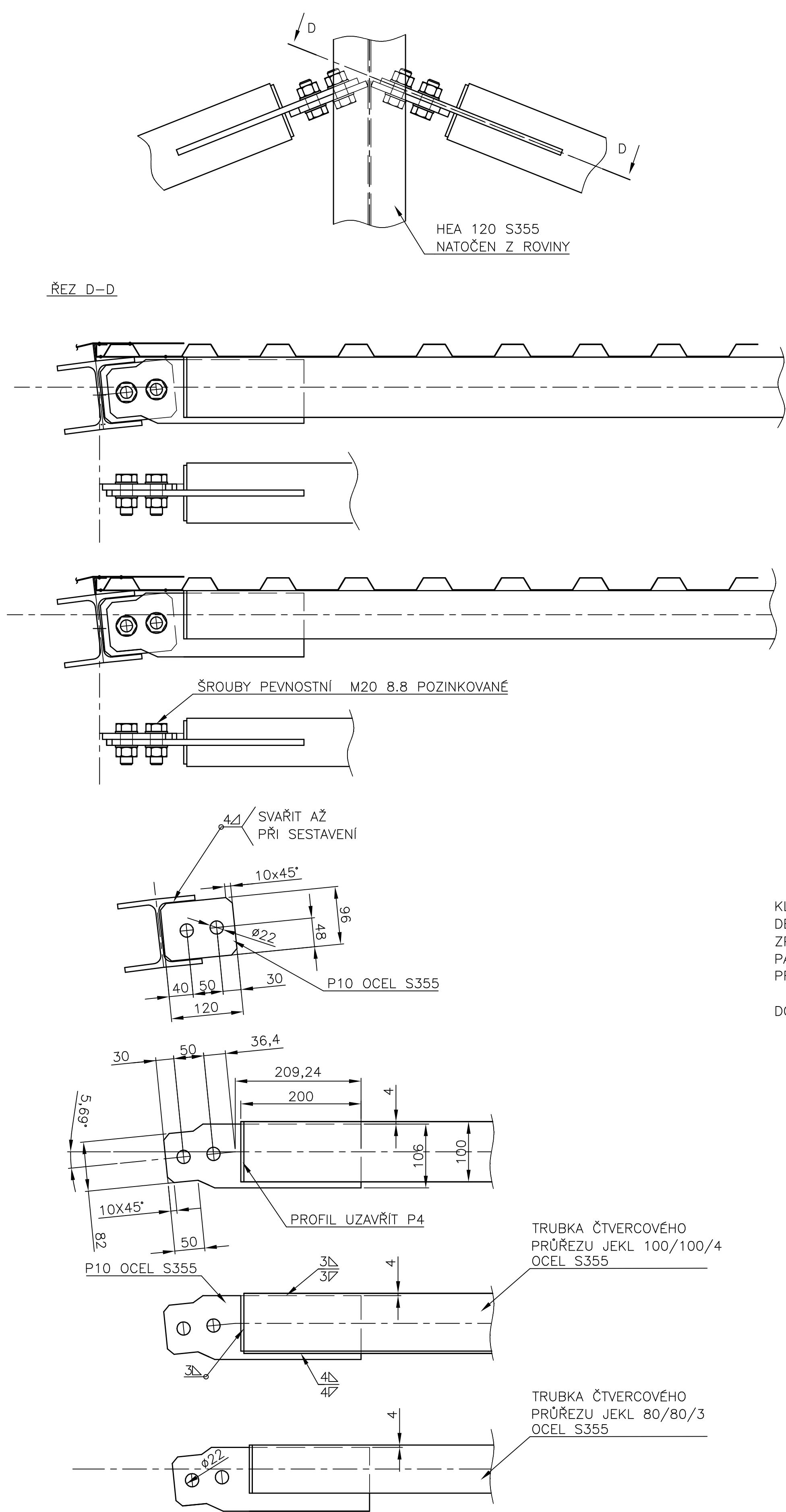
VÝKRES DOPLŇUJE STATICKÝ VÝPOČET: SV-379-1. VÝKRES NENÍ KONSTRUKČNÍM ZPRACOVÁNÍM. TŘÍDA PROVEDENÍ OK JE EXC2. MATERIÁL OK JE S355 MIMO STŘÍŠKY Ø1150, DÁLE PLECHŮ PRO SAMOVRTNÉ ŠROUBY DRŽÍCÍ KRYTINU, DÁLE KLUZNÉ DESTIČKY NA PATKÁCH (17 240). VŠECHNY ŠROUBY JSOU POZINKOVANÉ PEVNOSTI 8.8.,

ZMĚNA	a	VYPRACOVAL	DATUM
VYPRACOVAL	ING. BLÁHA ZDENĚK	Okrouhlá 43 398 43 Bernartice	
PODPIS			
OKRES: PÍSEK		DATUM	6.6.2017
OBJEDNATEL:	MĚSTO MILEVSKO nám. E.Beneše 420 39901 Milevsko	FORMÁT:	A1
STAVBA:	ZASTŘEŠENÍ KOMPOSTÁRNY	MĚŘÍTKO:	1:40
MÍSTO STAVBY:	Milevsko	Č. VÝKRESU:	P1 379-1



VÝKRES DOPLŇUJE STATICKÝ VÝPOČET: SV-379-1. VÝKRES NENÍ KONSTRUKČNÍM ZPRACOVÁNÍM. TŘÍDA PŘÍKRYTÍ OK JE EXC2. MATERIÁL OK JE S355 MIMO STŘÍŠKY Ø1150, DÁLE PLECHŮ PRO SAMOVRTNÉ ŠROUBY DRŽÍCÍ KRYTINU, DÁLE KLIZNÉ DESTIČKY NA PATKÁCH (17 240). VŠECHNY ŠROUBY JSOU POZINKOVANÉ PEVNOSTI 8.8.

ZMĚNA	a	VYPRACOVAL	DATUM
VYPRACOVAL	ING. BLÁHA ZDENĚK	Okrouhlá 43 398 43 Bernartice	
PODPIS		DATUM	6.6.2017
OKRES: PÍSEK		FORMÁT:	A1
OBJEDNATEL:	MĚSTO MILEVSKO nám. E.Beneše 420 39901 Milevsko	MĚŘÍTKO:	1:15
STAVBA:	ZASTŘEŠENÍ KOMPOSTÁRNY	Č. VÝKRESU:	P1 379-2
MÍSTO STAVBY:	Milevsko		



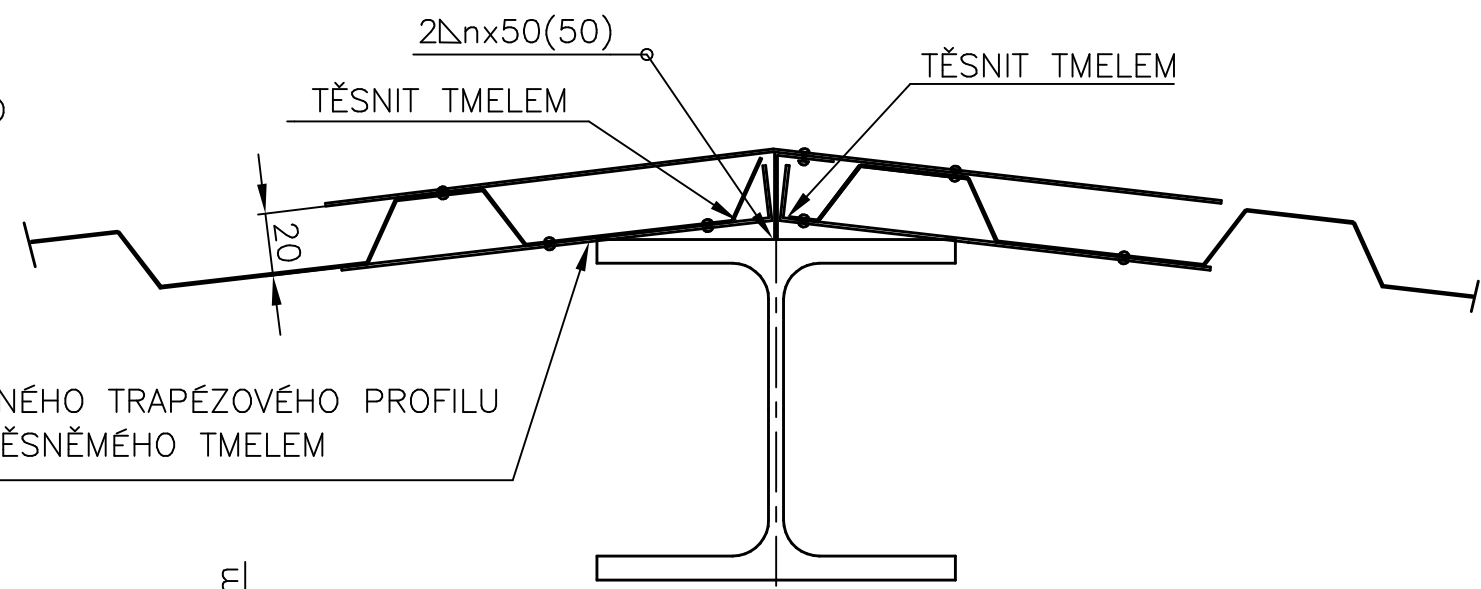
8 KOTEVNÍCH MÍST, 16 KOTEV
ZÁVITOVÁ TYČ M16-8.8,
LEPIDLO HILTI HIT-HI 200-A
PODLITÍ HILTI MALTA VÍCEÚČELOVÁ
fcgrout=30m/mm2

KLUZNÉ ULOŽENÍ, DVĚ NEREZ DESKY (17 240) TL.5mm PROTI SOBĚ.
DESKY POUZE POLOŽENY NA SOBĚ Z DŮVODU ROZDÍLNÝCH POSUNŮ
ZPŮSOBENÝCH TEPLOTNÍ ROZTAŽNOSTÍ MEZI BETONEM A KONSTRUKCÍ STŘECHY.
PATKY JSOU SMĚROVĚ VEDENÉ (DLE ŠÍPKY) SE ZOBÁČKY
PROTI NADZVEDNUTÍ.
ZAJIŠTĚNÍ PROTI SPADNUTÍ JE ZPŮSOBENO USPOŘÁDÁNÍM PATEK
DO KRUHU S BOČNÍM VEDENÍM.

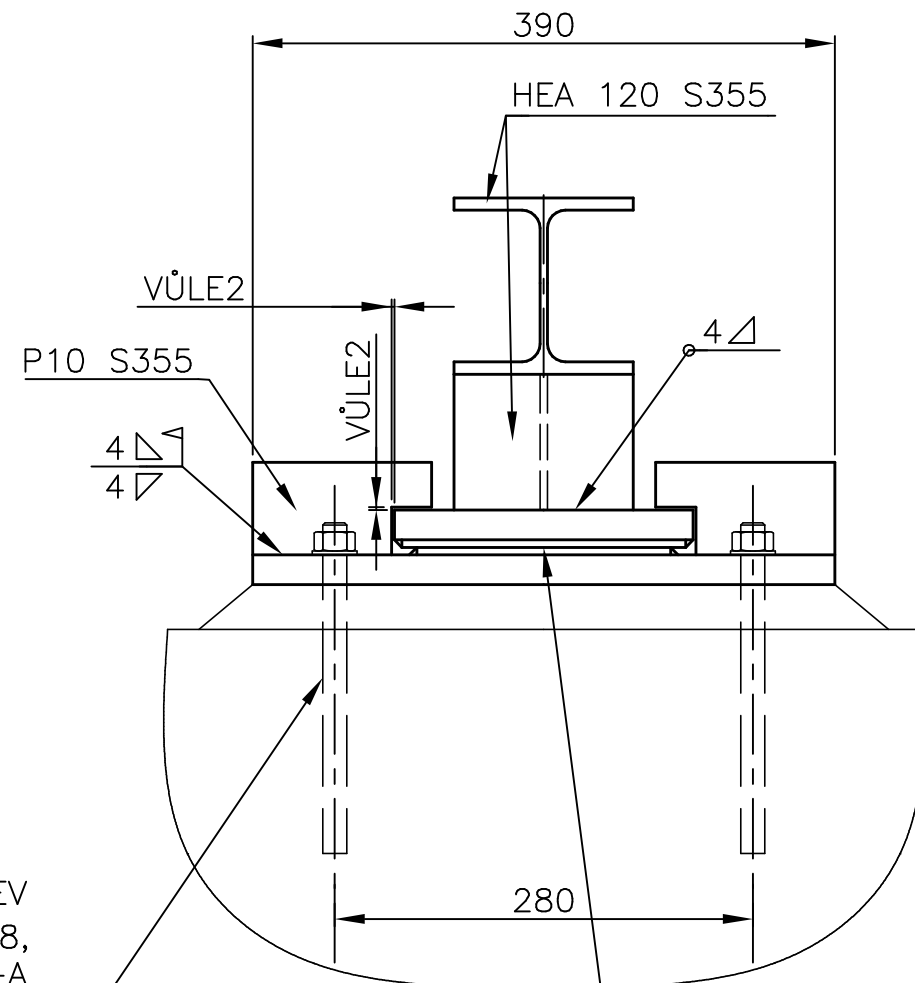
ŘEZ M-M

NÁVRH ŘEŠENÍ OPLECHOVÁNÍ 8 HŘEBENŮ.
NAVAŘENÍM PROFILU L Z PLECHU NUTNO
DOMLUVIT S POKRÝVAČI. PROFIL URČEN
PRO PŘICHYCENÍ STŘEŠNÍHO PLECHU
SAMOVRTNÝMI ŠROUBY.

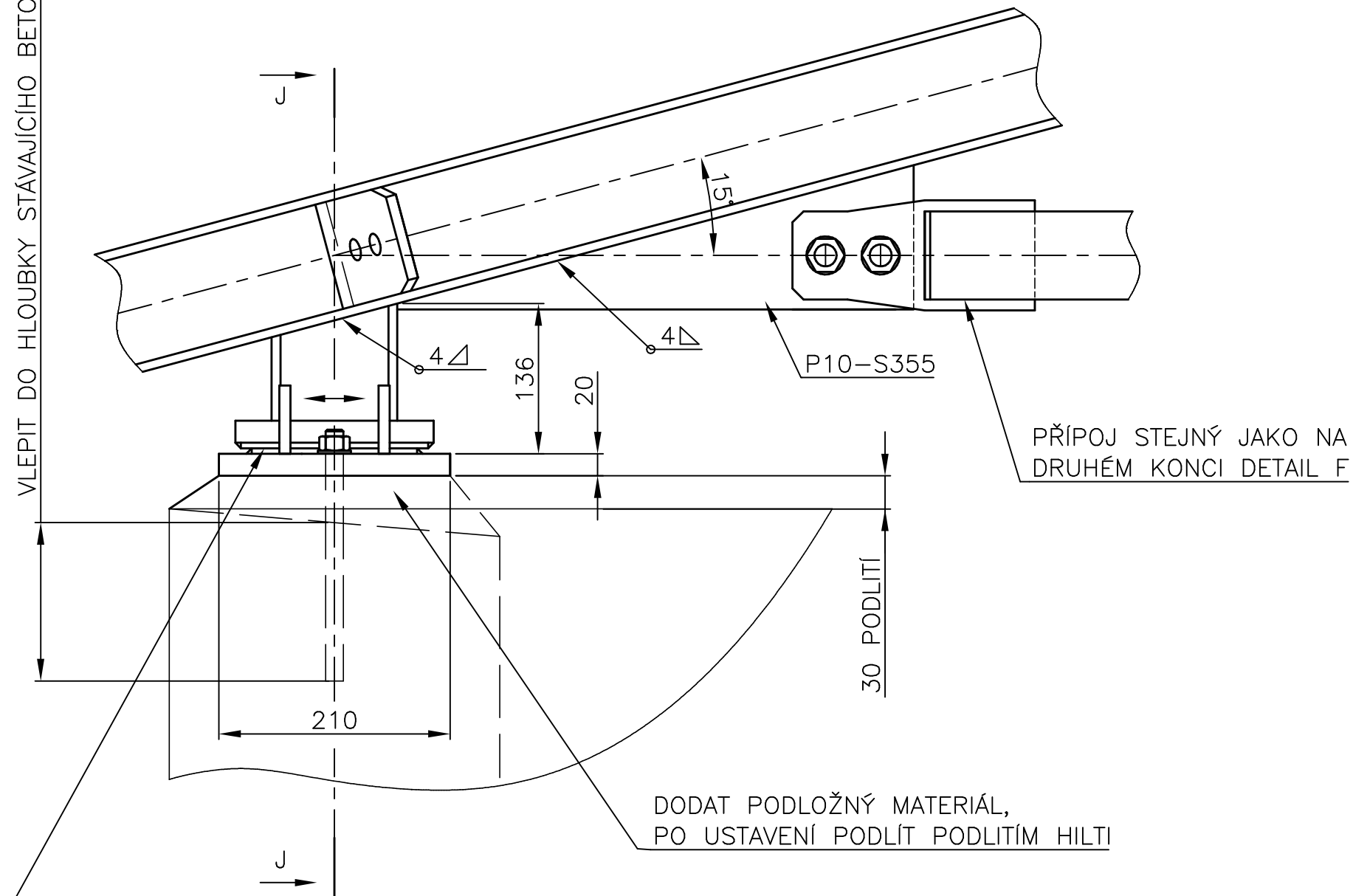
ZESÍLENÍ MĚKÉHO ŠIKMO STŘIŽENÉHO TRAPÉZOVÉHO PROFILU
PODLOŽENÝM L PLECHEM A DOTĚSNĚMÝM TMELEM



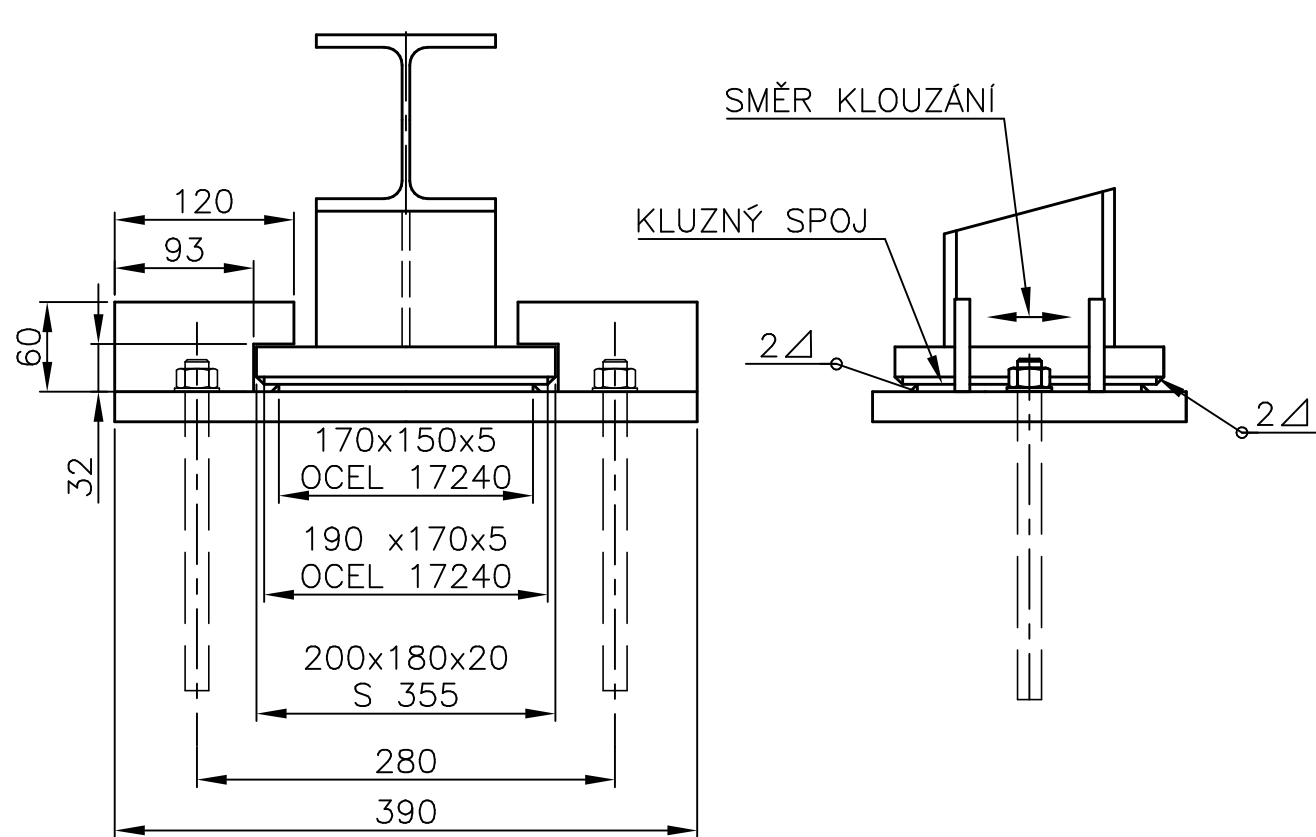
ŘEZ J-J



DETAIL H

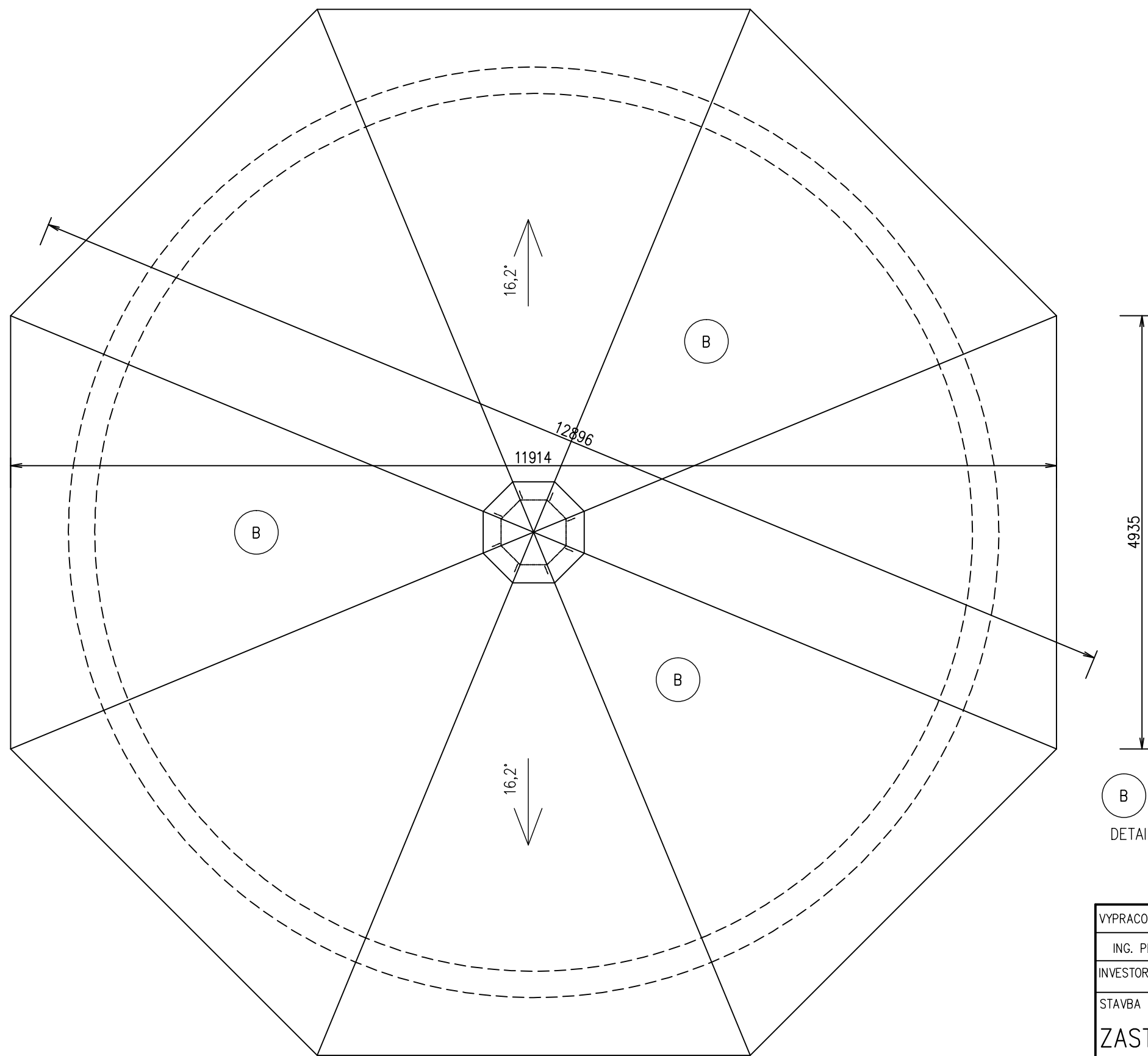


ŘEZ J-J



VÝKRES DOPLŇUJE STATICKÝ VÝPOČET: SV-379-1. VÝKRES NENÍ KONSTRUKČNÍM
ZPRACOVÁNÍM. TŘÍDA PROVEDENÍ OK JE EXC2. MATERIÁL OK JE S355 MIMO
STŘÍŠKY Ø1150, DÁLE PLECHŮ PRO SAMOVRTNÉ ŠROUBY DRŽÍCÍ KRYTINU, DÁLE
KLUZNÉ DESTIČKY NA PATKÁCH (17 240). VŠECHNY ŠROUBY JSOU POZINKOVANÉ
PEVNOSTI 8.8.,

ZMĚNA	a	VYPRACOVAL	DATUM
VYPRACOVAL	ING. BLÁHA ZDENĚK	Okrouhlá 43 398 43 Bernartice	
PODPIS			
OKRES: PÍSEK		DATUM	6.6.2017
OBJEDNATEL:	MĚSTO MILEVSKO nám. E.Beneše 420 39901 Milevsko	FORMÁT:	A1
STAVBA:	ZASTŘEŠENÍ KOMPOSTÁRNY	MĚŘÍTKO:	1:5
MÍSTO STAVBY:	Milevsko	Č. VÝKRESU:	P1 379-3



B TRAPÉZ SETJAM POLOŽEN JAKO NEGATIV TL. 0.6mm T20/130
DETAILY VIZ. STATICKÁ ČÁST

VYPRACOVAL :		ZODPOVĚDNÝ PROJEKTANT :		PROJEKČNÍ KANCELÁŘ	
ING. PETR ČERNÝ		ING. PETR ČERNÝ			
INVESTOR : MĚSTO MILEVSKO, NÁM.E.BENEŠE 420, 39901 MILEVSKO				PETR ČERNÝ	
STAVBA :		SAŽINOVA 763		MILEVSKO 399 01	
ZASTŘEŠENÍ KOMPOSTÁRNY MILEVSKO		FORMÁT		1xA4	
		DATUM		5/2017	
		STUPEŇ		PROJEKT	
		ZAK. ČÍSLO		8/2017	
OBSAH VÝKRESU :		MĚŘÍTKO		Č.V.	
PŮDORYS STŘECHY – NOVÝ		1:50		D.1.3	

