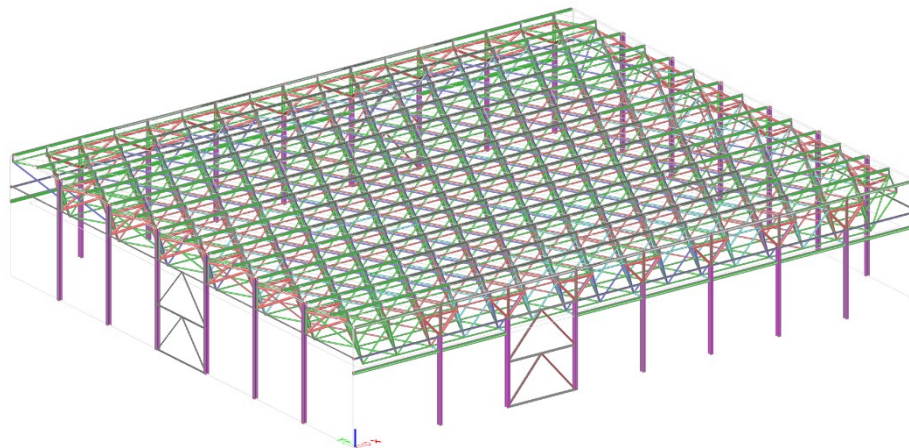


Statický posudek ocelové konstrukce

Ocelová konstrukce sportovní haly v Třeboni



Projekt: Město Třeboň: Sportovní hala

Zpráva č.: IOK 22-17-02 Ocelová konstrukce sportovní haly – statický posudek

Objednatel: Město Třeboň
Palackého náměstí 45/II
379 01 Třeboň

Zhotovitel: Institut ocelových konstrukcí, spol. s r. o.
Beskydská 235
738 01 Frýdek-Místek

Vypracoval: doc. Ing. Vít Křivý, Ph.D.

Autorizoval: doc. Ing. Vít Křivý, Ph.D.

autorizovaný inženýr pro obor: Statika a dynamika staveb
číslo autorizace: ČKAIT 1104146

Datum: 09/2022

Počet stran: 179 stran



Obsah

1. Úvod.....	- 3 -
2. Technická dokumentace a podklady.....	- 4 -
3. Ocelová konstrukce	- 5 -
4. Statický model	- 14 -
5. Zatížení a kombinace zatížení	- 107 -
6. Statický posudek jednotlivých prvků	- 116 -
7. Reakce	- 162 -
8. Výkaz materiálu	- 170 -
9. Závěrečné zhodnocení	- 171 -

1. Úvod

Statický posudek ocelové konstrukce sportovní haly byl vypracován na základě objednávky Města Třeboň (číslo objednávky: 750/6988/22) a cenové nabídky společnosti Institut ocelových konstrukcí, spol. s r. o. (číslo nabídky: IOK 22-11-01).

V souladu s výše uvedenými dokumenty byly realizovány následující činnosti:

- *Sestavení geometrického 3D prutového modelu nosné ocelové konstrukce sportovní haly na základě zachované dokumentace.*
- *Zaměření nosných profilů a dalších potřebných dat pro tvorbu statického modelu.*
- *Vytvoření statického modelu v programu SCIA Engineer.*
- *Vytvoření statického posudku ocelové konstrukce sportovní haly*

Statický posudek navazuje na úvodní odborné posouzení ocelové konstrukce sportovní haly [18] vypracované společností Institut ocelových konstrukcí, spol. s r. o. v květnu 2022.

Ve statickém posudku je vyhodnocena spolehlivost stávající ocelové konstrukce sportovní haly a následně jsou uvedena doporučení k případným opravám. Statický posudek se nezabývá požární odolností ocelové nosné konstrukce (nepředpokládá se změna užívání konstrukce ani významné zásahy do nosné konstrukce objektu, které by vedly ke snížení požární odolnosti stávající ocelové nosné konstrukce haly).

Statický posudek je zpracován v rozsahu potřebném pro stupeň projektové dokumentace DSP (dokumentace pro stavební povolení). **Tento dokument byl však primárně vypracován jako odborný posudek, který bude sloužit pověřeným zástupcům objednatele pro rozhodování o dalším způsobu využití stávajícího objektu sportovní haly.**

Zpracováno pro objednatele:

Město Třeboň
Palackého náměstí 45/II
379 01 Třeboň

Zhotovitel statického posudku:

Institut ocelových konstrukcí, spol. s r. o.
Beskydská 235
738 01 Frýdek-Místek

2. Technická dokumentace a podklady

Normy

- [1] ČSN EN 1990 Eurokód: Zásady navrhování konstrukcí.
- [2] ČSN EN 1991 Eurokód 1: Zatížení konstrukcí (příslušné části této skupiny norem).
- [3] ČSN EN 1993-1-1 Eurokód 3: Navrhování ocelových konstrukcí – Část 1-1: Obecná pravidla a pravidla pro pozemní stavby.
- [4] ČSN EN 1993-1-5 Eurokód 3: Navrhování ocelových konstrukcí - Část 1-5: Boulení stěn.
- [5] ČSN EN 1993-1-8 Eurokód 3: Navrhování ocelových konstrukcí – Část 1-8: Navrhování styčníků.
- [6] ČSN EN 1993-1-10 Eurokód 3: Navrhování ocelových konstrukcí - Část 1-10: Houževnatost materiálu a vlastnosti napříč tloušťkou.
- [7] ČSN 27 2604 Ocelové konstrukce – Kontrola a údržba ocelových konstrukcí pozemních a inženýrských staveb.
- [8] ČSN ISO 13822 Zásady navrhování konstrukcí – Hodnocení existujících konstrukcí.
- [9] ČSN 73 0038 Hodnocení a ověřování existujících konstrukcí - Doplnující ustanovení.
- [10] ČSN EN 1090-2 Provádění ocelových a hliníkových konstrukcí – Část 2: Technické požadavky na ocelové konstrukce.

Dokumentace k ocelové konstrukci

- [11] Projektová dokumentace (stadium projektu – výrobní dokumentace): Sportovní hala Třeboň, DN – ocelové konstrukce, číslo zakázky 79010-80002, Chemoprojekt, 1977; pouze dochované části výrobní dokumentace: výkres montážního sestavení dílců, výkres pro strojní statický výpočet, výkresy sestav jednotlivých dílců, výkresy jednotlivých položek).
- [12] výkres č. 22, zakázka 14543-01: Sportovní hala – Třeboň: detail atiky; číslo zakázky: 14543-0, Stavoprojekt České Budějovice, 1975.
- [13] Projekt: Rekonstrukce osvětlení, vzduchotechniky a zateplení budovy sportovní haly v ulici Sportovní v Třeboni. Část - Oprava střechy; č. z.: 2005-0478-Da; Dektrade a.s., 2005.
- [14] Alternativní návrh skladby ploché střechy, zakázky číslo: 2006-1600-ZP, Dektrade a.s. (specializované středisko Atelier stavebních izolací), 2006.
- [15] Projekt: Rekonstrukce osvětlení, vzduchotechniky a zateplení budovy sportovní haly v ulici Sportovní v Třeboni. Část – VKZS obvodových stěn; č. z.: 2005-0478-Da; Dektrade a.s., 2005.
- [16] Statické posouzení: Sportovní hala v Třeboni – aktuální stav. RAUTA CB s.r.o., 2019.
- [17] Stanovisko společnosti INVENTE, s.r.o. k posuzovanému stavu nosných konstrukcí objektu sportovní haly v Třeboni a řešení oprav. INVENTE, s.r.o., 11/2021.
- [18] Odborný posudek: Ocelová konstrukce sportovní haly v Třeboni. Institut ocelových konstrukcí, spol. s r. o., 05/2022.

3. Ocelová konstrukce

Popis nosné ocelové konstrukce

Sportovní hala byla realizována v 80. letech minulého století. Rozměry hlavní nosné ocelové konstrukce jsou 49,9 x 42,0 m. Výška atiky je +9,2 m.

Hlavní nosná konstrukce objektu je tvořena ocelovou příhradovou deskou výšky 3000 mm (systém GYRO IIB/S), obvodovými svařovanými sloupy a stěnovými ztužidly. Na hlavní nosnou ocelovou konstrukci navazují sekundární ocelové konstrukční části, tj. především vaznice pro uložení střešního pláště a obvodové paždíky pro uložení stěnového pláště podélných obvodových stěn.

Příhradová stropní deska je navržena jako typizovaný projekt systému GYRO IIB/S vyvinutý státním podnikem Chemoprojekt. Nosné pruty příhradové desky jsou navrženy z kruhových trubek o průměrech TR89x(3,5 mm, 6 mm, 10 mm, 16 mm). Přehled dílců montážní sestavy se dochoval na výkresu *Montážní sestavy horní a spodní roviny* [11] (číslo výkresu 79010-60002/B/DN/02/001). Obvodové části stropní desky, tzv. hlavice, mají v porovnání s běžnými příhradami stropní desky odlišné konstrukční řešení. Geometrické uspořádání hlavic bylo možno částečně stanovit z výkresu *Dispozice pro strojní výpočet* [11] (číslo výkresu 79010-60002/B/DN/02/002). Hlavice jsou navrženy z kruhových trubek o průměrech TR159x(4,5 mm, 7 mm, 10 mm) – tloušťky byly stanoveny na základě měření ultrazvukovou metodou. Všechny použité trubky jsou podle původní projektové dokumentace navrženy z oceli 11 523 (odpovídá dnešním jakostem ocelí S355).

Sloupy a stěnová ztužidla jsou navrženy z otevřených svařovaných a válcovaných průřezů. Rozteč sloupů je 6 m. Pásnice sloupů mají rozměr 250x12 mm, stojiny 270x8 mm (tloušťky byly stanoveny na základě měření ultrazvukovou metodou). Prvky ztužidel v podélných stěnách jsou navrženy z dvojice U průřezů, ve štítových stěnách pak z úhelníků. Použité profily a zvolené konstrukční uspořádání ztužidel bylo možno ověřit pouze v jejich horní části.

Uložení příhradové stropní desky na obvodové sloupy je navrženo jako kloubové - realizace pomocí nasunutí dvou kruhových trubek odlišných průměrů. Obdobným způsobem je rovněž realizováno uložení obvodových sloupů na kotevní desky. Vodorovnou tuhost objektu zajišťují stěnová ztužidla (vždy jedno ztužidlo v obvodové stěně), smykově tuhá příhradová stropní deska a pravděpodobně i vyzdívka štítových stěn.

Nosné ocelové prvky střešního pláště tvoří trapézový plech VSŽ 11002, který je uložen na vaznicích IPE160 (převzato z [13]). Z prohlídky konstrukce vyplývá, že vaznice jsou v krajních polích navrženy jako zdvojené do uzavřeného profilu. Podporu vaznic tvoří krátké sloupky uložené na příhradové střešní desce. Ze statického posouzení uvedeného v dokumentu [10] vyplývá, že vaznice jsou navrženy z oceli S235. Složení střešního pláště dle návrhu rekonstrukčních prací v roce 2006 je uvedeno v dokumentu [14]. Dokumenty [13 a 14] však nezahrnují další přídatná zatížení od tepelné izolace z minerálních vláken uložené na dřevěném podhledu, od konstrukce revizních lávek a technologického zařízení (prvky osvětlení a nefunkční klimatizace).

Horní část podélných obvodových stěn je nesena paždíky (netradiční svařovaný průřez), které jsou pomocí šroubového spoje se dvěma šrouby M16 uchyceny do obvodových nosných sloupů. Obvodové stěny jsou podle dokumentu [15] vyzděny ze spárového režného lícovaného zdiva v celkových tloušťkách 150 mm (podélné stěny v úrovni mezistřešního prostoru), 300 mm (štíťové stěny v úrovni mezistřešního prostoru), 510 mm (štíťové stěny v úrovni interiéru haly).

Detailní informace k technickému stavu objektu, včetně fotodokumentace, jsou uvedeny ve zprávě [18].

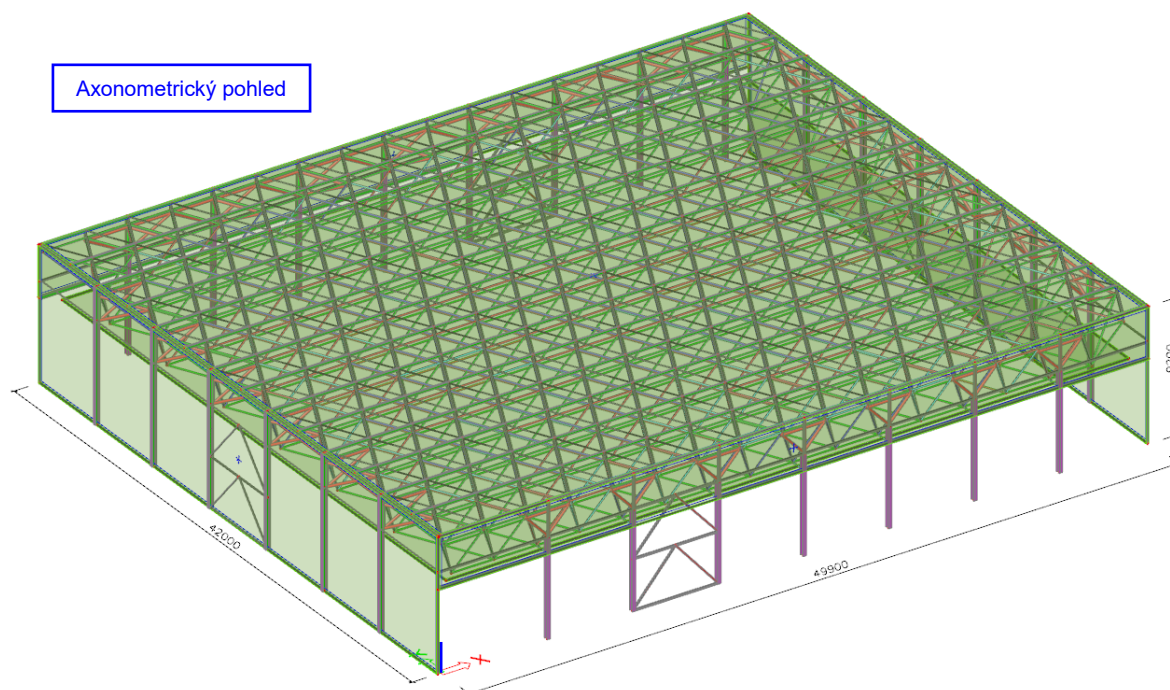
Statický model – 3D

Na základě dochované dokumentace [11] a zaměření geometrických charakteristik použitých profilů⁽¹⁾ bylo možno ve statickém software SciaEngineer sestavit geometrický 3D model ocelové nosné konstrukce haly. Protože nebylo možné získat detailní informace ke konstrukčnímu řešení stěnových ztužidel⁽²⁾, byly vytvořeny dva statické modely konstrukce, které odlišným způsobem zohledňují tuhost vyzdřených štítových stěn:

- V základním statickém modelu se neuvažuje s příznivým působením smykové tuhosti štítových stěn. Veškeré vodorovné účinky jsou přenášeny pomocí stěnových ztužidel. Popis statického modelu a dosažené výsledky globální analýzy a posouzení ocelových konstrukčních prvků jsou uvedeny v této zprávě.
- V doplňkovém statickém modelu je simulována tuhost štítových stěn pomocí fiktivních příhradových prvků. Doplňkový statický model byl rovněž využit pro provedení geometricky nelineární analýzy ocelové konstrukce (zohledněna geometrická nelinearita prutů a podpory sloupů přenášející pouze tlakové reakce). Vybrané výsledky z doplňkového statického modelu jsou uvedeny a komentovány v příslušných částech statického posudku.

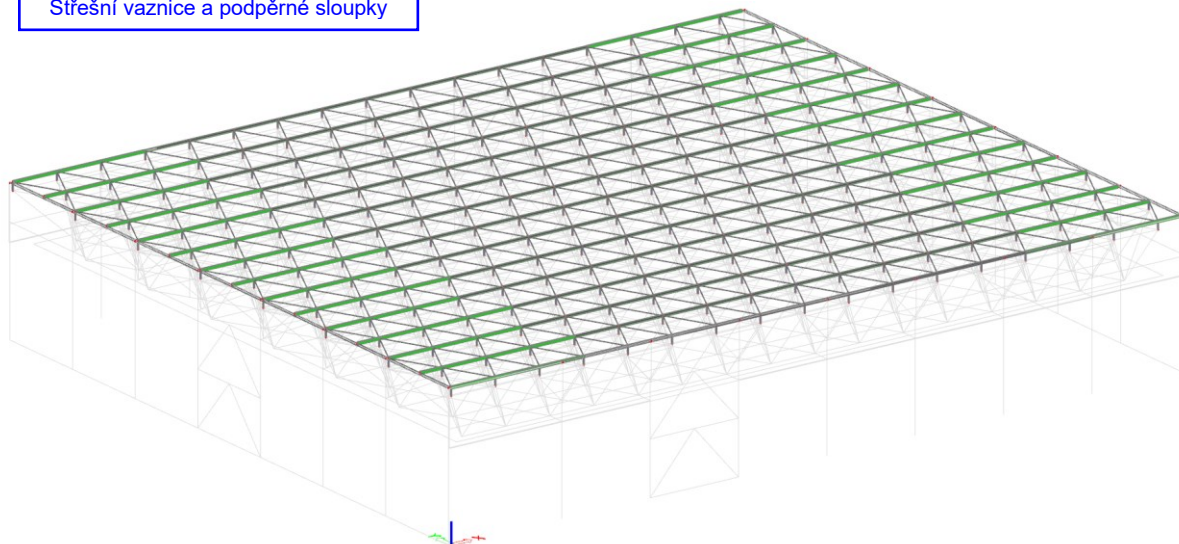
Pozn. ⁽¹⁾: Měření tloušťek ocelových konstrukčních prvků bylo provedeno pomocí ultrazvukové metody s využitím přístroje PosiTector UTG se sondou MultiEcho.

Pozn. ⁽²⁾: Údaje ke stěnovým ztužidlům nebylo možné z dochované dokumentace stanovit. Pro přímé zaměření byla dostupná pouze horní část ztužidel umístěná v prostoru střechy, hlavní části stěnových ztužidel zůstaly „skryty“ ve štítových stěnách. Vytvoření doplňkového statického modelu bylo rovněž podmíněno skutečností, že odhadované konzervativní konstrukční řešení ztužidel nezajišťuje dostatečnou tuhost konstrukce ani únosnost tohoto konstrukčního prvku.



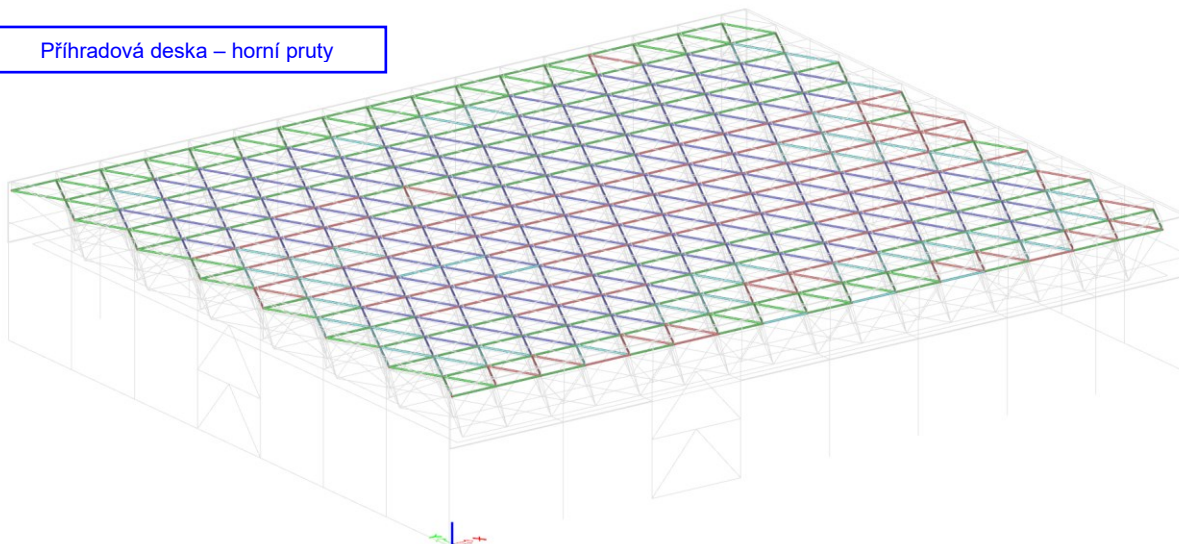
Při modelování střešních vaznic bylo zohledněno reálně provedené konstrukční řešení, kdy vaznice v blízkosti štítů jsou realizovány z dvojice U průřezů 2xUPE160, zatímco ve střední části haly jsou vaznice provedeny z profilu IPE160. Podpěrné sloupky byly po celé výšce modelovány pomocí profilu U100. Vaznice nepůsobí po celé délce jako spojitý nosník, do prvků proto byly vloženy klouby. Uložení vaznic na podpěrné sloupky je rovněž modelováno takovým způsobem, aby se eliminovalo spolupůsobení s hlavní střešní příhradovou deskou. Tuhost střešního pláště je modelována pomocí fiktivních diagonálních prutů.

Střešní vaznice a podpěrné sloupky

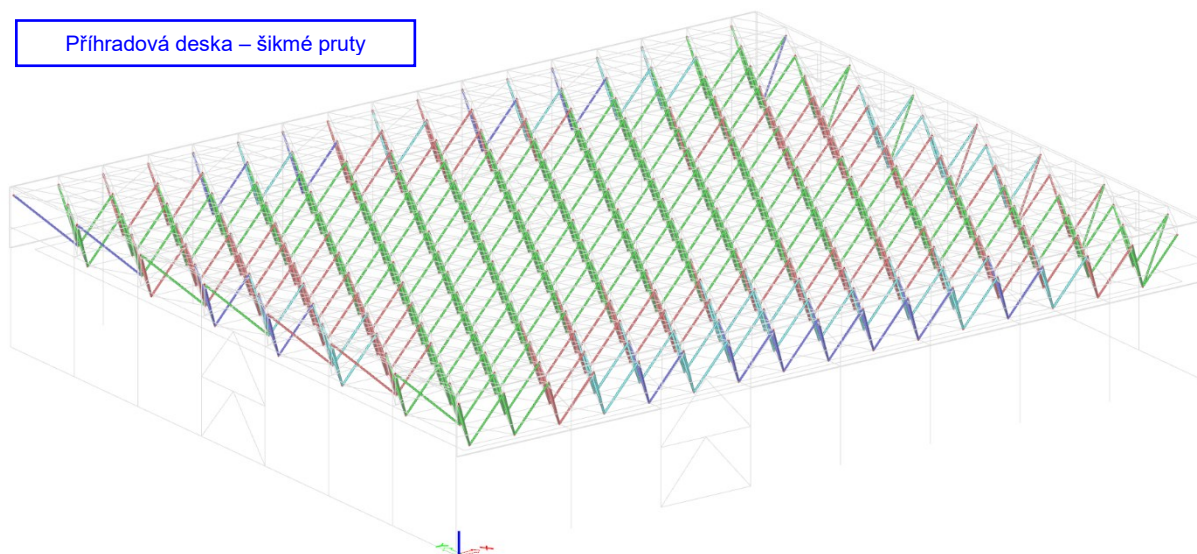


Příhradová střešní deska je modelována jako prostorová příhradová konstrukce (konce prutů jsou modelovány jako kloubové). Geometrické uspořádání a použité profily byly převzaty z dokumentace [11] (shoda mezi předpoklady uvedenými v dokumentaci a reálným provedením byla ověřena měřením na 10 vybraných prutech příhradové desky).

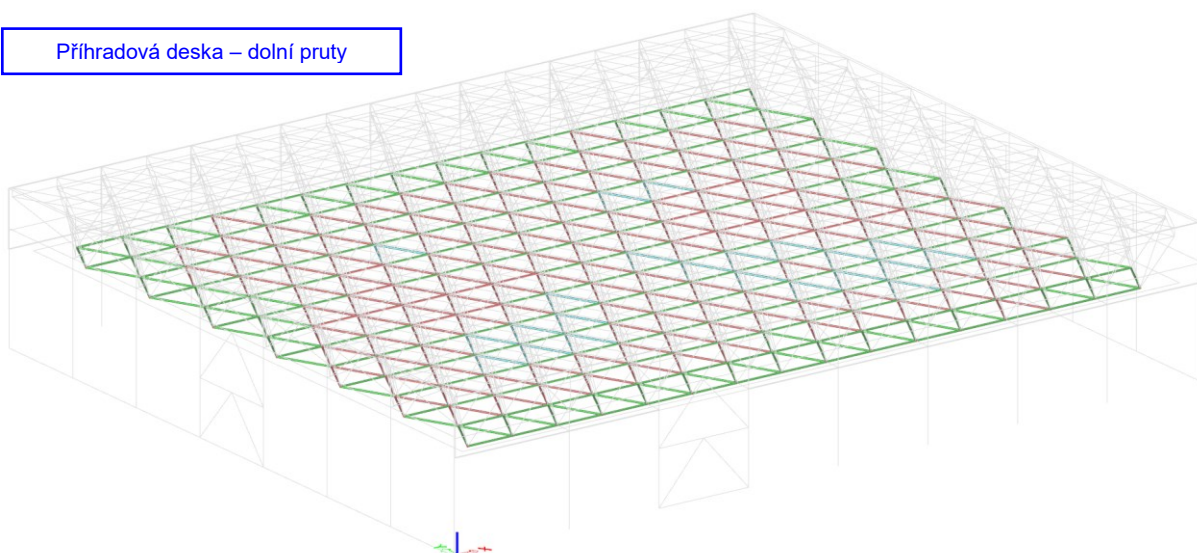
Příhradová deska – horní pruty



Příhradová deska – šikmé pruty

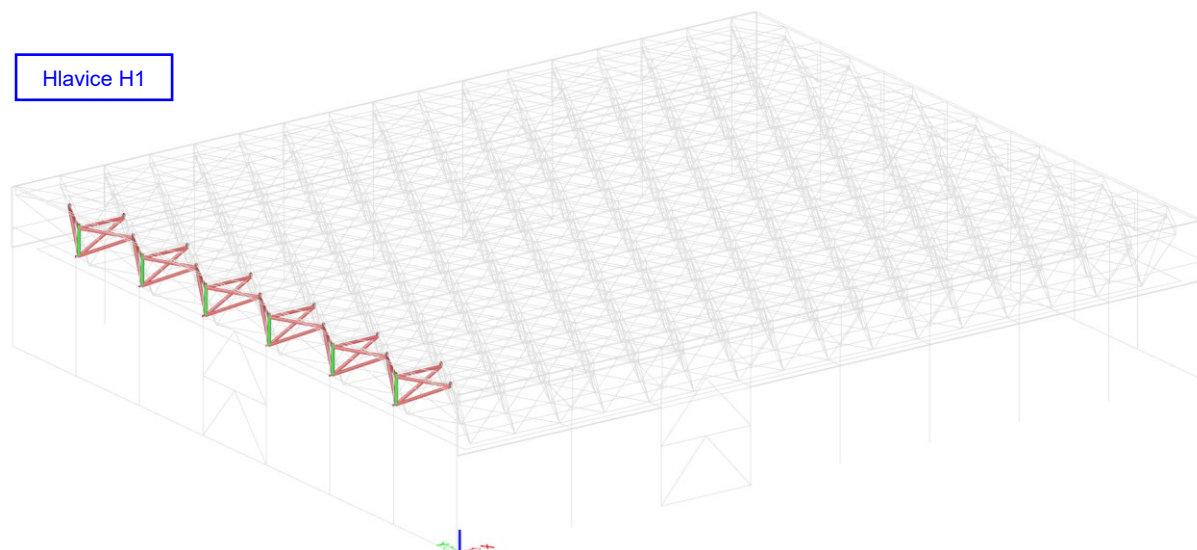


Příhradová deska – dolní pruty

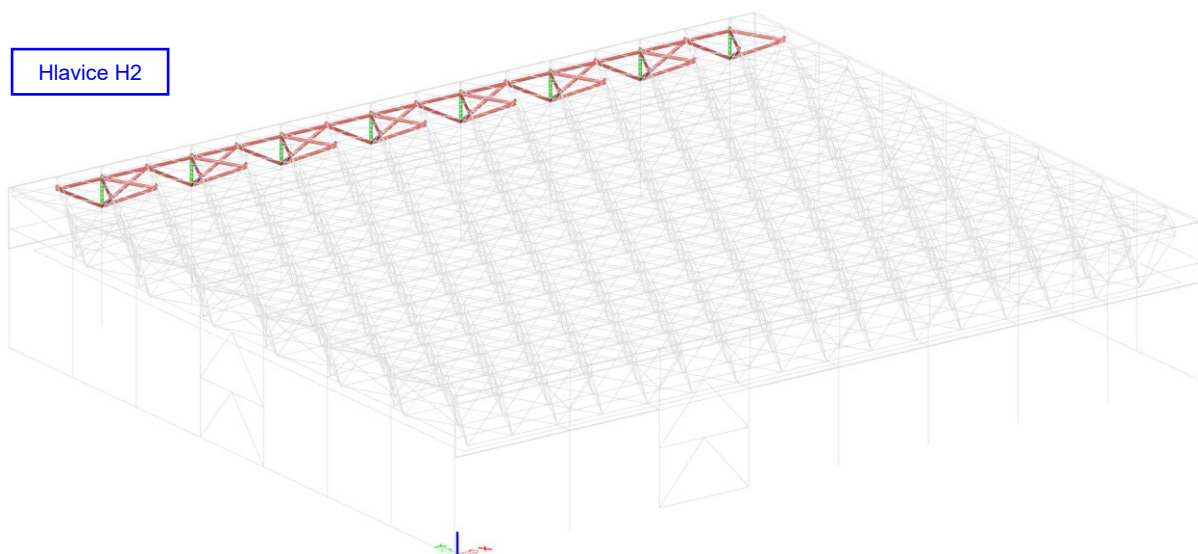


Geometrické uspořádání hlavic bylo převzato z dokumentace [11], tloušťky jednotlivých trubek byly zaměřeny na místě a jednotlivé profily byly následně přiřazeny do příslušné skupiny uváděné v dokumentaci [11]. Uložení hlavic na sloupy je modelováno jako kloubové.

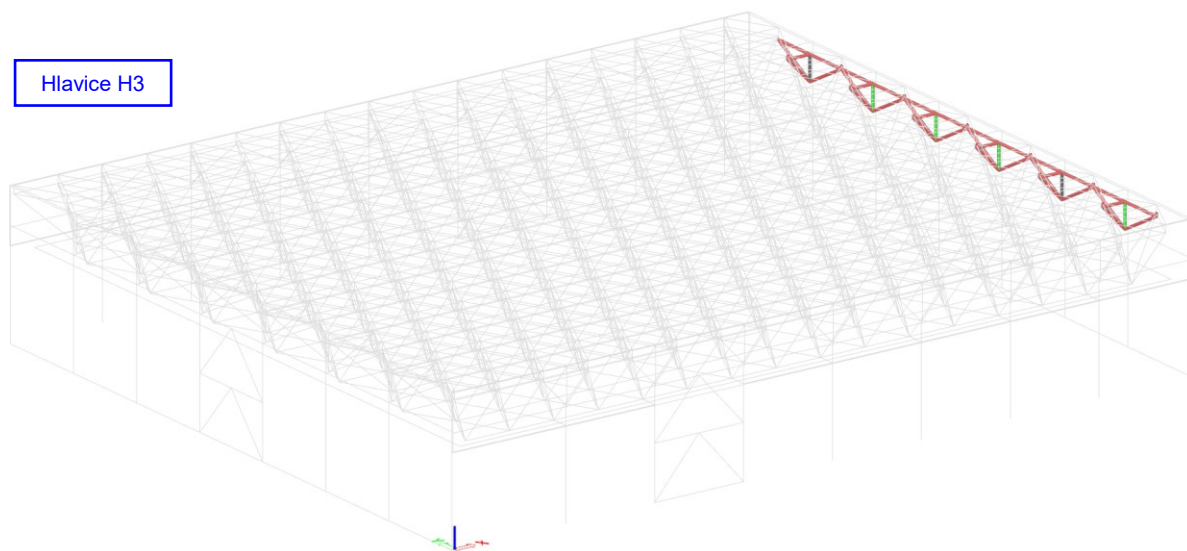
Hlavice H1



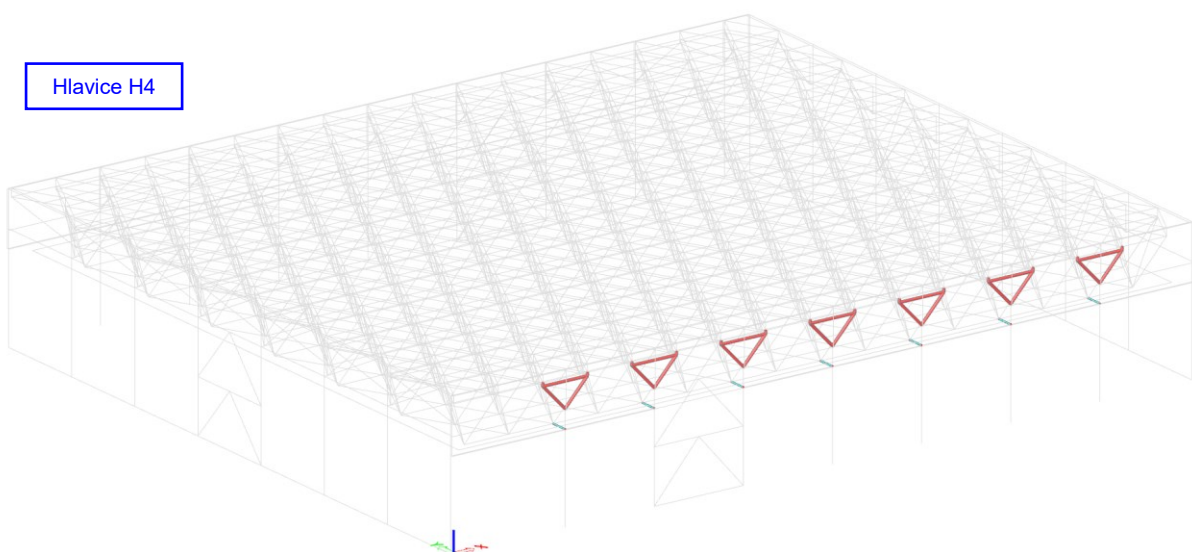
Hlavice H2



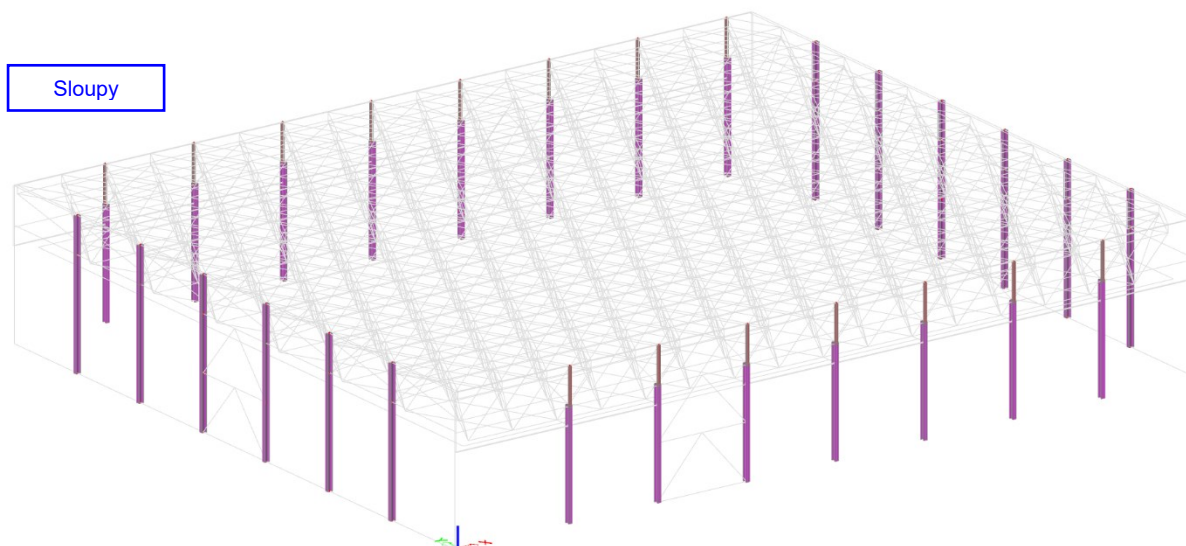
Hlavice H3



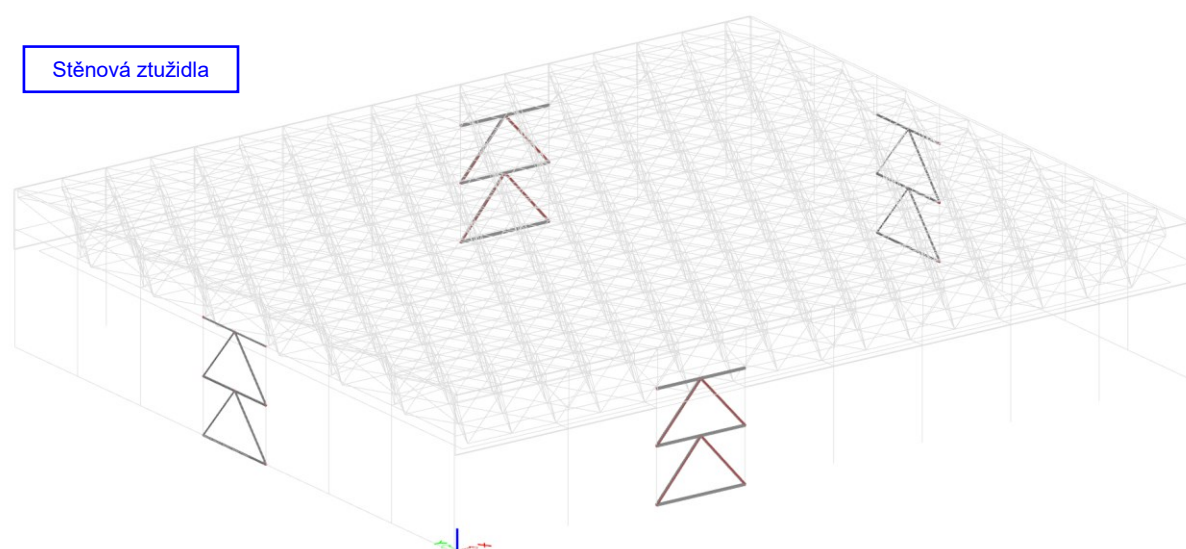
Hlavice H4



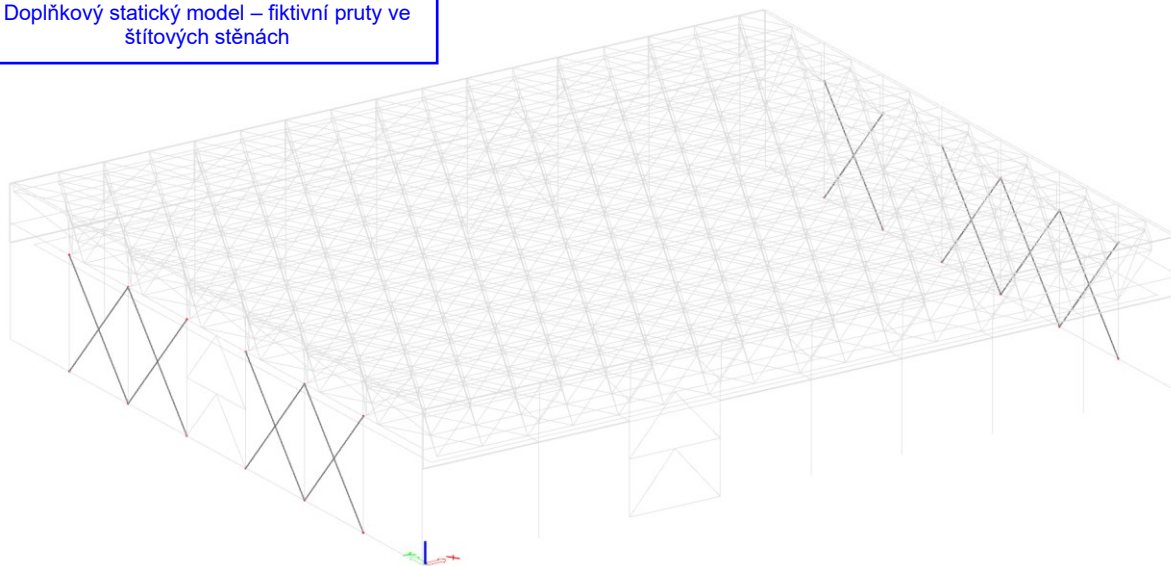
Základní geometrické uspořádání sloupů bylo převzato z dokumentace [11], rozměry pásnic a stojin svařovaných prvků byly zjištěny přímým měřením na vybraných přístupných sloupech (u špiček sloupů bylo potřebné některé rozměry odhadnout; případná nepřesnost odhadu nemá významný vliv na posudek konstrukce). Uložení sloupů je modelováno jako kloubové (v doplňkovém statickém modelu pak jako kloubové s vyloučením tahových reakcí). Rohové sloupy byly modelovány pouze pomocí fiktivních prutů.



Stěnová ztužidla byla modelována jako příhradová. Základní geometrické uspořádání bylo převzato z dokumentace [11]. Použité průřezy však bylo možné doměřit pouze v horní části ztužidel v oblasti střechy, zbytek prvků je umístěn v zasedných částech. V základním statickém modelu nebyla tuhost štítových stěn zohledněna, v doplňkovém statickém modelu jsou štítové stěny modelovány pomocí fiktivních příhrad.



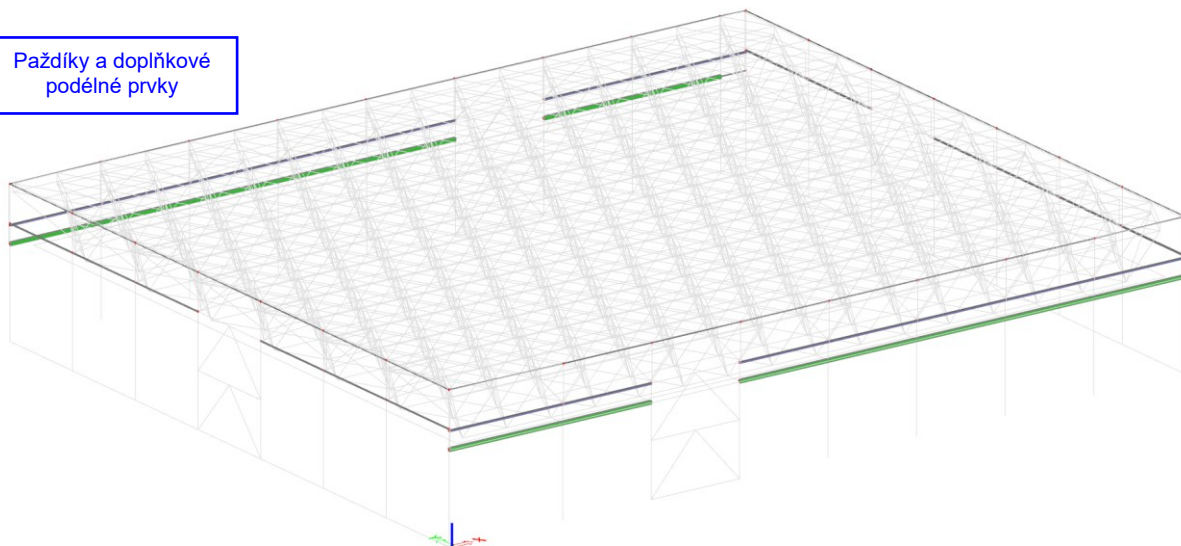
Doplňkový statický model – fiktivní pruty ve štítových stěnách



Paždíky v podélných obvodových stěnách jsou modelovány pomocí dvojice profilů UPE200. Toto řešení odpovídá doporučení uvedenému v dokumentu [15], současné nevyhovující paždíky [15, 18] tak nebyly modelovány – požadavek na rekonstrukci uvedený v [18] i nadále zůstává v platnosti. Do statického modelu byly rovněž zavedeny podélné prvky umístěné v obvodových stěnách v oblasti střešního prostoru (profily U160⁽¹⁾ v podélných stěnách a profily L80x60x7 ve štítových stěnách). Věnc ve vrcholu střechy je ve statickém modelu zohledněn pomocí fiktivních prutů.

Pozn. ⁽¹⁾: Prvky byly místy odstraněny. V rámci rekonstrukce doporučujeme prvky doplnit zpět.

Paždíky a doplňkové podélné prvky



Detailní popis technického stavu ocelové konstrukce, včetně fotodokumentace, je uveden v dokumentu [18].

Materiál

Trubkové profily příhradové střešní desky a hlavic jsou navrženy z oceli **S355** (11 523). Tento předpoklad vychází z údajů uvedených v dokumentaci [11]. U dalších konstrukčních prvků se konzervativně předpokládá, že jsou navrženy z oceli pevností třídy S235.

Šrouby M30 ve spojích příhradové střešní desky jsou navrženy z pevností třídy 8.8 (8G).

Volba materiálu s ohledem na vlastnosti napříč tloušťkou

Tloušťka materiálu $s \leq 20$ mm

$Z_a = 0$ (účinná tloušťka svaru $a_{\text{eff}} \leq 7$ mm)

$Z_b = 5$ (částečně a plně provařené svary)

$Z_c = 4$ (pro tloušťku materiálu $s \leq 20$ mm)

$Z_d = 0$ (T-spoje: umožněno volné smršťování)

$Z_e = 0$ (bez předehřevu)

Požadovaná návrhová hodnota Z_{Ed} : $Z_{\text{Ed}} = Z_a + Z_b + Z_c + Z_d + Z_e = 0 + 5 + 4 + 0 + 0 = 9 \leq 10$

Požadavek na jakostní třídu Z: **bez požadavku**

Určení třídy provedení

Stanoveno podle ČSN EN 1993-1-1/A1

Třída následků: CC2: střední následky

Typ zatížení: kvazistatické

Třída provedení: **EXC 2**

Podmínky výroby a montáže při případné rekonstrukci OK objektu

Výroba:

Ocelová nosná konstrukce sportovní haly je zaříděna do třídy provedení **EXC 2** podle normy ČSN EN 1993-1-1/A1. Výroba všech ocelových dílců a konstrukčních prvků, které případně budou nově instalovány do stávající ocelové nosné konstrukce haly, musí být provedena certifikovaným výrobcem v souladu s ČSN EN 1090.

Zpracování výrobních výkresů, vlastní výroba a montáž musí být prováděna odbornou organizací s dostatečnými zkušenostmi a příslušnými certifikáty, u veškerých použitých materiálů je nutné doložit atesty.

Veškeré změny oproti předpokladům tohoto statického posudku musí být předloženy autorovi této zprávy k odsouhlasení.

Zpracovatel dokumentace (DPS, výrobní dokumentace) předepíše provedení svarů na plnou únosnost a s ohledem na tloušťku materiálů, polohu, proveditelnost, vnitřní síly a napětí v daném místě a dle obecně doporučených konstrukčních zásad.

Navazující dokumentace (DPS, výrobní dokumentace) musí respektovat statické požadavky na svary uvedené v tomto dokumentu. Realizace a kontroly svarů budou provedeny podle požadavků ČSN EN 1090 a navazujících předpisů pro třídu provedení EXC 2. Před uvedením do provozu bude dodavatelem ocelové konstrukce doložena dokumentace svařovacích postupů a výsledek nedestruktivních zkoušek dle normy ČSN EN 1090. Dílenské a montážní svary budou prováděny svářeči s příslušnou kvalifikací, atestem, certifikací tak, jak předepisuje platná právní úprava.

Povrchová ochrana:

Podrobnosti budou specifikovány v navazujících stupních dokumentace (při návrhu se doporučuje uvažovat minimální stupeň korozní agresivity C3).

Montáž:

Montáž nově instalovaných nebo zesilujících dílců musí být prováděna odborně způsobilou firmou za účasti kvalifikovaných osob a pod vedením osoby s patřičnou autorizací. Montáž musí respektovat obecná pravidla pro montáž ocelových konstrukcí a musí být v souladu se statickou funkcí jednotlivých prvků.

Statické vyhodnocení způsobu montáže není součástí tohoto dokumentu.

Před započítím montáže bude zpracována dodavatelskou firmou realizační dokumentace a technologický postup montáže, který bude předložen ke schválení projektantovi. Všechny změny oproti předloženému statickému výpočtu budou prokazatelně předány projektantovi k odsouhlasení.

Bezpečnost a ochrana zdraví při práci:

Práce musí být prováděny v souladu s realizační dokumentací a dle platných technologických a bezpečnostních předpisů a na základě ustanovení platných norem ČSN, EN a ISO a dle příslušných podnikových norem a předpisů.

Všechny práce musí být prováděny osobami pro jednotlivé činnosti řádně kvalifikovanými a proškolenými a pod dozorem osob oprávněných dle platného právního řádu.

Při všech pracích v průběhu realizace rekonstrukce musí být dodržen právní rámec platný na území České republiky, zejména pak ustanovení závazných předpisů a nařízení:

- Vyhl. ČÚBP a ČBÚ č. 48/1982 Sb. Základní požadavky k zajištění bezpečnosti práce a technických zařízení.

- Nařízení vlády č. 101/2005 Sb. O podrobnějších požadavcích na pracoviště a pracovní prostředí.
- Zákon č. 102/2001 Sb., o obecné bezpečnosti výrobků a o změně některých zákonů (zákon o obecné bezpečnosti výrobků).
- Nařízení vlády č. 272/2011 Sb., o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací.
- Zákon č. 309/2006 Sb., zákon o zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci.
- Nařízení vlády č. 362/2005 Sb., o bližších požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na pracovištích s nebezpečím pádu z výšky nebo do hloubky.
- Nařízení vlády č. 378/2001 Sb., kterým se stanoví bližší požadavky na bezpečný provoz a používání strojů, technických zařízení, přístrojů a nářadí.
- Nařízení vlády č. 591/2006 Sb., o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích.
- Zákon 22/1997 Sb. o technických požadavcích na výrobky a o změně a doplnění některých zákonů.
- Zákon 100/2013 Sb., kterým se mění zákon č. 22/1997 Sb., o technických požadavcích na výrobky a o změně a doplnění některých zákonů, ve znění pozdějších předpisů.
- Nařízení vlády č. 163/2002 Sb. kterým se stanoví technické požadavky na vybrané stavební výrobky.
- Vyhl. 268/2009 Sb. O technických požadavcích na stavby.
- Zákon č. 183/2006 Sb., o územním plánování a stavebním řádu (stavební zákon).
- Vyhláška č. 499/2006 Sb., o dokumentaci staveb.
- Vnitropodnikové a oborové bezpečnostní předpisy investora.

4. Statický model

Materiály

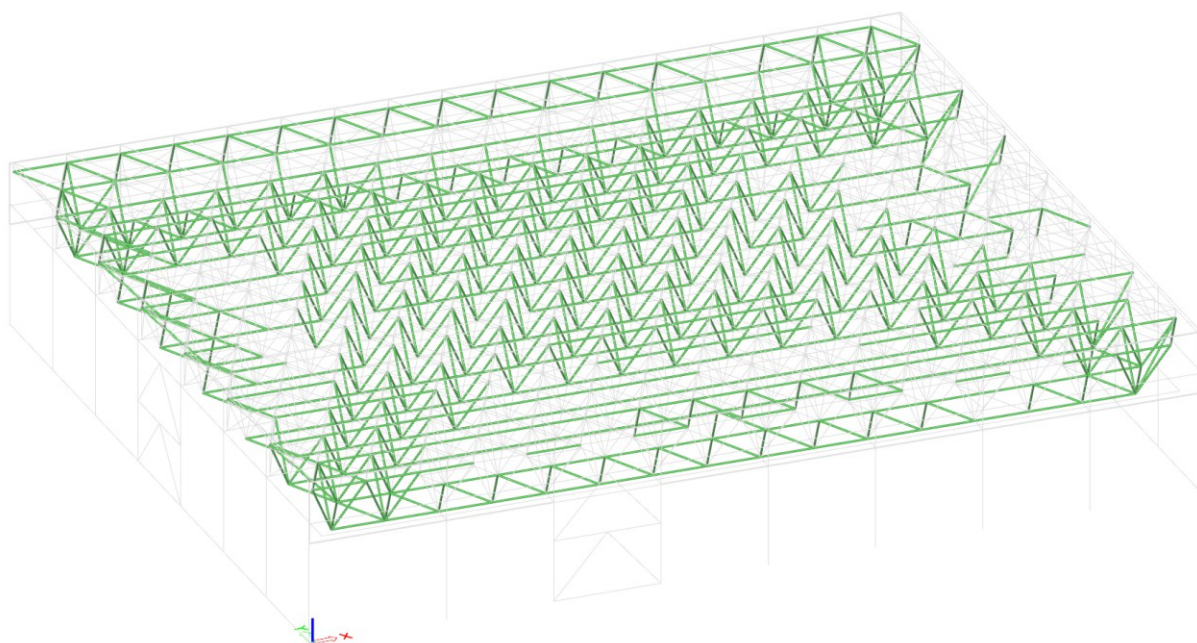
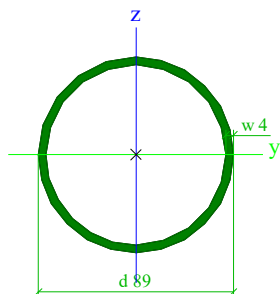
Ocel EC3

Jméno	ρ [kg/m ³]	E_{mod} [MPa]	μ α [m/mK]	Dolní mez [mm]	Horní mez [mm]	F_y [MPa]	F_u [MPa]
S 235	7850,0	2,1000e+05 8,0769e+04	0.3 0,00	0 40	40 80	235,0 215,0	360,0 360,0
S 355	7850,0	2,1000e+05 8,0769e+04	0.3 0,00	0 40	40 80	355,0 335,0	490,0 470,0
S 235_pomocný	0,0	2,1000e+10 8,0769e+09	0.3 0,00	0 40	40 80	235,0 215,0	360,0 360,0

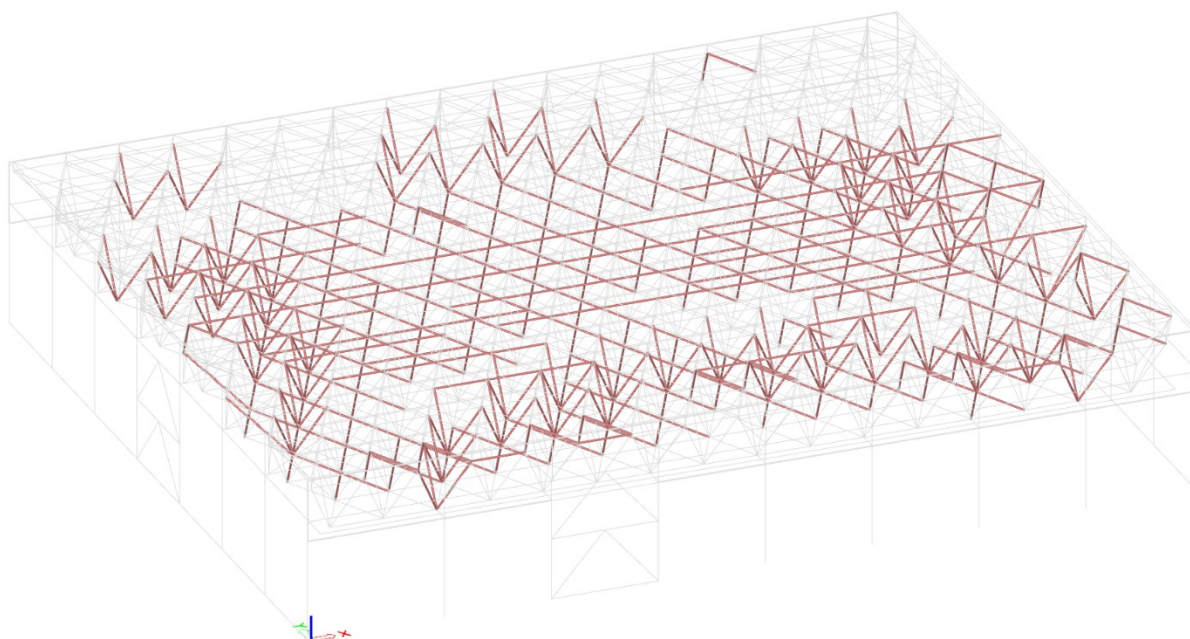
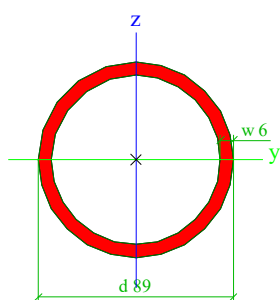
Pozn.: S 235_pomocný ... použito pro pomocné tuhé fiktivní pruty

Průřezy

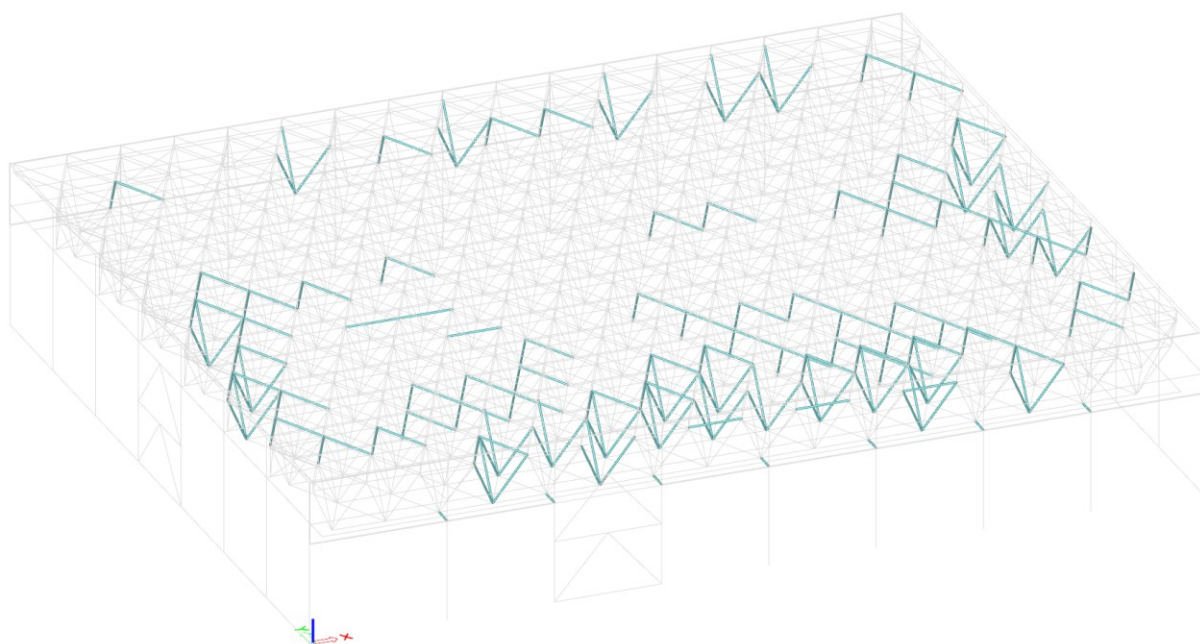
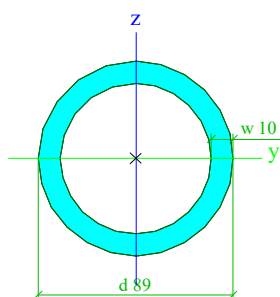
CS1 - TR89x3,5		
Typ	Kruhové trubky	
Detailní	89; 4	
Materiál	S 355	
Výroba	válcovaný	
Posudek rovinného vzpěru y-y, Posudek rovinného vzpěru z-z	a	a
A [m ²]	9,4012e-04	
A _y [m ²], A _z [m ²]	5,9850e-04	5,9850e-04
I _y [m ⁴], I _z [m ⁴]	8,6051e-07	8,6051e-07
W _{el.y} [m ³], W _{el.z} [m ³]	1,9337e-05	1,9337e-05
W _{pl.y} [m ³], W _{pl.z} [m ³]	2,5600e-05	2,5600e-05
I _w [m ⁶], I _t [m ⁴]	4,1925e-42	1,7181e-06
d _y [mm], d _z [mm]	0	0
c _{y,UCS} [mm], c _{z,UCS} [mm]	44	44
α [deg]	0,00	
M _{pl.y,+} [Nm], M _{pl.y,-} [Nm]	9,09e+03	9,09e+03
M _{pl.z,+} [Nm], M _{pl.z,-} [Nm]	9,09e+03	9,09e+03
A _L [m ² /m], A _D [m ² /m]	2,7959e-01	5,3719e-01



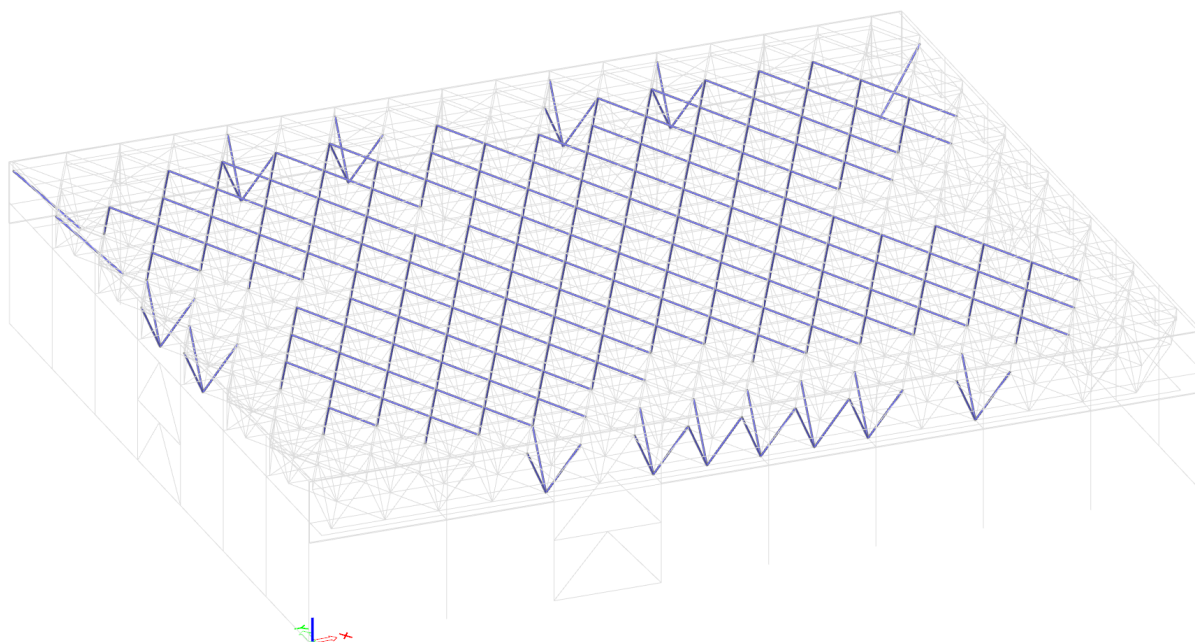
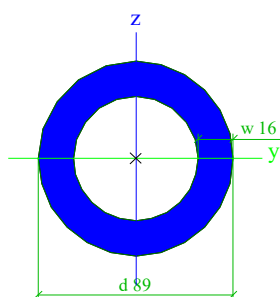
CS2 - TR89x6		
Typ	Kruhové trubky	
Detailní	89; 6	
Materiál	S 355	
Výroba	válcovaný	
Posudek rovinného vzpěru y-y, Posudek rovinného vzpěru z-z	a	a
A [m ²]	1,5645e-03	
A _y [m ²], A _z [m ²]	9,9600e-04	9,9600e-04
I _y [m ⁴], I _z [m ⁴]	1,3543e-06	1,3543e-06
W _{el.y} [m ³], W _{el.z} [m ³]	3,0433e-05	3,0433e-05
W _{pl.y} [m ³], W _{pl.z} [m ³]	4,1406e-05	4,1406e-05
I _w [m ⁶], I _t [m ⁴]	3,1005e-42	2,6945e-06
d _y [mm], d _z [mm]	0	0
c _{y,UCS} [mm], c _{z,UCS} [mm]	44	44
α [deg]	0,00	
M _{pl.y,+} [Nm], M _{pl.y,-} [Nm]	1,47e+04	1,47e+04
M _{pl.z,+} [Nm], M _{pl.z,-} [Nm]	1,47e+04	1,47e+04
A _L [m ² /m], A _D [m ² /m]	2,7959e-01	5,2148e-01



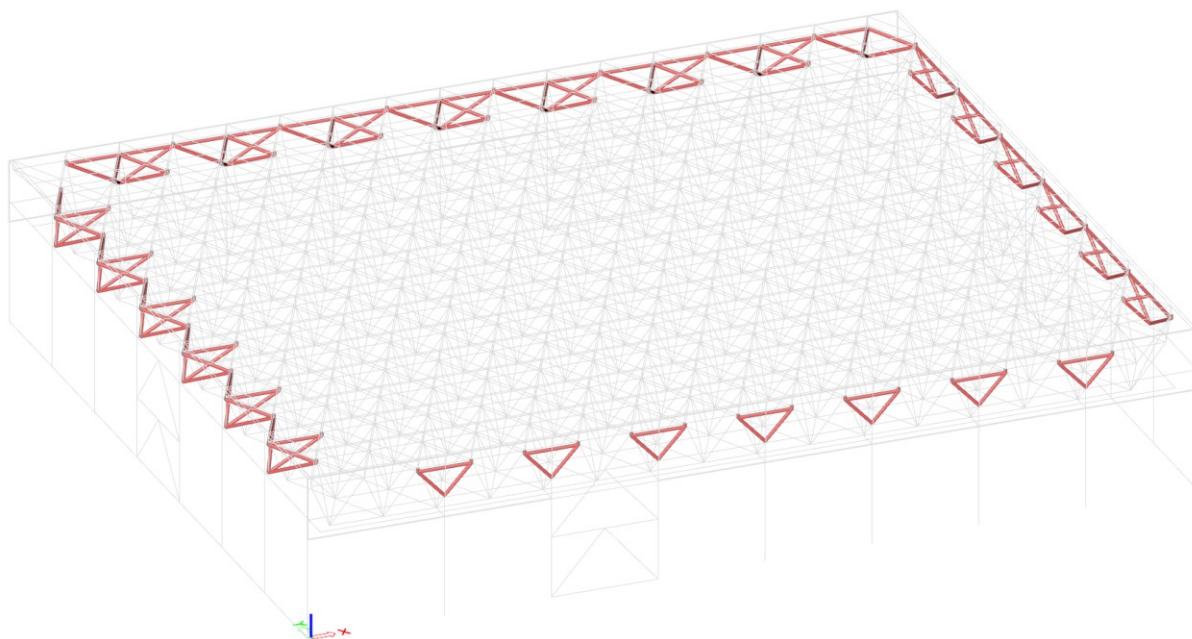
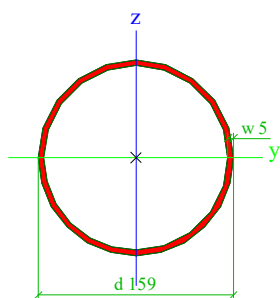
CS3 - TR89x10		
Typ	Kruhové trubky	
Detailní	89; 10	
Materiál	S 355	
Výroba	válcovaný	
Posudek rovinného vzpěru y-y, Posudek rovinného vzpěru z-z	a	a
A [m ²]	2,4819e-03	
A _y [m ²], A _z [m ²]	1,5800e-03	1,5800e-03
I _y [m ⁴], I _z [m ⁴]	1,9672e-06	1,9672e-06
W _{el.y} [m ³], W _{el.z} [m ³]	4,4206e-05	4,4206e-05
W _{pl.y} [m ³], W _{pl.z} [m ³]	6,2743e-05	6,2743e-05
I _w [m ⁶], I _t [m ⁴]	3,7054e-42	3,8723e-06
d _y [mm], d _z [mm]	0	0
c _{y.UCS} [mm], c _{z.UCS} [mm]	44	45
α [deg]	0,00	
M _{pl.y,+} [Nm], M _{pl.y,-} [Nm]	2,23e+04	2,23e+04
M _{pl.z,+} [Nm], M _{pl.z,-} [Nm]	2,23e+04	2,23e+04
A _L [m ² /m], A _D [m ² /m]	2,7959e-01	4,9635e-01



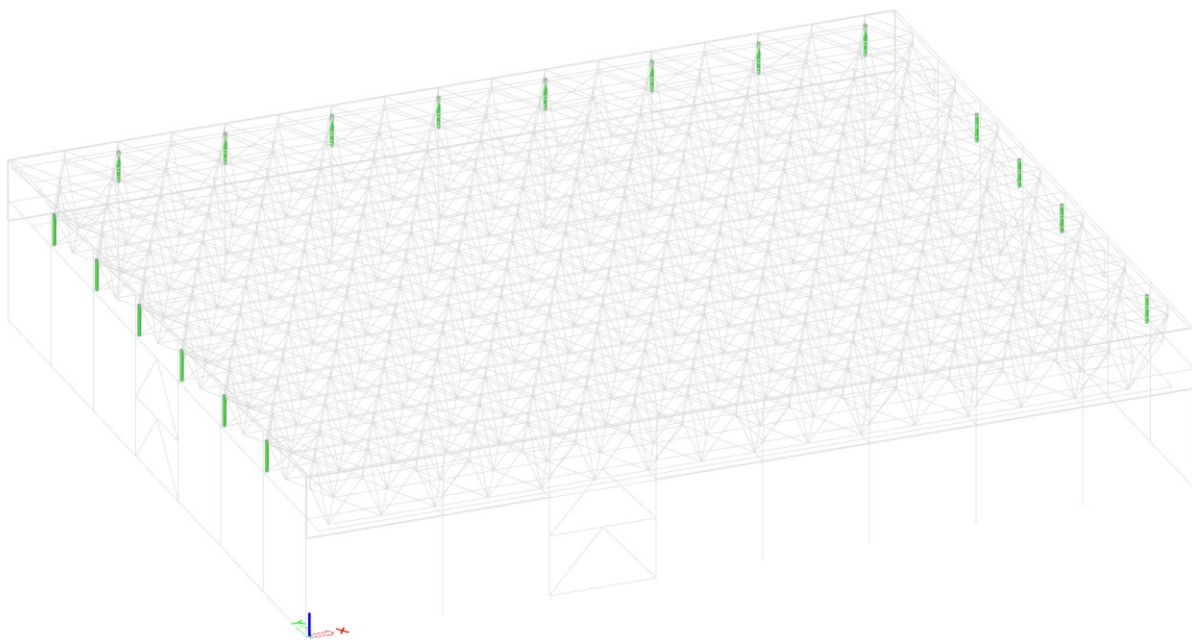
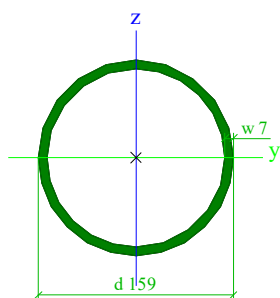
CS4 - TR89x16		
Typ	Kruhové trubky	
Detailní	89; 16	
Materiál	S 355	
Výroba	válcovaný	
Posudek rovinného vzpěru y-y, Posudek rovinného vzpěru z-z	a	a
A [m ²]	3,6694e-03	
A _y [m ²], A _z [m ²]	2,3360e-03	2,3360e-03
I _y [m ⁴], I _z [m ⁴]	2,5617e-06	2,5617e-06
W _{el.y} [m ³], W _{el.z} [m ³]	5,7566e-05	5,7566e-05
W _{pl.y} [m ³], W _{pl.z} [m ³]	8,6629e-05	8,6629e-05
I _w [m ⁶], I _t [m ⁴]	6,7911e-42	4,8885e-06
d _y [mm], d _z [mm]	0	0
c _{y,UCS} [mm], c _{z,UCS} [mm]	45	45
α [deg]	0,00	
M _{pl.y,+} [Nm], M _{pl.y,-} [Nm]	3,07e+04	3,07e+04
M _{pl.z,+} [Nm], M _{pl.z,-} [Nm]	3,07e+04	3,07e+04
A _L [m ² /m], A _D [m ² /m]	2,7959e-01	4,5865e-01



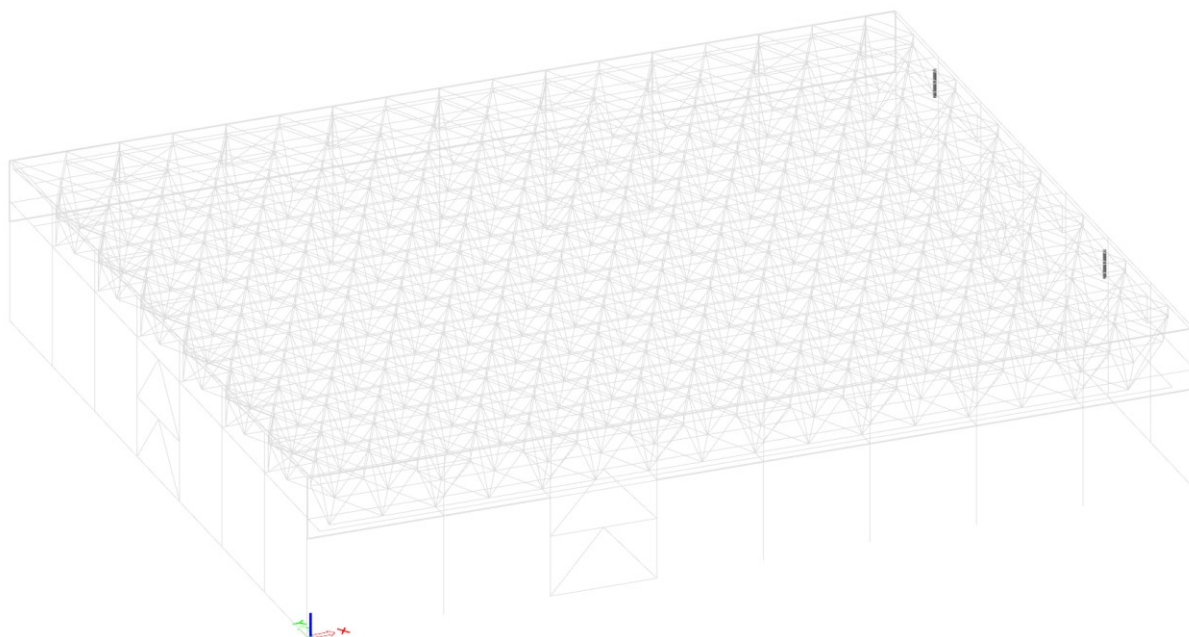
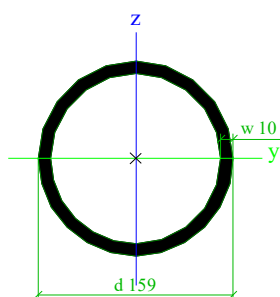
CS5 - TR159x4,5		
Typ	Kruhové trubky	
Detailní	159; 5	
Materiál	S 355	
Výroba	válcovaný	
Posudek rovinného vzpěru y-y, Posudek rovinného vzpěru z-z	a	a
A [m ²]	2,1842e-03	
A _y [m ²], A _z [m ²]	1,3905e-03	1,3905e-03
I _y [m ⁴], I _z [m ⁴]	6,5227e-06	6,5227e-06
W _{el.y} [m ³], W _{el.z} [m ³]	8,2046e-05	8,2046e-05
W _{pl.y} [m ³], W _{pl.z} [m ³]	1,0745e-04	1,0745e-04
I _w [m ⁶], I _t [m ⁴]	1,4726e-40	1,3034e-05
d _y [mm], d _z [mm]	0	0
c _{y.UCS} [mm], c _{z.UCS} [mm]	80	80
α [deg]	0,00	
M _{pl.y,+} [Nm], M _{pl.y,-} [Nm]	3,81e+04	3,81e+04
M _{pl.z,+} [Nm], M _{pl.z,-} [Nm]	3,81e+04	3,81e+04
A _L [m ² /m], A _D [m ² /m]	4,9949e-01	9,7070e-01



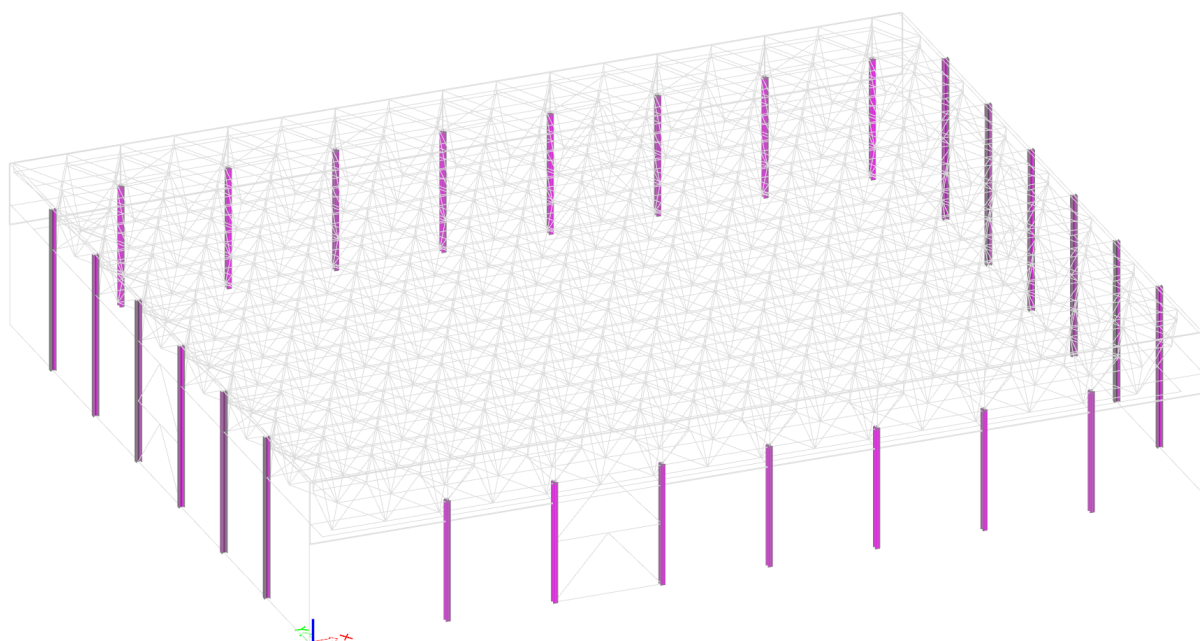
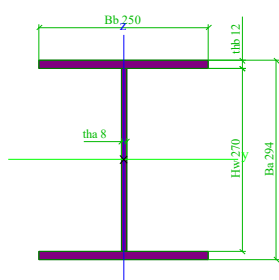
CS6 - TR159x7		
Typ	Kruhové trubky	
Detailní	159; 7	
Materiál	S 355	
Výroba	válcovaný	
Posudek rovinného vzpěru y-y, Posudek rovinného vzpěru z-z	a	a
A [m ²]	3,3427e-03	
A _y [m ²], A _z [m ²]	2,1280e-03	2,1280e-03
I _y [m ⁴], I _z [m ⁴]	9,6741e-06	9,6741e-06
W _{el.y} [m ³], W _{el.z} [m ³]	1,2169e-04	1,2169e-04
W _{pl.y} [m ³], W _{pl.z} [m ³]	1,6184e-04	1,6184e-04
I _w [m ⁶], I _t [m ⁴]	7,3982e-41	1,9307e-05
d _y [mm], d _z [mm]	0	0
c _{y.UCS} [mm], c _{z.UCS} [mm]	80	80
α [deg]	0,00	
M _{pl.y,+} [Nm], M _{pl.y,-} [Nm]	5,74e+04	5,74e+04
M _{pl.z,+} [Nm], M _{pl.z,-} [Nm]	5,74e+04	5,74e+04
A _L [m ² /m], A _D [m ² /m]	4,9949e-01	9,5500e-01



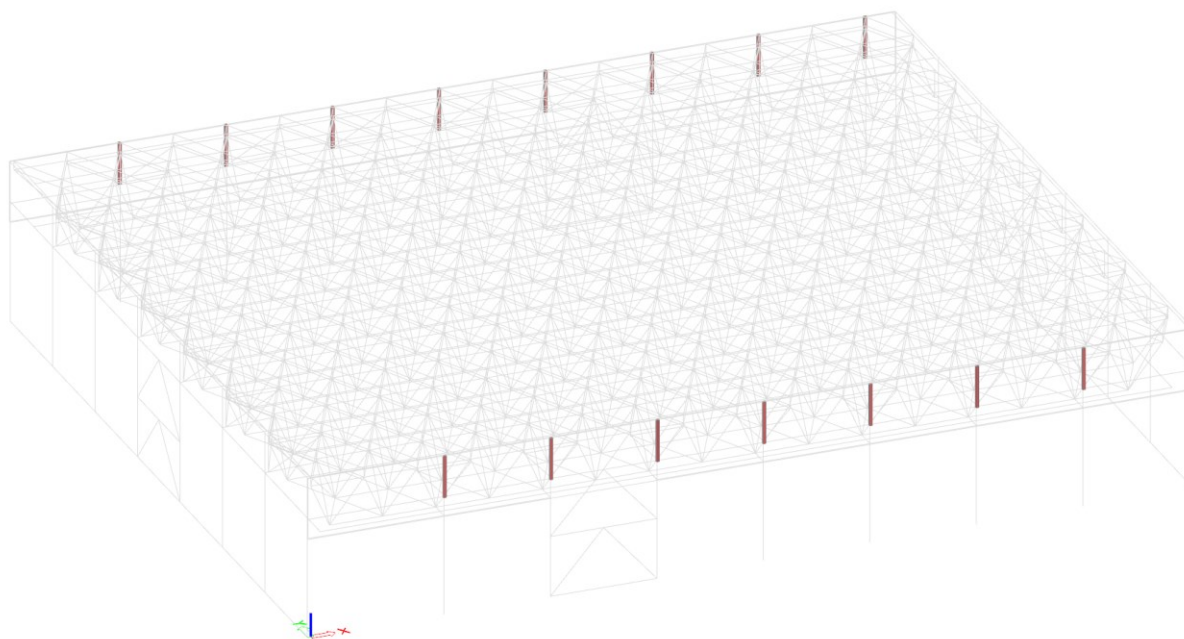
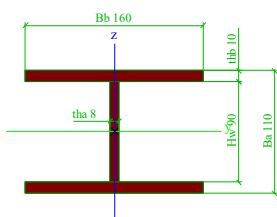
CS7 - TR159x10			
Typ	Kruhové trubky		
Detailní	159; 10		
Materiál	S 355		
Výroba	válcovaný		
Posudek rovinného vzpěru y-y, Posudek rovinného vzpěru z-z	a	a	
A [m ²]	4,6810e-03		
A _y [m ²], A _z [m ²]	2,9800e-03	2,9800e-03	
I _y [m ⁴], I _z [m ⁴]	1,3049e-05	1,3049e-05	
W _{el.y} [m ³], W _{el.z} [m ³]	1,6414e-04	1,6414e-04	
W _{pl.y} [m ³], W _{pl.z} [m ³]	2,2234e-04	2,2234e-04	
I _w [m ⁶], I _t [m ⁴]	1,3758e-40	2,5981e-05	
d _y [mm], d _z [mm]	0	0	
c _{y,UCS} [mm], c _{z,UCS} [mm]	80	80	
α [deg]	0,00		
M _{pl.y,+} [Nm], M _{pl.y,-} [Nm]	7,89e+04	7,89e+04	
M _{pl.z,+} [Nm], M _{pl.z,-} [Nm]	7,89e+04	7,89e+04	
A _L [m ² /m], A _D [m ² /m]	4,9949e-01	9,3615e-01	



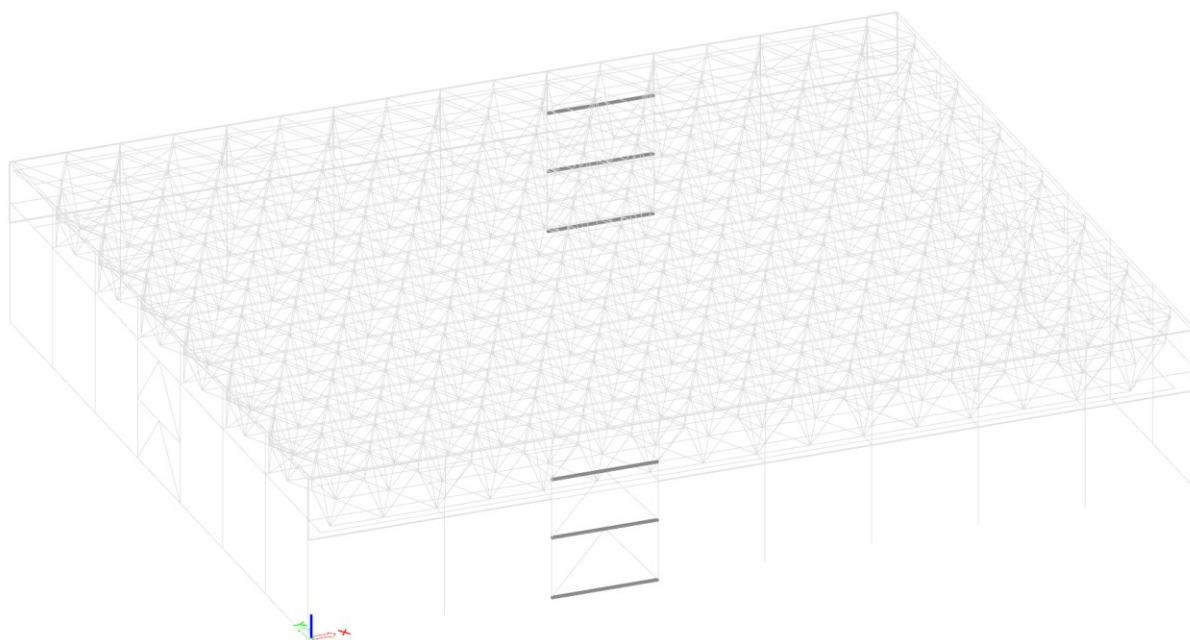
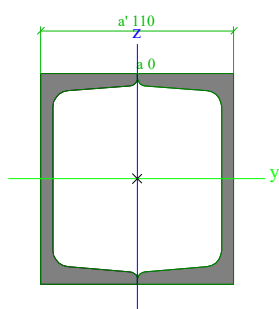
CS8		
Typ	Iw	
Detailní	294; 8; 250; 12; 270; 0	
Materiál	S 235	
Výroba	svařovaný	
Posudek rovinného vzpěru y-y, Posudek rovinného vzpěru z-z	b	c
A [m ²]	8,1600e-03	
A _y [m ²], A _z [m ²]	5,4501e-03	2,3828e-03
I _y [m ⁴], I _z [m ⁴]	1,3248e-04	3,1262e-05
W _{el.y} [m ³], W _{el.z} [m ³]	9,0122e-04	2,5009e-04
W _{pl.y} [m ³], W _{pl.z} [m ³]	9,9180e-04	3,7932e-04
I _w [m ⁶], I _t [m ⁴]	6,2128e-07	3,3613e-07
d _y [mm], d _z [mm]	0	0
c _{y,UCS} [mm], c _{z,UCS} [mm]	125	147
α [deg]	0,00	
M _{pl.y,+} [Nm], M _{pl.y,-} [Nm]	2,33e+05	2,33e+05
M _{pl.z,+} [Nm], M _{pl.z,-} [Nm]	8,91e+04	8,91e+04
A _L [m ² /m], A _D [m ² /m]	1,5720e+00	1,5720e+00



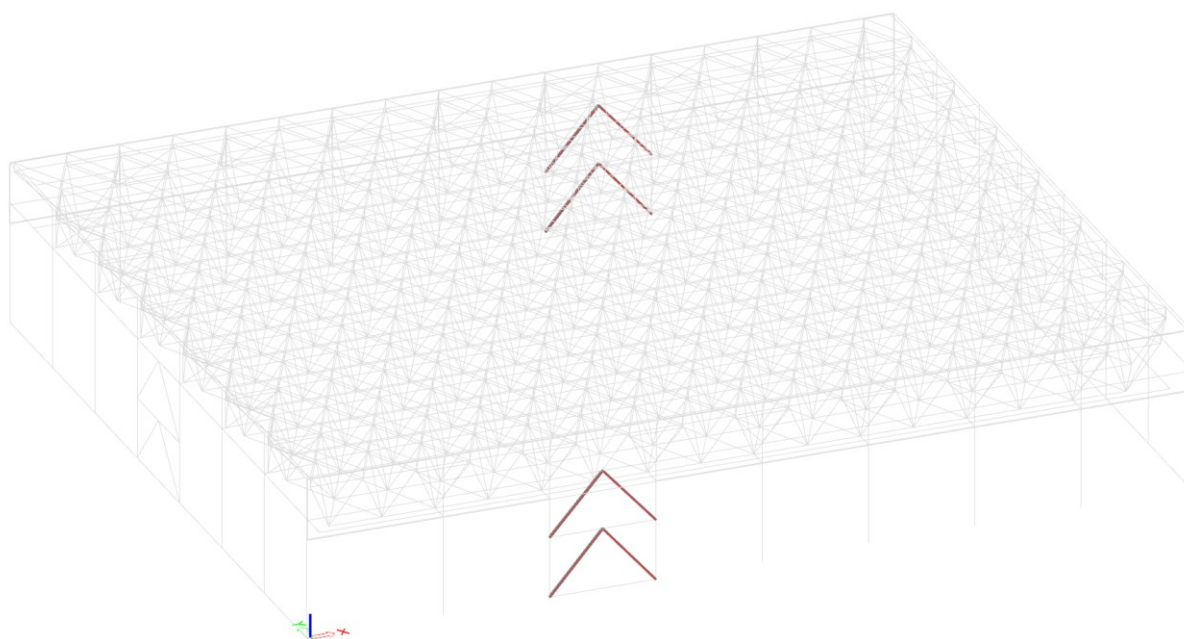
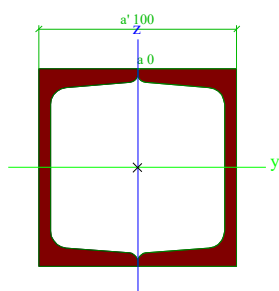
CS9		
Typ	lw	
Detailní	110; 8; 160; 10; 90; 0	
Materiál	S 235	
Výroba	svařovaný	
Posudek rovinného vzpěru y-y, Posudek rovinného vzpěru z-z	b	c
A [m ²]	3,9200e-03	
A _y [m ²], A _z [m ²]	2,8903e-03	8,9791e-04
I _y [m ⁴], I _z [m ⁴]	8,5127e-06	6,8305e-06
W _{el.y} [m ³], W _{el.z} [m ³]	1,5478e-04	8,5381e-05
W _{pl.y} [m ³], W _{pl.z} [m ³]	1,7620e-04	1,2944e-04
I _w [m ⁶], I _t [m ⁴]	1,7067e-08	1,2373e-07
d _y [mm], d _z [mm]	0	0
c _{y,UCS} [mm], c _{z,UCS} [mm]	80	55
α [deg]	0,00	
M _{pl.y,+} [Nm], M _{pl.y,-} [Nm]	4,14e+04	4,14e+04
M _{pl.z,+} [Nm], M _{pl.z,-} [Nm]	3,04e+04	3,04e+04
A _L [m ² /m], A _D [m ² /m]	8,4400e-01	8,4400e-01



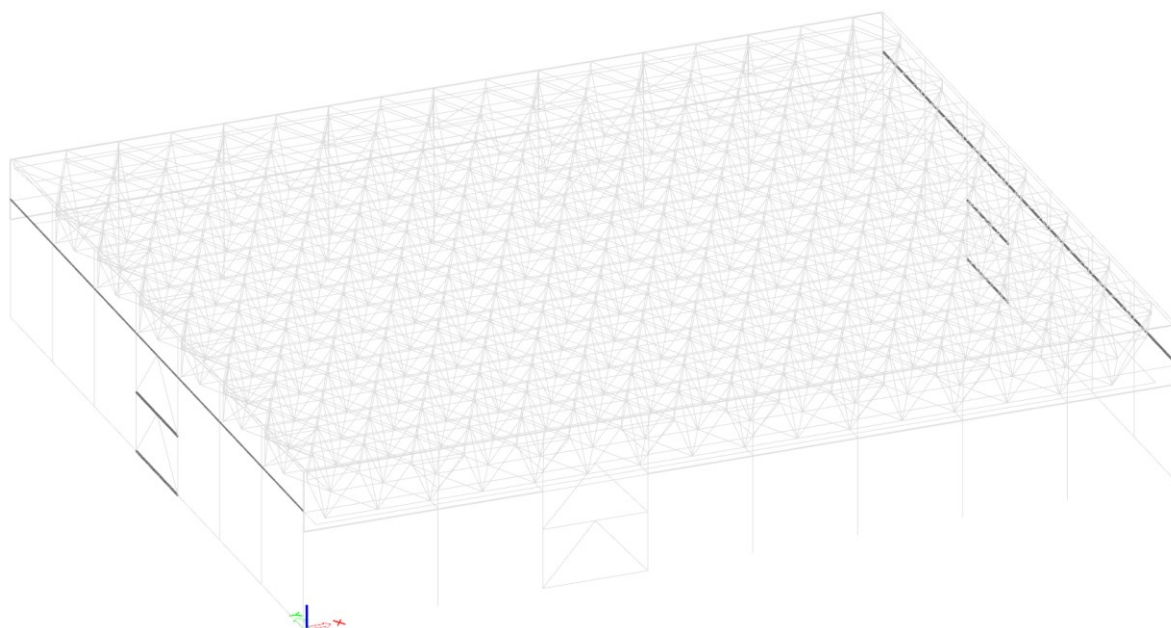
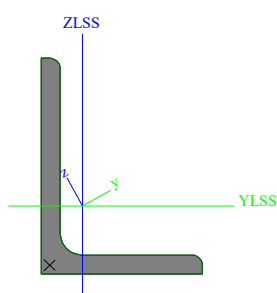
CS10		
Typ	2Uc	
Detailní	U120; 0; 110	
Materiál	S 235	
Výroba	válcovaný	
Posudek rovinného vzpěru y-y, Posudek rovinného vzpěru z-z	c	c
A [m ²]	3,3985e-03	
A _y [m ²], A _z [m ²]	1,7554e-03	1,6844e-03
I _y [m ⁴], I _z [m ⁴]	7,2886e-06	6,0157e-06
W _{el.y} [m ³], W _{el.z} [m ³]	1,2148e-04	1,0938e-04
W _{pl.y} [m ³], W _{pl.z} [m ³]	1,4545e-04	1,3236e-04
I _w [m ⁶], I _t [m ⁴]	2,4244e-10	9,6510e-06
d _y [mm], d _z [mm]	0	0
c _{y,UCS} [mm], c _{z,UCS} [mm]	55	60
α [deg]	0,00	
M _{pl.y,+} [Nm], M _{pl.y,-} [Nm]	3,42e+04	3,42e+04
M _{pl.z,+} [Nm], M _{pl.z,-} [Nm]	3,11e+04	3,11e+04
A _L [m ² /m], A _D [m ² /m]	4,6000e-01	8,4736e-01



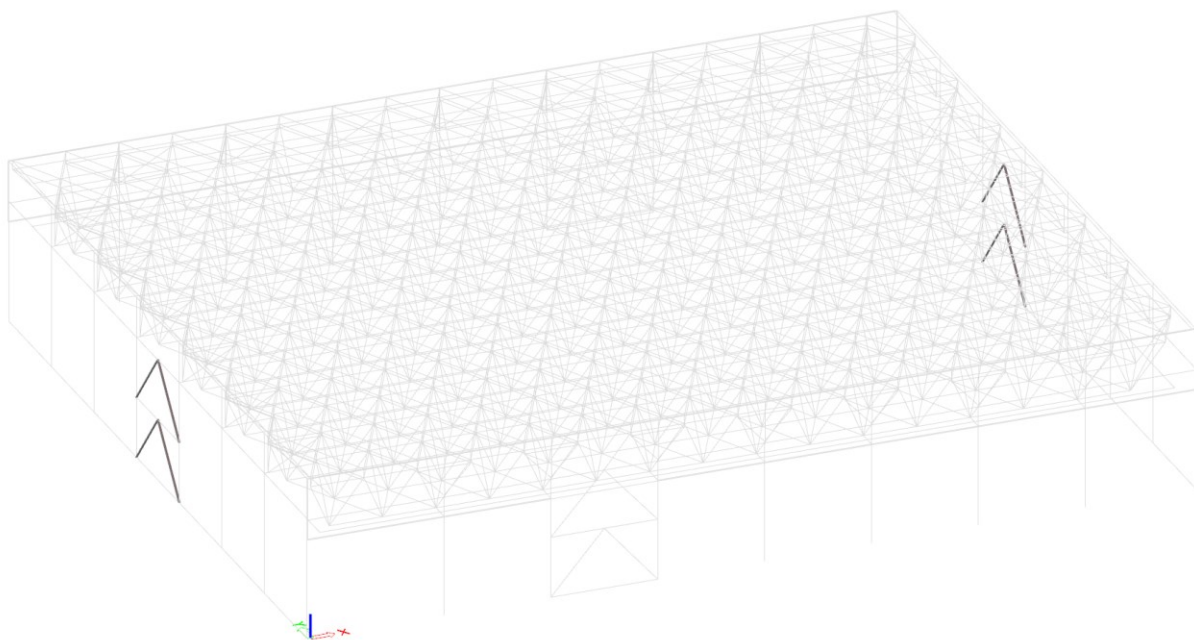
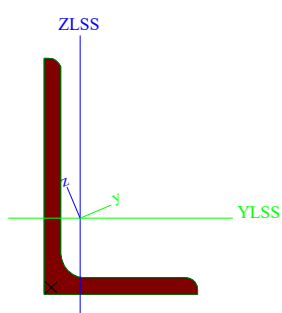
CS11		
Typ	2Uc	
Detailní	U100; 0; 100	
Materiál	S 235	
Výroba	válcovaný	
Posudek rovinného vzpěru y-y, Posudek rovinného vzpěru z-z	c	c
A [m ²]	2,6916e-03	
A _y [m ²], A _z [m ²]	1,4913e-03	1,2214e-03
I _y [m ⁴], I _z [m ⁴]	4,1080e-06	3,7865e-06
W _{el,y} [m ³], W _{el,z} [m ³]	8,2160e-05	7,5730e-05
W _{pl,y} [m ³], W _{pl,z} [m ³]	9,7957e-05	9,2863e-05
I _w [m ⁶], I _t [m ⁴]	1,0545e-10	5,6754e-06
d _y [mm], d _z [mm]	0	0
c _{y,UCS} [mm], c _{z,UCS} [mm]	50	50
α [deg]	0,00	
M _{pl,y,+} [Nm], M _{pl,y,-} [Nm]	2,30e+04	2,30e+04
M _{pl,z,+} [Nm], M _{pl,z,-} [Nm]	2,18e+04	2,18e+04
A _L [m ² /m], A _D [m ² /m]	4,0000e-01	7,3451e-01



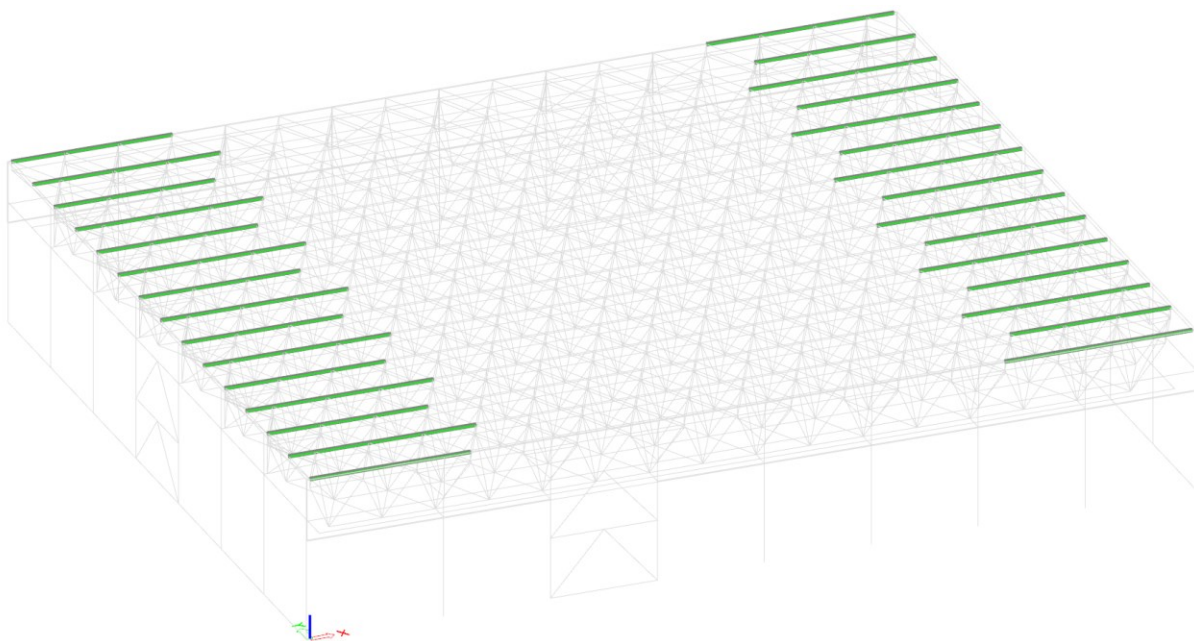
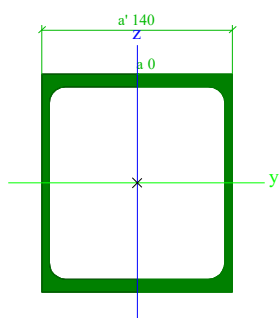
CS12		
Typ	L80X60X7	
Materiál	S 235	
Výroba	válcovaný	
Posudek rovinného vzpěru y-y, Posudek rovinného vzpěru z-z	b	b
A [m ²]	9,3800e-04	
A _y [m ²], A _z [m ²]	8,4488e-04	7,1158e-04
I _y [m ⁴], I _z [m ⁴]	7,2000e-07	1,5400e-07
W _{el.y} [m ³], W _{el.z} [m ³]	1,2971e-05	5,2581e-06
W _{pl.y} [m ³], W _{pl.z} [m ³]	2,0583e-05	1,0155e-05
I _w [m ⁶], I _t [m ⁴]	1,3934e-40	1,5206e-08
d _y [mm], d _z [mm]	-21	-13
c _{y,UCS} [mm], c _{z,UCS} [mm]	15	25
α [deg]	28,63	
I _{YZLCS} [m ⁴]	-2,3820e-07	
M _{pl.y,+} [Nm], M _{pl.y,-} [Nm]	5,29e+03	5,29e+03
M _{pl.z,+} [Nm], M _{pl.z,-} [Nm]	2,39e+03	2,39e+03
A _L [m ² /m], A _D [m ² /m]	2,7500e-01	2,7310e-01



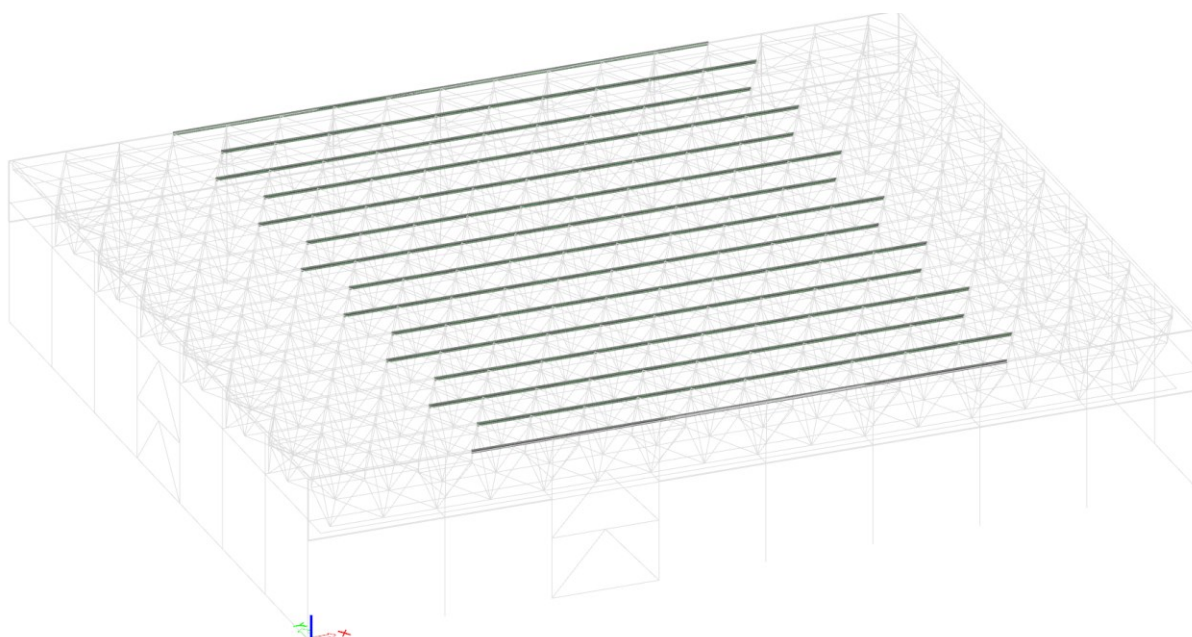
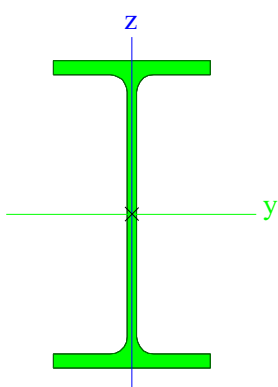
CS13		
Typ	L100X65X7	
Materiál	S 235	
Výroba	válcovaný	
Posudek rovinného vzpěru y-y, Posudek rovinného vzpěru z-z	b	b
A [m ²]	1,1200e-03	
A _y [m ²], A _z [m ²]	9,8441e-04	7,9621e-04
I _y [m ⁴], I _z [m ⁴]	1,2800e-06	2,1600e-07
W _{el.y} [m ³], W _{el.z} [m ³]	1,8727e-05	6,3169e-06
W _{pl.y} [m ³], W _{pl.z} [m ³]	3,2904e-05	1,3012e-05
I _w [m ⁶], I _t [m ⁴]	2,6583e-40	1,8900e-08
d _y [mm], d _z [mm]	-23	-22
c _{y,UCS} [mm], c _{z,UCS} [mm]	15	32
α [deg]	22,51	
I _{yzLCS} [m ⁴]	-3,7480e-07	
M _{pl.y,+} [Nm], M _{pl.y,-} [Nm]	7,73e+03	7,73e+03
M _{pl.z,+} [Nm], M _{pl.z,-} [Nm]	3,06e+03	3,06e+03
A _L [m ² /m], A _D [m ² /m]	3,2100e-01	3,2138e-01



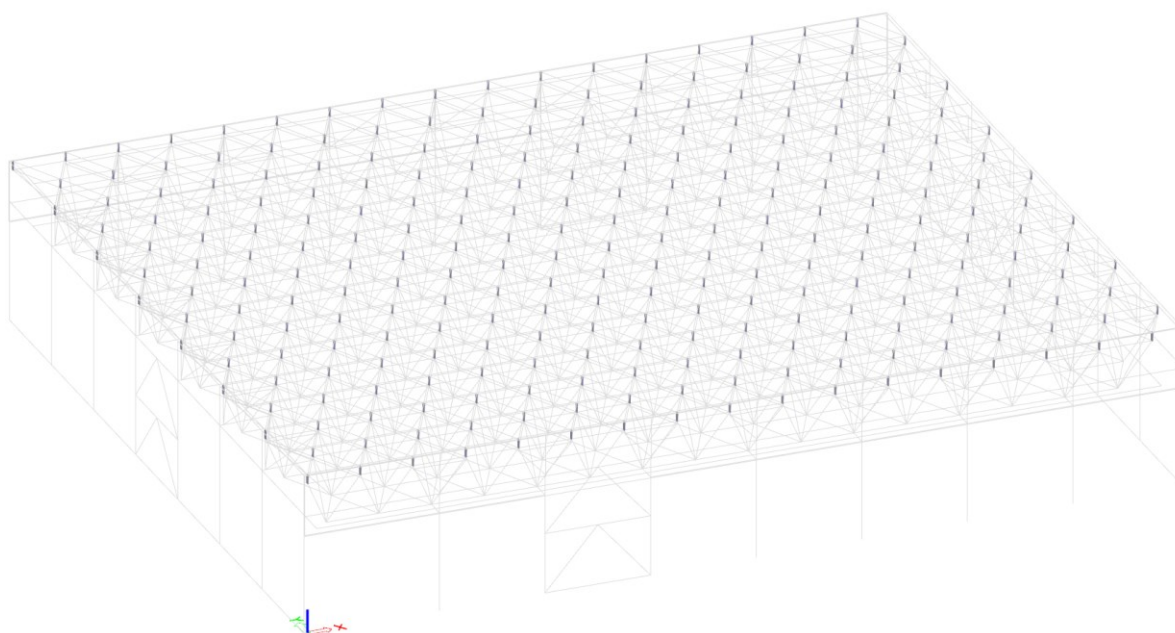
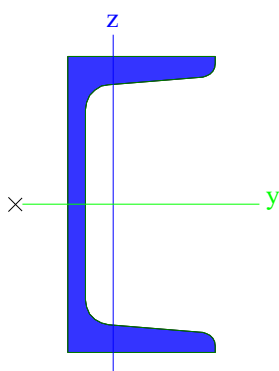
CS14		
Typ	2Uc	
Detailní	UPE160; 0; 140	
Materiál	S 235	
Výroba	válcovaný	
Posudek rovinného vzpěru y-y, Posudek rovinného vzpěru z-z	c	c
A [m ²]	4,3369e-03	
A _y [m ²], A _z [m ²]	2,6116e-03	1,7954e-03
I _y [m ⁴], I _z [m ⁴]	1,8231e-05	1,1844e-05
W _{el.y} [m ³], W _{el.z} [m ³]	2,2789e-04	1,6921e-04
W _{pl.y} [m ³], W _{pl.z} [m ³]	2,6337e-04	2,0518e-04
I _w [m ⁶], I _t [m ⁴]	3,6361e-09	1,9830e-05
d _y [mm], d _z [mm]	0	0
c _{y,UCS} [mm], c _{z,UCS} [mm]	70	80
α [deg]	0,00	
M _{pl.y,+} [Nm], M _{pl.y,-} [Nm]	6,19e+04	6,19e+04
M _{pl.z,+} [Nm], M _{pl.z,-} [Nm]	4,82e+04	4,82e+04
A _L [m ² /m], A _D [m ² /m]	6,0000e-01	1,1193e+00



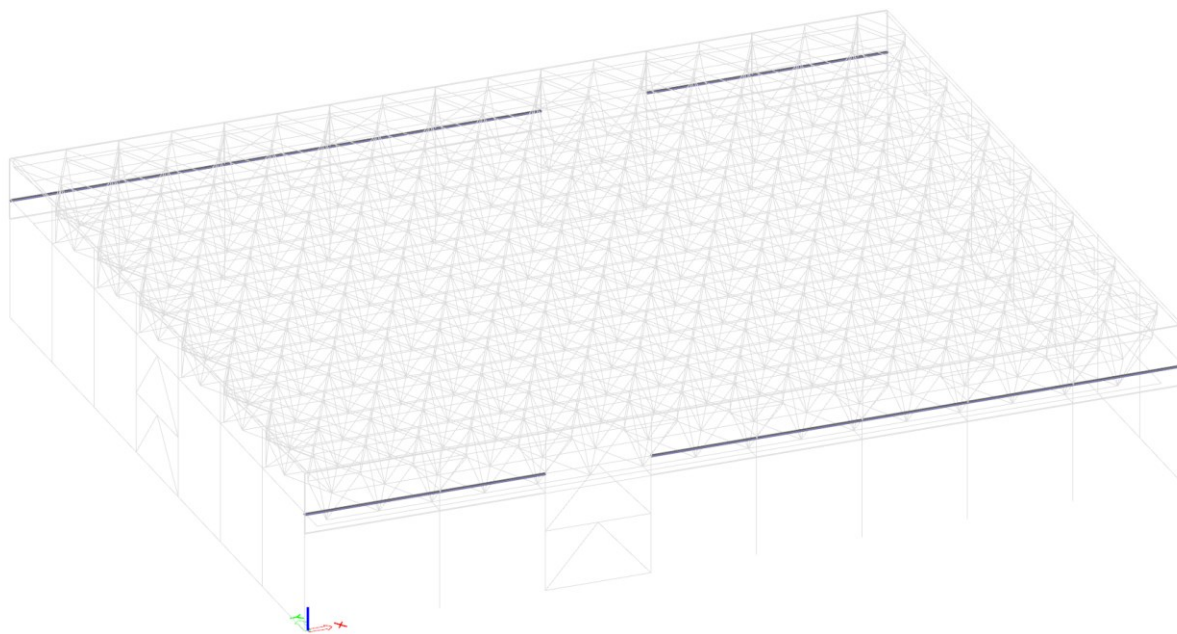
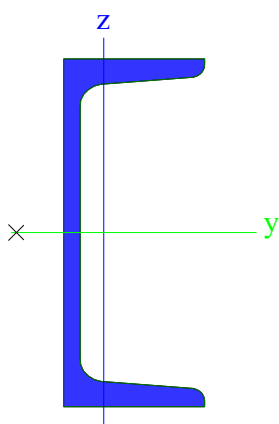
CS15		
Typ	IPE160	
Materiál	S 235	
Výroba	válcovaný	
Posudek rovinného vzpěru y-y, Posudek rovinného vzpěru z-z	a	b
A [m ²]	2,0100e-03	
A _y [m ²], A _z [m ²]	1,2605e-03	8,1173e-04
I _y [m ⁴], I _z [m ⁴]	8,6900e-06	6,8300e-07
W _{el.y} [m ³], W _{el.z} [m ³]	1,0900e-04	1,6700e-05
W _{pl.y} [m ³], W _{pl.z} [m ³]	1,2400e-04	2,6100e-05
I _w [m ⁶], I _t [m ⁴]	3,9600e-09	3,6000e-08
d _y [mm], d _z [mm]	0	0
c _{y,UCS} [mm], c _{z,UCS} [mm]	41	80
α [deg]	0,00	
M _{pl.y,+} [Nm], M _{pl.y,-} [Nm]	2,91e+04	2,91e+04
M _{pl.z,+} [Nm], M _{pl.z,-} [Nm]	6,14e+03	6,14e+03
A _L [m ² /m], A _D [m ² /m]	6,2248e-01	6,2248e-01



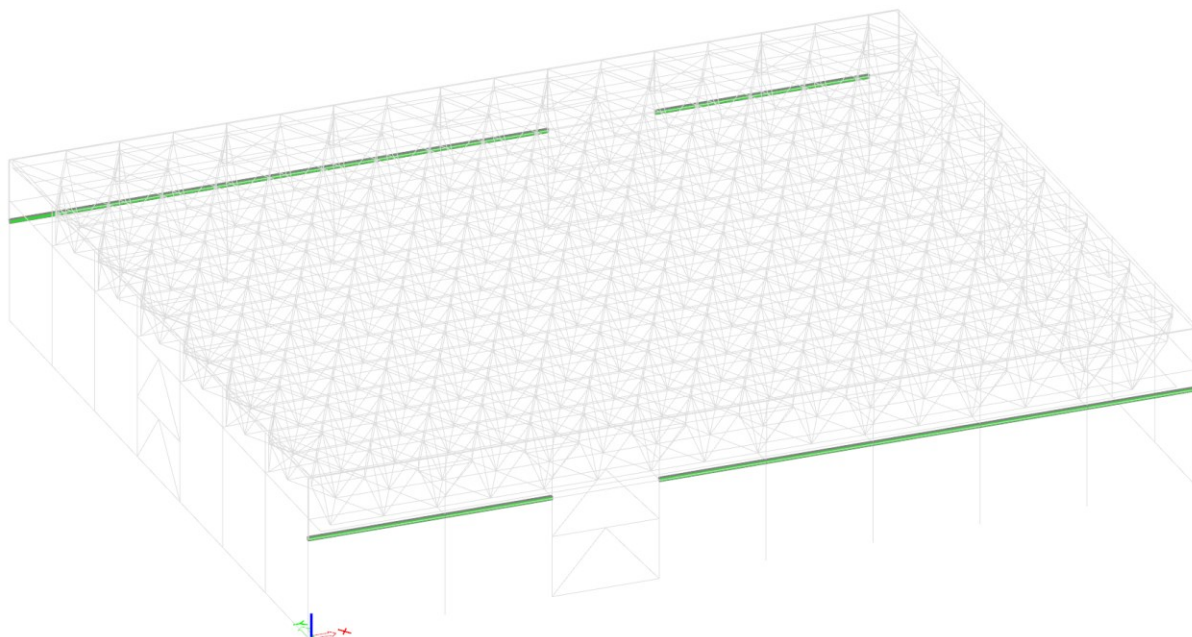
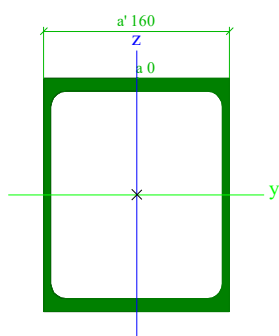
CS16		
Typ	U100	
Materiál	S 235	
Výroba	válcovaný	
Posudek rovinného vzpěru y-y, Posudek rovinného vzpěru z-z	c	c
A [m ²]	1,3500e-03	
A _y [m ²], A _z [m ²]	8,0775e-04	6,1071e-04
I _y [m ⁴], I _z [m ⁴]	2,0600e-06	2,9300e-07
W _{el.y} [m ³], W _{el.z} [m ³]	4,1200e-05	8,4900e-06
W _{pl.y} [m ³], W _{pl.z} [m ³]	4,9838e-05	1,7531e-05
I _w [m ⁶], I _t [m ⁴]	4,7996e-10	2,8100e-08
d _y [mm], d _z [mm]	-33	0
c _{y,UCS} [mm], c _{z,UCS} [mm]	15	50
α [deg]	0,00	
M _{pl.y,+} [Nm], M _{pl.y,-} [Nm]	1,15e+04	1,15e+04
M _{pl.z,+} [Nm], M _{pl.z,-} [Nm]	3,81e+03	3,81e+03
A _L [m ² /m], A _D [m ² /m]	3,7000e-01	3,7194e-01



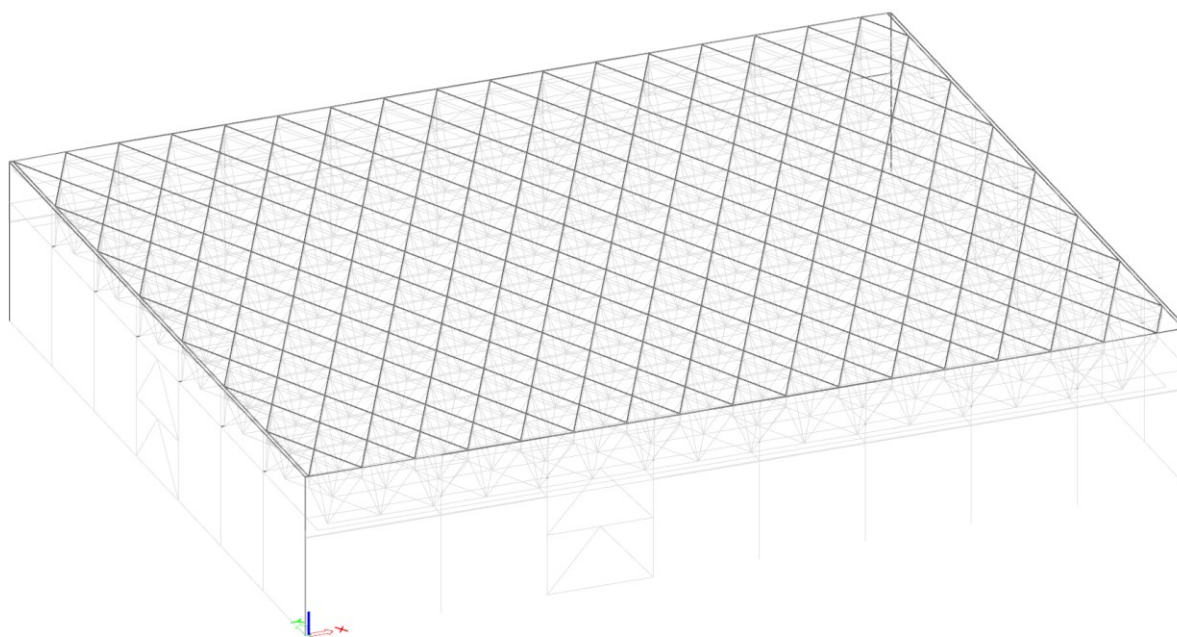
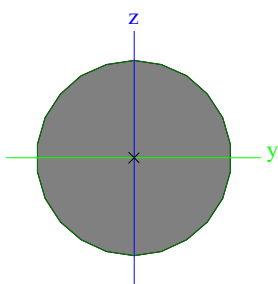
CS17		
Typ	U160	
Materiál	S 235	
Výroba	válcovaný	
Posudek rovinného vzpěru y-y, Posudek rovinného vzpěru z-z	c	c
A [m ²]	2,4000e-03	
A _y [m ²], A _z [m ²]	1,3168e-03	1,1998e-03
I _y [m ⁴], I _z [m ⁴]	9,2500e-06	8,5300e-07
W _{el.y} [m ³], W _{el.z} [m ³]	1,1600e-04	1,8300e-05
W _{pl.y} [m ³], W _{pl.z} [m ³]	1,3993e-04	3,5155e-05
I _w [m ⁶], I _t [m ⁴]	3,7645e-09	7,3900e-08
d _y [mm], d _z [mm]	-40	0
c _{y,UCS} [mm], c _{z,UCS} [mm]	18	80
α [deg]	0,00	
M _{pl.y,+} [Nm], M _{pl.y,-} [Nm]	3,23e+04	3,23e+04
M _{pl.z,+} [Nm], M _{pl.z,-} [Nm]	8,26e+03	8,26e+03
A _L [m ² /m], A _D [m ² /m]	5,5000e-01	5,4472e-01



CS18		
Typ	2Uc	
Detailní	UPE200; 0; 160	
Materiál	S 235	
Výroba	válcovaný	
Posudek rovinného vzpěru y-y, Posudek rovinného vzpěru z-z	c	c
A [m ²]	5,8038e-03	
A _y [m ²], A _z [m ²]	3,4639e-03	2,4372e-03
I _y [m ⁴], I _z [m ⁴]	3,8205e-05	2,0927e-05
W _{el.y} [m ³], W _{el.z} [m ³]	3,8205e-04	2,6159e-04
W _{pl.y} [m ³], W _{pl.z} [m ³]	4,4041e-04	3,1577e-04
I _w [m ⁶], I _t [m ⁴]	1,4767e-08	3,7402e-05
d _y [mm], d _z [mm]	0	0
c _{y.UCS} [mm], c _{z.UCS} [mm]	80	100
α [deg]	0,00	
M _{pl.y,+} [Nm], M _{pl.y,-} [Nm]	1,03e+05	1,03e+05
M _{pl.z,+} [Nm], M _{pl.z,-} [Nm]	7,42e+04	7,42e+04
A _L [m ² /m], A _D [m ² /m]	7,2000e-01	1,3496e+00



Pomocný		
Typ	RD20	
Materiál	S 235_pomocný	
Výroba	válcovaný	
Posudek rovinného vzpěru y-y, Posudek rovinného vzpěru z-z	c	c
A [m ²]	3,1400e-04	
A _y [m ²], A _z [m ²]	2,8216e-04	2,8216e-04
I _y [m ⁴], I _z [m ⁴]	7,6894e-09	7,6894e-09
W _{el.y} [m ³], W _{el.z} [m ³]	7,6894e-07	7,6894e-07
W _{pl.y} [m ³], W _{pl.z} [m ³]	1,3123e-06	1,3123e-06
I _w [m ⁶], I _t [m ⁴]	3,9042e-23	1,5738e-08
d _y [mm], d _z [mm]	0	0
c _{y,UCS} [mm], c _{z,UCS} [mm]	10	10
α [deg]	0,00	
M _{pl.y,+} [Nm], M _{pl.y,-} [Nm]	3,13e+02	3,13e+02
M _{pl.z,+} [Nm], M _{pl.z,-} [Nm]	3,13e+02	3,13e+02
A _L [m ² /m], A _D [m ² /m]	6,2666e-02	6,2829e-02



Pozn.: Průřez se využívá pro pomocné fiktivní tuhé pruty.

Uzly

Jméno	Souř. X [mm]	Souř. Y [mm]	Souř. Z [mm]
N1	0,0	0,0	8700,0
N2	3000,0	0,0	8700,0
N3	1500,0	3000,0	8700,0
N311	1500,0	1125,0	5700,0
N312	6000,0	0,0	8700,0
N313	4500,0	3000,0	8700,0
N318	4500,0	1125,0	5700,0
N319	9000,0	0,0	8700,0
N320	7500,0	3000,0	8700,0
N325	7500,0	1125,0	5700,0
N326	12000,0	0,0	8700,0
N327	10500,0	3000,0	8700,0
N332	10500,0	1125,0	5700,0
N333	15000,0	0,0	8700,0
N334	13500,0	3000,0	8700,0
N339	13500,0	1125,0	5700,0
N340	18000,0	0,0	8700,0
N341	16500,0	3000,0	8700,0
N346	16500,0	1125,0	5700,0
N347	21000,0	0,0	8700,0
N348	19500,0	3000,0	8700,0
N353	19500,0	1125,0	5700,0
N354	24000,0	0,0	8700,0
N355	22500,0	3000,0	8700,0
N360	22500,0	1125,0	5700,0
N361	27000,0	0,0	8700,0
N362	25500,0	3000,0	8700,0
N367	25500,0	1125,0	5700,0
N368	36000,0	0,0	8700,0
N369	34500,0	3000,0	8700,0
N374	34500,0	1125,0	5700,0
N375	39000,0	0,0	8700,0
N376	37500,0	3000,0	8700,0
N381	37500,0	1125,0	5700,0
N382	42000,0	0,0	8700,0
N383	40500,0	3000,0	8700,0
N388	40500,0	1125,0	5700,0
N389	45000,0	0,0	8700,0
N390	43500,0	3000,0	8700,0
N395	43500,0	1125,0	5700,0
N396	48000,0	0,0	8700,0
N397	46500,0	3000,0	8700,0
N402	46500,0	1125,0	5700,0
N404	30000,0	0,0	8700,0
N405	28500,0	3000,0	8700,0
N410	28500,0	1125,0	5700,0
N411	33000,0	0,0	8700,0
N412	31500,0	3000,0	8700,0
N417	31500,0	1125,0	5700,0
N420	3000,0	6000,0	8700,0
N425	3000,0	4125,0	5700,0
N427	6000,0	6000,0	8700,0
N432	6000,0	4125,0	5700,0
N434	9000,0	6000,0	8700,0
N439	9000,0	4125,0	5700,0
N441	12000,0	6000,0	8700,0
N446	12000,0	4125,0	5700,0
N448	15000,0	6000,0	8700,0
N453	15000,0	4125,0	5700,0
N455	18000,0	6000,0	8700,0
N460	18000,0	4125,0	5700,0
N462	21000,0	6000,0	8700,0
N467	21000,0	4125,0	5700,0
N469	24000,0	6000,0	8700,0
N474	24000,0	4125,0	5700,0
N476	27000,0	6000,0	8700,0
N481	27000,0	4125,0	5700,0
N483	36000,0	6000,0	8700,0
N488	36000,0	4125,0	5700,0
N490	39000,0	6000,0	8700,0
N495	39000,0	4125,0	5700,0
N497	42000,0	6000,0	8700,0
N502	42000,0	4125,0	5700,0
N504	45000,0	6000,0	8700,0
N509	45000,0	4125,0	5700,0
N510	49500,0	3000,0	8700,0
N511	48000,0	6000,0	8700,0
N516	48000,0	4125,0	5700,0

Jméno	Souř. X [mm]	Souř. Y [mm]	Souř. Z [mm]
N518	30000,0	6000,0	8700,0
N523	30000,0	4125,0	5700,0
N525	33000,0	6000,0	8700,0
N530	33000,0	4125,0	5700,0
N531	0,0	6000,0	8700,0
N537	1500,0	7125,0	5700,0
N543	4500,0	7125,0	5700,0
N549	7500,0	7125,0	5700,0
N555	10500,0	7125,0	5700,0
N561	13500,0	7125,0	5700,0
N567	16500,0	7125,0	5700,0
N573	19500,0	7125,0	5700,0
N579	22500,0	7125,0	5700,0
N585	25500,0	7125,0	5700,0
N591	34500,0	7125,0	5700,0
N597	37500,0	7125,0	5700,0
N603	40500,0	7125,0	5700,0
N609	43500,0	7125,0	5700,0
N615	46500,0	7125,0	5700,0
N621	28500,0	7125,0	5700,0
N627	31500,0	7125,0	5700,0
N628	1500,0	9000,0	8700,0
N629	4500,0	9000,0	8700,0
N630	7500,0	9000,0	8700,0
N631	10500,0	9000,0	8700,0
N632	13500,0	9000,0	8700,0
N633	16500,0	9000,0	8700,0
N634	19500,0	9000,0	8700,0
N635	22500,0	9000,0	8700,0
N636	25500,0	9000,0	8700,0
N637	34500,0	9000,0	8700,0
N638	37500,0	9000,0	8700,0
N639	40500,0	9000,0	8700,0
N640	43500,0	9000,0	8700,0
N641	46500,0	9000,0	8700,0
N642	28500,0	9000,0	8700,0
N643	31500,0	9000,0	8700,0
N650	3000,0	10125,0	5700,0
N656	6000,0	10125,0	5700,0
N662	9000,0	10125,0	5700,0
N668	12000,0	10125,0	5700,0
N674	15000,0	10125,0	5700,0
N680	18000,0	10125,0	5700,0
N686	21000,0	10125,0	5700,0
N692	24000,0	10125,0	5700,0
N698	27000,0	10125,0	5700,0
N704	36000,0	10125,0	5700,0
N710	39000,0	10125,0	5700,0
N716	42000,0	10125,0	5700,0
N722	45000,0	10125,0	5700,0
N723	49500,0	9000,0	8700,0
N728	48000,0	10125,0	5700,0
N734	30000,0	10125,0	5700,0
N740	33000,0	10125,0	5700,0
N741	3000,0	12000,0	8700,0
N742	6000,0	12000,0	8700,0
N743	9000,0	12000,0	8700,0
N744	12000,0	12000,0	8700,0
N745	15000,0	12000,0	8700,0
N746	18000,0	12000,0	8700,0
N747	21000,0	12000,0	8700,0
N748	24000,0	12000,0	8700,0
N749	27000,0	12000,0	8700,0
N750	36000,0	12000,0	8700,0
N751	39000,0	12000,0	8700,0
N752	42000,0	12000,0	8700,0
N753	45000,0	12000,0	8700,0
N754	48000,0	12000,0	8700,0
N755	30000,0	12000,0	8700,0
N756	33000,0	12000,0	8700,0
N763	3000,0	16125,0	5700,0
N769	6000,0	16125,0	5700,0
N775	9000,0	16125,0	5700,0
N781	12000,0	16125,0	5700,0
N787	15000,0	16125,0	5700,0
N793	18000,0	16125,0	5700,0
N799	21000,0	16125,0	5700,0
N805	24000,0	16125,0	5700,0
N811	27000,0	16125,0	5700,0
N817	36000,0	16125,0	5700,0
N823	39000,0	16125,0	5700,0

Jméno	Souř. X [mm]	Souř. Y [mm]	Souř. Z [mm]
N829	42000,0	16125,0	5700,0
N835	45000,0	16125,0	5700,0
N836	49500,0	15000,0	8700,0
N841	48000,0	16125,0	5700,0
N847	30000,0	16125,0	5700,0
N853	33000,0	16125,0	5700,0
N854	3000,0	18000,0	8700,0
N855	6000,0	18000,0	8700,0
N856	9000,0	18000,0	8700,0
N857	12000,0	18000,0	8700,0
N858	15000,0	18000,0	8700,0
N859	18000,0	18000,0	8700,0
N860	21000,0	18000,0	8700,0
N861	24000,0	18000,0	8700,0
N862	27000,0	18000,0	8700,0
N863	36000,0	18000,0	8700,0
N864	39000,0	18000,0	8700,0
N865	42000,0	18000,0	8700,0
N866	45000,0	18000,0	8700,0
N867	48000,0	18000,0	8700,0
N868	30000,0	18000,0	8700,0
N869	33000,0	18000,0	8700,0
N870	0,0	12000,0	8700,0
N876	1500,0	13125,0	5700,0
N882	4500,0	13125,0	5700,0
N888	7500,0	13125,0	5700,0
N894	10500,0	13125,0	5700,0
N900	13500,0	13125,0	5700,0
N906	16500,0	13125,0	5700,0
N912	19500,0	13125,0	5700,0
N918	22500,0	13125,0	5700,0
N924	25500,0	13125,0	5700,0
N930	34500,0	13125,0	5700,0
N936	37500,0	13125,0	5700,0
N942	40500,0	13125,0	5700,0
N948	43500,0	13125,0	5700,0
N954	46500,0	13125,0	5700,0
N960	28500,0	13125,0	5700,0
N966	31500,0	13125,0	5700,0
N967	1500,0	15000,0	8700,0
N968	4500,0	15000,0	8700,0
N969	7500,0	15000,0	8700,0
N970	10500,0	15000,0	8700,0
N971	13500,0	15000,0	8700,0
N972	16500,0	15000,0	8700,0
N973	19500,0	15000,0	8700,0
N974	22500,0	15000,0	8700,0
N975	25500,0	15000,0	8700,0
N976	34500,0	15000,0	8700,0
N977	37500,0	15000,0	8700,0
N978	40500,0	15000,0	8700,0
N979	43500,0	15000,0	8700,0
N980	46500,0	15000,0	8700,0
N981	28500,0	15000,0	8700,0
N982	31500,0	15000,0	8700,0
N983	0,0	18000,0	8700,0
N989	1500,0	19125,0	5700,0
N995	4500,0	19125,0	5700,0
N1001	7500,0	19125,0	5700,0
N1007	10500,0	19125,0	5700,0
N1013	13500,0	19125,0	5700,0
N1019	16500,0	19125,0	5700,0
N1025	19500,0	19125,0	5700,0
N1031	22500,0	19125,0	5700,0
N1037	25500,0	19125,0	5700,0
N1043	34500,0	19125,0	5700,0
N1049	37500,0	19125,0	5700,0
N1055	40500,0	19125,0	5700,0
N1061	43500,0	19125,0	5700,0
N1067	46500,0	19125,0	5700,0
N1073	28500,0	19125,0	5700,0
N1079	31500,0	19125,0	5700,0
N1080	1500,0	21000,0	8700,0
N1081	4500,0	21000,0	8700,0
N1082	7500,0	21000,0	8700,0
N1083	10500,0	21000,0	8700,0
N1084	13500,0	21000,0	8700,0
N1085	16500,0	21000,0	8700,0
N1086	19500,0	21000,0	8700,0
N1087	22500,0	21000,0	8700,0
N1088	25500,0	21000,0	8700,0

Jméno	Souř. X [mm]	Souř. Y [mm]	Souř. Z [mm]
N1089	34500,0	21000,0	8700,0
N1090	37500,0	21000,0	8700,0
N1091	40500,0	21000,0	8700,0
N1092	43500,0	21000,0	8700,0
N1093	46500,0	21000,0	8700,0
N1094	28500,0	21000,0	8700,0
N1095	31500,0	21000,0	8700,0
N1102	3000,0	22125,0	5700,0
N1108	6000,0	22125,0	5700,0
N1114	9000,0	22125,0	5700,0
N1120	12000,0	22125,0	5700,0
N1126	15000,0	22125,0	5700,0
N1132	18000,0	22125,0	5700,0
N1138	21000,0	22125,0	5700,0
N1144	24000,0	22125,0	5700,0
N1150	27000,0	22125,0	5700,0
N1156	30000,0	22125,0	5700,0
N1162	33000,0	22125,0	5700,0
N1168	36000,0	22125,0	5700,0
N1174	39000,0	22125,0	5700,0
N1175	42000,0	22125,0	5700,0
N1180	45000,0	22125,0	5700,0
N1186	48000,0	22125,0	5700,0
N1188	30000,0	22125,0	5700,0
N1192	33000,0	22125,0	5700,0
N1193	3000,0	24000,0	8700,0
N1194	6000,0	24000,0	8700,0
N1195	9000,0	24000,0	8700,0
N1196	12000,0	24000,0	8700,0
N1197	15000,0	24000,0	8700,0
N1198	18000,0	24000,0	8700,0
N1199	21000,0	24000,0	8700,0
N1200	24000,0	24000,0	8700,0
N1201	27000,0	24000,0	8700,0
N1202	30000,0	24000,0	8700,0
N1203	33000,0	24000,0	8700,0
N1204	36000,0	24000,0	8700,0
N1205	39000,0	24000,0	8700,0
N1206	42000,0	24000,0	8700,0
N1207	45000,0	24000,0	8700,0
N1208	48000,0	24000,0	8700,0
N1322	0,0	24000,0	8700,0
N1328	1500,0	25125,0	5700,0
N1334	4500,0	25125,0	5700,0
N1340	7500,0	25125,0	5700,0
N1346	10500,0	25125,0	5700,0
N1352	13500,0	25125,0	5700,0
N1358	16500,0	25125,0	5700,0
N1364	19500,0	25125,0	5700,0
N1370	22500,0	25125,0	5700,0
N1376	25500,0	25125,0	5700,0
N1382	28500,0	25125,0	5700,0
N1388	31500,0	25125,0	5700,0
N1394	34500,0	25125,0	5700,0
N1400	37500,0	25125,0	5700,0
N1406	40500,0	25125,0	5700,0
N1412	43500,0	25125,0	5700,0
N1418	46500,0	25125,0	5700,0
N1419	1500,0	27000,0	8700,0
N1420	4500,0	27000,0	8700,0
N1421	7500,0	27000,0	8700,0
N1422	10500,0	27000,0	8700,0
N1423	13500,0	27000,0	8700,0
N1424	16500,0	27000,0	8700,0
N1425	19500,0	27000,0	8700,0
N1426	22500,0	27000,0	8700,0
N1427	25500,0	27000,0	8700,0
N1428	28500,0	27000,0	8700,0
N1429	31500,0	27000,0	8700,0
N1430	34500,0	27000,0	8700,0
N1431	37500,0	27000,0	8700,0
N1432	40500,0	27000,0	8700,0
N1433	43500,0	27000,0	8700,0
N1434	46500,0	27000,0	8700,0
N1435	0,0	36000,0	8700,0
N1441	1500,0	37125,0	5700,0
N1447	4500,0	37125,0	5700,0
N1453	7500,0	37125,0	5700,0
N1459	10500,0	37125,0	5700,0
N1465	13500,0	37125,0	5700,0
N1471	16500,0	37125,0	5700,0
N1477	19500,0	37125,0	5700,0

Jméno	Souř. X [mm]	Souř. Y [mm]	Souř. Z [mm]
N1483	22500,0	37125,0	5700,0
N1489	25500,0	37125,0	5700,0
N1495	28500,0	37125,0	5700,0
N1501	31500,0	37125,0	5700,0
N1507	34500,0	37125,0	5700,0
N1513	37500,0	37125,0	5700,0
N1519	40500,0	37125,0	5700,0
N1525	43500,0	37125,0	5700,0
N1531	46500,0	37125,0	5700,0
N1537	49500,0	37125,0	5700,0
N1543	52500,0	37125,0	5700,0
N1549	55500,0	37125,0	5700,0
N1555	58500,0	37125,0	5700,0
N1561	61500,0	37125,0	5700,0
N1567	64500,0	37125,0	5700,0
N1573	67500,0	37125,0	5700,0
N1579	70500,0	37125,0	5700,0
N1585	73500,0	37125,0	5700,0
N1591	76500,0	37125,0	5700,0
N1597	79500,0	37125,0	5700,0
N1603	82500,0	37125,0	5700,0
N1609	85500,0	37125,0	5700,0
N1615	88500,0	37125,0	5700,0
N1621	91500,0	37125,0	5700,0
N1627	94500,0	37125,0	5700,0
N1633	97500,0	37125,0	5700,0
N1639	100500,0	37125,0	5700,0
N1645	103500,0	37125,0	5700,0
N1651	106500,0	37125,0	5700,0
N1657	109500,0	37125,0	5700,0
N1663	112500,0	37125,0	5700,0
N1669	115500,0	37125,0	5700,0
N1675	118500,0	37125,0	5700,0
N1681	121500,0	37125,0	5700,0
N1687	124500,0	37125,0	5700,0
N1693	127500,0	37125,0	5700,0
N1699	130500,0	37125,0	5700,0
N1705	133500,0	37125,0	5700,0
N1711	136500,0	37125,0	5700,0
N1717	139500,0	37125,0	5700,0
N1723	142500,0	37125,0	5700,0
N1729	145500,0	37125,0	5700,0
N1735	148500,0	37125,0	5700,0
N1741	151500,0	37125,0	5700,0
N1747	154500,0	37125,0	5700,0
N1753	157500,0	37125,0	5700,0
N1759	160500,0	37125,0	5700,0
N1765	163500,0	37125,0	5700,0
N1771	166500,0	37125,0	5700,0
N1777	169500,0	37125,0	5700,0
N1783	172500,0	37125,0	5700,0
N1789	175500,0	37125,0	5700,0
N1795	178500,0	37125,0	5700,0
N1801	181500,0	37125,0	5700,0
N1807	184500,0	37125,0	5700,0
N1813	187500,0	37125,0	5700,0
N1819	190500,0	37125,0	5700,0
N1825	193500,0	37125,0	5700,0
N1831	196500,0	37125,0	5700,0
N1837	199500,0	37125,0	5700,0
N1843	202500,0	37125,0	5700,0
N1849	205500,0	37125,0	5700,0
N1855	208500,0	37125,0	5700,0
N1861	211500,0	37125,0	5700,0
N1867	214500,0	37125,0	5700,0
N1873	217500,0	37125,0	5700,0
N1879	220500,0	37125,0	5700,0
N1885	223500,0	37125,0	5700,0
N1891	226500,0	37125,0	5700,0
N1897	229500,0	37125,0	5700,0
N1903	232500,0	37125,0	5700,0
N1909	235500,0	37125,0	5700,0
N1915	238500,0	37125,0	5700,0
N1921	241500,0	37125,0	5700,0
N1927	244500,0	37125,0	5700,0
N1933	247500,0	37125,0	5700,0
N1939	250500,0	37125,0	5700,0
N1945	253500,0	37125,0	5700,0
N1951	256500,0	37125,0	5700,0
N1957	259500,0	37125,0	5700,0
N1963	262500,0	37125,0	5700,0
N1969	265500,0	37125,0	5700,0
N1975	268500,0	37125,0	5700,0
N1981	271500,0	37125,0	5700,0
N1987	274500,0	37125,0	5700,0
N1993	277500,0	37125,0	5700,0
N1999	280500,0	37125,0	5700,0
N2005	283500,0	37125,0	5700,0

Jméno	Souř. X [mm]	Souř. Y [mm]	Souř. Z [mm]
N1748	19500,0	33000,0	8700,0
N1749	22500,0	33000,0	8700,0
N1750	25500,0	33000,0	8700,0
N1751	28500,0	33000,0	8700,0
N1752	31500,0	33000,0	8700,0
N1753	34500,0	33000,0	8700,0
N1754	37500,0	33000,0	8700,0
N1755	40500,0	33000,0	8700,0
N1756	43500,0	33000,0	8700,0
N1757	46500,0	33000,0	8700,0
N1762	3000,0	34125,0	5700,0
N1767	6000,0	34125,0	5700,0
N1772	9000,0	34125,0	5700,0
N1777	12000,0	34125,0	5700,0
N1782	15000,0	34125,0	5700,0
N1787	18000,0	34125,0	5700,0
N1792	21000,0	34125,0	5700,0
N1797	24000,0	34125,0	5700,0
N1802	27000,0	34125,0	5700,0
N1807	30000,0	34125,0	5700,0
N1812	33000,0	34125,0	5700,0
N1817	36000,0	34125,0	5700,0
N1822	39000,0	34125,0	5700,0
N1823	42000,0	34125,0	5700,0
N1828	45000,0	34125,0	5700,0
N1833	48000,0	34125,0	5700,0
N1838	51000,0	34125,0	5700,0
N1839	54000,0	34125,0	5700,0
N1840	57000,0	34125,0	5700,0
N1841	60000,0	34125,0	5700,0
N1842	63000,0	34125,0	5700,0
N1843	66000,0	34125,0	5700,0
N1844	69000,0	34125,0	5700,0
N1845	72000,0	34125,0	5700,0
N1846	75000,0	34125,0	5700,0
N1847	78000,0	34125,0	5700,0
N1848	81000,0	34125,0	5700,0
N1849	84000,0	34125,0	5700,0
N1850	87000,0	34125,0	5700,0
N1851	90000,0	34125,0	5700,0
N1852	93000,0	34125,0	5700,0
N1853	96000,0	34125,0	5700,0
N1854	99000,0	34125,0	5700,0
N1861	102000,0	34125,0	5700,0
N1867	105000,0	34125,0	5700,0
N1873	108000,0	34125,0	5700,0
N1879	111000,0	34125,0	5700,0
N1885	114000,0	34125,0	5700,0
N1891	117000,0	34125,0	5700,0
N1897	120000,0	34125,0	5700,0
N1903	123000,0	34125,0	5700,0
N1909	126000,0	34125,0	5700,0
N1915	129000,0	34125,0	5700,0
N1921	132000,0	34125,0	5700,0
N1927	135000,0	34125,0	5700,0
N1933	138000,0	34125,0	5700,0
N1934	141000,0	34125,0	5700,0
N1939	144000,0	34125,0	5700,0
N1945	147000,0	34125,0	5700,0
N1951	150000,0	34125,0	5700,0
N1952	153000,0	34125,0	5700,0
N1953	156000,0	34125,0	5700,0
N1954	159000,0	34125,0	5700,0
N1955	162000,0	34125,0	5700,0
N1956	165000,0	34125,0	5700,0
N1957	168000,0	34125,0	5700,0
N1958	171000,0	34125,0	5700,0
N1959	174000,0	34125,0	5700,0
N1960	177000,0	34125,0	5700,0
N1961	180000,0	34125,0	5700,0
N1962	183000,0	34125,0	5700,0
N1963	186000,0	34125,0	5700,0
N1964	189000,0	34125,0	5700,0
N1965	192000,0	34125,0	5700,0</

Jméno	Souř. X [mm]	Souř. Y [mm]	Souř. Z [mm]
N1992	36000,0	0,0	8500,0
N1993	37500,0	0,0	6900,0
N1994	33000,0	0,0	8500,0
N1995	30000,0	0,0	8500,0
N1996	31500,0	0,0	6900,0
N1997	27000,0	0,0	8500,0
N1998	24000,0	0,0	8500,0
N1999	25500,0	0,0	6900,0
N2000	21000,0	0,0	8500,0
N2001	18000,0	0,0	8500,0
N2002	19500,0	0,0	6900,0
N2003	15000,0	0,0	8500,0
N2004	12000,0	0,0	8500,0
N2005	13500,0	0,0	6900,0
N2006	9000,0	0,0	8500,0
N2007	6000,0	0,0	8500,0
N2008	7500,0	0,0	6900,0
N2009	43500,0	0,0	0,0
N2010	37500,0	0,0	0,0
N2011	31500,0	0,0	0,0
N2012	25500,0	0,0	0,0
N2013	19500,0	0,0	0,0
N2014	13500,0	0,0	0,0
N2015	7500,0	0,0	0,0
N2016	43500,0	0,0	5700,0
N2017	37500,0	0,0	5700,0
N2018	31500,0	0,0	5700,0
N2019	25500,0	0,0	5700,0
N2020	19500,0	0,0	5700,0
N2021	13500,0	0,0	5700,0
N2022	7500,0	0,0	5700,0
N2023	3000,0	42000,0	8500,0
N2024	6000,0	42000,0	8500,0
N2025	9000,0	42000,0	8500,0
N2026	12000,0	42000,0	8500,0
N2027	15000,0	42000,0	8500,0
N2028	18000,0	42000,0	8500,0
N2029	21000,0	42000,0	8500,0
N2030	24000,0	42000,0	8500,0
N2031	27000,0	42000,0	8500,0
N2032	30000,0	42000,0	8500,0
N2033	33000,0	42000,0	8500,0
N2034	36000,0	42000,0	8500,0
N2035	39000,0	42000,0	8500,0
N2036	42000,0	42000,0	8500,0
N2037	45000,0	42000,0	8500,0
N2038	48000,0	42000,0	8500,0
N2039	6000,0	42000,0	6900,0
N2040	7500,0	39000,0	8500,0
N2041	4500,0	39000,0	8500,0
N2042	6000,0	42000,0	0,0
N2043	12000,0	42000,0	6900,0
N2044	13500,0	39000,0	8500,0
N2045	10500,0	39000,0	8500,0
N2046	12000,0	42000,0	0,0
N2047	18000,0	42000,0	6900,0
N2048	19500,0	39000,0	8500,0
N2049	16500,0	39000,0	8500,0
N2050	18000,0	42000,0	0,0
N2051	24000,0	42000,0	6900,0
N2052	25500,0	39000,0	8500,0
N2053	22500,0	39000,0	8500,0
N2054	24000,0	42000,0	0,0
N2055	30000,0	42000,0	6900,0
N2056	31500,0	39000,0	8500,0
N2057	28500,0	39000,0	8500,0
N2058	30000,0	42000,0	0,0
N2059	36000,0	42000,0	6900,0
N2060	37500,0	39000,0	8500,0
N2061	34500,0	39000,0	8500,0
N2062	36000,0	42000,0	0,0
N2063	42000,0	42000,0	6900,0
N2064	43500,0	39000,0	8500,0
N2065	40500,0	39000,0	8500,0
N2066	42000,0	42000,0	0,0
N2067	48000,0	42000,0	6900,0
N2069	49500,0	39000,0	8500,0
N2070	46500,0	39000,0	8500,0
N2071	48000,0	42000,0	0,0
N2072	49500,0	33000,0	8500,0
N2073	49500,0	27000,0	8500,0

Jméno	Souř. X [mm]	Souř. Y [mm]	Souř. Z [mm]
N2074	49500,0	21000,0	8500,0
N2075	49500,0	15000,0	8500,0
N2076	49500,0	9000,0	8500,0
N2077	49500,0	3000,0	8500,0
N2078	49500,0	36000,0	8500,0
N2079	48000,0	36000,0	8500,0
N2080	49500,0	36000,0	6900,0
N2081	49700,0	36000,0	6900,0
N2082	49700,0	36000,0	0,0
N2083	49700,0	30000,0	0,0
N2084	49700,0	30000,0	6900,0
N2085	49500,0	30000,0	6900,0
N2086	48000,0	30000,0	8500,0
N2087	49500,0	30000,0	8500,0
N2088	49700,0	24000,0	0,0
N2089	49700,0	24000,0	6900,0
N2090	49500,0	24000,0	6900,0
N2091	48000,0	24000,0	8500,0
N2092	49500,0	24000,0	8500,0
N2093	49700,0	18000,0	0,0
N2094	49700,0	18000,0	6900,0
N2095	49500,0	18000,0	6900,0
N2096	48000,0	18000,0	8500,0
N2097	49500,0	18000,0	8500,0
N2098	49700,0	12000,0	0,0
N2099	49700,0	12000,0	6900,0
N2100	49500,0	12000,0	6900,0
N2101	48000,0	12000,0	8500,0
N2102	49500,0	12000,0	8500,0
N2103	49700,0	6000,0	0,0
N2104	49700,0	6000,0	6900,0
N2105	49500,0	6000,0	6900,0
N2106	48000,0	6000,0	8500,0
N2107	49500,0	6000,0	8500,0
N2108	0,0	36000,0	8500,0
N2109	0,0	30000,0	8500,0
N2110	0,0	24000,0	8500,0
N2111	0,0	18000,0	8500,0
N2112	0,0	12000,0	8500,0
N2113	0,0	6000,0	8500,0
N2114	3000,0	36000,0	8500,0
N2115	1500,0	39000,0	8500,0
N2116	1500,0	33000,0	8500,0
N2117	0,0	36000,0	6900,0
N2118	-200,0	36000,0	6900,0
N2119	-200,0	36000,0	0,0
N2120	-200,0	30000,0	0,0
N2121	-200,0	30000,0	6900,0
N2122	0,0	30000,0	6900,0
N2123	1500,0	27000,0	8500,0
N2124	3000,0	30000,0	8500,0
N2125	-200,0	24000,0	0,0
N2126	-200,0	24000,0	6900,0
N2127	0,0	24000,0	6900,0
N2128	1500,0	21000,0	8500,0
N2129	3000,0	24000,0	8500,0
N2130	-200,0	18000,0	0,0
N2131	-200,0	18000,0	6900,0
N2132	0,0	18000,0	6900,0
N2133	1500,0	15000,0	8500,0
N2134	3000,0	18000,0	8500,0
N2135	-200,0	12000,0	0,0
N2136	-200,0	12000,0	6900,0
N2137	0,0	12000,0	6900,0
N2138	1500,0	9000,0	8500,0
N2139	3000,0	12000,0	8500,0
N2140	-200,0	6000,0	0,0
N2141	-200,0	6000,0	6900,0
N2142	0,0	6000,0	6900,0
N2143	1500,0	3000,0	8500,0
N2144	3000,0	6000,0	8500,0
N2147	13500,0	0,0	3450,0
N2148	19500,0	0,0	3450,0
N2149	16500,0	0,0	3450,0
N2150	16500,0	0,0	6800,0
N2151	33000,0	42000,0	3450,0
N2152	30000,0	42000,0	3450,0
N2153	36000,0	42000,0	3450,0
N2154	33000,0	42000,0	6800,0
N2155	49700,0	24000,0	3450,0
N2156	49700,0	30000,0	3450,0

Jméno	Souř. X [mm]	Souř. Y [mm]	Souř. Z [mm]
N2157	49700,0	27000,0	6900,0
N2158	49700,0	27000,0	3450,0
N2159	-200,0	24000,0	3450,0
N2160	-200,0	21000,0	6900,0
N2161	-200,0	18000,0	3450,0
N2162	-200,0	21000,0	3450,0
N2163	0,0	0,0	9200,0
N2164	3000,0	0,0	9200,0
N2165	6000,0	0,0	9200,0
N2166	9000,0	0,0	9200,0
N2167	12000,0	0,0	9200,0
N2168	15000,0	0,0	9200,0
N2169	18000,0	0,0	9200,0
N2170	21000,0	0,0	9200,0
N2171	24000,0	0,0	9200,0
N2172	27000,0	0,0	9200,0
N2173	30000,0	0,0	9200,0
N2174	33000,0	0,0	9200,0
N2175	36000,0	0,0	9200,0
N2176	39000,0	0,0	9200,0
N2177	42000,0	0,0	9200,0
N2178	45000,0	0,0	9200,0
N2179	48000,0	0,0	9200,0
N2180	49500,0	0,0	9200,0
N2181	1500,0	3000,0	9200,0
N2182	4500,0	3000,0	9200,0
N2183	7500,0	3000,0	9200,0
N2184	10500,0	3000,0	9200,0
N2185	13500,0	3000,0	9200,0
N2186	16500,0	3000,0	9200,0
N2187	19500,0	3000,0	9200,0
N2188	22500,0	3000,0	9200,0
N2189	25500,0	3000,0	9200,0
N2190	28500,0	3000,0	9200,0
N2191	31500,0	3000,0	9200,0
N2192	34500,0	3000,0	9200,0
N2193	37500,0	3000,0	9200,0
N2194	40500,0	3000,0	9200,0
N2195	43500,0	3000,0	9200,0
N2196	46500,0	3000,0	9200,0
N2197	49500,0	3000,0	9200,0
N2198	0,0	3000,0	9200,0
N2199	0,0	6000,0	9200,0
N2200	3000,0	6000,0	9200,0
N2201	6000,0	6000,0	9200,0
N2202	9000,0	6000,0	9200,0
N2203	12000,0	6000,0	9200,0
N2204	15000,0	6000,0	9200,0
N2205	18000,0	6000,0	9200,0
N2206	21000,0	6000,0	9200,0
N2207	24000,0	6000,0	9200,0
N2208	27000,0	6000,0	9200,0
N2209	30000,0	6000,0	9200,0
N2210	33000,0	6000,0	9200,0
N2211	36000,0	6000,0	9200,0
N2212	39000,0	6000,0	9200,0
N2213	42000,0	6000,0	9200,0
N2214	45000,0	6000,0	9200,0
N2215	48000,0	6000,0	9200,0
N2216	49500,0	6000,0	9200,0
N2217	1500,0	9000,0	9200,0
N2218	4500,0	9000,0	9200,0
N2219	7500,0	9000,0	9200,0
N2220	10500,0	9000,0	9200,0
N2221	13500,0	9000,0	9200,0
N2222	16500,0	9000,0	9200,0
N2223	19500,0	9000,0	9200,0
N2224	22500,0	9000,0	9200,0
N2225	25500,0	9000,0	9200,0
N2226	28500,0	9000,0	9200,0
N2227	31500,0	9000,0	9200,0
N2228	34500,0	9000,0	9200,0
N2229	37500,0	9000,0	9200,0
N2230	40500,0	9000,0	9200,0
N2231	43500,0	9000,0	9200,0
N2232	46500,0	9000,0	9200,0
N2233	49500,0	9000,0	9200,0
N2234	0,0	9000,0	9200,0
N2235	0,0	12000,0	9200,0
N2236	3000,0	12000,0	9200,0
N2237	6000,0	12000,0	9200,0

Jméno	Souř. X [mm]	Souř. Y [mm]	Souř. Z [mm]
N2238	9000,0	12000,0	9200,0
N2239	12000,0	12000,0	9200,0
N2240	15000,0	12000,0	9200,0
N2241	18000,0	12000,0	9200,0
N2242	21000,0	12000,0	9200,0
N2243	24000,0	12000,0	9200,0
N2244	27000,0	12000,0	9200,0
N2245	30000,0	12000,0	9200,0
N2246	33000,0	12000,0	9200,0
N2247	36000,0	12000,0	9200,0
N2248	39000,0	12000,0	9200,0
N2249	42000,0	12000,0	9200,0
N2250	45000,0	12000,0	9200,0
N2251	48000,0	12000,0	9200,0
N2252	49500,0	12000,0	9200,0
N2253	1500,0	15000,0	9200,0
N2254	4500,0	15000,0	9200,0
N2255	7500,0	15000,0	9200,0
N2256	10500,0	15000,0	9200,0
N2257	13500,0	15000,0	9200,0
N2258	16500,0	15000,0	9200,0
N2259	19500,0	15000,0	9200,0
N2260	22500,0	15000,0	9200,0
N2261	25500,0	15000,0	9200,0
N2262	28500,0	15000,0	9200,0
N2263	31500,0	15000,0	9200,0
N2264	34500,0	15000,0	9200,0
N2265	37500,0	15000,0	9200,0
N2266	40500,0	15000,0	9200,0
N2267	43500,0	15000,0	9200,0
N2268	46500,0	15000,0	9200,0
N2269	49500,0	15000,0	9200,0
N2270	0,0	15000,0	9200,0
N2271	0,0	18000,0	9200,0
N2272	3000,0	18000,0	9200,0
N2273	6000,0	18000,0	9200,0
N2274	9000,0	18000,0	9200,0
N2275	12000,0	18000,0	9200,0
N2276	15000,0	18000,0	9200,0
N2277	18000,0	18000,0	9200,0
N2278	21000,0	18000,0	9200,0
N2279	24000,0	18000,0	9200,0
N2280	27000,0	18000,0	9200,0
N2281	30000,0	18000,0	9200,0
N2282	33000,0	18000,0	9200,0
N2283	36000,0	18000,0	9200,0
N2284	39000,0	18000,0	9200,0
N2285	42000,0	18000,0	9200,0
N2286	45000,0	18000,0	9200,0
N2287	48000,0	18000,0	9200,0
N2288	49500,0	18000,0	9200,0
N2289	1500,0	21000,0	9200,0
N2290	4500,0	21000,0	9200,0
N2291	7500,0	21000,0	9200,0
N2292	10500,0	21000,0	9200,0
N2293	13500,0	21000,0	9200,0
N2294	16500,0	21000,0	9200,0
N2295	19500,0	21000,0	9200,0
N2296	22500,0	21000,0	9200,0
N2297	25500,0	21000,0	9200,0
N2298	28500,0	21000,0	9200,0
N2299	31500,0	21000,0	9200,0
N2300	34500,0	21000,0	9200,0
N2301	37500,0	21000,0	9200,0
N2302	40500,0	21000,0	9200,0
N2303	43500,0	21000,0	9200,0
N2304	46500,0	21000,0	9200,0
N2305	49500,0	21000,0	9200,0
N2306	0,0	21000,0	9200,0
N2307	0,0	24000,0	9200,0
N2308	3000,0	24000,0	9200,0
N2309	6000,0	24000,0	9200,0
N2310	9000,0	24000,0	9200,0
N2311	12000,0	24000,0	9200,0
N2312	15000,0	24000,0	9200,0
N2313	18000,0	24000,0	9200,0
N2314	21000,0	24000,0	9200,0
N2315	24000,0	24000,0	9200,0
N2316	27000,0	24000,0	9200,0
N2317	30000,0	24000,0	9200,0
N2318	33000,0	24000,0	9200,0

Jméno	Souř. X [mm]	Souř. Y [mm]	Souř. Z [mm]
N2319	36000,0	24000,0	9200,0
N2320	39000,0	24000,0	9200,0
N2321	42000,0	24000,0	9200,0
N2322	45000,0	24000,0	9200,0
N2323	48000,0	24000,0	9200,0
N2324	49500,0	24000,0	9200,0
N2325	1500,0	27000,0	9200,0
N2326	4500,0	27000,0	9200,0
N2327	7500,0	27000,0	9200,0
N2328	10500,0	27000,0	9200,0
N2329	13500,0	27000,0	9200,0
N2330	16500,0	27000,0	9200,0
N2331	19500,0	27000,0	9200,0
N2332	22500,0	27000,0	9200,0
N2333	25500,0	27000,0	9200,0
N2334	28500,0	27000,0	9200,0
N2335	31500,0	27000,0	9200,0
N2336	34500,0	27000,0	9200,0
N2337	37500,0	27000,0	9200,0
N2338	40500,0	27000,0	9200,0
N2339	43500,0	27000,0	9200,0
N2340	46500,0	27000,0	9200,0
N2341	49500,0	27000,0	9200,0
N2342	0,0	27000,0	9200,0
N2343	0,0	30000,0	9200,0
N2344	3000,0	30000,0	9200,0
N2345	6000,0	30000,0	9200,0
N2346	9000,0	30000,0	9200,0
N2347	12000,0	30000,0	9200,0
N2348	15000,0	30000,0	9200,0
N2349	18000,0	30000,0	9200,0
N2350	21000,0	30000,0	9200,0
N2351	24000,0	30000,0	9200,0
N2352	27000,0	30000,0	9200,0
N2353	30000,0	30000,0	9200,0
N2354	33000,0	30000,0	9200,0
N2355	36000,0	30000,0	9200,0
N2356	39000,0	30000,0	9200,0
N2357	42000,0	30000,0	9200,0
N2358	45000,0	30000,0	9200,0
N2359	48000,0	30000,0	9200,0
N2360	49500,0	30000,0	9200,0
N2361	1500,0	33000,0	9200,0
N2362	4500,0	33000,0	9200,0
N2363	7500,0	33000,0	9200,0
N2364	10500,0	33000,0	9200,0
N2365	13500,0	33000,0	9200,0
N2366	16500,0	33000,0	9200,0
N2367	19500,0	33000,0	9200,0
N2368	22500,0	33000,0	9200,0
N2369	25500,0	33000,0	9200,0
N2370	28500,0	33000,0	9200,0
N2371	31500,0	33000,0	9200,0
N2372	34500,0	33000,0	9200,0
N2373	37500,0	33000,0	9200,0
N2374	40500,0	33000,0	9200,0
N2375	43500,0	33000,0	9200,0
N2376	46500,0	33000,0	9200,0
N2377	49500,0	33000,0	9200,0
N2378	0,0	33000,0	9200,0
N2379	0,0	36000,0	9200,0
N2380	3000,0	36000,0	9200,0
N2381	6000,0	36000,0	9200,0
N2382	9000,0	36000,0	9200,0
N2383	12000,0	36000,0	9200,0
N2384	15000,0	36000,0	9200,0
N2385	18000,0	36000,0	9200,0
N2386	21000,0	36000,0	9200,0
N2387	24000,0	36000,0	9200,0
N2388	27000,0	36000,0	9200,0
N2389	30000,0	36000,0	9200,0
N2390	33000,0	36000,0	9200,0
N2391	36000,0	36000,0	9200,0
N2392	39000,0	36000,0	9200,0
N2393	42000,0	36000,0	9200,0
N2394	45000,0	36000,0	9200,0
N2395	48000,0	36000,0	9200,0
N2396	49500,0	36000,0	9200,0
N2397	1500,0	39000,0	9200,0
N2398	4500,0	39000,0	9200,0
N2399	7500,0	39000,0	9200,0

Jméno	Souř. X [mm]	Souř. Y [mm]	Souř. Z [mm]
N2400	10500,0	39000,0	9200,0
N2401	13500,0	39000,0	9200,0
N2402	16500,0	39000,0	9200,0
N2403	19500,0	39000,0	9200,0
N2404	22500,0	39000,0	9200,0
N2405	25500,0	39000,0	9200,0
N2406	28500,0	39000,0	9200,0
N2407	31500,0	39000,0	9200,0
N2408	34500,0	39000,0	9200,0
N2409	37500,0	39000,0	9200,0
N2410	40500,0	39000,0	9200,0
N2411	43500,0	39000,0	9200,0
N2412	46500,0	39000,0	9200,0
N2413	49500,0	39000,0	9200,0
N2414	0,0	39000,0	9200,0
N2415	0,0	42000,0	9200,0
N2416	3000,0	42000,0	9200,0
N2417	6000,0	42000,0	9200,0
N2418	9000,0	42000,0	9200,0
N2419	12000,0	42000,0	9200,0
N2420	15000,0	42000,0	9200,0
N2421	18000,0	42000,0	9200,0
N2422	21000,0	42000,0	9200,0
N2423	24000,0	42000,0	9200,0
N2424	27000,0	42000,0	9200,0
N2425	30000,0	42000,0	9200,0
N2426	33000,0	42000,0	9200,0
N2427	36000,0	42000,0	9200,0
N2428	39000,0	42000,0	9200,0
N2429	42000,0	42000,0	9200,0
N2430	45000,0	42000,0	9200,0
N2431	48000,0	42000,0	9200,0
N2432	49500,0	42000,0	9200,0
N2433	750,0	562,5	5700,0
N2434	48750,0	562,5	5700,0
N2435	48750,0	41062,5	5700,0
N2436	750,0	41062,5	5700,0
N2438	7500,0	-100,0	9200,0
N2441	13500,0	-100,0	9200,0
N2443	19500,0	-100,0	9200,0
N2445	25500,0	-100,0	9200,0
N2447	31500,0	-100,0	9200,0
N2449	37500,0	-100,0	9200,0
N2451	43500,0	-100,0	9200,0
N2453	6000,0	42100,0	9200,0
N2455	12000,0	42100,0	9200,0
N2457	18000,0	42100,0	9200,0
N2459	24000,0	42100,0	9200,0
N2461	30000,0	42100,0	9200,0
N2463	36000,0	42100,0	9200,0
N2465	42000,0	42100,0	9200,0
N2467	48000,0	42100,0	9200,0
N2468	-200,0	6000,0	9200,0
N2469	-200,0	12000,0	9200,0
N2470	-200,0	18000,0	9200,0
N2471	-200,0	24000,0	9200,0
N2472	-200,0	30000,0	9200,0
N2473	-200,0	36000,0	9200,0
N2474	49700,0	6000,0	9200,0
N2475	49700,0	12000,0	9200,0
N2476	49700,0	18000,0	9200,0
N2477	49700,0	24000,0	9200,0
N2478	49700,0	30000,0	9200,0
N2479	49700,0	36000,0	9200,0
N2480	-200,0	0,0	0,0
N2481	-200,0	0,0	9200,0
N2482	49700,0	0,0	0,0
N2483	49700,0	0,0	9200,0
N2484	-200,0	42000,0	0,0
N2485	-200,0	42000,0	9200,0
N2486	49700,0	42000,0	0,0
N2487	49700,0	42000,0	9200,0
N2488	-200,0	0,0	5700,0
N2489	49700,0	0,0	5700,0
N2490	-200,0	42000,0	5700,0
N2491	6000,0	42000,0	5700,0
N2492	12000,0	42000,0	5700,0
N2493	18000,0	42000,0	5700,0
N2494	24000,0	42000,0	5700,0
N2495	30000,0	42000,0	5700,0
N2496	36000,0	42000,0	5700,0

Jméno	Souř. X [mm]	Souř. Y [mm]	Souř. Z [mm]
N2497	42000,0	42000,0	5700,0
N2498	48000,0	42000,0	5700,0
N2499	49700,0	42000,0	5700,0
N2500	-200,0	-100,0	9200,0
N2501	49700,0	-100,0	9200,0
N2502	49700,0	-100,0	5700,0
N2503	-200,0	-100,0	5700,0
N2504	-200,0	42100,0	9200,0
N2505	49700,0	42100,0	9200,0
N2506	49700,0	42100,0	5700,0
N2507	-200,0	42100,0	5700,0
N2508	7500,0	-100,0	6800,0
N2509	13500,0	-100,0	6800,0
N2510	19500,0	-100,0	6800,0
N2511	25500,0	-100,0	6800,0
N2512	31500,0	-100,0	6800,0
N2513	37500,0	-100,0	6800,0

Jméno	Souř. X [mm]	Souř. Y [mm]	Souř. Z [mm]
N2514	43500,0	-100,0	6800,0
N2515	7500,0	0,0	6800,0
N2516	13500,0	0,0	6800,0
N2517	19500,0	0,0	6800,0
N2518	25500,0	0,0	6800,0
N2519	31500,0	0,0	6800,0
N2520	37500,0	0,0	6800,0
N2521	43500,0	0,0	6800,0
N2522	6000,0	42100,0	6800,0
N2523	12000,0	42100,0	6800,0
N2524	18000,0	42100,0	6800,0
N2525	24000,0	42100,0	6800,0
N2526	30000,0	42100,0	6800,0
N2527	36000,0	42100,0	6800,0
N2528	42000,0	42100,0	6800,0
N2529	48000,0	42100,0	6800,0
N2530	48000,0	42000,0	6800,0

Jméno	Souř. X [mm]	Souř. Y [mm]	Souř. Z [mm]
N2531	42000,0	42000,0	6800,0
N2532	36000,0	42000,0	6800,0
N2533	30000,0	42000,0	6800,0
N2534	24000,0	42000,0	6800,0
N2535	18000,0	42000,0	6800,0
N2536	12000,0	42000,0	6800,0
N2537	6000,0	42000,0	6800,0
N2538	49700,0	42000,0	6900,0
N2539	49700,0	0,0	6900,0
N2540	-200,0	0,0	6900,0
N2541	-200,0	42000,0	6900,0
N2542	-200,0	0,0	6800,0
N2543	49700,0	0,0	6800,0
N2544	-200,0	42000,0	6800,0
N2545	49700,0	42000,0	6800,0

Prvky

Jméno	Průřez	Materiál	Délka [mm]	Poč. uzel	Konc. uzel	Typ
B1	CS1 - TR89x3,5 - Kruhové trubky (89; 4)	S 355	3000,0	N1	N2	nosník (80)
B2	CS1 - TR89x3,5 - Kruhové trubky (89; 4)	S 355	3354,1	N2	N3	nosník (80)
B3	CS1 - TR89x3,5 - Kruhové trubky (89; 4)	S 355	3354,1	N3	N1	nosník (80)
B587	CS1 - TR89x3,5 - Kruhové trubky (89; 4)	S 355	3537,7	N311	N1	nosník (80)
B588	CS1 - TR89x3,5 - Kruhové trubky (89; 4)	S 355	3537,7	N311	N2	nosník (80)
B589	CS1 - TR89x3,5 - Kruhové trubky (89; 4)	S 355	3537,7	N311	N3	nosník (80)
B590	CS1 - TR89x3,5 - Kruhové trubky (89; 4)	S 355	3000,0	N2	N312	nosník (80)
B591	CS2 - TR89x6 - Kruhové trubky (89; 6)	S 355	3354,1	N312	N313	nosník (80)
B592	CS2 - TR89x6 - Kruhové trubky (89; 6)	S 355	3354,1	N313	N2	nosník (80)
B599	CS1 - TR89x3,5 - Kruhové trubky (89; 4)	S 355	3537,7	N318	N2	nosník (80)
B600	CS1 - TR89x3,5 - Kruhové trubky (89; 4)	S 355	3537,7	N318	N312	nosník (80)
B601	CS1 - TR89x3,5 - Kruhové trubky (89; 4)	S 355	3537,7	N318	N313	nosník (80)
B602	CS1 - TR89x3,5 - Kruhové trubky (89; 4)	S 355	3000,0	N312	N319	nosník (80)
B603	CS2 - TR89x6 - Kruhové trubky (89; 6)	S 355	3354,1	N319	N320	nosník (80)
B604	CS2 - TR89x6 - Kruhové trubky (89; 6)	S 355	3354,1	N320	N312	nosník (80)
B611	CS2 - TR89x6 - Kruhové trubky (89; 6)	S 355	3537,7	N325	N312	nosník (80)
B612	CS2 - TR89x6 - Kruhové trubky (89; 6)	S 355	3537,7	N325	N319	nosník (80)
B613	CS2 - TR89x6 - Kruhové trubky (89; 6)	S 355	3537,7	N325	N320	nosník (80)
B614	CS2 - TR89x6 - Kruhové trubky (89; 6)	S 355	3000,0	N319	N326	nosník (80)
B615	CS3 - TR89x10 - Kruhové trubky (89; 10)	S 355	3354,1	N326	N327	nosník (80)
B616	CS3 - TR89x10 - Kruhové trubky (89; 10)	S 355	3354,1	N327	N319	nosník (80)
B623	CS3 - TR89x10 - Kruhové trubky (89; 10)	S 355	3537,7	N332	N319	nosník (80)
B624	CS3 - TR89x10 - Kruhové trubky (89; 10)	S 355	3537,7	N332	N326	nosník (80)
B625	CS3 - TR89x10 - Kruhové trubky (89; 10)	S 355	3537,7	N332	N327	nosník (80)
B626	CS1 - TR89x3,5 - Kruhové trubky (89; 4)	S 355	3000,0	N326	N333	nosník (80)
B627	CS2 - TR89x6 - Kruhové trubky (89; 6)	S 355	3354,1	N333	N334	nosník (80)
B628	CS2 - TR89x6 - Kruhové trubky (89; 6)	S 355	3354,1	N334	N326	nosník (80)
B635	CS4 - TR89x16 - Kruhové trubky (89; 16)	S 355	3537,7	N339	N326	nosník (80)
B636	CS4 - TR89x16 - Kruhové trubky (89; 16)	S 355	3537,7	N339	N333	nosník (80)
B637	CS4 - TR89x16 - Kruhové trubky (89; 16)	S 355	3537,7	N339	N334	nosník (80)
B638	CS2 - TR89x6 - Kruhové trubky (89; 6)	S 355	3000,0	N333	N340	nosník (80)
B639	CS2 - TR89x6 - Kruhové trubky (89; 6)	S 355	3354,1	N340	N341	nosník (80)
B640	CS2 - TR89x6 - Kruhové trubky (89; 6)	S 355	3354,1	N341	N333	nosník (80)
B647	CS3 - TR89x10 - Kruhové trubky (89; 10)	S 355	3537,7	N346	N333	nosník (80)
B648	CS3 - TR89x10 - Kruhové trubky (89; 10)	S 355	3537,7	N346	N340	nosník (80)
B649	CS3 - TR89x10 - Kruhové trubky (89; 10)	S 355	3537,7	N346	N341	nosník (80)
B650	CS1 - TR89x3,5 - Kruhové trubky (89; 4)	S 355	3000,0	N340	N347	nosník (80)
B651	CS1 - TR89x3,5 - Kruhové trubky (89; 4)	S 355	3354,1	N347	N348	nosník (80)
B652	CS1 - TR89x3,5 - Kruhové trubky (89; 4)	S 355	3354,1	N348	N340	nosník (80)
B659	CS4 - TR89x16 - Kruhové trubky (89; 16)	S 355	3537,7	N353	N340	nosník (80)
B660	CS4 - TR89x16 - Kruhové trubky (89; 16)	S 355	3537,7	N353	N347	nosník (80)
B661	CS4 - TR89x16 - Kruhové trubky (89; 16)	S 355	3537,7	N353	N348	nosník (80)
B662	CS3 - TR89x10 - Kruhové trubky (89; 10)	S 355	3000,0	N347	N354	nosník (80)
B663	CS1 - TR89x3,5 - Kruhové trubky (89; 4)	S 355	3354,1	N354	N355	nosník (80)
B664	CS1 - TR89x3,5 - Kruhové trubky (89; 4)	S 355	3354,1	N355	N347	nosník (80)
B671	CS4 - TR89x16 - Kruhové trubky (89; 16)	S 355	3537,7	N360	N347	nosník (80)
B672	CS4 - TR89x16 - Kruhové trubky (89; 16)	S 355	3537,7	N360	N354	nosník (80)
B673	CS4 - TR89x16 - Kruhové trubky (89; 16)	S 355	3537,7	N360	N355	nosník (80)
B674	CS1 - TR89x3,5 - Kruhové trubky (89; 4)	S 355	3000,0	N354	N361	nosník (80)
B675	CS1 - TR89x3,5 - Kruhové trubky (89; 4)	S 355	3354,1	N361	N362	nosník (80)
B676	CS1 - TR89x3,5 - Kruhové trubky (89; 4)	S 355	3354,1	N362	N354	nosník (80)
B683	CS4 - TR89x16 - Kruhové trubky (89; 16)	S 355	3537,7	N367	N354	nosník (80)
B684	CS4 - TR89x16 - Kruhové trubky (89; 16)	S 355	3537,7	N367	N361	nosník (80)
B685	CS4 - TR89x16 - Kruhové trubky (89; 16)	S 355	3537,7	N367	N362	nosník (80)

Jméno	Průřez	Materiál	Délka [mm]	Poč. uzel	Konc. uzel	Typ
B686	CS3 - TR89x10 - Kruhové trubky (89; 10)	S 355	3000,0	N411	N368	nosník (80)
B687	CS2 - TR89x6 - Kruhové trubky (89; 6)	S 355	3354,1	N368	N369	nosník (80)
B688	CS2 - TR89x6 - Kruhové trubky (89; 6)	S 355	3354,1	N369	N411	nosník (80)
B695	CS3 - TR89x10 - Kruhové trubky (89; 10)	S 355	3537,7	N374	N411	nosník (80)
B696	CS3 - TR89x10 - Kruhové trubky (89; 10)	S 355	3537,7	N374	N368	nosník (80)
B697	CS3 - TR89x10 - Kruhové trubky (89; 10)	S 355	3537,7	N374	N369	nosník (80)
B698	CS1 - TR89x3,5 - Kruhové trubky (89; 4)	S 355	3000,0	N368	N375	nosník (80)
B699	CS2 - TR89x6 - Kruhové trubky (89; 6)	S 355	3354,1	N375	N376	nosník (80)
B700	CS2 - TR89x6 - Kruhové trubky (89; 6)	S 355	3354,1	N376	N368	nosník (80)
B707	CS4 - TR89x16 - Kruhové trubky (89; 16)	S 355	3537,7	N381	N368	nosník (80)
B708	CS4 - TR89x16 - Kruhové trubky (89; 16)	S 355	3537,7	N381	N375	nosník (80)
B709	CS4 - TR89x16 - Kruhové trubky (89; 16)	S 355	3537,7	N381	N376	nosník (80)
B710	CS2 - TR89x6 - Kruhové trubky (89; 6)	S 355	3000,0	N375	N382	nosník (80)
B711	CS3 - TR89x10 - Kruhové trubky (89; 10)	S 355	3354,1	N382	N383	nosník (80)
B712	CS3 - TR89x10 - Kruhové trubky (89; 10)	S 355	3354,1	N383	N375	nosník (80)
B719	CS3 - TR89x10 - Kruhové trubky (89; 10)	S 355	3537,7	N388	N375	nosník (80)
B720	CS3 - TR89x10 - Kruhové trubky (89; 10)	S 355	3537,7	N388	N382	nosník (80)
B721	CS3 - TR89x10 - Kruhové trubky (89; 10)	S 355	3537,7	N388	N383	nosník (80)
B722	CS1 - TR89x3,5 - Kruhové trubky (89; 4)	S 355	3000,0	N382	N389	nosník (80)
B723	CS2 - TR89x6 - Kruhové trubky (89; 6)	S 355	3354,1	N389	N390	nosník (80)
B724	CS2 - TR89x6 - Kruhové trubky (89; 6)	S 355	3354,1	N390	N382	nosník (80)
B731	CS2 - TR89x6 - Kruhové trubky (89; 6)	S 355	3537,7	N395	N382	nosník (80)
B732	CS2 - TR89x6 - Kruhové trubky (89; 6)	S 355	3537,7	N395	N389	nosník (80)
B733	CS2 - TR89x6 - Kruhové trubky (89; 6)	S 355	3537,7	N395	N390	nosník (80)
B734	CS1 - TR89x3,5 - Kruhové trubky (89; 4)	S 355	3000,0	N389	N396	nosník (80)
B735	CS2 - TR89x6 - Kruhové trubky (89; 6)	S 355	3354,1	N396	N397	nosník (80)
B736	CS2 - TR89x6 - Kruhové trubky (89; 6)	S 355	3354,1	N397	N389	nosník (80)
B743	CS1 - TR89x3,5 - Kruhové trubky (89; 4)	S 355	3537,7	N402	N389	nosník (80)
B744	CS1 - TR89x3,5 - Kruhové trubky (89; 4)	S 355	3537,7	N402	N396	nosník (80)
B745	CS1 - TR89x3,5 - Kruhové trubky (89; 4)	S 355	3537,7	N402	N397	nosník (80)
B746	CS3 - TR89x10 - Kruhové trubky (89; 10)	S 355	3000,0	N361	N404	nosník (80)
B747	CS1 - TR89x3,5 - Kruhové trubky (89; 4)	S 355	3354,1	N404	N405	nosník (80)
B748	CS1 - TR89x3,5 - Kruhové trubky (89; 4)	S 355	3354,1	N405	N361	nosník (80)
B755	CS4 - TR89x16 - Kruhové trubky (89; 16)	S 355	3537,7	N410	N361	nosník (80)
B756	CS4 - TR89x16 - Kruhové trubky (89; 16)	S 355	3537,7	N410	N404	nosník (80)
B757	CS4 - TR89x16 - Kruhové trubky (89; 16)	S 355	3537,7	N410	N405	nosník (80)
B758	CS1 - TR89x3,5 - Kruhové trubky (89; 4)	S 355	3000,0	N404	N411	nosník (80)
B759	CS1 - TR89x3,5 - Kruhové trubky (89; 4)	S 355	3354,1	N411	N412	nosník (80)
B760	CS1 - TR89x3,5 - Kruhové trubky (89; 4)	S 355	3354,1	N412	N404	nosník (80)
B767	CS4 - TR89x16 - Kruhové trubky (89; 16)	S 355	3537,7	N417	N404	nosník (80)
B768	CS4 - TR89x16 - Kruhové trubky (89; 16)	S 355	3537,7	N417	N411	nosník (80)
B769	CS4 - TR89x16 - Kruhové trubky (89; 16)	S 355	3537,7	N417	N412	nosník (80)
B770	CS1 - TR89x3,5 - Kruhové trubky (89; 4)	S 355	3000,0	N3	N313	nosník (80)
B771	CS3 - TR89x10 - Kruhové trubky (89; 10)	S 355	3354,1	N313	N420	nosník (80)
B772	CS3 - TR89x10 - Kruhové trubky (89; 10)	S 355	3354,1	N420	N3	nosník (80)
B779	CS1 - TR89x3,5 - Kruhové trubky (89; 4)	S 355	3537,7	N425	N3	nosník (80)
B780	CS1 - TR89x3,5 - Kruhové trubky (89; 4)	S 355	3537,7	N425	N313	nosník (80)
B781	CS1 - TR89x3,5 - Kruhové trubky (89; 4)	S 355	3537,7	N425	N420	nosník (80)
B782	CS1 - TR89x3,5 - Kruhové trubky (89; 4)	S 355	3000,0	N313	N320	nosník (80)
B783	CS3 - TR89x10 - Kruhové trubky (89; 10)	S 355	3354,1	N320	N427	nosník (80)
B784	CS3 - TR89x10 - Kruhové trubky (89; 10)	S 355	3354,1	N427	N313	nosník (80)
B791	CS1 - TR89x3,5 - Kruhové trubky (89; 4)	S 355	3537,7	N432	N313	nosník (80)
B792	CS1 - TR89x3,5 - Kruhové trubky (89; 4)	S 355	3537,7	N432	N320	nosník (80)
B793	CS1 - TR89x3,5 - Kruhové trubky (89; 4)	S 355	3537,7	N432	N427	nosník (80)
B794	CS1 - TR89x3,5 - Kruhové trubky (89; 4)	S 355	3000,0	N320	N327	nosník (80)
B795	CS4 - TR89x16 - Kruhové trubky (89; 16)	S 355	3354,1	N327	N434	nosník (80)
B796	CS4 - TR89x16 - Kruhové trubky (89; 16)	S 355	3354,1	N434	N320	nosník (80)
B803	CS2 - TR89x6 - Kruhové trubky (89; 6)	S 355	3537,7	N439	N320	nosník (80)
B804	CS2 - TR89x6 - Kruhové trubky (89; 6)	S 355	3537,7	N439	N327	nosník (80)
B805	CS2 - TR89x6 - Kruhové trubky (89; 6)	S 355	3537,7	N439	N434	nosník (80)
B806	CS1 - TR89x3,5 - Kruhové trubky (89; 4)	S 355	3000,0	N327	N334	nosník (80)
B807	CS4 - TR89x16 - Kruhové trubky (89; 16)	S 355	3354,1	N334	N441	nosník (80)
B808	CS4 - TR89x16 - Kruhové trubky (89; 16)	S 355	3354,1	N441	N327	nosník (80)
B815	CS3 - TR89x10 - Kruhové trubky (89; 10)	S 355	3537,7	N446	N327	nosník (80)
B816	CS3 - TR89x10 - Kruhové trubky (89; 10)	S 355	3537,7	N446	N334	nosník (80)
B817	CS3 - TR89x10 - Kruhové trubky (89; 10)	S 355	3537,7	N446	N441	nosník (80)
B818	CS1 - TR89x3,5 - Kruhové trubky (89; 4)	S 355	3000,0	N334	N341	nosník (80)
B819	CS4 - TR89x16 - Kruhové trubky (89; 16)	S 355	3354,1	N341	N448	nosník (80)
B820	CS4 - TR89x16 - Kruhové trubky (89; 16)	S 355	3354,1	N448	N334	nosník (80)
B827	CS3 - TR89x10 - Kruhové trubky (89; 10)	S 355	3537,7	N453	N334	nosník (80)
B828	CS3 - TR89x10 - Kruhové trubky (89; 10)	S 355	3537,7	N453	N341	nosník (80)
B829	CS3 - TR89x10 - Kruhové trubky (89; 10)	S 355	3537,7	N453	N448	nosník (80)
B830	CS1 - TR89x3,5 - Kruhové trubky (89; 4)	S 355	3000,0	N341	N348	nosník (80)
B831	CS3 - TR89x10 - Kruhové trubky (89; 10)	S 355	3354,1	N348	N455	nosník (80)
B832	CS3 - TR89x10 - Kruhové trubky (89; 10)	S 355	3354,1	N455	N341	nosník (80)
B839	CS3 - TR89x10 - Kruhové trubky (89; 10)	S 355	3537,7	N460	N341	nosník (80)
B840	CS3 - TR89x10 - Kruhové trubky (89; 10)	S 355	3537,7	N460	N348	nosník (80)

Jméno	Průřez	Materiál	Délka [mm]	Poč. uzel	Konc. uzel	Typ
B841	CS3 - TR89x10 - Kruhové trubky (89; 10)	S 355	3537,7	N460	N455	nosník (80)
B842	CS1 - TR89x3,5 - Kruhové trubky (89; 4)	S 355	3000,0	N348	N355	nosník (80)
B843	CS3 - TR89x10 - Kruhové trubky (89; 10)	S 355	3354,1	N355	N462	nosník (80)
B844	CS3 - TR89x10 - Kruhové trubky (89; 10)	S 355	3354,1	N462	N348	nosník (80)
B851	CS3 - TR89x10 - Kruhové trubky (89; 10)	S 355	3537,7	N467	N348	nosník (80)
B852	CS3 - TR89x10 - Kruhové trubky (89; 10)	S 355	3537,7	N467	N355	nosník (80)
B853	CS3 - TR89x10 - Kruhové trubky (89; 10)	S 355	3537,7	N467	N462	nosník (80)
B854	CS1 - TR89x3,5 - Kruhové trubky (89; 4)	S 355	3000,0	N355	N362	nosník (80)
B855	CS2 - TR89x6 - Kruhové trubky (89; 6)	S 355	3354,1	N362	N469	nosník (80)
B856	CS2 - TR89x6 - Kruhové trubky (89; 6)	S 355	3354,1	N469	N355	nosník (80)
B863	CS3 - TR89x10 - Kruhové trubky (89; 10)	S 355	3537,7	N474	N355	nosník (80)
B864	CS3 - TR89x10 - Kruhové trubky (89; 10)	S 355	3537,7	N474	N362	nosník (80)
B865	CS3 - TR89x10 - Kruhové trubky (89; 10)	S 355	3537,7	N474	N469	nosník (80)
B866	CS1 - TR89x3,5 - Kruhové trubky (89; 4)	S 355	3000,0	N362	N405	nosník (80)
B867	CS2 - TR89x6 - Kruhové trubky (89; 6)	S 355	3354,1	N405	N476	nosník (80)
B868	CS2 - TR89x6 - Kruhové trubky (89; 6)	S 355	3354,1	N476	N362	nosník (80)
B875	CS3 - TR89x10 - Kruhové trubky (89; 10)	S 355	3537,7	N481	N362	nosník (80)
B876	CS3 - TR89x10 - Kruhové trubky (89; 10)	S 355	3537,7	N481	N405	nosník (80)
B877	CS3 - TR89x10 - Kruhové trubky (89; 10)	S 355	3537,7	N481	N476	nosník (80)
B878	CS1 - TR89x3,5 - Kruhové trubky (89; 4)	S 355	3000,0	N369	N376	nosník (80)
B879	CS3 - TR89x10 - Kruhové trubky (89; 10)	S 355	3354,1	N376	N483	nosník (80)
B880	CS3 - TR89x10 - Kruhové trubky (89; 10)	S 355	3354,1	N483	N369	nosník (80)
B887	CS3 - TR89x10 - Kruhové trubky (89; 10)	S 355	3537,7	N488	N369	nosník (80)
B888	CS3 - TR89x10 - Kruhové trubky (89; 10)	S 355	3537,7	N488	N376	nosník (80)
B889	CS3 - TR89x10 - Kruhové trubky (89; 10)	S 355	3537,7	N488	N483	nosník (80)
B890	CS1 - TR89x3,5 - Kruhové trubky (89; 4)	S 355	3000,0	N376	N383	nosník (80)
B891	CS3 - TR89x10 - Kruhové trubky (89; 10)	S 355	3354,1	N383	N490	nosník (80)
B892	CS3 - TR89x10 - Kruhové trubky (89; 10)	S 355	3354,1	N490	N376	nosník (80)
B899	CS2 - TR89x6 - Kruhové trubky (89; 6)	S 355	3537,7	N495	N376	nosník (80)
B900	CS2 - TR89x6 - Kruhové trubky (89; 6)	S 355	3537,7	N495	N383	nosník (80)
B901	CS2 - TR89x6 - Kruhové trubky (89; 6)	S 355	3537,7	N495	N490	nosník (80)
B902	CS1 - TR89x3,5 - Kruhové trubky (89; 4)	S 355	3000,0	N383	N390	nosník (80)
B903	CS4 - TR89x16 - Kruhové trubky (89; 16)	S 355	3354,1	N390	N497	nosník (80)
B904	CS4 - TR89x16 - Kruhové trubky (89; 16)	S 355	3354,1	N497	N383	nosník (80)
B911	CS2 - TR89x6 - Kruhové trubky (89; 6)	S 355	3537,7	N502	N383	nosník (80)
B912	CS2 - TR89x6 - Kruhové trubky (89; 6)	S 355	3537,7	N502	N390	nosník (80)
B913	CS2 - TR89x6 - Kruhové trubky (89; 6)	S 355	3537,7	N502	N497	nosník (80)
B914	CS1 - TR89x3,5 - Kruhové trubky (89; 4)	S 355	3000,0	N390	N397	nosník (80)
B915	CS3 - TR89x10 - Kruhové trubky (89; 10)	S 355	3354,1	N397	N504	nosník (80)
B916	CS3 - TR89x10 - Kruhové trubky (89; 10)	S 355	3354,1	N504	N390	nosník (80)
B923	CS1 - TR89x3,5 - Kruhové trubky (89; 4)	S 355	3537,7	N509	N390	nosník (80)
B924	CS1 - TR89x3,5 - Kruhové trubky (89; 4)	S 355	3537,7	N509	N397	nosník (80)
B925	CS1 - TR89x3,5 - Kruhové trubky (89; 4)	S 355	3537,7	N509	N504	nosník (80)
B926	CS1 - TR89x3,5 - Kruhové trubky (89; 4)	S 355	3000,0	N397	N510	nosník (80)
B927	CS2 - TR89x6 - Kruhové trubky (89; 6)	S 355	3354,1	N510	N511	nosník (80)
B928	CS2 - TR89x6 - Kruhové trubky (89; 6)	S 355	3354,1	N511	N397	nosník (80)
B935	CS1 - TR89x3,5 - Kruhové trubky (89; 4)	S 355	3537,7	N516	N397	nosník (80)
B936	CS1 - TR89x3,5 - Kruhové trubky (89; 4)	S 355	3537,7	N516	N510	nosník (80)
B937	CS1 - TR89x3,5 - Kruhové trubky (89; 4)	S 355	3537,7	N516	N511	nosník (80)
B938	CS1 - TR89x3,5 - Kruhové trubky (89; 4)	S 355	3000,0	N405	N412	nosník (80)
B939	CS3 - TR89x10 - Kruhové trubky (89; 10)	S 355	3354,1	N412	N518	nosník (80)
B940	CS3 - TR89x10 - Kruhové trubky (89; 10)	S 355	3354,1	N518	N405	nosník (80)
B947	CS3 - TR89x10 - Kruhové trubky (89; 10)	S 355	3537,7	N523	N405	nosník (80)
B948	CS3 - TR89x10 - Kruhové trubky (89; 10)	S 355	3537,7	N523	N412	nosník (80)
B949	CS3 - TR89x10 - Kruhové trubky (89; 10)	S 355	3537,7	N523	N518	nosník (80)
B950	CS1 - TR89x3,5 - Kruhové trubky (89; 4)	S 355	3000,0	N412	N369	nosník (80)
B951	CS3 - TR89x10 - Kruhové trubky (89; 10)	S 355	3354,1	N369	N525	nosník (80)
B952	CS3 - TR89x10 - Kruhové trubky (89; 10)	S 355	3354,1	N525	N412	nosník (80)
B959	CS3 - TR89x10 - Kruhové trubky (89; 10)	S 355	3537,7	N530	N412	nosník (80)
B960	CS3 - TR89x10 - Kruhové trubky (89; 10)	S 355	3537,7	N530	N369	nosník (80)
B961	CS3 - TR89x10 - Kruhové trubky (89; 10)	S 355	3537,7	N530	N525	nosník (80)
B962	CS1 - TR89x3,5 - Kruhové trubky (89; 4)	S 355	3000,0	N531	N420	nosník (80)
B963	CS3 - TR89x10 - Kruhové trubky (89; 10)	S 355	3354,1	N420	N628	nosník (80)
B964	CS3 - TR89x10 - Kruhové trubky (89; 10)	S 355	3354,1	N628	N531	nosník (80)
B971	CS1 - TR89x3,5 - Kruhové trubky (89; 4)	S 355	3537,7	N537	N531	nosník (80)
B972	CS1 - TR89x3,5 - Kruhové trubky (89; 4)	S 355	3537,7	N537	N420	nosník (80)
B973	CS1 - TR89x3,5 - Kruhové trubky (89; 4)	S 355	3537,7	N537	N628	nosník (80)
B974	CS1 - TR89x3,5 - Kruhové trubky (89; 4)	S 355	3000,0	N420	N427	nosník (80)
B975	CS4 - TR89x16 - Kruhové trubky (89; 16)	S 355	3354,1	N427	N629	nosník (80)
B976	CS4 - TR89x16 - Kruhové trubky (89; 16)	S 355	3354,1	N629	N420	nosník (80)
B983	CS1 - TR89x3,5 - Kruhové trubky (89; 4)	S 355	3537,7	N543	N420	nosník (80)
B984	CS1 - TR89x3,5 - Kruhové trubky (89; 4)	S 355	3537,7	N543	N427	nosník (80)
B985	CS1 - TR89x3,5 - Kruhové trubky (89; 4)	S 355	3537,7	N543	N629	nosník (80)
B986	CS1 - TR89x3,5 - Kruhové trubky (89; 4)	S 355	3000,0	N427	N434	nosník (80)
B987	CS4 - TR89x16 - Kruhové trubky (89; 16)	S 355	3354,1	N434	N630	nosník (80)
B988	CS4 - TR89x16 - Kruhové trubky (89; 16)	S 355	3354,1	N630	N427	nosník (80)
B995	CS1 - TR89x3,5 - Kruhové trubky (89; 4)	S 355	3537,7	N549	N427	nosník (80)

Jméno	Průřez	Materiál	Délka [mm]	Poč. uzel	Konc. uzel	Typ
B996	CS1 - TR89x3,5 - Kruhové trubky (89; 4)	S 355	3537,7	N549	N434	nosník (80)
B997	CS1 - TR89x3,5 - Kruhové trubky (89; 4)	S 355	3537,7	N549	N630	nosník (80)
B998	CS1 - TR89x3,5 - Kruhové trubky (89; 4)	S 355	3000,0	N434	N441	nosník (80)
B999	CS4 - TR89x16 - Kruhové trubky (89; 16)	S 355	3354,1	N441	N631	nosník (80)
B1000	CS4 - TR89x16 - Kruhové trubky (89; 16)	S 355	3354,1	N631	N434	nosník (80)
B1007	CS2 - TR89x6 - Kruhové trubky (89; 6)	S 355	3537,7	N555	N434	nosník (80)
B1008	CS2 - TR89x6 - Kruhové trubky (89; 6)	S 355	3537,7	N555	N441	nosník (80)
B1009	CS2 - TR89x6 - Kruhové trubky (89; 6)	S 355	3537,7	N555	N631	nosník (80)
B1010	CS1 - TR89x3,5 - Kruhové trubky (89; 4)	S 355	3000,0	N441	N448	nosník (80)
B1011	CS4 - TR89x16 - Kruhové trubky (89; 16)	S 355	3354,1	N448	N632	nosník (80)
B1012	CS4 - TR89x16 - Kruhové trubky (89; 16)	S 355	3354,1	N632	N441	nosník (80)
B1019	CS2 - TR89x6 - Kruhové trubky (89; 6)	S 355	3537,7	N561	N441	nosník (80)
B1020	CS2 - TR89x6 - Kruhové trubky (89; 6)	S 355	3537,7	N561	N448	nosník (80)
B1021	CS2 - TR89x6 - Kruhové trubky (89; 6)	S 355	3537,7	N561	N632	nosník (80)
B1022	CS1 - TR89x3,5 - Kruhové trubky (89; 4)	S 355	3000,0	N448	N455	nosník (80)
B1023	CS4 - TR89x16 - Kruhové trubky (89; 16)	S 355	3354,1	N455	N633	nosník (80)
B1024	CS4 - TR89x16 - Kruhové trubky (89; 16)	S 355	3354,1	N633	N448	nosník (80)
B1031	CS2 - TR89x6 - Kruhové trubky (89; 6)	S 355	3537,7	N567	N448	nosník (80)
B1032	CS2 - TR89x6 - Kruhové trubky (89; 6)	S 355	3537,7	N567	N455	nosník (80)
B1033	CS2 - TR89x6 - Kruhové trubky (89; 6)	S 355	3537,7	N567	N633	nosník (80)
B1034	CS1 - TR89x3,5 - Kruhové trubky (89; 4)	S 355	3000,0	N455	N462	nosník (80)
B1035	CS4 - TR89x16 - Kruhové trubky (89; 16)	S 355	3354,1	N462	N634	nosník (80)
B1036	CS4 - TR89x16 - Kruhové trubky (89; 16)	S 355	3354,1	N634	N455	nosník (80)
B1043	CS2 - TR89x6 - Kruhové trubky (89; 6)	S 355	3537,7	N573	N455	nosník (80)
B1044	CS2 - TR89x6 - Kruhové trubky (89; 6)	S 355	3537,7	N573	N462	nosník (80)
B1045	CS2 - TR89x6 - Kruhové trubky (89; 6)	S 355	3537,7	N573	N634	nosník (80)
B1046	CS1 - TR89x3,5 - Kruhové trubky (89; 4)	S 355	3000,0	N462	N469	nosník (80)
B1047	CS3 - TR89x10 - Kruhové trubky (89; 10)	S 355	3354,1	N469	N635	nosník (80)
B1048	CS3 - TR89x10 - Kruhové trubky (89; 10)	S 355	3354,1	N635	N462	nosník (80)
B1055	CS3 - TR89x10 - Kruhové trubky (89; 10)	S 355	3537,7	N579	N462	nosník (80)
B1056	CS3 - TR89x10 - Kruhové trubky (89; 10)	S 355	3537,7	N579	N469	nosník (80)
B1057	CS3 - TR89x10 - Kruhové trubky (89; 10)	S 355	3537,7	N579	N635	nosník (80)
B1058	CS2 - TR89x6 - Kruhové trubky (89; 6)	S 355	3000,0	N469	N476	nosník (80)
B1059	CS3 - TR89x10 - Kruhové trubky (89; 10)	S 355	3354,1	N476	N636	nosník (80)
B1060	CS3 - TR89x10 - Kruhové trubky (89; 10)	S 355	3354,1	N636	N469	nosník (80)
B1067	CS3 - TR89x10 - Kruhové trubky (89; 10)	S 355	3537,7	N585	N469	nosník (80)
B1068	CS3 - TR89x10 - Kruhové trubky (89; 10)	S 355	3537,7	N585	N476	nosník (80)
B1069	CS3 - TR89x10 - Kruhové trubky (89; 10)	S 355	3537,7	N585	N636	nosník (80)
B1070	CS1 - TR89x3,5 - Kruhové trubky (89; 4)	S 355	3000,0	N525	N483	nosník (80)
B1071	CS4 - TR89x16 - Kruhové trubky (89; 16)	S 355	3354,1	N483	N637	nosník (80)
B1072	CS4 - TR89x16 - Kruhové trubky (89; 16)	S 355	3354,1	N637	N525	nosník (80)
B1079	CS2 - TR89x6 - Kruhové trubky (89; 6)	S 355	3537,7	N591	N525	nosník (80)
B1080	CS2 - TR89x6 - Kruhové trubky (89; 6)	S 355	3537,7	N591	N483	nosník (80)
B1081	CS2 - TR89x6 - Kruhové trubky (89; 6)	S 355	3537,7	N591	N637	nosník (80)
B1082	CS1 - TR89x3,5 - Kruhové trubky (89; 4)	S 355	3000,0	N483	N490	nosník (80)
B1083	CS4 - TR89x16 - Kruhové trubky (89; 16)	S 355	3354,1	N490	N638	nosník (80)
B1084	CS4 - TR89x16 - Kruhové trubky (89; 16)	S 355	3354,1	N638	N483	nosník (80)
B1091	CS2 - TR89x6 - Kruhové trubky (89; 6)	S 355	3537,7	N597	N483	nosník (80)
B1092	CS2 - TR89x6 - Kruhové trubky (89; 6)	S 355	3537,7	N597	N490	nosník (80)
B1093	CS2 - TR89x6 - Kruhové trubky (89; 6)	S 355	3537,7	N597	N638	nosník (80)
B1094	CS1 - TR89x3,5 - Kruhové trubky (89; 4)	S 355	3000,0	N490	N497	nosník (80)
B1095	CS4 - TR89x16 - Kruhové trubky (89; 16)	S 355	3354,1	N497	N639	nosník (80)
B1096	CS4 - TR89x16 - Kruhové trubky (89; 16)	S 355	3354,1	N639	N490	nosník (80)
B1103	CS2 - TR89x6 - Kruhové trubky (89; 6)	S 355	3537,7	N603	N490	nosník (80)
B1104	CS2 - TR89x6 - Kruhové trubky (89; 6)	S 355	3537,7	N603	N497	nosník (80)
B1105	CS2 - TR89x6 - Kruhové trubky (89; 6)	S 355	3537,7	N603	N639	nosník (80)
B1106	CS1 - TR89x3,5 - Kruhové trubky (89; 4)	S 355	3000,0	N497	N504	nosník (80)
B1107	CS4 - TR89x16 - Kruhové trubky (89; 16)	S 355	3354,1	N504	N640	nosník (80)
B1108	CS4 - TR89x16 - Kruhové trubky (89; 16)	S 355	3354,1	N640	N497	nosník (80)
B1115	CS1 - TR89x3,5 - Kruhové trubky (89; 4)	S 355	3537,7	N609	N497	nosník (80)
B1116	CS1 - TR89x3,5 - Kruhové trubky (89; 4)	S 355	3537,7	N609	N504	nosník (80)
B1117	CS1 - TR89x3,5 - Kruhové trubky (89; 4)	S 355	3537,7	N609	N640	nosník (80)
B1118	CS1 - TR89x3,5 - Kruhové trubky (89; 4)	S 355	3000,0	N504	N511	nosník (80)
B1119	CS3 - TR89x10 - Kruhové trubky (89; 10)	S 355	3354,1	N511	N641	nosník (80)
B1120	CS3 - TR89x10 - Kruhové trubky (89; 10)	S 355	3354,1	N641	N504	nosník (80)
B1127	CS1 - TR89x3,5 - Kruhové trubky (89; 4)	S 355	3537,7	N615	N504	nosník (80)
B1128	CS1 - TR89x3,5 - Kruhové trubky (89; 4)	S 355	3537,7	N615	N511	nosník (80)
B1129	CS1 - TR89x3,5 - Kruhové trubky (89; 4)	S 355	3537,7	N615	N641	nosník (80)
B1130	CS2 - TR89x6 - Kruhové trubky (89; 6)	S 355	3000,0	N476	N518	nosník (80)
B1131	CS4 - TR89x16 - Kruhové trubky (89; 16)	S 355	3354,1	N518	N642	nosník (80)
B1132	CS4 - TR89x16 - Kruhové trubky (89; 16)	S 355	3354,1	N642	N476	nosník (80)
B1139	CS2 - TR89x6 - Kruhové trubky (89; 6)	S 355	3537,7	N621	N476	nosník (80)
B1140	CS2 - TR89x6 - Kruhové trubky (89; 6)	S 355	3537,7	N621	N518	nosník (80)
B1141	CS2 - TR89x6 - Kruhové trubky (89; 6)	S 355	3537,7	N621	N642	nosník (80)
B1142	CS2 - TR89x6 - Kruhové trubky (89; 6)	S 355	3000,0	N518	N525	nosník (80)
B1143	CS4 - TR89x16 - Kruhové trubky (89; 16)	S 355	3354,1	N525	N643	nosník (80)
B1144	CS4 - TR89x16 - Kruhové trubky (89; 16)	S 355	3354,1	N643	N518	nosník (80)

Jméno	Průřez	Materiál	Délka [mm]	Poč. uzel	Konc. uzel	Typ
B1151	CS2 - TR89x6 - Kruhové trubky (89; 6)	S 355	3537,7	N627	N518	nosník (80)
B1152	CS2 - TR89x6 - Kruhové trubky (89; 6)	S 355	3537,7	N627	N525	nosník (80)
B1153	CS2 - TR89x6 - Kruhové trubky (89; 6)	S 355	3537,7	N627	N643	nosník (80)
B1154	CS1 - TR89x3,5 - Kruhové trubky (89; 4)	S 355	3000,0	N628	N629	nosník (80)
B1155	CS3 - TR89x10 - Kruhové trubky (89; 10)	S 355	3354,1	N629	N741	nosník (80)
B1156	CS3 - TR89x10 - Kruhové trubky (89; 10)	S 355	3354,1	N741	N628	nosník (80)
B1163	CS2 - TR89x6 - Kruhové trubky (89; 6)	S 355	3537,7	N650	N628	nosník (80)
B1164	CS2 - TR89x6 - Kruhové trubky (89; 6)	S 355	3537,7	N650	N629	nosník (80)
B1165	CS2 - TR89x6 - Kruhové trubky (89; 6)	S 355	3537,7	N650	N741	nosník (80)
B1166	CS1 - TR89x3,5 - Kruhové trubky (89; 4)	S 355	3000,0	N629	N630	nosník (80)
B1167	CS4 - TR89x16 - Kruhové trubky (89; 16)	S 355	3354,1	N630	N742	nosník (80)
B1168	CS4 - TR89x16 - Kruhové trubky (89; 16)	S 355	3354,1	N742	N629	nosník (80)
B1175	CS1 - TR89x3,5 - Kruhové trubky (89; 4)	S 355	3537,7	N656	N629	nosník (80)
B1176	CS1 - TR89x3,5 - Kruhové trubky (89; 4)	S 355	3537,7	N656	N630	nosník (80)
B1177	CS1 - TR89x3,5 - Kruhové trubky (89; 4)	S 355	3537,7	N656	N742	nosník (80)
B1178	CS1 - TR89x3,5 - Kruhové trubky (89; 4)	S 355	3000,0	N630	N631	nosník (80)
B1179	CS4 - TR89x16 - Kruhové trubky (89; 16)	S 355	3354,1	N631	N743	nosník (80)
B1180	CS4 - TR89x16 - Kruhové trubky (89; 16)	S 355	3354,1	N743	N630	nosník (80)
B1187	CS1 - TR89x3,5 - Kruhové trubky (89; 4)	S 355	3537,7	N662	N630	nosník (80)
B1188	CS1 - TR89x3,5 - Kruhové trubky (89; 4)	S 355	3537,7	N662	N631	nosník (80)
B1189	CS1 - TR89x3,5 - Kruhové trubky (89; 4)	S 355	3537,7	N662	N743	nosník (80)
B1190	CS2 - TR89x6 - Kruhové trubky (89; 6)	S 355	3000,0	N631	N632	nosník (80)
B1191	CS4 - TR89x16 - Kruhové trubky (89; 16)	S 355	3354,1	N632	N744	nosník (80)
B1192	CS4 - TR89x16 - Kruhové trubky (89; 16)	S 355	3354,1	N744	N631	nosník (80)
B1199	CS1 - TR89x3,5 - Kruhové trubky (89; 4)	S 355	3537,7	N668	N631	nosník (80)
B1200	CS1 - TR89x3,5 - Kruhové trubky (89; 4)	S 355	3537,7	N668	N632	nosník (80)
B1201	CS1 - TR89x3,5 - Kruhové trubky (89; 4)	S 355	3537,7	N668	N744	nosník (80)
B1202	CS2 - TR89x6 - Kruhové trubky (89; 6)	S 355	3000,0	N632	N633	nosník (80)
B1203	CS4 - TR89x16 - Kruhové trubky (89; 16)	S 355	3354,1	N633	N745	nosník (80)
B1204	CS4 - TR89x16 - Kruhové trubky (89; 16)	S 355	3354,1	N745	N632	nosník (80)
B1211	CS2 - TR89x6 - Kruhové trubky (89; 6)	S 355	3537,7	N674	N632	nosník (80)
B1212	CS2 - TR89x6 - Kruhové trubky (89; 6)	S 355	3537,7	N674	N633	nosník (80)
B1213	CS2 - TR89x6 - Kruhové trubky (89; 6)	S 355	3537,7	N674	N745	nosník (80)
B1214	CS2 - TR89x6 - Kruhové trubky (89; 6)	S 355	3000,0	N633	N634	nosník (80)
B1215	CS4 - TR89x16 - Kruhové trubky (89; 16)	S 355	3354,1	N634	N746	nosník (80)
B1216	CS4 - TR89x16 - Kruhové trubky (89; 16)	S 355	3354,1	N746	N633	nosník (80)
B1223	CS2 - TR89x6 - Kruhové trubky (89; 6)	S 355	3537,7	N680	N633	nosník (80)
B1224	CS2 - TR89x6 - Kruhové trubky (89; 6)	S 355	3537,7	N680	N634	nosník (80)
B1225	CS2 - TR89x6 - Kruhové trubky (89; 6)	S 355	3537,7	N680	N746	nosník (80)
B1226	CS1 - TR89x3,5 - Kruhové trubky (89; 4)	S 355	3000,0	N634	N635	nosník (80)
B1227	CS4 - TR89x16 - Kruhové trubky (89; 16)	S 355	3354,1	N635	N747	nosník (80)
B1228	CS4 - TR89x16 - Kruhové trubky (89; 16)	S 355	3354,1	N747	N634	nosník (80)
B1235	CS2 - TR89x6 - Kruhové trubky (89; 6)	S 355	3537,7	N686	N634	nosník (80)
B1236	CS2 - TR89x6 - Kruhové trubky (89; 6)	S 355	3537,7	N686	N635	nosník (80)
B1237	CS2 - TR89x6 - Kruhové trubky (89; 6)	S 355	3537,7	N686	N747	nosník (80)
B1238	CS1 - TR89x3,5 - Kruhové trubky (89; 4)	S 355	3000,0	N635	N636	nosník (80)
B1239	CS4 - TR89x16 - Kruhové trubky (89; 16)	S 355	3354,1	N636	N748	nosník (80)
B1240	CS4 - TR89x16 - Kruhové trubky (89; 16)	S 355	3354,1	N748	N635	nosník (80)
B1247	CS2 - TR89x6 - Kruhové trubky (89; 6)	S 355	3537,7	N692	N635	nosník (80)
B1248	CS2 - TR89x6 - Kruhové trubky (89; 6)	S 355	3537,7	N692	N636	nosník (80)
B1249	CS2 - TR89x6 - Kruhové trubky (89; 6)	S 355	3537,7	N692	N748	nosník (80)
B1250	CS1 - TR89x3,5 - Kruhové trubky (89; 4)	S 355	3000,0	N636	N642	nosník (80)
B1251	CS4 - TR89x16 - Kruhové trubky (89; 16)	S 355	3354,1	N642	N749	nosník (80)
B1252	CS4 - TR89x16 - Kruhové trubky (89; 16)	S 355	3354,1	N749	N636	nosník (80)
B1259	CS2 - TR89x6 - Kruhové trubky (89; 6)	S 355	3537,7	N698	N636	nosník (80)
B1260	CS2 - TR89x6 - Kruhové trubky (89; 6)	S 355	3537,7	N698	N642	nosník (80)
B1261	CS2 - TR89x6 - Kruhové trubky (89; 6)	S 355	3537,7	N698	N749	nosník (80)
B1262	CS2 - TR89x6 - Kruhové trubky (89; 6)	S 355	3000,0	N637	N638	nosník (80)
B1263	CS4 - TR89x16 - Kruhové trubky (89; 16)	S 355	3354,1	N638	N750	nosník (80)
B1264	CS4 - TR89x16 - Kruhové trubky (89; 16)	S 355	3354,1	N750	N637	nosník (80)
B1271	CS2 - TR89x6 - Kruhové trubky (89; 6)	S 355	3537,7	N704	N637	nosník (80)
B1272	CS2 - TR89x6 - Kruhové trubky (89; 6)	S 355	3537,7	N704	N638	nosník (80)
B1273	CS2 - TR89x6 - Kruhové trubky (89; 6)	S 355	3537,7	N704	N750	nosník (80)
B1274	CS1 - TR89x3,5 - Kruhové trubky (89; 4)	S 355	3000,0	N638	N639	nosník (80)
B1275	CS4 - TR89x16 - Kruhové trubky (89; 16)	S 355	3354,1	N639	N751	nosník (80)
B1276	CS4 - TR89x16 - Kruhové trubky (89; 16)	S 355	3354,1	N751	N638	nosník (80)
B1283	CS1 - TR89x3,5 - Kruhové trubky (89; 4)	S 355	3537,7	N710	N638	nosník (80)
B1284	CS1 - TR89x3,5 - Kruhové trubky (89; 4)	S 355	3537,7	N710	N639	nosník (80)
B1285	CS1 - TR89x3,5 - Kruhové trubky (89; 4)	S 355	3537,7	N710	N751	nosník (80)
B1286	CS1 - TR89x3,5 - Kruhové trubky (89; 4)	S 355	3000,0	N639	N640	nosník (80)
B1287	CS4 - TR89x16 - Kruhové trubky (89; 16)	S 355	3354,1	N640	N752	nosník (80)
B1288	CS4 - TR89x16 - Kruhové trubky (89; 16)	S 355	3354,1	N752	N639	nosník (80)
B1295	CS1 - TR89x3,5 - Kruhové trubky (89; 4)	S 355	3537,7	N716	N639	nosník (80)
B1296	CS1 - TR89x3,5 - Kruhové trubky (89; 4)	S 355	3537,7	N716	N640	nosník (80)
B1297	CS1 - TR89x3,5 - Kruhové trubky (89; 4)	S 355	3537,7	N716	N752	nosník (80)
B1298	CS1 - TR89x3,5 - Kruhové trubky (89; 4)	S 355	3000,0	N640	N641	nosník (80)
B1299	CS4 - TR89x16 - Kruhové trubky (89; 16)	S 355	3354,1	N641	N753	nosník (80)

Jméno	Průřez	Materiál	Délka [mm]	Poč. uzel	Konc. uzel	Typ
B1300	CS4 - TR89x16 - Kruhové trubky (89; 16)	S 355	3354,1	N753	N640	nosník (80)
B1307	CS1 - TR89x3,5 - Kruhové trubky (89; 4)	S 355	3537,7	N722	N640	nosník (80)
B1308	CS1 - TR89x3,5 - Kruhové trubky (89; 4)	S 355	3537,7	N722	N641	nosník (80)
B1309	CS1 - TR89x3,5 - Kruhové trubky (89; 4)	S 355	3537,7	N722	N753	nosník (80)
B1310	CS1 - TR89x3,5 - Kruhové trubky (89; 4)	S 355	3000,0	N641	N723	nosník (80)
B1311	CS2 - TR89x6 - Kruhové trubky (89; 6)	S 355	3354,1	N723	N754	nosník (80)
B1312	CS2 - TR89x6 - Kruhové trubky (89; 6)	S 355	3354,1	N754	N641	nosník (80)
B1319	CS2 - TR89x6 - Kruhové trubky (89; 6)	S 355	3537,7	N728	N641	nosník (80)
B1320	CS2 - TR89x6 - Kruhové trubky (89; 6)	S 355	3537,7	N728	N723	nosník (80)
B1321	CS2 - TR89x6 - Kruhové trubky (89; 6)	S 355	3537,7	N728	N754	nosník (80)
B1322	CS1 - TR89x3,5 - Kruhové trubky (89; 4)	S 355	3000,0	N642	N643	nosník (80)
B1323	CS4 - TR89x16 - Kruhové trubky (89; 16)	S 355	3354,1	N643	N755	nosník (80)
B1324	CS4 - TR89x16 - Kruhové trubky (89; 16)	S 355	3354,1	N755	N642	nosník (80)
B1331	CS2 - TR89x6 - Kruhové trubky (89; 6)	S 355	3537,7	N734	N642	nosník (80)
B1332	CS2 - TR89x6 - Kruhové trubky (89; 6)	S 355	3537,7	N734	N643	nosník (80)
B1333	CS2 - TR89x6 - Kruhové trubky (89; 6)	S 355	3537,7	N734	N755	nosník (80)
B1334	CS2 - TR89x6 - Kruhové trubky (89; 6)	S 355	3000,0	N643	N637	nosník (80)
B1335	CS4 - TR89x16 - Kruhové trubky (89; 16)	S 355	3354,1	N637	N756	nosník (80)
B1336	CS4 - TR89x16 - Kruhové trubky (89; 16)	S 355	3354,1	N756	N643	nosník (80)
B1343	CS2 - TR89x6 - Kruhové trubky (89; 6)	S 355	3537,7	N740	N643	nosník (80)
B1344	CS2 - TR89x6 - Kruhové trubky (89; 6)	S 355	3537,7	N740	N637	nosník (80)
B1345	CS2 - TR89x6 - Kruhové trubky (89; 6)	S 355	3537,7	N740	N756	nosník (80)
B1346	CS1 - TR89x3,5 - Kruhové trubky (89; 4)	S 355	3000,0	N967	N968	nosník (80)
B1347	CS3 - TR89x10 - Kruhové trubky (89; 10)	S 355	3354,1	N968	N854	nosník (80)
B1348	CS3 - TR89x10 - Kruhové trubky (89; 10)	S 355	3354,1	N854	N967	nosník (80)
B1355	CS3 - TR89x10 - Kruhové trubky (89; 10)	S 355	3537,7	N763	N967	nosník (80)
B1356	CS3 - TR89x10 - Kruhové trubky (89; 10)	S 355	3537,7	N763	N968	nosník (80)
B1357	CS3 - TR89x10 - Kruhové trubky (89; 10)	S 355	3537,7	N763	N854	nosník (80)
B1358	CS2 - TR89x6 - Kruhové trubky (89; 6)	S 355	3000,0	N968	N969	nosník (80)
B1359	CS4 - TR89x16 - Kruhové trubky (89; 16)	S 355	3354,1	N969	N855	nosník (80)
B1360	CS4 - TR89x16 - Kruhové trubky (89; 16)	S 355	3354,1	N855	N968	nosník (80)
B1367	CS2 - TR89x6 - Kruhové trubky (89; 6)	S 355	3537,7	N769	N968	nosník (80)
B1368	CS2 - TR89x6 - Kruhové trubky (89; 6)	S 355	3537,7	N769	N969	nosník (80)
B1369	CS2 - TR89x6 - Kruhové trubky (89; 6)	S 355	3537,7	N769	N855	nosník (80)
B1370	CS2 - TR89x6 - Kruhové trubky (89; 6)	S 355	3000,0	N969	N970	nosník (80)
B1371	CS4 - TR89x16 - Kruhové trubky (89; 16)	S 355	3354,1	N970	N856	nosník (80)
B1372	CS4 - TR89x16 - Kruhové trubky (89; 16)	S 355	3354,1	N856	N969	nosník (80)
B1379	CS1 - TR89x3,5 - Kruhové trubky (89; 4)	S 355	3537,7	N775	N969	nosník (80)
B1380	CS1 - TR89x3,5 - Kruhové trubky (89; 4)	S 355	3537,7	N775	N970	nosník (80)
B1381	CS1 - TR89x3,5 - Kruhové trubky (89; 4)	S 355	3537,7	N775	N856	nosník (80)
B1382	CS2 - TR89x6 - Kruhové trubky (89; 6)	S 355	3000,0	N970	N971	nosník (80)
B1383	CS4 - TR89x16 - Kruhové trubky (89; 16)	S 355	3354,1	N971	N857	nosník (80)
B1384	CS4 - TR89x16 - Kruhové trubky (89; 16)	S 355	3354,1	N857	N970	nosník (80)
B1391	CS1 - TR89x3,5 - Kruhové trubky (89; 4)	S 355	3537,7	N781	N970	nosník (80)
B1392	CS1 - TR89x3,5 - Kruhové trubky (89; 4)	S 355	3537,7	N781	N971	nosník (80)
B1393	CS1 - TR89x3,5 - Kruhové trubky (89; 4)	S 355	3537,7	N781	N857	nosník (80)
B1394	CS3 - TR89x10 - Kruhové trubky (89; 10)	S 355	3000,0	N971	N972	nosník (80)
B1395	CS4 - TR89x16 - Kruhové trubky (89; 16)	S 355	3354,1	N972	N858	nosník (80)
B1396	CS4 - TR89x16 - Kruhové trubky (89; 16)	S 355	3354,1	N858	N971	nosník (80)
B1403	CS1 - TR89x3,5 - Kruhové trubky (89; 4)	S 355	3537,7	N787	N971	nosník (80)
B1404	CS1 - TR89x3,5 - Kruhové trubky (89; 4)	S 355	3537,7	N787	N972	nosník (80)
B1405	CS1 - TR89x3,5 - Kruhové trubky (89; 4)	S 355	3537,7	N787	N858	nosník (80)
B1406	CS2 - TR89x6 - Kruhové trubky (89; 6)	S 355	3000,0	N972	N973	nosník (80)
B1407	CS4 - TR89x16 - Kruhové trubky (89; 16)	S 355	3354,1	N973	N859	nosník (80)
B1408	CS4 - TR89x16 - Kruhové trubky (89; 16)	S 355	3354,1	N859	N972	nosník (80)
B1415	CS1 - TR89x3,5 - Kruhové trubky (89; 4)	S 355	3537,7	N793	N972	nosník (80)
B1416	CS1 - TR89x3,5 - Kruhové trubky (89; 4)	S 355	3537,7	N793	N973	nosník (80)
B1417	CS1 - TR89x3,5 - Kruhové trubky (89; 4)	S 355	3537,7	N793	N859	nosník (80)
B1418	CS2 - TR89x6 - Kruhové trubky (89; 6)	S 355	3000,0	N973	N974	nosník (80)
B1419	CS4 - TR89x16 - Kruhové trubky (89; 16)	S 355	3354,1	N974	N860	nosník (80)
B1420	CS4 - TR89x16 - Kruhové trubky (89; 16)	S 355	3354,1	N860	N973	nosník (80)
B1427	CS1 - TR89x3,5 - Kruhové trubky (89; 4)	S 355	3537,7	N799	N973	nosník (80)
B1428	CS1 - TR89x3,5 - Kruhové trubky (89; 4)	S 355	3537,7	N799	N974	nosník (80)
B1429	CS1 - TR89x3,5 - Kruhové trubky (89; 4)	S 355	3537,7	N799	N860	nosník (80)
B1430	CS2 - TR89x6 - Kruhové trubky (89; 6)	S 355	3000,0	N974	N975	nosník (80)
B1431	CS4 - TR89x16 - Kruhové trubky (89; 16)	S 355	3354,1	N975	N861	nosník (80)
B1432	CS4 - TR89x16 - Kruhové trubky (89; 16)	S 355	3354,1	N861	N974	nosník (80)
B1439	CS1 - TR89x3,5 - Kruhové trubky (89; 4)	S 355	3537,7	N805	N974	nosník (80)
B1440	CS1 - TR89x3,5 - Kruhové trubky (89; 4)	S 355	3537,7	N805	N975	nosník (80)
B1441	CS1 - TR89x3,5 - Kruhové trubky (89; 4)	S 355	3537,7	N805	N861	nosník (80)
B1442	CS2 - TR89x6 - Kruhové trubky (89; 6)	S 355	3000,0	N975	N981	nosník (80)
B1443	CS4 - TR89x16 - Kruhové trubky (89; 16)	S 355	3354,1	N981	N862	nosník (80)
B1444	CS4 - TR89x16 - Kruhové trubky (89; 16)	S 355	3354,1	N862	N975	nosník (80)
B1451	CS1 - TR89x3,5 - Kruhové trubky (89; 4)	S 355	3537,7	N811	N975	nosník (80)
B1452	CS1 - TR89x3,5 - Kruhové trubky (89; 4)	S 355	3537,7	N811	N981	nosník (80)
B1453	CS1 - TR89x3,5 - Kruhové trubky (89; 4)	S 355	3537,7	N811	N862	nosník (80)
B1454	CS2 - TR89x6 - Kruhové trubky (89; 6)	S 355	3000,0	N976	N977	nosník (80)

Jméno	Průřez	Materiál	Délka [mm]	Poč. uzel	Konc. uzel	Typ
B1455	CS4 - TR89x16 - Kruhové trubky (89; 16)	S 355	3354,1	N977	N863	nosník (80)
B1456	CS4 - TR89x16 - Kruhové trubky (89; 16)	S 355	3354,1	N863	N976	nosník (80)
B1463	CS1 - TR89x3,5 - Kruhové trubky (89; 4)	S 355	3537,7	N817	N976	nosník (80)
B1464	CS1 - TR89x3,5 - Kruhové trubky (89; 4)	S 355	3537,7	N817	N977	nosník (80)
B1465	CS1 - TR89x3,5 - Kruhové trubky (89; 4)	S 355	3537,7	N817	N863	nosník (80)
B1466	CS2 - TR89x6 - Kruhové trubky (89; 6)	S 355	3000,0	N977	N978	nosník (80)
B1467	CS4 - TR89x16 - Kruhové trubky (89; 16)	S 355	3354,1	N978	N864	nosník (80)
B1468	CS4 - TR89x16 - Kruhové trubky (89; 16)	S 355	3354,1	N864	N977	nosník (80)
B1475	CS1 - TR89x3,5 - Kruhové trubky (89; 4)	S 355	3537,7	N823	N977	nosník (80)
B1476	CS1 - TR89x3,5 - Kruhové trubky (89; 4)	S 355	3537,7	N823	N978	nosník (80)
B1477	CS1 - TR89x3,5 - Kruhové trubky (89; 4)	S 355	3537,7	N823	N864	nosník (80)
B1478	CS2 - TR89x6 - Kruhové trubky (89; 6)	S 355	3000,0	N978	N979	nosník (80)
B1479	CS4 - TR89x16 - Kruhové trubky (89; 16)	S 355	3354,1	N979	N865	nosník (80)
B1480	CS4 - TR89x16 - Kruhové trubky (89; 16)	S 355	3354,1	N865	N978	nosník (80)
B1487	CS1 - TR89x3,5 - Kruhové trubky (89; 4)	S 355	3537,7	N829	N978	nosník (80)
B1488	CS1 - TR89x3,5 - Kruhové trubky (89; 4)	S 355	3537,7	N829	N979	nosník (80)
B1489	CS1 - TR89x3,5 - Kruhové trubky (89; 4)	S 355	3537,7	N829	N865	nosník (80)
B1490	CS2 - TR89x6 - Kruhové trubky (89; 6)	S 355	3000,0	N979	N980	nosník (80)
B1491	CS3 - TR89x10 - Kruhové trubky (89; 10)	S 355	3354,1	N980	N866	nosník (80)
B1492	CS3 - TR89x10 - Kruhové trubky (89; 10)	S 355	3354,1	N866	N979	nosník (80)
B1499	CS2 - TR89x6 - Kruhové trubky (89; 6)	S 355	3537,7	N835	N979	nosník (80)
B1500	CS2 - TR89x6 - Kruhové trubky (89; 6)	S 355	3537,7	N835	N980	nosník (80)
B1501	CS2 - TR89x6 - Kruhové trubky (89; 6)	S 355	3537,7	N835	N866	nosník (80)
B1502	CS2 - TR89x6 - Kruhové trubky (89; 6)	S 355	3000,0	N980	N836	nosník (80)
B1503	CS1 - TR89x3,5 - Kruhové trubky (89; 4)	S 355	3354,1	N836	N867	nosník (80)
B1504	CS1 - TR89x3,5 - Kruhové trubky (89; 4)	S 355	3354,1	N867	N980	nosník (80)
B1511	CS3 - TR89x10 - Kruhové trubky (89; 10)	S 355	3537,7	N841	N980	nosník (80)
B1512	CS3 - TR89x10 - Kruhové trubky (89; 10)	S 355	3537,7	N841	N836	nosník (80)
B1513	CS3 - TR89x10 - Kruhové trubky (89; 10)	S 355	3537,7	N841	N867	nosník (80)
B1514	CS2 - TR89x6 - Kruhové trubky (89; 6)	S 355	3000,0	N981	N982	nosník (80)
B1515	CS4 - TR89x16 - Kruhové trubky (89; 16)	S 355	3354,1	N982	N868	nosník (80)
B1516	CS4 - TR89x16 - Kruhové trubky (89; 16)	S 355	3354,1	N868	N981	nosník (80)
B1523	CS1 - TR89x3,5 - Kruhové trubky (89; 4)	S 355	3537,7	N847	N981	nosník (80)
B1524	CS1 - TR89x3,5 - Kruhové trubky (89; 4)	S 355	3537,7	N847	N982	nosník (80)
B1525	CS1 - TR89x3,5 - Kruhové trubky (89; 4)	S 355	3537,7	N847	N868	nosník (80)
B1526	CS2 - TR89x6 - Kruhové trubky (89; 6)	S 355	3000,0	N982	N976	nosník (80)
B1527	CS4 - TR89x16 - Kruhové trubky (89; 16)	S 355	3354,1	N976	N869	nosník (80)
B1528	CS4 - TR89x16 - Kruhové trubky (89; 16)	S 355	3354,1	N869	N982	nosník (80)
B1535	CS1 - TR89x3,5 - Kruhové trubky (89; 4)	S 355	3537,7	N853	N982	nosník (80)
B1536	CS1 - TR89x3,5 - Kruhové trubky (89; 4)	S 355	3537,7	N853	N976	nosník (80)
B1537	CS1 - TR89x3,5 - Kruhové trubky (89; 4)	S 355	3537,7	N853	N869	nosník (80)
B1538	CS1 - TR89x3,5 - Kruhové trubky (89; 4)	S 355	3000,0	N870	N741	nosník (80)
B1539	CS3 - TR89x10 - Kruhové trubky (89; 10)	S 355	3354,1	N741	N967	nosník (80)
B1540	CS3 - TR89x10 - Kruhové trubky (89; 10)	S 355	3354,1	N967	N870	nosník (80)
B1547	CS3 - TR89x10 - Kruhové trubky (89; 10)	S 355	3537,7	N876	N870	nosník (80)
B1548	CS3 - TR89x10 - Kruhové trubky (89; 10)	S 355	3537,7	N876	N741	nosník (80)
B1549	CS3 - TR89x10 - Kruhové trubky (89; 10)	S 355	3537,7	N876	N967	nosník (80)
B1550	CS1 - TR89x3,5 - Kruhové trubky (89; 4)	S 355	3000,0	N741	N742	nosník (80)
B1551	CS4 - TR89x16 - Kruhové trubky (89; 16)	S 355	3354,1	N742	N968	nosník (80)
B1552	CS4 - TR89x16 - Kruhové trubky (89; 16)	S 355	3354,1	N968	N741	nosník (80)
B1559	CS2 - TR89x6 - Kruhové trubky (89; 6)	S 355	3537,7	N882	N741	nosník (80)
B1560	CS2 - TR89x6 - Kruhové trubky (89; 6)	S 355	3537,7	N882	N742	nosník (80)
B1561	CS2 - TR89x6 - Kruhové trubky (89; 6)	S 355	3537,7	N882	N968	nosník (80)
B1562	CS2 - TR89x6 - Kruhové trubky (89; 6)	S 355	3000,0	N742	N743	nosník (80)
B1563	CS4 - TR89x16 - Kruhové trubky (89; 16)	S 355	3354,1	N743	N969	nosník (80)
B1564	CS4 - TR89x16 - Kruhové trubky (89; 16)	S 355	3354,1	N969	N742	nosník (80)
B1571	CS1 - TR89x3,5 - Kruhové trubky (89; 4)	S 355	3537,7	N888	N742	nosník (80)
B1572	CS1 - TR89x3,5 - Kruhové trubky (89; 4)	S 355	3537,7	N888	N743	nosník (80)
B1573	CS1 - TR89x3,5 - Kruhové trubky (89; 4)	S 355	3537,7	N888	N969	nosník (80)
B1574	CS2 - TR89x6 - Kruhové trubky (89; 6)	S 355	3000,0	N743	N744	nosník (80)
B1575	CS4 - TR89x16 - Kruhové trubky (89; 16)	S 355	3354,1	N744	N970	nosník (80)
B1576	CS4 - TR89x16 - Kruhové trubky (89; 16)	S 355	3354,1	N970	N743	nosník (80)
B1583	CS1 - TR89x3,5 - Kruhové trubky (89; 4)	S 355	3537,7	N894	N743	nosník (80)
B1584	CS1 - TR89x3,5 - Kruhové trubky (89; 4)	S 355	3537,7	N894	N744	nosník (80)
B1585	CS1 - TR89x3,5 - Kruhové trubky (89; 4)	S 355	3537,7	N894	N970	nosník (80)
B1586	CS2 - TR89x6 - Kruhové trubky (89; 6)	S 355	3000,0	N744	N745	nosník (80)
B1587	CS4 - TR89x16 - Kruhové trubky (89; 16)	S 355	3354,1	N745	N971	nosník (80)
B1588	CS4 - TR89x16 - Kruhové trubky (89; 16)	S 355	3354,1	N971	N744	nosník (80)
B1595	CS1 - TR89x3,5 - Kruhové trubky (89; 4)	S 355	3537,7	N900	N744	nosník (80)
B1596	CS1 - TR89x3,5 - Kruhové trubky (89; 4)	S 355	3537,7	N900	N745	nosník (80)
B1597	CS1 - TR89x3,5 - Kruhové trubky (89; 4)	S 355	3537,7	N900	N971	nosník (80)
B1598	CS2 - TR89x6 - Kruhové trubky (89; 6)	S 355	3000,0	N745	N746	nosník (80)
B1599	CS4 - TR89x16 - Kruhové trubky (89; 16)	S 355	3354,1	N746	N972	nosník (80)
B1600	CS4 - TR89x16 - Kruhové trubky (89; 16)	S 355	3354,1	N972	N745	nosník (80)
B1607	CS1 - TR89x3,5 - Kruhové trubky (89; 4)	S 355	3537,7	N906	N745	nosník (80)
B1608	CS1 - TR89x3,5 - Kruhové trubky (89; 4)	S 355	3537,7	N906	N746	nosník (80)
B1609	CS1 - TR89x3,5 - Kruhové trubky (89; 4)	S 355	3537,7	N906	N972	nosník (80)

Jméno	Průřez	Materiál	Délka [mm]	Poč. uzel	Konc. uzel	Typ
B1610	CS1 - TR89x3,5 - Kruhové trubky (89; 4)	S 355	3000,0	N746	N747	nosník (80)
B1611	CS4 - TR89x16 - Kruhové trubky (89; 16)	S 355	3354,1	N747	N973	nosník (80)
B1612	CS4 - TR89x16 - Kruhové trubky (89; 16)	S 355	3354,1	N973	N746	nosník (80)
B1619	CS1 - TR89x3,5 - Kruhové trubky (89; 4)	S 355	3537,7	N912	N746	nosník (80)
B1620	CS1 - TR89x3,5 - Kruhové trubky (89; 4)	S 355	3537,7	N912	N747	nosník (80)
B1621	CS1 - TR89x3,5 - Kruhové trubky (89; 4)	S 355	3537,7	N912	N973	nosník (80)
B1622	CS1 - TR89x3,5 - Kruhové trubky (89; 4)	S 355	3000,0	N747	N748	nosník (80)
B1623	CS4 - TR89x16 - Kruhové trubky (89; 16)	S 355	3354,1	N748	N974	nosník (80)
B1624	CS4 - TR89x16 - Kruhové trubky (89; 16)	S 355	3354,1	N974	N747	nosník (80)
B1631	CS1 - TR89x3,5 - Kruhové trubky (89; 4)	S 355	3537,7	N918	N747	nosník (80)
B1632	CS1 - TR89x3,5 - Kruhové trubky (89; 4)	S 355	3537,7	N918	N748	nosník (80)
B1633	CS1 - TR89x3,5 - Kruhové trubky (89; 4)	S 355	3537,7	N918	N974	nosník (80)
B1634	CS1 - TR89x3,5 - Kruhové trubky (89; 4)	S 355	3000,0	N748	N749	nosník (80)
B1635	CS4 - TR89x16 - Kruhové trubky (89; 16)	S 355	3354,1	N749	N975	nosník (80)
B1636	CS4 - TR89x16 - Kruhové trubky (89; 16)	S 355	3354,1	N975	N748	nosník (80)
B1643	CS1 - TR89x3,5 - Kruhové trubky (89; 4)	S 355	3537,7	N924	N748	nosník (80)
B1644	CS1 - TR89x3,5 - Kruhové trubky (89; 4)	S 355	3537,7	N924	N749	nosník (80)
B1645	CS1 - TR89x3,5 - Kruhové trubky (89; 4)	S 355	3537,7	N924	N975	nosník (80)
B1646	CS2 - TR89x6 - Kruhové trubky (89; 6)	S 355	3000,0	N756	N750	nosník (80)
B1647	CS4 - TR89x16 - Kruhové trubky (89; 16)	S 355	3354,1	N750	N976	nosník (80)
B1648	CS4 - TR89x16 - Kruhové trubky (89; 16)	S 355	3354,1	N976	N756	nosník (80)
B1655	CS1 - TR89x3,5 - Kruhové trubky (89; 4)	S 355	3537,7	N930	N756	nosník (80)
B1656	CS1 - TR89x3,5 - Kruhové trubky (89; 4)	S 355	3537,7	N930	N750	nosník (80)
B1657	CS1 - TR89x3,5 - Kruhové trubky (89; 4)	S 355	3537,7	N930	N976	nosník (80)
B1658	CS2 - TR89x6 - Kruhové trubky (89; 6)	S 355	3000,0	N750	N751	nosník (80)
B1659	CS4 - TR89x16 - Kruhové trubky (89; 16)	S 355	3354,1	N751	N977	nosník (80)
B1660	CS4 - TR89x16 - Kruhové trubky (89; 16)	S 355	3354,1	N977	N750	nosník (80)
B1667	CS1 - TR89x3,5 - Kruhové trubky (89; 4)	S 355	3537,7	N936	N750	nosník (80)
B1668	CS1 - TR89x3,5 - Kruhové trubky (89; 4)	S 355	3537,7	N936	N751	nosník (80)
B1669	CS1 - TR89x3,5 - Kruhové trubky (89; 4)	S 355	3537,7	N936	N977	nosník (80)
B1670	CS2 - TR89x6 - Kruhové trubky (89; 6)	S 355	3000,0	N751	N752	nosník (80)
B1671	CS4 - TR89x16 - Kruhové trubky (89; 16)	S 355	3354,1	N752	N978	nosník (80)
B1672	CS4 - TR89x16 - Kruhové trubky (89; 16)	S 355	3354,1	N978	N751	nosník (80)
B1679	CS1 - TR89x3,5 - Kruhové trubky (89; 4)	S 355	3537,7	N942	N751	nosník (80)
B1680	CS1 - TR89x3,5 - Kruhové trubky (89; 4)	S 355	3537,7	N942	N752	nosník (80)
B1681	CS1 - TR89x3,5 - Kruhové trubky (89; 4)	S 355	3537,7	N942	N978	nosník (80)
B1682	CS1 - TR89x3,5 - Kruhové trubky (89; 4)	S 355	3000,0	N752	N753	nosník (80)
B1683	CS4 - TR89x16 - Kruhové trubky (89; 16)	S 355	3354,1	N753	N979	nosník (80)
B1684	CS4 - TR89x16 - Kruhové trubky (89; 16)	S 355	3354,1	N979	N752	nosník (80)
B1691	CS1 - TR89x3,5 - Kruhové trubky (89; 4)	S 355	3537,7	N948	N752	nosník (80)
B1692	CS1 - TR89x3,5 - Kruhové trubky (89; 4)	S 355	3537,7	N948	N753	nosník (80)
B1693	CS1 - TR89x3,5 - Kruhové trubky (89; 4)	S 355	3537,7	N948	N979	nosník (80)
B1694	CS1 - TR89x3,5 - Kruhové trubky (89; 4)	S 355	3000,0	N753	N754	nosník (80)
B1695	CS3 - TR89x10 - Kruhové trubky (89; 10)	S 355	3354,1	N754	N980	nosník (80)
B1696	CS3 - TR89x10 - Kruhové trubky (89; 10)	S 355	3354,1	N980	N753	nosník (80)
B1703	CS2 - TR89x6 - Kruhové trubky (89; 6)	S 355	3537,7	N954	N753	nosník (80)
B1704	CS2 - TR89x6 - Kruhové trubky (89; 6)	S 355	3537,7	N954	N754	nosník (80)
B1705	CS2 - TR89x6 - Kruhové trubky (89; 6)	S 355	3537,7	N954	N980	nosník (80)
B1706	CS1 - TR89x3,5 - Kruhové trubky (89; 4)	S 355	3000,0	N749	N755	nosník (80)
B1707	CS4 - TR89x16 - Kruhové trubky (89; 16)	S 355	3354,1	N755	N981	nosník (80)
B1708	CS4 - TR89x16 - Kruhové trubky (89; 16)	S 355	3354,1	N981	N749	nosník (80)
B1715	CS1 - TR89x3,5 - Kruhové trubky (89; 4)	S 355	3537,7	N960	N749	nosník (80)
B1716	CS1 - TR89x3,5 - Kruhové trubky (89; 4)	S 355	3537,7	N960	N755	nosník (80)
B1717	CS1 - TR89x3,5 - Kruhové trubky (89; 4)	S 355	3537,7	N960	N981	nosník (80)
B1718	CS1 - TR89x3,5 - Kruhové trubky (89; 4)	S 355	3000,0	N755	N756	nosník (80)
B1719	CS4 - TR89x16 - Kruhové trubky (89; 16)	S 355	3354,1	N756	N982	nosník (80)
B1720	CS4 - TR89x16 - Kruhové trubky (89; 16)	S 355	3354,1	N982	N755	nosník (80)
B1727	CS1 - TR89x3,5 - Kruhové trubky (89; 4)	S 355	3537,7	N966	N755	nosník (80)
B1728	CS1 - TR89x3,5 - Kruhové trubky (89; 4)	S 355	3537,7	N966	N756	nosník (80)
B1729	CS1 - TR89x3,5 - Kruhové trubky (89; 4)	S 355	3537,7	N966	N982	nosník (80)
B1730	CS1 - TR89x3,5 - Kruhové trubky (89; 4)	S 355	3000,0	N983	N854	nosník (80)
B1731	CS2 - TR89x6 - Kruhové trubky (89; 6)	S 355	3354,1	N854	N1080	nosník (80)
B1732	CS2 - TR89x6 - Kruhové trubky (89; 6)	S 355	3354,1	N1080	N983	nosník (80)
B1739	CS4 - TR89x16 - Kruhové trubky (89; 16)	S 355	3537,7	N989	N983	nosník (80)
B1740	CS4 - TR89x16 - Kruhové trubky (89; 16)	S 355	3537,7	N989	N854	nosník (80)
B1741	CS4 - TR89x16 - Kruhové trubky (89; 16)	S 355	3537,7	N989	N1080	nosník (80)
B1742	CS2 - TR89x6 - Kruhové trubky (89; 6)	S 355	3000,0	N854	N855	nosník (80)
B1743	CS3 - TR89x10 - Kruhové trubky (89; 10)	S 355	3354,1	N855	N1081	nosník (80)
B1744	CS3 - TR89x10 - Kruhové trubky (89; 10)	S 355	3354,1	N1081	N854	nosník (80)
B1751	CS2 - TR89x6 - Kruhové trubky (89; 6)	S 355	3537,7	N995	N854	nosník (80)
B1752	CS2 - TR89x6 - Kruhové trubky (89; 6)	S 355	3537,7	N995	N855	nosník (80)
B1753	CS2 - TR89x6 - Kruhové trubky (89; 6)	S 355	3537,7	N995	N1081	nosník (80)
B1754	CS2 - TR89x6 - Kruhové trubky (89; 6)	S 355	3000,0	N855	N856	nosník (80)
B1755	CS4 - TR89x16 - Kruhové trubky (89; 16)	S 355	3354,1	N856	N1082	nosník (80)
B1756	CS4 - TR89x16 - Kruhové trubky (89; 16)	S 355	3354,1	N1082	N855	nosník (80)
B1763	CS2 - TR89x6 - Kruhové trubky (89; 6)	S 355	3537,7	N1001	N855	nosník (80)
B1764	CS2 - TR89x6 - Kruhové trubky (89; 6)	S 355	3537,7	N1001	N856	nosník (80)

Jméno	Průřez	Materiál	Délka [mm]	Poč. uzel	Konc. uzel	Typ
B1765	CS2 - TR89x6 - Kruhové trubky (89; 6)	S 355	3537,7	N1001	N1082	nosník (80)
B1766	CS3 - TR89x10 - Kruhové trubky (89; 10)	S 355	3000,0	N856	N857	nosník (80)
B1767	CS4 - TR89x16 - Kruhové trubky (89; 16)	S 355	3354,1	N857	N1083	nosník (80)
B1768	CS4 - TR89x16 - Kruhové trubky (89; 16)	S 355	3354,1	N1083	N856	nosník (80)
B1775	CS1 - TR89x3,5 - Kruhové trubky (89; 4)	S 355	3537,7	N1007	N856	nosník (80)
B1776	CS1 - TR89x3,5 - Kruhové trubky (89; 4)	S 355	3537,7	N1007	N857	nosník (80)
B1777	CS1 - TR89x3,5 - Kruhové trubky (89; 4)	S 355	3537,7	N1007	N1083	nosník (80)
B1778	CS3 - TR89x10 - Kruhové trubky (89; 10)	S 355	3000,0	N857	N858	nosník (80)
B1779	CS4 - TR89x16 - Kruhové trubky (89; 16)	S 355	3354,1	N858	N1084	nosník (80)
B1780	CS4 - TR89x16 - Kruhové trubky (89; 16)	S 355	3354,1	N1084	N857	nosník (80)
B1787	CS1 - TR89x3,5 - Kruhové trubky (89; 4)	S 355	3537,7	N1013	N857	nosník (80)
B1788	CS1 - TR89x3,5 - Kruhové trubky (89; 4)	S 355	3537,7	N1013	N858	nosník (80)
B1789	CS1 - TR89x3,5 - Kruhové trubky (89; 4)	S 355	3537,7	N1013	N1084	nosník (80)
B1790	CS2 - TR89x6 - Kruhové trubky (89; 6)	S 355	3000,0	N858	N859	nosník (80)
B1791	CS4 - TR89x16 - Kruhové trubky (89; 16)	S 355	3354,1	N859	N1085	nosník (80)
B1792	CS4 - TR89x16 - Kruhové trubky (89; 16)	S 355	3354,1	N1085	N858	nosník (80)
B1799	CS1 - TR89x3,5 - Kruhové trubky (89; 4)	S 355	3537,7	N1019	N858	nosník (80)
B1800	CS1 - TR89x3,5 - Kruhové trubky (89; 4)	S 355	3537,7	N1019	N859	nosník (80)
B1801	CS1 - TR89x3,5 - Kruhové trubky (89; 4)	S 355	3537,7	N1019	N1085	nosník (80)
B1802	CS2 - TR89x6 - Kruhové trubky (89; 6)	S 355	3000,0	N859	N860	nosník (80)
B1803	CS4 - TR89x16 - Kruhové trubky (89; 16)	S 355	3354,1	N860	N1086	nosník (80)
B1804	CS4 - TR89x16 - Kruhové trubky (89; 16)	S 355	3354,1	N1086	N859	nosník (80)
B1811	CS1 - TR89x3,5 - Kruhové trubky (89; 4)	S 355	3537,7	N1025	N859	nosník (80)
B1812	CS1 - TR89x3,5 - Kruhové trubky (89; 4)	S 355	3537,7	N1025	N860	nosník (80)
B1813	CS1 - TR89x3,5 - Kruhové trubky (89; 4)	S 355	3537,7	N1025	N1086	nosník (80)
B1814	CS2 - TR89x6 - Kruhové trubky (89; 6)	S 355	3000,0	N860	N861	nosník (80)
B1815	CS4 - TR89x16 - Kruhové trubky (89; 16)	S 355	3354,1	N861	N1087	nosník (80)
B1816	CS4 - TR89x16 - Kruhové trubky (89; 16)	S 355	3354,1	N1087	N860	nosník (80)
B1823	CS1 - TR89x3,5 - Kruhové trubky (89; 4)	S 355	3537,7	N1031	N860	nosník (80)
B1824	CS1 - TR89x3,5 - Kruhové trubky (89; 4)	S 355	3537,7	N1031	N861	nosník (80)
B1825	CS1 - TR89x3,5 - Kruhové trubky (89; 4)	S 355	3537,7	N1031	N1087	nosník (80)
B1826	CS2 - TR89x6 - Kruhové trubky (89; 6)	S 355	3000,0	N861	N862	nosník (80)
B1827	CS4 - TR89x16 - Kruhové trubky (89; 16)	S 355	3354,1	N862	N1088	nosník (80)
B1828	CS4 - TR89x16 - Kruhové trubky (89; 16)	S 355	3354,1	N1088	N861	nosník (80)
B1835	CS1 - TR89x3,5 - Kruhové trubky (89; 4)	S 355	3537,7	N1037	N861	nosník (80)
B1836	CS1 - TR89x3,5 - Kruhové trubky (89; 4)	S 355	3537,7	N1037	N862	nosník (80)
B1837	CS1 - TR89x3,5 - Kruhové trubky (89; 4)	S 355	3537,7	N1037	N1088	nosník (80)
B1838	CS2 - TR89x6 - Kruhové trubky (89; 6)	S 355	3000,0	N869	N863	nosník (80)
B1839	CS4 - TR89x16 - Kruhové trubky (89; 16)	S 355	3354,1	N863	N1089	nosník (80)
B1840	CS4 - TR89x16 - Kruhové trubky (89; 16)	S 355	3354,1	N1089	N869	nosník (80)
B1847	CS1 - TR89x3,5 - Kruhové trubky (89; 4)	S 355	3537,7	N1043	N869	nosník (80)
B1848	CS1 - TR89x3,5 - Kruhové trubky (89; 4)	S 355	3537,7	N1043	N863	nosník (80)
B1849	CS1 - TR89x3,5 - Kruhové trubky (89; 4)	S 355	3537,7	N1043	N1089	nosník (80)
B1850	CS2 - TR89x6 - Kruhové trubky (89; 6)	S 355	3000,0	N863	N864	nosník (80)
B1851	CS4 - TR89x16 - Kruhové trubky (89; 16)	S 355	3354,1	N864	N1090	nosník (80)
B1852	CS4 - TR89x16 - Kruhové trubky (89; 16)	S 355	3354,1	N1090	N863	nosník (80)
B1859	CS1 - TR89x3,5 - Kruhové trubky (89; 4)	S 355	3537,7	N1049	N863	nosník (80)
B1860	CS1 - TR89x3,5 - Kruhové trubky (89; 4)	S 355	3537,7	N1049	N864	nosník (80)
B1861	CS1 - TR89x3,5 - Kruhové trubky (89; 4)	S 355	3537,7	N1049	N1090	nosník (80)
B1862	CS2 - TR89x6 - Kruhové trubky (89; 6)	S 355	3000,0	N864	N865	nosník (80)
B1863	CS3 - TR89x10 - Kruhové trubky (89; 10)	S 355	3354,1	N865	N1091	nosník (80)
B1864	CS3 - TR89x10 - Kruhové trubky (89; 10)	S 355	3354,1	N1091	N864	nosník (80)
B1871	CS1 - TR89x3,5 - Kruhové trubky (89; 4)	S 355	3537,7	N1055	N864	nosník (80)
B1872	CS1 - TR89x3,5 - Kruhové trubky (89; 4)	S 355	3537,7	N1055	N865	nosník (80)
B1873	CS1 - TR89x3,5 - Kruhové trubky (89; 4)	S 355	3537,7	N1055	N1091	nosník (80)
B1874	CS2 - TR89x6 - Kruhové trubky (89; 6)	S 355	3000,0	N865	N866	nosník (80)
B1875	CS3 - TR89x10 - Kruhové trubky (89; 10)	S 355	3354,1	N866	N1092	nosník (80)
B1876	CS3 - TR89x10 - Kruhové trubky (89; 10)	S 355	3354,1	N1092	N865	nosník (80)
B1883	CS2 - TR89x6 - Kruhové trubky (89; 6)	S 355	3537,7	N1061	N865	nosník (80)
B1884	CS2 - TR89x6 - Kruhové trubky (89; 6)	S 355	3537,7	N1061	N866	nosník (80)
B1885	CS2 - TR89x6 - Kruhové trubky (89; 6)	S 355	3537,7	N1061	N1092	nosník (80)
B1886	CS1 - TR89x3,5 - Kruhové trubky (89; 4)	S 355	3000,0	N866	N867	nosník (80)
B1887	CS2 - TR89x6 - Kruhové trubky (89; 6)	S 355	3354,1	N867	N1093	nosník (80)
B1888	CS2 - TR89x6 - Kruhové trubky (89; 6)	S 355	3354,1	N1093	N866	nosník (80)
B1895	CS3 - TR89x10 - Kruhové trubky (89; 10)	S 355	3537,7	N1067	N866	nosník (80)
B1896	CS3 - TR89x10 - Kruhové trubky (89; 10)	S 355	3537,7	N1067	N867	nosník (80)
B1897	CS3 - TR89x10 - Kruhové trubky (89; 10)	S 355	3537,7	N1067	N1093	nosník (80)
B1898	CS2 - TR89x6 - Kruhové trubky (89; 6)	S 355	3000,0	N862	N868	nosník (80)
B1899	CS4 - TR89x16 - Kruhové trubky (89; 16)	S 355	3354,1	N868	N1094	nosník (80)
B1900	CS4 - TR89x16 - Kruhové trubky (89; 16)	S 355	3354,1	N1094	N862	nosník (80)
B1907	CS1 - TR89x3,5 - Kruhové trubky (89; 4)	S 355	3537,7	N1073	N862	nosník (80)
B1908	CS1 - TR89x3,5 - Kruhové trubky (89; 4)	S 355	3537,7	N1073	N868	nosník (80)
B1909	CS1 - TR89x3,5 - Kruhové trubky (89; 4)	S 355	3537,7	N1073	N1094	nosník (80)
B1910	CS2 - TR89x6 - Kruhové trubky (89; 6)	S 355	3000,0	N868	N869	nosník (80)
B1911	CS4 - TR89x16 - Kruhové trubky (89; 16)	S 355	3354,1	N869	N1095	nosník (80)
B1912	CS4 - TR89x16 - Kruhové trubky (89; 16)	S 355	3354,1	N1095	N868	nosník (80)
B1919	CS1 - TR89x3,5 - Kruhové trubky (89; 4)	S 355	3537,7	N1079	N868	nosník (80)

Jméno	Průřez	Materiál	Délka [mm]	Poč. uzel	Konc. uzel	Typ
B1920	CS1 - TR89x3,5 - Kruhové trubky (89; 4)	S 355	3537,7	N1079	N869	nosník (80)
B1921	CS1 - TR89x3,5 - Kruhové trubky (89; 4)	S 355	3537,7	N1079	N1095	nosník (80)
B1922	CS2 - TR89x6 - Kruhové trubky (89; 6)	S 355	3000,0	N1080	N1081	nosník (80)
B1923	CS3 - TR89x10 - Kruhové trubky (89; 10)	S 355	3354,1	N1081	N1193	nosník (80)
B1924	CS3 - TR89x10 - Kruhové trubky (89; 10)	S 355	3354,1	N1193	N1080	nosník (80)
B1931	CS3 - TR89x10 - Kruhové trubky (89; 10)	S 355	3537,7	N1102	N1080	nosník (80)
B1932	CS3 - TR89x10 - Kruhové trubky (89; 10)	S 355	3537,7	N1102	N1081	nosník (80)
B1933	CS3 - TR89x10 - Kruhové trubky (89; 10)	S 355	3537,7	N1102	N1193	nosník (80)
B1934	CS2 - TR89x6 - Kruhové trubky (89; 6)	S 355	3000,0	N1081	N1082	nosník (80)
B1935	CS3 - TR89x10 - Kruhové trubky (89; 10)	S 355	3354,1	N1082	N1194	nosník (80)
B1936	CS3 - TR89x10 - Kruhové trubky (89; 10)	S 355	3354,1	N1194	N1081	nosník (80)
B1943	CS2 - TR89x6 - Kruhové trubky (89; 6)	S 355	3537,7	N1108	N1081	nosník (80)
B1944	CS2 - TR89x6 - Kruhové trubky (89; 6)	S 355	3537,7	N1108	N1082	nosník (80)
B1945	CS2 - TR89x6 - Kruhové trubky (89; 6)	S 355	3537,7	N1108	N1194	nosník (80)
B1946	CS2 - TR89x6 - Kruhové trubky (89; 6)	S 355	3000,0	N1082	N1083	nosník (80)
B1947	CS3 - TR89x10 - Kruhové trubky (89; 10)	S 355	3354,1	N1083	N1195	nosník (80)
B1948	CS3 - TR89x10 - Kruhové trubky (89; 10)	S 355	3354,1	N1195	N1082	nosník (80)
B1955	CS1 - TR89x3,5 - Kruhové trubky (89; 4)	S 355	3537,7	N1114	N1082	nosník (80)
B1956	CS1 - TR89x3,5 - Kruhové trubky (89; 4)	S 355	3537,7	N1114	N1083	nosník (80)
B1957	CS1 - TR89x3,5 - Kruhové trubky (89; 4)	S 355	3537,7	N1114	N1195	nosník (80)
B1958	CS2 - TR89x6 - Kruhové trubky (89; 6)	S 355	3000,0	N1083	N1084	nosník (80)
B1959	CS4 - TR89x16 - Kruhové trubky (89; 16)	S 355	3354,1	N1084	N1196	nosník (80)
B1960	CS4 - TR89x16 - Kruhové trubky (89; 16)	S 355	3354,1	N1196	N1083	nosník (80)
B1967	CS1 - TR89x3,5 - Kruhové trubky (89; 4)	S 355	3537,7	N1120	N1083	nosník (80)
B1968	CS1 - TR89x3,5 - Kruhové trubky (89; 4)	S 355	3537,7	N1120	N1084	nosník (80)
B1969	CS1 - TR89x3,5 - Kruhové trubky (89; 4)	S 355	3537,7	N1120	N1196	nosník (80)
B1970	CS2 - TR89x6 - Kruhové trubky (89; 6)	S 355	3000,0	N1084	N1085	nosník (80)
B1971	CS4 - TR89x16 - Kruhové trubky (89; 16)	S 355	3354,1	N1085	N1197	nosník (80)
B1972	CS4 - TR89x16 - Kruhové trubky (89; 16)	S 355	3354,1	N1197	N1084	nosník (80)
B1979	CS1 - TR89x3,5 - Kruhové trubky (89; 4)	S 355	3537,7	N1126	N1084	nosník (80)
B1980	CS1 - TR89x3,5 - Kruhové trubky (89; 4)	S 355	3537,7	N1126	N1085	nosník (80)
B1981	CS1 - TR89x3,5 - Kruhové trubky (89; 4)	S 355	3537,7	N1126	N1197	nosník (80)
B1982	CS2 - TR89x6 - Kruhové trubky (89; 6)	S 355	3000,0	N1085	N1086	nosník (80)
B1983	CS4 - TR89x16 - Kruhové trubky (89; 16)	S 355	3354,1	N1086	N1198	nosník (80)
B1984	CS4 - TR89x16 - Kruhové trubky (89; 16)	S 355	3354,1	N1198	N1085	nosník (80)
B1991	CS1 - TR89x3,5 - Kruhové trubky (89; 4)	S 355	3537,7	N1132	N1085	nosník (80)
B1992	CS1 - TR89x3,5 - Kruhové trubky (89; 4)	S 355	3537,7	N1132	N1086	nosník (80)
B1993	CS1 - TR89x3,5 - Kruhové trubky (89; 4)	S 355	3537,7	N1132	N1198	nosník (80)
B1994	CS2 - TR89x6 - Kruhové trubky (89; 6)	S 355	3000,0	N1086	N1087	nosník (80)
B1995	CS4 - TR89x16 - Kruhové trubky (89; 16)	S 355	3354,1	N1087	N1199	nosník (80)
B1996	CS4 - TR89x16 - Kruhové trubky (89; 16)	S 355	3354,1	N1199	N1086	nosník (80)
B2003	CS1 - TR89x3,5 - Kruhové trubky (89; 4)	S 355	3537,7	N1138	N1086	nosník (80)
B2004	CS1 - TR89x3,5 - Kruhové trubky (89; 4)	S 355	3537,7	N1138	N1087	nosník (80)
B2005	CS1 - TR89x3,5 - Kruhové trubky (89; 4)	S 355	3537,7	N1138	N1199	nosník (80)
B2006	CS2 - TR89x6 - Kruhové trubky (89; 6)	S 355	3000,0	N1087	N1088	nosník (80)
B2007	CS4 - TR89x16 - Kruhové trubky (89; 16)	S 355	3354,1	N1088	N1200	nosník (80)
B2008	CS4 - TR89x16 - Kruhové trubky (89; 16)	S 355	3354,1	N1200	N1087	nosník (80)
B2015	CS1 - TR89x3,5 - Kruhové trubky (89; 4)	S 355	3537,7	N1144	N1087	nosník (80)
B2016	CS1 - TR89x3,5 - Kruhové trubky (89; 4)	S 355	3537,7	N1144	N1088	nosník (80)
B2017	CS1 - TR89x3,5 - Kruhové trubky (89; 4)	S 355	3537,7	N1144	N1200	nosník (80)
B2018	CS2 - TR89x6 - Kruhové trubky (89; 6)	S 355	3000,0	N1088	N1094	nosník (80)
B2019	CS4 - TR89x16 - Kruhové trubky (89; 16)	S 355	3354,1	N1094	N1201	nosník (80)
B2020	CS4 - TR89x16 - Kruhové trubky (89; 16)	S 355	3354,1	N1201	N1088	nosník (80)
B2027	CS1 - TR89x3,5 - Kruhové trubky (89; 4)	S 355	3537,7	N1150	N1088	nosník (80)
B2028	CS1 - TR89x3,5 - Kruhové trubky (89; 4)	S 355	3537,7	N1150	N1094	nosník (80)
B2029	CS1 - TR89x3,5 - Kruhové trubky (89; 4)	S 355	3537,7	N1150	N1201	nosník (80)
B2030	CS2 - TR89x6 - Kruhové trubky (89; 6)	S 355	3000,0	N1089	N1090	nosník (80)
B2031	CS4 - TR89x16 - Kruhové trubky (89; 16)	S 355	3354,1	N1090	N1202	nosník (80)
B2032	CS4 - TR89x16 - Kruhové trubky (89; 16)	S 355	3354,1	N1202	N1089	nosník (80)
B2039	CS1 - TR89x3,5 - Kruhové trubky (89; 4)	S 355	3537,7	N1156	N1089	nosník (80)
B2040	CS1 - TR89x3,5 - Kruhové trubky (89; 4)	S 355	3537,7	N1156	N1090	nosník (80)
B2041	CS1 - TR89x3,5 - Kruhové trubky (89; 4)	S 355	3537,7	N1156	N1202	nosník (80)
B2042	CS2 - TR89x6 - Kruhové trubky (89; 6)	S 355	3000,0	N1090	N1091	nosník (80)
B2043	CS3 - TR89x10 - Kruhové trubky (89; 10)	S 355	3354,1	N1091	N1203	nosník (80)
B2044	CS3 - TR89x10 - Kruhové trubky (89; 10)	S 355	3354,1	N1203	N1090	nosník (80)
B2051	CS1 - TR89x3,5 - Kruhové trubky (89; 4)	S 355	3537,7	N1162	N1090	nosník (80)
B2052	CS1 - TR89x3,5 - Kruhové trubky (89; 4)	S 355	3537,7	N1162	N1091	nosník (80)
B2053	CS1 - TR89x3,5 - Kruhové trubky (89; 4)	S 355	3537,7	N1162	N1203	nosník (80)
B2054	CS2 - TR89x6 - Kruhové trubky (89; 6)	S 355	3000,0	N1091	N1092	nosník (80)
B2055	CS3 - TR89x10 - Kruhové trubky (89; 10)	S 355	3354,1	N1092	N1204	nosník (80)
B2056	CS3 - TR89x10 - Kruhové trubky (89; 10)	S 355	3354,1	N1204	N1091	nosník (80)
B2063	CS2 - TR89x6 - Kruhové trubky (89; 6)	S 355	3537,7	N1168	N1091	nosník (80)
B2064	CS2 - TR89x6 - Kruhové trubky (89; 6)	S 355	3537,7	N1168	N1092	nosník (80)
B2065	CS2 - TR89x6 - Kruhové trubky (89; 6)	S 355	3537,7	N1168	N1204	nosník (80)
B2066	CS2 - TR89x6 - Kruhové trubky (89; 6)	S 355	3000,0	N1092	N1093	nosník (80)
B2067	CS2 - TR89x6 - Kruhové trubky (89; 6)	S 355	3354,1	N1093	N1205	nosník (80)
B2068	CS2 - TR89x6 - Kruhové trubky (89; 6)	S 355	3354,1	N1205	N1092	nosník (80)

Jméno	Průřez	Materiál	Délka [mm]	Poč. uzel	Konc. uzel	Typ
B2075	CS2 - TR89x6 - Kruhové trubky (89; 6)	S 355	3537,7	N1174	N1092	nosník (80)
B2076	CS2 - TR89x6 - Kruhové trubky (89; 6)	S 355	3537,7	N1174	N1093	nosník (80)
B2077	CS2 - TR89x6 - Kruhové trubky (89; 6)	S 355	3537,7	N1174	N1205	nosník (80)
B2078	CS2 - TR89x6 - Kruhové trubky (89; 6)	S 355	3000,0	N1093	N1175	nosník (80)
B2079	CS2 - TR89x6 - Kruhové trubky (89; 6)	S 355	3354,1	N1175	N1206	nosník (80)
B2080	CS2 - TR89x6 - Kruhové trubky (89; 6)	S 355	3354,1	N1206	N1093	nosník (80)
B2087	CS3 - TR89x10 - Kruhové trubky (89; 10)	S 355	3537,7	N1180	N1093	nosník (80)
B2088	CS3 - TR89x10 - Kruhové trubky (89; 10)	S 355	3537,7	N1180	N1175	nosník (80)
B2089	CS3 - TR89x10 - Kruhové trubky (89; 10)	S 355	3537,7	N1180	N1206	nosník (80)
B2090	CS2 - TR89x6 - Kruhové trubky (89; 6)	S 355	3000,0	N1094	N1095	nosník (80)
B2091	CS4 - TR89x16 - Kruhové trubky (89; 16)	S 355	3354,1	N1095	N1207	nosník (80)
B2092	CS4 - TR89x16 - Kruhové trubky (89; 16)	S 355	3354,1	N1207	N1094	nosník (80)
B2099	CS1 - TR89x3,5 - Kruhové trubky (89; 4)	S 355	3537,7	N1186	N1094	nosník (80)
B2100	CS1 - TR89x3,5 - Kruhové trubky (89; 4)	S 355	3537,7	N1186	N1095	nosník (80)
B2101	CS1 - TR89x3,5 - Kruhové trubky (89; 4)	S 355	3537,7	N1186	N1207	nosník (80)
B2102	CS2 - TR89x6 - Kruhové trubky (89; 6)	S 355	3000,0	N1095	N1089	nosník (80)
B2103	CS4 - TR89x16 - Kruhové trubky (89; 16)	S 355	3354,1	N1089	N1208	nosník (80)
B2104	CS4 - TR89x16 - Kruhové trubky (89; 16)	S 355	3354,1	N1208	N1095	nosník (80)
B2111	CS1 - TR89x3,5 - Kruhové trubky (89; 4)	S 355	3537,7	N1192	N1095	nosník (80)
B2112	CS1 - TR89x3,5 - Kruhové trubky (89; 4)	S 355	3537,7	N1192	N1089	nosník (80)
B2113	CS1 - TR89x3,5 - Kruhové trubky (89; 4)	S 355	3537,7	N1192	N1208	nosník (80)
B2306	CS1 - TR89x3,5 - Kruhové trubky (89; 4)	S 355	3000,0	N1322	N1193	nosník (80)
B2307	CS1 - TR89x3,5 - Kruhové trubky (89; 4)	S 355	3354,1	N1193	N1419	nosník (80)
B2308	CS1 - TR89x3,5 - Kruhové trubky (89; 4)	S 355	3354,1	N1419	N1322	nosník (80)
B2315	CS4 - TR89x16 - Kruhové trubky (89; 16)	S 355	3537,7	N1328	N1322	nosník (80)
B2316	CS4 - TR89x16 - Kruhové trubky (89; 16)	S 355	3537,7	N1328	N1193	nosník (80)
B2317	CS4 - TR89x16 - Kruhové trubky (89; 16)	S 355	3537,7	N1328	N1419	nosník (80)
B2318	CS2 - TR89x6 - Kruhové trubky (89; 6)	S 355	3000,0	N1193	N1194	nosník (80)
B2319	CS3 - TR89x10 - Kruhové trubky (89; 10)	S 355	3354,1	N1194	N1420	nosník (80)
B2320	CS3 - TR89x10 - Kruhové trubky (89; 10)	S 355	3354,1	N1420	N1193	nosník (80)
B2327	CS2 - TR89x6 - Kruhové trubky (89; 6)	S 355	3537,7	N1334	N1193	nosník (80)
B2328	CS2 - TR89x6 - Kruhové trubky (89; 6)	S 355	3537,7	N1334	N1194	nosník (80)
B2329	CS2 - TR89x6 - Kruhové trubky (89; 6)	S 355	3537,7	N1334	N1420	nosník (80)
B2330	CS2 - TR89x6 - Kruhové trubky (89; 6)	S 355	3000,0	N1194	N1195	nosník (80)
B2331	CS4 - TR89x16 - Kruhové trubky (89; 16)	S 355	3354,1	N1195	N1421	nosník (80)
B2332	CS4 - TR89x16 - Kruhové trubky (89; 16)	S 355	3354,1	N1421	N1194	nosník (80)
B2339	CS2 - TR89x6 - Kruhové trubky (89; 6)	S 355	3537,7	N1340	N1194	nosník (80)
B2340	CS2 - TR89x6 - Kruhové trubky (89; 6)	S 355	3537,7	N1340	N1195	nosník (80)
B2341	CS2 - TR89x6 - Kruhové trubky (89; 6)	S 355	3537,7	N1340	N1421	nosník (80)
B2342	CS2 - TR89x6 - Kruhové trubky (89; 6)	S 355	3000,0	N1195	N1196	nosník (80)
B2343	CS4 - TR89x16 - Kruhové trubky (89; 16)	S 355	3354,1	N1196	N1422	nosník (80)
B2344	CS4 - TR89x16 - Kruhové trubky (89; 16)	S 355	3354,1	N1422	N1195	nosník (80)
B2351	CS1 - TR89x3,5 - Kruhové trubky (89; 4)	S 355	3537,7	N1346	N1195	nosník (80)
B2352	CS1 - TR89x3,5 - Kruhové trubky (89; 4)	S 355	3537,7	N1346	N1196	nosník (80)
B2353	CS1 - TR89x3,5 - Kruhové trubky (89; 4)	S 355	3537,7	N1346	N1422	nosník (80)
B2354	CS2 - TR89x6 - Kruhové trubky (89; 6)	S 355	3000,0	N1196	N1197	nosník (80)
B2355	CS4 - TR89x16 - Kruhové trubky (89; 16)	S 355	3354,1	N1197	N1423	nosník (80)
B2356	CS4 - TR89x16 - Kruhové trubky (89; 16)	S 355	3354,1	N1423	N1196	nosník (80)
B2363	CS1 - TR89x3,5 - Kruhové trubky (89; 4)	S 355	3537,7	N1352	N1196	nosník (80)
B2364	CS1 - TR89x3,5 - Kruhové trubky (89; 4)	S 355	3537,7	N1352	N1197	nosník (80)
B2365	CS1 - TR89x3,5 - Kruhové trubky (89; 4)	S 355	3537,7	N1352	N1423	nosník (80)
B2366	CS2 - TR89x6 - Kruhové trubky (89; 6)	S 355	3000,0	N1197	N1198	nosník (80)
B2367	CS4 - TR89x16 - Kruhové trubky (89; 16)	S 355	3354,1	N1198	N1424	nosník (80)
B2368	CS4 - TR89x16 - Kruhové trubky (89; 16)	S 355	3354,1	N1424	N1197	nosník (80)
B2375	CS1 - TR89x3,5 - Kruhové trubky (89; 4)	S 355	3537,7	N1358	N1197	nosník (80)
B2376	CS1 - TR89x3,5 - Kruhové trubky (89; 4)	S 355	3537,7	N1358	N1198	nosník (80)
B2377	CS1 - TR89x3,5 - Kruhové trubky (89; 4)	S 355	3537,7	N1358	N1424	nosník (80)
B2378	CS2 - TR89x6 - Kruhové trubky (89; 6)	S 355	3000,0	N1198	N1199	nosník (80)
B2379	CS4 - TR89x16 - Kruhové trubky (89; 16)	S 355	3354,1	N1199	N1425	nosník (80)
B2380	CS4 - TR89x16 - Kruhové trubky (89; 16)	S 355	3354,1	N1425	N1198	nosník (80)
B2387	CS1 - TR89x3,5 - Kruhové trubky (89; 4)	S 355	3537,7	N1364	N1198	nosník (80)
B2388	CS1 - TR89x3,5 - Kruhové trubky (89; 4)	S 355	3537,7	N1364	N1199	nosník (80)
B2389	CS1 - TR89x3,5 - Kruhové trubky (89; 4)	S 355	3537,7	N1364	N1425	nosník (80)
B2390	CS2 - TR89x6 - Kruhové trubky (89; 6)	S 355	3000,0	N1199	N1200	nosník (80)
B2391	CS4 - TR89x16 - Kruhové trubky (89; 16)	S 355	3354,1	N1200	N1426	nosník (80)
B2392	CS4 - TR89x16 - Kruhové trubky (89; 16)	S 355	3354,1	N1426	N1199	nosník (80)
B2399	CS1 - TR89x3,5 - Kruhové trubky (89; 4)	S 355	3537,7	N1370	N1199	nosník (80)
B2400	CS1 - TR89x3,5 - Kruhové trubky (89; 4)	S 355	3537,7	N1370	N1200	nosník (80)
B2401	CS1 - TR89x3,5 - Kruhové trubky (89; 4)	S 355	3537,7	N1370	N1426	nosník (80)
B2402	CS2 - TR89x6 - Kruhové trubky (89; 6)	S 355	3000,0	N1200	N1201	nosník (80)
B2403	CS4 - TR89x16 - Kruhové trubky (89; 16)	S 355	3354,1	N1201	N1427	nosník (80)
B2404	CS4 - TR89x16 - Kruhové trubky (89; 16)	S 355	3354,1	N1427	N1200	nosník (80)
B2411	CS1 - TR89x3,5 - Kruhové trubky (89; 4)	S 355	3537,7	N1376	N1200	nosník (80)
B2412	CS1 - TR89x3,5 - Kruhové trubky (89; 4)	S 355	3537,7	N1376	N1201	nosník (80)
B2413	CS1 - TR89x3,5 - Kruhové trubky (89; 4)	S 355	3537,7	N1376	N1427	nosník (80)
B2414	CS2 - TR89x6 - Kruhové trubky (89; 6)	S 355	3000,0	N1208	N1202	nosník (80)
B2415	CS4 - TR89x16 - Kruhové trubky (89; 16)	S 355	3354,1	N1202	N1428	nosník (80)

Jméno	Průřez	Materiál	Délka [mm]	Poč. uzel	Konc. uzel	Typ
B2416	CS4 - TR89x16 - Kruhové trubky (89; 16)	S 355	3354,1	N1428	N1208	nosník (80)
B2423	CS1 - TR89x3,5 - Kruhové trubky (89; 4)	S 355	3537,7	N1382	N1208	nosník (80)
B2424	CS1 - TR89x3,5 - Kruhové trubky (89; 4)	S 355	3537,7	N1382	N1202	nosník (80)
B2425	CS1 - TR89x3,5 - Kruhové trubky (89; 4)	S 355	3537,7	N1382	N1428	nosník (80)
B2426	CS2 - TR89x6 - Kruhové trubky (89; 6)	S 355	3000,0	N1202	N1203	nosník (80)
B2427	CS4 - TR89x16 - Kruhové trubky (89; 16)	S 355	3354,1	N1203	N1429	nosník (80)
B2428	CS4 - TR89x16 - Kruhové trubky (89; 16)	S 355	3354,1	N1429	N1202	nosník (80)
B2435	CS1 - TR89x3,5 - Kruhové trubky (89; 4)	S 355	3537,7	N1388	N1202	nosník (80)
B2436	CS1 - TR89x3,5 - Kruhové trubky (89; 4)	S 355	3537,7	N1388	N1203	nosník (80)
B2437	CS1 - TR89x3,5 - Kruhové trubky (89; 4)	S 355	3537,7	N1388	N1429	nosník (80)
B2438	CS2 - TR89x6 - Kruhové trubky (89; 6)	S 355	3000,0	N1203	N1204	nosník (80)
B2439	CS4 - TR89x16 - Kruhové trubky (89; 16)	S 355	3354,1	N1204	N1430	nosník (80)
B2440	CS4 - TR89x16 - Kruhové trubky (89; 16)	S 355	3354,1	N1430	N1203	nosník (80)
B2447	CS2 - TR89x6 - Kruhové trubky (89; 6)	S 355	3537,7	N1394	N1203	nosník (80)
B2448	CS2 - TR89x6 - Kruhové trubky (89; 6)	S 355	3537,7	N1394	N1204	nosník (80)
B2449	CS2 - TR89x6 - Kruhové trubky (89; 6)	S 355	3537,7	N1394	N1430	nosník (80)
B2450	CS2 - TR89x6 - Kruhové trubky (89; 6)	S 355	3000,0	N1204	N1205	nosník (80)
B2451	CS3 - TR89x10 - Kruhové trubky (89; 10)	S 355	3354,1	N1205	N1431	nosník (80)
B2452	CS3 - TR89x10 - Kruhové trubky (89; 10)	S 355	3354,1	N1431	N1204	nosník (80)
B2459	CS2 - TR89x6 - Kruhové trubky (89; 6)	S 355	3537,7	N1400	N1204	nosník (80)
B2460	CS2 - TR89x6 - Kruhové trubky (89; 6)	S 355	3537,7	N1400	N1205	nosník (80)
B2461	CS2 - TR89x6 - Kruhové trubky (89; 6)	S 355	3537,7	N1400	N1431	nosník (80)
B2462	CS1 - TR89x3,5 - Kruhové trubky (89; 4)	S 355	3000,0	N1205	N1206	nosník (80)
B2463	CS2 - TR89x6 - Kruhové trubky (89; 6)	S 355	3354,1	N1206	N1432	nosník (80)
B2464	CS2 - TR89x6 - Kruhové trubky (89; 6)	S 355	3354,1	N1432	N1205	nosník (80)
B2471	CS3 - TR89x10 - Kruhové trubky (89; 10)	S 355	3537,7	N1406	N1205	nosník (80)
B2472	CS3 - TR89x10 - Kruhové trubky (89; 10)	S 355	3537,7	N1406	N1206	nosník (80)
B2473	CS3 - TR89x10 - Kruhové trubky (89; 10)	S 355	3537,7	N1406	N1432	nosník (80)
B2474	CS2 - TR89x6 - Kruhové trubky (89; 6)	S 355	3000,0	N1201	N1207	nosník (80)
B2475	CS4 - TR89x16 - Kruhové trubky (89; 16)	S 355	3354,1	N1207	N1433	nosník (80)
B2476	CS4 - TR89x16 - Kruhové trubky (89; 16)	S 355	3354,1	N1433	N1201	nosník (80)
B2483	CS1 - TR89x3,5 - Kruhové trubky (89; 4)	S 355	3537,7	N1412	N1201	nosník (80)
B2484	CS1 - TR89x3,5 - Kruhové trubky (89; 4)	S 355	3537,7	N1412	N1207	nosník (80)
B2485	CS1 - TR89x3,5 - Kruhové trubky (89; 4)	S 355	3537,7	N1412	N1433	nosník (80)
B2486	CS2 - TR89x6 - Kruhové trubky (89; 6)	S 355	3000,0	N1207	N1208	nosník (80)
B2487	CS4 - TR89x16 - Kruhové trubky (89; 16)	S 355	3354,1	N1208	N1434	nosník (80)
B2488	CS4 - TR89x16 - Kruhové trubky (89; 16)	S 355	3354,1	N1434	N1207	nosník (80)
B2495	CS1 - TR89x3,5 - Kruhové trubky (89; 4)	S 355	3537,7	N1418	N1207	nosník (80)
B2496	CS1 - TR89x3,5 - Kruhové trubky (89; 4)	S 355	3537,7	N1418	N1208	nosník (80)
B2497	CS1 - TR89x3,5 - Kruhové trubky (89; 4)	S 355	3537,7	N1418	N1434	nosník (80)
B2498	CS1 - TR89x3,5 - Kruhové trubky (89; 4)	S 355	3000,0	N1435	N1839	nosník (80)
B2499	CS1 - TR89x3,5 - Kruhové trubky (89; 4)	S 355	3354,1	N1839	N1532	nosník (80)
B2500	CS1 - TR89x3,5 - Kruhové trubky (89; 4)	S 355	3354,1	N1532	N1435	nosník (80)
B2507	CS1 - TR89x3,5 - Kruhové trubky (89; 4)	S 355	3537,7	N1441	N1435	nosník (80)
B2508	CS1 - TR89x3,5 - Kruhové trubky (89; 4)	S 355	3537,7	N1441	N1839	nosník (80)
B2509	CS1 - TR89x3,5 - Kruhové trubky (89; 4)	S 355	3537,7	N1441	N1532	nosník (80)
B2510	CS1 - TR89x3,5 - Kruhové trubky (89; 4)	S 355	3000,0	N1839	N1840	nosník (80)
B2511	CS3 - TR89x10 - Kruhové trubky (89; 10)	S 355	3354,1	N1840	N1533	nosník (80)
B2512	CS3 - TR89x10 - Kruhové trubky (89; 10)	S 355	3354,1	N1533	N1839	nosník (80)
B2519	CS1 - TR89x3,5 - Kruhové trubky (89; 4)	S 355	3537,7	N1447	N1839	nosník (80)
B2520	CS1 - TR89x3,5 - Kruhové trubky (89; 4)	S 355	3537,7	N1447	N1840	nosník (80)
B2521	CS1 - TR89x3,5 - Kruhové trubky (89; 4)	S 355	3537,7	N1447	N1533	nosník (80)
B2522	CS1 - TR89x3,5 - Kruhové trubky (89; 4)	S 355	3000,0	N1840	N1841	nosník (80)
B2523	CS4 - TR89x16 - Kruhové trubky (89; 16)	S 355	3354,1	N1841	N1534	nosník (80)
B2524	CS4 - TR89x16 - Kruhové trubky (89; 16)	S 355	3354,1	N1534	N1840	nosník (80)
B2531	CS1 - TR89x3,5 - Kruhové trubky (89; 4)	S 355	3537,7	N1453	N1840	nosník (80)
B2532	CS1 - TR89x3,5 - Kruhové trubky (89; 4)	S 355	3537,7	N1453	N1841	nosník (80)
B2533	CS1 - TR89x3,5 - Kruhové trubky (89; 4)	S 355	3537,7	N1453	N1534	nosník (80)
B2534	CS1 - TR89x3,5 - Kruhové trubky (89; 4)	S 355	3000,0	N1841	N1842	nosník (80)
B2535	CS4 - TR89x16 - Kruhové trubky (89; 16)	S 355	3354,1	N1842	N1535	nosník (80)
B2536	CS4 - TR89x16 - Kruhové trubky (89; 16)	S 355	3354,1	N1535	N1841	nosník (80)
B2543	CS1 - TR89x3,5 - Kruhové trubky (89; 4)	S 355	3537,7	N1459	N1841	nosník (80)
B2544	CS1 - TR89x3,5 - Kruhové trubky (89; 4)	S 355	3537,7	N1459	N1842	nosník (80)
B2545	CS1 - TR89x3,5 - Kruhové trubky (89; 4)	S 355	3537,7	N1459	N1535	nosník (80)
B2546	CS1 - TR89x3,5 - Kruhové trubky (89; 4)	S 355	3000,0	N1842	N1843	nosník (80)
B2547	CS4 - TR89x16 - Kruhové trubky (89; 16)	S 355	3354,1	N1843	N1536	nosník (80)
B2548	CS4 - TR89x16 - Kruhové trubky (89; 16)	S 355	3354,1	N1536	N1842	nosník (80)
B2555	CS1 - TR89x3,5 - Kruhové trubky (89; 4)	S 355	3537,7	N1465	N1842	nosník (80)
B2556	CS1 - TR89x3,5 - Kruhové trubky (89; 4)	S 355	3537,7	N1465	N1843	nosník (80)
B2557	CS1 - TR89x3,5 - Kruhové trubky (89; 4)	S 355	3537,7	N1465	N1536	nosník (80)
B2558	CS1 - TR89x3,5 - Kruhové trubky (89; 4)	S 355	3000,0	N1843	N1844	nosník (80)
B2559	CS4 - TR89x16 - Kruhové trubky (89; 16)	S 355	3354,1	N1844	N1537	nosník (80)
B2560	CS4 - TR89x16 - Kruhové trubky (89; 16)	S 355	3354,1	N1537	N1843	nosník (80)
B2567	CS1 - TR89x3,5 - Kruhové trubky (89; 4)	S 355	3537,7	N1471	N1843	nosník (80)
B2568	CS1 - TR89x3,5 - Kruhové trubky (89; 4)	S 355	3537,7	N1471	N1844	nosník (80)
B2569	CS1 - TR89x3,5 - Kruhové trubky (89; 4)	S 355	3537,7	N1471	N1537	nosník (80)
B2570	CS1 - TR89x3,5 - Kruhové trubky (89; 4)	S 355	3000,0	N1844	N1845	nosník (80)

Jméno	Průřez	Materiál	Délka [mm]	Poč. uzel	Konc. uzel	Typ
B2571	CS3 - TR89x10 - Kruhové trubky (89; 10)	S 355	3354,1	N1845	N1538	nosník (80)
B2572	CS3 - TR89x10 - Kruhové trubky (89; 10)	S 355	3354,1	N1538	N1844	nosník (80)
B2579	CS2 - TR89x6 - Kruhové trubky (89; 6)	S 355	3537,7	N1477	N1844	nosník (80)
B2580	CS2 - TR89x6 - Kruhové trubky (89; 6)	S 355	3537,7	N1477	N1845	nosník (80)
B2581	CS2 - TR89x6 - Kruhové trubky (89; 6)	S 355	3537,7	N1477	N1538	nosník (80)
B2582	CS1 - TR89x3,5 - Kruhové trubky (89; 4)	S 355	3000,0	N1845	N1846	nosník (80)
B2583	CS4 - TR89x16 - Kruhové trubky (89; 16)	S 355	3354,1	N1846	N1539	nosník (80)
B2584	CS4 - TR89x16 - Kruhové trubky (89; 16)	S 355	3354,1	N1539	N1845	nosník (80)
B2591	CS2 - TR89x6 - Kruhové trubky (89; 6)	S 355	3537,7	N1483	N1845	nosník (80)
B2592	CS2 - TR89x6 - Kruhové trubky (89; 6)	S 355	3537,7	N1483	N1846	nosník (80)
B2593	CS2 - TR89x6 - Kruhové trubky (89; 6)	S 355	3537,7	N1483	N1539	nosník (80)
B2594	CS1 - TR89x3,5 - Kruhové trubky (89; 4)	S 355	3000,0	N1846	N1847	nosník (80)
B2595	CS3 - TR89x10 - Kruhové trubky (89; 10)	S 355	3354,1	N1847	N1540	nosník (80)
B2596	CS3 - TR89x10 - Kruhové trubky (89; 10)	S 355	3354,1	N1540	N1846	nosník (80)
B2603	CS2 - TR89x6 - Kruhové trubky (89; 6)	S 355	3537,7	N1489	N1846	nosník (80)
B2604	CS2 - TR89x6 - Kruhové trubky (89; 6)	S 355	3537,7	N1489	N1847	nosník (80)
B2605	CS2 - TR89x6 - Kruhové trubky (89; 6)	S 355	3537,7	N1489	N1540	nosník (80)
B2606	CS1 - TR89x3,5 - Kruhové trubky (89; 4)	S 355	3000,0	N1854	N1848	nosník (80)
B2607	CS4 - TR89x16 - Kruhové trubky (89; 16)	S 355	3354,1	N1848	N1541	nosník (80)
B2608	CS4 - TR89x16 - Kruhové trubky (89; 16)	S 355	3354,1	N1541	N1854	nosník (80)
B2615	CS1 - TR89x3,5 - Kruhové trubky (89; 4)	S 355	3537,7	N1495	N1854	nosník (80)
B2616	CS1 - TR89x3,5 - Kruhové trubky (89; 4)	S 355	3537,7	N1495	N1848	nosník (80)
B2617	CS1 - TR89x3,5 - Kruhové trubky (89; 4)	S 355	3537,7	N1495	N1541	nosník (80)
B2618	CS1 - TR89x3,5 - Kruhové trubky (89; 4)	S 355	3000,0	N1848	N1849	nosník (80)
B2619	CS4 - TR89x16 - Kruhové trubky (89; 16)	S 355	3354,1	N1849	N1542	nosník (80)
B2620	CS4 - TR89x16 - Kruhové trubky (89; 16)	S 355	3354,1	N1542	N1848	nosník (80)
B2627	CS1 - TR89x3,5 - Kruhové trubky (89; 4)	S 355	3537,7	N1501	N1848	nosník (80)
B2628	CS1 - TR89x3,5 - Kruhové trubky (89; 4)	S 355	3537,7	N1501	N1849	nosník (80)
B2629	CS1 - TR89x3,5 - Kruhové trubky (89; 4)	S 355	3537,7	N1501	N1542	nosník (80)
B2630	CS1 - TR89x3,5 - Kruhové trubky (89; 4)	S 355	3000,0	N1849	N1850	nosník (80)
B2631	CS4 - TR89x16 - Kruhové trubky (89; 16)	S 355	3354,1	N1850	N1543	nosník (80)
B2632	CS4 - TR89x16 - Kruhové trubky (89; 16)	S 355	3354,1	N1543	N1849	nosník (80)
B2639	CS1 - TR89x3,5 - Kruhové trubky (89; 4)	S 355	3537,7	N1507	N1849	nosník (80)
B2640	CS1 - TR89x3,5 - Kruhové trubky (89; 4)	S 355	3537,7	N1507	N1850	nosník (80)
B2641	CS1 - TR89x3,5 - Kruhové trubky (89; 4)	S 355	3537,7	N1507	N1543	nosník (80)
B2642	CS1 - TR89x3,5 - Kruhové trubky (89; 4)	S 355	3000,0	N1850	N1851	nosník (80)
B2643	CS4 - TR89x16 - Kruhové trubky (89; 16)	S 355	3354,1	N1851	N1544	nosník (80)
B2644	CS4 - TR89x16 - Kruhové trubky (89; 16)	S 355	3354,1	N1544	N1850	nosník (80)
B2651	CS1 - TR89x3,5 - Kruhové trubky (89; 4)	S 355	3537,7	N1513	N1850	nosník (80)
B2652	CS1 - TR89x3,5 - Kruhové trubky (89; 4)	S 355	3537,7	N1513	N1851	nosník (80)
B2653	CS1 - TR89x3,5 - Kruhové trubky (89; 4)	S 355	3537,7	N1513	N1544	nosník (80)
B2654	CS1 - TR89x3,5 - Kruhové trubky (89; 4)	S 355	3000,0	N1851	N1852	nosník (80)
B2655	CS3 - TR89x10 - Kruhové trubky (89; 10)	S 355	3354,1	N1852	N1545	nosník (80)
B2656	CS3 - TR89x10 - Kruhové trubky (89; 10)	S 355	3354,1	N1545	N1851	nosník (80)
B2663	CS1 - TR89x3,5 - Kruhové trubky (89; 4)	S 355	3537,7	N1519	N1851	nosník (80)
B2664	CS1 - TR89x3,5 - Kruhové trubky (89; 4)	S 355	3537,7	N1519	N1852	nosník (80)
B2665	CS1 - TR89x3,5 - Kruhové trubky (89; 4)	S 355	3537,7	N1519	N1545	nosník (80)
B2666	CS1 - TR89x3,5 - Kruhové trubky (89; 4)	S 355	3000,0	N1847	N1853	nosník (80)
B2667	CS3 - TR89x10 - Kruhové trubky (89; 10)	S 355	3354,1	N1853	N1546	nosník (80)
B2668	CS3 - TR89x10 - Kruhové trubky (89; 10)	S 355	3354,1	N1546	N1847	nosník (80)
B2675	CS2 - TR89x6 - Kruhové trubky (89; 6)	S 355	3537,7	N1525	N1847	nosník (80)
B2676	CS2 - TR89x6 - Kruhové trubky (89; 6)	S 355	3537,7	N1525	N1853	nosník (80)
B2677	CS2 - TR89x6 - Kruhové trubky (89; 6)	S 355	3537,7	N1525	N1546	nosník (80)
B2678	CS1 - TR89x3,5 - Kruhové trubky (89; 4)	S 355	3000,0	N1853	N1854	nosník (80)
B2679	CS4 - TR89x16 - Kruhové trubky (89; 16)	S 355	3354,1	N1854	N1547	nosník (80)
B2680	CS4 - TR89x16 - Kruhové trubky (89; 16)	S 355	3354,1	N1547	N1853	nosník (80)
B2687	CS2 - TR89x6 - Kruhové trubky (89; 6)	S 355	3537,7	N1531	N1853	nosník (80)
B2688	CS2 - TR89x6 - Kruhové trubky (89; 6)	S 355	3537,7	N1531	N1854	nosník (80)
B2689	CS2 - TR89x6 - Kruhové trubky (89; 6)	S 355	3537,7	N1531	N1547	nosník (80)
B2690	CS2 - TR89x6 - Kruhové trubky (89; 6)	S 355	3000,0	N1419	N1420	nosník (80)
B2691	CS4 - TR89x16 - Kruhové trubky (89; 16)	S 355	3354,1	N1420	N1629	nosník (80)
B2692	CS4 - TR89x16 - Kruhové trubky (89; 16)	S 355	3354,1	N1629	N1419	nosník (80)
B2699	CS2 - TR89x6 - Kruhové trubky (89; 6)	S 355	3537,7	N1552	N1419	nosník (80)
B2700	CS2 - TR89x6 - Kruhové trubky (89; 6)	S 355	3537,7	N1552	N1420	nosník (80)
B2701	CS2 - TR89x6 - Kruhové trubky (89; 6)	S 355	3537,7	N1552	N1629	nosník (80)
B2702	CS2 - TR89x6 - Kruhové trubky (89; 6)	S 355	3000,0	N1420	N1421	nosník (80)
B2703	CS4 - TR89x16 - Kruhové trubky (89; 16)	S 355	3354,1	N1421	N1630	nosník (80)
B2704	CS4 - TR89x16 - Kruhové trubky (89; 16)	S 355	3354,1	N1630	N1420	nosník (80)
B2711	CS2 - TR89x6 - Kruhové trubky (89; 6)	S 355	3537,7	N1557	N1420	nosník (80)
B2712	CS2 - TR89x6 - Kruhové trubky (89; 6)	S 355	3537,7	N1557	N1421	nosník (80)
B2713	CS2 - TR89x6 - Kruhové trubky (89; 6)	S 355	3537,7	N1557	N1630	nosník (80)
B2714	CS2 - TR89x6 - Kruhové trubky (89; 6)	S 355	3000,0	N1421	N1422	nosník (80)
B2715	CS4 - TR89x16 - Kruhové trubky (89; 16)	S 355	3354,1	N1422	N1631	nosník (80)
B2716	CS4 - TR89x16 - Kruhové trubky (89; 16)	S 355	3354,1	N1631	N1421	nosník (80)
B2723	CS2 - TR89x6 - Kruhové trubky (89; 6)	S 355	3537,7	N1562	N1421	nosník (80)
B2724	CS2 - TR89x6 - Kruhové trubky (89; 6)	S 355	3537,7	N1562	N1422	nosník (80)
B2725	CS2 - TR89x6 - Kruhové trubky (89; 6)	S 355	3537,7	N1562	N1631	nosník (80)

Jméno	Průřez	Materiál	Délka [mm]	Poč. uzel	Konc. uzel	Typ
B2726	CS2 - TR89x6 - Kruhové trubky (89; 6)	S 355	3000,0	N1422	N1423	nosník (80)
B2727	CS4 - TR89x16 - Kruhové trubky (89; 16)	S 355	3354,1	N1423	N1632	nosník (80)
B2728	CS4 - TR89x16 - Kruhové trubky (89; 16)	S 355	3354,1	N1632	N1422	nosník (80)
B2735	CS1 - TR89x3,5 - Kruhové trubky (89; 4)	S 355	3537,7	N1567	N1422	nosník (80)
B2736	CS1 - TR89x3,5 - Kruhové trubky (89; 4)	S 355	3537,7	N1567	N1423	nosník (80)
B2737	CS1 - TR89x3,5 - Kruhové trubky (89; 4)	S 355	3537,7	N1567	N1632	nosník (80)
B2738	CS1 - TR89x3,5 - Kruhové trubky (89; 4)	S 355	3000,0	N1423	N1424	nosník (80)
B2739	CS4 - TR89x16 - Kruhové trubky (89; 16)	S 355	3354,1	N1424	N1633	nosník (80)
B2740	CS4 - TR89x16 - Kruhové trubky (89; 16)	S 355	3354,1	N1633	N1423	nosník (80)
B2747	CS1 - TR89x3,5 - Kruhové trubky (89; 4)	S 355	3537,7	N1572	N1423	nosník (80)
B2748	CS1 - TR89x3,5 - Kruhové trubky (89; 4)	S 355	3537,7	N1572	N1424	nosník (80)
B2749	CS1 - TR89x3,5 - Kruhové trubky (89; 4)	S 355	3537,7	N1572	N1633	nosník (80)
B2750	CS1 - TR89x3,5 - Kruhové trubky (89; 4)	S 355	3000,0	N1424	N1425	nosník (80)
B2751	CS2 - TR89x6 - Kruhové trubky (89; 6)	S 355	3354,1	N1425	N1634	nosník (80)
B2752	CS2 - TR89x6 - Kruhové trubky (89; 6)	S 355	3354,1	N1634	N1424	nosník (80)
B2759	CS1 - TR89x3,5 - Kruhové trubky (89; 4)	S 355	3537,7	N1577	N1424	nosník (80)
B2760	CS1 - TR89x3,5 - Kruhové trubky (89; 4)	S 355	3537,7	N1577	N1425	nosník (80)
B2761	CS1 - TR89x3,5 - Kruhové trubky (89; 4)	S 355	3537,7	N1577	N1634	nosník (80)
B2762	CS1 - TR89x3,5 - Kruhové trubky (89; 4)	S 355	3000,0	N1425	N1426	nosník (80)
B2763	CS4 - TR89x16 - Kruhové trubky (89; 16)	S 355	3354,1	N1426	N1635	nosník (80)
B2764	CS4 - TR89x16 - Kruhové trubky (89; 16)	S 355	3354,1	N1635	N1425	nosník (80)
B2771	CS1 - TR89x3,5 - Kruhové trubky (89; 4)	S 355	3537,7	N1582	N1425	nosník (80)
B2772	CS1 - TR89x3,5 - Kruhové trubky (89; 4)	S 355	3537,7	N1582	N1426	nosník (80)
B2773	CS1 - TR89x3,5 - Kruhové trubky (89; 4)	S 355	3537,7	N1582	N1635	nosník (80)
B2774	CS1 - TR89x3,5 - Kruhové trubky (89; 4)	S 355	3000,0	N1426	N1427	nosník (80)
B2775	CS4 - TR89x16 - Kruhové trubky (89; 16)	S 355	3354,1	N1427	N1636	nosník (80)
B2776	CS4 - TR89x16 - Kruhové trubky (89; 16)	S 355	3354,1	N1636	N1426	nosník (80)
B2783	CS1 - TR89x3,5 - Kruhové trubky (89; 4)	S 355	3537,7	N1587	N1426	nosník (80)
B2784	CS1 - TR89x3,5 - Kruhové trubky (89; 4)	S 355	3537,7	N1587	N1427	nosník (80)
B2785	CS1 - TR89x3,5 - Kruhové trubky (89; 4)	S 355	3537,7	N1587	N1636	nosník (80)
B2786	CS1 - TR89x3,5 - Kruhové trubky (89; 4)	S 355	3000,0	N1427	N1433	nosník (80)
B2787	CS4 - TR89x16 - Kruhové trubky (89; 16)	S 355	3354,1	N1433	N1637	nosník (80)
B2788	CS4 - TR89x16 - Kruhové trubky (89; 16)	S 355	3354,1	N1637	N1427	nosník (80)
B2795	CS1 - TR89x3,5 - Kruhové trubky (89; 4)	S 355	3537,7	N1592	N1427	nosník (80)
B2796	CS1 - TR89x3,5 - Kruhové trubky (89; 4)	S 355	3537,7	N1592	N1433	nosník (80)
B2797	CS1 - TR89x3,5 - Kruhové trubky (89; 4)	S 355	3537,7	N1592	N1637	nosník (80)
B2798	CS2 - TR89x6 - Kruhové trubky (89; 6)	S 355	3000,0	N1428	N1429	nosník (80)
B2799	CS4 - TR89x16 - Kruhové trubky (89; 16)	S 355	3354,1	N1429	N1638	nosník (80)
B2800	CS4 - TR89x16 - Kruhové trubky (89; 16)	S 355	3354,1	N1638	N1428	nosník (80)
B2807	CS1 - TR89x3,5 - Kruhové trubky (89; 4)	S 355	3537,7	N1597	N1428	nosník (80)
B2808	CS1 - TR89x3,5 - Kruhové trubky (89; 4)	S 355	3537,7	N1597	N1429	nosník (80)
B2809	CS1 - TR89x3,5 - Kruhové trubky (89; 4)	S 355	3537,7	N1597	N1638	nosník (80)
B2810	CS2 - TR89x6 - Kruhové trubky (89; 6)	S 355	3000,0	N1429	N1430	nosník (80)
B2811	CS4 - TR89x16 - Kruhové trubky (89; 16)	S 355	3354,1	N1430	N1639	nosník (80)
B2812	CS4 - TR89x16 - Kruhové trubky (89; 16)	S 355	3354,1	N1639	N1429	nosník (80)
B2819	CS1 - TR89x3,5 - Kruhové trubky (89; 4)	S 355	3537,7	N1602	N1429	nosník (80)
B2820	CS1 - TR89x3,5 - Kruhové trubky (89; 4)	S 355	3537,7	N1602	N1430	nosník (80)
B2821	CS1 - TR89x3,5 - Kruhové trubky (89; 4)	S 355	3537,7	N1602	N1639	nosník (80)
B2822	CS2 - TR89x6 - Kruhové trubky (89; 6)	S 355	3000,0	N1430	N1431	nosník (80)
B2823	CS4 - TR89x16 - Kruhové trubky (89; 16)	S 355	3354,1	N1431	N1640	nosník (80)
B2824	CS4 - TR89x16 - Kruhové trubky (89; 16)	S 355	3354,1	N1640	N1430	nosník (80)
B2831	CS2 - TR89x6 - Kruhové trubky (89; 6)	S 355	3537,7	N1607	N1430	nosník (80)
B2832	CS2 - TR89x6 - Kruhové trubky (89; 6)	S 355	3537,7	N1607	N1431	nosník (80)
B2833	CS2 - TR89x6 - Kruhové trubky (89; 6)	S 355	3537,7	N1607	N1640	nosník (80)
B2834	CS2 - TR89x6 - Kruhové trubky (89; 6)	S 355	3000,0	N1431	N1432	nosník (80)
B2835	CS4 - TR89x16 - Kruhové trubky (89; 16)	S 355	3354,1	N1432	N1641	nosník (80)
B2836	CS4 - TR89x16 - Kruhové trubky (89; 16)	S 355	3354,1	N1641	N1431	nosník (80)
B2843	CS2 - TR89x6 - Kruhové trubky (89; 6)	S 355	3537,7	N1612	N1431	nosník (80)
B2844	CS2 - TR89x6 - Kruhové trubky (89; 6)	S 355	3537,7	N1612	N1432	nosník (80)
B2845	CS2 - TR89x6 - Kruhové trubky (89; 6)	S 355	3537,7	N1612	N1641	nosník (80)
B2846	CS2 - TR89x6 - Kruhové trubky (89; 6)	S 355	3000,0	N1432	N1613	nosník (80)
B2847	CS3 - TR89x10 - Kruhové trubky (89; 10)	S 355	3354,1	N1613	N1642	nosník (80)
B2848	CS3 - TR89x10 - Kruhové trubky (89; 10)	S 355	3354,1	N1642	N1432	nosník (80)
B2855	CS3 - TR89x10 - Kruhové trubky (89; 10)	S 355	3537,7	N1618	N1432	nosník (80)
B2856	CS3 - TR89x10 - Kruhové trubky (89; 10)	S 355	3537,7	N1618	N1613	nosník (80)
B2857	CS3 - TR89x10 - Kruhové trubky (89; 10)	S 355	3537,7	N1618	N1642	nosník (80)
B2858	CS1 - TR89x3,5 - Kruhové trubky (89; 4)	S 355	3000,0	N1433	N1434	nosník (80)
B2859	CS4 - TR89x16 - Kruhové trubky (89; 16)	S 355	3354,1	N1434	N1643	nosník (80)
B2860	CS4 - TR89x16 - Kruhové trubky (89; 16)	S 355	3354,1	N1643	N1433	nosník (80)
B2867	CS1 - TR89x3,5 - Kruhové trubky (89; 4)	S 355	3537,7	N1623	N1433	nosník (80)
B2868	CS1 - TR89x3,5 - Kruhové trubky (89; 4)	S 355	3537,7	N1623	N1434	nosník (80)
B2869	CS1 - TR89x3,5 - Kruhové trubky (89; 4)	S 355	3537,7	N1623	N1643	nosník (80)
B2870	CS2 - TR89x6 - Kruhové trubky (89; 6)	S 355	3000,0	N1434	N1428	nosník (80)
B2871	CS4 - TR89x16 - Kruhové trubky (89; 16)	S 355	3354,1	N1428	N1644	nosník (80)
B2872	CS4 - TR89x16 - Kruhové trubky (89; 16)	S 355	3354,1	N1644	N1434	nosník (80)
B2879	CS1 - TR89x3,5 - Kruhové trubky (89; 4)	S 355	3537,7	N1628	N1434	nosník (80)
B2880	CS1 - TR89x3,5 - Kruhové trubky (89; 4)	S 355	3537,7	N1628	N1428	nosník (80)

Jméno	Průřez	Materiál	Délka [mm]	Poč. uzel	Konc. uzel	Typ
B2881	CS1 - TR89x3,5 - Kruhové trubky (89; 4)	S 355	3537,7	N1628	N1644	nosník (80)
B2882	CS1 - TR89x3,5 - Kruhové trubky (89; 4)	S 355	3000,0	N1645	N1629	nosník (80)
B2883	CS1 - TR89x3,5 - Kruhové trubky (89; 4)	S 355	3354,1	N1629	N1742	nosník (80)
B2884	CS1 - TR89x3,5 - Kruhové trubky (89; 4)	S 355	3354,1	N1742	N1645	nosník (80)
B2891	CS2 - TR89x6 - Kruhové trubky (89; 6)	S 355	3537,7	N1651	N1645	nosník (80)
B2892	CS2 - TR89x6 - Kruhové trubky (89; 6)	S 355	3537,7	N1651	N1629	nosník (80)
B2893	CS2 - TR89x6 - Kruhové trubky (89; 6)	S 355	3537,7	N1651	N1742	nosník (80)
B2894	CS1 - TR89x3,5 - Kruhové trubky (89; 4)	S 355	3000,0	N1629	N1630	nosník (80)
B2895	CS4 - TR89x16 - Kruhové trubky (89; 16)	S 355	3354,1	N1630	N1743	nosník (80)
B2896	CS4 - TR89x16 - Kruhové trubky (89; 16)	S 355	3354,1	N1743	N1629	nosník (80)
B2903	CS2 - TR89x6 - Kruhové trubky (89; 6)	S 355	3537,7	N1657	N1629	nosník (80)
B2904	CS2 - TR89x6 - Kruhové trubky (89; 6)	S 355	3537,7	N1657	N1630	nosník (80)
B2905	CS2 - TR89x6 - Kruhové trubky (89; 6)	S 355	3537,7	N1657	N1743	nosník (80)
B2906	CS1 - TR89x3,5 - Kruhové trubky (89; 4)	S 355	3000,0	N1630	N1631	nosník (80)
B2907	CS4 - TR89x16 - Kruhové trubky (89; 16)	S 355	3354,1	N1631	N1744	nosník (80)
B2908	CS4 - TR89x16 - Kruhové trubky (89; 16)	S 355	3354,1	N1744	N1630	nosník (80)
B2915	CS2 - TR89x6 - Kruhové trubky (89; 6)	S 355	3537,7	N1663	N1630	nosník (80)
B2916	CS2 - TR89x6 - Kruhové trubky (89; 6)	S 355	3537,7	N1663	N1631	nosník (80)
B2917	CS2 - TR89x6 - Kruhové trubky (89; 6)	S 355	3537,7	N1663	N1744	nosník (80)
B2918	CS2 - TR89x6 - Kruhové trubky (89; 6)	S 355	3000,0	N1631	N1632	nosník (80)
B2919	CS4 - TR89x16 - Kruhové trubky (89; 16)	S 355	3354,1	N1632	N1745	nosník (80)
B2920	CS4 - TR89x16 - Kruhové trubky (89; 16)	S 355	3354,1	N1745	N1631	nosník (80)
B2927	CS1 - TR89x3,5 - Kruhové trubky (89; 4)	S 355	3537,7	N1669	N1631	nosník (80)
B2928	CS1 - TR89x3,5 - Kruhové trubky (89; 4)	S 355	3537,7	N1669	N1632	nosník (80)
B2929	CS1 - TR89x3,5 - Kruhové trubky (89; 4)	S 355	3537,7	N1669	N1745	nosník (80)
B2930	CS2 - TR89x6 - Kruhové trubky (89; 6)	S 355	3000,0	N1632	N1633	nosník (80)
B2931	CS4 - TR89x16 - Kruhové trubky (89; 16)	S 355	3354,1	N1633	N1746	nosník (80)
B2932	CS4 - TR89x16 - Kruhové trubky (89; 16)	S 355	3354,1	N1746	N1632	nosník (80)
B2939	CS1 - TR89x3,5 - Kruhové trubky (89; 4)	S 355	3537,7	N1675	N1632	nosník (80)
B2940	CS1 - TR89x3,5 - Kruhové trubky (89; 4)	S 355	3537,7	N1675	N1633	nosník (80)
B2941	CS1 - TR89x3,5 - Kruhové trubky (89; 4)	S 355	3537,7	N1675	N1746	nosník (80)
B2942	CS1 - TR89x3,5 - Kruhové trubky (89; 4)	S 355	3000,0	N1633	N1634	nosník (80)
B2943	CS4 - TR89x16 - Kruhové trubky (89; 16)	S 355	3354,1	N1634	N1747	nosník (80)
B2944	CS4 - TR89x16 - Kruhové trubky (89; 16)	S 355	3354,1	N1747	N1633	nosník (80)
B2951	CS1 - TR89x3,5 - Kruhové trubky (89; 4)	S 355	3537,7	N1681	N1633	nosník (80)
B2952	CS1 - TR89x3,5 - Kruhové trubky (89; 4)	S 355	3537,7	N1681	N1634	nosník (80)
B2953	CS1 - TR89x3,5 - Kruhové trubky (89; 4)	S 355	3537,7	N1681	N1747	nosník (80)
B2954	CS1 - TR89x3,5 - Kruhové trubky (89; 4)	S 355	3000,0	N1634	N1635	nosník (80)
B2955	CS4 - TR89x16 - Kruhové trubky (89; 16)	S 355	3354,1	N1635	N1748	nosník (80)
B2956	CS4 - TR89x16 - Kruhové trubky (89; 16)	S 355	3354,1	N1748	N1634	nosník (80)
B2963	CS1 - TR89x3,5 - Kruhové trubky (89; 4)	S 355	3537,7	N1687	N1634	nosník (80)
B2964	CS1 - TR89x3,5 - Kruhové trubky (89; 4)	S 355	3537,7	N1687	N1635	nosník (80)
B2965	CS1 - TR89x3,5 - Kruhové trubky (89; 4)	S 355	3537,7	N1687	N1748	nosník (80)
B2966	CS1 - TR89x3,5 - Kruhové trubky (89; 4)	S 355	3000,0	N1635	N1636	nosník (80)
B2967	CS4 - TR89x16 - Kruhové trubky (89; 16)	S 355	3354,1	N1636	N1749	nosník (80)
B2968	CS4 - TR89x16 - Kruhové trubky (89; 16)	S 355	3354,1	N1749	N1635	nosník (80)
B2975	CS1 - TR89x3,5 - Kruhové trubky (89; 4)	S 355	3537,7	N1693	N1635	nosník (80)
B2976	CS1 - TR89x3,5 - Kruhové trubky (89; 4)	S 355	3537,7	N1693	N1636	nosník (80)
B2977	CS1 - TR89x3,5 - Kruhové trubky (89; 4)	S 355	3537,7	N1693	N1749	nosník (80)
B2978	CS1 - TR89x3,5 - Kruhové trubky (89; 4)	S 355	3000,0	N1636	N1637	nosník (80)
B2979	CS4 - TR89x16 - Kruhové trubky (89; 16)	S 355	3354,1	N1637	N1750	nosník (80)
B2980	CS4 - TR89x16 - Kruhové trubky (89; 16)	S 355	3354,1	N1750	N1636	nosník (80)
B2987	CS1 - TR89x3,5 - Kruhové trubky (89; 4)	S 355	3537,7	N1699	N1636	nosník (80)
B2988	CS1 - TR89x3,5 - Kruhové trubky (89; 4)	S 355	3537,7	N1699	N1637	nosník (80)
B2989	CS1 - TR89x3,5 - Kruhové trubky (89; 4)	S 355	3537,7	N1699	N1750	nosník (80)
B2990	CS1 - TR89x3,5 - Kruhové trubky (89; 4)	S 355	3000,0	N1644	N1638	nosník (80)
B2991	CS4 - TR89x16 - Kruhové trubky (89; 16)	S 355	3354,1	N1638	N1751	nosník (80)
B2992	CS4 - TR89x16 - Kruhové trubky (89; 16)	S 355	3354,1	N1751	N1644	nosník (80)
B2999	CS1 - TR89x3,5 - Kruhové trubky (89; 4)	S 355	3537,7	N1705	N1644	nosník (80)
B3000	CS1 - TR89x3,5 - Kruhové trubky (89; 4)	S 355	3537,7	N1705	N1638	nosník (80)
B3001	CS1 - TR89x3,5 - Kruhové trubky (89; 4)	S 355	3537,7	N1705	N1751	nosník (80)
B3002	CS1 - TR89x3,5 - Kruhové trubky (89; 4)	S 355	3000,0	N1638	N1639	nosník (80)
B3003	CS4 - TR89x16 - Kruhové trubky (89; 16)	S 355	3354,1	N1639	N1752	nosník (80)
B3004	CS4 - TR89x16 - Kruhové trubky (89; 16)	S 355	3354,1	N1752	N1638	nosník (80)
B3011	CS2 - TR89x6 - Kruhové trubky (89; 6)	S 355	3537,7	N1711	N1638	nosník (80)
B3012	CS2 - TR89x6 - Kruhové trubky (89; 6)	S 355	3537,7	N1711	N1639	nosník (80)
B3013	CS2 - TR89x6 - Kruhové trubky (89; 6)	S 355	3537,7	N1711	N1752	nosník (80)
B3014	CS1 - TR89x3,5 - Kruhové trubky (89; 4)	S 355	3000,0	N1639	N1640	nosník (80)
B3015	CS4 - TR89x16 - Kruhové trubky (89; 16)	S 355	3354,1	N1640	N1753	nosník (80)
B3016	CS4 - TR89x16 - Kruhové trubky (89; 16)	S 355	3354,1	N1753	N1639	nosník (80)
B3023	CS2 - TR89x6 - Kruhové trubky (89; 6)	S 355	3537,7	N1717	N1639	nosník (80)
B3024	CS2 - TR89x6 - Kruhové trubky (89; 6)	S 355	3537,7	N1717	N1640	nosník (80)
B3025	CS2 - TR89x6 - Kruhové trubky (89; 6)	S 355	3537,7	N1717	N1753	nosník (80)
B3026	CS1 - TR89x3,5 - Kruhové trubky (89; 4)	S 355	3000,0	N1640	N1641	nosník (80)
B3027	CS4 - TR89x16 - Kruhové trubky (89; 16)	S 355	3354,1	N1641	N1754	nosník (80)
B3028	CS4 - TR89x16 - Kruhové trubky (89; 16)	S 355	3354,1	N1754	N1640	nosník (80)
B3035	CS2 - TR89x6 - Kruhové trubky (89; 6)	S 355	3537,7	N1723	N1640	nosník (80)

Jméno	Průřez	Materiál	Délka [mm]	Poč. uzel	Konc. uzel	Typ
B3036	CS2 - TR89x6 - Kruhové trubky (89; 6)	S 355	3537,7	N1723	N1641	nosník (80)
B3037	CS2 - TR89x6 - Kruhové trubky (89; 6)	S 355	3537,7	N1723	N1754	nosník (80)
B3038	CS1 - TR89x3,5 - Kruhové trubky (89; 4)	S 355	3000,0	N1641	N1642	nosník (80)
B3039	CS4 - TR89x16 - Kruhové trubky (89; 16)	S 355	3354,1	N1642	N1755	nosník (80)
B3040	CS4 - TR89x16 - Kruhové trubky (89; 16)	S 355	3354,1	N1755	N1641	nosník (80)
B3047	CS2 - TR89x6 - Kruhové trubky (89; 6)	S 355	3537,7	N1729	N1641	nosník (80)
B3048	CS2 - TR89x6 - Kruhové trubky (89; 6)	S 355	3537,7	N1729	N1642	nosník (80)
B3049	CS2 - TR89x6 - Kruhové trubky (89; 6)	S 355	3537,7	N1729	N1755	nosník (80)
B3050	CS1 - TR89x3,5 - Kruhové trubky (89; 4)	S 355	3000,0	N1637	N1643	nosník (80)
B3051	CS4 - TR89x16 - Kruhové trubky (89; 16)	S 355	3354,1	N1643	N1756	nosník (80)
B3052	CS4 - TR89x16 - Kruhové trubky (89; 16)	S 355	3354,1	N1756	N1637	nosník (80)
B3059	CS1 - TR89x3,5 - Kruhové trubky (89; 4)	S 355	3537,7	N1735	N1637	nosník (80)
B3060	CS1 - TR89x3,5 - Kruhové trubky (89; 4)	S 355	3537,7	N1735	N1643	nosník (80)
B3061	CS1 - TR89x3,5 - Kruhové trubky (89; 4)	S 355	3537,7	N1735	N1756	nosník (80)
B3062	CS1 - TR89x3,5 - Kruhové trubky (89; 4)	S 355	3000,0	N1643	N1644	nosník (80)
B3063	CS4 - TR89x16 - Kruhové trubky (89; 16)	S 355	3354,1	N1644	N1757	nosník (80)
B3064	CS4 - TR89x16 - Kruhové trubky (89; 16)	S 355	3354,1	N1757	N1643	nosník (80)
B3071	CS1 - TR89x3,5 - Kruhové trubky (89; 4)	S 355	3537,7	N1741	N1643	nosník (80)
B3072	CS1 - TR89x3,5 - Kruhové trubky (89; 4)	S 355	3537,7	N1741	N1644	nosník (80)
B3073	CS1 - TR89x3,5 - Kruhové trubky (89; 4)	S 355	3537,7	N1741	N1757	nosník (80)
B3074	CS1 - TR89x3,5 - Kruhové trubky (89; 4)	S 355	3000,0	N1742	N1743	nosník (80)
B3075	CS4 - TR89x16 - Kruhové trubky (89; 16)	S 355	3354,1	N1743	N1839	nosník (80)
B3076	CS4 - TR89x16 - Kruhové trubky (89; 16)	S 355	3354,1	N1839	N1742	nosník (80)
B3083	CS1 - TR89x3,5 - Kruhové trubky (89; 4)	S 355	3537,7	N1762	N1742	nosník (80)
B3084	CS1 - TR89x3,5 - Kruhové trubky (89; 4)	S 355	3537,7	N1762	N1743	nosník (80)
B3085	CS1 - TR89x3,5 - Kruhové trubky (89; 4)	S 355	3537,7	N1762	N1839	nosník (80)
B3086	CS1 - TR89x3,5 - Kruhové trubky (89; 4)	S 355	3000,0	N1743	N1744	nosník (80)
B3087	CS4 - TR89x16 - Kruhové trubky (89; 16)	S 355	3354,1	N1744	N1840	nosník (80)
B3088	CS4 - TR89x16 - Kruhové trubky (89; 16)	S 355	3354,1	N1840	N1743	nosník (80)
B3095	CS1 - TR89x3,5 - Kruhové trubky (89; 4)	S 355	3537,7	N1767	N1743	nosník (80)
B3096	CS1 - TR89x3,5 - Kruhové trubky (89; 4)	S 355	3537,7	N1767	N1744	nosník (80)
B3097	CS1 - TR89x3,5 - Kruhové trubky (89; 4)	S 355	3537,7	N1767	N1840	nosník (80)
B3098	CS1 - TR89x3,5 - Kruhové trubky (89; 4)	S 355	3000,0	N1744	N1745	nosník (80)
B3099	CS4 - TR89x16 - Kruhové trubky (89; 16)	S 355	3354,1	N1745	N1841	nosník (80)
B3100	CS4 - TR89x16 - Kruhové trubky (89; 16)	S 355	3354,1	N1841	N1744	nosník (80)
B3107	CS1 - TR89x3,5 - Kruhové trubky (89; 4)	S 355	3537,7	N1772	N1744	nosník (80)
B3108	CS1 - TR89x3,5 - Kruhové trubky (89; 4)	S 355	3537,7	N1772	N1745	nosník (80)
B3109	CS1 - TR89x3,5 - Kruhové trubky (89; 4)	S 355	3537,7	N1772	N1841	nosník (80)
B3110	CS1 - TR89x3,5 - Kruhové trubky (89; 4)	S 355	3000,0	N1745	N1746	nosník (80)
B3111	CS4 - TR89x16 - Kruhové trubky (89; 16)	S 355	3354,1	N1746	N1842	nosník (80)
B3112	CS4 - TR89x16 - Kruhové trubky (89; 16)	S 355	3354,1	N1842	N1745	nosník (80)
B3119	CS1 - TR89x3,5 - Kruhové trubky (89; 4)	S 355	3537,7	N1777	N1745	nosník (80)
B3120	CS1 - TR89x3,5 - Kruhové trubky (89; 4)	S 355	3537,7	N1777	N1746	nosník (80)
B3121	CS1 - TR89x3,5 - Kruhové trubky (89; 4)	S 355	3537,7	N1777	N1842	nosník (80)
B3122	CS1 - TR89x3,5 - Kruhové trubky (89; 4)	S 355	3000,0	N1746	N1747	nosník (80)
B3123	CS4 - TR89x16 - Kruhové trubky (89; 16)	S 355	3354,1	N1747	N1843	nosník (80

Jméno	Průřez	Materiál	Délka [mm]	Poč. uzel	Konc. uzel	Typ
B3191	CS1 - TR89x3,5 - Kruhové trubky (89; 4)	S 355	3537,7	N1807	N1751	nosník (80)
B3192	CS1 - TR89x3,5 - Kruhové trubky (89; 4)	S 355	3537,7	N1807	N1752	nosník (80)
B3193	CS1 - TR89x3,5 - Kruhové trubky (89; 4)	S 355	3537,7	N1807	N1848	nosník (80)
B3194	CS1 - TR89x3,5 - Kruhové trubky (89; 4)	S 355	3000,0	N1752	N1753	nosník (80)
B3195	CS4 - TR89x16 - Kruhové trubky (89; 16)	S 355	3354,1	N1753	N1849	nosník (80)
B3196	CS4 - TR89x16 - Kruhové trubky (89; 16)	S 355	3354,1	N1849	N1752	nosník (80)
B3203	CS1 - TR89x3,5 - Kruhové trubky (89; 4)	S 355	3537,7	N1812	N1752	nosník (80)
B3204	CS1 - TR89x3,5 - Kruhové trubky (89; 4)	S 355	3537,7	N1812	N1753	nosník (80)
B3205	CS1 - TR89x3,5 - Kruhové trubky (89; 4)	S 355	3537,7	N1812	N1849	nosník (80)
B3206	CS1 - TR89x3,5 - Kruhové trubky (89; 4)	S 355	3000,0	N1753	N1754	nosník (80)
B3207	CS4 - TR89x16 - Kruhové trubky (89; 16)	S 355	3354,1	N1754	N1850	nosník (80)
B3208	CS4 - TR89x16 - Kruhové trubky (89; 16)	S 355	3354,1	N1850	N1753	nosník (80)
B3215	CS1 - TR89x3,5 - Kruhové trubky (89; 4)	S 355	3537,7	N1817	N1753	nosník (80)
B3216	CS1 - TR89x3,5 - Kruhové trubky (89; 4)	S 355	3537,7	N1817	N1754	nosník (80)
B3217	CS1 - TR89x3,5 - Kruhové trubky (89; 4)	S 355	3537,7	N1817	N1850	nosník (80)
B3218	CS1 - TR89x3,5 - Kruhové trubky (89; 4)	S 355	3000,0	N1754	N1755	nosník (80)
B3219	CS4 - TR89x16 - Kruhové trubky (89; 16)	S 355	3354,1	N1755	N1851	nosník (80)
B3220	CS4 - TR89x16 - Kruhové trubky (89; 16)	S 355	3354,1	N1851	N1754	nosník (80)
B3227	CS1 - TR89x3,5 - Kruhové trubky (89; 4)	S 355	3537,7	N1822	N1754	nosník (80)
B3228	CS1 - TR89x3,5 - Kruhové trubky (89; 4)	S 355	3537,7	N1822	N1755	nosník (80)
B3229	CS1 - TR89x3,5 - Kruhové trubky (89; 4)	S 355	3537,7	N1822	N1851	nosník (80)
B3230	CS1 - TR89x3,5 - Kruhové trubky (89; 4)	S 355	3000,0	N1755	N1823	nosník (80)
B3231	CS3 - TR89x10 - Kruhové trubky (89; 10)	S 355	3354,1	N1823	N1852	nosník (80)
B3232	CS3 - TR89x10 - Kruhové trubky (89; 10)	S 355	3354,1	N1852	N1755	nosník (80)
B3239	CS1 - TR89x3,5 - Kruhové trubky (89; 4)	S 355	3537,7	N1828	N1755	nosník (80)
B3240	CS1 - TR89x3,5 - Kruhové trubky (89; 4)	S 355	3537,7	N1828	N1823	nosník (80)
B3241	CS1 - TR89x3,5 - Kruhové trubky (89; 4)	S 355	3537,7	N1828	N1852	nosník (80)
B3242	CS1 - TR89x3,5 - Kruhové trubky (89; 4)	S 355	3000,0	N1756	N1757	nosník (80)
B3243	CS4 - TR89x16 - Kruhové trubky (89; 16)	S 355	3354,1	N1757	N1853	nosník (80)
B3244	CS4 - TR89x16 - Kruhové trubky (89; 16)	S 355	3354,1	N1853	N1756	nosník (80)
B3251	CS1 - TR89x3,5 - Kruhové trubky (89; 4)	S 355	3537,7	N1833	N1756	nosník (80)
B3252	CS1 - TR89x3,5 - Kruhové trubky (89; 4)	S 355	3537,7	N1833	N1757	nosník (80)
B3253	CS1 - TR89x3,5 - Kruhové trubky (89; 4)	S 355	3537,7	N1833	N1853	nosník (80)
B3254	CS1 - TR89x3,5 - Kruhové trubky (89; 4)	S 355	3000,0	N1757	N1751	nosník (80)
B3255	CS4 - TR89x16 - Kruhové trubky (89; 16)	S 355	3354,1	N1751	N1854	nosník (80)
B3256	CS4 - TR89x16 - Kruhové trubky (89; 16)	S 355	3354,1	N1854	N1757	nosník (80)
B3263	CS1 - TR89x3,5 - Kruhové trubky (89; 4)	S 355	3537,7	N1838	N1757	nosník (80)
B3264	CS1 - TR89x3,5 - Kruhové trubky (89; 4)	S 355	3537,7	N1838	N1751	nosník (80)
B3265	CS1 - TR89x3,5 - Kruhové trubky (89; 4)	S 355	3537,7	N1838	N1854	nosník (80)
B3266	CS1 - TR89x3,5 - Kruhové trubky (89; 4)	S 355	3000,0	N1532	N1533	nosník (80)
B3267	CS1 - TR89x3,5 - Kruhové trubky (89; 4)	S 355	3354,1	N1533	N1952	nosník (80)
B3268	CS1 - TR89x3,5 - Kruhové trubky (89; 4)	S 355	3354,1	N1952	N1532	nosník (80)
B3275	CS1 - TR89x3,5 - Kruhové trubky (89; 4)	S 355	3537,7	N1861	N1532	nosník (80)
B3276	CS1 - TR89x3,5 - Kruhové trubky (89; 4)	S 355	3537,7	N1861	N1533	nosník (80)
B3277	CS1 - TR89x3,5 - Kruhové trubky (89; 4)	S 355	3537,7	N1861	N1952	nosník (80)
B3278	CS1 - TR89x3,5 - Kruhové trubky (89; 4)	S 355	3000,0	N1533	N1534	nosník (80)
B3279	CS1 - TR89x3,5 - Kruhové trubky (89; 4)	S 355	3354,1	N1534	N1953	nosník (80)
B3280	CS1 - TR89x3,5 - Kruhové trubky (89; 4)	S 355	3354,1	N1953	N1533	nosník (80)
B3287	CS2 - TR89x6 - Kruhové trubky (89; 6)	S 355	3537,7	N1867	N1533	nosník (80)
B3288	CS2 - TR89x6 - Kruhové trubky (89; 6)	S 355	3537,7	N1867	N1534	nosník (80)
B3289	CS2 - TR89x6 - Kruhové trubky (89; 6)	S 355	3537,7	N1867	N1953	nosník (80)
B3290	CS1 - TR89x3,5 - Kruhové trubky (89; 4)	S 355	3000,0	N1534	N1535	nosník (80)
B3291	CS1 - TR89x3,5 - Kruhové trubky (89; 4)	S 355	3354,1	N1535	N1954	nosník (80)
B3292	CS1 - TR89x3,5 - Kruhové trubky (89; 4)	S 355	3354,1	N1954	N1534	nosník (80)
B3299	CS2 - TR89x6 - Kruhové trubky (89; 6)	S 355	3537,7	N1873	N1534	nosník (80)
B3300	CS2 - TR89x6 - Kruhové trubky (89; 6)	S 355	3537,7	N1873	N1535	nosník (80)
B3301	CS2 - TR89x6 - Kruhové trubky (89; 6)	S 355	3537,7	N1873	N1954	nosník (80)
B3302	CS1 - TR89x3,5 - Kruhové trubky (89; 4)	S 355	3000,0	N1535	N1536	nosník (80)
B3303	CS1 - TR89x3,5 - Kruhové trubky (89; 4)	S 355	3354,1	N1536	N1955	nosník (80)
B3304	CS1 - TR89x3,5 - Kruhové trubky (89; 4)	S 355	3354,1	N1955	N1535	nosník (80)
B3311	CS4 - TR89x16 - Kruhové trubky (89; 16)	S 355	3537,7	N1879	N1535	nosník (80)
B3312	CS4 - TR89x16 - Kruhové trubky (89; 16)	S 355	3537,7	N1879	N1536	nosník (80)
B3313	CS4 - TR89x16 - Kruhové trubky (89; 16)	S 355	3537,7	N1879	N1955	nosník (80)
B3314	CS1 - TR89x3,5 - Kruhové trubky (89; 4)	S 355	3000,0	N1536	N1537	nosník (80)
B3315	CS1 - TR89x3,5 - Kruhové trubky (89; 4)	S 355	3354,1	N1537	N1956	nosník (80)
B3316	CS1 - TR89x3,5 - Kruhové trubky (89; 4)	S 355	3354,1	N1956	N1536	nosník (80)
B3323	CS3 - TR89x10 - Kruhové trubky (89; 10)	S 355	3537,7	N1885	N1536	nosník (80)
B3324	CS3 - TR89x10 - Kruhové trubky (89; 10)	S 355	3537,7	N1885	N1537	nosník (80)
B3325	CS3 - TR89x10 - Kruhové trubky (89; 10)	S 355	3537,7	N1885	N1956	nosník (80)
B3326	CS1 - TR89x3,5 - Kruhové trubky (89; 4)	S 355	3000,0	N1537	N1538	nosník (80)
B3327	CS1 - TR89x3,5 - Kruhové trubky (89; 4)	S 355	3354,1	N1538	N1957	nosník (80)
B3328	CS1 - TR89x3,5 - Kruhové trubky (89; 4)	S 355	3354,1	N1957	N1537	nosník (80)
B3335	CS4 - TR89x16 - Kruhové trubky (89; 16)	S 355	3537,7	N1891	N1537	nosník (80)
B3336	CS4 - TR89x16 - Kruhové trubky (89; 16)	S 355	3537,7	N1891	N1538	nosník (80)
B3337	CS4 - TR89x16 - Kruhové trubky (89; 16)	S 355	3537,7	N1891	N1957	nosník (80)
B3338	CS1 - TR89x3,5 - Kruhové trubky (89; 4)	S 355	3000,0	N1538	N1539	nosník (80)
B3339	CS1 - TR89x3,5 - Kruhové trubky (89; 4)	S 355	3354,1	N1539	N1958	nosník (80)

Jméno	Průřez	Materiál	Délka [mm]	Poč. uzel	Konc. uzel	Typ
B3340	CS1 - TR89x3,5 - Kruhové trubky (89; 4)	S 355	3354,1	N1958	N1538	nosník (80)
B3347	CS2 - TR89x6 - Kruhové trubky (89; 6)	S 355	3537,7	N1897	N1538	nosník (80)
B3348	CS2 - TR89x6 - Kruhové trubky (89; 6)	S 355	3537,7	N1897	N1539	nosník (80)
B3349	CS2 - TR89x6 - Kruhové trubky (89; 6)	S 355	3537,7	N1897	N1958	nosník (80)
B3350	CS1 - TR89x3,5 - Kruhové trubky (89; 4)	S 355	3000,0	N1539	N1540	nosník (80)
B3351	CS1 - TR89x3,5 - Kruhové trubky (89; 4)	S 355	3354,1	N1540	N1959	nosník (80)
B3352	CS1 - TR89x3,5 - Kruhové trubky (89; 4)	S 355	3354,1	N1959	N1539	nosník (80)
B3359	CS3 - TR89x10 - Kruhové trubky (89; 10)	S 355	3537,7	N1903	N1539	nosník (80)
B3360	CS3 - TR89x10 - Kruhové trubky (89; 10)	S 355	3537,7	N1903	N1540	nosník (80)
B3361	CS3 - TR89x10 - Kruhové trubky (89; 10)	S 355	3537,7	N1903	N1959	nosník (80)
B3362	CS1 - TR89x3,5 - Kruhové trubky (89; 4)	S 355	3000,0	N1540	N1546	nosník (80)
B3363	CS1 - TR89x3,5 - Kruhové trubky (89; 4)	S 355	3354,1	N1546	N1960	nosník (80)
B3364	CS1 - TR89x3,5 - Kruhové trubky (89; 4)	S 355	3354,1	N1960	N1540	nosník (80)
B3371	CS2 - TR89x6 - Kruhové trubky (89; 6)	S 355	3537,7	N1909	N1540	nosník (80)
B3372	CS2 - TR89x6 - Kruhové trubky (89; 6)	S 355	3537,7	N1909	N1546	nosník (80)
B3373	CS2 - TR89x6 - Kruhové trubky (89; 6)	S 355	3537,7	N1909	N1960	nosník (80)
B3374	CS1 - TR89x3,5 - Kruhové trubky (89; 4)	S 355	3000,0	N1541	N1542	nosník (80)
B3375	CS1 - TR89x3,5 - Kruhové trubky (89; 4)	S 355	3354,1	N1542	N1961	nosník (80)
B3376	CS1 - TR89x3,5 - Kruhové trubky (89; 4)	S 355	3354,1	N1961	N1541	nosník (80)
B3383	CS4 - TR89x16 - Kruhové trubky (89; 16)	S 355	3537,7	N1915	N1541	nosník (80)
B3384	CS4 - TR89x16 - Kruhové trubky (89; 16)	S 355	3537,7	N1915	N1542	nosník (80)
B3385	CS4 - TR89x16 - Kruhové trubky (89; 16)	S 355	3537,7	N1915	N1961	nosník (80)
B3386	CS1 - TR89x3,5 - Kruhové trubky (89; 4)	S 355	3000,0	N1542	N1543	nosník (80)
B3387	CS2 - TR89x6 - Kruhové trubky (89; 6)	S 355	3354,1	N1543	N1962	nosník (80)
B3388	CS2 - TR89x6 - Kruhové trubky (89; 6)	S 355	3354,1	N1962	N1542	nosník (80)
B3395	CS3 - TR89x10 - Kruhové trubky (89; 10)	S 355	3537,7	N1921	N1542	nosník (80)
B3396	CS3 - TR89x10 - Kruhové trubky (89; 10)	S 355	3537,7	N1921	N1543	nosník (80)
B3397	CS3 - TR89x10 - Kruhové trubky (89; 10)	S 355	3537,7	N1921	N1962	nosník (80)
B3398	CS1 - TR89x3,5 - Kruhové trubky (89; 4)	S 355	3000,0	N1543	N1544	nosník (80)
B3399	CS1 - TR89x3,5 - Kruhové trubky (89; 4)	S 355	3354,1	N1544	N1963	nosník (80)
B3400	CS1 - TR89x3,5 - Kruhové trubky (89; 4)	S 355	3354,1	N1963	N1543	nosník (80)
B3407	CS3 - TR89x10 - Kruhové trubky (89; 10)	S 355	3537,7	N1927	N1543	nosník (80)
B3408	CS3 - TR89x10 - Kruhové trubky (89; 10)	S 355	3537,7	N1927	N1544	nosník (80)
B3409	CS3 - TR89x10 - Kruhové trubky (89; 10)	S 355	3537,7	N1927	N1963	nosník (80)
B3410	CS1 - TR89x3,5 - Kruhové trubky (89; 4)	S 355	3000,0	N1544	N1545	nosník (80)
B3411	CS1 - TR89x3,5 - Kruhové trubky (89; 4)	S 355	3354,1	N1545	N1964	nosník (80)
B3412	CS1 - TR89x3,5 - Kruhové trubky (89; 4)	S 355	3354,1	N1964	N1544	nosník (80)
B3419	CS1 - TR89x3,5 - Kruhové trubky (89; 4)	S 355	3537,7	N1933	N1544	nosník (80)
B3420	CS1 - TR89x3,5 - Kruhové trubky (89; 4)	S 355	3537,7	N1933	N1545	nosník (80)
B3421	CS1 - TR89x3,5 - Kruhové trubky (89; 4)	S 355	3537,7	N1933	N1964	nosník (80)
B3422	CS1 - TR89x3,5 - Kruhové trubky (89; 4)	S 355	3000,0	N1545	N1934	nosník (80)
B3423	CS1 - TR89x3,5 - Kruhové trubky (89; 4)	S 355	3354,1	N1934	N1965	nosník (80)
B3424	CS1 - TR89x3,5 - Kruhové trubky (89; 4)	S 355	3354,1	N1965	N1545	nosník (80)
B3431	CS1 - TR89x3,5 - Kruhové trubky (89; 4)	S 355	3537,7	N1939	N1545	nosník (80)
B3432	CS1 - TR89x3,5 - Kruhové trubky (89; 4)	S 355	3537,7	N1939	N1934	nosník (80)
B3433	CS1 - TR89x3,5 - Kruhové trubky (89; 4)	S 355	3537,7	N1939	N1965	nosník (80)
B3434	CS1 - TR89x3,5 - Kruhové trubky (89; 4)	S 355	3000,0	N1546	N1547	nosník (80)
B3435	CS1 - TR89x3,5 - Kruhové trubky (89; 4)	S 355	3354,1	N1547	N1966	nosník (80)
B3436	CS1 - TR89x3,5 - Kruhové trubky (89; 4)	S 355	3354,1	N1966	N1546	nosník (80)
B3443	CS4 - TR89x16 - Kruhové trubky (89; 16)	S 355	3537,7	N1945	N1546	nosník (80)
B3444	CS4 - TR89x16 - Kruhové trubky (89; 16)	S 355	3537,7	N1945	N1547	nosník (80)
B3445	CS4 - TR89x16 - Kruhové trubky (89; 16)	S 355	3537,7	N1945	N1966	nosník (80)
B3446	CS1 - TR89x3,5 - Kruhové trubky (89; 4)	S 355	3000,0	N1547	N1541	nosník (80)
B3447	CS1 - TR89x3,5 - Kruhové trubky (89; 4)	S 355	3354,1	N1541	N1967	nosník (80)
B3448	CS1 - TR89x3,5 - Kruhové trubky (89; 4)	S 355	3354,1	N1967	N1547	nosník (80)
B3455	CS3 - TR89x10 - Kruhové trubky (89; 10)	S 355	3537,7	N1951	N1547	nosník (80)
B3456	CS3 - TR89x10 - Kruhové trubky (89; 10)	S 355	3537,7	N1951	N1541	nosník (80)
B3457	CS3 - TR89x10 - Kruhové trubky (89; 10)	S 355	3537,7	N1951	N1967	nosník (80)
B3458	CS1 - TR89x3,5 - Kruhové trubky (89; 4)	S 355	3000,0	N311	N318	nosník (80)
B3459	CS1 - TR89x3,5 - Kruhové trubky (89; 4)	S 355	3354,1	N318	N425	nosník (80)
B3460	CS1 - TR89x3,5 - Kruhové trubky (89; 4)	S 355	3354,1	N425	N311	nosník (80)
B3461	CS1 - TR89x3,5 - Kruhové trubky (89; 4)	S 355	3354,1	N432	N318	nosník (80)
B3462	CS1 - TR89x3,5 - Kruhové trubky (89; 4)	S 355	3354,1	N325	N432	nosník (80)
B3463	CS1 - TR89x3,5 - Kruhové trubky (89; 4)	S 355	3000,0	N318	N325	nosník (80)
B3464	CS1 - TR89x3,5 - Kruhové trubky (89; 4)	S 355	3354,1	N439	N325	nosník (80)
B3465	CS1 - TR89x3,5 - Kruhové trubky (89; 4)	S 355	3354,1	N332	N439	nosník (80)
B3466	CS1 - TR89x3,5 - Kruhové trubky (89; 4)	S 355	3000,0	N325	N332	nosník (80)
B3467	CS1 - TR89x3,5 - Kruhové trubky (89; 4)	S 355	3354,1	N446	N332	nosník (80)
B3468	CS1 - TR89x3,5 - Kruhové trubky (89; 4)	S 355	3354,1	N339	N446	nosník (80)
B3469	CS1 - TR89x3,5 - Kruhové trubky (89; 4)	S 355	3000,0	N332	N339	nosník (80)
B3470	CS1 - TR89x3,5 - Kruhové trubky (89; 4)	S 355	3354,1	N453	N339	nosník (80)
B3471	CS1 - TR89x3,5 - Kruhové trubky (89; 4)	S 355	3354,1	N346	N453	nosník (80)
B3472	CS1 - TR89x3,5 - Kruhové trubky (89; 4)	S 355	3000,0	N339	N346	nosník (80)
B3473	CS1 - TR89x3,5 - Kruhové trubky (89; 4)	S 355	3354,1	N460	N346	nosník (80)
B3474	CS1 - TR89x3,5 - Kruhové trubky (89; 4)	S 355	3354,1	N353	N460	nosník (80)
B3475	CS1 - TR89x3,5 - Kruhové trubky (89; 4)	S 355	3000,0	N346	N353	nosník (80)
B3476	CS1 - TR89x3,5 - Kruhové trubky (89; 4)	S 355	3354,1	N467	N353	nosník (80)

Jméno	Průřez	Materiál	Délka [mm]	Poč. uzel	Konc. uzel	Typ
B3477	CS1 - TR89x3,5 - Kruhové trubky (89; 4)	S 355	3354,1	N360	N467	nosník (80)
B3478	CS1 - TR89x3,5 - Kruhové trubky (89; 4)	S 355	3000,0	N353	N360	nosník (80)
B3479	CS1 - TR89x3,5 - Kruhové trubky (89; 4)	S 355	3354,1	N474	N360	nosník (80)
B3480	CS1 - TR89x3,5 - Kruhové trubky (89; 4)	S 355	3354,1	N367	N474	nosník (80)
B3481	CS1 - TR89x3,5 - Kruhové trubky (89; 4)	S 355	3000,0	N360	N367	nosník (80)
B3482	CS1 - TR89x3,5 - Kruhové trubky (89; 4)	S 355	3354,1	N481	N367	nosník (80)
B3483	CS1 - TR89x3,5 - Kruhové trubky (89; 4)	S 355	3354,1	N410	N481	nosník (80)
B3484	CS1 - TR89x3,5 - Kruhové trubky (89; 4)	S 355	3000,0	N367	N410	nosník (80)
B3485	CS1 - TR89x3,5 - Kruhové trubky (89; 4)	S 355	3354,1	N523	N410	nosník (80)
B3486	CS1 - TR89x3,5 - Kruhové trubky (89; 4)	S 355	3354,1	N417	N523	nosník (80)
B3487	CS1 - TR89x3,5 - Kruhové trubky (89; 4)	S 355	3000,0	N410	N417	nosník (80)
B3488	CS1 - TR89x3,5 - Kruhové trubky (89; 4)	S 355	3354,1	N530	N417	nosník (80)
B3489	CS1 - TR89x3,5 - Kruhové trubky (89; 4)	S 355	3354,1	N374	N530	nosník (80)
B3490	CS1 - TR89x3,5 - Kruhové trubky (89; 4)	S 355	3000,0	N417	N374	nosník (80)
B3491	CS1 - TR89x3,5 - Kruhové trubky (89; 4)	S 355	3354,1	N488	N374	nosník (80)
B3492	CS1 - TR89x3,5 - Kruhové trubky (89; 4)	S 355	3354,1	N381	N488	nosník (80)
B3493	CS1 - TR89x3,5 - Kruhové trubky (89; 4)	S 355	3000,0	N374	N381	nosník (80)
B3494	CS2 - TR89x6 - Kruhové trubky (89; 6)	S 355	3354,1	N495	N381	nosník (80)
B3495	CS2 - TR89x6 - Kruhové trubky (89; 6)	S 355	3354,1	N388	N495	nosník (80)
B3496	CS1 - TR89x3,5 - Kruhové trubky (89; 4)	S 355	3000,0	N381	N388	nosník (80)
B3497	CS1 - TR89x3,5 - Kruhové trubky (89; 4)	S 355	3354,1	N502	N388	nosník (80)
B3498	CS1 - TR89x3,5 - Kruhové trubky (89; 4)	S 355	3354,1	N395	N502	nosník (80)
B3499	CS1 - TR89x3,5 - Kruhové trubky (89; 4)	S 355	3000,0	N388	N395	nosník (80)
B3500	CS1 - TR89x3,5 - Kruhové trubky (89; 4)	S 355	3354,1	N509	N395	nosník (80)
B3501	CS1 - TR89x3,5 - Kruhové trubky (89; 4)	S 355	3354,1	N402	N509	nosník (80)
B3502	CS1 - TR89x3,5 - Kruhové trubky (89; 4)	S 355	3000,0	N395	N402	nosník (80)
B3503	CS1 - TR89x3,5 - Kruhové trubky (89; 4)	S 355	3000,0	N425	N432	nosník (80)
B3504	CS2 - TR89x6 - Kruhové trubky (89; 6)	S 355	3354,1	N432	N543	nosník (80)
B3505	CS2 - TR89x6 - Kruhové trubky (89; 6)	S 355	3354,1	N543	N425	nosník (80)
B3506	CS2 - TR89x6 - Kruhové trubky (89; 6)	S 355	3354,1	N549	N432	nosník (80)
B3507	CS2 - TR89x6 - Kruhové trubky (89; 6)	S 355	3354,1	N439	N549	nosník (80)
B3508	CS1 - TR89x3,5 - Kruhové trubky (89; 4)	S 355	3000,0	N432	N439	nosník (80)
B3509	CS2 - TR89x6 - Kruhové trubky (89; 6)	S 355	3354,1	N555	N439	nosník (80)
B3510	CS2 - TR89x6 - Kruhové trubky (89; 6)	S 355	3354,1	N446	N555	nosník (80)
B3511	CS1 - TR89x3,5 - Kruhové trubky (89; 4)	S 355	3000,0	N439	N446	nosník (80)
B3512	CS2 - TR89x6 - Kruhové trubky (89; 6)	S 355	3354,1	N561	N446	nosník (80)
B3513	CS2 - TR89x6 - Kruhové trubky (89; 6)	S 355	3354,1	N453	N561	nosník (80)
B3514	CS1 - TR89x3,5 - Kruhové trubky (89; 4)	S 355	3000,0	N446	N453	nosník (80)
B3515	CS2 - TR89x6 - Kruhové trubky (89; 6)	S 355	3354,1	N567	N453	nosník (80)
B3516	CS2 - TR89x6 - Kruhové trubky (89; 6)	S 355	3354,1	N460	N567	nosník (80)
B3517	CS1 - TR89x3,5 - Kruhové trubky (89; 4)	S 355	3000,0	N453	N460	nosník (80)
B3518	CS2 - TR89x6 - Kruhové trubky (89; 6)	S 355	3354,1	N573	N460	nosník (80)
B3519	CS2 - TR89x6 - Kruhové trubky (89; 6)	S 355	3354,1	N467	N573	nosník (80)
B3520	CS1 - TR89x3,5 - Kruhové trubky (89; 4)	S 355	3000,0	N460	N467	nosník (80)
B3521	CS2 - TR89x6 - Kruhové trubky (89; 6)	S 355	3354,1	N579	N467	nosník (80)
B3522	CS2 - TR89x6 - Kruhové trubky (89; 6)	S 355	3354,1	N474	N579	nosník (80)
B3523	CS1 - TR89x3,5 - Kruhové trubky (89; 4)	S 355	3000,0	N467	N474	nosník (80)
B3524	CS1 - TR89x3,5 - Kruhové trubky (89; 4)	S 355	3354,1	N585	N474	nosník (80)
B3525	CS1 - TR89x3,5 - Kruhové trubky (89; 4)	S 355	3354,1	N481	N585	nosník (80)
B3526	CS1 - TR89x3,5 - Kruhové trubky (89; 4)	S 355	3000,0	N474	N481	nosník (80)
B3527	CS2 - TR89x6 - Kruhové trubky (89; 6)	S 355	3354,1	N621	N481	nosník (80)
B3528	CS2 - TR89x6 - Kruhové trubky (89; 6)	S 355	3354,1	N523	N621	nosník (80)
B3529	CS1 - TR89x3,5 - Kruhové trubky (89; 4)	S 355	3000,0	N481	N523	nosník (80)
B3530	CS2 - TR89x6 - Kruhové trubky (89; 6)	S 355	3354,1	N627	N523	nosník (80)
B3531	CS2 - TR89x6 - Kruhové trubky (89; 6)	S 355	3354,1	N530	N627	nosník (80)
B3532	CS1 - TR89x3,5 - Kruhové trubky (89; 4)	S 355	3000,0	N523	N530	nosník (80)
B3533	CS2 - TR89x6 - Kruhové trubky (89; 6)	S 355	3354,1	N591	N530	nosník (80)
B3534	CS2 - TR89x6 - Kruhové trubky (89; 6)	S 355	3354,1	N488	N591	nosník (80)
B3535	CS1 - TR89x3,5 - Kruhové trubky (89; 4)	S 355	3000,0	N530	N488	nosník (80)
B3536	CS2 - TR89x6 - Kruhové trubky (89; 6)	S 355	3354,1	N597	N488	nosník (80)
B3537	CS2 - TR89x6 - Kruhové trubky (89; 6)	S 355	3354,1	N495	N597	nosník (80)
B3538	CS1 - TR89x3,5 - Kruhové trubky (89; 4)	S 355	3000,0	N488	N495	nosník (80)
B3539	CS2 - TR89x6 - Kruhové trubky (89; 6)	S 355	3354,1	N603	N495	nosník (80)
B3540	CS2 - TR89x6 - Kruhové trubky (89; 6)	S 355	3354,1	N502	N603	nosník (80)
B3541	CS1 - TR89x3,5 - Kruhové trubky (89; 4)	S 355	3000,0	N495	N502	nosník (80)
B3542	CS2 - TR89x6 - Kruhové trubky (89; 6)	S 355	3354,1	N609	N502	nosník (80)
B3543	CS2 - TR89x6 - Kruhové trubky (89; 6)	S 355	3354,1	N509	N609	nosník (80)
B3544	CS1 - TR89x3,5 - Kruhové trubky (89; 4)	S 355	3000,0	N502	N509	nosník (80)
B3545	CS1 - TR89x3,5 - Kruhové trubky (89; 4)	S 355	3354,1	N615	N509	nosník (80)
B3546	CS1 - TR89x3,5 - Kruhové trubky (89; 4)	S 355	3354,1	N516	N615	nosník (80)
B3547	CS1 - TR89x3,5 - Kruhové trubky (89; 4)	S 355	3000,0	N509	N516	nosník (80)
B3548	CS1 - TR89x3,5 - Kruhové trubky (89; 4)	S 355	3000,0	N537	N543	nosník (80)
B3549	CS2 - TR89x6 - Kruhové trubky (89; 6)	S 355	3354,1	N543	N650	nosník (80)
B3550	CS2 - TR89x6 - Kruhové trubky (89; 6)	S 355	3354,1	N650	N537	nosník (80)
B3551	CS2 - TR89x6 - Kruhové trubky (89; 6)	S 355	3354,1	N656	N543	nosník (80)
B3552	CS2 - TR89x6 - Kruhové trubky (89; 6)	S 355	3354,1	N549	N656	nosník (80)
B3553	CS1 - TR89x3,5 - Kruhové trubky (89; 4)	S 355	3000,0	N543	N549	nosník (80)

Jméno	Průřez	Materiál	Délka [mm]	Poč. uzel	Konc. uzel	Typ
B3554	CS2 - TR89x6 - Kruhové trubky (89; 6)	S 355	3354,1	N662	N549	nosník (80)
B3555	CS2 - TR89x6 - Kruhové trubky (89; 6)	S 355	3354,1	N555	N662	nosník (80)
B3556	CS1 - TR89x3,5 - Kruhové trubky (89; 4)	S 355	3000,0	N549	N555	nosník (80)
B3557	CS2 - TR89x6 - Kruhové trubky (89; 6)	S 355	3354,1	N668	N555	nosník (80)
B3558	CS2 - TR89x6 - Kruhové trubky (89; 6)	S 355	3354,1	N561	N668	nosník (80)
B3559	CS1 - TR89x3,5 - Kruhové trubky (89; 4)	S 355	3000,0	N555	N561	nosník (80)
B3560	CS2 - TR89x6 - Kruhové trubky (89; 6)	S 355	3354,1	N674	N561	nosník (80)
B3561	CS2 - TR89x6 - Kruhové trubky (89; 6)	S 355	3354,1	N567	N674	nosník (80)
B3562	CS1 - TR89x3,5 - Kruhové trubky (89; 4)	S 355	3000,0	N561	N567	nosník (80)
B3563	CS2 - TR89x6 - Kruhové trubky (89; 6)	S 355	3354,1	N680	N567	nosník (80)
B3564	CS2 - TR89x6 - Kruhové trubky (89; 6)	S 355	3354,1	N573	N680	nosník (80)
B3565	CS1 - TR89x3,5 - Kruhové trubky (89; 4)	S 355	3000,0	N567	N573	nosník (80)
B3566	CS2 - TR89x6 - Kruhové trubky (89; 6)	S 355	3354,1	N686	N573	nosník (80)
B3567	CS2 - TR89x6 - Kruhové trubky (89; 6)	S 355	3354,1	N579	N686	nosník (80)
B3568	CS1 - TR89x3,5 - Kruhové trubky (89; 4)	S 355	3000,0	N573	N579	nosník (80)
B3569	CS2 - TR89x6 - Kruhové trubky (89; 6)	S 355	3354,1	N692	N579	nosník (80)
B3570	CS2 - TR89x6 - Kruhové trubky (89; 6)	S 355	3354,1	N585	N692	nosník (80)
B3571	CS1 - TR89x3,5 - Kruhové trubky (89; 4)	S 355	3000,0	N579	N585	nosník (80)
B3572	CS2 - TR89x6 - Kruhové trubky (89; 6)	S 355	3354,1	N698	N585	nosník (80)
B3573	CS2 - TR89x6 - Kruhové trubky (89; 6)	S 355	3354,1	N621	N698	nosník (80)
B3574	CS1 - TR89x3,5 - Kruhové trubky (89; 4)	S 355	3000,0	N585	N621	nosník (80)
B3575	CS2 - TR89x6 - Kruhové trubky (89; 6)	S 355	3354,1	N734	N621	nosník (80)
B3576	CS2 - TR89x6 - Kruhové trubky (89; 6)	S 355	3354,1	N627	N734	nosník (80)
B3577	CS1 - TR89x3,5 - Kruhové trubky (89; 4)	S 355	3000,0	N621	N627	nosník (80)
B3578	CS2 - TR89x6 - Kruhové trubky (89; 6)	S 355	3354,1	N740	N627	nosník (80)
B3579	CS2 - TR89x6 - Kruhové trubky (89; 6)	S 355	3354,1	N591	N740	nosník (80)
B3580	CS1 - TR89x3,5 - Kruhové trubky (89; 4)	S 355	3000,0	N627	N591	nosník (80)
B3581	CS3 - TR89x10 - Kruhové trubky (89; 10)	S 355	3354,1	N704	N591	nosník (80)
B3582	CS3 - TR89x10 - Kruhové trubky (89; 10)	S 355	3354,1	N597	N704	nosník (80)
B3583	CS1 - TR89x3,5 - Kruhové trubky (89; 4)	S 355	3000,0	N591	N597	nosník (80)
B3584	CS2 - TR89x6 - Kruhové trubky (89; 6)	S 355	3354,1	N710	N597	nosník (80)
B3585	CS2 - TR89x6 - Kruhové trubky (89; 6)	S 355	3354,1	N603	N710	nosník (80)
B3586	CS1 - TR89x3,5 - Kruhové trubky (89; 4)	S 355	3000,0	N597	N603	nosník (80)
B3587	CS2 - TR89x6 - Kruhové trubky (89; 6)	S 355	3354,1	N716	N603	nosník (80)
B3588	CS2 - TR89x6 - Kruhové trubky (89; 6)	S 355	3354,1	N609	N716	nosník (80)
B3589	CS1 - TR89x3,5 - Kruhové trubky (89; 4)	S 355	3000,0	N603	N609	nosník (80)
B3590	CS2 - TR89x6 - Kruhové trubky (89; 6)	S 355	3354,1	N722	N609	nosník (80)
B3591	CS2 - TR89x6 - Kruhové trubky (89; 6)	S 355	3354,1	N615	N722	nosník (80)
B3592	CS1 - TR89x3,5 - Kruhové trubky (89; 4)	S 355	3000,0	N609	N615	nosník (80)
B3593	CS1 - TR89x3,5 - Kruhové trubky (89; 4)	S 355	3000,0	N650	N656	nosník (80)
B3594	CS2 - TR89x6 - Kruhové trubky (89; 6)	S 355	3354,1	N656	N882	nosník (80)
B3595	CS2 - TR89x6 - Kruhové trubky (89; 6)	S 355	3354,1	N882	N650	nosník (80)
B3596	CS2 - TR89x6 - Kruhové trubky (89; 6)	S 355	3354,1	N888	N656	nosník (80)
B3597	CS2 - TR89x6 - Kruhové trubky (89; 6)	S 355	3354,1	N662	N888	nosník (80)
B3598	CS1 - TR89x3,5 - Kruhové trubky (89; 4)	S 355	3000,0	N656	N662	nosník (80)
B3599	CS3 - TR89x10 - Kruhové trubky (89; 10)	S 355	3354,1	N894	N662	nosník (80)
B3600	CS3 - TR89x10 - Kruhové trubky (89; 10)	S 355	3354,1	N668	N894	nosník (80)
B3601	CS1 - TR89x3,5 - Kruhové trubky (89; 4)	S 355	3000,0	N662	N668	nosník (80)
B3602	CS3 - TR89x10 - Kruhové trubky (89; 10)	S 355	3354,1	N900	N668	nosník (80)
B3603	CS3 - TR89x10 - Kruhové trubky (89; 10)	S 355	3354,1	N674	N900	nosník (80)
B3604	CS1 - TR89x3,5 - Kruhové trubky (89; 4)	S 355	3000,0	N668	N674	nosník (80)
B3605	CS3 - TR89x10 - Kruhové trubky (89; 10)	S 355	3354,1	N906	N674	nosník (80)
B3606	CS3 - TR89x10 - Kruhové trubky (89; 10)	S 355	3354,1	N680	N906	nosník (80)
B3607	CS1 - TR89x3,5 - Kruhové trubky (89; 4)	S 355	3000,0	N674	N680	nosník (80)
B3608	CS2 - TR89x6 - Kruhové trubky (89; 6)	S 355	3354,1	N912	N680	nosník (80)
B3609	CS2 - TR89x6 - Kruhové trubky (89; 6)	S 355	3354,1	N686	N912	nosník (80)
B3610	CS1 - TR89x3,5 - Kruhové trubky (89; 4)	S 355	3000,0	N680	N686	nosník (80)
B3611	CS2 - TR89x6 - Kruhové trubky (89; 6)	S 355	3354,1	N918	N686	nosník (80)
B3612	CS2 - TR89x6 - Kruhové trubky (89; 6)	S 355	3354,1	N692	N918	nosník (80)
B3613	CS1 - TR89x3,5 - Kruhové trubky (89; 4)	S 355	3000,0	N686	N692	nosník (80)
B3614	CS2 - TR89x6 - Kruhové trubky (89; 6)	S 355	3354,1	N924	N692	nosník (80)
B3615	CS2 - TR89x6 - Kruhové trubky (89; 6)	S 355	3354,1	N698	N924	nosník (80)
B3616	CS1 - TR89x3,5 - Kruhové trubky (89; 4)	S 355	3000,0	N692	N698	nosník (80)
B3617	CS2 - TR89x6 - Kruhové trubky (89; 6)	S 355	3354,1	N960	N698	nosník (80)
B3618	CS2 - TR89x6 - Kruhové trubky (89; 6)	S 355	3354,1	N734	N960	nosník (80)
B3619	CS1 - TR89x3,5 - Kruhové trubky (89; 4)	S 355	3000,0	N698	N734	nosník (80)
B3620	CS3 - TR89x10 - Kruhové trubky (89; 10)	S 355	3354,1	N966	N734	nosník (80)
B3621	CS3 - TR89x10 - Kruhové trubky (89; 10)	S 355	3354,1	N740	N966	nosník (80)
B3622	CS1 - TR89x3,5 - Kruhové trubky (89; 4)	S 355	3000,0	N734	N740	nosník (80)
B3623	CS3 - TR89x10 - Kruhové trubky (89; 10)	S 355	3354,1	N930	N740	nosník (80)
B3624	CS3 - TR89x10 - Kruhové trubky (89; 10)	S 355	3354,1	N704	N930	nosník (80)
B3625	CS1 - TR89x3,5 - Kruhové trubky (89; 4)	S 355	3000,0	N740	N704	nosník (80)
B3626	CS3 - TR89x10 - Kruhové trubky (89; 10)	S 355	3354,1	N936	N704	nosník (80)
B3627	CS3 - TR89x10 - Kruhové trubky (89; 10)	S 355	3354,1	N710	N936	nosník (80)
B3628	CS1 - TR89x3,5 - Kruhové trubky (89; 4)	S 355	3000,0	N704	N710	nosník (80)
B3629	CS3 - TR89x10 - Kruhové trubky (89; 10)	S 355	3354,1	N942	N710	nosník (80)
B3630	CS3 - TR89x10 - Kruhové trubky (89; 10)	S 355	3354,1	N716	N942	nosník (80)

Jméno	Průřez	Materiál	Délka [mm]	Poč. uzel	Konc. uzel	Typ
B3631	CS1 - TR89x3,5 - Kruhové trubky (89; 4)	S 355	3000,0	N710	N716	nosník (80)
B3632	CS2 - TR89x6 - Kruhové trubky (89; 6)	S 355	3354,1	N948	N716	nosník (80)
B3633	CS2 - TR89x6 - Kruhové trubky (89; 6)	S 355	3354,1	N722	N948	nosník (80)
B3634	CS1 - TR89x3,5 - Kruhové trubky (89; 4)	S 355	3000,0	N716	N722	nosník (80)
B3635	CS2 - TR89x6 - Kruhové trubky (89; 6)	S 355	3354,1	N954	N722	nosník (80)
B3636	CS2 - TR89x6 - Kruhové trubky (89; 6)	S 355	3354,1	N728	N954	nosník (80)
B3637	CS1 - TR89x3,5 - Kruhové trubky (89; 4)	S 355	3000,0	N722	N728	nosník (80)
B3638	CS1 - TR89x3,5 - Kruhové trubky (89; 4)	S 355	3000,0	N876	N882	nosník (80)
B3639	CS2 - TR89x6 - Kruhové trubky (89; 6)	S 355	3354,1	N882	N763	nosník (80)
B3640	CS2 - TR89x6 - Kruhové trubky (89; 6)	S 355	3354,1	N763	N876	nosník (80)
B3641	CS2 - TR89x6 - Kruhové trubky (89; 6)	S 355	3354,1	N769	N882	nosník (80)
B3642	CS2 - TR89x6 - Kruhové trubky (89; 6)	S 355	3354,1	N888	N769	nosník (80)
B3643	CS1 - TR89x3,5 - Kruhové trubky (89; 4)	S 355	3000,0	N882	N888	nosník (80)
B3644	CS2 - TR89x6 - Kruhové trubky (89; 6)	S 355	3354,1	N775	N888	nosník (80)
B3645	CS2 - TR89x6 - Kruhové trubky (89; 6)	S 355	3354,1	N894	N775	nosník (80)
B3646	CS1 - TR89x3,5 - Kruhové trubky (89; 4)	S 355	3000,0	N888	N894	nosník (80)
B3647	CS3 - TR89x10 - Kruhové trubky (89; 10)	S 355	3354,1	N781	N894	nosník (80)
B3648	CS3 - TR89x10 - Kruhové trubky (89; 10)	S 355	3354,1	N900	N781	nosník (80)
B3649	CS1 - TR89x3,5 - Kruhové trubky (89; 4)	S 355	3000,0	N894	N900	nosník (80)
B3650	CS3 - TR89x10 - Kruhové trubky (89; 10)	S 355	3354,1	N787	N900	nosník (80)
B3651	CS3 - TR89x10 - Kruhové trubky (89; 10)	S 355	3354,1	N906	N787	nosník (80)
B3652	CS1 - TR89x3,5 - Kruhové trubky (89; 4)	S 355	3000,0	N900	N906	nosník (80)
B3653	CS3 - TR89x10 - Kruhové trubky (89; 10)	S 355	3354,1	N793	N906	nosník (80)
B3654	CS3 - TR89x10 - Kruhové trubky (89; 10)	S 355	3354,1	N912	N793	nosník (80)
B3655	CS1 - TR89x3,5 - Kruhové trubky (89; 4)	S 355	3000,0	N906	N912	nosník (80)
B3656	CS2 - TR89x6 - Kruhové trubky (89; 6)	S 355	3354,1	N799	N912	nosník (80)
B3657	CS2 - TR89x6 - Kruhové trubky (89; 6)	S 355	3354,1	N918	N799	nosník (80)
B3658	CS1 - TR89x3,5 - Kruhové trubky (89; 4)	S 355	3000,0	N912	N918	nosník (80)
B3659	CS2 - TR89x6 - Kruhové trubky (89; 6)	S 355	3354,1	N805	N918	nosník (80)
B3660	CS2 - TR89x6 - Kruhové trubky (89; 6)	S 355	3354,1	N924	N805	nosník (80)
B3661	CS1 - TR89x3,5 - Kruhové trubky (89; 4)	S 355	3000,0	N918	N924	nosník (80)
B3662	CS2 - TR89x6 - Kruhové trubky (89; 6)	S 355	3354,1	N811	N924	nosník (80)
B3663	CS2 - TR89x6 - Kruhové trubky (89; 6)	S 355	3354,1	N960	N811	nosník (80)
B3664	CS1 - TR89x3,5 - Kruhové trubky (89; 4)	S 355	3000,0	N924	N960	nosník (80)
B3665	CS3 - TR89x10 - Kruhové trubky (89; 10)	S 355	3354,1	N847	N960	nosník (80)
B3666	CS3 - TR89x10 - Kruhové trubky (89; 10)	S 355	3354,1	N966	N847	nosník (80)
B3667	CS1 - TR89x3,5 - Kruhové trubky (89; 4)	S 355	3000,0	N960	N966	nosník (80)
B3668	CS2 - TR89x6 - Kruhové trubky (89; 6)	S 355	3354,1	N853	N966	nosník (80)
B3669	CS2 - TR89x6 - Kruhové trubky (89; 6)	S 355	3354,1	N930	N853	nosník (80)
B3670	CS1 - TR89x3,5 - Kruhové trubky (89; 4)	S 355	3000,0	N966	N930	nosník (80)
B3671	CS3 - TR89x10 - Kruhové trubky (89; 10)	S 355	3354,1	N817	N930	nosník (80)
B3672	CS3 - TR89x10 - Kruhové trubky (89; 10)	S 355	3354,1	N936	N817	nosník (80)
B3673	CS1 - TR89x3,5 - Kruhové trubky (89; 4)	S 355	3000,0	N930	N936	nosník (80)
B3674	CS3 - TR89x10 - Kruhové trubky (89; 10)	S 355	3354,1	N823	N936	nosník (80)
B3675	CS3 - TR89x10 - Kruhové trubky (89; 10)	S 355	3354,1	N942	N823	nosník (80)
B3676	CS1 - TR89x3,5 - Kruhové trubky (89; 4)	S 355	3000,0	N936	N942	nosník (80)
B3677	CS2 - TR89x6 - Kruhové trubky (89; 6)	S 355	3354,1	N829	N942	nosník (80)
B3678	CS2 - TR89x6 - Kruhové trubky (89; 6)	S 355	3354,1	N948	N829	nosník (80)
B3679	CS1 - TR89x3,5 - Kruhové trubky (89; 4)	S 355	3000,0	N942	N948	nosník (80)
B3680	CS2 - TR89x6 - Kruhové trubky (89; 6)	S 355	3354,1	N835	N948	nosník (80)
B3681	CS2 - TR89x6 - Kruhové trubky (89; 6)	S 355	3354,1	N954	N835	nosník (80)
B3682	CS1 - TR89x3,5 - Kruhové trubky (89; 4)	S 355	3000,0	N948	N954	nosník (80)
B3683	CS1 - TR89x3,5 - Kruhové trubky (89; 4)	S 355	3000,0	N763	N769	nosník (80)
B3684	CS2 - TR89x6 - Kruhové trubky (89; 6)	S 355	3354,1	N769	N995	nosník (80)
B3685	CS2 - TR89x6 - Kruhové trubky (89; 6)	S 355	3354,1	N995	N763	nosník (80)
B3686	CS2 - TR89x6 - Kruhové trubky (89; 6)	S 355	3354,1	N1001	N769	nosník (80)
B3687	CS2 - TR89x6 - Kruhové trubky (89; 6)	S 355	3354,1	N775	N1001	nosník (80)
B3688	CS1 - TR89x3,5 - Kruhové trubky (89; 4)	S 355	3000,0	N769	N775	nosník (80)
B3689	CS2 - TR89x6 - Kruhové trubky (89; 6)	S 355	3354,1	N1007	N775	nosník (80)
B3690	CS2 - TR89x6 - Kruhové trubky (89; 6)	S 355	3354,1	N781	N1007	nosník (80)
B3691	CS1 - TR89x3,5 - Kruhové trubky (89; 4)	S 355	3000,0	N775	N781	nosník (80)
B3692	CS2 - TR89x6 - Kruhové trubky (89; 6)	S 355	3354,1	N1013	N781	nosník (80)
B3693	CS2 - TR89x6 - Kruhové trubky (89; 6)	S 355	3354,1	N787	N1013	nosník (80)
B3694	CS1 - TR89x3,5 - Kruhové trubky (89; 4)	S 355	3000,0	N781	N787	nosník (80)
B3695	CS2 - TR89x6 - Kruhové trubky (89; 6)	S 355	3354,1	N1019	N787	nosník (80)
B3696	CS2 - TR89x6 - Kruhové trubky (89; 6)	S 355	3354,1	N793	N1019	nosník (80)
B3697	CS1 - TR89x3,5 - Kruhové trubky (89; 4)	S 355	3000,0	N787	N793	nosník (80)
B3698	CS3 - TR89x10 - Kruhové trubky (89; 10)	S 355	3354,1	N1025	N793	nosník (80)
B3699	CS3 - TR89x10 - Kruhové trubky (89; 10)	S 355	3354,1	N799	N1025	nosník (80)
B3700	CS1 - TR89x3,5 - Kruhové trubky (89; 4)	S 355	3000,0	N793	N799	nosník (80)
B3701	CS2 - TR89x6 - Kruhové trubky (89; 6)	S 355	3354,1	N1031	N799	nosník (80)
B3702	CS2 - TR89x6 - Kruhové trubky (89; 6)	S 355	3354,1	N805	N1031	nosník (80)
B3703	CS1 - TR89x3,5 - Kruhové trubky (89; 4)	S 355	3000,0	N799	N805	nosník (80)
B3704	CS2 - TR89x6 - Kruhové trubky (89; 6)	S 355	3354,1	N1037	N805	nosník (80)
B3705	CS2 - TR89x6 - Kruhové trubky (89; 6)	S 355	3354,1	N811	N1037	nosník (80)
B3706	CS1 - TR89x3,5 - Kruhové trubky (89; 4)	S 355	3000,0	N805	N811	nosník (80)
B3707	CS3 - TR89x10 - Kruhové trubky (89; 10)	S 355	3354,1	N1073	N811	nosník (80)

Jméno	Průřez	Materiál	Délka [mm]	Poč. uzel	Konc. uzel	Typ
B3708	CS3 - TR89x10 - Kruhové trubky (89; 10)	S 355	3354,1	N847	N1073	nosník (80)
B3709	CS1 - TR89x3,5 - Kruhové trubky (89; 4)	S 355	3000,0	N811	N847	nosník (80)
B3710	CS3 - TR89x10 - Kruhové trubky (89; 10)	S 355	3354,1	N1079	N847	nosník (80)
B3711	CS3 - TR89x10 - Kruhové trubky (89; 10)	S 355	3354,1	N853	N1079	nosník (80)
B3712	CS1 - TR89x3,5 - Kruhové trubky (89; 4)	S 355	3000,0	N847	N853	nosník (80)
B3713	CS3 - TR89x10 - Kruhové trubky (89; 10)	S 355	3354,1	N1043	N853	nosník (80)
B3714	CS3 - TR89x10 - Kruhové trubky (89; 10)	S 355	3354,1	N817	N1043	nosník (80)
B3715	CS1 - TR89x3,5 - Kruhové trubky (89; 4)	S 355	3000,0	N853	N817	nosník (80)
B3716	CS2 - TR89x6 - Kruhové trubky (89; 6)	S 355	3354,1	N1049	N817	nosník (80)
B3717	CS2 - TR89x6 - Kruhové trubky (89; 6)	S 355	3354,1	N823	N1049	nosník (80)
B3718	CS1 - TR89x3,5 - Kruhové trubky (89; 4)	S 355	3000,0	N817	N823	nosník (80)
B3719	CS2 - TR89x6 - Kruhové trubky (89; 6)	S 355	3354,1	N1055	N823	nosník (80)
B3720	CS2 - TR89x6 - Kruhové trubky (89; 6)	S 355	3354,1	N829	N1055	nosník (80)
B3721	CS1 - TR89x3,5 - Kruhové trubky (89; 4)	S 355	3000,0	N823	N829	nosník (80)
B3722	CS2 - TR89x6 - Kruhové trubky (89; 6)	S 355	3354,1	N1061	N829	nosník (80)
B3723	CS2 - TR89x6 - Kruhové trubky (89; 6)	S 355	3354,1	N835	N1061	nosník (80)
B3724	CS1 - TR89x3,5 - Kruhové trubky (89; 4)	S 355	3000,0	N829	N835	nosník (80)
B3725	CS2 - TR89x6 - Kruhové trubky (89; 6)	S 355	3354,1	N1067	N835	nosník (80)
B3726	CS2 - TR89x6 - Kruhové trubky (89; 6)	S 355	3354,1	N841	N1067	nosník (80)
B3727	CS1 - TR89x3,5 - Kruhové trubky (89; 4)	S 355	3000,0	N835	N841	nosník (80)
B3728	CS1 - TR89x3,5 - Kruhové trubky (89; 4)	S 355	3000,0	N989	N995	nosník (80)
B3729	CS1 - TR89x3,5 - Kruhové trubky (89; 4)	S 355	3354,1	N995	N1102	nosník (80)
B3730	CS1 - TR89x3,5 - Kruhové trubky (89; 4)	S 355	3354,1	N1102	N989	nosník (80)
B3731	CS2 - TR89x6 - Kruhové trubky (89; 6)	S 355	3354,1	N1108	N995	nosník (80)
B3732	CS2 - TR89x6 - Kruhové trubky (89; 6)	S 355	3354,1	N1001	N1108	nosník (80)
B3733	CS1 - TR89x3,5 - Kruhové trubky (89; 4)	S 355	3000,0	N995	N1001	nosník (80)
B3734	CS2 - TR89x6 - Kruhové trubky (89; 6)	S 355	3354,1	N1114	N1001	nosník (80)
B3735	CS2 - TR89x6 - Kruhové trubky (89; 6)	S 355	3354,1	N1007	N1114	nosník (80)
B3736	CS1 - TR89x3,5 - Kruhové trubky (89; 4)	S 355	3000,0	N1001	N1007	nosník (80)
B3737	CS2 - TR89x6 - Kruhové trubky (89; 6)	S 355	3354,1	N1120	N1007	nosník (80)
B3738	CS2 - TR89x6 - Kruhové trubky (89; 6)	S 355	3354,1	N1013	N1120	nosník (80)
B3739	CS2 - TR89x6 - Kruhové trubky (89; 6)	S 355	3000,0	N1007	N1013	nosník (80)
B3740	CS2 - TR89x6 - Kruhové trubky (89; 6)	S 355	3354,1	N1126	N1013	nosník (80)
B3741	CS2 - TR89x6 - Kruhové trubky (89; 6)	S 355	3354,1	N1019	N1126	nosník (80)
B3742	CS2 - TR89x6 - Kruhové trubky (89; 6)	S 355	3000,0	N1013	N1019	nosník (80)
B3743	CS2 - TR89x6 - Kruhové trubky (89; 6)	S 355	3354,1	N1132	N1019	nosník (80)
B3744	CS2 - TR89x6 - Kruhové trubky (89; 6)	S 355	3354,1	N1025	N1132	nosník (80)
B3745	CS1 - TR89x3,5 - Kruhové trubky (89; 4)	S 355	3000,0	N1019	N1025	nosník (80)
B3746	CS2 - TR89x6 - Kruhové trubky (89; 6)	S 355	3354,1	N1138	N1025	nosník (80)
B3747	CS2 - TR89x6 - Kruhové trubky (89; 6)	S 355	3354,1	N1031	N1138	nosník (80)
B3748	CS1 - TR89x3,5 - Kruhové trubky (89; 4)	S 355	3000,0	N1025	N1031	nosník (80)
B3749	CS2 - TR89x6 - Kruhové trubky (89; 6)	S 355	3354,1	N1144	N1031	nosník (80)
B3750	CS2 - TR89x6 - Kruhové trubky (89; 6)	S 355	3354,1	N1037	N1144	nosník (80)
B3751	CS1 - TR89x3,5 - Kruhové trubky (89; 4)	S 355	3000,0	N1031	N1037	nosník (80)
B3752	CS3 - TR89x10 - Kruhové trubky (89; 10)	S 355	3354,1	N1150	N1037	nosník (80)
B3753	CS3 - TR89x10 - Kruhové trubky (89; 10)	S 355	3354,1	N1073	N1150	nosník (80)
B3754	CS1 - TR89x3,5 - Kruhové trubky (89; 4)	S 355	3000,0	N1037	N1073	nosník (80)
B3755	CS2 - TR89x6 - Kruhové trubky (89; 6)	S 355	3354,1	N1186	N1073	nosník (80)
B3756	CS2 - TR89x6 - Kruhové trubky (89; 6)	S 355	3354,1	N1079	N1186	nosník (80)
B3757	CS1 - TR89x3,5 - Kruhové trubky (89; 4)	S 355	3000,0	N1073	N1079	nosník (80)
B3758	CS2 - TR89x6 - Kruhové trubky (89; 6)	S 355	3354,1	N1192	N1079	nosník (80)
B3759	CS2 - TR89x6 - Kruhové trubky (89; 6)	S 355	3354,1	N1043	N1192	nosník (80)
B3760	CS1 - TR89x3,5 - Kruhové trubky (89; 4)	S 355	3000,0	N1079	N1043	nosník (80)
B3761	CS2 - TR89x6 - Kruhové trubky (89; 6)	S 355	3354,1	N1156	N1043	nosník (80)
B3762	CS2 - TR89x6 - Kruhové trubky (89; 6)	S 355	3354,1	N1049	N1156	nosník (80)
B3763	CS2 - TR89x6 - Kruhové trubky (89; 6)	S 355	3000,0	N1043	N1049	nosník (80)
B3764	CS2 - TR89x6 - Kruhové trubky (89; 6)	S 355	3354,1	N1162	N1049	nosník (80)
B3765	CS2 - TR89x6 - Kruhové trubky (89; 6)	S 355	3354,1	N1055	N1162	nosník (80)
B3766	CS2 - TR89x6 - Kruhové trubky (89; 6)	S 355	3000,0	N1049	N1055	nosník (80)
B3767	CS2 - TR89x6 - Kruhové trubky (89; 6)	S 355	3354,1	N1168	N1055	nosník (80)
B3768	CS2 - TR89x6 - Kruhové trubky (89; 6)	S 355	3354,1	N1061	N1168	nosník (80)
B3769	CS2 - TR89x6 - Kruhové trubky (89; 6)	S 355	3000,0	N1055	N1061	nosník (80)
B3770	CS2 - TR89x6 - Kruhové trubky (89; 6)	S 355	3354,1	N1174	N1061	nosník (80)
B3771	CS2 - TR89x6 - Kruhové trubky (89; 6)	S 355	3354,1	N1067	N1174	nosník (80)
B3772	CS1 - TR89x3,5 - Kruhové trubky (89; 4)	S 355	3000,0	N1061	N1067	nosník (80)
B3773	CS1 - TR89x3,5 - Kruhové trubky (89; 4)	S 355	3000,0	N1102	N1108	nosník (80)
B3774	CS1 - TR89x3,5 - Kruhové trubky (89; 4)	S 355	3354,1	N1108	N1334	nosník (80)
B3775	CS1 - TR89x3,5 - Kruhové trubky (89; 4)	S 355	3354,1	N1334	N1102	nosník (80)
B3776	CS2 - TR89x6 - Kruhové trubky (89; 6)	S 355	3354,1	N1340	N1108	nosník (80)
B3777	CS2 - TR89x6 - Kruhové trubky (89; 6)	S 355	3354,1	N1114	N1340	nosník (80)
B3778	CS2 - TR89x6 - Kruhové trubky (89; 6)	S 355	3000,0	N1108	N1114	nosník (80)
B3779	CS2 - TR89x6 - Kruhové trubky (89; 6)	S 355	3354,1	N1346	N1114	nosník (80)
B3780	CS2 - TR89x6 - Kruhové trubky (89; 6)	S 355	3354,1	N1120	N1346	nosník (80)
B3781	CS2 - TR89x6 - Kruhové trubky (89; 6)	S 355	3000,0	N1114	N1120	nosník (80)
B3782	CS2 - TR89x6 - Kruhové trubky (89; 6)	S 355	3354,1	N1352	N1120	nosník (80)
B3783	CS2 - TR89x6 - Kruhové trubky (89; 6)	S 355	3354,1	N1126	N1352	nosník (80)
B3784	CS2 - TR89x6 - Kruhové trubky (89; 6)	S 355	3000,0	N1120	N1126	nosník (80)

Jméno	Průřez	Materiál	Délka [mm]	Poč. uzel	Konc. uzel	Typ
B3785	CS2 - TR89x6 - Kruhové trubky (89; 6)	S 355	3354,1	N1358	N1126	nosník (80)
B3786	CS2 - TR89x6 - Kruhové trubky (89; 6)	S 355	3354,1	N1132	N1358	nosník (80)
B3787	CS2 - TR89x6 - Kruhové trubky (89; 6)	S 355	3000,0	N1126	N1132	nosník (80)
B3788	CS2 - TR89x6 - Kruhové trubky (89; 6)	S 355	3354,1	N1364	N1132	nosník (80)
B3789	CS2 - TR89x6 - Kruhové trubky (89; 6)	S 355	3354,1	N1138	N1364	nosník (80)
B3790	CS2 - TR89x6 - Kruhové trubky (89; 6)	S 355	3000,0	N1132	N1138	nosník (80)
B3791	CS2 - TR89x6 - Kruhové trubky (89; 6)	S 355	3354,1	N1370	N1138	nosník (80)
B3792	CS2 - TR89x6 - Kruhové trubky (89; 6)	S 355	3354,1	N1144	N1370	nosník (80)
B3793	CS1 - TR89x3,5 - Kruhové trubky (89; 4)	S 355	3000,0	N1138	N1144	nosník (80)
B3794	CS2 - TR89x6 - Kruhové trubky (89; 6)	S 355	3354,1	N1376	N1144	nosník (80)
B3795	CS2 - TR89x6 - Kruhové trubky (89; 6)	S 355	3354,1	N1150	N1376	nosník (80)
B3796	CS1 - TR89x3,5 - Kruhové trubky (89; 4)	S 355	3000,0	N1144	N1150	nosník (80)
B3797	CS2 - TR89x6 - Kruhové trubky (89; 6)	S 355	3354,1	N1412	N1150	nosník (80)
B3798	CS2 - TR89x6 - Kruhové trubky (89; 6)	S 355	3354,1	N1186	N1412	nosník (80)
B3799	CS1 - TR89x3,5 - Kruhové trubky (89; 4)	S 355	3000,0	N1150	N1186	nosník (80)
B3800	CS2 - TR89x6 - Kruhové trubky (89; 6)	S 355	3354,1	N1418	N1186	nosník (80)
B3801	CS2 - TR89x6 - Kruhové trubky (89; 6)	S 355	3354,1	N1192	N1418	nosník (80)
B3802	CS2 - TR89x6 - Kruhové trubky (89; 6)	S 355	3000,0	N1186	N1192	nosník (80)
B3803	CS2 - TR89x6 - Kruhové trubky (89; 6)	S 355	3354,1	N1382	N1192	nosník (80)
B3804	CS2 - TR89x6 - Kruhové trubky (89; 6)	S 355	3354,1	N1156	N1382	nosník (80)
B3805	CS2 - TR89x6 - Kruhové trubky (89; 6)	S 355	3000,0	N1192	N1156	nosník (80)
B3806	CS2 - TR89x6 - Kruhové trubky (89; 6)	S 355	3354,1	N1388	N1156	nosník (80)
B3807	CS2 - TR89x6 - Kruhové trubky (89; 6)	S 355	3354,1	N1162	N1388	nosník (80)
B3808	CS2 - TR89x6 - Kruhové trubky (89; 6)	S 355	3000,0	N1156	N1162	nosník (80)
B3809	CS2 - TR89x6 - Kruhové trubky (89; 6)	S 355	3354,1	N1394	N1162	nosník (80)
B3810	CS2 - TR89x6 - Kruhové trubky (89; 6)	S 355	3354,1	N1168	N1394	nosník (80)
B3811	CS1 - TR89x3,5 - Kruhové trubky (89; 4)	S 355	3000,0	N1162	N1168	nosník (80)
B3812	CS1 - TR89x3,5 - Kruhové trubky (89; 4)	S 355	3354,1	N1400	N1168	nosník (80)
B3813	CS1 - TR89x3,5 - Kruhové trubky (89; 4)	S 355	3354,1	N1174	N1400	nosník (80)
B3814	CS1 - TR89x3,5 - Kruhové trubky (89; 4)	S 355	3000,0	N1168	N1174	nosník (80)
B3815	CS1 - TR89x3,5 - Kruhové trubky (89; 4)	S 355	3354,1	N1406	N1174	nosník (80)
B3816	CS1 - TR89x3,5 - Kruhové trubky (89; 4)	S 355	3354,1	N1180	N1406	nosník (80)
B3817	CS1 - TR89x3,5 - Kruhové trubky (89; 4)	S 355	3000,0	N1174	N1180	nosník (80)
B3818	CS1 - TR89x3,5 - Kruhové trubky (89; 4)	S 355	3000,0	N1328	N1334	nosník (80)
B3819	CS1 - TR89x3,5 - Kruhové trubky (89; 4)	S 355	3354,1	N1334	N1552	nosník (80)
B3820	CS1 - TR89x3,5 - Kruhové trubky (89; 4)	S 355	3354,1	N1552	N1328	nosník (80)
B3821	CS1 - TR89x3,5 - Kruhové trubky (89; 4)	S 355	3354,1	N1557	N1334	nosník (80)
B3822	CS1 - TR89x3,5 - Kruhové trubky (89; 4)	S 355	3354,1	N1340	N1557	nosník (80)
B3823	CS1 - TR89x3,5 - Kruhové trubky (89; 4)	S 355	3000,0	N1334	N1340	nosník (80)
B3824	CS2 - TR89x6 - Kruhové trubky (89; 6)	S 355	3354,1	N1562	N1340	nosník (80)
B3825	CS2 - TR89x6 - Kruhové trubky (89; 6)	S 355	3354,1	N1346	N1562	nosník (80)
B3826	CS1 - TR89x3,5 - Kruhové trubky (89; 4)	S 355	3000,0	N1340	N1346	nosník (80)
B3827	CS2 - TR89x6 - Kruhové trubky (89; 6)	S 355	3354,1	N1567	N1346	nosník (80)
B3828	CS2 - TR89x6 - Kruhové trubky (89; 6)	S 355	3354,1	N1352	N1567	nosník (80)
B3829	CS2 - TR89x6 - Kruhové trubky (89; 6)	S 355	3000,0	N1346	N1352	nosník (80)
B3830	CS2 - TR89x6 - Kruhové trubky (89; 6)	S 355	3354,1	N1572	N1352	nosník (80)
B3831	CS2 - TR89x6 - Kruhové trubky (89; 6)	S 355	3354,1	N1358	N1572	nosník (80)
B3832	CS1 - TR89x3,5 - Kruhové trubky (89; 4)	S 355	3000,0	N1352	N1358	nosník (80)
B3833	CS2 - TR89x6 - Kruhové trubky (89; 6)	S 355	3354,1	N1577	N1358	nosník (80)
B3834	CS2 - TR89x6 - Kruhové trubky (89; 6)	S 355	3354,1	N1364	N1577	nosník (80)
B3835	CS1 - TR89x3,5 - Kruhové trubky (89; 4)	S 355	3000,0	N1358	N1364	nosník (80)
B3836	CS2 - TR89x6 - Kruhové trubky (89; 6)	S 355	3354,1	N1582	N1364	nosník (80)
B3837	CS2 - TR89x6 - Kruhové trubky (89; 6)	S 355	3354,1	N1370	N1582	nosník (80)
B3838	CS1 - TR89x3,5 - Kruhové trubky (89; 4)	S 355	3000,0	N1364	N1370	nosník (80)
B3839	CS2 - TR89x6 - Kruhové trubky (89; 6)	S 355	3354,1	N1587	N1370	nosník (80)
B3840	CS2 - TR89x6 - Kruhové trubky (89; 6)	S 355	3354,1	N1376	N1587	nosník (80)
B3841	CS1 - TR89x3,5 - Kruhové trubky (89; 4)	S 355	3000,0	N1370	N1376	nosník (80)
B3842	CS2 - TR89x6 - Kruhové trubky (89; 6)	S 355	3354,1	N1592	N1376	nosník (80)
B3843	CS2 - TR89x6 - Kruhové trubky (89; 6)	S 355	3354,1	N1412	N1592	nosník (80)
B3844	CS1 - TR89x3,5 - Kruhové trubky (89; 4)	S 355	3000,0	N1376	N1412	nosník (80)
B3845	CS2 - TR89x6 - Kruhové trubky (89; 6)	S 355	3354,1	N1623	N1412	nosník (80)
B3846	CS2 - TR89x6 - Kruhové trubky (89; 6)	S 355	3354,1	N1418	N1623	nosník (80)
B3847	CS1 - TR89x3,5 - Kruhové trubky (89; 4)	S 355	3000,0	N1412	N1418	nosník (80)
B3848	CS2 - TR89x6 - Kruhové trubky (89; 6)	S 355	3354,1	N1628	N1418	nosník (80)
B3849	CS2 - TR89x6 - Kruhové trubky (89; 6)	S 355	3354,1	N1382	N1628	nosník (80)
B3850	CS2 - TR89x6 - Kruhové trubky (89; 6)	S 355	3000,0	N1418	N1382	nosník (80)
B3851	CS2 - TR89x6 - Kruhové trubky (89; 6)	S 355	3354,1	N1597	N1382	nosník (80)
B3852	CS2 - TR89x6 - Kruhové trubky (89; 6)	S 355	3354,1	N1388	N1597	nosník (80)
B3853	CS1 - TR89x3,5 - Kruhové trubky (89; 4)	S 355	3000,0	N1382	N1388	nosník (80)
B3854	CS2 - TR89x6 - Kruhové trubky (89; 6)	S 355	3354,1	N1602	N1388	nosník (80)
B3855	CS2 - TR89x6 - Kruhové trubky (89; 6)	S 355	3354,1	N1394	N1602	nosník (80)
B3856	CS2 - TR89x6 - Kruhové trubky (89; 6)	S 355	3000,0	N1388	N1394	nosník (80)
B3857	CS2 - TR89x6 - Kruhové trubky (89; 6)	S 355	3354,1	N1607	N1394	nosník (80)
B3858	CS2 - TR89x6 - Kruhové trubky (89; 6)	S 355	3354,1	N1400	N1607	nosník (80)
B3859	CS1 - TR89x3,5 - Kruhové trubky (89; 4)	S 355	3000,0	N1394	N1400	nosník (80)
B3860	CS2 - TR89x6 - Kruhové trubky (89; 6)	S 355	3354,1	N1612	N1400	nosník (80)
B3861	CS2 - TR89x6 - Kruhové trubky (89; 6)	S 355	3354,1	N1406	N1612	nosník (80)

Jméno	Průřez	Materiál	Délka [mm]	Poč. uzel	Konc. uzel	Typ
B3862	CS1 - TR89x3,5 - Kruhové trubky (89; 4)	S 355	3000,0	N1400	N1406	nosník (80)
B3863	CS1 - TR89x3,5 - Kruhové trubky (89; 4)	S 355	3000,0	N1552	N1557	nosník (80)
B3864	CS1 - TR89x3,5 - Kruhové trubky (89; 4)	S 355	3354,1	N1557	N1657	nosník (80)
B3865	CS1 - TR89x3,5 - Kruhové trubky (89; 4)	S 355	3354,1	N1657	N1552	nosník (80)
B3866	CS2 - TR89x6 - Kruhové trubky (89; 6)	S 355	3354,1	N1663	N1557	nosník (80)
B3867	CS2 - TR89x6 - Kruhové trubky (89; 6)	S 355	3354,1	N1562	N1663	nosník (80)
B3868	CS1 - TR89x3,5 - Kruhové trubky (89; 4)	S 355	3000,0	N1557	N1562	nosník (80)
B3869	CS2 - TR89x6 - Kruhové trubky (89; 6)	S 355	3354,1	N1669	N1562	nosník (80)
B3870	CS2 - TR89x6 - Kruhové trubky (89; 6)	S 355	3354,1	N1567	N1669	nosník (80)
B3871	CS1 - TR89x3,5 - Kruhové trubky (89; 4)	S 355	3000,0	N1562	N1567	nosník (80)
B3872	CS2 - TR89x6 - Kruhové trubky (89; 6)	S 355	3354,1	N1675	N1567	nosník (80)
B3873	CS2 - TR89x6 - Kruhové trubky (89; 6)	S 355	3354,1	N1572	N1675	nosník (80)
B3874	CS2 - TR89x6 - Kruhové trubky (89; 6)	S 355	3000,0	N1567	N1572	nosník (80)
B3875	CS3 - TR89x10 - Kruhové trubky (89; 10)	S 355	3354,1	N1681	N1572	nosník (80)
B3876	CS3 - TR89x10 - Kruhové trubky (89; 10)	S 355	3354,1	N1577	N1681	nosník (80)
B3877	CS1 - TR89x3,5 - Kruhové trubky (89; 4)	S 355	3000,0	N1572	N1577	nosník (80)
B3878	CS2 - TR89x6 - Kruhové trubky (89; 6)	S 355	3354,1	N1687	N1577	nosník (80)
B3879	CS2 - TR89x6 - Kruhové trubky (89; 6)	S 355	3354,1	N1582	N1687	nosník (80)
B3880	CS1 - TR89x3,5 - Kruhové trubky (89; 4)	S 355	3000,0	N1577	N1582	nosník (80)
B3881	CS2 - TR89x6 - Kruhové trubky (89; 6)	S 355	3354,1	N1693	N1582	nosník (80)
B3882	CS2 - TR89x6 - Kruhové trubky (89; 6)	S 355	3354,1	N1587	N1693	nosník (80)
B3883	CS1 - TR89x3,5 - Kruhové trubky (89; 4)	S 355	3000,0	N1582	N1587	nosník (80)
B3884	CS2 - TR89x6 - Kruhové trubky (89; 6)	S 355	3354,1	N1699	N1587	nosník (80)
B3885	CS2 - TR89x6 - Kruhové trubky (89; 6)	S 355	3354,1	N1592	N1699	nosník (80)
B3886	CS1 - TR89x3,5 - Kruhové trubky (89; 4)	S 355	3000,0	N1587	N1592	nosník (80)
B3887	CS2 - TR89x6 - Kruhové trubky (89; 6)	S 355	3354,1	N1735	N1592	nosník (80)
B3888	CS2 - TR89x6 - Kruhové trubky (89; 6)	S 355	3354,1	N1623	N1735	nosník (80)
B3889	CS1 - TR89x3,5 - Kruhové trubky (89; 4)	S 355	3000,0	N1592	N1623	nosník (80)
B3890	CS3 - TR89x10 - Kruhové trubky (89; 10)	S 355	3354,1	N1741	N1623	nosník (80)
B3891	CS3 - TR89x10 - Kruhové trubky (89; 10)	S 355	3354,1	N1628	N1741	nosník (80)
B3892	CS1 - TR89x3,5 - Kruhové trubky (89; 4)	S 355	3000,0	N1623	N1628	nosník (80)
B3893	CS3 - TR89x10 - Kruhové trubky (89; 10)	S 355	3354,1	N1705	N1628	nosník (80)
B3894	CS3 - TR89x10 - Kruhové trubky (89; 10)	S 355	3354,1	N1597	N1705	nosník (80)
B3895	CS2 - TR89x6 - Kruhové trubky (89; 6)	S 355	3000,0	N1628	N1597	nosník (80)
B3896	CS2 - TR89x6 - Kruhové trubky (89; 6)	S 355	3354,1	N1711	N1597	nosník (80)
B3897	CS2 - TR89x6 - Kruhové trubky (89; 6)	S 355	3354,1	N1602	N1711	nosník (80)
B3898	CS2 - TR89x6 - Kruhové trubky (89; 6)	S 355	3000,0	N1597	N1602	nosník (80)
B3899	CS2 - TR89x6 - Kruhové trubky (89; 6)	S 355	3354,1	N1717	N1602	nosník (80)
B3900	CS2 - TR89x6 - Kruhové trubky (89; 6)	S 355	3354,1	N1607	N1717	nosník (80)
B3901	CS1 - TR89x3,5 - Kruhové trubky (89; 4)	S 355	3000,0	N1602	N1607	nosník (80)
B3902	CS2 - TR89x6 - Kruhové trubky (89; 6)	S 355	3354,1	N1723	N1607	nosník (80)
B3903	CS2 - TR89x6 - Kruhové trubky (89; 6)	S 355	3354,1	N1612	N1723	nosník (80)
B3904	CS1 - TR89x3,5 - Kruhové trubky (89; 4)	S 355	3000,0	N1607	N1612	nosník (80)
B3905	CS1 - TR89x3,5 - Kruhové trubky (89; 4)	S 355	3354,1	N1729	N1612	nosník (80)
B3906	CS1 - TR89x3,5 - Kruhové trubky (89; 4)	S 355	3354,1	N1618	N1729	nosník (80)
B3907	CS1 - TR89x3,5 - Kruhové trubky (89; 4)	S 355	3000,0	N1612	N1618	nosník (80)
B3908	CS1 - TR89x3,5 - Kruhové trubky (89; 4)	S 355	3000,0	N1651	N1657	nosník (80)
B3909	CS1 - TR89x3,5 - Kruhové trubky (89; 4)	S 355	3354,1	N1657	N1762	nosník (80)
B3910	CS1 - TR89x3,5 - Kruhové trubky (89; 4)	S 355	3354,1	N1762	N1651	nosník (80)
B3911	CS2 - TR89x6 - Kruhové trubky (89; 6)	S 355	3354,1	N1767	N1657	nosník (80)
B3912	CS2 - TR89x6 - Kruhové trubky (89; 6)	S 355	3354,1	N1663	N1767	nosník (80)
B3913	CS1 - TR89x3,5 - Kruhové trubky (89; 4)	S 355	3000,0	N1657	N1663	nosník (80)
B3914	CS2 - TR89x6 - Kruhové trubky (89; 6)	S 355	3354,1	N1772	N1663	nosník (80)
B3915	CS2 - TR89x6 - Kruhové trubky (89; 6)	S 355	3354,1	N1669	N1772	nosník (80)
B3916	CS1 - TR89x3,5 - Kruhové trubky (89; 4)	S 355	3000,0	N1663	N1669	nosník (80)
B3917	CS2 - TR89x6 - Kruhové trubky (89; 6)	S 355	3354,1	N1777	N1669	nosník (80)
B3918	CS2 - TR89x6 - Kruhové trubky (89; 6)	S 355	3354,1	N1675	N1777	nosník (80)
B3919	CS1 - TR89x3,5 - Kruhové trubky (89; 4)	S 355	3000,0	N1669	N1675	nosník (80)
B3920	CS2 - TR89x6 - Kruhové trubky (89; 6)	S 355	3354,1	N1782	N1675	nosník (80)
B3921	CS2 - TR89x6 - Kruhové trubky (89; 6)	S 355	3354,1	N1681	N1782	nosník (80)
B3922	CS1 - TR89x3,5 - Kruhové trubky (89; 4)	S 355	3000,0	N1675	N1681	nosník (80)
B3923	CS2 - TR89x6 - Kruhové trubky (89; 6)	S 355	3354,1	N1787	N1681	nosník (80)
B3924	CS2 - TR89x6 - Kruhové trubky (89; 6)	S 355	3354,1	N1687	N1787	nosník (80)
B3925	CS1 - TR89x3,5 - Kruhové trubky (89; 4)	S 355	3000,0	N1681	N1687	nosník (80)
B3926	CS2 - TR89x6 - Kruhové trubky (89; 6)	S 355	3354,1	N1792	N1687	nosník (80)
B3927	CS2 - TR89x6 - Kruhové trubky (89; 6)	S 355	3354,1	N1693	N1792	nosník (80)
B3928	CS1 - TR89x3,5 - Kruhové trubky (89; 4)	S 355	3000,0	N1687	N1693	nosník (80)
B3929	CS2 - TR89x6 - Kruhové trubky (89; 6)	S 355	3354,1	N1797	N1693	nosník (80)
B3930	CS2 - TR89x6 - Kruhové trubky (89; 6)	S 355	3354,1	N1699	N1797	nosník (80)
B3931	CS1 - TR89x3,5 - Kruhové trubky (89; 4)	S 355	3000,0	N1693	N1699	nosník (80)
B3932	CS2 - TR89x6 - Kruhové trubky (89; 6)	S 355	3354,1	N1802	N1699	nosník (80)
B3933	CS2 - TR89x6 - Kruhové trubky (89; 6)	S 355	3354,1	N1735	N1802	nosník (80)
B3934	CS1 - TR89x3,5 - Kruhové trubky (89; 4)	S 355	3000,0	N1699	N1735	nosník (80)
B3935	CS2 - TR89x6 - Kruhové trubky (89; 6)	S 355	3354,1	N1833	N1735	nosník (80)
B3936	CS2 - TR89x6 - Kruhové trubky (89; 6)	S 355	3354,1	N1741	N1833	nosník (80)
B3937	CS1 - TR89x3,5 - Kruhové trubky (89; 4)	S 355	3000,0	N1735	N1741	nosník (80)
B3938	CS2 - TR89x6 - Kruhové trubky (89; 6)	S 355	3354,1	N1838	N1741	nosník (80)

Jméno	Průřez	Materiál	Délka [mm]	Poč. uzel	Konc. uzel	Typ
B3939	CS2 - TR89x6 - Kruhové trubky (89; 6)	S 355	3354,1	N1705	N1838	nosník (80)
B3940	CS1 - TR89x3,5 - Kruhové trubky (89; 4)	S 355	3000,0	N1741	N1705	nosník (80)
B3941	CS2 - TR89x6 - Kruhové trubky (89; 6)	S 355	3354,1	N1807	N1705	nosník (80)
B3942	CS2 - TR89x6 - Kruhové trubky (89; 6)	S 355	3354,1	N1711	N1807	nosník (80)
B3943	CS1 - TR89x3,5 - Kruhové trubky (89; 4)	S 355	3000,0	N1705	N1711	nosník (80)
B3944	CS2 - TR89x6 - Kruhové trubky (89; 6)	S 355	3354,1	N1812	N1711	nosník (80)
B3945	CS2 - TR89x6 - Kruhové trubky (89; 6)	S 355	3354,1	N1717	N1812	nosník (80)
B3946	CS1 - TR89x3,5 - Kruhové trubky (89; 4)	S 355	3000,0	N1711	N1717	nosník (80)
B3947	CS2 - TR89x6 - Kruhové trubky (89; 6)	S 355	3354,1	N1817	N1717	nosník (80)
B3948	CS2 - TR89x6 - Kruhové trubky (89; 6)	S 355	3354,1	N1723	N1817	nosník (80)
B3949	CS1 - TR89x3,5 - Kruhové trubky (89; 4)	S 355	3000,0	N1717	N1723	nosník (80)
B3950	CS2 - TR89x6 - Kruhové trubky (89; 6)	S 355	3354,1	N1822	N1723	nosník (80)
B3951	CS2 - TR89x6 - Kruhové trubky (89; 6)	S 355	3354,1	N1729	N1822	nosník (80)
B3952	CS1 - TR89x3,5 - Kruhové trubky (89; 4)	S 355	3000,0	N1723	N1729	nosník (80)
B3953	CS1 - TR89x3,5 - Kruhové trubky (89; 4)	S 355	3000,0	N1762	N1767	nosník (80)
B3954	CS1 - TR89x3,5 - Kruhové trubky (89; 4)	S 355	3354,1	N1767	N1447	nosník (80)
B3955	CS1 - TR89x3,5 - Kruhové trubky (89; 4)	S 355	3354,1	N1447	N1762	nosník (80)
B3956	CS2 - TR89x6 - Kruhové trubky (89; 6)	S 355	3354,1	N1453	N1767	nosník (80)
B3957	CS2 - TR89x6 - Kruhové trubky (89; 6)	S 355	3354,1	N1772	N1453	nosník (80)
B3958	CS1 - TR89x3,5 - Kruhové trubky (89; 4)	S 355	3000,0	N1767	N1772	nosník (80)
B3959	CS2 - TR89x6 - Kruhové trubky (89; 6)	S 355	3354,1	N1459	N1772	nosník (80)
B3960	CS2 - TR89x6 - Kruhové trubky (89; 6)	S 355	3354,1	N1777	N1459	nosník (80)
B3961	CS1 - TR89x3,5 - Kruhové trubky (89; 4)	S 355	3000,0	N1772	N1777	nosník (80)
B3962	CS2 - TR89x6 - Kruhové trubky (89; 6)	S 355	3354,1	N1465	N1777	nosník (80)
B3963	CS2 - TR89x6 - Kruhové trubky (89; 6)	S 355	3354,1	N1782	N1465	nosník (80)
B3964	CS1 - TR89x3,5 - Kruhové trubky (89; 4)	S 355	3000,0	N1777	N1782	nosník (80)
B3965	CS2 - TR89x6 - Kruhové trubky (89; 6)	S 355	3354,1	N1471	N1782	nosník (80)
B3966	CS2 - TR89x6 - Kruhové trubky (89; 6)	S 355	3354,1	N1787	N1471	nosník (80)
B3967	CS1 - TR89x3,5 - Kruhové trubky (89; 4)	S 355	3000,0	N1782	N1787	nosník (80)
B3968	CS2 - TR89x6 - Kruhové trubky (89; 6)	S 355	3354,1	N1477	N1787	nosník (80)
B3969	CS2 - TR89x6 - Kruhové trubky (89; 6)	S 355	3354,1	N1792	N1477	nosník (80)
B3970	CS1 - TR89x3,5 - Kruhové trubky (89; 4)	S 355	3000,0	N1787	N1792	nosník (80)
B3971	CS2 - TR89x6 - Kruhové trubky (89; 6)	S 355	3354,1	N1483	N1792	nosník (80)
B3972	CS2 - TR89x6 - Kruhové trubky (89; 6)	S 355	3354,1	N1797	N1483	nosník (80)
B3973	CS1 - TR89x3,5 - Kruhové trubky (89; 4)	S 355	3000,0	N1792	N1797	nosník (80)
B3974	CS2 - TR89x6 - Kruhové trubky (89; 6)	S 355	3354,1	N1489	N1797	nosník (80)
B3975	CS2 - TR89x6 - Kruhové trubky (89; 6)	S 355	3354,1	N1802	N1489	nosník (80)
B3976	CS1 - TR89x3,5 - Kruhové trubky (89; 4)	S 355	3000,0	N1797	N1802	nosník (80)
B3977	CS2 - TR89x6 - Kruhové trubky (89; 6)	S 355	3354,1	N1525	N1802	nosník (80)
B3978	CS2 - TR89x6 - Kruhové trubky (89; 6)	S 355	3354,1	N1833	N1525	nosník (80)
B3979	CS1 - TR89x3,5 - Kruhové trubky (89; 4)	S 355	3000,0	N1802	N1833	nosník (80)
B3980	CS2 - TR89x6 - Kruhové trubky (89; 6)	S 355	3354,1	N1531	N1833	nosník (80)
B3981	CS2 - TR89x6 - Kruhové trubky (89; 6)	S 355	3354,1	N1838	N1531	nosník (80)
B3982	CS1 - TR89x3,5 - Kruhové trubky (89; 4)	S 355	3000,0	N1833	N1838	nosník (80)
B3983	CS2 - TR89x6 - Kruhové trubky (89; 6)	S 355	3354,1	N1495	N1838	nosník (80)
B3984	CS2 - TR89x6 - Kruhové trubky (89; 6)	S 355	3354,1	N1807	N1495	nosník (80)
B3985	CS1 - TR89x3,5 - Kruhové trubky (89; 4)	S 355	3000,0	N1838	N1807	nosník (80)
B3986	CS2 - TR89x6 - Kruhové trubky (89; 6)	S 355	3354,1	N1501	N1807	nosník (80)
B3987	CS2 - TR89x6 - Kruhové trubky (89; 6)	S 355	3354,1	N1812	N1501	nosník (80)
B3988	CS1 - TR89x3,5 - Kruhové trubky (89; 4)	S 355	3000,0	N1807	N1812	nosník (80)
B3989	CS2 - TR89x6 - Kruhové trubky (89; 6)	S 355	3354,1	N1507	N1812	nosník (80)
B3990	CS2 - TR89x6 - Kruhové trubky (89; 6)	S 355	3354,1	N1817	N1507	nosník (80)
B3991	CS1 - TR89x3,5 - Kruhové trubky (89; 4)	S 355	3000,0	N1812	N1817	nosník (80)
B3992	CS2 - TR89x6 - Kruhové trubky (89; 6)	S 355	3354,1	N1513	N1817	nosník (80)
B3993	CS2 - TR89x6 - Kruhové trubky (89; 6)	S 355	3354,1	N1822	N1513	nosník (80)
B3994	CS1 - TR89x3,5 - Kruhové trubky (89; 4)	S 355	3000,0	N1817	N1822	nosník (80)
B3995	CS1 - TR89x3,5 - Kruhové trubky (89; 4)	S 355	3354,1	N1519	N1822	nosník (80)
B3996	CS1 - TR89x3,5 - Kruhové trubky (89; 4)	S 355	3354,1	N1828	N1519	nosník (80)
B3997	CS1 - TR89x3,5 - Kruhové trubky (89; 4)	S 355	3000,0	N1822	N1828	nosník (80)
B3998	CS1 - TR89x3,5 - Kruhové trubky (89; 4)	S 355	3000,0	N1441	N1447	nosník (80)
B3999	CS1 - TR89x3,5 - Kruhové trubky (89; 4)	S 355	3354,1	N1447	N1861	nosník (80)
B4000	CS1 - TR89x3,5 - Kruhové trubky (89; 4)	S 355	3354,1	N1861	N1441	nosník (80)
B4001	CS1 - TR89x3,5 - Kruhové trubky (89; 4)	S 355	3354,1	N1867	N1447	nosník (80)
B4002	CS1 - TR89x3,5 - Kruhové trubky (89; 4)	S 355	3354,1	N1453	N1867	nosník (80)
B4003	CS1 - TR89x3,5 - Kruhové trubky (89; 4)	S 355	3000,0	N1447	N1453	nosník (80)
B4004	CS1 - TR89x3,5 - Kruhové trubky (89; 4)	S 355	3354,1	N1873	N1453	nosník (80)
B4005	CS1 - TR89x3,5 - Kruhové trubky (89; 4)	S 355	3354,1	N1459	N1873	nosník (80)
B4006	CS1 - TR89x3,5 - Kruhové trubky (89; 4)	S 355	3000,0	N1453	N1459	nosník (80)
B4007	CS2 - TR89x6 - Kruhové trubky (89; 6)	S 355	3354,1	N1879	N1459	nosník (80)
B4008	CS2 - TR89x6 - Kruhové trubky (89; 6)	S 355	3354,1	N1465	N1879	nosník (80)
B4009	CS1 - TR89x3,5 - Kruhové trubky (89; 4)	S 355	3000,0	N1459	N1465	nosník (80)
B4010	CS1 - TR89x3,5 - Kruhové trubky (89; 4)	S 355	3354,1	N1885	N1465	nosník (80)
B4011	CS1 - TR89x3,5 - Kruhové trubky (89; 4)	S 355	3354,1	N1471	N1885	nosník (80)
B4012	CS1 - TR89x3,5 - Kruhové trubky (89; 4)	S 355	3000,0	N1465	N1471	nosník (80)
B4013	CS1 - TR89x3,5 - Kruhové trubky (89; 4)	S 355	3354,1	N1891	N1471	nosník (80)
B4014	CS1 - TR89x3,5 - Kruhové trubky (89; 4)	S 355	3354,1	N1477	N1891	nosník (80)
B4015	CS1 - TR89x3,5 - Kruhové trubky (89; 4)	S 355	3000,0	N1471	N1477	nosník (80)

Jméno	Průřez	Materiál	Délka [mm]	Poč. uzel	Konc. uzel	Typ
B4016	CS1 - TR89x3,5 - Kruhové trubky (89; 4)	S 355	3354,1	N1897	N1477	nosník (80)
B4017	CS1 - TR89x3,5 - Kruhové trubky (89; 4)	S 355	3354,1	N1483	N1897	nosník (80)
B4018	CS1 - TR89x3,5 - Kruhové trubky (89; 4)	S 355	3000,0	N1477	N1483	nosník (80)
B4019	CS1 - TR89x3,5 - Kruhové trubky (89; 4)	S 355	3354,1	N1903	N1483	nosník (80)
B4020	CS1 - TR89x3,5 - Kruhové trubky (89; 4)	S 355	3354,1	N1489	N1903	nosník (80)
B4021	CS1 - TR89x3,5 - Kruhové trubky (89; 4)	S 355	3000,0	N1483	N1489	nosník (80)
B4022	CS1 - TR89x3,5 - Kruhové trubky (89; 4)	S 355	3354,1	N1909	N1489	nosník (80)
B4023	CS1 - TR89x3,5 - Kruhové trubky (89; 4)	S 355	3354,1	N1525	N1909	nosník (80)
B4024	CS1 - TR89x3,5 - Kruhové trubky (89; 4)	S 355	3000,0	N1489	N1525	nosník (80)
B4025	CS1 - TR89x3,5 - Kruhové trubky (89; 4)	S 355	3354,1	N1945	N1525	nosník (80)
B4026	CS1 - TR89x3,5 - Kruhové trubky (89; 4)	S 355	3354,1	N1531	N1945	nosník (80)
B4027	CS1 - TR89x3,5 - Kruhové trubky (89; 4)	S 355	3000,0	N1525	N1531	nosník (80)
B4028	CS1 - TR89x3,5 - Kruhové trubky (89; 4)	S 355	3354,1	N1951	N1531	nosník (80)
B4029	CS1 - TR89x3,5 - Kruhové trubky (89; 4)	S 355	3354,1	N1495	N1951	nosník (80)
B4030	CS1 - TR89x3,5 - Kruhové trubky (89; 4)	S 355	3000,0	N1531	N1495	nosník (80)
B4031	CS2 - TR89x6 - Kruhové trubky (89; 6)	S 355	3354,1	N1915	N1495	nosník (80)
B4032	CS2 - TR89x6 - Kruhové trubky (89; 6)	S 355	3354,1	N1501	N1915	nosník (80)
B4033	CS1 - TR89x3,5 - Kruhové trubky (89; 4)	S 355	3000,0	N1495	N1501	nosník (80)
B4034	CS1 - TR89x3,5 - Kruhové trubky (89; 4)	S 355	3354,1	N1921	N1501	nosník (80)
B4035	CS1 - TR89x3,5 - Kruhové trubky (89; 4)	S 355	3354,1	N1507	N1921	nosník (80)
B4036	CS1 - TR89x3,5 - Kruhové trubky (89; 4)	S 355	3000,0	N1501	N1507	nosník (80)
B4037	CS1 - TR89x3,5 - Kruhové trubky (89; 4)	S 355	3354,1	N1927	N1507	nosník (80)
B4038	CS1 - TR89x3,5 - Kruhové trubky (89; 4)	S 355	3354,1	N1513	N1927	nosník (80)
B4039	CS1 - TR89x3,5 - Kruhové trubky (89; 4)	S 355	3000,0	N1507	N1513	nosník (80)
B4040	CS1 - TR89x3,5 - Kruhové trubky (89; 4)	S 355	3354,1	N1933	N1513	nosník (80)
B4041	CS1 - TR89x3,5 - Kruhové trubky (89; 4)	S 355	3354,1	N1519	N1933	nosník (80)
B4042	CS1 - TR89x3,5 - Kruhové trubky (89; 4)	S 355	3000,0	N1513	N1519	nosník (80)
B4045	CS1 - TR89x3,5 - Kruhové trubky (89; 4)	S 355	4638,5	N425	N531	nosník (80)
B4047	CS2 - TR89x6 - Kruhové trubky (89; 6)	S 355	4638,5	N650	N870	nosník (80)
B4049	CS2 - TR89x6 - Kruhové trubky (89; 6)	S 355	4638,5	N763	N983	nosník (80)
B4051	CS1 - TR89x3,5 - Kruhové trubky (89; 4)	S 355	4638,5	N1102	N1322	nosník (80)
B4053	CS1 - TR89x3,5 - Kruhové trubky (89; 4)	S 355	4638,5	N1552	N1645	nosník (80)
B4055	CS4 - TR89x16 - Kruhové trubky (89; 16)	S 355	4638,5	N1762	N1435	nosník (80)
B4056	CS4 - TR89x16 - Kruhové trubky (89; 16)	S 355	4638,5	N1861	N1975	nosník (80)
B4059	CS1 - TR89x3,5 - Kruhové trubky (89; 4)	S 355	4638,5	N402	N510	nosník (80)
B4061	CS1 - TR89x3,5 - Kruhové trubky (89; 4)	S 355	4638,5	N615	N723	nosník (80)
B4063	CS2 - TR89x6 - Kruhové trubky (89; 6)	S 355	4638,5	N954	N836	nosník (80)
B4065	CS2 - TR89x6 - Kruhové trubky (89; 6)	S 355	4638,5	N1067	N1175	nosník (80)
B4067	CS1 - TR89x3,5 - Kruhové trubky (89; 4)	S 355	4638,5	N1406	N1613	nosník (80)
B4069	CS1 - TR89x3,5 - Kruhové trubky (89; 4)	S 355	4638,5	N1729	N1823	nosník (80)
B4071	CS4 - TR89x16 - Kruhové trubky (89; 16)	S 355	4638,5	N1519	N1934	nosník (80)
B4072	CS1 - TR89x3,5 - Kruhové trubky (89; 4)	S 355	3354,1	N3	N531	nosník (80)
B4073	CS1 - TR89x3,5 - Kruhové trubky (89; 4)	S 355	3354,1	N628	N870	nosník (80)
B4074	CS1 - TR89x3,5 - Kruhové trubky (89; 4)	S 355	3354,1	N967	N983	nosník (80)
B4075	CS1 - TR89x3,5 - Kruhové trubky (89; 4)	S 355	3354,1	N1080	N1322	nosník (80)
B4076	CS1 - TR89x3,5 - Kruhové trubky (89; 4)	S 355	3354,1	N1419	N1645	nosník (80)
B4077	CS1 - TR89x3,5 - Kruhové trubky (89; 4)	S 355	3354,1	N1742	N1435	nosník (80)
B4078	CS1 - TR89x3,5 - Kruhové trubky (89; 4)	S 355	3354,1	N1532	N1975	nosník (80)
B4079	CS1 - TR89x3,5 - Kruhové trubky (89; 4)	S 355	3354,1	N425	N537	nosník (80)
B4080	CS1 - TR89x3,5 - Kruhové trubky (89; 4)	S 355	3354,1	N650	N876	nosník (80)
B4081	CS1 - TR89x3,5 - Kruhové trubky (89; 4)	S 355	3354,1	N763	N989	nosník (80)
B4082	CS1 - TR89x3,5 - Kruhové trubky (89; 4)	S 355	3354,1	N1102	N1328	nosník (80)
B4083	CS1 - TR89x3,5 - Kruhové trubky (89; 4)	S 355	3354,1	N1552	N1651	nosník (80)
B4084	CS1 - TR89x3,5 - Kruhové trubky (89; 4)	S 355	3354,1	N1762	N1441	nosník (80)
B4085	CS1 - TR89x3,5 - Kruhové trubky (89; 4)	S 355	3354,1	N396	N510	nosník (80)
B4086	CS3 - TR89x10 - Kruhové trubky (89; 10)	S 355	3354,1	N511	N723	nosník (80)
B4087	CS3 - TR89x10 - Kruhové trubky (89; 10)	S 355	3354,1	N754	N836	nosník (80)
B4088	CS2 - TR89x6 - Kruhové trubky (89; 6)	S 355	3354,1	N867	N1175	nosník (80)
B4089	CS1 - TR89x3,5 - Kruhové trubky (89; 4)	S 355	3354,1	N1206	N1613	nosník (80)
B4090	CS1 - TR89x3,5 - Kruhové trubky (89; 4)	S 355	3354,1	N1642	N1823	nosník (80)
B4091	CS1 - TR89x3,5 - Kruhové trubky (89; 4)	S 355	3354,1	N1852	N1934	nosník (80)
B4092	CS1 - TR89x3,5 - Kruhové trubky (89; 4)	S 355	3354,1	N402	N516	nosník (80)
B4093	CS1 - TR89x3,5 - Kruhové trubky (89; 4)	S 355	3354,1	N615	N728	nosník (80)
B4094	CS1 - TR89x3,5 - Kruhové trubky (89; 4)	S 355	3354,1	N954	N841	nosník (80)
B4095	CS1 - TR89x3,5 - Kruhové trubky (89; 4)	S 355	3354,1	N1067	N1180	nosník (80)
B4096	CS1 - TR89x3,5 - Kruhové trubky (89; 4)	S 355	3354,1	N1406	N1618	nosník (80)
B4097	CS1 - TR89x3,5 - Kruhové trubky (89; 4)	S 355	3354,1	N1729	N1828	nosník (80)
B4098	CS1 - TR89x3,5 - Kruhové trubky (89; 4)	S 355	3354,1	N1519	N1939	nosník (80)
B4099	CS1 - TR89x3,5 - Kruhové trubky (89; 4)	S 355	3000,0	N1975	N1952	nosník (80)
B4100	CS1 - TR89x3,5 - Kruhové trubky (89; 4)	S 355	3000,0	N1952	N1953	nosník (80)
B4101	CS1 - TR89x3,5 - Kruhové trubky (89; 4)	S 355	3000,0	N1953	N1954	nosník (80)
B4102	CS1 - TR89x3,5 - Kruhové trubky (89; 4)	S 355	3000,0	N1954	N1955	nosník (80)
B4103	CS1 - TR89x3,5 - Kruhové trubky (89; 4)	S 355	3000,0	N1955	N1956	nosník (80)
B4104	CS1 - TR89x3,5 - Kruhové trubky (89; 4)	S 355	3000,0	N1956	N1957	nosník (80)
B4105	CS1 - TR89x3,5 - Kruhové trubky (89; 4)	S 355	3000,0	N1957	N1958	nosník (80)
B4106	CS1 - TR89x3,5 - Kruhové trubky (89; 4)	S 355	3000,0	N1958	N1959	nosník (80)
B4107	CS1 - TR89x3,5 - Kruhové trubky (89; 4)	S 355	3000,0	N1959	N1960	nosník (80)

Jméno	Průřez	Materiál	Délka [mm]	Poč. uzel	Konc. uzel	Typ
B4108	CS1 - TR89x3,5 - Kruhové trubky (89; 4)	S 355	3000,0	N1960	N1966	nosník (80)
B4109	CS1 - TR89x3,5 - Kruhové trubky (89; 4)	S 355	3000,0	N1966	N1967	nosník (80)
B4110	CS1 - TR89x3,5 - Kruhové trubky (89; 4)	S 355	3000,0	N1967	N1961	nosník (80)
B4111	CS1 - TR89x3,5 - Kruhové trubky (89; 4)	S 355	3000,0	N1961	N1962	nosník (80)
B4112	CS1 - TR89x3,5 - Kruhové trubky (89; 4)	S 355	3000,0	N1962	N1963	nosník (80)
B4113	CS1 - TR89x3,5 - Kruhové trubky (89; 4)	S 355	3000,0	N1963	N1964	nosník (80)
B4114	CS1 - TR89x3,5 - Kruhové trubky (89; 4)	S 355	3000,0	N1964	N1965	nosník (80)
B4115	CS1 - TR89x3,5 - Kruhové trubky (89; 4)	S 355	3000,0	N1861	N1867	nosník (80)
B4116	CS1 - TR89x3,5 - Kruhové trubky (89; 4)	S 355	3000,0	N1867	N1873	nosník (80)
B4117	CS1 - TR89x3,5 - Kruhové trubky (89; 4)	S 355	3000,0	N1873	N1879	nosník (80)
B4118	CS1 - TR89x3,5 - Kruhové trubky (89; 4)	S 355	3000,0	N1879	N1885	nosník (80)
B4119	CS1 - TR89x3,5 - Kruhové trubky (89; 4)	S 355	3000,0	N1885	N1891	nosník (80)
B4120	CS1 - TR89x3,5 - Kruhové trubky (89; 4)	S 355	3000,0	N1891	N1897	nosník (80)
B4121	CS1 - TR89x3,5 - Kruhové trubky (89; 4)	S 355	3000,0	N1897	N1903	nosník (80)
B4122	CS1 - TR89x3,5 - Kruhové trubky (89; 4)	S 355	3000,0	N1903	N1909	nosník (80)
B4123	CS1 - TR89x3,5 - Kruhové trubky (89; 4)	S 355	3000,0	N1909	N1945	nosník (80)
B4124	CS1 - TR89x3,5 - Kruhové trubky (89; 4)	S 355	3000,0	N1945	N1951	nosník (80)
B4125	CS1 - TR89x3,5 - Kruhové trubky (89; 4)	S 355	3000,0	N1951	N1915	nosník (80)
B4126	CS1 - TR89x3,5 - Kruhové trubky (89; 4)	S 355	3000,0	N1915	N1921	nosník (80)
B4127	CS1 - TR89x3,5 - Kruhové trubky (89; 4)	S 355	3000,0	N1921	N1927	nosník (80)
B4128	CS1 - TR89x3,5 - Kruhové trubky (89; 4)	S 355	3000,0	N1927	N1933	nosník (80)
B4129	CS1 - TR89x3,5 - Kruhové trubky (89; 4)	S 355	3000,0	N1933	N1939	nosník (80)
B4135	CS5 - TR159x4,5 - Kruhové trubky (159; 5)	S 355	200,0	N1989	N382	sloup (100)
B4136	CS5 - TR159x4,5 - Kruhové trubky (159; 5)	S 355	3000,0	N1989	N1988	nosník (80)
B4137	CS5 - TR159x4,5 - Kruhové trubky (159; 5)	S 355	2193,2	N1990	N1989	nosník (80)
B4138	CS5 - TR159x4,5 - Kruhové trubky (159; 5)	S 355	200,0	N1988	N389	sloup (100)
B4139	CS5 - TR159x4,5 - Kruhové trubky (159; 5)	S 355	2193,2	N1990	N1988	nosník (80)
B4140	CS5 - TR159x4,5 - Kruhové trubky (159; 5)	S 355	200,0	N1992	N368	sloup (100)
B4141	CS5 - TR159x4,5 - Kruhové trubky (159; 5)	S 355	3000,0	N1992	N1991	nosník (80)
B4142	CS5 - TR159x4,5 - Kruhové trubky (159; 5)	S 355	2193,2	N1993	N1992	nosník (80)
B4143	CS5 - TR159x4,5 - Kruhové trubky (159; 5)	S 355	200,0	N1991	N375	sloup (100)
B4144	CS5 - TR159x4,5 - Kruhové trubky (159; 5)	S 355	2193,2	N1993	N1991	nosník (80)
B4145	CS5 - TR159x4,5 - Kruhové trubky (159; 5)	S 355	200,0	N1995	N404	sloup (100)
B4146	CS5 - TR159x4,5 - Kruhové trubky (159; 5)	S 355	3000,0	N1995	N1994	nosník (80)
B4147	CS5 - TR159x4,5 - Kruhové trubky (159; 5)	S 355	2193,2	N1996	N1995	nosník (80)
B4148	CS5 - TR159x4,5 - Kruhové trubky (159; 5)	S 355	200,0	N1994	N411	sloup (100)
B4149	CS5 - TR159x4,5 - Kruhové trubky (159; 5)	S 355	2193,2	N1996	N1994	nosník (80)
B4150	CS5 - TR159x4,5 - Kruhové trubky (159; 5)	S 355	200,0	N1998	N354	sloup (100)
B4151	CS5 - TR159x4,5 - Kruhové trubky (159; 5)	S 355	3000,0	N1998	N1997	nosník (80)
B4152	CS5 - TR159x4,5 - Kruhové trubky (159; 5)	S 355	2193,2	N1999	N1998	nosník (80)
B4153	CS5 - TR159x4,5 - Kruhové trubky (159; 5)	S 355	200,0	N1997	N361	sloup (100)
B4154	CS5 - TR159x4,5 - Kruhové trubky (159; 5)	S 355	2193,2	N1999	N1997	nosník (80)
B4155	CS5 - TR159x4,5 - Kruhové trubky (159; 5)	S 355	200,0	N2001	N340	sloup (100)
B4156	CS5 - TR159x4,5 - Kruhové trubky (159; 5)	S 355	3000,0	N2001	N2000	nosník (80)
B4157	CS5 - TR159x4,5 - Kruhové trubky (159; 5)	S 355	2193,2	N2002	N2001	nosník (80)
B4158	CS5 - TR159x4,5 - Kruhové trubky (159; 5)	S 355	200,0	N2000	N347	sloup (100)
B4159	CS5 - TR159x4,5 - Kruhové trubky (159; 5)	S 355	2193,2	N2002	N2000	nosník (80)
B4160	CS5 - TR159x4,5 - Kruhové trubky (159; 5)	S 355	200,0	N2004	N326	sloup (100)
B4161	CS5 - TR159x4,5 - Kruhové trubky (159; 5)	S 355	3000,0	N2004	N2003	nosník (80)
B4162	CS5 - TR159x4,5 - Kruhové trubky (159; 5)	S 355	2193,2	N2005	N2004	nosník (80)
B4163	CS5 - TR159x4,5 - Kruhové trubky (159; 5)	S 355	200,0	N2003	N333	sloup (100)
B4164	CS5 - TR159x4,5 - Kruhové trubky (159; 5)	S 355	2193,2	N2005	N2003	nosník (80)
B4165	CS5 - TR159x4,5 - Kruhové trubky (159; 5)	S 355	200,0	N2007	N312	sloup (100)
B4166	CS5 - TR159x4,5 - Kruhové trubky (159; 5)	S 355	3000,0	N2007	N2006	nosník (80)
B4167	CS5 - TR159x4,5 - Kruhové trubky (159; 5)	S 355	2193,2	N2008	N2007	nosník (80)
B4168	CS5 - TR159x4,5 - Kruhové trubky (159; 5)	S 355	200,0	N2006	N319	sloup (100)
B4169	CS5 - TR159x4,5 - Kruhové trubky (159; 5)	S 355	2193,2	N2008	N2006	nosník (80)
B4173	CS8 - Iw (294; 8; 250; 12; 270; 0)	S 235	6800,0	N2009	N2521	sloup (100)
B4170	CS8 - Iw (294; 8; 250; 12; 270; 0)	S 235	6800,0	N2010	N2520	sloup (100)
B4171	CS8 - Iw (294; 8; 250; 12; 270; 0)	S 235	6800,0	N2011	N2519	sloup (100)
B4172	CS8 - Iw (294; 8; 250; 12; 270; 0)	S 235	6800,0	N2012	N2518	sloup (100)
B4173	CS8 - Iw (294; 8; 250; 12; 270; 0)	S 235	6800,0	N2013	N2517	sloup (100)
B4174	CS8 - Iw (294; 8; 250; 12; 270; 0)	S 235	6800,0	N2014	N2516	sloup (100)
B4175	CS8 - Iw (294; 8; 250; 12; 270; 0)	S 235	6800,0	N2015	N2515	sloup (100)
B4176	CS3 - TR89x10 - Kruhové trubky (89; 10)	S 355	1125,0	N395	N2016	nosník (80)
B4177	CS3 - TR89x10 - Kruhové trubky (89; 10)	S 355	1125,0	N381	N2017	nosník (80)
B4178	CS3 - TR89x10 - Kruhové trubky (89; 10)	S 355	1125,0	N417	N2018	nosník (80)
B4179	CS3 - TR89x10 - Kruhové trubky (89; 10)	S 355	1125,0	N367	N2019	nosník (80)
B4180	CS3 - TR89x10 - Kruhové trubky (89; 10)	S 355	1125,0	N353	N2020	nosník (80)
B4181	CS3 - TR89x10 - Kruhové trubky (89; 10)	S 355	1125,0	N339	N2021	nosník (80)
B4182	CS3 - TR89x10 - Kruhové trubky (89; 10)	S 355	1125,0	N325	N2022	nosník (80)
B4183	CS5 - TR159x4,5 - Kruhové trubky (159; 5)	S 355	200,0	N2023	N1952	sloup (100)
B4184	CS6 - TR159x7 - Kruhové trubky (159; 7)	S 355	200,0	N2024	N1953	sloup (100)
B4185	CS5 - TR159x4,5 - Kruhové trubky (159; 5)	S 355	200,0	N2025	N1954	sloup (100)
B4186	CS6 - TR159x7 - Kruhové trubky (159; 7)	S 355	200,0	N2026	N1955	sloup (100)
B4187	CS5 - TR159x4,5 - Kruhové trubky (159; 5)	S 355	200,0	N2027	N1956	sloup (100)
B4188	CS6 - TR159x7 - Kruhové trubky (159; 7)	S 355	200,0	N2028	N1957	sloup (100)

Jméno	Průřez	Materiál	Délka [mm]	Poč. uzel	Konc. uzel	Typ
B4189	CS5 - TR159x4,5 - Kruhové trubky (159; 5)	S 355	200,0	N2029	N1958	sloup (100)
B4190	CS6 - TR159x7 - Kruhové trubky (159; 7)	S 355	200,0	N2030	N1959	sloup (100)
B4191	CS5 - TR159x4,5 - Kruhové trubky (159; 5)	S 355	200,0	N2031	N1960	sloup (100)
B4192	CS6 - TR159x7 - Kruhové trubky (159; 7)	S 355	200,0	N2032	N1966	sloup (100)
B4193	CS5 - TR159x4,5 - Kruhové trubky (159; 5)	S 355	200,0	N2033	N1967	sloup (100)
B4194	CS6 - TR159x7 - Kruhové trubky (159; 7)	S 355	200,0	N2034	N1961	sloup (100)
B4195	CS5 - TR159x4,5 - Kruhové trubky (159; 5)	S 355	200,0	N2035	N1962	sloup (100)
B4196	CS6 - TR159x7 - Kruhové trubky (159; 7)	S 355	200,0	N2036	N1963	sloup (100)
B4197	CS5 - TR159x4,5 - Kruhové trubky (159; 5)	S 355	200,0	N2037	N1964	sloup (100)
B4198	CS6 - TR159x7 - Kruhové trubky (159; 7)	S 355	200,0	N2038	N1965	sloup (100)
B4199	CS6 - TR159x7 - Kruhové trubky (159; 7)	S 355	1600,0	N2039	N2024	sloup (100)
B4200	CS5 - TR159x4,5 - Kruhové trubky (159; 5)	S 355	3000,0	N2024	N2023	nosník (80)
B4201	CS5 - TR159x4,5 - Kruhové trubky (159; 5)	S 355	3000,0	N2024	N2025	nosník (80)
B4202	CS5 - TR159x4,5 - Kruhové trubky (159; 5)	S 355	3400,0	N2039	N2023	nosník (80)
B4203	CS5 - TR159x4,5 - Kruhové trubky (159; 5)	S 355	3400,0	N2039	N2025	nosník (80)
B4204	CS5 - TR159x4,5 - Kruhové trubky (159; 5)	S 355	200,0	N2040	N1534	sloup (100)
B4205	CS5 - TR159x4,5 - Kruhové trubky (159; 5)	S 355	200,0	N2041	N1533	sloup (100)
B4206	CS5 - TR159x4,5 - Kruhové trubky (159; 5)	S 355	3354,1	N2024	N2040	nosník (80)
B4207	CS5 - TR159x4,5 - Kruhové trubky (159; 5)	S 355	3354,1	N2024	N2041	nosník (80)
B4208	CS5 - TR159x4,5 - Kruhové trubky (159; 5)	S 355	3716,2	N2039	N2040	nosník (80)
B4209	CS5 - TR159x4,5 - Kruhové trubky (159; 5)	S 355	3716,2	N2039	N2041	nosník (80)
B4210	CS8 - Iw (294; 8; 250; 12; 270; 0)	S 235	6800,0	N2042	N2537	sloup (100)
B4211	CS6 - TR159x7 - Kruhové trubky (159; 7)	S 355	1600,0	N2043	N2026	sloup (100)
B4212	CS5 - TR159x4,5 - Kruhové trubky (159; 5)	S 355	3400,0	N2043	N2025	nosník (80)
B4213	CS5 - TR159x4,5 - Kruhové trubky (159; 5)	S 355	3400,0	N2043	N2027	nosník (80)
B4214	CS5 - TR159x4,5 - Kruhové trubky (159; 5)	S 355	3716,2	N2043	N2044	nosník (80)
B4215	CS5 - TR159x4,5 - Kruhové trubky (159; 5)	S 355	3716,2	N2043	N2045	nosník (80)
B4216	CS8 - Iw (294; 8; 250; 12; 270; 0)	S 235	6800,0	N2046	N2536	sloup (100)
B4217	CS5 - TR159x4,5 - Kruhové trubky (159; 5)	S 355	3000,0	N2026	N2025	nosník (80)
B4218	CS5 - TR159x4,5 - Kruhové trubky (159; 5)	S 355	3000,0	N2026	N2027	nosník (80)
B4219	CS5 - TR159x4,5 - Kruhové trubky (159; 5)	S 355	3354,1	N2026	N2044	nosník (80)
B4220	CS5 - TR159x4,5 - Kruhové trubky (159; 5)	S 355	3354,1	N2026	N2045	nosník (80)
B4221	CS5 - TR159x4,5 - Kruhové trubky (159; 5)	S 355	200,0	N2044	N1536	sloup (100)
B4222	CS5 - TR159x4,5 - Kruhové trubky (159; 5)	S 355	200,0	N2045	N1535	sloup (100)
B4223	CS6 - TR159x7 - Kruhové trubky (159; 7)	S 355	1600,0	N2047	N2028	sloup (100)
B4224	CS5 - TR159x4,5 - Kruhové trubky (159; 5)	S 355	3400,0	N2047	N2027	nosník (80)
B4225	CS5 - TR159x4,5 - Kruhové trubky (159; 5)	S 355	3400,0	N2047	N2029	nosník (80)
B4226	CS5 - TR159x4,5 - Kruhové trubky (159; 5)	S 355	3716,2	N2047	N2048	nosník (80)
B4227	CS5 - TR159x4,5 - Kruhové trubky (159; 5)	S 355	3716,2	N2047	N2049	nosník (80)
B4228	CS8 - Iw (294; 8; 250; 12; 270; 0)	S 235	6800,0	N2050	N2535	sloup (100)
B4229	CS5 - TR159x4,5 - Kruhové trubky (159; 5)	S 355	3000,0	N2028	N2027	nosník (80)
B4230	CS5 - TR159x4,5 - Kruhové trubky (159; 5)	S 355	3000,0	N2028	N2029	nosník (80)
B4231	CS5 - TR159x4,5 - Kruhové trubky (159; 5)	S 355	3354,1	N2028	N2048	nosník (80)
B4232	CS5 - TR159x4,5 - Kruhové trubky (159; 5)	S 355	3354,1	N2028	N2049	nosník (80)
B4233	CS5 - TR159x4,5 - Kruhové trubky (159; 5)	S 355	200,0	N2048	N1538	sloup (100)
B4234	CS5 - TR159x4,5 - Kruhové trubky (159; 5)	S 355	200,0	N2049	N1537	sloup (100)
B4235	CS6 - TR159x7 - Kruhové trubky (159; 7)	S 355	1600,0	N2051	N2030	sloup (100)
B4236	CS5 - TR159x4,5 - Kruhové trubky (159; 5)	S 355	3400,0	N2051	N2029	nosník (80)
B4237	CS5 - TR159x4,5 - Kruhové trubky (159; 5)	S 355	3400,0	N2051	N2031	nosník (80)
B4238	CS5 - TR159x4,5 - Kruhové trubky (159; 5)	S 355	3716,2	N2051	N2052	nosník (80)
B4239	CS5 - TR159x4,5 - Kruhové trubky (159; 5)	S 355	3716,2	N2051	N2053	nosník (80)
B4240	CS8 - Iw (294; 8; 250; 12; 270; 0)	S 235	6800,0	N2054	N2534	sloup (100)
B4241	CS5 - TR159x4,5 - Kruhové trubky (159; 5)	S 355	3000,0	N2030	N2029	nosník (80)
B4242	CS5 - TR159x4,5 - Kruhové trubky (159; 5)	S 355	3000,0	N2030	N2031	nosník (80)
B4243	CS5 - TR159x4,5 - Kruhové trubky (159; 5)	S 355	3354,1	N2030	N2052	nosník (80)
B4244	CS5 - TR159x4,5 - Kruhové trubky (159; 5)	S 355	3354,1	N2030	N2053	nosník (80)
B4245	CS5 - TR159x4,5 - Kruhové trubky (159; 5)	S 355	200,0	N2052	N1540	sloup (100)
B4246	CS5 - TR159x4,5 - Kruhové trubky (159; 5)	S 355	200,0	N2053	N1539	sloup (100)
B4247	CS6 - TR159x7 - Kruhové trubky (159; 7)	S 355	1600,0	N2055	N2032	sloup (100)
B4248	CS5 - TR159x4,5 - Kruhové trubky (159; 5)	S 355	3400,0	N2055	N2031	nosník (80)
B4249	CS5 - TR159x4,5 - Kruhové trubky (159; 5)	S 355	3400,0	N2055	N2033	nosník (80)
B4250	CS5 - TR159x4,5 - Kruhové trubky (159; 5)	S 355	3716,2	N2055	N2056	nosník (80)
B4251	CS5 - TR159x4,5 - Kruhové trubky (159; 5)	S 355	3716,2	N2055	N2057	nosník (80)
B4252	CS8 - Iw (294; 8; 250; 12; 270; 0)	S 235	6800,0	N2058	N2533	sloup (100)
B4253	CS5 - TR159x4,5 - Kruhové trubky (159; 5)	S 355	3000,0	N2032	N2031	nosník (80)
B4254	CS5 - TR159x4,5 - Kruhové trubky (159; 5)	S 355	3000,0	N2032	N2033	nosník (80)
B4255	CS5 - TR159x4,5 - Kruhové trubky (159; 5)	S 355	3354,1	N2032	N2056	nosník (80)
B4256	CS5 - TR159x4,5 - Kruhové trubky (159; 5)	S 355	3354,1	N2032	N2057	nosník (80)
B4257	CS5 - TR159x4,5 - Kruhové trubky (159; 5)	S 355	200,0	N2056	N1547	sloup (100)
B4258	CS5 - TR159x4,5 - Kruhové trubky (159; 5)	S 355	200,0	N2057	N1546	sloup (100)
B4259	CS6 - TR159x7 - Kruhové trubky (159; 7)	S 355	1600,0	N2059	N2034	sloup (100)
B4260	CS5 - TR159x4,5 - Kruhové trubky (159; 5)	S 355	3400,0	N2059	N2033	nosník (80)
B4261	CS5 - TR159x4,5 - Kruhové trubky (159; 5)	S 355	3400,0	N2059	N2035	nosník (80)
B4262	CS5 - TR159x4,5 - Kruhové trubky (159; 5)	S 355	3716,2	N2059	N2060	nosník (80)
B4263	CS5 - TR159x4,5 - Kruhové trubky (159; 5)	S 355	3716,2	N2059	N2061	nosník (80)
B4264	CS8 - Iw (294; 8; 250; 12; 270; 0)	S 235	6800,0	N2062	N2532	sloup (100)
B4265	CS5 - TR159x4,5 - Kruhové trubky (159; 5)	S 355	3000,0	N2034	N2033	nosník (80)

Jméno	Průřez	Materiál	Délka [mm]	Poč. uzel	Konc. uzel	Typ
B4266	CS5 - TR159x4,5 - Kruhové trubky (159; 5)	S 355	3000,0	N2034	N2035	nosník (80)
B4267	CS5 - TR159x4,5 - Kruhové trubky (159; 5)	S 355	3354,1	N2034	N2060	nosník (80)
B4268	CS5 - TR159x4,5 - Kruhové trubky (159; 5)	S 355	3354,1	N2034	N2061	nosník (80)
B4269	CS5 - TR159x4,5 - Kruhové trubky (159; 5)	S 355	200,0	N2060	N1542	sloup (100)
B4270	CS5 - TR159x4,5 - Kruhové trubky (159; 5)	S 355	200,0	N2061	N1541	sloup (100)
B4271	CS6 - TR159x7 - Kruhové trubky (159; 7)	S 355	1600,0	N2063	N2036	sloup (100)
B4272	CS5 - TR159x4,5 - Kruhové trubky (159; 5)	S 355	3400,0	N2063	N2035	nosník (80)
B4273	CS5 - TR159x4,5 - Kruhové trubky (159; 5)	S 355	3400,0	N2063	N2037	nosník (80)
B4274	CS5 - TR159x4,5 - Kruhové trubky (159; 5)	S 355	3716,2	N2063	N2064	nosník (80)
B4275	CS5 - TR159x4,5 - Kruhové trubky (159; 5)	S 355	3716,2	N2063	N2065	nosník (80)
B4276	CS8 - Iw (294; 8; 250; 12; 270; 0)	S 235	6800,0	N2066	N2531	sloup (100)
B4277	CS5 - TR159x4,5 - Kruhové trubky (159; 5)	S 355	3000,0	N2036	N2035	nosník (80)
B4278	CS5 - TR159x4,5 - Kruhové trubky (159; 5)	S 355	3000,0	N2036	N2037	nosník (80)
B4279	CS5 - TR159x4,5 - Kruhové trubky (159; 5)	S 355	3354,1	N2036	N2064	nosník (80)
B4280	CS5 - TR159x4,5 - Kruhové trubky (159; 5)	S 355	3354,1	N2036	N2065	nosník (80)
B4281	CS5 - TR159x4,5 - Kruhové trubky (159; 5)	S 355	200,0	N2064	N1544	sloup (100)
B4282	CS5 - TR159x4,5 - Kruhové trubky (159; 5)	S 355	200,0	N2065	N1543	sloup (100)
B4283	CS6 - TR159x7 - Kruhové trubky (159; 7)	S 355	1600,0	N2067	N2038	sloup (100)
B4284	CS5 - TR159x4,5 - Kruhové trubky (159; 5)	S 355	3400,0	N2067	N2037	nosník (80)
B4286	CS5 - TR159x4,5 - Kruhové trubky (159; 5)	S 355	3716,2	N2067	N2069	nosník (80)
B4287	CS5 - TR159x4,5 - Kruhové trubky (159; 5)	S 355	3716,2	N2067	N2070	nosník (80)
B4288	CS8 - Iw (294; 8; 250; 12; 270; 0)	S 235	6800,0	N2071	N2530	sloup (100)
B4289	CS5 - TR159x4,5 - Kruhové trubky (159; 5)	S 355	3000,0	N2038	N2037	nosník (80)
B4291	CS5 - TR159x4,5 - Kruhové trubky (159; 5)	S 355	3354,1	N2038	N2069	nosník (80)
B4292	CS5 - TR159x4,5 - Kruhové trubky (159; 5)	S 355	3354,1	N2038	N2070	nosník (80)
B4293	CS5 - TR159x4,5 - Kruhové trubky (159; 5)	S 355	200,0	N2069	N1934	sloup (100)
B4294	CS5 - TR159x4,5 - Kruhové trubky (159; 5)	S 355	200,0	N2070	N1545	sloup (100)
B4295	CS5 - TR159x4,5 - Kruhové trubky (159; 5)	S 355	200,0	N2072	N1823	sloup (100)
B4296	CS5 - TR159x4,5 - Kruhové trubky (159; 5)	S 355	200,0	N2073	N1613	sloup (100)
B4297	CS5 - TR159x4,5 - Kruhové trubky (159; 5)	S 355	200,0	N2074	N1175	sloup (100)
B4298	CS5 - TR159x4,5 - Kruhové trubky (159; 5)	S 355	200,0	N2075	N836	sloup (100)
B4299	CS5 - TR159x4,5 - Kruhové trubky (159; 5)	S 355	200,0	N2076	N723	sloup (100)
B4300	CS5 - TR159x4,5 - Kruhové trubky (159; 5)	S 355	200,0	N2077	N510	sloup (100)
B4301	CS5 - TR159x4,5 - Kruhové trubky (159; 5)	S 355	3000,0	N2072	N2078	nosník (80)
B4302	CS5 - TR159x4,5 - Kruhové trubky (159; 5)	S 355	3000,0	N2078	N2069	nosník (80)
B4303	CS5 - TR159x4,5 - Kruhové trubky (159; 5)	S 355	200,0	N2079	N1852	sloup (100)
B4304	CS5 - TR159x4,5 - Kruhové trubky (159; 5)	S 355	1500,0	N2079	N2078	nosník (80)
B4305	CS7 - TR159x10 - Kruhové trubky (159; 10)	S 355	1600,0	N2080	N2078	sloup (100)
B4306	CS5 - TR159x4,5 - Kruhové trubky (159; 5)	S 355	2193,2	N2080	N2079	nosník (80)
B4307	CS5 - TR159x4,5 - Kruhové trubky (159; 5)	S 355	3400,0	N2080	N2069	nosník (80)
B4308	CS5 - TR159x4,5 - Kruhové trubky (159; 5)	S 355	3400,0	N2080	N2072	nosník (80)
B4310	CS8 - Iw (294; 8; 250; 12; 270; 0)	S 235	6900,0	N2082	N2081	sloup (100)
B4311	CS8 - Iw (294; 8; 250; 12; 270; 0)	S 235	6900,0	N2083	N2084	sloup (100)
B4313	CS5 - TR159x4,5 - Kruhové trubky (159; 5)	S 355	3400,0	N2085	N2072	nosník (80)
B4314	CS5 - TR159x4,5 - Kruhové trubky (159; 5)	S 355	2193,2	N2085	N2086	nosník (80)
B4315	CS6 - TR159x7 - Kruhové trubky (159; 7)	S 355	1600,0	N2085	N2087	sloup (100)
B4316	CS5 - TR159x4,5 - Kruhové trubky (159; 5)	S 355	3400,0	N2085	N2073	nosník (80)
B4317	CS5 - TR159x4,5 - Kruhové trubky (159; 5)	S 355	1500,0	N2086	N2087	nosník (80)
B4318	CS5 - TR159x4,5 - Kruhové trubky (159; 5)	S 355	3000,0	N2087	N2072	nosník (80)
B4319	CS5 - TR159x4,5 - Kruhové trubky (159; 5)	S 355	3000,0	N2073	N2087	nosník (80)
B4320	CS5 - TR159x4,5 - Kruhové trubky (159; 5)	S 355	200,0	N2086	N1642	sloup (100)
B4321	CS8 - Iw (294; 8; 250; 12; 270; 0)	S 235	6900,0	N2088	N2089	sloup (100)
B4323	CS5 - TR159x4,5 - Kruhové trubky (159; 5)	S 355	3400,0	N2090	N2073	nosník (80)
B4324	CS5 - TR159x4,5 - Kruhové trubky (159; 5)	S 355	2193,2	N2090	N2091	nosník (80)
B4325	CS6 - TR159x7 - Kruhové trubky (159; 7)	S 355	1600,0	N2090	N2092	sloup (100)
B4326	CS5 - TR159x4,5 - Kruhové trubky (159; 5)	S 355	3400,0	N2090	N2074	nosník (80)
B4327	CS5 - TR159x4,5 - Kruhové trubky (159; 5)	S 355	1500,0	N2091	N2092	nosník (80)
B4328	CS5 - TR159x4,5 - Kruhové trubky (159; 5)	S 355	3000,0	N2092	N2073	nosník (80)
B4329	CS5 - TR159x4,5 - Kruhové trubky (159; 5)	S 355	3000,0	N2074	N2092	nosník (80)
B4330	CS5 - TR159x4,5 - Kruhové trubky (159; 5)	S 355	200,0	N2091	N1206	sloup (100)
B4331	CS8 - Iw (294; 8; 250; 12; 270; 0)	S 235	6900,0	N2093	N2094	sloup (100)
B4333	CS5 - TR159x4,5 - Kruhové trubky (159; 5)	S 355	3400,0	N2095	N2074	nosník (80)
B4334	CS5 - TR159x4,5 - Kruhové trubky (159; 5)	S 355	2193,2	N2095	N2096	nosník (80)
B4335	CS6 - TR159x7 - Kruhové trubky (159; 7)	S 355	1600,0	N2095	N2097	sloup (100)
B4336	CS5 - TR159x4,5 - Kruhové trubky (159; 5)	S 355	3400,0	N2095	N2075	nosník (80)
B4337	CS5 - TR159x4,5 - Kruhové trubky (159; 5)	S 355	1500,0	N2096	N2097	nosník (80)
B4338	CS5 - TR159x4,5 - Kruhové trubky (159; 5)	S 355	3000,0	N2097	N2074	nosník (80)
B4339	CS5 - TR159x4,5 - Kruhové trubky (159; 5)	S 355	3000,0	N2075	N2097	nosník (80)
B4340	CS5 - TR159x4,5 - Kruhové trubky (159; 5)	S 355	200,0	N2096	N867	sloup (100)
B4341	CS8 - Iw (294; 8; 250; 12; 270; 0)	S 235	6900,0	N2098	N2099	sloup (100)
B4343	CS5 - TR159x4,5 - Kruhové trubky (159; 5)	S 355	3400,0	N2100	N2075	nosník (80)
B4344	CS5 - TR159x4,5 - Kruhové trubky (159; 5)	S 355	2193,2	N2100	N2101	nosník (80)
B4345	CS7 - TR159x10 - Kruhové trubky (159; 10)	S 355	1600,0	N2100	N2102	sloup (100)
B4346	CS5 - TR159x4,5 - Kruhové trubky (159; 5)	S 355	3400,0	N2100	N2076	nosník (80)
B4347	CS5 - TR159x4,5 - Kruhové trubky (159; 5)	S 355	1500,0	N2101	N2102	nosník (80)
B4348	CS5 - TR159x4,5 - Kruhové trubky (159; 5)	S 355	3000,0	N2102	N2075	nosník (80)
B4349	CS5 - TR159x4,5 - Kruhové trubky (159; 5)	S 355	3000,0	N2076	N2102	nosník (80)

Jméno	Průřez	Materiál	Délka [mm]	Poč. uzel	Konc. uzel	Typ
B4350	CS5 - TR159x4,5 - Kruhové trubky (159; 5)	S 355	200,0	N2101	N754	sloup (100)
B4351	CS8 - Iw (294; 8; 250; 12; 270; 0)	S 235	6900,0	N2103	N2104	sloup (100)
B4353	CS5 - TR159x4,5 - Kruhové trubky (159; 5)	S 355	3400,0	N2105	N2076	nosník (80)
B4354	CS5 - TR159x4,5 - Kruhové trubky (159; 5)	S 355	2193,2	N2105	N2106	nosník (80)
B4355	CS6 - TR159x7 - Kruhové trubky (159; 7)	S 355	1600,0	N2105	N2107	sloup (100)
B4356	CS5 - TR159x4,5 - Kruhové trubky (159; 5)	S 355	3400,0	N2105	N2077	nosník (80)
B4357	CS5 - TR159x4,5 - Kruhové trubky (159; 5)	S 355	1500,0	N2106	N2107	nosník (80)
B4358	CS5 - TR159x4,5 - Kruhové trubky (159; 5)	S 355	3000,0	N2107	N2076	nosník (80)
B4359	CS5 - TR159x4,5 - Kruhové trubky (159; 5)	S 355	3000,0	N2077	N2107	nosník (80)
B4360	CS5 - TR159x4,5 - Kruhové trubky (159; 5)	S 355	200,0	N2106	N511	sloup (100)
B4361	CS6 - TR159x7 - Kruhové trubky (159; 7)	S 355	200,0	N2108	N1435	sloup (100)
B4362	CS6 - TR159x7 - Kruhové trubky (159; 7)	S 355	200,0	N2109	N1645	sloup (100)
B4363	CS6 - TR159x7 - Kruhové trubky (159; 7)	S 355	200,0	N2110	N1322	sloup (100)
B4364	CS6 - TR159x7 - Kruhové trubky (159; 7)	S 355	200,0	N2111	N983	sloup (100)
B4365	CS6 - TR159x7 - Kruhové trubky (159; 7)	S 355	200,0	N2112	N870	sloup (100)
B4366	CS6 - TR159x7 - Kruhové trubky (159; 7)	S 355	200,0	N2113	N531	sloup (100)
B4367	CS5 - TR159x4,5 - Kruhové trubky (159; 5)	S 355	200,0	N2114	N1839	sloup (100)
B4368	CS5 - TR159x4,5 - Kruhové trubky (159; 5)	S 355	3000,0	N2108	N2114	nosník (80)
B4369	CS5 - TR159x4,5 - Kruhové trubky (159; 5)	S 355	200,0	N2115	N1532	sloup (100)
B4370	CS5 - TR159x4,5 - Kruhové trubky (159; 5)	S 355	200,0	N2116	N1742	sloup (100)
B4371	CS5 - TR159x4,5 - Kruhové trubky (159; 5)	S 355	3354,1	N2108	N2115	nosník (80)
B4372	CS5 - TR159x4,5 - Kruhové trubky (159; 5)	S 355	3354,1	N2108	N2116	nosník (80)
B4373	CS6 - TR159x7 - Kruhové trubky (159; 7)	S 355	1600,0	N2117	N2108	sloup (100)
B4374	CS5 - TR159x4,5 - Kruhové trubky (159; 5)	S 355	3716,2	N2117	N2116	nosník (80)
B4375	CS5 - TR159x4,5 - Kruhové trubky (159; 5)	S 355	3716,2	N2117	N2115	nosník (80)
B4376	CS5 - TR159x4,5 - Kruhové trubky (159; 5)	S 355	3400,0	N2117	N2114	nosník (80)
B4378	CS8 - Iw (294; 8; 250; 12; 270; 0)	S 235	6900,0	N2119	N2118	sloup (100)
B4379	CS8 - Iw (294; 8; 250; 12; 270; 0)	S 235	6900,0	N2120	N2121	sloup (100)
B4381	CS5 - TR159x4,5 - Kruhové trubky (159; 5)	S 355	3716,2	N2122	N2123	nosník (80)
B4382	CS5 - TR159x4,5 - Kruhové trubky (159; 5)	S 355	3400,0	N2122	N2124	nosník (80)
B4383	CS6 - TR159x7 - Kruhové trubky (159; 7)	S 355	1600,0	N2122	N2109	sloup (100)
B4384	CS5 - TR159x4,5 - Kruhové trubky (159; 5)	S 355	3716,2	N2122	N2116	nosník (80)
B4385	CS5 - TR159x4,5 - Kruhové trubky (159; 5)	S 355	200,0	N2124	N1629	sloup (100)
B4386	CS5 - TR159x4,5 - Kruhové trubky (159; 5)	S 355	3000,0	N2109	N2124	nosník (80)
B4387	CS5 - TR159x4,5 - Kruhové trubky (159; 5)	S 355	3354,1	N2109	N2116	nosník (80)
B4388	CS5 - TR159x4,5 - Kruhové trubky (159; 5)	S 355	200,0	N2123	N1419	sloup (100)
B4389	CS5 - TR159x4,5 - Kruhové trubky (159; 5)	S 355	3354,1	N2109	N2123	nosník (80)
B4390	CS8 - Iw (294; 8; 250; 12; 270; 0)	S 235	6900,0	N2125	N2126	sloup (100)
B4392	CS5 - TR159x4,5 - Kruhové trubky (159; 5)	S 355	3716,2	N2127	N2128	nosník (80)
B4393	CS5 - TR159x4,5 - Kruhové trubky (159; 5)	S 355	3400,0	N2127	N2129	nosník (80)
B4394	CS6 - TR159x7 - Kruhové trubky (159; 7)	S 355	1600,0	N2127	N2110	sloup (100)
B4395	CS5 - TR159x4,5 - Kruhové trubky (159; 5)	S 355	3716,2	N2127	N2123	nosník (80)
B4396	CS5 - TR159x4,5 - Kruhové trubky (159; 5)	S 355	200,0	N2129	N1193	sloup (100)
B4397	CS5 - TR159x4,5 - Kruhové trubky (159; 5)	S 355	3000,0	N2110	N2129	nosník (80)
B4398	CS5 - TR159x4,5 - Kruhové trubky (159; 5)	S 355	3354,1	N2110	N2123	nosník (80)
B4399	CS5 - TR159x4,5 - Kruhové trubky (159; 5)	S 355	200,0	N2128	N1080	sloup (100)
B4400	CS5 - TR159x4,5 - Kruhové trubky (159; 5)	S 355	3354,1	N2110	N2128	nosník (80)
B4401	CS8 - Iw (294; 8; 250; 12; 270; 0)	S 235	6900,0	N2130	N2131	sloup (100)
B4403	CS5 - TR159x4,5 - Kruhové trubky (159; 5)	S 355	3716,2	N2132	N2133	nosník (80)
B4404	CS5 - TR159x4,5 - Kruhové trubky (159; 5)	S 355	3400,0	N2132	N2134	nosník (80)
B4405	CS6 - TR159x7 - Kruhové trubky (159; 7)	S 355	1600,0	N2132	N2111	sloup (100)
B4406	CS5 - TR159x4,5 - Kruhové trubky (159; 5)	S 355	3716,2	N2132	N2128	nosník (80)
B4407	CS5 - TR159x4,5 - Kruhové trubky (159; 5)	S 355	200,0	N2134	N854	sloup (100)
B4408	CS5 - TR159x4,5 - Kruhové trubky (159; 5)	S 355	3000,0	N2111	N2134	nosník (80)
B4409	CS5 - TR159x4,5 - Kruhové trubky (159; 5)	S 355	3354,1	N2111	N2128	nosník (80)
B4410	CS5 - TR159x4,5 - Kruhové trubky (159; 5)	S 355	200,0	N2133	N967	sloup (100)
B4411	CS5 - TR159x4,5 - Kruhové trubky (159; 5)	S 355	3354,1	N2111	N2133	nosník (80)
B4412	CS8 - Iw (294; 8; 250; 12; 270; 0)	S 235	6900,0	N2135	N2136	sloup (100)
B4414	CS5 - TR159x4,5 - Kruhové trubky (159; 5)	S 355	3716,2	N2137	N2138	nosník (80)
B4415	CS5 - TR159x4,5 - Kruhové trubky (159; 5)	S 355	3400,0	N2137	N2139	nosník (80)
B4416	CS6 - TR159x7 - Kruhové trubky (159; 7)	S 355	1600,0	N2137	N2112	sloup (100)
B4417	CS5 - TR159x4,5 - Kruhové trubky (159; 5)	S 355	3716,2	N2137	N2133	nosník (80)
B4418	CS5 - TR159x4,5 - Kruhové trubky (159; 5)	S 355	200,0	N2139	N741	sloup (100)
B4419	CS5 - TR159x4,5 - Kruhové trubky (159; 5)	S 355	3000,0	N2112	N2139	nosník (80)
B4420	CS5 - TR159x4,5 - Kruhové trubky (159; 5)	S 355	3354,1	N2112	N2133	nosník (80)
B4421	CS5 - TR159x4,5 - Kruhové trubky (159; 5)	S 355	200,0	N2138	N628	sloup (100)
B4422	CS5 - TR159x4,5 - Kruhové trubky (159; 5)	S 355	3354,1	N2112	N2138	nosník (80)
B4423	CS8 - Iw (294; 8; 250; 12; 270; 0)	S 235	6900,0	N2140	N2141	sloup (100)
B4425	CS5 - TR159x4,5 - Kruhové trubky (159; 5)	S 355	3716,2	N2142	N2143	nosník (80)
B4426	CS5 - TR159x4,5 - Kruhové trubky (159; 5)	S 355	3400,0	N2142	N2144	nosník (80)
B4427	CS6 - TR159x7 - Kruhové trubky (159; 7)	S 355	1600,0	N2142	N2113	sloup (100)
B4428	CS5 - TR159x4,5 - Kruhové trubky (159; 5)	S 355	3716,2	N2142	N2138	nosník (80)
B4429	CS5 - TR159x4,5 - Kruhové trubky (159; 5)	S 355	200,0	N2144	N420	sloup (100)
B4430	CS5 - TR159x4,5 - Kruhové trubky (159; 5)	S 355	3000,0	N2113	N2144	nosník (80)
B4431	CS5 - TR159x4,5 - Kruhové trubky (159; 5)	S 355	3354,1	N2113	N2138	nosník (80)
B4432	CS5 - TR159x4,5 - Kruhové trubky (159; 5)	S 355	200,0	N2143	N3	sloup (100)
B4433	CS5 - TR159x4,5 - Kruhové trubky (159; 5)	S 355	3354,1	N2113	N2143	nosník (80)

Jméno	Průřez	Materiál	Délka [mm]	Poč. uzel	Konc. uzel	Typ
B4435	CS10 - 2Uc (U120; 0; 110)	S 235	6000,0	N2147	N2148	nosník (80)
B4436	CS10 - 2Uc (U120; 0; 110)	S 235	6000,0	N2516	N2517	nosník (80)
B4437	CS10 - 2Uc (U120; 0; 110)	S 235	6000,0	N2014	N2013	nosník (80)
B4438	CS11 - 2Uc (U100; 0; 100)	S 235	4571,9	N2014	N2149	nosník (80)
B4439	CS11 - 2Uc (U100; 0; 100)	S 235	4571,9	N2013	N2149	nosník (80)
B4440	CS11 - 2Uc (U100; 0; 100)	S 235	4496,9	N2147	N2150	nosník (80)
B4441	CS11 - 2Uc (U100; 0; 100)	S 235	4496,9	N2148	N2150	nosník (80)
B4442	CS10 - 2Uc (U120; 0; 110)	S 235	6000,0	N2152	N2153	nosník (80)
B4443	CS10 - 2Uc (U120; 0; 110)	S 235	6000,0	N2058	N2062	nosník (80)
B4444	CS11 - 2Uc (U100; 0; 100)	S 235	4571,9	N2058	N2151	nosník (80)
B4445	CS11 - 2Uc (U100; 0; 100)	S 235	4571,9	N2062	N2151	nosník (80)
B4446	CS11 - 2Uc (U100; 0; 100)	S 235	4496,9	N2153	N2154	nosník (80)
B4447	CS11 - 2Uc (U100; 0; 100)	S 235	4496,9	N2152	N2154	nosník (80)
B4448	CS10 - 2Uc (U120; 0; 110)	S 235	6000,0	N2533	N2532	nosník (80)
B4449	CS12 - L80X60X7	S 235	6000,0	N2089	N2084	nosník (80)
B4450	CS12 - L80X60X7	S 235	6000,0	N2155	N2156	nosník (80)
B4451	CS12 - L80X60X7	S 235	6000,0	N2088	N2083	nosník (80)
B4452	CS13 - L100X65X7	S 235	4571,9	N2155	N2157	nosník (80)
B4453	CS13 - L100X65X7	S 235	4571,9	N2156	N2157	nosník (80)
B4454	CS13 - L100X65X7	S 235	4571,9	N2088	N2158	nosník (80)
B4455	CS13 - L100X65X7	S 235	4571,9	N2083	N2158	nosník (80)
B4457	CS13 - L100X65X7	S 235	4571,9	N2159	N2160	nosník (80)
B4458	CS13 - L100X65X7	S 235	4571,9	N2161	N2160	nosník (80)
B4459	CS12 - L80X60X7	S 235	6000,0	N2161	N2159	nosník (80)
B4460	CS13 - L100X65X7	S 235	4571,9	N2130	N2162	nosník (80)
B4461	CS13 - L100X65X7	S 235	4571,9	N2125	N2162	nosník (80)
B4462	CS12 - L80X60X7	S 235	6000,0	N2130	N2125	nosník (80)
B4463	CS16 - U100	S 235	500,0	N1	N2163	sloup (100)
B4464	CS16 - U100	S 235	500,0	N2	N2164	sloup (100)
B4465	CS16 - U100	S 235	500,0	N312	N2165	sloup (100)
B4466	CS16 - U100	S 235	500,0	N319	N2166	sloup (100)
B4467	CS16 - U100	S 235	500,0	N326	N2167	sloup (100)
B4468	CS16 - U100	S 235	500,0	N333	N2168	sloup (100)
B4469	CS16 - U100	S 235	500,0	N340	N2169	sloup (100)
B4470	CS16 - U100	S 235	500,0	N347	N2170	sloup (100)
B4471	CS16 - U100	S 235	500,0	N354	N2171	sloup (100)
B4472	CS16 - U100	S 235	500,0	N361	N2172	sloup (100)
B4473	CS16 - U100	S 235	500,0	N404	N2173	sloup (100)
B4474	CS16 - U100	S 235	500,0	N411	N2174	sloup (100)
B4475	CS16 - U100	S 235	500,0	N368	N2175	sloup (100)
B4476	CS16 - U100	S 235	500,0	N375	N2176	sloup (100)
B4477	CS16 - U100	S 235	500,0	N382	N2177	sloup (100)
B4478	CS16 - U100	S 235	500,0	N389	N2178	sloup (100)
B4479	CS16 - U100	S 235	500,0	N396	N2179	sloup (100)
B4480	CS14 - 2Uc (UPE160; 0; 140)	S 235	3000,0	N2163	N2164	nosník (80)
B4481	CS14 - 2Uc (UPE160; 0; 140)	S 235	3000,0	N2164	N2165	nosník (80)
B4482	CS14 - 2Uc (UPE160; 0; 140)	S 235	3000,0	N2165	N2166	nosník (80)
B4483	CS14 - 2Uc (UPE160; 0; 140)	S 235	3000,0	N2176	N2177	nosník (80)
B4484	CS14 - 2Uc (UPE160; 0; 140)	S 235	3000,0	N2177	N2178	nosník (80)
B4485	CS14 - 2Uc (UPE160; 0; 140)	S 235	3000,0	N2178	N2179	nosník (80)
B4486	CS15 - IPE160	S 235	3000,0	N2166	N2167	nosník (80)
B4487	CS15 - IPE160	S 235	3000,0	N2167	N2168	nosník (80)
B4488	CS15 - IPE160	S 235	3000,0	N2168	N2169	nosník (80)
B4489	CS15 - IPE160	S 235	3000,0	N2169	N2170	nosník (80)
B4490	CS15 - IPE160	S 235	3000,0	N2170	N2171	nosník (80)
B4491	CS15 - IPE160	S 235	3000,0	N2171	N2172	nosník (80)
B4492	CS15 - IPE160	S 235	3000,0	N2172	N2173	nosník (80)
B4493	CS15 - IPE160	S 235	3000,0	N2173	N2174	nosník (80)
B4494	CS15 - IPE160	S 235	3000,0	N2174	N2175	nosník (80)
B4495	CS15 - IPE160	S 235	3000,0	N2175	N2176	nosník (80)
B4496	CS14 - 2Uc (UPE160; 0; 140)	S 235	1500,0	N2179	N2180	nosník (80)
B4497	CS16 - U100	S 235	500,0	N3	N2181	sloup (100)
B4498	CS16 - U100	S 235	500,0	N313	N2182	sloup (100)
B4499	CS16 - U100	S 235	500,0	N320	N2183	sloup (100)
B4500	CS16 - U100	S 235	500,0	N327	N2184	sloup (100)
B4501	CS16 - U100	S 235	500,0	N334	N2185	sloup (100)
B4502	CS16 - U100	S 235	500,0	N341	N2186	sloup (100)
B4503	CS16 - U100	S 235	500,0	N348	N2187	sloup (100)
B4504	CS16 - U100	S 235	500,0	N355	N2188	sloup (100)
B4505	CS16 - U100	S 235	500,0	N362	N2189	sloup (100)
B4506	CS16 - U100	S 235	500,0	N405	N2190	sloup (100)
B4507	CS16 - U100	S 235	500,0	N412	N2191	sloup (100)
B4508	CS16 - U100	S 235	500,0	N369	N2192	sloup (100)
B4509	CS16 - U100	S 235	500,0	N376	N2193	sloup (100)
B4510	CS16 - U100	S 235	500,0	N383	N2194	sloup (100)
B4511	CS16 - U100	S 235	500,0	N390	N2195	sloup (100)
B4512	CS16 - U100	S 235	500,0	N397	N2196	sloup (100)

Jméno	Průřez	Materiál	Délka [mm]	Poč. uzel	Konc. uzel	Typ
B4513	CS16 - U100	S 235	500,0	N510	N2197	sloup (100)
B4514	CS14 - 2Uc (UPE160; 0; 140)	S 235	3000,0	N2181	N2182	nosník (80)
B4515	CS14 - 2Uc (UPE160; 0; 140)	S 235	3000,0	N2182	N2183	nosník (80)
B4516	CS14 - 2Uc (UPE160; 0; 140)	S 235	3000,0	N2183	N2184	nosník (80)
B4517	CS15 - IPE160	S 235	3000,0	N2184	N2185	nosník (80)
B4518	CS15 - IPE160	S 235	3000,0	N2185	N2186	nosník (80)
B4519	CS15 - IPE160	S 235	3000,0	N2186	N2187	nosník (80)
B4520	CS15 - IPE160	S 235	3000,0	N2187	N2188	nosník (80)
B4521	CS15 - IPE160	S 235	3000,0	N2188	N2189	nosník (80)
B4522	CS15 - IPE160	S 235	3000,0	N2189	N2190	nosník (80)
B4523	CS15 - IPE160	S 235	3000,0	N2190	N2191	nosník (80)
B4524	CS15 - IPE160	S 235	3000,0	N2191	N2192	nosník (80)
B4525	CS15 - IPE160	S 235	3000,0	N2192	N2193	nosník (80)
B4526	CS15 - IPE160	S 235	3000,0	N2193	N2194	nosník (80)
B4527	CS14 - 2Uc (UPE160; 0; 140)	S 235	3000,0	N2194	N2195	nosník (80)
B4528	CS14 - 2Uc (UPE160; 0; 140)	S 235	3000,0	N2195	N2196	nosník (80)
B4529	CS14 - 2Uc (UPE160; 0; 140)	S 235	3000,0	N2196	N2197	nosník (80)
B4530	CS14 - 2Uc (UPE160; 0; 140)	S 235	1500,0	N2198	N2181	nosník (80)
B4531	CS16 - U100	S 235	500,0	N531	N2199	sloup (100)
B4532	CS16 - U100	S 235	500,0	N420	N2200	sloup (100)
B4533	CS16 - U100	S 235	500,0	N427	N2201	sloup (100)
B4534	CS16 - U100	S 235	500,0	N434	N2202	sloup (100)
B4535	CS16 - U100	S 235	500,0	N441	N2203	sloup (100)
B4536	CS16 - U100	S 235	500,0	N448	N2204	sloup (100)
B4537	CS16 - U100	S 235	500,0	N455	N2205	sloup (100)
B4538	CS16 - U100	S 235	500,0	N462	N2206	sloup (100)
B4539	CS16 - U100	S 235	500,0	N469	N2207	sloup (100)
B4540	CS16 - U100	S 235	500,0	N476	N2208	sloup (100)
B4541	CS16 - U100	S 235	500,0	N518	N2209	sloup (100)
B4542	CS16 - U100	S 235	500,0	N525	N2210	sloup (100)
B4543	CS16 - U100	S 235	500,0	N483	N2211	sloup (100)
B4544	CS16 - U100	S 235	500,0	N490	N2212	sloup (100)
B4545	CS16 - U100	S 235	500,0	N497	N2213	sloup (100)
B4546	CS16 - U100	S 235	500,0	N504	N2214	sloup (100)
B4547	CS16 - U100	S 235	500,0	N511	N2215	sloup (100)
B4548	CS14 - 2Uc (UPE160; 0; 140)	S 235	3000,0	N2199	N2200	nosník (80)
B4549	CS14 - 2Uc (UPE160; 0; 140)	S 235	3000,0	N2200	N2201	nosník (80)
B4550	CS14 - 2Uc (UPE160; 0; 140)	S 235	3000,0	N2201	N2202	nosník (80)
B4551	CS14 - 2Uc (UPE160; 0; 140)	S 235	3000,0	N2212	N2213	nosník (80)
B4552	CS14 - 2Uc (UPE160; 0; 140)	S 235	3000,0	N2213	N2214	nosník (80)
B4553	CS14 - 2Uc (UPE160; 0; 140)	S 235	3000,0	N2214	N2215	nosník (80)
B4554	CS15 - IPE160	S 235	3000,0	N2202	N2203	nosník (80)
B4555	CS15 - IPE160	S 235	3000,0	N2203	N2204	nosník (80)
B4556	CS15 - IPE160	S 235	3000,0	N2204	N2205	nosník (80)
B4557	CS15 - IPE160	S 235	3000,0	N2205	N2206	nosník (80)
B4558	CS15 - IPE160	S 235	3000,0	N2206	N2207	nosník (80)
B4559	CS15 - IPE160	S 235	3000,0	N2207	N2208	nosník (80)
B4560	CS15 - IPE160	S 235	3000,0	N2208	N2209	nosník (80)
B4561	CS15 - IPE160	S 235	3000,0	N2209	N2210	nosník (80)
B4562	CS15 - IPE160	S 235	3000,0	N2210	N2211	nosník (80)
B4563	CS15 - IPE160	S 235	3000,0	N2211	N2212	nosník (80)
B4564	CS14 - 2Uc (UPE160; 0; 140)	S 235	1500,0	N2215	N2216	nosník (80)
B4565	CS16 - U100	S 235	500,0	N628	N2217	sloup (100)
B4566	CS16 - U100	S 235	500,0	N629	N2218	sloup (100)
B4567	CS16 - U100	S 235	500,0	N630	N2219	sloup (100)
B4568	CS16 - U100	S 235	500,0	N631	N2220	sloup (100)
B4569	CS16 - U100	S 235	500,0	N632	N2221	sloup (100)
B4570	CS16 - U100	S 235	500,0	N633	N2222	sloup (100)
B4571	CS16 - U100	S 235	500,0	N634	N2223	sloup (100)
B4572	CS16 - U100	S 235	500,0	N635	N2224	sloup (100)
B4573	CS16 - U100	S 235	500,0	N636	N2225	sloup (100)
B4574	CS16 - U100	S 235	500,0	N642	N2226	sloup (100)
B4575	CS16 - U100	S 235	500,0	N643	N2227	sloup (100)
B4576	CS16 - U100	S 235	500,0	N637	N2228	sloup (100)
B4577	CS16 - U100	S 235	500,0	N638	N2229	sloup (100)
B4578	CS16 - U100	S 235	500,0	N639	N2230	sloup (100)
B4579	CS16 - U100	S 235	500,0	N640	N2231	sloup (100)
B4580	CS16 - U100	S 235	500,0	N641	N2232	sloup (100)
B4581	CS16 - U100	S 235	500,0	N723	N2233	sloup (100)
B4582	CS14 - 2Uc (UPE160; 0; 140)	S 235	3000,0	N2217	N2218	nosník (80)
B4583	CS14 - 2Uc (UPE160; 0; 140)	S 235	3000,0	N2218	N2219	nosník (80)
B4584	CS14 - 2Uc (UPE160; 0; 140)	S 235	3000,0	N2219	N2220	nosník (80)
B4585	CS15 - IPE160	S 235	3000,0	N2220	N2221	nosník (80)
B4586	CS15 - IPE160	S 235	3000,0	N2221	N2222	nosník (80)
B4587	CS15 - IPE160	S 235	3000,0	N2222	N2223	nosník (80)
B4588	CS15 - IPE160	S 235	3000,0	N2223	N2224	nosník (80)
B4589	CS15 - IPE160	S 235	3000,0	N2224	N2225	nosník (80)

Jméno	Průřez	Materiál	Délka [mm]	Poč. uzel	Konc. uzel	Typ
B4590	CS15 - IPE160	S 235	3000,0	N2225	N2226	nosník (80)
B4591	CS15 - IPE160	S 235	3000,0	N2226	N2227	nosník (80)
B4592	CS15 - IPE160	S 235	3000,0	N2227	N2228	nosník (80)
B4593	CS15 - IPE160	S 235	3000,0	N2228	N2229	nosník (80)
B4594	CS15 - IPE160	S 235	3000,0	N2229	N2230	nosník (80)
B4595	CS14 - 2Uc (UPE160; 0; 140)	S 235	3000,0	N2230	N2231	nosník (80)
B4596	CS14 - 2Uc (UPE160; 0; 140)	S 235	3000,0	N2231	N2232	nosník (80)
B4597	CS14 - 2Uc (UPE160; 0; 140)	S 235	3000,0	N2232	N2233	nosník (80)
B4598	CS14 - 2Uc (UPE160; 0; 140)	S 235	1500,0	N2234	N2217	nosník (80)
B4599	CS16 - U100	S 235	500,0	N870	N2235	sloup (100)
B4600	CS16 - U100	S 235	500,0	N741	N2236	sloup (100)
B4601	CS16 - U100	S 235	500,0	N742	N2237	sloup (100)
B4602	CS16 - U100	S 235	500,0	N743	N2238	sloup (100)
B4603	CS16 - U100	S 235	500,0	N744	N2239	sloup (100)
B4604	CS16 - U100	S 235	500,0	N745	N2240	sloup (100)
B4605	CS16 - U100	S 235	500,0	N746	N2241	sloup (100)
B4606	CS16 - U100	S 235	500,0	N747	N2242	sloup (100)
B4607	CS16 - U100	S 235	500,0	N748	N2243	sloup (100)
B4608	CS16 - U100	S 235	500,0	N749	N2244	sloup (100)
B4609	CS16 - U100	S 235	500,0	N755	N2245	sloup (100)
B4610	CS16 - U100	S 235	500,0	N756	N2246	sloup (100)
B4611	CS16 - U100	S 235	500,0	N750	N2247	sloup (100)
B4612	CS16 - U100	S 235	500,0	N751	N2248	sloup (100)
B4613	CS16 - U100	S 235	500,0	N752	N2249	sloup (100)
B4614	CS16 - U100	S 235	500,0	N753	N2250	sloup (100)
B4615	CS16 - U100	S 235	500,0	N754	N2251	sloup (100)
B4616	CS14 - 2Uc (UPE160; 0; 140)	S 235	3000,0	N2235	N2236	nosník (80)
B4617	CS14 - 2Uc (UPE160; 0; 140)	S 235	3000,0	N2236	N2237	nosník (80)
B4618	CS14 - 2Uc (UPE160; 0; 140)	S 235	3000,0	N2237	N2238	nosník (80)
B4619	CS14 - 2Uc (UPE160; 0; 140)	S 235	3000,0	N2248	N2249	nosník (80)
B4620	CS14 - 2Uc (UPE160; 0; 140)	S 235	3000,0	N2249	N2250	nosník (80)
B4621	CS14 - 2Uc (UPE160; 0; 140)	S 235	3000,0	N2250	N2251	nosník (80)
B4622	CS15 - IPE160	S 235	3000,0	N2238	N2239	nosník (80)
B4623	CS15 - IPE160	S 235	3000,0	N2239	N2240	nosník (80)
B4624	CS15 - IPE160	S 235	3000,0	N2240	N2241	nosník (80)
B4625	CS15 - IPE160	S 235	3000,0	N2241	N2242	nosník (80)
B4626	CS15 - IPE160	S 235	3000,0	N2242	N2243	nosník (80)
B4627	CS15 - IPE160	S 235	3000,0	N2243	N2244	nosník (80)
B4628	CS15 - IPE160	S 235	3000,0	N2244	N2245	nosník (80)
B4629	CS15 - IPE160	S 235	3000,0	N2245	N2246	nosník (80)
B4630	CS15 - IPE160	S 235	3000,0	N2246	N2247	nosník (80)
B4631	CS15 - IPE160	S 235	3000,0	N2247	N2248	nosník (80)
B4632	CS14 - 2Uc (UPE160; 0; 140)	S 235	1500,0	N2251	N2252	nosník (80)
B4633	CS16 - U100	S 235	500,0	N967	N2253	sloup (100)
B4634	CS16 - U100	S 235	500,0	N968	N2254	sloup (100)
B4635	CS16 - U100	S 235	500,0	N969	N2255	sloup (100)
B4636	CS16 - U100	S 235	500,0	N970	N2256	sloup (100)
B4637	CS16 - U100	S 235	500,0	N971	N2257	sloup (100)
B4638	CS16 - U100	S 235	500,0	N972	N2258	sloup (100)
B4639	CS16 - U100	S 235	500,0	N973	N2259	sloup (100)
B4640	CS16 - U100	S 235	500,0	N974	N2260	sloup (100)
B4641	CS16 - U100	S 235	500,0	N975	N2261	sloup (100)
B4642	CS16 - U100	S 235	500,0	N981	N2262	sloup (100)
B4643	CS16 - U100	S 235	500,0	N982	N2263	sloup (100)
B4644	CS16 - U100	S 235	500,0	N976	N2264	sloup (100)
B4645	CS16 - U100	S 235	500,0	N977	N2265	sloup (100)
B4646	CS16 - U100	S 235	500,0	N978	N2266	sloup (100)
B4647	CS16 - U100	S 235	500,0	N979	N2267	sloup (100)
B4648	CS16 - U100	S 235	500,0	N980	N2268	sloup (100)
B4649	CS16 - U100	S 235	500,0	N836	N2269	sloup (100)
B4650	CS14 - 2Uc (UPE160; 0; 140)	S 235	3000,0	N2253	N2254	nosník (80)
B4651	CS14 - 2Uc (UPE160; 0; 140)	S 235	3000,0	N2254	N2255	nosník (80)
B4652	CS14 - 2Uc (UPE160; 0; 140)	S 235	3000,0	N2255	N2256	nosník (80)
B4653	CS15 - IPE160	S 235	3000,0	N2256	N2257	nosník (80)
B4654	CS15 - IPE160	S 235	3000,0	N2257	N2258	nosník (80)
B4655	CS15 - IPE160	S 235	3000,0	N2258	N2259	nosník (80)
B4656	CS15 - IPE160	S 235	3000,0	N2259	N2260	nosník (80)
B4657	CS15 - IPE160	S 235	3000,0	N2260	N2261	nosník (80)
B4658	CS15 - IPE160	S 235	3000,0	N2261	N2262	nosník (80)
B4659	CS15 - IPE160	S 235	3000,0	N2262	N2263	nosník (80)
B4660	CS15 - IPE160	S 235	3000,0	N2263	N2264	nosník (80)
B4661	CS15 - IPE160	S 235	3000,0	N2264	N2265	nosník (80)
B4662	CS15 - IPE160	S 235	3000,0	N2265	N2266	nosník (80)
B4663	CS14 - 2Uc (UPE160; 0; 140)	S 235	3000,0	N2266	N2267	nosník (80)
B4664	CS14 - 2Uc (UPE160; 0; 140)	S 235	3000,0	N2267	N2268	nosník (80)
B4665	CS14 - 2Uc (UPE160; 0; 140)	S 235	3000,0	N2268	N2269	nosník (80)
B4666	CS14 - 2Uc (UPE160; 0; 140)	S 235	1500,0	N2270	N2253	nosník (80)

Jméno	Průřez	Materiál	Délka [mm]	Poč. uzel	Konc. uzel	Typ
B4667	CS16 - U100	S 235	500,0	N983	N2271	sloup (100)
B4668	CS16 - U100	S 235	500,0	N854	N2272	sloup (100)
B4669	CS16 - U100	S 235	500,0	N855	N2273	sloup (100)
B4670	CS16 - U100	S 235	500,0	N856	N2274	sloup (100)
B4671	CS16 - U100	S 235	500,0	N857	N2275	sloup (100)
B4672	CS16 - U100	S 235	500,0	N858	N2276	sloup (100)
B4673	CS16 - U100	S 235	500,0	N859	N2277	sloup (100)
B4674	CS16 - U100	S 235	500,0	N860	N2278	sloup (100)
B4675	CS16 - U100	S 235	500,0	N861	N2279	sloup (100)
B4676	CS16 - U100	S 235	500,0	N862	N2280	sloup (100)
B4677	CS16 - U100	S 235	500,0	N868	N2281	sloup (100)
B4678	CS16 - U100	S 235	500,0	N869	N2282	sloup (100)
B4679	CS16 - U100	S 235	500,0	N863	N2283	sloup (100)
B4680	CS16 - U100	S 235	500,0	N864	N2284	sloup (100)
B4681	CS16 - U100	S 235	500,0	N865	N2285	sloup (100)
B4682	CS16 - U100	S 235	500,0	N866	N2286	sloup (100)
B4683	CS16 - U100	S 235	500,0	N867	N2287	sloup (100)
B4684	CS14 - 2Uc (UPE160; 0; 140)	S 235	3000,0	N2271	N2272	nosník (80)
B4685	CS14 - 2Uc (UPE160; 0; 140)	S 235	3000,0	N2272	N2273	nosník (80)
B4686	CS14 - 2Uc (UPE160; 0; 140)	S 235	3000,0	N2273	N2274	nosník (80)
B4687	CS14 - 2Uc (UPE160; 0; 140)	S 235	3000,0	N2284	N2285	nosník (80)
B4688	CS14 - 2Uc (UPE160; 0; 140)	S 235	3000,0	N2285	N2286	nosník (80)
B4689	CS14 - 2Uc (UPE160; 0; 140)	S 235	3000,0	N2286	N2287	nosník (80)
B4690	CS15 - IPE160	S 235	3000,0	N2274	N2275	nosník (80)
B4691	CS15 - IPE160	S 235	3000,0	N2275	N2276	nosník (80)
B4692	CS15 - IPE160	S 235	3000,0	N2276	N2277	nosník (80)
B4693	CS15 - IPE160	S 235	3000,0	N2277	N2278	nosník (80)
B4694	CS15 - IPE160	S 235	3000,0	N2278	N2279	nosník (80)
B4695	CS15 - IPE160	S 235	3000,0	N2279	N2280	nosník (80)
B4696	CS15 - IPE160	S 235	3000,0	N2280	N2281	nosník (80)
B4697	CS15 - IPE160	S 235	3000,0	N2281	N2282	nosník (80)
B4698	CS15 - IPE160	S 235	3000,0	N2282	N2283	nosník (80)
B4699	CS15 - IPE160	S 235	3000,0	N2283	N2284	nosník (80)
B4700	CS14 - 2Uc (UPE160; 0; 140)	S 235	1500,0	N2287	N2288	nosník (80)
B4701	CS16 - U100	S 235	500,0	N1080	N2289	sloup (100)
B4702	CS16 - U100	S 235	500,0	N1081	N2290	sloup (100)
B4703	CS16 - U100	S 235	500,0	N1082	N2291	sloup (100)
B4704	CS16 - U100	S 235	500,0	N1083	N2292	sloup (100)
B4705	CS16 - U100	S 235	500,0	N1084	N2293	sloup (100)
B4706	CS16 - U100	S 235	500,0	N1085	N2294	sloup (100)
B4707	CS16 - U100	S 235	500,0	N1086	N2295	sloup (100)
B4708	CS16 - U100	S 235	500,0	N1087	N2296	sloup (100)
B4709	CS16 - U100	S 235	500,0	N1088	N2297	sloup (100)
B4710	CS16 - U100	S 235	500,0	N1094	N2298	sloup (100)
B4711	CS16 - U100	S 235	500,0	N1095	N2299	sloup (100)
B4712	CS16 - U100	S 235	500,0	N1089	N2300	sloup (100)
B4713	CS16 - U100	S 235	500,0	N1090	N2301	sloup (100)
B4714	CS16 - U100	S 235	500,0	N1091	N2302	sloup (100)
B4715	CS16 - U100	S 235	500,0	N1092	N2303	sloup (100)
B4716	CS16 - U100	S 235	500,0	N1093	N2304	sloup (100)
B4717	CS16 - U100	S 235	500,0	N1175	N2305	sloup (100)
B4718	CS14 - 2Uc (UPE160; 0; 140)	S 235	3000,0	N2289	N2290	nosník (80)
B4719	CS14 - 2Uc (UPE160; 0; 140)	S 235	3000,0	N2290	N2291	nosník (80)
B4720	CS14 - 2Uc (UPE160; 0; 140)	S 235	3000,0	N2291	N2292	nosník (80)
B4721	CS15 - IPE160	S 235	3000,0	N2292	N2293	nosník (80)
B4722	CS15 - IPE160	S 235	3000,0	N2293	N2294	nosník (80)
B4723	CS15 - IPE160	S 235	3000,0	N2294	N2295	nosník (80)
B4724	CS15 - IPE160	S 235	3000,0	N2295	N2296	nosník (80)
B4725	CS15 - IPE160	S 235	3000,0	N2296	N2297	nosník (80)
B4726	CS15 - IPE160	S 235	3000,0	N2297	N2298	nosník (80)
B4727	CS15 - IPE160	S 235	3000,0	N2298	N2299	nosník (80)
B4728	CS15 - IPE160	S 235	3000,0	N2299	N2300	nosník (80)
B4729	CS15 - IPE160	S 235	3000,0	N2300	N2301	nosník (80)
B4730	CS15 - IPE160	S 235	3000,0	N2301	N2302	nosník (80)
B4731	CS14 - 2Uc (UPE160; 0; 140)	S 235	3000,0	N2302	N2303	nosník (80)
B4732	CS14 - 2Uc (UPE160; 0; 140)	S 235	3000,0	N2303	N2304	nosník (80)
B4733	CS14 - 2Uc (UPE160; 0; 140)	S 235	3000,0	N2304	N2305	nosník (80)
B4734	CS14 - 2Uc (UPE160; 0; 140)	S 235	1500,0	N2306	N2289	nosník (80)
B4735	CS16 - U100	S 235	500,0	N1322	N2307	sloup (100)
B4736	CS16 - U100	S 235	500,0	N1193	N2308	sloup (100)
B4737	CS16 - U100	S 235	500,0	N1194	N2309	sloup (100)
B4738	CS16 - U100	S 235	500,0	N1195	N2310	sloup (100)
B4739	CS16 - U100	S 235	500,0	N1196	N2311	sloup (100)
B4740	CS16 - U100	S 235	500,0	N1197	N2312	sloup (100)
B4741	CS16 - U100	S 235	500,0	N1198	N2313	sloup (100)
B4742	CS16 - U100	S 235	500,0	N1199	N2314	sloup (100)
B4743	CS16 - U100	S 235	500,0	N1200	N2315	sloup (100)

Jméno	Průřez	Materiál	Délka [mm]	Poč. uzel	Konc. uzel	Typ
B4744	CS16 - U100	S 235	500,0	N1201	N2316	sloup (100)
B4745	CS16 - U100	S 235	500,0	N1207	N2317	sloup (100)
B4746	CS16 - U100	S 235	500,0	N1208	N2318	sloup (100)
B4747	CS16 - U100	S 235	500,0	N1202	N2319	sloup (100)
B4748	CS16 - U100	S 235	500,0	N1203	N2320	sloup (100)
B4749	CS16 - U100	S 235	500,0	N1204	N2321	sloup (100)
B4750	CS16 - U100	S 235	500,0	N1205	N2322	sloup (100)
B4751	CS16 - U100	S 235	500,0	N1206	N2323	sloup (100)
B4752	CS14 - 2Uc (UPE160; 0; 140)	S 235	3000,0	N2307	N2308	nosník (80)
B4753	CS14 - 2Uc (UPE160; 0; 140)	S 235	3000,0	N2308	N2309	nosník (80)
B4754	CS14 - 2Uc (UPE160; 0; 140)	S 235	3000,0	N2309	N2310	nosník (80)
B4755	CS14 - 2Uc (UPE160; 0; 140)	S 235	3000,0	N2320	N2321	nosník (80)
B4756	CS14 - 2Uc (UPE160; 0; 140)	S 235	3000,0	N2321	N2322	nosník (80)
B4757	CS14 - 2Uc (UPE160; 0; 140)	S 235	3000,0	N2322	N2323	nosník (80)
B4758	CS15 - IPE160	S 235	3000,0	N2310	N2311	nosník (80)
B4759	CS15 - IPE160	S 235	3000,0	N2311	N2312	nosník (80)
B4760	CS15 - IPE160	S 235	3000,0	N2312	N2313	nosník (80)
B4761	CS15 - IPE160	S 235	3000,0	N2313	N2314	nosník (80)
B4762	CS15 - IPE160	S 235	3000,0	N2314	N2315	nosník (80)
B4763	CS15 - IPE160	S 235	3000,0	N2315	N2316	nosník (80)
B4764	CS15 - IPE160	S 235	3000,0	N2316	N2317	nosník (80)
B4765	CS15 - IPE160	S 235	3000,0	N2317	N2318	nosník (80)
B4766	CS15 - IPE160	S 235	3000,0	N2318	N2319	nosník (80)
B4767	CS15 - IPE160	S 235	3000,0	N2319	N2320	nosník (80)
B4768	CS14 - 2Uc (UPE160; 0; 140)	S 235	1500,0	N2323	N2324	nosník (80)
B4769	CS16 - U100	S 235	500,0	N1419	N2325	sloup (100)
B4770	CS16 - U100	S 235	500,0	N1420	N2326	sloup (100)
B4771	CS16 - U100	S 235	500,0	N1421	N2327	sloup (100)
B4772	CS16 - U100	S 235	500,0	N1422	N2328	sloup (100)
B4773	CS16 - U100	S 235	500,0	N1423	N2329	sloup (100)
B4774	CS16 - U100	S 235	500,0	N1424	N2330	sloup (100)
B4775	CS16 - U100	S 235	500,0	N1425	N2331	sloup (100)
B4776	CS16 - U100	S 235	500,0	N1426	N2332	sloup (100)
B4777	CS16 - U100	S 235	500,0	N1427	N2333	sloup (100)
B4778	CS16 - U100	S 235	500,0	N1433	N2334	sloup (100)
B4779	CS16 - U100	S 235	500,0	N1434	N2335	sloup (100)
B4780	CS16 - U100	S 235	500,0	N1428	N2336	sloup (100)
B4781	CS16 - U100	S 235	500,0	N1429	N2337	sloup (100)
B4782	CS16 - U100	S 235	500,0	N1430	N2338	sloup (100)
B4783	CS16 - U100	S 235	500,0	N1431	N2339	sloup (100)
B4784	CS16 - U100	S 235	500,0	N1432	N2340	sloup (100)
B4785	CS16 - U100	S 235	500,0	N1613	N2341	sloup (100)
B4786	CS14 - 2Uc (UPE160; 0; 140)	S 235	3000,0	N2325	N2326	nosník (80)
B4787	CS14 - 2Uc (UPE160; 0; 140)	S 235	3000,0	N2326	N2327	nosník (80)
B4788	CS14 - 2Uc (UPE160; 0; 140)	S 235	3000,0	N2327	N2328	nosník (80)
B4789	CS15 - IPE160	S 235	3000,0	N2328	N2329	nosník (80)
B4790	CS15 - IPE160	S 235	3000,0	N2329	N2330	nosník (80)
B4791	CS15 - IPE160	S 235	3000,0	N2330	N2331	nosník (80)
B4792	CS15 - IPE160	S 235	3000,0	N2331	N2332	nosník (80)
B4793	CS15 - IPE160	S 235	3000,0	N2332	N2333	nosník (80)
B4794	CS15 - IPE160	S 235	3000,0	N2333	N2334	nosník (80)
B4795	CS15 - IPE160	S 235	3000,0	N2334	N2335	nosník (80)
B4796	CS15 - IPE160	S 235	3000,0	N2335	N2336	nosník (80)
B4797	CS15 - IPE160	S 235	3000,0	N2336	N2337	nosník (80)
B4798	CS15 - IPE160	S 235	3000,0	N2337	N2338	nosník (80)
B4799	CS14 - 2Uc (UPE160; 0; 140)	S 235	3000,0	N2338	N2339	nosník (80)
B4800	CS14 - 2Uc (UPE160; 0; 140)	S 235	3000,0	N2339	N2340	nosník (80)
B4801	CS14 - 2Uc (UPE160; 0; 140)	S 235	3000,0	N2340	N2341	nosník (80)
B4802	CS14 - 2Uc (UPE160; 0; 140)	S 235	1500,0	N2342	N2325	nosník (80)
B4803	CS16 - U100	S 235	500,0	N1645	N2343	sloup (100)
B4804	CS16 - U100	S 235	500,0	N1629	N2344	sloup (100)
B4805	CS16 - U100	S 235	500,0	N1630	N2345	sloup (100)
B4806	CS16 - U100	S 235	500,0	N1631	N2346	sloup (100)
B4807	CS16 - U100	S 235	500,0	N1632	N2347	sloup (100)
B4808	CS16 - U100	S 235	500,0	N1633	N2348	sloup (100)
B4809	CS16 - U100	S 235	500,0	N1634	N2349	sloup (100)
B4810	CS16 - U100	S 235	500,0	N1635	N2350	sloup (100)
B4811	CS16 - U100	S 235	500,0	N1636	N2351	sloup (100)
B4812	CS16 - U100	S 235	500,0	N1637	N2352	sloup (100)
B4813	CS16 - U100	S 235	500,0	N1643	N2353	sloup (100)
B4814	CS16 - U100	S 235	500,0	N1644	N2354	sloup (100)
B4815	CS16 - U100	S 235	500,0	N1638	N2355	sloup (100)
B4816	CS16 - U100	S 235	500,0	N1639	N2356	sloup (100)
B4817	CS16 - U100	S 235	500,0	N1640	N2357	sloup (100)
B4818	CS16 - U100	S 235	500,0	N1641	N2358	sloup (100)
B4819	CS16 - U100	S 235	500,0	N1642	N2359	sloup (100)
B4820	CS14 - 2Uc (UPE160; 0; 140)	S 235	3000,0	N2343	N2344	nosník (80)

Jméno	Průřez	Materiál	Délka [mm]	Poč. uzel	Konc. uzel	Typ
B4821	CS14 - 2Uc (UPE160; 0; 140)	S 235	3000,0	N2344	N2345	nosník (80)
B4822	CS14 - 2Uc (UPE160; 0; 140)	S 235	3000,0	N2345	N2346	nosník (80)
B4823	CS14 - 2Uc (UPE160; 0; 140)	S 235	3000,0	N2356	N2357	nosník (80)
B4824	CS14 - 2Uc (UPE160; 0; 140)	S 235	3000,0	N2357	N2358	nosník (80)
B4825	CS14 - 2Uc (UPE160; 0; 140)	S 235	3000,0	N2358	N2359	nosník (80)
B4826	CS15 - IPE160	S 235	3000,0	N2346	N2347	nosník (80)
B4827	CS15 - IPE160	S 235	3000,0	N2347	N2348	nosník (80)
B4828	CS15 - IPE160	S 235	3000,0	N2348	N2349	nosník (80)
B4829	CS15 - IPE160	S 235	3000,0	N2349	N2350	nosník (80)
B4830	CS15 - IPE160	S 235	3000,0	N2350	N2351	nosník (80)
B4831	CS15 - IPE160	S 235	3000,0	N2351	N2352	nosník (80)
B4832	CS15 - IPE160	S 235	3000,0	N2352	N2353	nosník (80)
B4833	CS15 - IPE160	S 235	3000,0	N2353	N2354	nosník (80)
B4834	CS15 - IPE160	S 235	3000,0	N2354	N2355	nosník (80)
B4835	CS15 - IPE160	S 235	3000,0	N2355	N2356	nosník (80)
B4836	CS14 - 2Uc (UPE160; 0; 140)	S 235	1500,0	N2359	N2360	nosník (80)
B4837	CS16 - U100	S 235	500,0	N1742	N2361	sloup (100)
B4838	CS16 - U100	S 235	500,0	N1743	N2362	sloup (100)
B4839	CS16 - U100	S 235	500,0	N1744	N2363	sloup (100)
B4840	CS16 - U100	S 235	500,0	N1745	N2364	sloup (100)
B4841	CS16 - U100	S 235	500,0	N1746	N2365	sloup (100)
B4842	CS16 - U100	S 235	500,0	N1747	N2366	sloup (100)
B4843	CS16 - U100	S 235	500,0	N1748	N2367	sloup (100)
B4844	CS16 - U100	S 235	500,0	N1749	N2368	sloup (100)
B4845	CS16 - U100	S 235	500,0	N1750	N2369	sloup (100)
B4846	CS16 - U100	S 235	500,0	N1756	N2370	sloup (100)
B4847	CS16 - U100	S 235	500,0	N1757	N2371	sloup (100)
B4848	CS16 - U100	S 235	500,0	N1751	N2372	sloup (100)
B4849	CS16 - U100	S 235	500,0	N1752	N2373	sloup (100)
B4850	CS16 - U100	S 235	500,0	N1753	N2374	sloup (100)
B4851	CS16 - U100	S 235	500,0	N1754	N2375	sloup (100)
B4852	CS16 - U100	S 235	500,0	N1755	N2376	sloup (100)
B4853	CS16 - U100	S 235	500,0	N1823	N2377	sloup (100)
B4854	CS14 - 2Uc (UPE160; 0; 140)	S 235	3000,0	N2361	N2362	nosník (80)
B4855	CS14 - 2Uc (UPE160; 0; 140)	S 235	3000,0	N2362	N2363	nosník (80)
B4856	CS14 - 2Uc (UPE160; 0; 140)	S 235	3000,0	N2363	N2364	nosník (80)
B4857	CS15 - IPE160	S 235	3000,0	N2364	N2365	nosník (80)
B4858	CS15 - IPE160	S 235	3000,0	N2365	N2366	nosník (80)
B4859	CS15 - IPE160	S 235	3000,0	N2366	N2367	nosník (80)
B4860	CS15 - IPE160	S 235	3000,0	N2367	N2368	nosník (80)
B4861	CS15 - IPE160	S 235	3000,0	N2368	N2369	nosník (80)
B4862	CS15 - IPE160	S 235	3000,0	N2369	N2370	nosník (80)
B4863	CS15 - IPE160	S 235	3000,0	N2370	N2371	nosník (80)
B4864	CS15 - IPE160	S 235	3000,0	N2371	N2372	nosník (80)
B4865	CS15 - IPE160	S 235	3000,0	N2372	N2373	nosník (80)
B4866	CS15 - IPE160	S 235	3000,0	N2373	N2374	nosník (80)
B4867	CS14 - 2Uc (UPE160; 0; 140)	S 235	3000,0	N2374	N2375	nosník (80)
B4868	CS14 - 2Uc (UPE160; 0; 140)	S 235	3000,0	N2375	N2376	nosník (80)
B4869	CS14 - 2Uc (UPE160; 0; 140)	S 235	3000,0	N2376	N2377	nosník (80)
B4870	CS14 - 2Uc (UPE160; 0; 140)	S 235	1500,0	N2378	N2361	nosník (80)
B4871	CS16 - U100	S 235	500,0	N1435	N2379	sloup (100)
B4872	CS16 - U100	S 235	500,0	N1839	N2380	sloup (100)
B4873	CS16 - U100	S 235	500,0	N1840	N2381	sloup (100)
B4874	CS16 - U100	S 235	500,0	N1841	N2382	sloup (100)
B4875	CS16 - U100	S 235	500,0	N1842	N2383	sloup (100)
B4876	CS16 - U100	S 235	500,0	N1843	N2384	sloup (100)
B4877	CS16 - U100	S 235	500,0	N1844	N2385	sloup (100)
B4878	CS16 - U100	S 235	500,0	N1845	N2386	sloup (100)
B4879	CS16 - U100	S 235	500,0	N1846	N2387	sloup (100)
B4880	CS16 - U100	S 235	500,0	N1847	N2388	sloup (100)
B4881	CS16 - U100	S 235	500,0	N1853	N2389	sloup (100)
B4882	CS16 - U100	S 235	500,0	N1854	N2390	sloup (100)
B4883	CS16 - U100	S 235	500,0	N1848	N2391	sloup (100)
B4884	CS16 - U100	S 235	500,0	N1849	N2392	sloup (100)
B4885	CS16 - U100	S 235	500,0	N1850	N2393	sloup (100)
B4886	CS16 - U100	S 235	500,0	N1851	N2394	sloup (100)
B4887	CS16 - U100	S 235	500,0	N1852	N2395	sloup (100)
B4888	CS14 - 2Uc (UPE160; 0; 140)	S 235	3000,0	N2379	N2380	nosník (80)
B4889	CS14 - 2Uc (UPE160; 0; 140)	S 235	3000,0	N2380	N2381	nosník (80)
B4890	CS14 - 2Uc (UPE160; 0; 140)	S 235	3000,0	N2381	N2382	nosník (80)
B4891	CS14 - 2Uc (UPE160; 0; 140)	S 235	3000,0	N2392	N2393	nosník (80)
B4892	CS14 - 2Uc (UPE160; 0; 140)	S 235	3000,0	N2393	N2394	nosník (80)
B4893	CS14 - 2Uc (UPE160; 0; 140)	S 235	3000,0	N2394	N2395	nosník (80)
B4894	CS15 - IPE160	S 235	3000,0	N2382	N2383	nosník (80)
B4895	CS15 - IPE160	S 235	3000,0	N2383	N2384	nosník (80)
B4896	CS15 - IPE160	S 235	3000,0	N2384	N2385	nosník (80)
B4897	CS15 - IPE160	S 235	3000,0	N2385	N2386	nosník (80)

Jméno	Průřez	Materiál	Délka [mm]	Poč. uzel	Konc. uzel	Typ
B4898	CS15 - IPE160	S 235	3000,0	N2386	N2387	nosník (80)
B4899	CS15 - IPE160	S 235	3000,0	N2387	N2388	nosník (80)
B4900	CS15 - IPE160	S 235	3000,0	N2388	N2389	nosník (80)
B4901	CS15 - IPE160	S 235	3000,0	N2389	N2390	nosník (80)
B4902	CS15 - IPE160	S 235	3000,0	N2390	N2391	nosník (80)
B4903	CS15 - IPE160	S 235	3000,0	N2391	N2392	nosník (80)
B4904	CS14 - 2Uc (UPE160; 0; 140)	S 235	1500,0	N2395	N2396	nosník (80)
B4905	CS16 - U100	S 235	500,0	N1532	N2397	sloup (100)
B4906	CS16 - U100	S 235	500,0	N1533	N2398	sloup (100)
B4907	CS16 - U100	S 235	500,0	N1534	N2399	sloup (100)
B4908	CS16 - U100	S 235	500,0	N1535	N2400	sloup (100)
B4909	CS16 - U100	S 235	500,0	N1536	N2401	sloup (100)
B4910	CS16 - U100	S 235	500,0	N1537	N2402	sloup (100)
B4911	CS16 - U100	S 235	500,0	N1538	N2403	sloup (100)
B4912	CS16 - U100	S 235	500,0	N1539	N2404	sloup (100)
B4913	CS16 - U100	S 235	500,0	N1540	N2405	sloup (100)
B4914	CS16 - U100	S 235	500,0	N1546	N2406	sloup (100)
B4915	CS16 - U100	S 235	500,0	N1547	N2407	sloup (100)
B4916	CS16 - U100	S 235	500,0	N1541	N2408	sloup (100)
B4917	CS16 - U100	S 235	500,0	N1542	N2409	sloup (100)
B4918	CS16 - U100	S 235	500,0	N1543	N2410	sloup (100)
B4919	CS16 - U100	S 235	500,0	N1544	N2411	sloup (100)
B4920	CS16 - U100	S 235	500,0	N1545	N2412	sloup (100)
B4921	CS16 - U100	S 235	500,0	N1934	N2413	sloup (100)
B4922	CS14 - 2Uc (UPE160; 0; 140)	S 235	3000,0	N2397	N2398	nosník (80)
B4923	CS14 - 2Uc (UPE160; 0; 140)	S 235	3000,0	N2398	N2399	nosník (80)
B4924	CS14 - 2Uc (UPE160; 0; 140)	S 235	3000,0	N2399	N2400	nosník (80)
B4925	CS15 - IPE160	S 235	3000,0	N2400	N2401	nosník (80)
B4926	CS15 - IPE160	S 235	3000,0	N2401	N2402	nosník (80)
B4927	CS15 - IPE160	S 235	3000,0	N2402	N2403	nosník (80)
B4928	CS15 - IPE160	S 235	3000,0	N2403	N2404	nosník (80)
B4929	CS15 - IPE160	S 235	3000,0	N2404	N2405	nosník (80)
B4930	CS15 - IPE160	S 235	3000,0	N2405	N2406	nosník (80)
B4931	CS15 - IPE160	S 235	3000,0	N2406	N2407	nosník (80)
B4932	CS15 - IPE160	S 235	3000,0	N2407	N2408	nosník (80)
B4933	CS15 - IPE160	S 235	3000,0	N2408	N2409	nosník (80)
B4934	CS15 - IPE160	S 235	3000,0	N2409	N2410	nosník (80)
B4935	CS14 - 2Uc (UPE160; 0; 140)	S 235	3000,0	N2410	N2411	nosník (80)
B4936	CS14 - 2Uc (UPE160; 0; 140)	S 235	3000,0	N2411	N2412	nosník (80)
B4937	CS14 - 2Uc (UPE160; 0; 140)	S 235	3000,0	N2412	N2413	nosník (80)
B4938	CS14 - 2Uc (UPE160; 0; 140)	S 235	1500,0	N2414	N2397	nosník (80)
B4939	CS16 - U100	S 235	500,0	N1975	N2415	sloup (100)
B4940	CS16 - U100	S 235	500,0	N1952	N2416	sloup (100)
B4941	CS16 - U100	S 235	500,0	N1953	N2417	sloup (100)
B4942	CS16 - U100	S 235	500,0	N1954	N2418	sloup (100)
B4943	CS16 - U100	S 235	500,0	N1955	N2419	sloup (100)
B4944	CS16 - U100	S 235	500,0	N1956	N2420	sloup (100)
B4945	CS16 - U100	S 235	500,0	N1957	N2421	sloup (100)
B4946	CS16 - U100	S 235	500,0	N1958	N2422	sloup (100)
B4947	CS16 - U100	S 235	500,0	N1959	N2423	sloup (100)
B4948	CS16 - U100	S 235	500,0	N1960	N2424	sloup (100)
B4949	CS16 - U100	S 235	500,0	N1966	N2425	sloup (100)
B4950	CS16 - U100	S 235	500,0	N1967	N2426	sloup (100)
B4951	CS16 - U100	S 235	500,0	N1961	N2427	sloup (100)
B4952	CS16 - U100	S 235	500,0	N1962	N2428	sloup (100)
B4953	CS16 - U100	S 235	500,0	N1963	N2429	sloup (100)
B4954	CS16 - U100	S 235	500,0	N1964	N2430	sloup (100)
B4955	CS16 - U100	S 235	500,0	N1965	N2431	sloup (100)
B4956	CS14 - 2Uc (UPE160; 0; 140)	S 235	3000,0	N2415	N2416	nosník (80)
B4957	CS14 - 2Uc (UPE160; 0; 140)	S 235	3000,0	N2416	N2417	nosník (80)
B4958	CS14 - 2Uc (UPE160; 0; 140)	S 235	3000,0	N2417	N2418	nosník (80)
B4959	CS14 - 2Uc (UPE160; 0; 140)	S 235	3000,0	N2428	N2429	nosník (80)
B4960	CS14 - 2Uc (UPE160; 0; 140)	S 235	3000,0	N2429	N2430	nosník (80)
B4961	CS14 - 2Uc (UPE160; 0; 140)	S 235	3000,0	N2430	N2431	nosník (80)
B4962	CS15 - IPE160	S 235	3000,0	N2418	N2419	nosník (80)
B4963	CS15 - IPE160	S 235	3000,0	N2419	N2420	nosník (80)
B4964	CS15 - IPE160	S 235	3000,0	N2420	N2421	nosník (80)
B4965	CS15 - IPE160	S 235	3000,0	N2421	N2422	nosník (80)
B4966	CS15 - IPE160	S 235	3000,0	N2422	N2423	nosník (80)
B4967	CS15 - IPE160	S 235	3000,0	N2423	N2424	nosník (80)
B4968	CS15 - IPE160	S 235	3000,0	N2424	N2425	nosník (80)
B4969	CS15 - IPE160	S 235	3000,0	N2425	N2426	nosník (80)
B4970	CS15 - IPE160	S 235	3000,0	N2426	N2427	nosník (80)
B4971	CS15 - IPE160	S 235	3000,0	N2427	N2428	nosník (80)
B4972	CS14 - 2Uc (UPE160; 0; 140)	S 235	1500,0	N2431	N2432	nosník (80)
B5900	CS9 - Iw (110; 8; 160; 10; 90; 0)	S 235	2400,0	N2508	N2438	sloup (100)
B5902	CS9 - Iw (110; 8; 160; 10; 90; 0)	S 235	2400,0	N2509	N2441	sloup (100)

Jméno	Průřez	Materiál	Délka [mm]	Poč. uzel	Konc. uzel	Typ
B5904	CS9 - Iw (110; 8; 160; 10; 90; 0)	S 235	2400,0	N2510	N2443	sloup (100)
B5906	CS9 - Iw (110; 8; 160; 10; 90; 0)	S 235	2400,0	N2511	N2445	sloup (100)
B5908	CS9 - Iw (110; 8; 160; 10; 90; 0)	S 235	2400,0	N2512	N2447	sloup (100)
B5910	CS9 - Iw (110; 8; 160; 10; 90; 0)	S 235	2400,0	N2513	N2449	sloup (100)
B5912	CS9 - Iw (110; 8; 160; 10; 90; 0)	S 235	2400,0	N2514	N2451	sloup (100)
B5914	CS9 - Iw (110; 8; 160; 10; 90; 0)	S 235	2400,0	N2522	N2453	sloup (100)
B5915	CS9 - Iw (110; 8; 160; 10; 90; 0)	S 235	2400,0	N2523	N2455	sloup (100)
B5917	CS9 - Iw (110; 8; 160; 10; 90; 0)	S 235	2400,0	N2524	N2457	sloup (100)
B5919	CS9 - Iw (110; 8; 160; 10; 90; 0)	S 235	2400,0	N2525	N2459	sloup (100)
B5921	CS9 - Iw (110; 8; 160; 10; 90; 0)	S 235	2400,0	N2526	N2461	sloup (100)
B5923	CS9 - Iw (110; 8; 160; 10; 90; 0)	S 235	2400,0	N2527	N2463	sloup (100)
B5925	CS9 - Iw (110; 8; 160; 10; 90; 0)	S 235	2400,0	N2528	N2465	sloup (100)
B5927	CS9 - Iw (110; 8; 160; 10; 90; 0)	S 235	2400,0	N2529	N2467	sloup (100)
B5929	CS8 - Iw (294; 8; 250; 12; 270; 0)	S 235	2300,0	N2141	N2468	sloup (100)
B5930	CS8 - Iw (294; 8; 250; 12; 270; 0)	S 235	2300,0	N2136	N2469	sloup (100)
B5931	CS8 - Iw (294; 8; 250; 12; 270; 0)	S 235	2300,0	N2131	N2470	sloup (100)
B5932	CS8 - Iw (294; 8; 250; 12; 270; 0)	S 235	2300,0	N2126	N2471	sloup (100)
B5933	CS8 - Iw (294; 8; 250; 12; 270; 0)	S 235	2300,0	N2121	N2472	sloup (100)
B5934	CS8 - Iw (294; 8; 250; 12; 270; 0)	S 235	2300,0	N2118	N2473	sloup (100)
B5935	CS8 - Iw (294; 8; 250; 12; 270; 0)	S 235	2300,0	N2104	N2474	sloup (100)
B5936	CS8 - Iw (294; 8; 250; 12; 270; 0)	S 235	2300,0	N2099	N2475	sloup (100)
B5937	CS8 - Iw (294; 8; 250; 12; 270; 0)	S 235	2300,0	N2094	N2476	sloup (100)
B5938	CS8 - Iw (294; 8; 250; 12; 270; 0)	S 235	2300,0	N2089	N2477	sloup (100)
B5939	CS8 - Iw (294; 8; 250; 12; 270; 0)	S 235	2300,0	N2084	N2478	sloup (100)
B5940	CS8 - Iw (294; 8; 250; 12; 270; 0)	S 235	2300,0	N2081	N2479	sloup (100)
B5945	CS18 - 2Uc (UPE200; 0; 160)	S 235	7700,0	N2022	N2488	nosník (80)
B5946	CS18 - 2Uc (UPE200; 0; 160)	S 235	6000,0	N2022	N2021	nosník (80)
B5947	CS18 - 2Uc (UPE200; 0; 160)	S 235	6000,0	N2020	N2019	nosník (80)
B5948	CS18 - 2Uc (UPE200; 0; 160)	S 235	6000,0	N2019	N2018	nosník (80)
B5949	CS18 - 2Uc (UPE200; 0; 160)	S 235	6000,0	N2018	N2017	nosník (80)
B5950	CS18 - 2Uc (UPE200; 0; 160)	S 235	6000,0	N2017	N2016	nosník (80)
B5951	CS18 - 2Uc (UPE200; 0; 160)	S 235	6200,0	N2016	N2489	nosník (80)
B5952	CS18 - 2Uc (UPE200; 0; 160)	S 235	6200,0	N2490	N2491	nosník (80)
B5953	CS18 - 2Uc (UPE200; 0; 160)	S 235	6000,0	N2491	N2492	nosník (80)
B5954	CS18 - 2Uc (UPE200; 0; 160)	S 235	6000,0	N2492	N2493	nosník (80)
B5955	CS18 - 2Uc (UPE200; 0; 160)	S 235	6000,0	N2493	N2494	nosník (80)
B5956	CS18 - 2Uc (UPE200; 0; 160)	S 235	6000,0	N2494	N2495	nosník (80)
B5957	CS18 - 2Uc (UPE200; 0; 160)	S 235	6000,0	N2496	N2497	nosník (80)
B5958	CS18 - 2Uc (UPE200; 0; 160)	S 235	6000,0	N2497	N2498	nosník (80)
B5991	CS8 - Iw (294; 8; 250; 12; 270; 0)	S 235	100,0	N2530	N2067	sloup (100)
B5992	CS8 - Iw (294; 8; 250; 12; 270; 0)	S 235	100,0	N2531	N2063	sloup (100)
B5993	CS8 - Iw (294; 8; 250; 12; 270; 0)	S 235	100,0	N2532	N2059	sloup (100)
B5994	CS8 - Iw (294; 8; 250; 12; 270; 0)	S 235	100,0	N2533	N2055	sloup (100)
B5995	CS8 - Iw (294; 8; 250; 12; 270; 0)	S 235	100,0	N2534	N2051	sloup (100)
B5996	CS8 - Iw (294; 8; 250; 12; 270; 0)	S 235	100,0	N2535	N2047	sloup (100)
B5997	CS8 - Iw (294; 8; 250; 12; 270; 0)	S 235	100,0	N2536	N2043	sloup (100)
B5998	CS8 - Iw (294; 8; 250; 12; 270; 0)	S 235	100,0	N2537	N2039	sloup (100)
B5999	CS8 - Iw (294; 8; 250; 12; 270; 0)	S 235	100,0	N2515	N2008	sloup (100)
B6000	CS8 - Iw (294; 8; 250; 12; 270; 0)	S 235	100,0	N2516	N2005	sloup (100)
B6001	CS8 - Iw (294; 8; 250; 12; 270; 0)	S 235	100,0	N2517	N2002	sloup (100)
B6002	CS8 - Iw (294; 8; 250; 12; 270; 0)	S 235	100,0	N2518	N1999	sloup (100)
B6003	CS8 - Iw (294; 8; 250; 12; 270; 0)	S 235	100,0	N2519	N1996	sloup (100)
B6004	CS8 - Iw (294; 8; 250; 12; 270; 0)	S 235	100,0	N2520	N1993	sloup (100)
B6005	CS8 - Iw (294; 8; 250; 12; 270; 0)	S 235	100,0	N2521	N1990	sloup (100)
B6006	CS12 - L80X60X7	S 235	6000,0	N2084	N2081	nosník (80)
B6007	CS12 - L80X60X7	S 235	6000,0	N2081	N2538	nosník (80)
B6008	CS12 - L80X60X7	S 235	6000,0	N2094	N2089	nosník (80)
B6009	CS12 - L80X60X7	S 235	6000,0	N2099	N2094	nosník (80)
B6010	CS12 - L80X60X7	S 235	6000,0	N2104	N2099	nosník (80)
B6011	CS12 - L80X60X7	S 235	6000,0	N2539	N2104	nosník (80)
B6012	CS12 - L80X60X7	S 235	6000,0	N2126	N2131	nosník (80)
B6013	CS12 - L80X60X7	S 235	6000,0	N2131	N2136	nosník (80)
B6014	CS12 - L80X60X7	S 235	6000,0	N2136	N2141	nosník (80)
B6015	CS12 - L80X60X7	S 235	6000,0	N2141	N2540	nosník (80)
B6016	CS12 - L80X60X7	S 235	6000,0	N2121	N2126	nosník (80)
B6017	CS12 - L80X60X7	S 235	6000,0	N2118	N2121	nosník (80)
B6018	CS12 - L80X60X7	S 235	6000,0	N2541	N2118	nosník (80)
B6019	CS17 - U160	S 235	6000,0	N2515	N2516	nosník (80)
B6020	CS17 - U160	S 235	7700,0	N2542	N2515	nosník (80)
B6021	CS17 - U160	S 235	6000,0	N2517	N2518	nosník (80)
B6022	CS17 - U160	S 235	6000,0	N2518	N2519	nosník (80)
B6023	CS17 - U160	S 235	6000,0	N2519	N2520	nosník (80)
B6024	CS17 - U160	S 235	6000,0	N2520	N2521	nosník (80)
B6025	CS17 - U160	S 235	6200,0	N2521	N2543	nosník (80)
B6026	CS17 - U160	S 235	6000,0	N2533	N2534	nosník (80)
B6027	CS17 - U160	S 235	6000,0	N2534	N2535	nosník (80)
B6028	CS17 - U160	S 235	6000,0	N2535	N2536	nosník (80)

Jméno	Průřez	Materiál	Délka [mm]	Poč. uzel	Konc. uzel	Typ
B6029	CS17 - U160	S 235	6000,0	N2536	N2537	nosník (80)
B6030	CS17 - U160	S 235	6200,0	N2537	N2544	nosník (80)
B6031	CS17 - U160	S 235	6000,0	N2532	N2531	nosník (80)
B6032	CS17 - U160	S 235	6000,0	N2531	N2530	nosník (80)
B6033	CS17 - U160	S 235	1700,0	N2530	N2545	nosník (80)

Klouby

Jméno	Dílec	Pozice	ux	uy	uz	fix	fiy	fiz
H2029	B4176	Oba	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Volný	Volný
H2030	B4177	Oba	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Volný	Volný
H2031	B4178	Oba	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Volný	Volný
H2032	B4179	Oba	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Volný	Volný
H2033	B4180	Oba	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Volný	Volný
H2034	B4181	Oba	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Volný	Volný
H2035	B4182	Oba	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Volný	Volný
H4074	B1	Oba	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Volný	Volný
H4075	B2	Oba	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Volný	Volný
H4076	B3	Oba	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Volný	Volný
H4077	B590	Oba	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Volný	Volný
H4078	B591	Oba	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Volný	Volný
H4079	B592	Oba	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Volný	Volný
H4080	B602	Oba	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Volný	Volný
H4081	B603	Oba	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Volný	Volný
H4082	B604	Oba	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Volný	Volný
H4083	B614	Oba	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Volný	Volný
H4084	B615	Oba	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Volný	Volný
H4085	B616	Oba	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Volný	Volný
H4086	B626	Oba	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Volný	Volný
H4087	B627	Oba	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Volný	Volný
H4088	B628	Oba	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Volný	Volný
H4089	B638	Oba	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Volný	Volný
H4090	B639	Oba	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Volný	Volný
H4091	B640	Oba	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Volný	Volný
H4092	B650	Oba	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Volný	Volný
H4093	B651	Oba	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Volný	Volný
H4094	B652	Oba	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Volný	Volný
H4095	B662	Oba	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Volný	Volný
H4096	B663	Oba	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Volný	Volný
H4097	B664	Oba	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Volný	Volný
H4098	B674	Oba	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Volný	Volný
H4099	B675	Oba	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Volný	Volný
H4100	B676	Oba	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Volný	Volný
H4101	B686	Oba	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Volný	Volný
H4102	B687	Oba	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Volný	Volný
H4103	B688	Oba	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Volný	Volný
H4104	B698	Oba	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Volný	Volný
H4105	B699	Oba	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Volný	Volný
H4106	B700	Oba	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Volný	Volný
H4107	B710	Oba	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Volný	Volný
H4108	B711	Oba	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Volný	Volný
H4109	B712	Oba	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Volný	Volný
H4110	B722	Oba	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Volný	Volný
H4111	B723	Oba	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Volný	Volný
H4112	B724	Oba	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Volný	Volný
H4113	B734	Oba	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Volný	Volný
H4114	B735	Oba	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Volný	Volný
H4115	B736	Oba	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Volný	Volný
H4116	B746	Oba	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Volný	Volný
H4117	B747	Oba	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Volný	Volný
H4118	B748	Oba	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Volný	Volný
H4119	B758	Oba	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Volný	Volný
H4120	B759	Oba	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Volný	Volný
H4121	B760	Oba	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Volný	Volný
H4122	B770	Oba	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Volný	Volný
H4123	B771	Oba	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Volný	Volný
H4124	B772	Oba	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Volný	Volný
H4125	B782	Oba	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Volný	Volný
H4126	B783	Oba	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Volný	Volný
H4127	B784	Oba	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Volný	Volný
H4128	B794	Oba	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Volný	Volný
H4129	B795	Oba	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Volný	Volný
H4130	B796	Oba	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Volný	Volný
H4131	B806	Oba	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Volný	Volný
H4132	B807	Oba	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Volný	Volný
H4133	B808	Oba	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Volný	Volný
H4134	B818	Oba	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Volný	Volný
H4135	B819	Oba	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Volný	Volný
H4136	B820	Oba	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Volný	Volný

Jméno	Dílec	Pozice	ux	uy	uz	fix	f1y	f1z
H4137	B830	Oba	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Volný	Volný
H4138	B831	Oba	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Volný	Volný
H4139	B832	Oba	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Volný	Volný
H4140	B842	Oba	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Volný	Volný
H4141	B843	Oba	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Volný	Volný
H4142	B844	Oba	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Volný	Volný
H4143	B854	Oba	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Volný	Volný
H4144	B855	Oba	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Volný	Volný
H4145	B856	Oba	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Volný	Volný
H4146	B866	Oba	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Volný	Volný
H4147	B867	Oba	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Volný	Volný
H4148	B868	Oba	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Volný	Volný
H4149	B878	Oba	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Volný	Volný
H4150	B879	Oba	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Volný	Volný
H4151	B880	Oba	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Volný	Volný
H4152	B890	Oba	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Volný	Volný
H4153	B891	Oba	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Volný	Volný
H4154	B892	Oba	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Volný	Volný
H4155	B902	Oba	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Volný	Volný
H4156	B903	Oba	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Volný	Volný
H4157	B904	Oba	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Volný	Volný
H4158	B914	Oba	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Volný	Volný
H4159	B915	Oba	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Volný	Volný
H4160	B916	Oba	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Volný	Volný
H4161	B926	Oba	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Volný	Volný
H4162	B927	Oba	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Volný	Volný
H4163	B928	Oba	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Volný	Volný
H4164	B938	Oba	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Volný	Volný
H4165	B939	Oba	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Volný	Volný
H4166	B940	Oba	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Volný	Volný
H4167	B950	Oba	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Volný	Volný
H4168	B951	Oba	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Volný	Volný
H4169	B952	Oba	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Volný	Volný
H4170	B962	Oba	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Volný	Volný
H4171	B963	Oba	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Volný	Volný
H4172	B964	Oba	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Volný	Volný
H4173	B974	Oba	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Volný	Volný
H4174	B975	Oba	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Volný	Volný
H4175	B976	Oba	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Volný	Volný
H4176	B986	Oba	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Volný	Volný
H4177	B987	Oba	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Volný	Volný
H4178	B988	Oba	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Volný	Volný
H4179	B998	Oba	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Volný	Volný
H4180	B999	Oba	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Volný	Volný
H4181	B1000	Oba	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Volný	Volný
H4182	B1010	Oba	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Volný	Volný
H4183	B1011	Oba	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Volný	Volný
H4184	B1012	Oba	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Volný	Volný
H4185	B1022	Oba	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Volný	Volný
H4186	B1023	Oba	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Volný	Volný
H4187	B1024	Oba	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Volný	Volný
H4188	B1034	Oba	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Volný	Volný
H4189	B1035	Oba	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Volný	Volný
H4190	B1036	Oba	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Volný	Volný
H4191	B1046	Oba	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Volný	Volný
H4192	B1047	Oba	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Volný	Volný
H4193	B1048	Oba	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Volný	Volný
H4194	B1058	Oba	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Volný	Volný
H4195	B1059	Oba	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Volný	Volný
H4196	B1060	Oba	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Volný	Volný
H4197	B1070	Oba	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Volný	Volný
H4198	B1071	Oba	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Volný	Volný
H4199	B1072	Oba	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Volný	Volný
H4200	B1082	Oba	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Volný	Volný
H4201	B1083	Oba	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Volný	Volný
H4202	B1084	Oba	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Volný	Volný
H4203	B1094	Oba	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Volný	Volný
H4204	B1095	Oba	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Volný	Volný
H4205	B1096	Oba	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Volný	Volný
H4206	B1106	Oba	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Volný	Volný
H4207	B1107	Oba	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Volný	Volný
H4208	B1108	Oba	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Volný	Volný
H4209	B1118	Oba	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Volný	Volný
H4210	B1119	Oba	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Volný	Volný
H4211	B1120	Oba	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Volný	Volný
H4212	B1130	Oba	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Volný	Volný
H4213	B1131	Oba	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Volný	Volný
H4214	B1132	Oba	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Volný	Volný
H4215	B1142	Oba	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Volný	Volný
H4216	B1143	Oba	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Volný	Volný
H4217	B1144	Oba	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Volný	Volný
H4218	B1154	Oba	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Volný	Volný

- 78 -

- 79 -

- 80 -

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

Jméno	Dílec	Pozice	ux	uy	uz	fix	fiy	fiz
H4793	B649	Oba	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Volný	Volný
H4794	B659	Oba	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Volný	Volný
H4795	B660	Oba	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Volný	Volný
H4796	B661	Oba	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Volný	Volný
H4797	B671	Oba	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Volný	Volný
H4798	B672	Oba	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Volný	Volný
H4799	B673	Oba	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Volný	Volný
H4800	B683	Oba	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Volný	Volný
H4801	B684	Oba	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Volný	Volný
H4802	B685	Oba	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Volný	Volný
H4803	B695	Oba	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Volný	Volný
H4804	B696	Oba	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Volný	Volný
H4805	B697	Oba	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Volný	Volný
H4806	B707	Oba	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Volný	Volný
H4807	B708	Oba	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Volný	Volný
H4808	B709	Oba	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Volný	Volný
H4809	B719	Oba	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Volný	Volný
H4810	B720	Oba	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Volný	Volný
H4811	B721	Oba	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Volný	Volný
H4812	B731	Oba	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Volný	Volný
H4813	B732	Oba	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Volný	Volný
H4814	B733	Oba	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Volný	Volný
H4815	B743	Oba	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Volný	Volný
H4816	B744	Oba	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Volný	Volný
H4817	B745	Oba	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Volný	Volný
H4818	B755	Oba	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Volný	Volný
H4819	B756	Oba	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Volný	Volný
H4820	B757	Oba	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Volný	Volný
H4821	B767	Oba	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Volný	Volný
H4822	B768	Oba	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Volný	Volný
H4823	B769	Oba	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Volný	Volný
H4824	B779	Oba	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Volný	Volný
H4825	B780	Oba	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Volný	Volný
H4826	B781	Oba	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Volný	Volný
H4827	B791	Oba	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Volný	Volný
H4828	B792	Oba	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Volný	Volný
H4829	B793	Oba	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Volný	Volný
H4830	B803	Oba	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Volný	Volný
H4831	B804	Oba	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Volný	Volný
H4832	B805	Oba	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Volný	Volný
H4833	B815	Oba	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Volný	Volný
H4834	B816	Oba	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Volný	Volný
H4835	B817	Oba	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Volný	Volný
H4836	B827	Oba	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Volný	Volný
H4837	B828	Oba	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Volný	Volný
H4838	B829	Oba	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Volný	Volný
H4839	B839	Oba	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Volný	Volný
H4840	B840	Oba	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Volný	Volný
H4841	B841	Oba	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Volný	Volný
H4842	B851	Oba	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Volný	Volný
H4843	B852	Oba	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Volný	Volný
H4844	B853	Oba	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Volný	Volný
H4845	B863	Oba	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Volný	Volný
H4846	B864	Oba	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Volný	Volný
H4847	B865	Oba	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Volný	Volný
H4848	B875	Oba	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Volný	Volný
H4849	B876	Oba	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Volný	Volný
H4850	B877	Oba	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Volný	Volný
H4851	B887	Oba	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Volný	Volný
H4852	B888	Oba	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Volný	Volný
H4853	B889	Oba	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Volný	Volný
H4854	B899	Oba	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Volný	Volný
H4855	B900	Oba	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Volný	Volný
H4856	B901	Oba	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Volný	Volný
H4857	B911	Oba	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Volný	Volný
H4858	B912	Oba	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Volný	Volný
H4859	B913	Oba	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Volný	Volný
H4860	B923	Oba	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Volný	Volný
H4861	B924	Oba	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Volný	Volný
H4862	B925	Oba	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Volný	Volný
H4863	B935	Oba	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Volný	Volný
H4864	B936	Oba	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Volný	Volný
H4865	B937	Oba	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Volný	Volný
H4866	B947	Oba	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Volný	Volný
H4867	B948	Oba	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Volný	Volný
H4868	B949	Oba	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Volný	Volný
H4869	B959	Oba	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Volný	Volný
H4870	B960	Oba	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Volný	Volný
H4871	B961	Oba	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Volný	Volný
H4872	B971	Oba	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Volný	Volný
H4873	B972	Oba	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Volný	Volný
H4874	B973	Oba	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Volný	Volný

Jméno	Dílec	Pozice	ux	uy	uz	fix	fity	fiz
H4875	B983	Oba	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Volný	Volný
H4876	B984	Oba	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Volný	Volný
H4877	B985	Oba	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Volný	Volný
H4878	B995	Oba	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Volný	Volný
H4879	B996	Oba	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Volný	Volný
H4880	B997	Oba	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Volný	Volný
H4881	B1007	Oba	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Volný	Volný
H4882	B1008	Oba	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Volný	Volný
H4883	B1009	Oba	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Volný	Volný
H4884	B1019	Oba	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Volný	Volný
H4885	B1020	Oba	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Volný	Volný
H4886	B1021	Oba	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Volný	Volný
H4887	B1031	Oba	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Volný	Volný
H4888	B1032	Oba	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Volný	Volný
H4889	B1033	Oba	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Volný	Volný
H4890	B1043	Oba	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Volný	Volný
H4891	B1044	Oba	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Volný	Volný
H4892	B1045	Oba	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Volný	Volný
H4893	B1055	Oba	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Volný	Volný
H4894	B1056	Oba	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Volný	Volný
H4895	B1057	Oba	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Volný	Volný
H4896	B1067	Oba	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Volný	Volný
H4897	B1068	Oba	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Volný	Volný
H4898	B1069	Oba	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Volný	Volný
H4899	B1079	Oba	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Volný	Volný
H4900	B1080	Oba	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Volný	Volný
H4901	B1081	Oba	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Volný	Volný
H4902	B1091	Oba	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Volný	Volný
H4903	B1092	Oba	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Volný	Volný
H4904	B1093	Oba	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Volný	Volný
H4905	B1103	Oba	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Volný	Volný
H4906	B1104	Oba	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Volný	Volný
H4907	B1105	Oba	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Volný	Volný
H4908	B1115	Oba	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Volný	Volný
H4909	B1116	Oba	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Volný	Volný
H4910	B1117	Oba	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Volný	Volný
H4911	B1127	Oba	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Volný	Volný
H4912	B1128	Oba	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Volný	Volný
H4913	B1129	Oba	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Volný	Volný
H4914	B1139	Oba	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Volný	Volný
H4915	B1140	Oba	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Volný	Volný
H4916	B1141	Oba	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Volný	Volný
H4917	B1151	Oba	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Volný	Volný
H4918	B1152	Oba	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Volný	Volný
H4919	B1153	Oba	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Volný	Volný
H4920	B1163	Oba	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Volný	Volný
H4921	B1164	Oba	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Volný	Volný
H4922	B1165	Oba	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Volný	Volný
H4923	B1175	Oba	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Volný	Volný
H4924	B1176	Oba	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Volný	Volný
H4925	B1177	Oba	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Volný	Volný
H4926	B1187	Oba	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Volný	Volný
H4927	B1188	Oba	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Volný	Volný
H4928	B1189	Oba	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Volný	Volný
H4929	B1199	Oba	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Volný	Volný
H4930	B1200	Oba	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Volný	Volný
H4931	B1201	Oba	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Volný	Volný
H4932	B1211	Oba	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Volný	Volný
H4933	B1212	Oba	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Volný	Volný
H4934	B1213	Oba	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Volný	Volný
H4935	B1223	Oba	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Volný	Volný
H4936	B1224	Oba	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Volný	Volný
H4937	B1225	Oba	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Volný	Volný
H4938	B1235	Oba	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Volný	Volný
H4939	B1236	Oba	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Volný	Volný
H4940	B1237	Oba	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Volný	Volný
H4941	B1247	Oba	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Volný	Volný
H4942	B1248	Oba	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Volný	Volný
H4943	B1249	Oba	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Volný	Volný
H4944	B1259	Oba	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Volný	Volný
H4945	B1260	Oba	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Volný	Volný
H4946	B1261	Oba	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Volný	Volný
H4947	B1271	Oba	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Volný	Volný
H4948	B1272	Oba	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Volný	Volný
H4949	B1273	Oba	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Volný	Volný
H4950	B1283	Oba	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Volný	Volný
H4951	B1284	Oba	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Volný	Volný
H4952	B1285	Oba	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Volný	Volný
H4953	B1295	Oba	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Volný	Volný
H4954	B1296	Oba	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Volný	Volný
H4955	B1297	Oba	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Volný	Volný
H4956	B1307	Oba	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Volný	Volný

- 87 -

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

Jméno	Dílec	Pozice	ux	uy	uz	fix	fiy	fiz
H6023	B4019	Oba	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Volný	Volný
H6024	B4020	Oba	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Volný	Volný
H6025	B4021	Oba	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Volný	Volný
H6026	B4022	Oba	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Volný	Volný
H6027	B4023	Oba	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Volný	Volný
H6028	B4024	Oba	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Volný	Volný
H6029	B4025	Oba	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Volný	Volný
H6030	B4026	Oba	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Volný	Volný
H6031	B4027	Oba	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Volný	Volný
H6032	B4028	Oba	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Volný	Volný
H6033	B4029	Oba	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Volný	Volný
H6034	B4030	Oba	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Volný	Volný
H6035	B4031	Oba	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Volný	Volný
H6036	B4032	Oba	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Volný	Volný
H6037	B4033	Oba	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Volný	Volný
H6038	B4034	Oba	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Volný	Volný
H6039	B4035	Oba	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Volný	Volný
H6040	B4036	Oba	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Volný	Volný
H6041	B4037	Oba	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Volný	Volný
H6042	B4038	Oba	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Volný	Volný
H6043	B4039	Oba	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Volný	Volný
H6044	B4040	Oba	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Volný	Volný
H6045	B4041	Oba	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Volný	Volný
H6046	B4042	Oba	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Volný	Volný
H6047	B4079	Oba	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Volný	Volný
H6048	B4080	Oba	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Volný	Volný
H6049	B4081	Oba	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Volný	Volný
H6050	B4082	Oba	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Volný	Volný
H6051	B4083	Oba	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Volný	Volný
H6052	B4084	Oba	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Volný	Volný
H6053	B4092	Oba	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Volný	Volný
H6054	B4093	Oba	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Volný	Volný
H6055	B4094	Oba	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Volný	Volný
H6056	B4095	Oba	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Volný	Volný
H6057	B4096	Oba	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Volný	Volný
H6058	B4097	Oba	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Volný	Volný
H6059	B4098	Oba	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Volný	Volný
H6060	B4115	Oba	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Volný	Volný
H6061	B4116	Oba	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Volný	Volný
H6062	B4117	Oba	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Volný	Volný
H6063	B4118	Oba	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Volný	Volný
H6064	B4119	Oba	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Volný	Volný
H6065	B4120	Oba	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Volný	Volný
H6066	B4121	Oba	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Volný	Volný
H6067	B4122	Oba	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Volný	Volný
H6068	B4123	Oba	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Volný	Volný
H6069	B4124	Oba	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Volný	Volný
H6070	B4125	Oba	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Volný	Volný
H6071	B4126	Oba	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Volný	Volný
H6072	B4127	Oba	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Volný	Volný
H6073	B4128	Oba	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Volný	Volný
H6074	B4129	Oba	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Volný	Volný
H6075	B4463	Konec	Tuhý	Pružný	Tuhý	Tuhý	Pružný	Pružný
H6076	B4464	Konec	Tuhý	Pružný	Tuhý	Tuhý	Pružný	Pružný
H6077	B4465	Konec	Tuhý	Pružný	Tuhý	Tuhý	Pružný	Pružný
H6078	B4466	Konec	Tuhý	Pružný	Tuhý	Tuhý	Pružný	Pružný
H6079	B4467	Konec	Tuhý	Pružný	Tuhý	Tuhý	Pružný	Pružný
H6080	B4468	Konec	Tuhý	Pružný	Tuhý	Tuhý	Pružný	Pružný
H6081	B4469	Konec	Tuhý	Pružný	Tuhý	Tuhý	Pružný	Pružný
H6082	B4470	Konec	Tuhý	Pružný	Tuhý	Tuhý	Pružný	Pružný
H6083	B4471	Konec	Tuhý	Pružný	Tuhý	Tuhý	Pružný	Pružný
H6084	B4472	Konec	Tuhý	Pružný	Tuhý	Tuhý	Pružný	Pružný
H6085	B4473	Konec	Tuhý	Pružný	Tuhý	Tuhý	Pružný	Pružný
H6086	B4474	Konec	Tuhý	Pružný	Tuhý	Tuhý	Pružný	Pružný
H6087	B4475	Konec	Tuhý	Pružný	Tuhý	Tuhý	Pružný	Pružný
H6088	B4476	Konec	Tuhý	Pružný	Tuhý	Tuhý	Pružný	Pružný
H6089	B4477	Konec	Tuhý	Pružný	Tuhý	Tuhý	Pružný	Pružný
H6090	B4478	Konec	Tuhý	Pružný	Tuhý	Tuhý	Pružný	Pružný
H6091	B4479	Konec	Tuhý	Pružný	Tuhý	Tuhý	Pružný	Pružný
H6092	B4480	Začátek	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Volný	Tuhý
H6093	B4482	Oba	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Volný	Tuhý
H6094	B4495	Konec	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Volný	Tuhý
H6095	B4486	Začátek	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Volný	Tuhý
H6096	B4483	Oba	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Volný	Tuhý
H6097	B4497	Konec	Tuhý	Pružný	Tuhý	Tuhý	Pružný	Pružný
H6098	B4498	Konec	Tuhý	Pružný	Tuhý	Tuhý	Pružný	Pružný
H6099	B4499	Konec	Tuhý	Pružný	Tuhý	Tuhý	Pružný	Pružný
H6100	B4500	Konec	Tuhý	Pružný	Tuhý	Tuhý	Pružný	Pružný
H6101	B4501	Konec	Tuhý	Pružný	Tuhý	Tuhý	Pružný	Pružný
H6102	B4502	Konec	Tuhý	Pružný	Tuhý	Tuhý	Pružný	Pružný
H6103	B4503	Konec	Tuhý	Pružný	Tuhý	Tuhý	Pružný	Pružný
H6104	B4504	Konec	Tuhý	Pružný	Tuhý	Tuhý	Pružný	Pružný

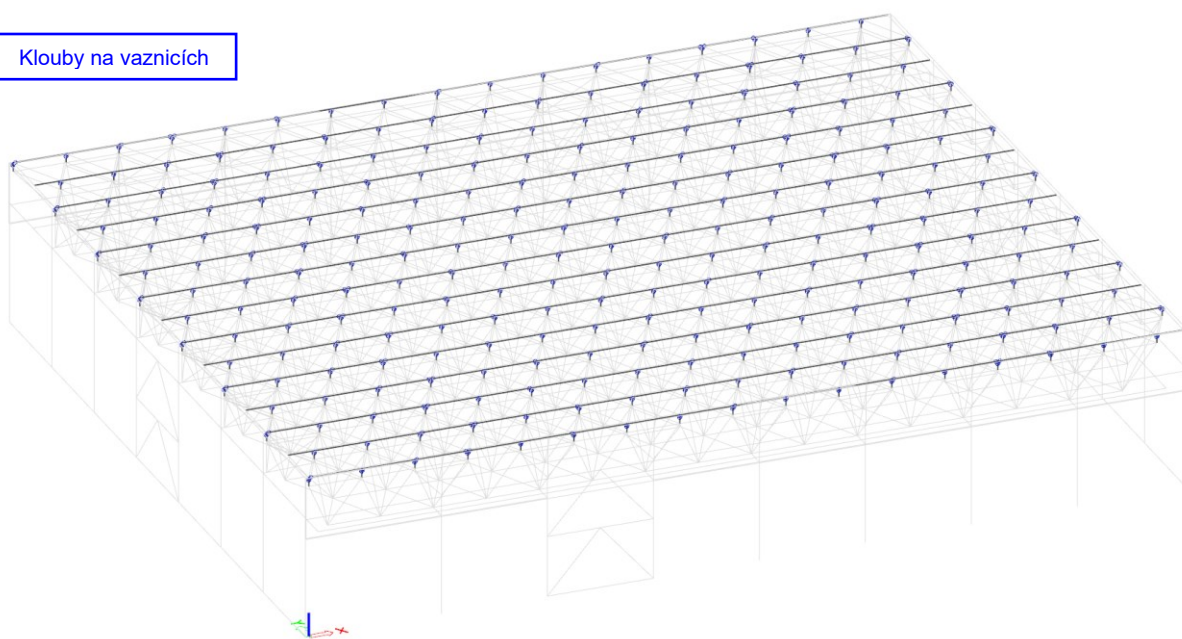
Jméno	Dílec	Pozice	ux	uy	uz	fix	fiy	fiz
H6105	B4505	Konec	Tuhý	Pružný	Tuhý	Tuhý	Pružný	Pružný
H6106	B4506	Konec	Tuhý	Pružný	Tuhý	Tuhý	Pružný	Pružný
H6107	B4507	Konec	Tuhý	Pružný	Tuhý	Tuhý	Pružný	Pružný
H6108	B4508	Konec	Tuhý	Pružný	Tuhý	Tuhý	Pružný	Pružný
H6109	B4509	Konec	Tuhý	Pružný	Tuhý	Tuhý	Pružný	Pružný
H6110	B4510	Konec	Tuhý	Pružný	Tuhý	Tuhý	Pružný	Pružný
H6111	B4511	Konec	Tuhý	Pružný	Tuhý	Tuhý	Pružný	Pružný
H6112	B4512	Konec	Tuhý	Pružný	Tuhý	Tuhý	Pružný	Pružný
H6113	B4513	Konec	Tuhý	Pružný	Tuhý	Tuhý	Pružný	Pružný
H6115	B4516	Oba	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Volný	Tuhý
H6116	B4517	Začátek	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Volný	Tuhý
H6117	B4526	Konec	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Volný	Tuhý
H6118	B4527	Oba	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Volný	Tuhý
H6119	B4529	Konec	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Volný	Tuhý
H6120	B4531	Konec	Tuhý	Pružný	Tuhý	Tuhý	Pružný	Pružný
H6121	B4532	Konec	Tuhý	Pružný	Tuhý	Tuhý	Pružný	Pružný
H6122	B4533	Konec	Tuhý	Pružný	Tuhý	Tuhý	Pružný	Pružný
H6123	B4534	Konec	Tuhý	Pružný	Tuhý	Tuhý	Pružný	Pružný
H6124	B4535	Konec	Tuhý	Pružný	Tuhý	Tuhý	Pružný	Pružný
H6125	B4536	Konec	Tuhý	Pružný	Tuhý	Tuhý	Pružný	Pružný
H6126	B4537	Konec	Tuhý	Pružný	Tuhý	Tuhý	Pružný	Pružný
H6127	B4538	Konec	Tuhý	Pružný	Tuhý	Tuhý	Pružný	Pružný
H6128	B4539	Konec	Tuhý	Pružný	Tuhý	Tuhý	Pružný	Pružný
H6129	B4540	Konec	Tuhý	Pružný	Tuhý	Tuhý	Pružný	Pružný
H6130	B4541	Konec	Tuhý	Pružný	Tuhý	Tuhý	Pružný	Pružný
H6131	B4542	Konec	Tuhý	Pružný	Tuhý	Tuhý	Pružný	Pružný
H6132	B4543	Konec	Tuhý	Pružný	Tuhý	Tuhý	Pružný	Pružný
H6133	B4544	Konec	Tuhý	Pružný	Tuhý	Tuhý	Pružný	Pružný
H6134	B4545	Konec	Tuhý	Pružný	Tuhý	Tuhý	Pružný	Pružný
H6135	B4546	Konec	Tuhý	Pružný	Tuhý	Tuhý	Pružný	Pružný
H6136	B4547	Konec	Tuhý	Pružný	Tuhý	Tuhý	Pružný	Pružný
H6137	B4548	Začátek	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Volný	Tuhý
H6138	B4550	Oba	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Volný	Tuhý
H6139	B4551	Oba	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Volný	Tuhý
H6140	B4554	Začátek	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Volný	Tuhý
H6141	B4563	Konec	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Volný	Tuhý
H6142	B4565	Konec	Tuhý	Pružný	Tuhý	Tuhý	Pružný	Pružný
H6143	B4566	Konec	Tuhý	Pružný	Tuhý	Tuhý	Pružný	Pružný
H6144	B4567	Konec	Tuhý	Pružný	Tuhý	Tuhý	Pružný	Pružný
H6145	B4568	Konec	Tuhý	Pružný	Tuhý	Tuhý	Pružný	Pružný
H6146	B4569	Konec	Tuhý	Pružný	Tuhý	Tuhý	Pružný	Pružný
H6147	B4570	Konec	Tuhý	Pružný	Tuhý	Tuhý	Pružný	Pružný
H6148	B4571	Konec	Tuhý	Pružný	Tuhý	Tuhý	Pružný	Pružný
H6149	B4572	Konec	Tuhý	Pružný	Tuhý	Tuhý	Pružný	Pružný
H6150	B4573	Konec	Tuhý	Pružný	Tuhý	Tuhý	Pružný	Pružný
H6151	B4574	Konec	Tuhý	Pružný	Tuhý	Tuhý	Pružný	Pružný
H6152	B4575	Konec	Tuhý	Pružný	Tuhý	Tuhý	Pružný	Pružný
H6153	B4576	Konec	Tuhý	Pružný	Tuhý	Tuhý	Pružný	Pružný
H6154	B4577	Konec	Tuhý	Pružný	Tuhý	Tuhý	Pružný	Pružný
H6155	B4578	Konec	Tuhý	Pružný	Tuhý	Tuhý	Pružný	Pružný
H6156	B4579	Konec	Tuhý	Pružný	Tuhý	Tuhý	Pružný	Pružný
H6157	B4580	Konec	Tuhý	Pružný	Tuhý	Tuhý	Pružný	Pružný
H6158	B4581	Konec	Tuhý	Pružný	Tuhý	Tuhý	Pružný	Pružný
H6159	B4584	Oba	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Volný	Tuhý
H6161	B4594	Konec	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Volný	Tuhý
H6162	B4595	Oba	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Volný	Tuhý
H6163	B4597	Konec	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Volný	Tuhý
H6164	B4599	Konec	Tuhý	Pružný	Tuhý	Tuhý	Pružný	Pružný
H6165	B4600	Konec	Tuhý	Pružný	Tuhý	Tuhý	Pružný	Pružný
H6166	B4601	Konec	Tuhý	Pružný	Tuhý	Tuhý	Pružný	Pružný
H6167	B4602	Konec	Tuhý	Pružný	Tuhý	Tuhý	Pružný	Pružný
H6168	B4603	Konec	Tuhý	Pružný	Tuhý	Tuhý	Pružný	Pružný
H6169	B4604	Konec	Tuhý	Pružný	Tuhý	Tuhý	Pružný	Pružný
H6170	B4605	Konec	Tuhý	Pružný	Tuhý	Tuhý	Pružný	Pružný
H6171	B4606	Konec	Tuhý	Pružný	Tuhý	Tuhý	Pružný	Pružný
H6172	B4607	Konec	Tuhý	Pružný	Tuhý	Tuhý	Pružný	Pružný
H6173	B4608	Konec	Tuhý	Pružný	Tuhý	Tuhý	Pružný	Pružný
H6174	B4609	Konec	Tuhý	Pružný	Tuhý	Tuhý	Pružný	Pružný
H6175	B4610	Konec	Tuhý	Pružný	Tuhý	Tuhý	Pružný	Pružný
H6176	B4611	Konec	Tuhý	Pružný	Tuhý	Tuhý	Pružný	Pružný
H6177	B4612	Konec	Tuhý	Pružný	Tuhý	Tuhý	Pružný	Pružný
H6178	B4613	Konec	Tuhý	Pružný	Tuhý	Tuhý	Pružný	Pružný
H6179	B4614	Konec	Tuhý	Pružný	Tuhý	Tuhý	Pružný	Pružný
H6180	B4615	Konec	Tuhý	Pružný	Tuhý	Tuhý	Pružný	Pružný
H6181	B4616	Začátek	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Volný	Tuhý
H6182	B4618	Oba	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Volný	Tuhý
H6183	B4619	Oba	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Volný	Tuhý
H6184	B4622	Začátek	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Volný	Tuhý
H6185	B4631	Konec	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Volný	Tuhý
H6186	B4633	Konec	Tuhý	Pružný	Tuhý	Tuhý	Pružný	Pružný
H6187	B4634	Konec	Tuhý	Pružný	Tuhý	Tuhý	Pružný	Pružný
H6188	B4635	Konec	Tuhý	Pružný	Tuhý	Tuhý	Pružný	Pružný

Jméno	Dílec	Pozice	ux	uy	uz	fix	fiy	fiz
H6189	B4636	Konec	Tuhý	Pružný	Tuhý	Tuhý	Pružný	Pružný
H6190	B4637	Konec	Tuhý	Pružný	Tuhý	Tuhý	Pružný	Pružný
H6191	B4638	Konec	Tuhý	Pružný	Tuhý	Tuhý	Pružný	Pružný
H6192	B4639	Konec	Tuhý	Pružný	Tuhý	Tuhý	Pružný	Pružný
H6193	B4640	Konec	Tuhý	Pružný	Tuhý	Tuhý	Pružný	Pružný
H6194	B4641	Konec	Tuhý	Pružný	Tuhý	Tuhý	Pružný	Pružný
H6195	B4642	Konec	Tuhý	Pružný	Tuhý	Tuhý	Pružný	Pružný
H6196	B4643	Konec	Tuhý	Pružný	Tuhý	Tuhý	Pružný	Pružný
H6197	B4644	Konec	Tuhý	Pružný	Tuhý	Tuhý	Pružný	Pružný
H6198	B4645	Konec	Tuhý	Pružný	Tuhý	Tuhý	Pružný	Pružný
H6199	B4646	Konec	Tuhý	Pružný	Tuhý	Tuhý	Pružný	Pružný
H6200	B4647	Konec	Tuhý	Pružný	Tuhý	Tuhý	Pružný	Pružný
H6201	B4648	Konec	Tuhý	Pružný	Tuhý	Tuhý	Pružný	Pružný
H6202	B4649	Konec	Tuhý	Pružný	Tuhý	Tuhý	Pružný	Pružný
H6203	B4652	Oba	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Volný	Tuhý
H6204	B4653	Začátek	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Volný	Tuhý
H6205	B4662	Konec	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Volný	Tuhý
H6206	B4663	Oba	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Volný	Tuhý
H6207	B4665	Konec	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Volný	Tuhý
H6208	B4667	Konec	Tuhý	Pružný	Tuhý	Tuhý	Pružný	Pružný
H6209	B4668	Konec	Tuhý	Pružný	Tuhý	Tuhý	Pružný	Pružný
H6210	B4669	Konec	Tuhý	Pružný	Tuhý	Tuhý	Pružný	Pružný
H6211	B4670	Konec	Tuhý	Pružný	Tuhý	Tuhý	Pružný	Pružný
H6212	B4671	Konec	Tuhý	Pružný	Tuhý	Tuhý	Pružný	Pružný
H6213	B4672	Konec	Tuhý	Pružný	Tuhý	Tuhý	Pružný	Pružný
H6214	B4673	Konec	Tuhý	Pružný	Tuhý	Tuhý	Pružný	Pružný
H6215	B4674	Konec	Tuhý	Pružný	Tuhý	Tuhý	Pružný	Pružný
H6216	B4675	Konec	Tuhý	Pružný	Tuhý	Tuhý	Pružný	Pružný
H6217	B4676	Konec	Tuhý	Pružný	Tuhý	Tuhý	Pružný	Pružný
H6218	B4677	Konec	Tuhý	Pružný	Tuhý	Tuhý	Pružný	Pružný
H6219	B4678	Konec	Tuhý	Pružný	Tuhý	Tuhý	Pružný	Pružný
H6220	B4679	Konec	Tuhý	Pružný	Tuhý	Tuhý	Pružný	Pružný
H6221	B4680	Konec	Tuhý	Pružný	Tuhý	Tuhý	Pružný	Pružný
H6222	B4681	Konec	Tuhý	Pružný	Tuhý	Tuhý	Pružný	Pružný
H6223	B4682	Konec	Tuhý	Pružný	Tuhý	Tuhý	Pružný	Pružný
H6224	B4683	Konec	Tuhý	Pružný	Tuhý	Tuhý	Pružný	Pružný
H6225	B4684	Začátek	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Volný	Tuhý
H6226	B4686	Oba	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Volný	Tuhý
H6227	B4687	Oba	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Volný	Tuhý
H6228	B4690	Začátek	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Volný	Tuhý
H6229	B4699	Konec	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Volný	Tuhý
H6230	B4701	Konec	Tuhý	Pružný	Tuhý	Tuhý	Pružný	Pružný
H6231	B4702	Konec	Tuhý	Pružný	Tuhý	Tuhý	Pružný	Pružný
H6232	B4703	Konec	Tuhý	Pružný	Tuhý	Tuhý	Pružný	Pružný
H6233	B4704	Konec	Tuhý	Pružný	Tuhý	Tuhý	Pružný	Pružný
H6234	B4705	Konec	Tuhý	Pružný	Tuhý	Tuhý	Pružný	Pružný
H6235	B4706	Konec	Tuhý	Pružný	Tuhý	Tuhý	Pružný	Pružný
H6236	B4707	Konec	Tuhý	Pružný	Tuhý	Tuhý	Pružný	Pružný
H6237	B4708	Konec	Tuhý	Pružný	Tuhý	Tuhý	Pružný	Pružný
H6238	B4709	Konec	Tuhý	Pružný	Tuhý	Tuhý	Pružný	Pružný
H6239	B4710	Konec	Tuhý	Pružný	Tuhý	Tuhý	Pružný	Pružný
H6240	B4711	Konec	Tuhý	Pružný	Tuhý	Tuhý	Pružný	Pružný
H6241	B4712	Konec	Tuhý	Pružný	Tuhý	Tuhý	Pružný	Pružný
H6242	B4713	Konec	Tuhý	Pružný	Tuhý	Tuhý	Pružný	Pružný
H6243	B4714	Konec	Tuhý	Pružný	Tuhý	Tuhý	Pružný	Pružný
H6244	B4715	Konec	Tuhý	Pružný	Tuhý	Tuhý	Pružný	Pružný
H6245	B4716	Konec	Tuhý	Pružný	Tuhý	Tuhý	Pružný	Pružný
H6246	B4717	Konec	Tuhý	Pružný	Tuhý	Tuhý	Pružný	Pružný
H6247	B4720	Oba	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Volný	Tuhý
H6248	B4721	Začátek	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Volný	Tuhý
H6249	B4730	Konec	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Volný	Tuhý
H6250	B4731	Oba	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Volný	Tuhý
H6251	B4733	Konec	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Volný	Tuhý
H6252	B4735	Konec	Tuhý	Pružný	Tuhý	Tuhý	Pružný	Pružný
H6253	B4736	Konec	Tuhý	Pružný	Tuhý	Tuhý	Pružný	Pružný
H6254	B4737	Konec	Tuhý	Pružný	Tuhý	Tuhý	Pružný	Pružný
H6255	B4738	Konec	Tuhý	Pružný	Tuhý	Tuhý	Pružný	Pružný
H6256	B4739	Konec	Tuhý	Pružný	Tuhý	Tuhý	Pružný	Pružný
H6257	B4740	Konec	Tuhý	Pružný	Tuhý	Tuhý	Pružný	Pružný
H6258	B4741	Konec	Tuhý	Pružný	Tuhý	Tuhý	Pružný	Pružný
H6259	B4742	Konec	Tuhý	Pružný	Tuhý	Tuhý	Pružný	Pružný
H6260	B4743	Konec	Tuhý	Pružný	Tuhý	Tuhý	Pružný	Pružný
H6261	B4744	Konec	Tuhý	Pružný	Tuhý	Tuhý	Pružný	Pružný
H6262	B4745	Konec	Tuhý	Pružný	Tuhý	Tuhý	Pružný	Pružný
H6263	B4746	Konec	Tuhý	Pružný	Tuhý	Tuhý	Pružný	Pružný
H6264	B4747	Konec	Tuhý	Pružný	Tuhý	Tuhý	Pružný	Pružný
H6265	B4748	Konec	Tuhý	Pružný	Tuhý	Tuhý	Pružný	Pružný
H6266	B4749	Konec	Tuhý	Pružný	Tuhý	Tuhý	Pružný	Pružný
H6267	B4750	Konec	Tuhý	Pružný	Tuhý	Tuhý	Pružný	Pružný
H6268	B4751	Konec	Tuhý	Pružný	Tuhý	Tuhý	Pružný	Pružný
H6269	B4752	Začátek	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Volný	Tuhý
H6270	B4754	Oba	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Volný	Tuhý

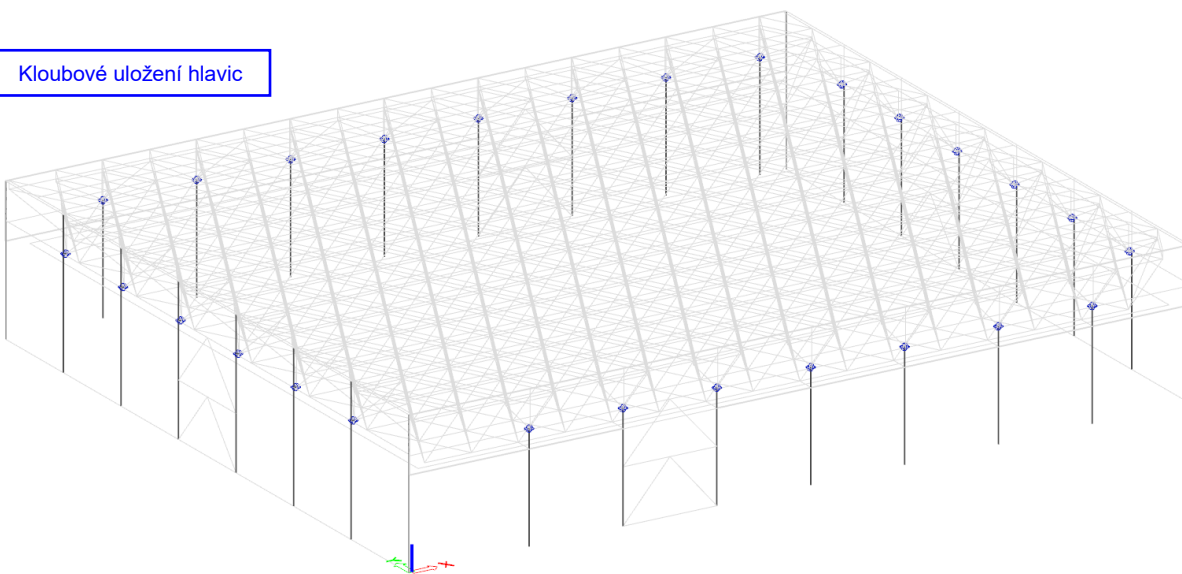
Jméno	Dílec	Pozice	ux	uy	uz	fix	fiy	fiz
H6271	B4755	Oba	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Volný	Tuhý
H6272	B4758	Začátek	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Volný	Tuhý
H6273	B4767	Konec	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Volný	Tuhý
H6274	B4769	Konec	Tuhý	Pružný	Tuhý	Tuhý	Pružný	Pružný
H6275	B4770	Konec	Tuhý	Pružný	Tuhý	Tuhý	Pružný	Pružný
H6276	B4771	Konec	Tuhý	Pružný	Tuhý	Tuhý	Pružný	Pružný
H6277	B4772	Konec	Tuhý	Pružný	Tuhý	Tuhý	Pružný	Pružný
H6278	B4773	Konec	Tuhý	Pružný	Tuhý	Tuhý	Pružný	Pružný
H6279	B4774	Konec	Tuhý	Pružný	Tuhý	Tuhý	Pružný	Pružný
H6280	B4775	Konec	Tuhý	Pružný	Tuhý	Tuhý	Pružný	Pružný
H6281	B4776	Konec	Tuhý	Pružný	Tuhý	Tuhý	Pružný	Pružný
H6282	B4777	Konec	Tuhý	Pružný	Tuhý	Tuhý	Pružný	Pružný
H6283	B4778	Konec	Tuhý	Pružný	Tuhý	Tuhý	Pružný	Pružný
H6284	B4779	Konec	Tuhý	Pružný	Tuhý	Tuhý	Pružný	Pružný
H6285	B4780	Konec	Tuhý	Pružný	Tuhý	Tuhý	Pružný	Pružný
H6286	B4781	Konec	Tuhý	Pružný	Tuhý	Tuhý	Pružný	Pružný
H6287	B4782	Konec	Tuhý	Pružný	Tuhý	Tuhý	Pružný	Pružný
H6288	B4783	Konec	Tuhý	Pružný	Tuhý	Tuhý	Pružný	Pružný
H6289	B4784	Konec	Tuhý	Pružný	Tuhý	Tuhý	Pružný	Pružný
H6290	B4785	Konec	Tuhý	Pružný	Tuhý	Tuhý	Pružný	Pružný
H6291	B4788	Oba	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Volný	Tuhý
H6292	B4789	Začátek	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Volný	Tuhý
H6293	B4798	Konec	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Volný	Tuhý
H6294	B4799	Oba	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Volný	Tuhý
H6295	B4801	Konec	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Volný	Tuhý
H6296	B4803	Konec	Tuhý	Pružný	Tuhý	Tuhý	Pružný	Pružný
H6297	B4804	Konec	Tuhý	Pružný	Tuhý	Tuhý	Pružný	Pružný
H6298	B4805	Konec	Tuhý	Pružný	Tuhý	Tuhý	Pružný	Pružný
H6299	B4806	Konec	Tuhý	Pružný	Tuhý	Tuhý	Pružný	Pružný
H6300	B4807	Konec	Tuhý	Pružný	Tuhý	Tuhý	Pružný	Pružný
H6301	B4808	Konec	Tuhý	Pružný	Tuhý	Tuhý	Pružný	Pružný
H6302	B4809	Konec	Tuhý	Pružný	Tuhý	Tuhý	Pružný	Pružný
H6303	B4810	Konec	Tuhý	Pružný	Tuhý	Tuhý	Pružný	Pružný
H6304	B4811	Konec	Tuhý	Pružný	Tuhý	Tuhý	Pružný	Pružný
H6305	B4812	Konec	Tuhý	Pružný	Tuhý	Tuhý	Pružný	Pružný
H6306	B4813	Konec	Tuhý	Pružný	Tuhý	Tuhý	Pružný	Pružný
H6307	B4814	Konec	Tuhý	Pružný	Tuhý	Tuhý	Pružný	Pružný
H6308	B4815	Konec	Tuhý	Pružný	Tuhý	Tuhý	Pružný	Pružný
H6309	B4816	Konec	Tuhý	Pružný	Tuhý	Tuhý	Pružný	Pružný
H6310	B4817	Konec	Tuhý	Pružný	Tuhý	Tuhý	Pružný	Pružný
H6311	B4818	Konec	Tuhý	Pružný	Tuhý	Tuhý	Pružný	Pružný
H6312	B4819	Konec	Tuhý	Pružný	Tuhý	Tuhý	Pružný	Pružný
H6313	B4820	Začátek	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Volný	Tuhý
H6314	B4822	Oba	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Volný	Tuhý
H6315	B4823	Oba	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Volný	Tuhý
H6316	B4826	Začátek	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Volný	Tuhý
H6317	B4835	Konec	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Volný	Tuhý
H6318	B4837	Konec	Tuhý	Pružný	Tuhý	Tuhý	Pružný	Pružný
H6319	B4838	Konec	Tuhý	Pružný	Tuhý	Tuhý	Pružný	Pružný
H6320	B4839	Konec	Tuhý	Pružný	Tuhý	Tuhý	Pružný	Pružný
H6321	B4840	Konec	Tuhý	Pružný	Tuhý	Tuhý	Pružný	Pružný
H6322	B4841	Konec	Tuhý	Pružný	Tuhý	Tuhý	Pružný	Pružný
H6323	B4842	Konec	Tuhý	Pružný	Tuhý	Tuhý	Pružný	Pružný
H6324	B4843	Konec	Tuhý	Pružný	Tuhý	Tuhý	Pružný	Pružný
H6325	B4844	Konec	Tuhý	Pružný	Tuhý	Tuhý	Pružný	Pružný
H6326	B4845	Konec	Tuhý	Pružný	Tuhý	Tuhý	Pružný	Pružný
H6327	B4846	Konec	Tuhý	Pružný	Tuhý	Tuhý	Pružný	Pružný
H6328	B4847	Konec	Tuhý	Pružný	Tuhý	Tuhý	Pružný	Pružný
H6329	B4848	Konec	Tuhý	Pružný	Tuhý	Tuhý	Pružný	Pružný
H6330	B4849	Konec	Tuhý	Pružný	Tuhý	Tuhý	Pružný	Pružný
H6331	B4850	Konec	Tuhý	Pružný	Tuhý	Tuhý	Pružný	Pružný
H6332	B4851	Konec	Tuhý	Pružný	Tuhý	Tuhý	Pružný	Pružný
H6333	B4852	Konec	Tuhý	Pružný	Tuhý	Tuhý	Pružný	Pružný
H6334	B4853	Konec	Tuhý	Pružný	Tuhý	Tuhý	Pružný	Pružný
H6335	B4856	Oba	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Volný	Tuhý
H6336	B4857	Začátek	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Volný	Tuhý
H6337	B4866	Konec	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Volný	Tuhý
H6338	B4867	Oba	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Volný	Tuhý
H6339	B4869	Konec	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Volný	Tuhý
H6340	B4871	Konec	Tuhý	Pružný	Tuhý	Tuhý	Pružný	Pružný
H6341	B4872	Konec	Tuhý	Pružný	Tuhý	Tuhý	Pružný	Pružný
H6342	B4873	Konec	Tuhý	Pružný	Tuhý	Tuhý	Pružný	Pružný
H6343	B4874	Konec	Tuhý	Pružný	Tuhý	Tuhý	Pružný	Pružný
H6344	B4875	Konec	Tuhý	Pružný	Tuhý	Tuhý	Pružný	Pružný
H6345	B4876	Konec	Tuhý	Pružný	Tuhý	Tuhý	Pružný	Pružný
H6346	B4877	Konec	Tuhý	Pružný	Tuhý	Tuhý	Pružný	Pružný
H6347	B4878	Konec	Tuhý	Pružný	Tuhý	Tuhý	Pružný	Pružný
H6348	B4879	Konec	Tuhý	Pružný	Tuhý	Tuhý	Pružný	Pružný
H6349	B4880	Konec	Tuhý	Pružný	Tuhý	Tuhý	Pružný	Pružný
H6350	B4881	Konec	Tuhý	Pružný	Tuhý	Tuhý	Pružný	Pružný
H6351	B4882	Konec	Tuhý	Pružný	Tuhý	Tuhý	Pružný	Pružný
H6352	B4883	Konec	Tuhý	Pružný	Tuhý	Tuhý	Pružný	Pružný

Jméno	Dílec	Pozice	ux	uy	uz	fix	fiy	fiz
H6353	B4884	Konec	Tuhý	Pružný	Tuhý	Tuhý	Pružný	Pružný
H6354	B4885	Konec	Tuhý	Pružný	Tuhý	Tuhý	Pružný	Pružný
H6355	B4886	Konec	Tuhý	Pružný	Tuhý	Tuhý	Pružný	Pružný
H6356	B4887	Konec	Tuhý	Pružný	Tuhý	Tuhý	Pružný	Pružný
H6357	B4888	Začátek	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Volný	Tuhý
H6358	B4890	Oba	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Volný	Tuhý
H6359	B4891	Oba	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Volný	Tuhý
H6360	B4894	Začátek	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Volný	Tuhý
H6361	B4903	Konec	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Volný	Tuhý
H6362	B4905	Konec	Tuhý	Pružný	Tuhý	Tuhý	Pružný	Pružný
H6363	B4906	Konec	Tuhý	Pružný	Tuhý	Tuhý	Pružný	Pružný
H6364	B4907	Konec	Tuhý	Pružný	Tuhý	Tuhý	Pružný	Pružný
H6365	B4908	Konec	Tuhý	Pružný	Tuhý	Tuhý	Pružný	Pružný
H6366	B4909	Konec	Tuhý	Pružný	Tuhý	Tuhý	Pružný	Pružný
H6367	B4910	Konec	Tuhý	Pružný	Tuhý	Tuhý	Pružný	Pružný
H6368	B4911	Konec	Tuhý	Pružný	Tuhý	Tuhý	Pružný	Pružný
H6369	B4912	Konec	Tuhý	Pružný	Tuhý	Tuhý	Pružný	Pružný
H6370	B4913	Konec	Tuhý	Pružný	Tuhý	Tuhý	Pružný	Pružný
H6371	B4914	Konec	Tuhý	Pružný	Tuhý	Tuhý	Pružný	Pružný
H6372	B4915	Konec	Tuhý	Pružný	Tuhý	Tuhý	Pružný	Pružný
H6373	B4916	Konec	Tuhý	Pružný	Tuhý	Tuhý	Pružný	Pružný
H6374	B4917	Konec	Tuhý	Pružný	Tuhý	Tuhý	Pružný	Pružný
H6375	B4918	Konec	Tuhý	Pružný	Tuhý	Tuhý	Pružný	Pružný
H6376	B4919	Konec	Tuhý	Pružný	Tuhý	Tuhý	Pružný	Pružný
H6377	B4920	Konec	Tuhý	Pružný	Tuhý	Tuhý	Pružný	Pružný
H6378	B4921	Konec	Tuhý	Pružný	Tuhý	Tuhý	Pružný	Pružný
H6379	B4924	Oba	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Volný	Tuhý
H6380	B4925	Začátek	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Volný	Tuhý
H6381	B4934	Konec	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Volný	Tuhý
H6382	B4935	Oba	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Volný	Tuhý
H6383	B4937	Konec	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Volný	Tuhý
H6384	B4939	Konec	Tuhý	Pružný	Tuhý	Tuhý	Pružný	Pružný
H6385	B4940	Konec	Tuhý	Pružný	Tuhý	Tuhý	Pružný	Pružný
H6386	B4941	Konec	Tuhý	Pružný	Tuhý	Tuhý	Pružný	Pružný
H6387	B4942	Konec	Tuhý	Pružný	Tuhý	Tuhý	Pružný	Pružný
H6388	B4943	Konec	Tuhý	Pružný	Tuhý	Tuhý	Pružný	Pružný
H6389	B4944	Konec	Tuhý	Pružný	Tuhý	Tuhý	Pružný	Pružný
H6390	B4945	Konec	Tuhý	Pružný	Tuhý	Tuhý	Pružný	Pružný
H6391	B4946	Konec	Tuhý	Pružný	Tuhý	Tuhý	Pružný	Pružný
H6392	B4947	Konec	Tuhý	Pružný	Tuhý	Tuhý	Pružný	Pružný
H6393	B4948	Konec	Tuhý	Pružný	Tuhý	Tuhý	Pružný	Pružný
H6394	B4949	Konec	Tuhý	Pružný	Tuhý	Tuhý	Pružný	Pružný
H6395	B4950	Konec	Tuhý	Pružný	Tuhý	Tuhý	Pružný	Pružný
H6396	B4951	Konec	Tuhý	Pružný	Tuhý	Tuhý	Pružný	Pružný
H6397	B4952	Konec	Tuhý	Pružný	Tuhý	Tuhý	Pružný	Pružný
H6398	B4953	Konec	Tuhý	Pružný	Tuhý	Tuhý	Pružný	Pružný
H6399	B4954	Konec	Tuhý	Pružný	Tuhý	Tuhý	Pružný	Pružný
H6400	B4955	Konec	Tuhý	Pružný	Tuhý	Tuhý	Pružný	Pružný
H6401	B4956	Začátek	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Volný	Tuhý
H6402	B4958	Oba	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Volný	Tuhý
H6403	B4959	Oba	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Volný	Tuhý
H6404	B4962	Začátek	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Volný	Tuhý
H6405	B4971	Konec	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Volný	Tuhý
H7332	B5945	Oba	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Volný	Volný
H7333	B5946	Oba	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Volný	Volný
H7334	B5947	Oba	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Volný	Volný
H7335	B5948	Oba	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Volný	Volný
H7336	B5949	Oba	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Volný	Volný
H7337	B5950	Oba	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Volný	Volný
H7338	B5951	Oba	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Volný	Volný
H7340	B5958	Oba	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Volný	Volný
H7341	B5957	Oba	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Volný	Volný
H7342	B5956	Oba	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Volný	Volný
H7343	B5955	Oba	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Volný	Volný
H7344	B5954	Oba	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Volný	Volný
H7345	B5953	Oba	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Volný	Volný
H7346	B5952	Oba	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Volný	Volný
H7389	B5991	Konec	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Pružný	Volný	Volný
H7390	B5992	Konec	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Pružný	Volný	Volný
H7391	B5993	Konec	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Pružný	Volný	Volný
H7392	B5994	Konec	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Pružný	Volný	Volný
H7393	B5995	Konec	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Pružný	Volný	Volný
H7394	B5996	Konec	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Pružný	Volný	Volný
H7395	B5997	Konec	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Pružný	Volný	Volný
H7396	B5998	Konec	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Pružný	Volný	Volný
H7397	B5999	Konec	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Pružný	Volný	Volný
H7398	B6000	Konec	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Pružný	Volný	Volný
H7399	B6001	Konec	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Pružný	Volný	Volný
H7400	B6002	Konec	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Pružný	Volný	Volný
H7401	B6003	Konec	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Pružný	Volný	Volný
H7402	B6004	Konec	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Pružný	Volný	Volný
H7403	B6005	Konec	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Pružný	Volný	Volný

Klouby na vaznicích

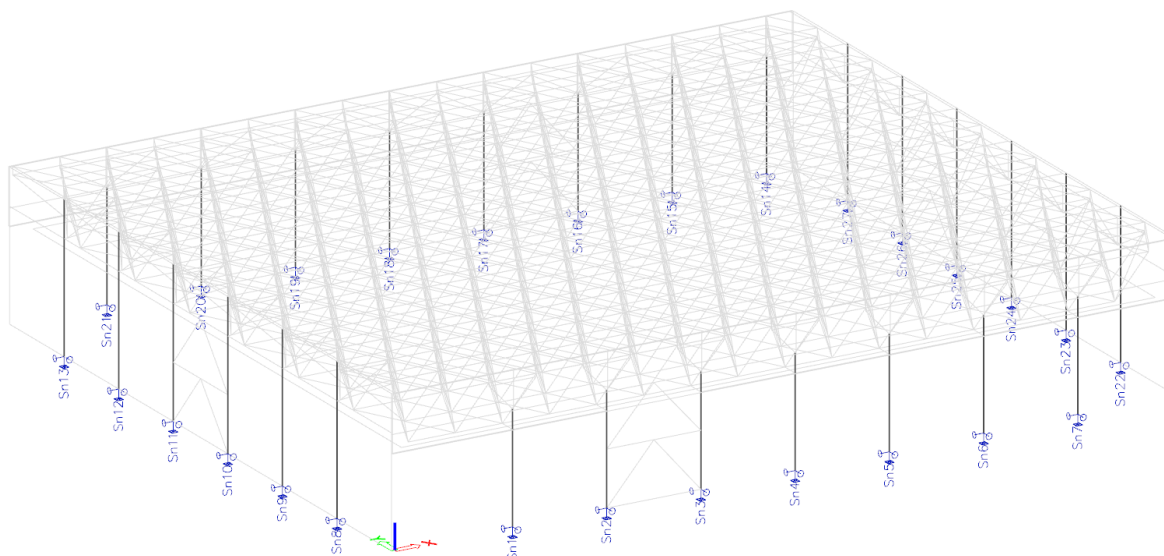


Kloubové uložení hlavic



Podpory v uzlech

Jméno Uzel	Systém Uživatelský SS	Typ Úhel [deg]	X Tuhost X [MN/m]	Y Tuhost Y [MN/m]	Z Tuhost Z [MN/m]	Rx Tuhost Rx [MNm/rad]	Ry Tuhost Ry [MNm/rad]	Rz Tuhost Rz [MNm/rad]
Sn1 N2015	GSS	Standard	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Volný	Volný	Pružný 1,0000e-01
Sn2 N2014	GSS	Standard	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Volný	Volný	Pružný 1,0000e-01
Sn3 N2013	GSS	Standard	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Volný	Volný	Pružný 1,0000e-01
Sn4 N2012	GSS	Standard	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Volný	Volný	Pružný 1,0000e-01
Sn5 N2011	GSS	Standard	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Volný	Volný	Pružný 1,0000e-01
Sn6 N2010	GSS	Standard	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Volný	Volný	Pružný 1,0000e-01
Sn7 N2009	GSS	Standard	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Volný	Volný	Pružný 1,0000e-01
Sn8 N2140	GSS	Standard	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Volný	Volný	Pružný 1,0000e-01
Sn9 N2135	GSS	Standard	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Volný	Volný	Pružný 1,0000e-01
Sn10 N2130	GSS	Standard	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Volný	Volný	Pružný 1,0000e-01
Sn11 N2125	GSS	Standard	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Volný	Volný	Pružný 1,0000e-01
Sn12 N2120	GSS	Standard	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Volný	Volný	Pružný 1,0000e-01
Sn13 N2119	GSS	Standard	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Volný	Volný	Pružný 1,0000e-01
Sn14 N2071	GSS	Standard	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Volný	Volný	Pružný 1,0000e-01
Sn15 N2066	GSS	Standard	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Volný	Volný	Pružný 1,0000e-01
Sn16 N2062	GSS	Standard	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Volný	Volný	Pružný 1,0000e-01
Sn17 N2058	GSS	Standard	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Volný	Volný	Pružný 1,0000e-01
Sn18 N2054	GSS	Standard	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Volný	Volný	Pružný 1,0000e-01
Sn19 N2050	GSS	Standard	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Volný	Volný	Pružný 1,0000e-01
Sn20 N2046	GSS	Standard	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Volný	Volný	Pružný 1,0000e-01
Sn21 N2042	GSS	Standard	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Volný	Volný	Pružný 1,0000e-01
Sn22 N2103	GSS	Standard	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Volný	Volný	Pružný 1,0000e-01
Sn23 N2098	GSS	Standard	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Volný	Volný	Pružný 1,0000e-01
Sn24 N2093	GSS	Standard	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Volný	Volný	Pružný 1,0000e-01
Sn25 N2088	GSS	Standard	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Volný	Volný	Pružný 1,0000e-01
Sn26 N2083	GSS	Standard	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Volný	Volný	Pružný 1,0000e-01
Sn27 N2082	GSS	Standard	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Volný	Volný	Pružný 1,0000e-01



5. Zatížení a kombinace zatížení

Zatěžovací stavy

Jméno	Popis	Typ působení	Skupina zatížení	Směr	Působení	Řídící zat. stav
	Spec	Typ zatížení				
ZS1	Vlastní tíha	Stálé	Stálé	-Z		
		Vlastní tíha				
ZS2	Stálé zatížení	Stálé	Stálé			
		Standard				
ZS3	Zatížení sněhem	Proměnné	Zatížení sněhem		Krátkodobé	Žádný
	Standard	Statické				
ZS4	Technologie	Proměnné	Technologie		Krátkodobé	Žádný
	Standard	Statické				
ZS5a	3DVítr1: 0, + CPE, + CPI	Proměnné	Zatížení větrem			Žádný
	Statický vítr	Statické				
ZS5b	3DVítr2: 0, - CPE, + CPI	Proměnné	Zatížení větrem			Žádný
	Statický vítr	Statické				
ZS5c	3DVítr3: 90, + CPE, + CPI	Proměnné	Zatížení větrem			Žádný
	Statický vítr	Statické				
ZS5d	3DVítr4: 90, - CPE, + CPI	Proměnné	Zatížení větrem			Žádný
	Statický vítr	Statické				
ZS5e	3DVítr5: 180, + CPE, + CPI	Proměnné	Zatížení větrem			Žádný
	Statický vítr	Statické				
ZS5f	3DVítr6: 180, - CPE, + CPI	Proměnné	Zatížení větrem			Žádný
	Statický vítr	Statické				
ZS5g	3DVítr7: 270, + CPE, + CPI	Proměnné	Zatížení větrem			Žádný
	Statický vítr	Statické				
ZS5h	3DVítr8: 270, - CPE, + CPI	Proměnné	Zatížení větrem			Žádný
	Statický vítr	Statické				

Skupiny zatížení

Jméno	Zatížení	Vztah	Typ
Stálé	Stálé		
Zatížení větrem	Proměnné	Výběrová	Vítr
Zatížení sněhem	Proměnné	Výběrová	Sníh
Technologie	Proměnné	Standard	Kat E : sklady

ZATĚŽOVACÍ STAVY

Zatěžovací stavy - ZS1 - Vlastní tíha

Automaticky generováno software SCIA Engineer.

Zatěžovací stavy - ZS2 - Stálé zatížení

Zatížení vaznic vychází ze střešní skladby definované v dokumentu [14]. Zatížení dolních uzlů příhradové střešní desky bylo pro dřevěný střešní pohled převzato z dokumentu [14], tíha dodatečného tepelného zateplení byla stanovena pro změřenou tloušťku 150 mm a objemovou hmotnost definovanou výrobcem, viz obrázek níže.



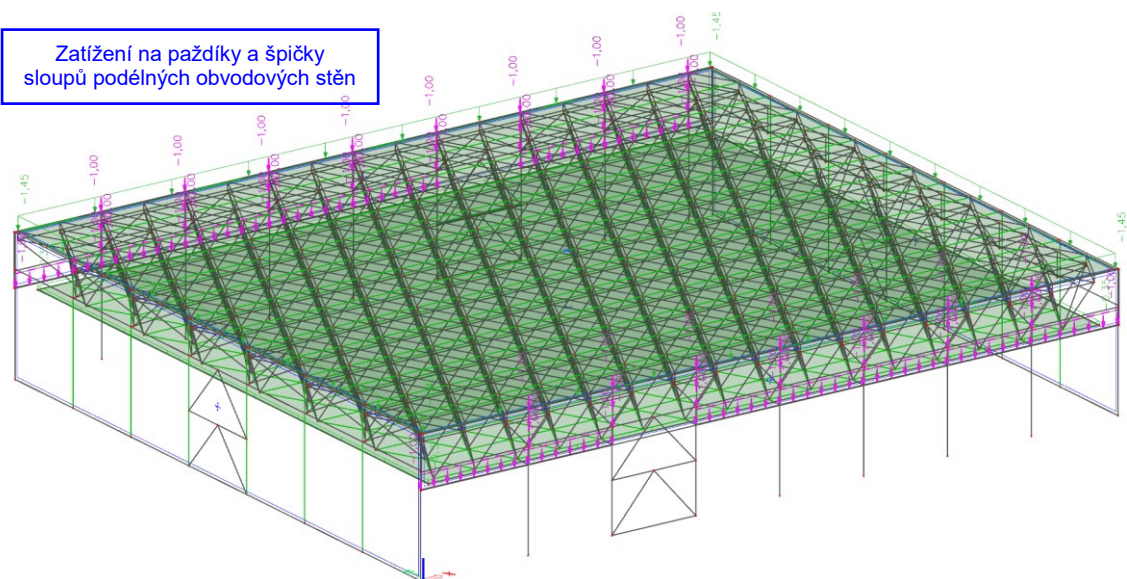
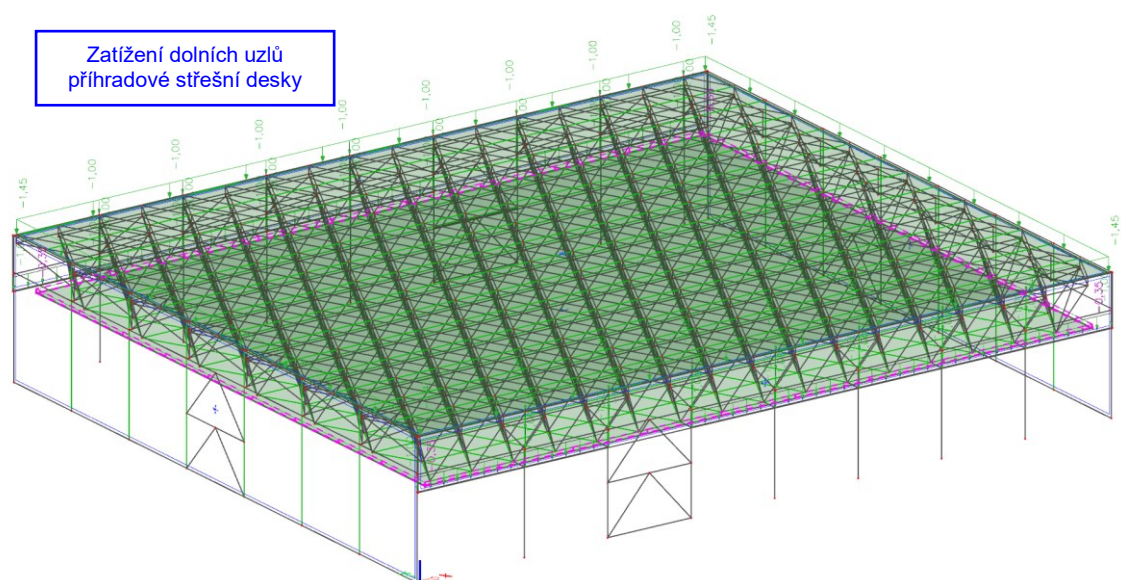
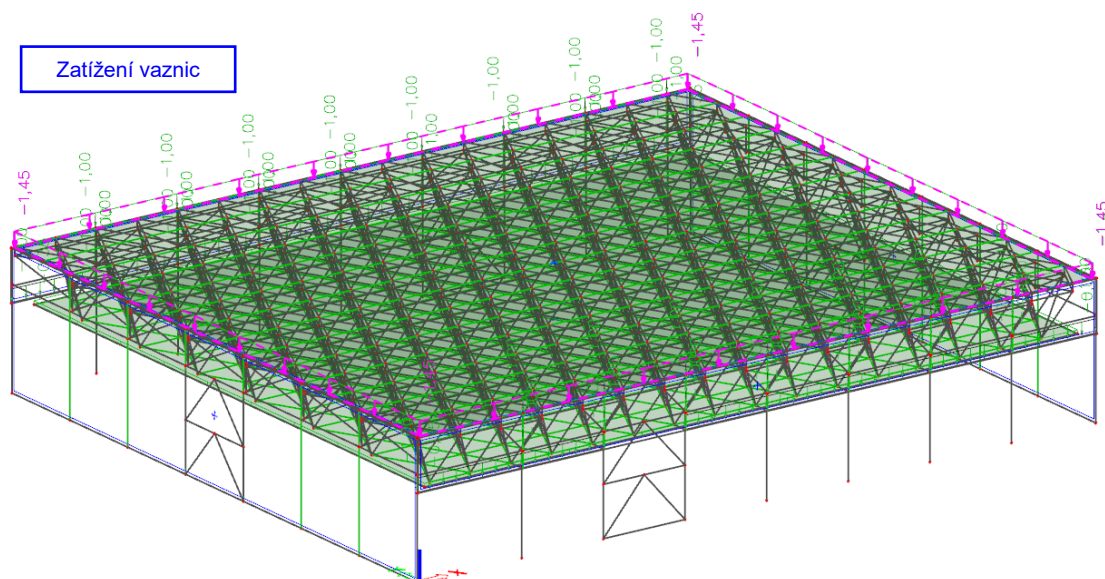
Zatížení vaznic

nové svrchní vrstvy (fólie + textilie + EPS100S 80 mm).....	0,05 kN/m ²
asfaltové pásy 3x.....	0,18 kN/m ²
betonová mazanina 25 mm.....	0,58 kN/m ²
Kalofrig deska 65 mm.....	0,52 kN/m ²
<u>TP VSŽ 110002.....</u>	<u>0,12 kN/m²</u>
CELKEM.....	1,45 kN/m ²

Zatížení dolních uzlů příhradové střešní desky

dřevěný podhled.....	0,25 kN/m ²
<u>zateplení.....</u>	<u>0,10 kN/m²</u>
CELKEM.....	0,35 kN/m ²

U podélných stěn je dále uvažováno spojitě zatížení 1,0 kN/m působící na paždíky a špičky sloupů (hodnota odpovídající zatížení od opláštění podélných stěn sendvičovými panely v souladu s doporučením uvedeným v dokumentu [18], tj. statický posudek předpokládá výměnu stávajícího obvodového zdiva v podélných stěnách). **Detailní statické a konstrukční řešení rekonstrukce podélných obvodových stěn není součástí tohoto posudku.**

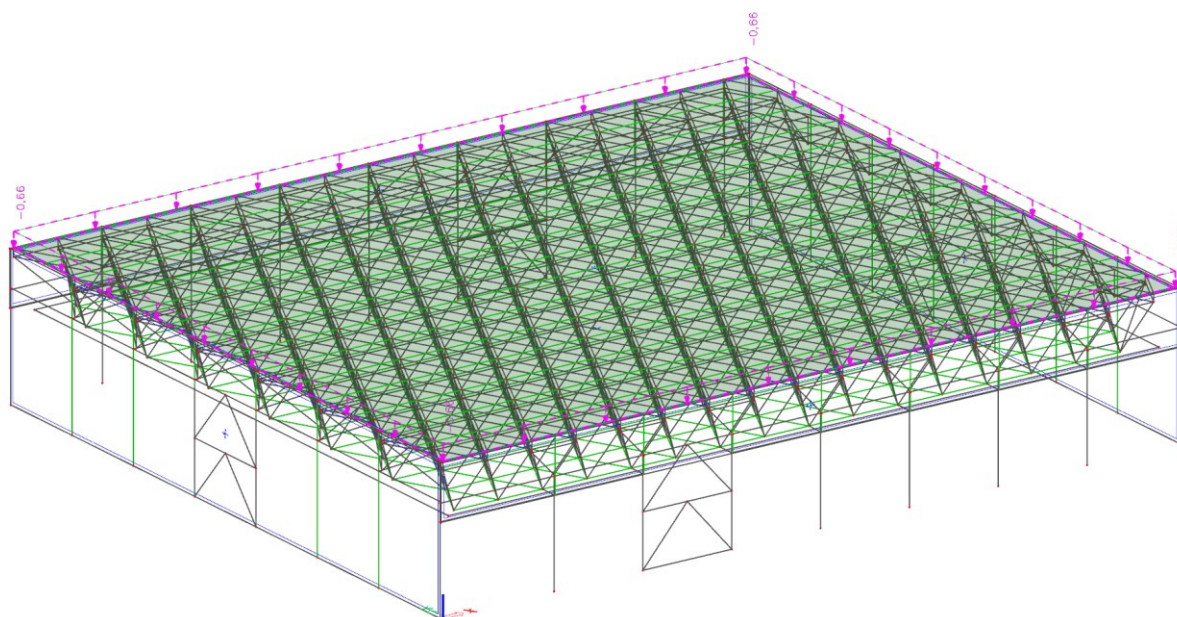


Zatěžovací stavy – ZS3 – Zatížení sněhem

Lokalita Třeboň (www.snehovamapa.cz)



$$s_k = \mu \cdot C_e \cdot C_t \cdot S_k = 0,8 \cdot 1,0 \cdot 1,0 \cdot 0,82 = 0,656 \text{ kN/m}^2$$

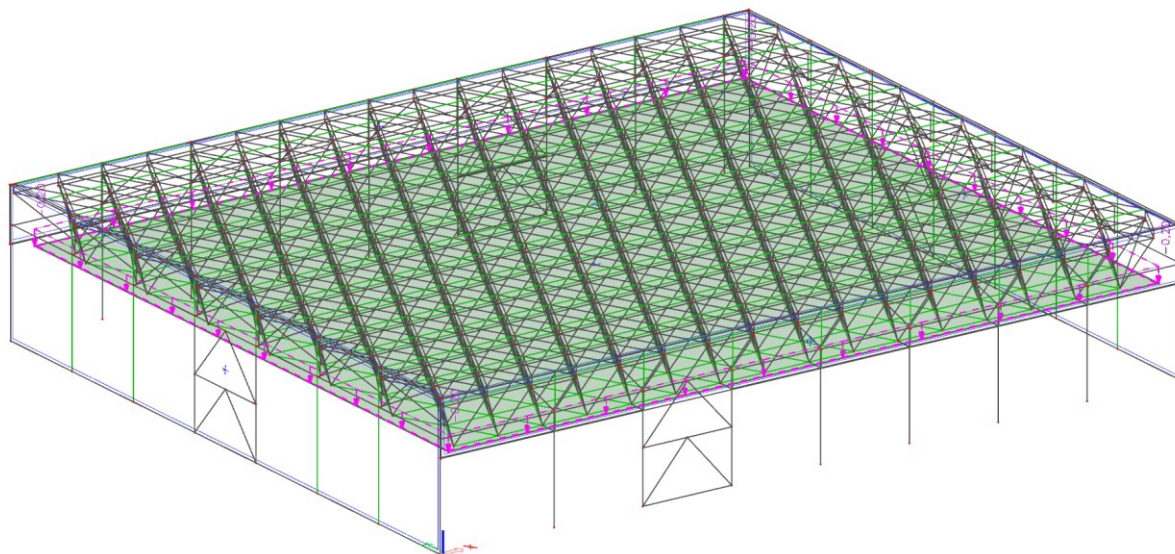


Zatěžovací stavy – ZS4 – Technologie

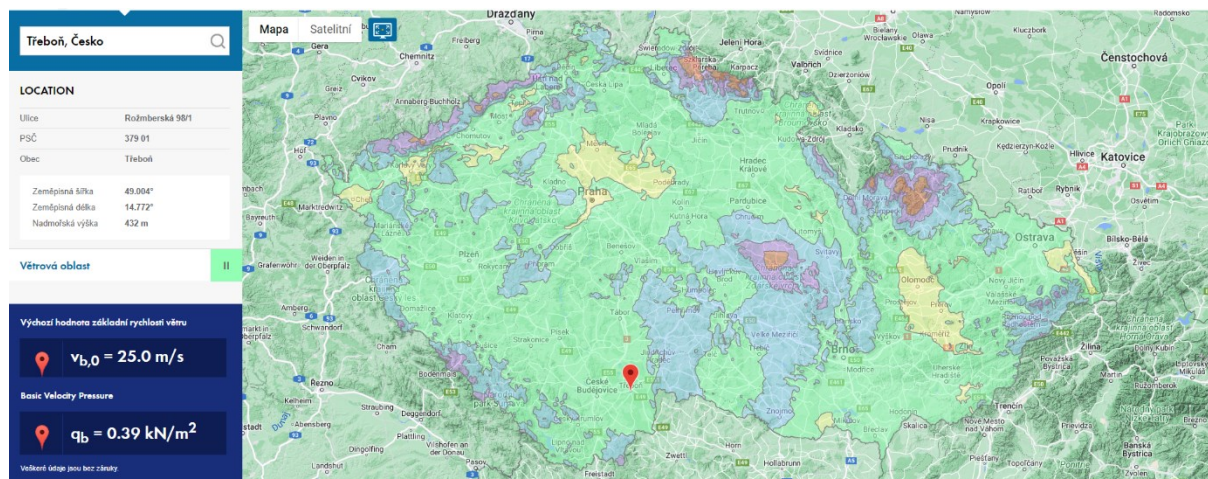
Statický výpočet předpokládá rovnoměrné technologické zatížení působící do dolních uzlů příhradové střešní desky v hodnotě $0,20 \text{ kN/m}^2$. Hodnota byla odhadnuta z průměrné tíhy obslužných lávek a drobného technologického zařízení vztažené na jednotku plochy.

Statický výpočet předpokládá, že budou odstraněny veškeré nefunkční technologie, především pak nefunkční klimatizace.

Zároveň je nepřípustné jakékoliv lokální přetěžování nosné ocelové konstrukce nad rámec výše uvedeného předpokladu bez podrobného statického vyhodnocení.



Zatěžovací stavy – ZS5a až ZS5h - 3DVítr



$$h = \text{cca } 9,2 \text{ m}$$

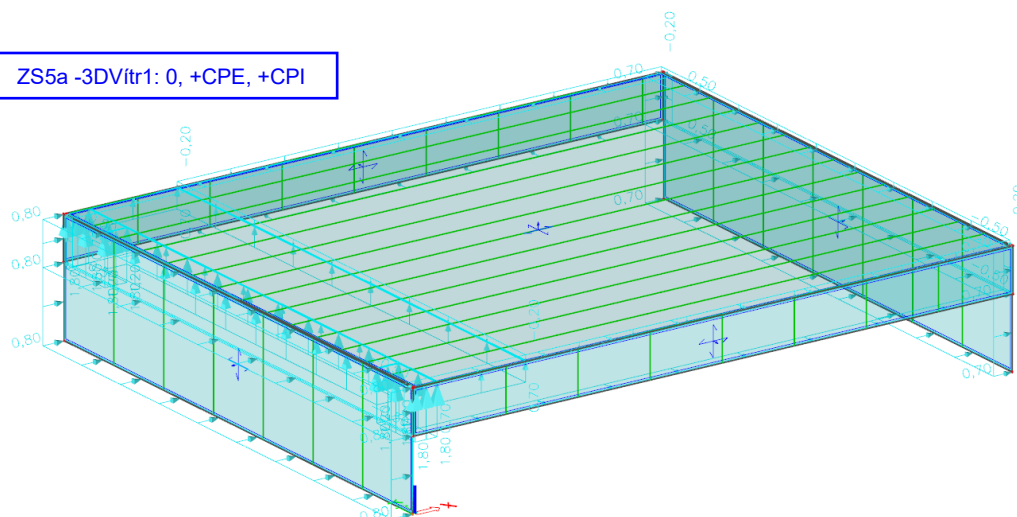
$$v_{b,0} = 25 \text{ m/s}$$

kategorie terénu II

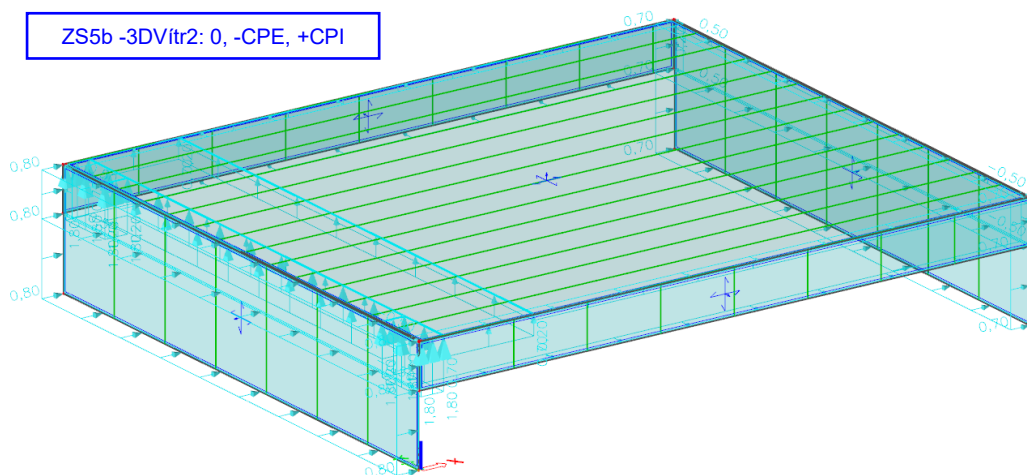
$$q_p = 0,90 \text{ kN/m}^2$$

použit 3D generátor zatížení větrem (CPI = 0 pro všechny směry větru)

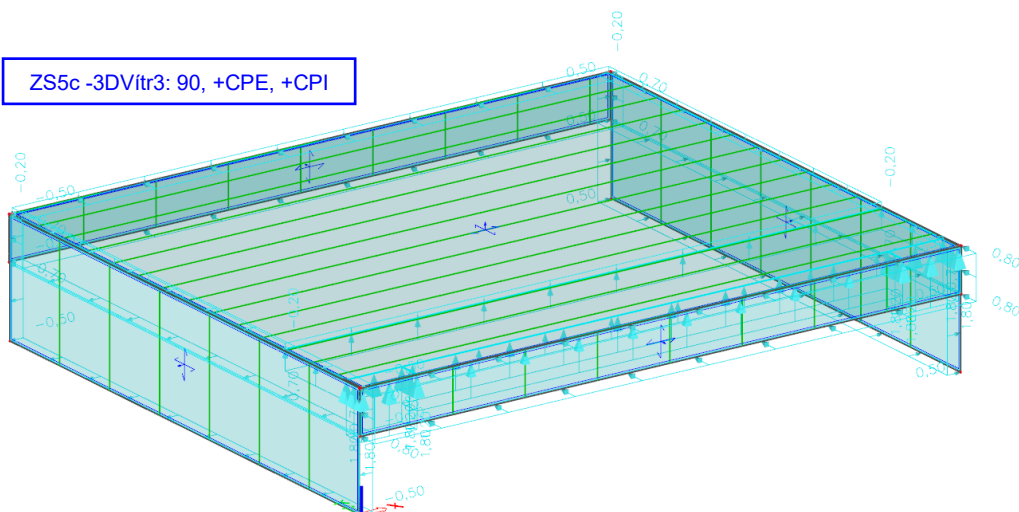
ZS5a -3DVitr1: 0, +CPE, +CPI



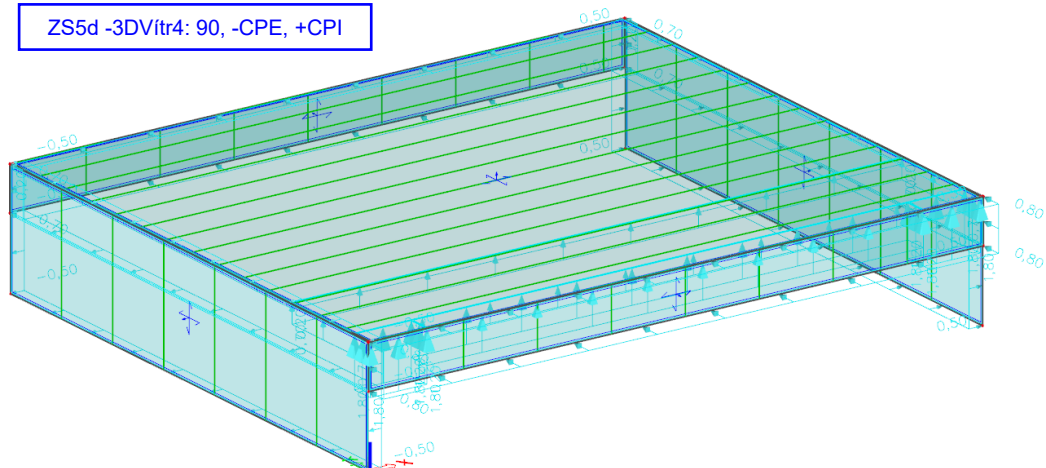
ZS5b -3DVitr2: 0, -CPE, +CPI



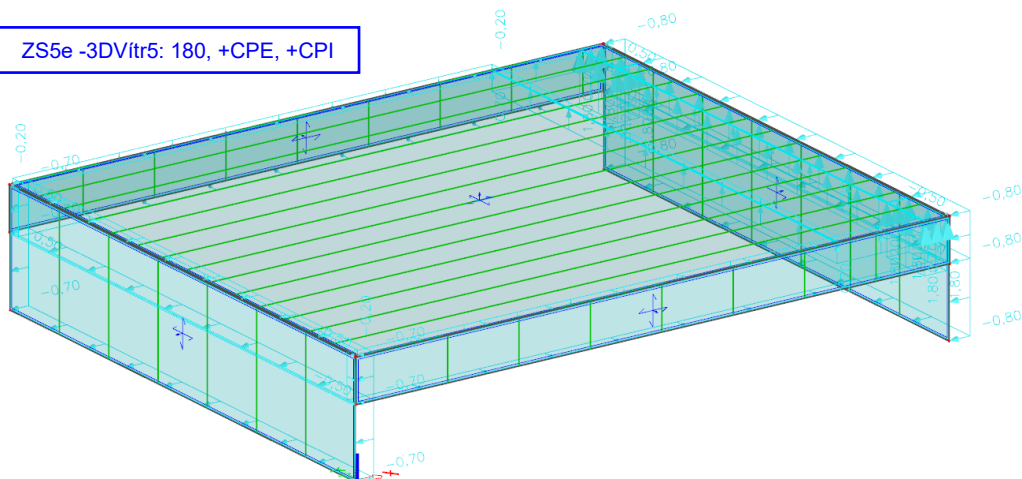
ZS5c -3DVitr3: 90, +CPE, +CPI



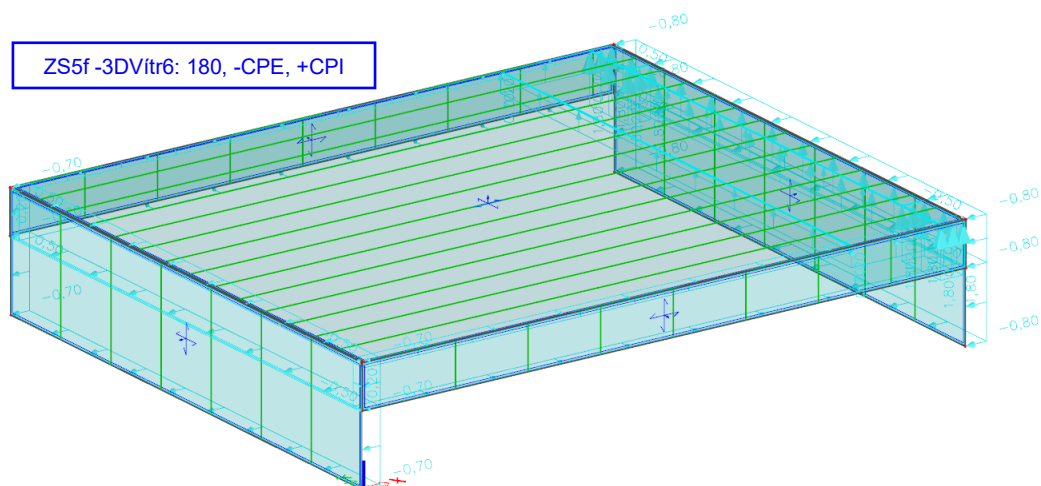
ZS5d -3DVitr4: 90, -CPE, +CPI

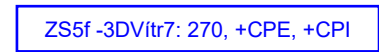


ZS5e -3DVitr5: 180, +CPE, +CPI

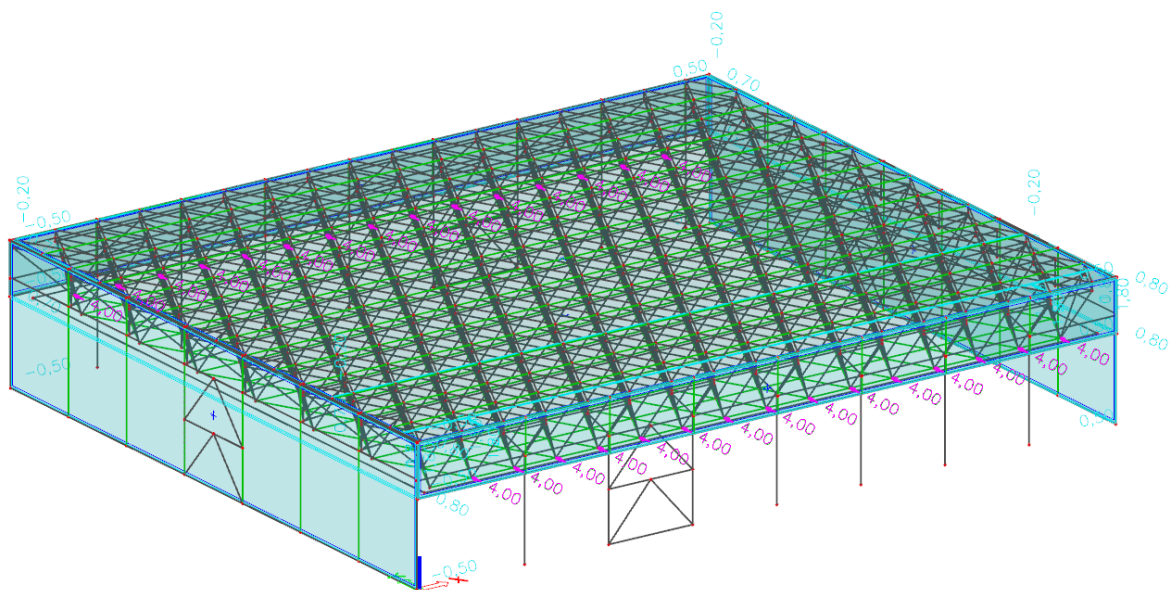


ZS5f -3DVitr6: 180, -CPE, +CPI





U směrů větrů působících kolmo k podélným obvodovým stěnám (směry 90 a 270) byly do příslušných styčníků příhradové střešní desky navíc zavedeny reakce od uložení prosklené fasády v hodnotě 4,0 kN (níže vybraná ukázka pro ZS5c -3DVítr3: 90, +CPE, +CPI).



Kombinace

Jméno	Popis	Typ	Zatěžovací stavy	Souč. [-]
MSÚ - trvalá		EN-MSÚ (STR/GEO) Soubor B	ZS1 - Vlastní tíha	1,00
			ZS2 - Stálé zatížení	1,00
			ZS3 - Zatížení sněhem	1,00
			ZS5a - 3DVítr1: 0, + CPE, + CPI	1,00
			ZS5b - 3DVítr2: 0, - CPE, + CPI	1,00
			ZS5c - 3DVítr3: 90, + CPE, + CPI	1,00
			ZS5d - 3DVítr4: 90, - CPE, + CPI	1,00
			ZS5e - 3DVítr5: 180, + CPE, + CPI	1,00
			ZS5f - 3DVítr6: 180, - CPE, + CPI	1,00
			ZS5g - 3DVítr7: 270, + CPE, + CPI	1,00
			ZS5h - 3DVítr8: 270, - CPE, + CPI	1,00
			ZS4 - Technologie	1,00
MSP		EN-MSP charakteristická	ZS1 - Vlastní tíha	1,00
			ZS2 - Stálé zatížení	1,00
			ZS3 - Zatížení sněhem	1,00
			ZS5a - 3DVítr1: 0, + CPE, + CPI	1,00
			ZS5b - 3DVítr2: 0, - CPE, + CPI	1,00
			ZS5c - 3DVítr3: 90, + CPE, + CPI	1,00
			ZS5d - 3DVítr4: 90, - CPE, + CPI	1,00
			ZS5e - 3DVítr5: 180, + CPE, + CPI	1,00
			ZS5f - 3DVítr6: 180, - CPE, + CPI	1,00
			ZS5g - 3DVítr7: 270, + CPE, + CPI	1,00
			ZS5h - 3DVítr8: 270, - CPE, + CPI	1,00
			ZS4 - Technologie	1,00

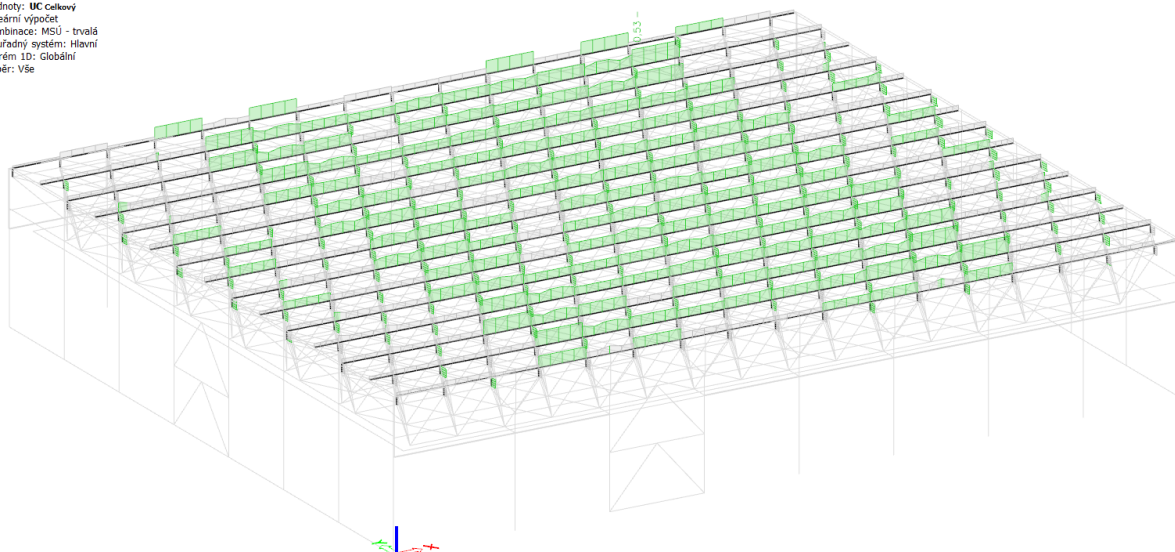
EN-MSU ... lineární kombinace podle EN 1990, rovnice 6.10

EN-MSP ... lineární kombinace podle EN 1990, rovnice 6.14

6. Statický posudek jednotlivých prvků

Střešní vaznice a podpěrné sloupky

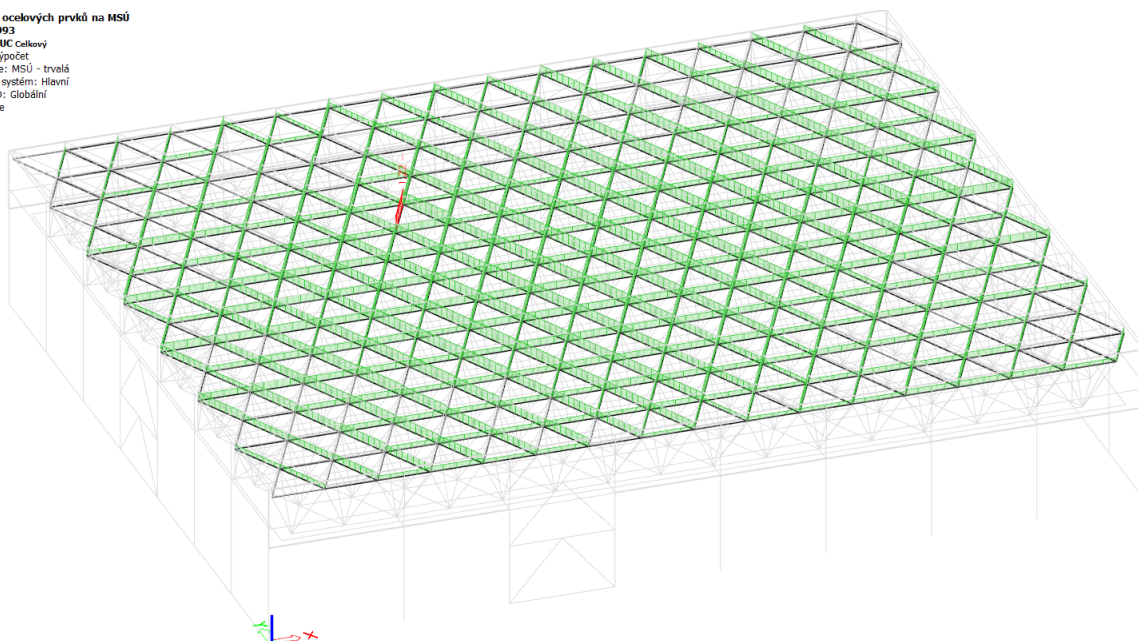
Posudek ocelových prvků na MSÚ
EC-EN 1993
Hodnoty: UC Celkový
Lineární výpočet
Kombinace: MSÚ - trvalá
Souřadný systém: Hlavní
Extrém 1D: Globální
Výběr: Vše



Maximální statické využití: 53 % Vyhovuje

Příhradová střešní deska – horní pruty

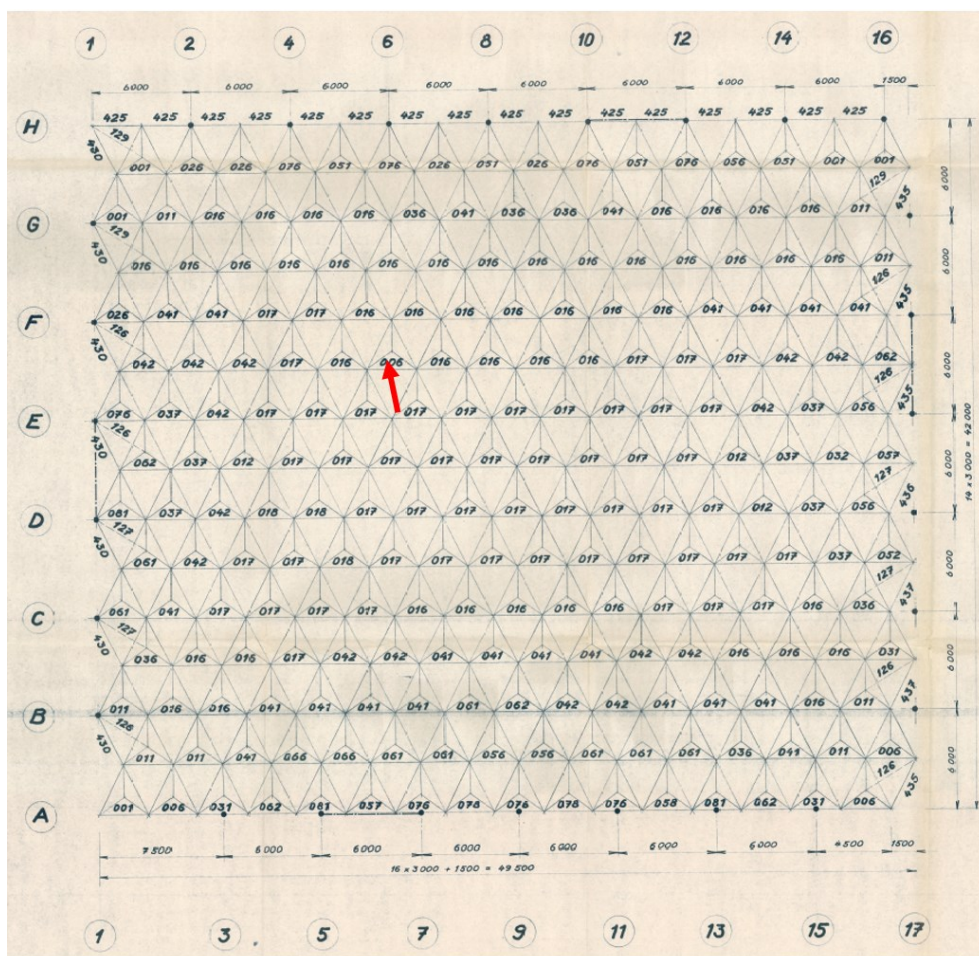
Posudek ocelových prvků na MSÚ
EC-EN 1993
Hodnoty: UC Celkový
Lineární výpočet
Kombinace: MSÚ - trvalá
Souřadný systém: Hlavní
Extrém 1D: Globální
Výběr: Vše



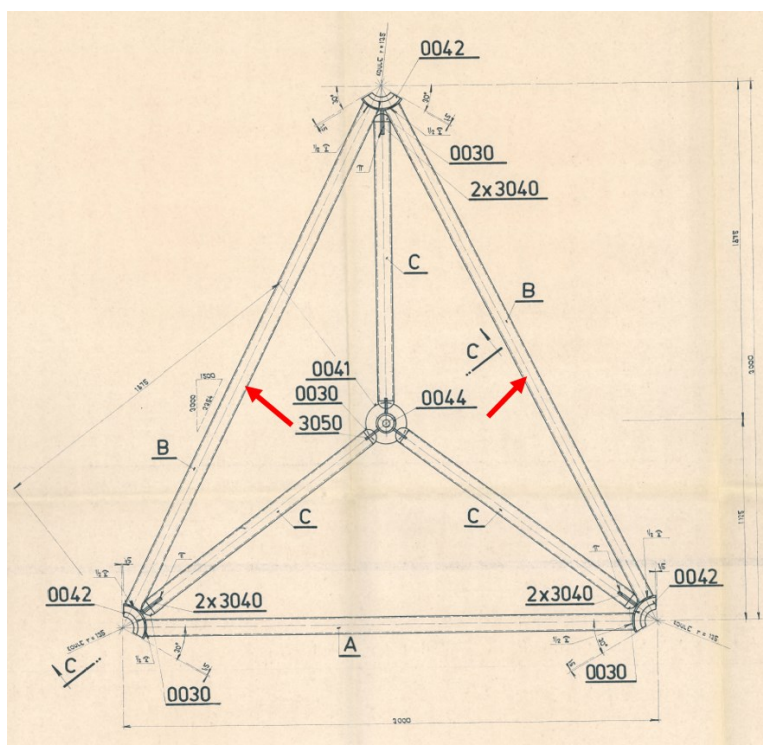
Maximální statické využití: 122 % **Nevyhovuje**

Pravděpodobně se jedná o chybu v původní dokumentaci [11], která se následně promítla i do výroby konstrukce. Do oblasti významně staticky zatížené střešní desky byl vložen tetraedr s číselným označením 006 s horními pruty typu B o průřezu TR89x6,0 mm. V sousedství tohoto tetraedru jsou však umístěny tetraedry s číselným označením 016 a 017 s horními pruty typu B o průřezu TR89x16,0 mm. Tato skutečnost byla ověřena i měřením na místě.

Oba pruty typu B chybně navrženého tetraedru je nutno zesílit. Doporučuje se zesílení přivařením 3ks úhelníku L45x5 (S355JR), analogicky ke koncepčnímu řešení zesílení prutů používanému v soustavách GYRO IIB/S.

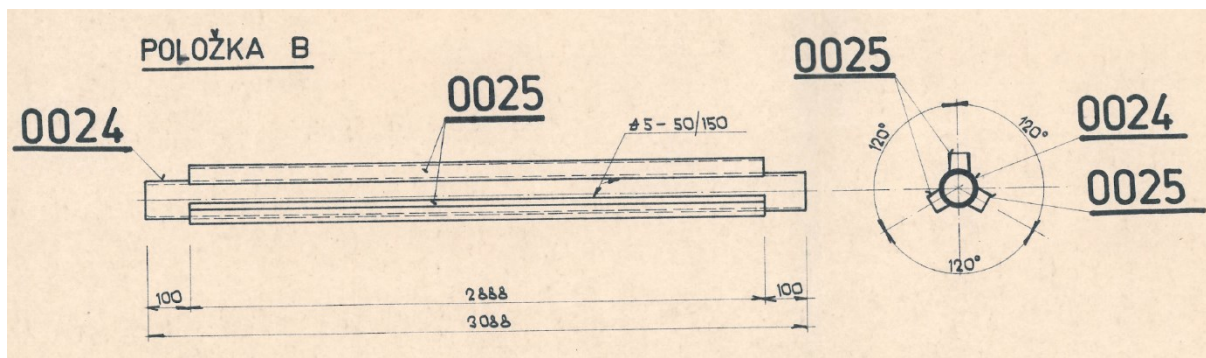


chybně umístěný tetraedr
s označením 006



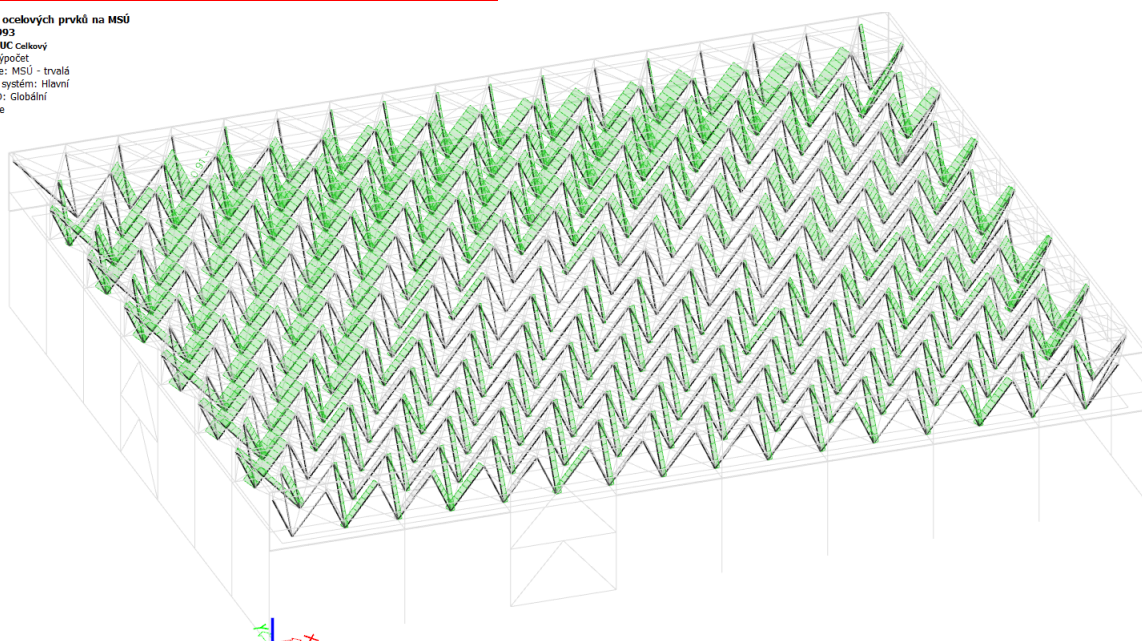
oba horní pruty typu B je
nutno zesílit

koncepční zesílení prutů používané v soustavách GYRO IIB/S – místo tenkostěnných U profilů možno použít 3xL45x5 mm (způsob přivaření a pozice zesílení zachovat dle původní dokumentace)



Příhradová střešní deska – šikmé pruty

Posudek ocelových prvků na MSÚ
EC-EN 1993
Hodnoty: UC Celkový
Lineární výpočet
Kombinace: MSÚ - trvalá
Souřadný systém: Hlavní
Extrém ID: Globální
Výběr: Vše



Maximální statické využití: 91 %

Vyhovuje

Příhradová střešní deska – dolní pruty

Posudek ocelových prvků na MSÚ

EC-EN 1993

Hodnoty: UC Calkový

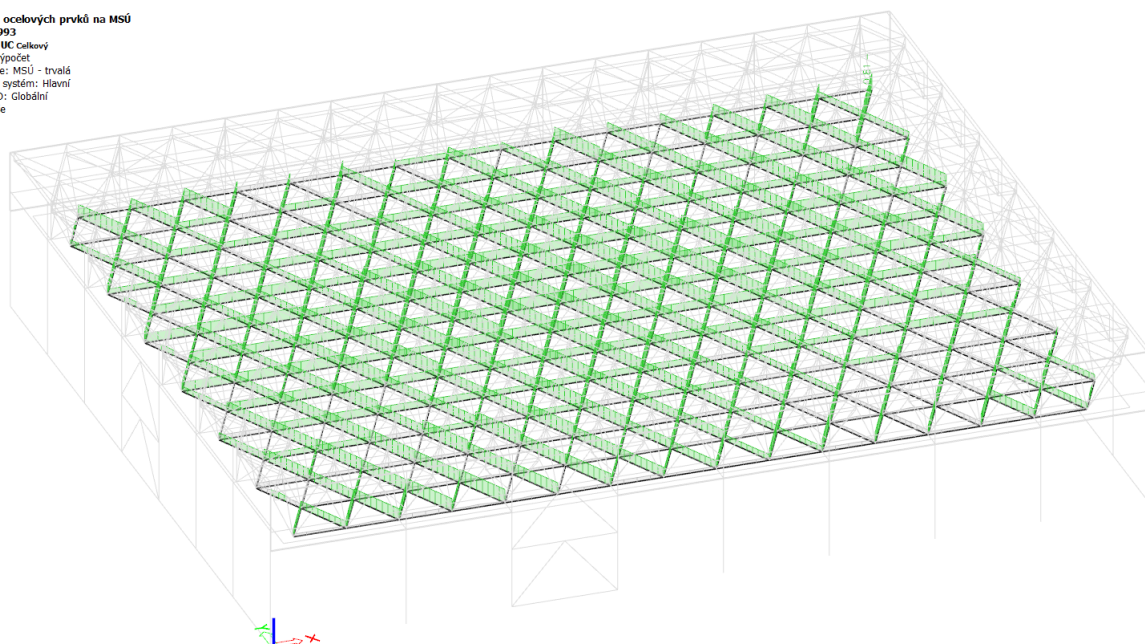
Lineární výpočet

Kombinace: MSÚ - trvalá

Souřadný systém: Hlavní

Extrém: 1D: Globální

Výběr: Vše



Maximální statické využití: 81 %

Vyhovuje

Hlavice H1

Posudek ocelových prvků na MSÚ

EC-EN 1993

Hodnoty: UC Calkový

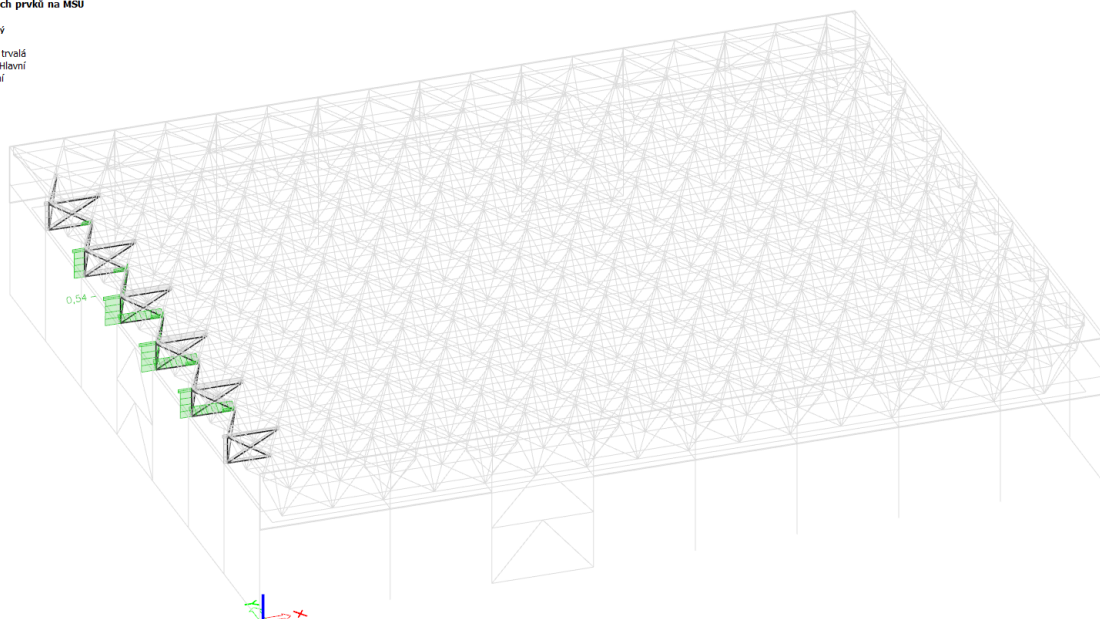
Lineární výpočet

Kombinace: MSÚ - trvalá

Souřadný systém: Hlavní

Extrém: 1D: Globální

Výběr: Vše

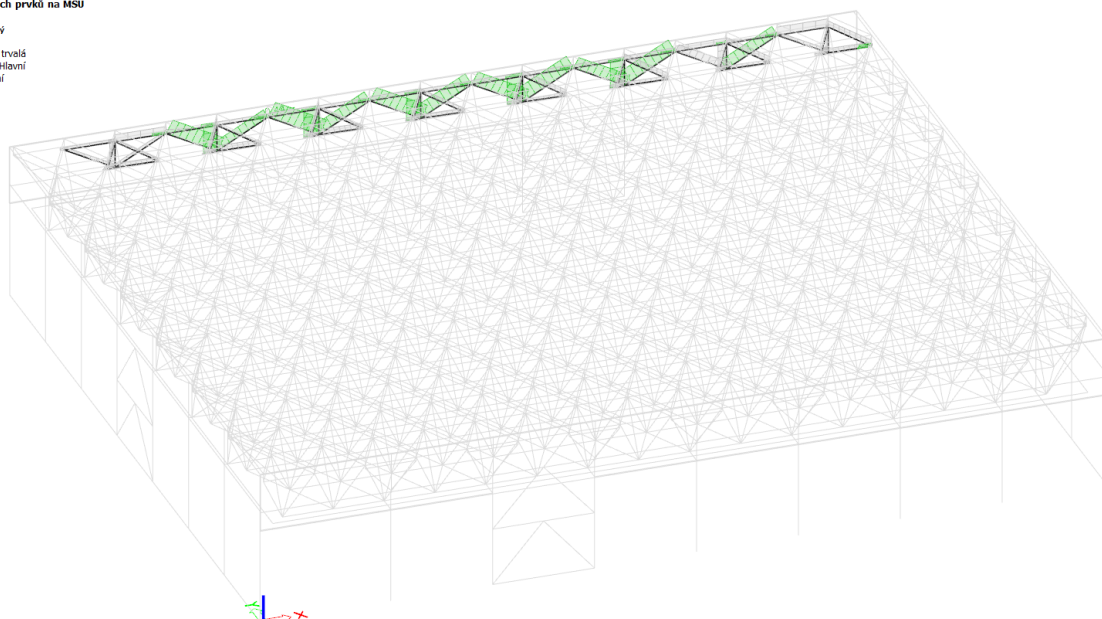


Maximální statické využití: 54 %

Vyhovuje

Hlavice H2

Posudek ocelových prvků na MSÚ
EC-EN 1993
Hodnoty: UC Celkový
Lineární výpočet
Kombinace: MSÚ - trvalá
Souřadný systém: Hlavní
Extrém ID: Globální
Výběr: Vše

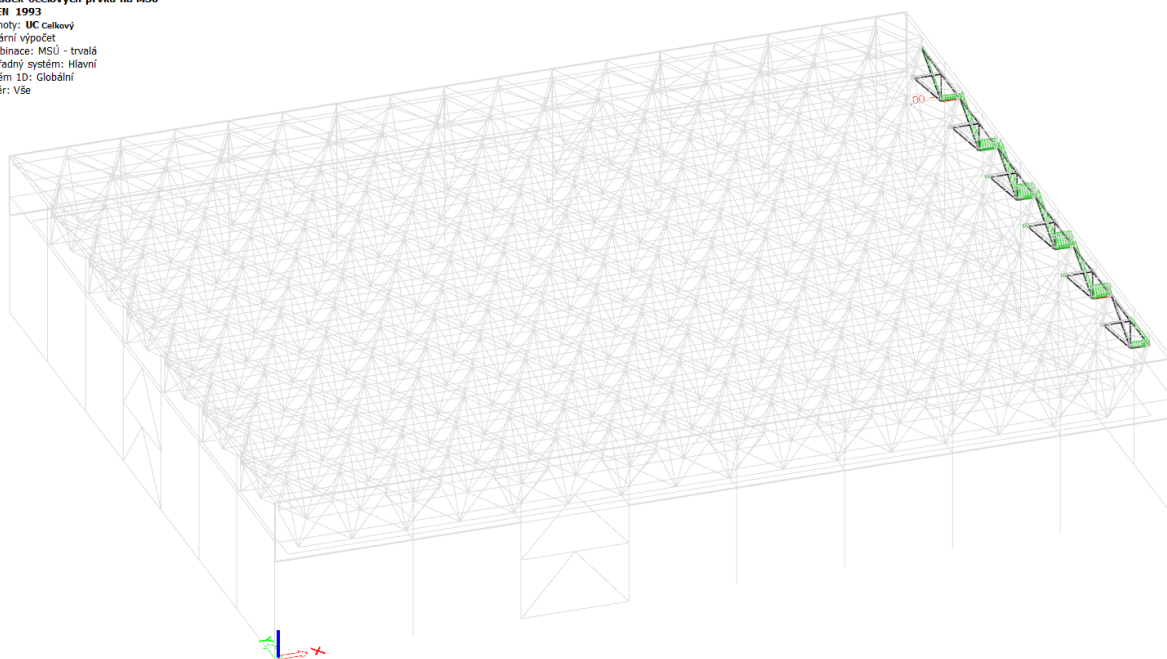


Maximální statické využití: 44 %

Vyhovuje

Hlavice H3

Posudek ocelových prvků na MSÚ
EC-EN 1993
Hodnoty: UC Celkový
Lineární výpočet
Kombinace: MSÚ - trvalá
Souřadný systém: Hlavní
Extrém ID: Globální
Výběr: Vše

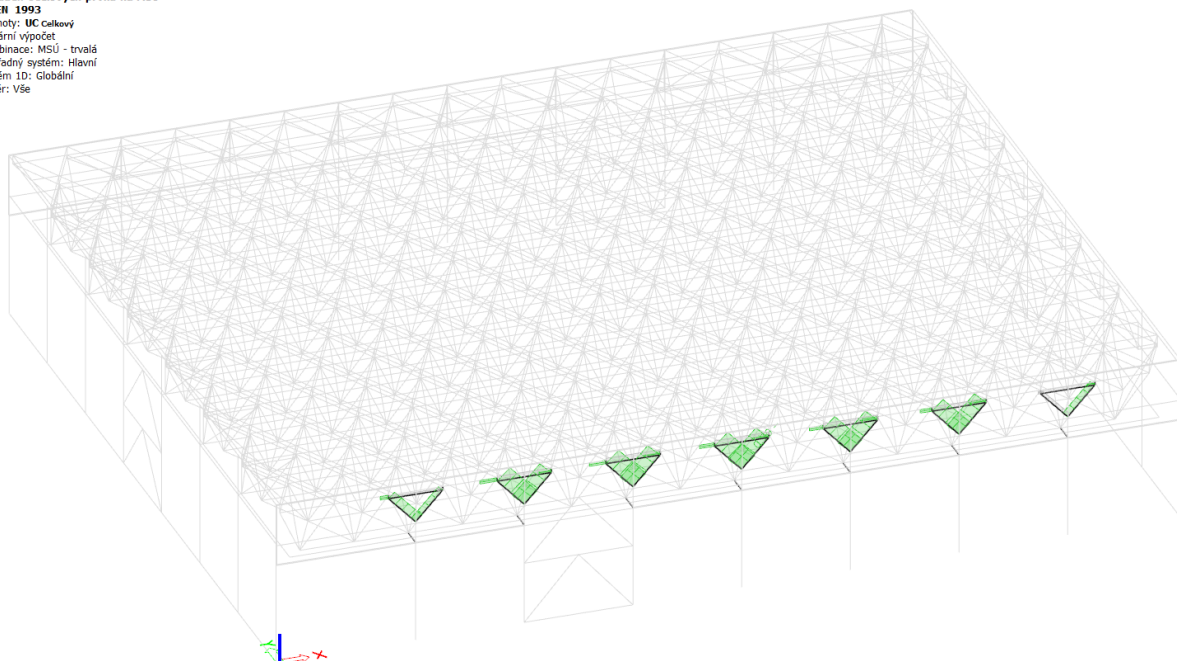


Maximální statické využití: 100 %

Vyhovuje

Hlavice H4

Posudek ocelových prvků na MSÚ
 EC-EN 1993
 Hodnoty: UC Celkový
 Lineární výpočet
 Kombinace: MSÚ - trvalá
 Souřadný systém: Hlavní
 Extrém ID: Globální
 Výběr: Vše

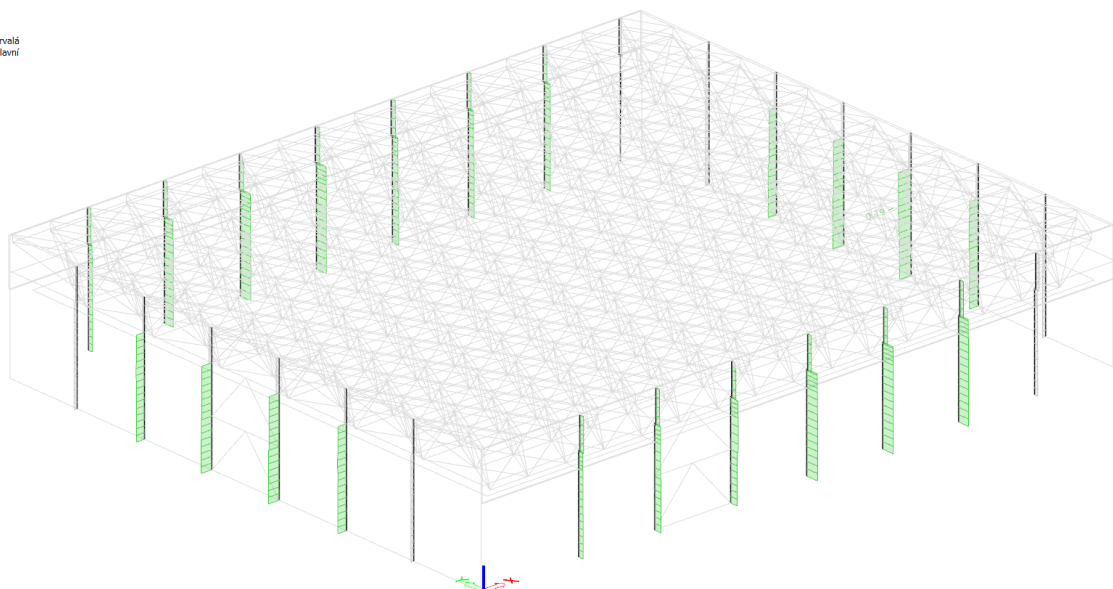


Maximální statické využití: 79 %

Vyhovuje

Sloupy

Posudek ocelových prvků na MSÚ
 EC-EN 1993
 Hodnoty: UC Celkový
 Lineární výpočet
 Kombinace: MSÚ - trvalá
 Souřadný systém: Hlavní
 Extrém ID: Globální
 Výběr: Vše



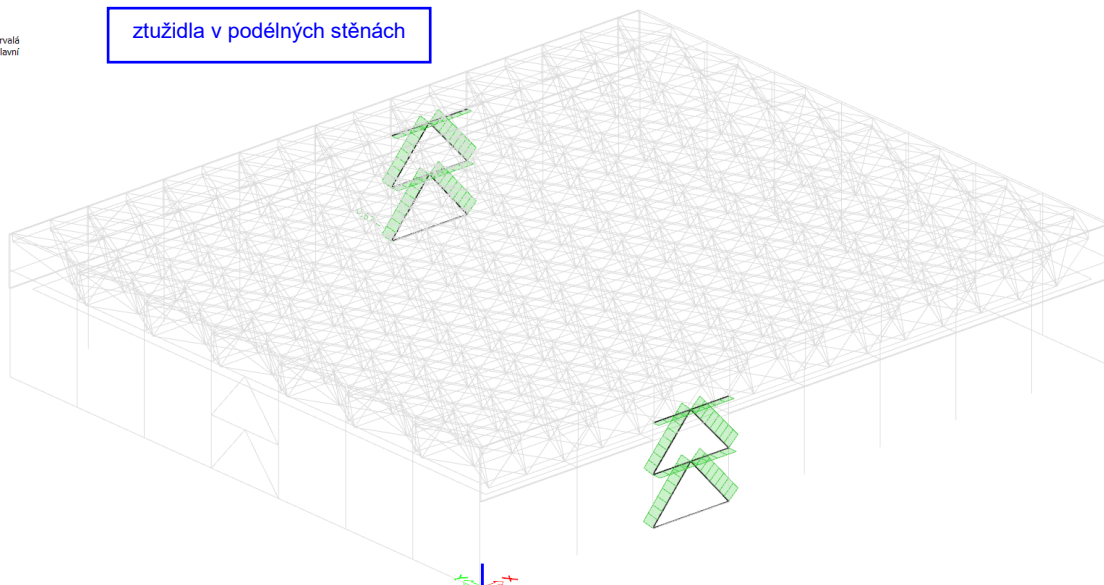
Maximální statické využití: 79 %

Vyhovuje

Stěnová ztužidla

Posudek ocelových prvků na MSÚ
EC-EN 1993
Hodnoty: UC Celkový
Lineární výpočet
Kombinace: MSÚ – trvalá
Souřadný systém: Hlavní
Extrém ID: Globální
Výběr: Vše

ztužidla v podélných stěnách

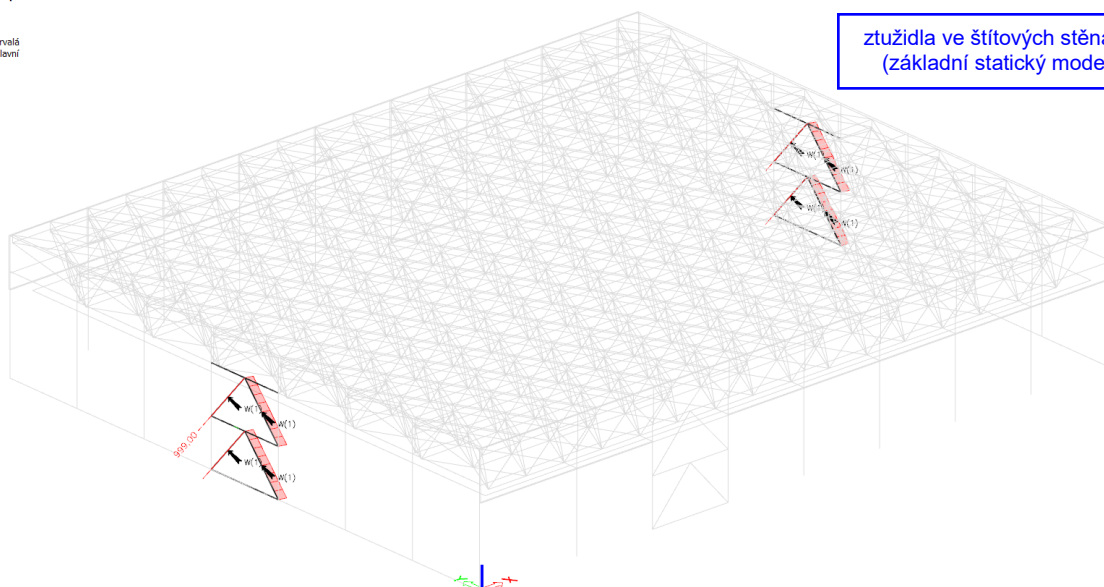


Maximální statické využití: 67 %

Vyhovuje

Posudek ocelových prvků na MSÚ
EC-EN 1993
Hodnoty: UC Celkový
Lineární výpočet
Kombinace: MSÚ – trvalá
Souřadný systém: Hlavní
Extrém ID: Globální
Výběr: Vše

ztužidla ve štítových stěnách
(základní statický model)



Ztužidla ve štítových stěnách **nevyhovují**.

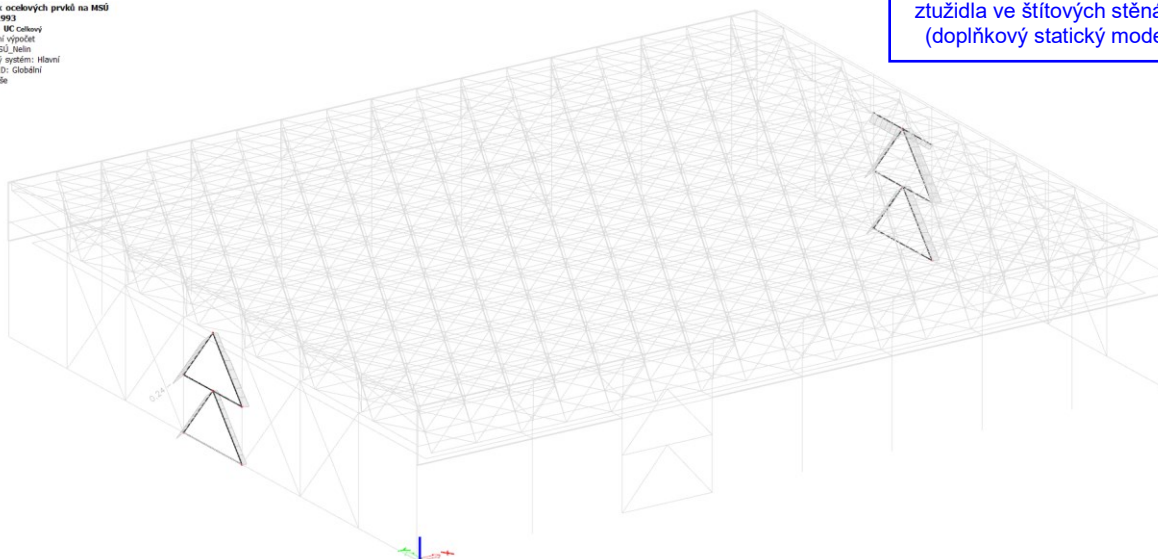
Prvky ztužidel jsou příliš štíhlé pro zajištění přenosu tlakového namáhání.

Použité profily a zvolené konstrukční uspořádání ztužidel bylo možno ověřit pouze v jejich horní části, většina ztužidel je „skryta“ ve štítových stěnách. Nelze tedy vyloučit skutečnost, že konstrukční řešení ztužidel je jiné než ve statickém modelu.

Je nutno rovněž uvážit situaci, že původní návrh objektu sportovní haly předpokládal využití **smykové tuhosti štítových stěn**. V doplňkovém statickém modelu, ve kterém je simulována tuhost štítových stěn pomocí fiktivních příhradových prvků, je únosnost prvků stěnových ztužidel dostatečná. **Výše uvedenou skutečnost je nutno uvážit při plánování rekonstrukčních prací – vyzdívku štítových stěn nelze odstranit, pokud se neprovede podrobné zaměření stávajících ztužidel či doplňkové zajištění štítových stěn.**

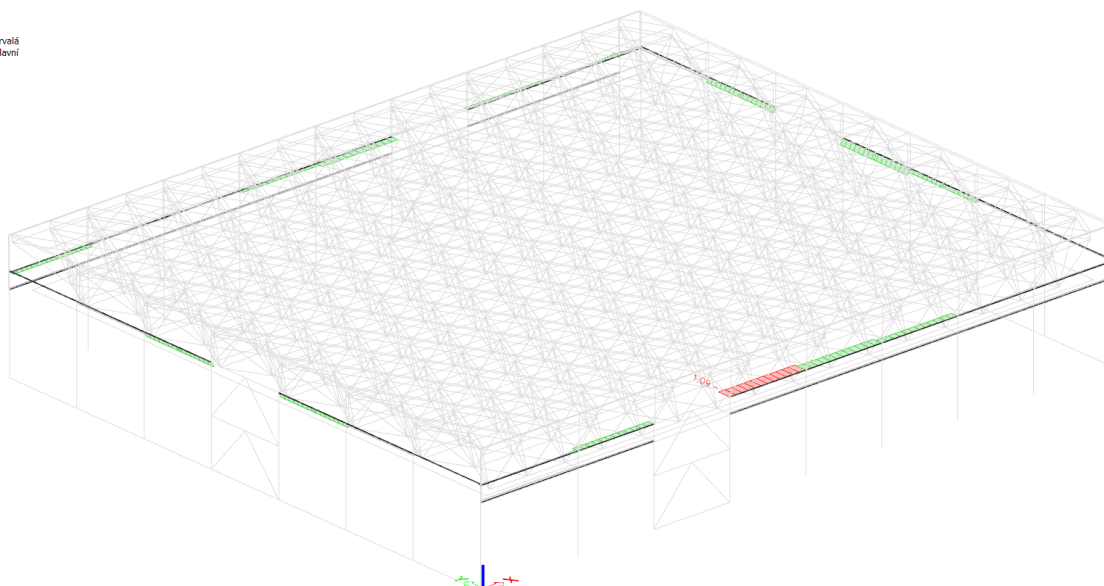
Posudek ocelových prvků na MSÚ
EC-EN 1993
Hodnoty: UC celkový
Hlavní výpočet
Třída: MSÚ_NeM
Souřadný systém: Hlavní
Extrém ID: Globální
Výběr: Vše

ztužidla ve štítových stěnách
(doplňkový statický model)



Paždíky a doplňkové podélné prvky

Posudek ocelových prvků na MSÚ
EC-EN 1993
Hodnoty: UC celkový
Lineární výpočet
Kombinace: MSÚ - trvalá
Souřadný systém: Hlavní
Extrém ID: Globální
Výběr: Vše



Maximální statické využití: 109 %

Lze akceptovat

U podélného prvku z U160 byla mírně překročena jeho únosnost. U těchto prvků však nebylo modelováno spolupůsobení s podélnou obvodovou stěnou, mírné překročení únosnosti lze proto akceptovat. Je nutno však upozornit na skutečnost, že při plánované rekonstrukci degradovaného zdiva podélných obvodových stěn bude potřeba zajistit obdobné spolupůsobení s prvky nového obvodového pláště.

Paždíky v podélných obvodových stěnách jsou modelovány pomocí dvojice profilů UPE200. Toto řešení odpovídá doporučení uvedenému v dokumentu [15], současné nevyhovující paždíky [15, 18] tak nebyly modelovány – požadavek na rekonstrukci uvedený v [18] i nadále zůstává v platnosti.

POSOUZENÍ JEDNOTLIVÝCH PRŮŘEZŮ

Průřezy - CS1 - TR89x3,5

Jméno	Typ	Materiál	Výroba	A [m ²]	A _y [m ²] A _z [m ²]	I _y [m ⁴] I _z [m ⁴]	W _{el,y} [m ³] W _{el,z} [m ³]	W _{pl,y} [m ³] W _{pl,z} [m ³]
CS1 - TR89x3,5	Kruhové trubky 89; 4	S 355	válcovaný	9,4012e-04	5,9850e-04 5,9850e-04	8,6051e-07 8,6051e-07	1,9337e-05 1,9337e-05	2,5600e-05 2,5600e-05

1D vnitřní síly

Lineární výpočet

Kombinace: MSÚ - trvalá

Souřadný systém: Hlavní

Extrém 1D: Globální

Výběr: Vše

Filtr: Průřez = CS1 - TR89x3,5 - Kruhové trubky (89; 4)

Jméno	dx [mm]	Stav	Průřez	N [kN]	V _y [kN]	V _z [kN]	M _x [kNm]	M _y [kNm]	M _z [kNm]
B1730	0,0	MSÚ - trvalá/1	CS1 - TR89x3,5 - Kruhové trubky (89; 4)	-111,61	0,00	0,15	0,02	0,00	0,00
B4013	0,0	MSÚ - trvalá/2	CS1 - TR89x3,5 - Kruhové trubky (89; 4)	235,16	0,00	1,36	-0,01	0,00	0,00
B4059	0,0	MSÚ - trvalá/3	CS1 - TR89x3,5 - Kruhové trubky (89; 4)	16,16	0,00	0,17	0,00	0,00	0,00
B4059	4638,5	MSÚ - trvalá/3	CS1 - TR89x3,5 - Kruhové trubky (89; 4)	16,45	0,00	-0,17	0,00	0,00	0,00
B3460	3354,1	MSÚ - trvalá/1	CS1 - TR89x3,5 - Kruhové trubky (89; 4)	-9,55	0,00	-2,73	-0,02	0,00	0,00
B4000	0,0	MSÚ - trvalá/2	CS1 - TR89x3,5 - Kruhové trubky (89; 4)	58,92	0,00	3,25	0,02	0,00	0,00
B4075	0,0	MSÚ - trvalá/4	CS1 - TR89x3,5 - Kruhové trubky (89; 4)	-43,27	0,00	0,16	-0,33	0,00	0,00
B1504	0,0	MSÚ - trvalá/3	CS1 - TR89x3,5 - Kruhové trubky (89; 4)	-29,57	0,00	0,16	0,33	0,00	0,00
B4000	1677,1-	MSÚ - trvalá/2	CS1 - TR89x3,5 - Kruhové trubky (89; 4)	58,92	0,00	-0,14	0,02	2,63	0,00
B4059	2319,2-	MSÚ - trvalá/3	CS1 - TR89x3,5 - Kruhové trubky (89; 4)	16,30	0,00	0,00	0,00	0,20	0,00

1D napětí

Lineární výpočet

Kombinace: MSÚ - trvalá

Souřadný systém: Hlavní

Extrém 1D: Globální

Výběr: Vše

Filtr: Průřez = CS1 - TR89x3,5 - Kruhové trubky (89; 4)

Jméno	dx [mm]	Vlákno	Stav	Průřez	σ _x [MPa]	τ _{xy} [MPa]	τ _{xz} [MPa]	τ _{tor} [MPa]
B4098	1677,1-	11	MSÚ - trvalá/1	CS1 - TR89x3,5 - Kruhové trubky (89; 4)	-200,7	0,0	0,0	-0,7
B3906	1677,1-	1	MSÚ - trvalá/2	CS1 - TR89x3,5 - Kruhové trubky (89; 4)	344,6	0,0	0,0	-2,6

Posudek ocelových prvků na MSÚ EC-EN 1993

Lineární výpočet

Kombinace: MSÚ - trvalá

Souřadný systém: Hlavní

Extrém 1D: Globální

Výběr: Vše

Filtr: Průřez = CS1 - TR89x3,5 - Kruhové trubky (89; 4)

Posudek EN 1993-1-1

Národní příloha: Norma EN

Dílec B3241	0,000 / 3,538 m	Kruhové trubky (89; 4)	S 355	MSÚ - trvalá	0,91 -
-------------	-----------------	------------------------	-------	--------------	--------

Klíč kombinace

MSÚ - trvalá / 1.35*ZS1 + 1.35*ZS2 + 1.50*ZS3 + 0.90*ZS5c + 1.50*ZS4

N_{Ed} [kN]	$V_{y,Ed}$ [kN]	$V_{z,Ed}$ [kN]	T_{Ed} [kNm]	$M_{y,Ed}$ [kNm]	$M_{z,Ed}$ [kNm]
-106,82	0,00	0,09	0,04	0,00	0,00

Posudek v řezu

Klasifikace průřezu	1
Posudek na tlak	0,32 -
Posudek smyku pro V_z	0,00 -
Posudek kroucení	0,01 -
Závěr - posudek průřezu	0,32 -

Vzpěrná osa	k	L [m]	N_{cr} [kN]	M_{cr} [kNm]	λ_{rel}	χ
y-y	1,00	3,538	142,51		1,53	0,36
z-z	1,00	3,538	142,51		1,53	0,36
LTB	1,00	3,538		158,48	0,24	1,00

Posudek stability

Klasifikace stability	1
Posudek rovinného vzpěru	0,89 -
Posudek ohybu a osového tlaku	0,91 -
Závěr - posudek stability	0,91 -

Průřezy - CS2 - TR89x6

Jméno	Typ	Materiál	Výroba	A [m ²]	A _y [m ²]	I _y [m ⁴]	W _{el,y} [m ³]	W _{pl,y} [m ³]
	Detailní				A _z [m ²]	I _z [m ⁴]	W _{el,z} [m ³]	W _{pl,z} [m ³]
CS2 - TR89x6	Kruhové trubky 89; 6	S 355	válcovaný	1,5645e-03	9,9600e-04	1,3543e-06	3,0433e-05	4,1406e-05
					9,9600e-04	1,3543e-06	3,0433e-05	4,1406e-05

1D vnitřní síly

Lineární výpočet

Kombinace: MSÚ - trvalá

Souřadný systém: Hlavní

Extrém 1D: Globální

Výběr: Vše

Filtr: Průřez = CS2 - TR89x6 - Kruhové trubky (89; 6)

Jméno	dx [mm]	Stav	Průřez	N [kN]	V _y [kN]	V _z [kN]	M _x [kNm]	M _y [kNm]	M _z [kNm]
B2752	0,0	MSÚ - trvalá/1	CS2 - TR89x6 - Kruhové trubky (89; 6)	-293,59	0,00	0,27	-0,05	0,00	0,00
B3795	0,0	MSÚ - trvalá/1	CS2 - TR89x6 - Kruhové trubky (89; 6)	442,48	0,00	1,47	0,02	0,00	0,00
B4063	0,0	MSÚ - trvalá/2	CS2 - TR89x6 - Kruhové trubky (89; 6)	239,44	0,00	0,29	0,14	0,00	0,00
B4063	4638,5	MSÚ - trvalá/2	CS2 - TR89x6 - Kruhové trubky (89; 6)	239,93	0,00	-0,29	0,14	0,00	0,00
B3640	3354,1	MSÚ - trvalá/3	CS2 - TR89x6 - Kruhové trubky (89; 6)	70,29	0,00	-2,71	0,02	0,00	0,00
B3726	0,0	MSÚ - trvalá/1	CS2 - TR89x6 - Kruhové trubky (89; 6)	152,23	0,00	2,71	-0,09	0,00	0,00
B2463	0,0	MSÚ - trvalá/1	CS2 - TR89x6 - Kruhové trubky (89; 6)	-136,90	0,00	0,27	-0,51	0,00	0,00
B2080	0,0	MSÚ - trvalá/1	CS2 - TR89x6 - Kruhové trubky (89; 6)	59,63	0,00	0,27	0,48	0,00	0,00
B3640	1677,1-	MSÚ - trvalá/3	CS2 - TR89x6 - Kruhové trubky (89; 6)	70,29	0,00	-0,04	0,02	2,56	0,00
B4063	2319,2-	MSÚ - trvalá/2	CS2 - TR89x6 - Kruhové trubky (89; 6)	239,69	0,00	0,00	0,14	0,33	0,00

1D napětí

Lineární výpočet

Kombinace: MSÚ - trvalá

Souřadný systém: Hlavní

Extrém 1D: Globální

Výběr: Vše

Filtr: Průřez = CS2 - TR89x6 - Kruhové trubky (89; 6)

Jméno	dx [mm]	Vlákno	Stav	Průřez	σ _x [MPa]	T _{xy} [MPa]	T _{xz} [MPa]	T _{tor} [MPa]
B2752	1677,1-	11	MSÚ - trvalá/1	CS2 - TR89x6 - Kruhové trubky (89; 6)	-195,2	0,0	0,0	-0,7
B3795	1677,1-	1	MSÚ - trvalá/1	CS2 - TR89x6 - Kruhové trubky (89; 6)	334,3	0,0	0,0	0,4

Posudek ocelových prvků na MSÚ EC-EN 1993

Lineární výpočet

Kombinace: MSÚ - trvalá

Souřadný systém: Hlavní

Extrém 1D: Globální

Výběr: Vše

Filtr: Průřez = CS2 - TR89x6 - Kruhové trubky (89; 6)

Posudek EN 1993-1-1

Národní příloha: Norma EN

Dílec B2752	0,000 / 3,354 m	Kruhové trubky (89; 6)	S 355	MSÚ - trvalá	1,22 -
-------------	-----------------	------------------------	-------	--------------	--------

Nutno provést zesílení – viz komentář pro horní pruty příhradové stropní desky.

Klíč kombinace

MSÚ - trvalá / 1.35*ZS1 + 1.35*ZS2 + 1.50*ZS3 + 0.90*ZS5a + 1.50*ZS4

N _{Ed} [kN]	V _{y,Ed} [kN]	V _{z,Ed} [kN]	T _{Ed} [kNm]	M _{y,Ed} [kNm]	M _{z,Ed} [kNm]
-293,59	0,00	0,27	-0,05	0,00	0,00

Posudek v řezu

Klasifikace průřezu	1
Posudek na tlak	0,53 -
Posudek smyku pro V _z	0,00 -
Posudek kroucení	0,00 -
Závěr - posudek průřezu	0,53 -

Vzpěrná osa	k	L [m]	N _{cr} [kN]	M _{cr} [kNm]	λ _{rel}	χ
y-y	0,90	3,019	308,03		1,34	0,45
z-z	0,90	3,019	308,03		1,34	0,45
LTB	1,00	3,354		262,62	0,24	1,00

Posudek stability

Klasifikace stability	1
Posudek rovinného vzpěru	1,18 -
Posudek ohybu a osového tlaku	1,22 -
Závěr - posudek stability	1,22 -

Průřezy - CS3 - TR89x10

Jméno	Typ	Materiál	Výroba	A [m ²]	A _y [m ²]	I _y [m ⁴]	W _{el,y} [m ³]	W _{pl,y} [m ³]
	Detailní				A _z [m ²]	I _z [m ⁴]	W _{el,z} [m ³]	W _{pl,z} [m ³]
CS3 - TR89x10	Kruhové trubky 89; 10	S 355	válcovaný	2,4819e-03	1,5800e-03	1,9672e-06	4,4206e-05	6,2743e-05
					1,5800e-03	1,9672e-06	4,4206e-05	6,2743e-05

1D vnitřní síly

Lineární výpočet

Kombinace: MSÚ - trvalá

Souřadný systém: Hlavní

Extrém 1D: Globální

Výběr: Vše

Filtr: Průřez = CS3 - TR89x10 - Kruhové trubky (89; 10)

Jméno	dx [mm]	Stav	Průřez	N [kN]	V _y [kN]	V _z [kN]	M _x [kNm]	M _y [kNm]	M _z [kNm]
B892	0,0	MSÚ - trvalá/1	CS3 - TR89x10 - Kruhové trubky (89; 10)	-271,02	0,00	0,43	-0,06	0,00	0,00
B3753	0,0	MSÚ - trvalá/2	CS3 - TR89x10 - Kruhové trubky (89; 10)	475,92	0,00	1,63	0,03	0,00	0,00
B3581	3354,1	MSÚ - trvalá/2	CS3 - TR89x10 - Kruhové trubky (89; 10)	445,75	0,00	-1,63	-0,03	0,00	0,00
B712	0,0	MSÚ - trvalá/3	CS3 - TR89x10 - Kruhové trubky (89; 10)	-209,32	0,00	0,43	-0,63	0,00	0,00
B3581	1677,1-	MSÚ - trvalá/2	CS3 - TR89x10 - Kruhové trubky (89; 10)	445,75	0,00	0,00	-0,03	1,70	0,00
B615	0,0	MSÚ - trvalá/2	CS3 - TR89x10 - Kruhové trubky (89; 10)	-215,04	0,00	0,43	0,63	0,00	0,00

1D napětí

Lineární výpočet

Kombinace: MSÚ - trvalá

Souřadný systém: Hlavní

Extrém 1D: Globální

Výběr: Vše

Filtr: Průřez = CS3 - TR89x10 - Kruhové trubky (89; 10)

Jméno	dx [mm]	Vlákno	Stav	Průřez	σ _x [MPa]	τ _{xy} [MPa]	τ _{xz} [MPa]	τ _{tor} [MPa]
B892	1677,1-	11	MSÚ - trvalá/1	CS3 - TR89x10 - Kruhové trubky (89; 10)	-117,4	0,0	0,0	-0,6
B3753	1677,1-	1	MSÚ - trvalá/2	CS3 - TR89x10 - Kruhové trubky (89; 10)	230,2	0,0	0,0	0,3

Posudek ocelových prvků na MSÚ EC-EN 1993

Lineární výpočet

Kombinace: MSÚ - trvalá

Souřadný systém: Hlavní

Extrém 1D: Globální

Výběr: Vše

Filtr: Průřez = CS3 - TR89x10 - Kruhové trubky (89; 10)

Posudek EN 1993-1-1

Národní příloha: Norma EN

Dílec B649	0,000 / 3,538 m	Kruhové trubky (89; 10)	S 355	MSÚ - trvalá	0,91 -
------------	-----------------	-------------------------	-------	--------------	--------

Klíč kombinace

MSÚ - trvalá / 1.35*ZS1 + 1.35*ZS2 + 1.50*ZS3 + 0.90*ZS5e + 1.50*ZS4

N _{Ed} [kN]	V _{y,Ed} [kN]	V _{z,Ed} [kN]	T _{Ed} [kNm]	M _{y,Ed} [kNm]	M _{z,Ed} [kNm]
-248,17	0,00	0,24	0,00	0,00	0,00

Posudek v řezu

Klasifikace průřezu	1
Posudek na tlak	0,28 -
Posudek smyku pro V _z	0,00 -
Posudek kroucení	0,00 -
Závěr - posudek průřezu	0,28 -

Vzpěrná osa	k	L [m]	N _{cr} [kN]	M _{cr} [kNm]	λ _{rel}	χ
y-y	1,00	3,538	325,79		1,64	0,32
z-z	1,00	3,538	325,79		1,64	0,32
LTB	1,00	3,538		359,74	0,25	1,00

Posudek stability

Klasifikace stability	1
Posudek rovinného vzpěru	0,89 -
Posudek ohybu a osového tlaku	0,91 -
Závěr - posudek stability	0,91 -

Průřezy - CS4 - TR89x16

Jméno	Typ	Materiál	Výroba	A [m ²]	A _y [m ²]	I _y [m ⁴]	W _{el,y} [m ³]	W _{pl,y} [m ³]
	Detailní				A _z [m ²]	I _z [m ⁴]	W _{el,z} [m ³]	W _{pl,z} [m ³]
CS4 - TR89x16	Kruhové trubky 89; 16	S 355	válcovaný	3,6694e-03	2,3360e-03 2,3360e-03	2,5617e-06 2,5617e-06	5,7566e-05 5,7566e-05	8,6629e-05 8,6629e-05

1D vnitřní síly

Lineární výpočet

Kombinace: MSÚ - trvalá

Souřadný systém: Hlavní

Extrém 1D: Globální

Výběr: Vše

Filtr: Průřez = CS4 - TR89x16 - Kruhové trubky (89; 16)

Jméno	dx [mm]	Stav	Průřez	N [kN]	V _y [kN]	V _z [kN]	M _x [kNm]	M _y [kNm]	M _z [kNm]
B2944	0,0	MSÚ - trvalá/1	CS4 - TR89x16 - Kruhové trubky (89; 16)	-444,33	0,00	0,64	-0,05	0,00	0,00
B3445	3537,7	MSÚ - trvalá/1	CS4 - TR89x16 - Kruhové trubky (89; 16)	394,90	0,00	-0,36	0,00	0,00	0,00
B4071	0,0	MSÚ - trvalá/2	CS4 - TR89x16 - Kruhové trubky (89; 16)	-63,71	0,00	0,67	0,02	0,00	0,00
B4071	4638,5	MSÚ - trvalá/2	CS4 - TR89x16 - Kruhové trubky (89; 16)	-62,57	0,00	-0,67	0,02	0,00	0,00
B4055	4638,5	MSÚ - trvalá/3	CS4 - TR89x16 - Kruhové trubky (89; 16)	-58,79	0,00	-0,67	-0,04	0,00	0,00
B4055	0,0	MSÚ - trvalá/3	CS4 - TR89x16 - Kruhové trubky (89; 16)	-59,94	0,00	0,67	-0,04	0,00	0,00
B3039	0,0	MSÚ - trvalá/3	CS4 - TR89x16 - Kruhové trubky (89; 16)	-214,86	0,00	0,64	-0,67	0,00	0,00
B1552	0,0	MSÚ - trvalá/4	CS4 - TR89x16 - Kruhové trubky (89; 16)	-25,86	0,00	0,64	0,31	0,00	0,00
B4055	2319,2-	MSÚ - trvalá/3	CS4 - TR89x16 - Kruhové trubky (89; 16)	-59,36	0,00	0,00	-0,04	0,78	0,00
B4071	2319,2-	MSÚ - trvalá/2	CS4 - TR89x16 - Kruhové trubky (89; 16)	-63,14	0,00	0,00	0,02	0,78	0,00

1D napětí

Lineární výpočet

Kombinace: MSÚ - trvalá

Souřadný systém: Hlavní

Extrém 1D: Globální

Výběr: Vše

Filtr: Průřez = CS4 - TR89x16 - Kruhové trubky (89; 16)

Jméno	dx [mm]	Vlákno	Stav	Průřez	σ _x [MPa]	τ _{xy} [MPa]	τ _{xz} [MPa]	τ _{tor} [MPa]
B2944	1677,1-	11	MSÚ - trvalá/1	CS4 - TR89x16 - Kruhové trubky (89; 16)	-130,4	0,0	0,0	-0,4
B3445	1768,9-	1	MSÚ - trvalá/1	CS4 - TR89x16 - Kruhové trubky (89; 16)	113,0	0,0	0,0	0,0

Posudek ocelových prvků na MSÚ EC-EN 1993

Lineární výpočet

Kombinace: MSÚ - trvalá

Souřadný systém: Hlavní

Extrém 1D: Globální

Výběr: Vše

Filtr: Průřez = CS4 - TR89x16 - Kruhové trubky (89; 16)

Posudek EN 1993-1-1

Národní příloha: Norma EN

Dílec B2944	0,000 / 3,354 m	Kruhové trubky (89; 16)	S 355	MSÚ - trvalá	0,95 -
-------------	-----------------	-------------------------	-------	--------------	--------

Klíč kombinace

MSÚ - trvalá / 1.35*ZS1 + 1.35*ZS2 + 1.50*ZS3 + 0.90*ZS5a + 1.50*ZS4

N _{Ed} [kN]	V _{y,Ed} [kN]	V _{z,Ed} [kN]	T _{Ed} [kNm]	M _{y,Ed} [kNm]	M _{z,Ed} [kNm]
-444,33	0,00	0,64	-0,05	0,00	0,00

Posudek v řezu

Klasifikace průřezu	1
Posudek na tlak	0,34 -
Posudek smyku pro V _z	0,00 -
Posudek kroucení	0,00 -
Závěr - posudek průřezu	0,34 -

Vzpěrná osa	k	L [m]	N _{cr} [kN]	M _{cr} [kNm]	λ _{rel}	χ
y-y	0,90	3,019	582,65		1,50	0,37
z-z	0,90	3,019	582,65		1,50	0,37
LTB	1,00	3,354		486,50	0,25	1,00

Posudek stability

Klasifikace stability	1
Posudek rovinného vzpěru	0,91 -
Posudek ohybu a osového tlaku	0,95 -
Závěr - posudek stability	0,95 -

Průřezy - CS5 - TR159x4,5

Jméno	Typ	Materiál	Výroba	A [m ²]	A _y [m ²]	I _y [m ⁴]	W _{el,y} [m ³]	W _{pl,y} [m ³]
	Detailní				A _z [m ²]	I _z [m ⁴]	W _{el,z} [m ³]	W _{pl,z} [m ³]
CS5 - TR159x4,5	Kruhové trubky 159; 5	S 355	válcovaný	2,1842e-03	1,3905e-03	6,5227e-06	8,2046e-05	1,0745e-04
					1,3905e-03	6,5227e-06	8,2046e-05	1,0745e-04

1D vnitřní síly

Lineární výpočet

Kombinace: MSÚ - trvalá

Souřadný systém: Hlavní

Extrém 1D: Globální

Výběr: Vše

Filtr: Průřez = CS5 - TR159x4,5 - Kruhové trubky (159; 5)

Jméno	dx [mm]	Stav	Průřez	N [kN]	V _y [kN]	V _z [kN]	M _x [kNm]	M _y [kNm]	M _z [kNm]
B4326	0,0	MSÚ - trvalá/1	CS5 - TR159x4,5 - Kruhové trubky (159; 5)	-472,05	0,17	3,90	-0,21	-5,88	0,30
B4151	0,0	MSÚ - trvalá/2	CS5 - TR159x4,5 - Kruhové trubky (159; 5)	191,98	0,00	-0,31	-0,01	3,34	0,22
B4299	0,0	MSÚ - trvalá/3	CS5 - TR159x4,5 - Kruhové trubky (159; 5)	-178,07	-175,18	-1,60	-0,01	-0,47	33,17
B4143	0,0	MSÚ - trvalá/4	CS5 - TR159x4,5 - Kruhové trubky (159; 5)	-272,68	-0,45	-103,87	0,15	19,70	-1,25
B4411	0,0	MSÚ - trvalá/1	CS5 - TR159x4,5 - Kruhové trubky (159; 5)	-17,43	-0,08	2,60	-1,99	-2,04	-0,17
B4409	0,0	MSÚ - trvalá/1	CS5 - TR159x4,5 - Kruhové trubky (159; 5)	-19,63	0,23	1,33	1,86	-0,57	-0,61
B4160	0,0	MSÚ - trvalá/5	CS5 - TR159x4,5 - Kruhové trubky (159; 5)	-292,61	-0,43	113,38	-0,15	-21,52	-1,05
B4295	0,0	MSÚ - trvalá/6	CS5 - TR159x4,5 - Kruhové trubky (159; 5)	-187,24	175,05	-1,17	0,03	-0,52	-33,00

1D napětí

Lineární výpočet

Kombinace: MSÚ - trvalá

Souřadný systém: Hlavní

Extrém 1D: Globální

Výběr: Vše

Filtr: Průřez = CS5 - TR159x4,5 - Kruhové trubky (159; 5)

Jméno	dx [mm]	Vlákno	Stav	Průřez	σ _x [MPa]	τ _{xy} [MPa]	τ _{xz} [MPa]	τ _{tor} [MPa]
B4295	0,0	16	MSÚ - trvalá/1	CS5 - TR159x4,5 - Kruhové trubky (159; 5)	-488,1	0,0	-1,1	0,2
B4299	0,0	16	MSÚ - trvalá/2	CS5 - TR159x4,5 - Kruhové trubky (159; 5)	323,0	0,0	-1,5	0,0

Posudek ocelových prvků na MSÚ EC-EN 1993

Lineární výpočet

Kombinace: MSÚ - trvalá

Souřadný systém: Hlavní

Extrém 1D: Globální

Výběr: Vše

Filtr: Průřez = CS5 - TR159x4,5 - Kruhové trubky (159; 5)

Posudek EN 1993-1-1

Národní příloha: Norma EN

Dílec B4295	0,000 / 0,200 m	Kruhové trubky (159; 5)	S 355	MSÚ - trvalá	1,00 -
-------------	-----------------	----------------------------	-------	--------------	--------

Klíč kombinace

MSÚ - trvalá / 1.35*ZS1 + 1.35*ZS2 + 0.75*ZS3 +
1.50*ZS5g + 1.50*ZS4

N _{Ed} [kN]	V _{y,Ed} [kN]	V _{z,Ed} [kN]	T _{Ed} [kNm]	M _{y,Ed} [kNm]	M _{z,Ed} [kNm]
-187,24	175,05	-1,17	0,03	-0,52	-33,00

Posudek v řezu

Klasifikace průřezu	2
Posudek na tlak	0,24 -
Posudek ohybového momentu pro M _y	0,01 -
Posudek ohybového momentu pro M _z	0,87 -
Posudek smyku pro V _y	0,61 -
Posudek smyku pro V _z	0,00 -
Posudek kroucení	0,00 -
Posudek na kombinaci ohybu, osově a smykové síly	1,00 -
Závěr - posudek průřezu	1,00 -

Vzpěrná osa	k	L [m]	N _{cr} [kN]	M _{cr} [kNm]	λ _{rel}	χ
y-y	1,00	0,199	341220,95		0,05	1,00
z-z	0,91	0,182	406073,32		0,04	1,00
LTB	1,00	0,200		22277,20	0,04	1,00

Posudek stability

Klasifikace stability	2
Posudek ohybu a osověho tlaku	0,84 -
Závěr - posudek stability	0,84 -

Průřezy - CS6 - TR159x7

Jméno	Typ	Materiál	Výroba	A [m ²]	A _y [m ²]	I _y [m ⁴]	W _{el,y} [m ³]	W _{pl,y} [m ³]
	Detailní				A _z [m ²]	I _z [m ⁴]	W _{el,z} [m ³]	W _{pl,z} [m ³]
CS6 - TR159x7	Kruhové trubky 159; 7	S 355	válcovaný	3,3427e-03	2,1280e-03	9,6741e-06	1,2169e-04	1,6184e-04
					2,1280e-03	9,6741e-06	1,2169e-04	1,6184e-04

1D vnitřní síly

Lineární výpočet

Kombinace: MSÚ - trvalá

Souřadný systém: Hlavní

Extrém 1D: Globální

Výběr: Vše

Filtr: Průřez = CS6 - TR159x7 - Kruhové trubky (159; 7)

Jméno	dx [mm]	Stav	Průřez	N [kN]	V _y [kN]	V _z [kN]	M _x [kNm]	M _y [kNm]	M _z [kNm]
B4405	0,0	MSÚ - trvalá/1	CS6 - TR159x7 - Kruhové trubky (159; 7)	-429,92	-0,93	-8,01	0,03	3,47	0,44
B4283	1600,0	MSÚ - trvalá/2	CS6 - TR159x7 - Kruhové trubky (159; 7)	63,39	0,51	0,83	-0,02	1,40	0,45
B4363	0,0	MSÚ - trvalá/3	CS6 - TR159x7 - Kruhové trubky (159; 7)	-380,62	-31,17	77,12	0,08	-14,02	6,03
B4192	0,0	MSÚ - trvalá/4	CS6 - TR159x7 - Kruhové trubky (159; 7)	-355,07	61,58	-4,41	0,01	0,91	-11,48
B4196	0,0	MSÚ - trvalá/2	CS6 - TR159x7 - Kruhové trubky (159; 7)	-142,25	25,56	-32,56	0,04	6,49	-4,24
B4394	0,0	MSÚ - trvalá/5	CS6 - TR159x7 - Kruhové trubky (159; 7)	-245,62	2,51	-4,33	-1,60	1,67	-2,41
B4315	0,0	MSÚ - trvalá/6	CS6 - TR159x7 - Kruhové trubky (159; 7)	-7,80	5,62	-0,43	1,87	0,07	-4,42
B4364	0,0	MSÚ - trvalá/1	CS6 - TR159x7 - Kruhové trubky (159; 7)	-426,72	6,00	88,20	-0,03	-15,83	-1,28
B4188	0,0	MSÚ - trvalá/4	CS6 - TR159x7 - Kruhové trubky (159; 7)	-350,76	60,81	11,13	-0,01	-2,24	-11,60

1D napětí

Lineární výpočet

Kombinace: MSÚ - trvalá

Souřadný systém: Hlavní

Extrém 1D: Globální

Výběr: Vše

Filtr: Průřez = CS6 - TR159x7 - Kruhové trubky (159; 7)

Jméno	dx [mm]	Vlákno	Stav	Průřez	σ _x [MPa]	τ _{xy} [MPa]	τ _{xz} [MPa]	τ _{tor} [MPa]
B4364	0,0	1	MSÚ - trvalá/1	CS6 - TR159x7 - Kruhové trubky (159; 7)	-257,8	3,6	0,0	-0,1
B4198	0,0	2	MSÚ - trvalá/2	CS6 - TR159x7 - Kruhové trubky (159; 7)	42,7	2,6	-3,0	0,1

Posudek ocelových prvků na MSÚ EC-EN 1993

Lineární výpočet

Kombinace: MSÚ - trvalá

Souřadný systém: Hlavní

Extrém 1D: Globální

Výběr: Vše

Filtr: Průřez = CS6 - TR159x7 - Kruhové trubky (159; 7)

Posudek EN 1993-1-1

Národní příloha: Norma EN

Dílec B4363	0,000 / 0,200 m	Kruhové trubky (159; 7)	S 355	MSÚ - trvalá	0,54 -
-------------	-----------------	----------------------------	-------	--------------	--------

Klíč kombinace

MSÚ - trvalá / 1.35*ZS1 + 1.35*ZS2 + 1.50*ZS3 +
0.90*ZS5e + 1.50*ZS4

N _{Ed} [kN]	V _{y,Ed} [kN]	V _{z,Ed} [kN]	T _{Ed} [kNm]	M _{y,Ed} [kNm]	M _{z,Ed} [kNm]
-420,50	-17,96	83,21	0,02	-15,05	3,65

Posudek v řezu

Klasifikace průřezu	1
Posudek na tlak	0,35 -
Posudek ohybového momentu pro M _y	0,26 -
Posudek ohybového momentu pro M _z	0,06 -
Posudek smyku pro V _y	0,04 -
Posudek smyku pro V _z	0,19 -
Posudek kroucení	0,00 -
Posudek na kombinaci ohybu, osově a smykové síly	0,33 -
Závěr - posudek průřezu	0,35 -

Vzpěrná osa	k	L [m]	N _{cr} [kN]	M _{cr} [kNm]	λ _{rel}	χ
y-y	0,98	0,196	524257,66		0,05	1,00
z-z	0,94	0,188	566001,41		0,05	1,00
LTB	1,00	0,200		52657,32	0,03	1,00

Posudek stability

Klasifikace stability	1
Posudek ohybu a osověho tlaku	0,54 -
Závěr - posudek stability	0,54 -

Průřezy - CS7 - TR159x10

Jméno	Typ	Materiál	Výroba	A [m ²]	A _y [m ²]	I _y [m ⁴]	W _{el,y} [m ³]	W _{pl,y} [m ³]
	Detailní				A _z [m ²]	I _z [m ⁴]	W _{el,z} [m ³]	W _{pl,z} [m ³]
CS7 - TR159x10	Kruhové trubky 159; 10	S 355	válcovaný	4,6810e-03	2,9800e-03 2,9800e-03	1,3049e-05 1,3049e-05	1,6414e-04 1,6414e-04	2,2234e-04 2,2234e-04

1D vnitřní síly

Lineární výpočet

Kombinace: MSÚ - trvalá

Souřadný systém: Hlavní

Extrém 1D: Globální

Výběr: Vše

Filtr: Průřez = CS7 - TR159x10 - Kruhové trubky (159; 10)

Jméno	dx [mm]	Stav	Průřez	N [kN]	V _y [kN]	V _z [kN]	M _x [kNm]	M _y [kNm]	M _z [kNm]
B4345	0,0	MSÚ - trvalá/1	CS7 - TR159x10 - Kruhové trubky (159; 10)	-12,60	-3,51	1,71	-0,25	-1,32	2,68
B4305	1600,0	MSÚ - trvalá/2	CS7 - TR159x10 - Kruhové trubky (159; 10)	2,62	4,28	-0,87	1,79	-0,78	3,47
B4305	0,0	MSÚ - trvalá/3	CS7 - TR159x10 - Kruhové trubky (159; 10)	0,40	2,11	-1,17	0,14	0,67	-1,58
B4345	0,0	MSÚ - trvalá/4	CS7 - TR159x10 - Kruhové trubky (159; 10)	-8,58	-6,14	-0,31	-1,71	-0,11	4,81
B4305	0,0	MSÚ - trvalá/5	CS7 - TR159x10 - Kruhové trubky (159; 10)	1,13	5,65	-0,68	1,85	0,49	-4,40
B4345	0,0	MSÚ - trvalá/6	CS7 - TR159x10 - Kruhové trubky (159; 10)	-12,10	-2,94	2,10	-0,24	-1,49	2,25
B4305	1600,0	MSÚ - trvalá/6	CS7 - TR159x10 - Kruhové trubky (159; 10)	-3,85	2,78	2,00	0,16	2,03	2,38
B4345	1600,0	MSÚ - trvalá/4	CS7 - TR159x10 - Kruhové trubky (159; 10)	-7,80	-6,14	-0,31	-1,71	-0,60	-5,02

1D napětí

Lineární výpočet

Kombinace: MSÚ - trvalá

Souřadný systém: Hlavní

Extrém 1D: Globální

Výběr: Vše

Filtr: Průřez = CS7 - TR159x10 - Kruhové trubky (159; 10)

Jméno	dx [mm]	Vlákno	Stav	Průřez	σ _x [MPa]	τ _{xy} [MPa]	τ _{xz} [MPa]	τ _{tor} [MPa]
B4345	1600,0	17	MSÚ - trvalá/1	CS7 - TR159x10 - Kruhové trubky (159; 10)	-32,4	-0,5	-0,1	-4,9
B4345	1600,0	7	MSÚ - trvalá/1	CS7 - TR159x10 - Kruhové trubky (159; 10)	29,1	-0,5	-0,1	-4,9

Posudek ocelových prvků na MSÚ EC-EN 1993

Lineární výpočet

Kombinace: MSÚ - trvalá

Souřadný systém: Hlavní

Extrém 1D: Globální

Výběr: Vše

Filtr: Průřez = CS7 - TR159x10 - Kruhové trubky (159; 10)

Posudek EN 1993-1-1

Národní příloha: Norma EN

Dílec B4345	1,600 / 1,600 m	Kruhové trubky (159; 10)	S 355	MSÚ - trvalá	0,06 -
-------------	-----------------	-----------------------------	-------	--------------	--------

Klíč kombinace

MSÚ - trvalá / 1.35*ZS1 + 1.35*ZS2 + 0.75*ZS3 +
1.50*ZS5c + 1.50*ZS4

N _{Ed} [kN]	V _{y,Ed} [kN]	V _{z,Ed} [kN]	T _{Ed} [kNm]	M _{y,Ed} [kNm]	M _{z,Ed} [kNm]
-7,80	-6,14	-0,31	-1,71	-0,60	-5,02

Posudek v řezu

Klasifikace průřezu	1
Posudek na tlak	0,00 -
Posudek ohybového momentu pro M _y	0,01 -
Posudek ohybového momentu pro M _z	0,06 -
Posudek smyku pro V _y	0,01 -
Posudek smyku pro V _z	0,00 -
Posudek kroucení	0,02 -
Posudek na kombinaci ohybu, osově a smykové síly	0,06 -
Závěr - posudek průřezu	0,06 -

Vzpěrná osa	k	L [m]	N _{cr} [kN]	M _{cr} [kNm]	λ _{rel}	χ
y-y	0,83	1,331	15256,28		0,33	1,00
z-z	0,58	0,923	31752,97		0,23	1,00
LTB	1,00	1,600		7512,38	0,10	1,00

Posudek stability

Klasifikace stability	1
Posudek ohybu a osověho tlaku	0,05 -
Závěr - posudek stability	0,05 -

Průřezy - CS8

Jméno	Typ	Materiál	Výroba	A [m ²]	A _y [m ²]	I _y [m ⁴]	W _{el,y} [m ³]	W _{pl,y} [m ³]
	Detailní				A _z [m ²]	I _z [m ⁴]	W _{el,z} [m ³]	W _{pl,z} [m ³]
CS8	lw	S 235	svařovaný	8,1600e-03	5,4501e-03	1,3248e-04	9,0122e-04	9,9180e-04
	294; 8; 250; 12; 270; 0				2,3828e-03	3,1262e-05	2,5009e-04	3,7932e-04

1D vnitřní síly

Lineární výpočet

Kombinace: MSÚ - trvalá

Souřadný systém: Hlavní

Extrém 1D: Globální

Výběr: Vše

Filtr: Průřez = CS8 - lw (294; 8; 250; 12; 270; 0)

Jméno	dx [mm]	Stav	Průřez	N [kN]	V _y [kN]	V _z [kN]	M _x [kNm]	M _y [kNm]	M _z [kNm]
B4173	0,0	MSÚ - trvalá/1	CS8 - lw (294; 8; 250; 12; 270; 0)	-665,55	1,20	1,69	0,00	0,07	-1,85
B5991	100,0	MSÚ - trvalá/2	CS8 - lw (294; 8; 250; 12; 270; 0)	94,11	10,95	-8,78	-0,05	0,00	0,00
B5994	0,0	MSÚ - trvalá/2	CS8 - lw (294; 8; 250; 12; 270; 0)	-498,82	-67,51	-14,72	-0,01	1,47	6,75
B6000	0,0	MSÚ - trvalá/3	CS8 - lw (294; 8; 250; 12; 270; 0)	-473,84	94,76	0,90	-0,06	-0,09	-9,48
B4401	6900,0	MSÚ - trvalá/3	CS8 - lw (294; 8; 250; 12; 270; 0)	-366,55	-0,17	-29,72	0,02	-74,22	-0,50
B4321	6900,0	MSÚ - trvalá/2	CS8 - lw (294; 8; 250; 12; 270; 0)	-349,48	-0,21	29,95	0,00	75,73	-0,71
B4390	3450,0+	MSÚ - trvalá/4	CS8 - lw (294; 8; 250; 12; 270; 0)	-408,05	3,19	-7,71	-0,63	-51,97	-1,65
B4311	3450,0+	MSÚ - trvalá/4	CS8 - lw (294; 8; 250; 12; 270; 0)	-283,94	3,39	5,56	0,69	44,69	-2,17
B4401	6900,0	MSÚ - trvalá/1	CS8 - lw (294; 8; 250; 12; 270; 0)	-430,02	-0,08	-22,71	0,01	-78,19	-0,27
B4321	6900,0	MSÚ - trvalá/5	CS8 - lw (294; 8; 250; 12; 270; 0)	-412,76	-0,10	23,07	0,01	80,56	-0,43
B4173	5700,0+	MSÚ - trvalá/2	CS8 - lw (294; 8; 250; 12; 270; 0)	-542,74	20,51	-13,15	0,00	18,00	-14,41
B4311	6900,0	MSÚ - trvalá/6	CS8 - lw (294; 8; 250; 12; 270; 0)	-134,31	3,46	-12,20	0,66	13,45	9,74

1D napětí

Lineární výpočet

Kombinace: MSÚ - trvalá

Souřadný systém: Hlavní

Extrém 1D: Globální

Výběr: Vše

Filtr: Průřez = CS8 - lw (294; 8; 250; 12; 270; 0)

Jméno	dx [mm]	Vlákno	Stav	Průřez	σ _x [MPa]	τ _{xy} [MPa]	τ _{xz} [MPa]	τ _{tor} [MPa]
B4321	6900,0	10	MSÚ - trvalá/1	CS8 - lw (294; 8; 250; 12; 270; 0)	-156,0	0,0	0,0	14,5
B5931	0,0	19	MSÚ - trvalá/2	CS8 - lw (294; 8; 250; 12; 270; 0)	69,9	0,0	0,0	0,0

Posudek ocelových prvků na MSÚ EC-EN 1993

Lineární výpočet

Kombinace: MSÚ - trvalá

Souřadný systém: Hlavní

Extrém 1D: Globální

Výběr: Vše

Filtr: Průřez = CS8 - lw (294; 8; 250; 12; 270; 0)

Posudek EN 1993-1-1

Národní příloha: Norma EN

Dílec B4331	4,744 / 6,900 m	lw (294; 8; 250; 12; 270; 0)	S 235	MSÚ - trvalá	0,79 - 0
-------------	-----------------	------------------------------	-------	--------------	----------

Klíč kombinace

MSÚ - trvalá / 1.35*ZS1 + 1.35*ZS2 + 1.50*ZS3 + 0.90*ZS5g + 1.50*ZS4

N _{Ed} [kN]	V _{y,Ed} [kN]	V _{z,Ed} [kN]	T _{Ed} [kNm]	M _{y,Ed} [kNm]	M _{z,Ed} [kNm]
-445,91	-0,16	6,86	-0,18	59,81	-0,75

Posudek v řezu

Klasifikace průřezu	3
Posudek na tlak	0,23 -
Posudek ohybového momentu pro M _y	0,26 -
Posudek ohybového momentu pro M _z	0,01 -
Posudek smyku pro V _y	0,00 -
Posudek smyku pro V _z	0,02 -
Posudek kroucení	0,05 -
Posudek na kombinaci ohybu, osově a smykové síly	0,12 -
Závěr - posudek průřezu	0,26 -

Vzpěrná osa	k	L [m]	N _{cr} [kN]	M _{cr} [kNm]	λ _{rel}	χ
y-y	0,99	6,828	5889,11		0,57	0,85
z-z	0,94	6,485	1540,75		1,12	0,48
LTB	1,00	6,900		372,83	0,79	0,83

Posudek stability

Klasifikace stability	3
Posudek rovinného vzpěru	0,49 -
Posudek klopení	0,31 -
Posudek ohybu a osověho tlaku	0,79 -
Závěr - posudek stability	0,79 -

Průřezy - CS9

Jméno	Typ	Materiál	Výroba	A [m ²]	A _y [m ²]	I _y [m ⁴]	W _{el,y} [m ³]	W _{pl,y} [m ³]
	Detailní				A _z [m ²]	I _z [m ⁴]	W _{el,z} [m ³]	W _{pl,z} [m ³]
CS9	lw	S 235	svařovaný	3,9200e-03	2,8903e-03	8,5127e-06	1,5478e-04	1,7620e-04
	110; 8; 160; 10; 90; 0				8,9791e-04	6,8305e-06	8,5381e-05	1,2944e-04

1D vnitřní síly

Lineární výpočet

Kombinace: MSÚ - trvalá

Souřadný systém: Hlavní

Extrém 1D: Globální

Výběr: Vše

Filtr: Průřez = CS9 - lw (110; 8; 160; 10; 90; 0)

Jméno	dx [mm]	Stav	Průřez	N [kN]	V _y [kN]	V _z [kN]	M _x [kNm]	M _y [kNm]	M _z [kNm]
B5902	0,0	MSÚ - trvalá/1	CS9 - lw (110; 8; 160; 10; 90; 0)	-5,76	-3,42	-9,70	0,00	6,00	3,76
B5902	0,0	MSÚ - trvalá/2	CS9 - lw (110; 8; 160; 10; 90; 0)	-2,44	1,37	-9,70	0,00	6,68	-1,22
B5900	0,0	MSÚ - trvalá/3	CS9 - lw (110; 8; 160; 10; 90; 0)	-4,22	-0,60	-13,31	0,00	7,16	1,09
B5900	0,0	MSÚ - trvalá/4	CS9 - lw (110; 8; 160; 10; 90; 0)	-3,12	-0,28	14,88	0,00	-9,45	0,98
B5902	0,0	MSÚ - trvalá/5	CS9 - lw (110; 8; 160; 10; 90; 0)	-4,90	-1,88	13,19	0,00	-9,65	2,47
B5902	0,0	MSÚ - trvalá/6	CS9 - lw (110; 8; 160; 10; 90; 0)	-3,21	-0,45	-11,55	0,00	6,44	0,68
B5906	0,0	MSÚ - trvalá/5	CS9 - lw (110; 8; 160; 10; 90; 0)	-4,22	-0,14	13,19	0,00	-10,25	0,34
B5919	0,0	MSÚ - trvalá/3	CS9 - lw (110; 8; 160; 10; 90; 0)	-4,22	-0,51	-13,19	0,00	11,62	1,21
B5904	2400,0	MSÚ - trvalá/1	CS9 - lw (110; 8; 160; 10; 90; 0)	1,54	-4,22	0,00	0,00	-5,69	-4,82
B5904	0,0	MSÚ - trvalá/1	CS9 - lw (110; 8; 160; 10; 90; 0)	-2,68	-4,22	-9,70	0,00	5,96	5,31

1D napětí

Lineární výpočet

Kombinace: MSÚ - trvalá

Souřadný systém: Hlavní

Extrém 1D: Globální

Výběr: Vše

Filtr: Průřez = CS9 - lw (110; 8; 160; 10; 90; 0)

Jméno	dx [mm]	Vlákno	Stav	Průřez	σ _x [MPa]	τ _{xy} [MPa]	τ _{xz} [MPa]	τ _{tor} [MPa]
B5904	0,0	15	MSÚ - trvalá/1	CS9 - lw (110; 8; 160; 10; 90; 0)	-102,0	0,0	0,0	0,1
B5904	0,0	12	MSÚ - trvalá/1	CS9 - lw (110; 8; 160; 10; 90; 0)	100,2	0,0	0,0	0,1

Posudek ocelových prvků na MSÚ EC-EN 1993

Lineární výpočet

Kombinace: MSÚ - trvalá

Souřadný systém: Hlavní

Extrém 1D: Globální

Výběr: Vše

Filtr: Průřez = CS9 - lw (110; 8; 160; 10; 90; 0)

Posudek EN 1993-1-1

Národní příloha: Norma EN

Dílec B5917	0,000 / 2,400 m	lw (110; 8; 160; 10; 90; 0)	S 235	MSÚ - trvalá	0,31 - 0
-------------	-----------------	-----------------------------	-------	--------------	----------

Klíč kombinace

MSÚ - trvalá / 1.35*ZS1 + 1.35*ZS2 + 0.75*ZS3 + 1.50*ZS5g + 1.50*ZS4

N_{Ed} [kN]	$V_{y,Ed}$ [kN]	$V_{z,Ed}$ [kN]	T_{Ed} [kNm]	$M_{y,Ed}$ [kNm]	$M_{z,Ed}$ [kNm]
-4,22	-0,68	-13,19	0,00	11,39	1,63

Posudek v řezu

Klasifikace průřezu	1
Posudek na tlak	0,00 -
Posudek ohybového momentu pro M_y	0,28 -
Posudek ohybového momentu pro M_z	0,05 -
Posudek smyku pro V_y	0,00 -
Posudek smyku pro V_z	0,11 -
Posudek na kombinaci ohybu, osově a smykové síly	0,13 -
Závěr - posudek průřezu	0,28 -

Vzpěrná osa	k	L [m]	N_{cr} [kN]	M_{cr} [kNm]	λ_{rel}	χ
y-y	0,93	2,228	3555,43		0,51	1,00
z-z	0,98	2,353	2556,31		0,60	1,00
LTB	1,00	2,400		761,79	0,23	1,00

Posudek stability

Klasifikace stability	1
Posudek ohybu a osověho tlaku	0,31 -
Závěr - posudek stability	0,31 -

Průřezy - CS10

Jméno	Typ	Materiál	Výroba	A [m ²]	A _y [m ²]	I _y [m ⁴]	W _{el,y} [m ³]	W _{pl,y} [m ³]
	Detailní				A _z [m ²]	I _z [m ⁴]	W _{el,z} [m ³]	W _{pl,z} [m ³]
CS10	2Uc	S 235	válcovaný	3,3985e-03	1,7554e-03	7,2886e-06	1,2148e-04	1,4545e-04
	U120; 0; 110				1,6844e-03	6,0157e-06	1,0938e-04	1,3236e-04

1D vnitřní síly

Lineární výpočet

Kombinace: MSÚ - trvalá

Souřadný systém: Hlavní

Extrém 1D: Globální

Výběr: Vše

Filtr: Průřez = CS10 - 2Uc (U120; 0; 110)

Jméno	dx [mm]	Stav	Průřez	N [kN]	V _y [kN]	V _z [kN]	M _x [kNm]	M _y [kNm]	M _z [kNm]
B4436	3000,0+	MSÚ - trvalá/1	CS10 - 2Uc (U120; 0; 110)	-165,12	0,72	-0,01	-0,15	0,04	-0,70
B4448	0,0	MSÚ - trvalá/1	CS10 - 2Uc (U120; 0; 110)	129,87	0,12	-0,04	-0,07	0,10	0,16
B4435	3000,0-	MSÚ - trvalá/2	CS10 - 2Uc (U120; 0; 110)	-112,34	-1,61	0,01	-0,02	-0,12	-1,45
B4435	3000,0+	MSÚ - trvalá/1	CS10 - 2Uc (U120; 0; 110)	-113,14	1,97	-0,01	-0,11	-0,04	-1,73
B4448	3000,0+	MSÚ - trvalá/3	CS10 - 2Uc (U120; 0; 110)	-3,94	1,14	-0,14	-0,06	-0,04	-1,10
B4436	3000,0+	MSÚ - trvalá/4	CS10 - 2Uc (U120; 0; 110)	-41,39	0,52	0,14	0,14	-0,28	-0,60
B4436	3000,0+	MSÚ - trvalá/5	CS10 - 2Uc (U120; 0; 110)	-22,55	0,39	0,14	0,15	-0,26	-0,39
B4436	0,0	MSÚ - trvalá/6	CS10 - 2Uc (U120; 0; 110)	-53,65	-0,12	0,07	-0,24	-0,49	0,93
B4448	6000,0	MSÚ - trvalá/5	CS10 - 2Uc (U120; 0; 110)	27,69	0,20	0,12	-0,01	0,47	0,85
B4437	6000,0	MSÚ - trvalá/2	CS10 - 2Uc (U120; 0; 110)	0,00	-1,31	0,01	-0,07	0,02	-1,78
B4435	6000,0	MSÚ - trvalá/1	CS10 - 2Uc (U120; 0; 110)	-113,14	0,91	-0,01	-0,11	-0,06	2,59

1D napětí

Lineární výpočet

Kombinace: MSÚ - trvalá

Souřadný systém: Hlavní

Extrém 1D: Globální

Výběr: Vše

Filtr: Průřez = CS10 - 2Uc (U120; 0; 110)

Jméno	dx [mm]	Vlákno	Stav	Průřez	σ _x [MPa]	τ _{xy} [MPa]	τ _{xz} [MPa]	τ _{tor} [MPa]
B4436	0,0	19	MSÚ - trvalá/1	CS10 - 2Uc (U120; 0; 110)	-59,2	-0,2	0,0	0,1
B4448	3000,0-	21	MSÚ - trvalá/2	CS10 - 2Uc (U120; 0; 110)	48,3	-0,5	0,0	-0,5

Posudek ocelových prvků na MSÚ EC-EN 1993

Lineární výpočet

Kombinace: MSÚ - trvalá

Souřadný systém: Hlavní

Extrém 1D: Globální

Výběr: Vše

Filtr: Průřez = CS10 - 2Uc (U120; 0; 110)

Posudek EN 1993-1-1

Národní příloha: Norma EN

Dílec B4435	6,000 / 6,000 m	2Uc (U120; 0; 110)	S 235	MSÚ - trvalá	0,47 -
-------------	-----------------	--------------------	-------	--------------	--------

Klíč kombinace

MSÚ - trvalá / 1.35*ZS1 + 1.35*ZS2 + 0.75*ZS3 + 1.50*ZS5e + 1.50*ZS4

N_{Ed} [kN]	$V_{y,Ed}$ [kN]	$V_{z,Ed}$ [kN]	T_{Ed} [kNm]	$M_{y,Ed}$ [kNm]	$M_{z,Ed}$ [kNm]
-113,14	0,91	-0,01	-0,11	-0,06	2,59

Posudek v řezu

Klasifikace průřezu	1
Posudek na tlak	0,14 -
Posudek ohybového momentu pro M_y	0,00 -
Posudek ohybového momentu pro M_z	0,08 -
Posudek smyku pro V_y	0,00 -
Posudek smyku pro V_z	0,00 -
Posudek kroucení	0,01 -
Posudek na kombinaci ohybu, osově a smykové síly	0,23 -
Závěr - posudek průřezu	0,23 -

Vzpěrná osa	k	L [m]	N_{cr} [kN]	M_{cr} [kNm]	λ_{rel}	χ
y-y	0,96	5,745	457,67		1,32	0,38
z-z	0,73	2,197	2582,83		0,56	0,81
y-z	1,00	3,000	457,67		1,32	0,38
LTB	1,00	3,000		1245,43	0,17	1,00

Posudek stability

Klasifikace stability	1
Posudek rovinného vzpěru	0,37 -
Posudek prostorového vzpěru	0,37 -
Posudek ohybu a osově tlaku	0,47 -
Závěr - posudek stability	0,47 -

Průřezy - CS11

Jméno	Typ	Materiál	Výroba	A [m ²]	A _y [m ²]	I _y [m ⁴]	W _{el,y} [m ³]	W _{pl,y} [m ³]
	Detailní				A _z [m ²]	I _z [m ⁴]	W _{el,z} [m ³]	W _{pl,z} [m ³]
CS11	2Uc	S 235	válcovaný	2,6916e-03	1,4913e-03	4,1080e-06	8,2160e-05	9,7957e-05
	U100; 0; 100				1,2214e-03	3,7865e-06	7,5730e-05	9,2863e-05

1D vnitřní síly

Lineární výpočet

Kombinace: MSÚ - trvalá

Souřadný systém: Hlavní

Extrém 1D: Globální

Výběr: Vše

Filtr: Průřez = CS11 - 2Uc (U100; 0; 100)

Jméno	dx [mm]	Stav	Průřez	N [kN]	V _y [kN]	V _z [kN]	M _x [kNm]	M _y [kNm]	M _z [kNm]
B4444	0,0	MSÚ - trvalá/1	CS11 - 2Uc (U100; 0; 100)	-176,92	0,00	0,28	0,01	-0,09	-0,02
B4445	4571,9	MSÚ - trvalá/1	CS11 - 2Uc (U100; 0; 100)	172,92	0,00	-0,40	-0,01	-0,09	-0,04
B4441	0,0	MSÚ - trvalá/2	CS11 - 2Uc (U100; 0; 100)	-167,13	-0,06	0,32	0,10	-0,25	0,22
B4440	0,0	MSÚ - trvalá/3	CS11 - 2Uc (U100; 0; 100)	-157,31	0,06	0,45	-0,10	-0,55	-0,32
B4441	4496,9	MSÚ - trvalá/4	CS11 - 2Uc (U100; 0; 100)	89,33	-0,03	-0,59	0,05	-0,51	-0,05
B4447	0,0	MSÚ - trvalá/5	CS11 - 2Uc (U100; 0; 100)	-5,27	-0,02	0,54	0,03	-0,67	0,05
B4440	0,0	MSÚ - trvalá/5	CS11 - 2Uc (U100; 0; 100)	2,72	-0,03	0,49	0,13	-0,45	0,23
B4447	0,0	MSÚ - trvalá/3	CS11 - 2Uc (U100; 0; 100)	-167,90	-0,01	0,51	0,02	-0,77	0,01
B4441	1124,2-	MSÚ - trvalá/3	CS11 - 2Uc (U100; 0; 100)	152,95	-0,05	0,04	0,10	0,50	0,15
B4441	0,0	MSÚ - trvalá/5	CS11 - 2Uc (U100; 0; 100)	-7,68	0,05	0,29	-0,14	0,03	-0,36
B4440	0,0	MSÚ - trvalá/6	CS11 - 2Uc (U100; 0; 100)	1,27	-0,03	0,36	0,12	-0,35	0,26

1D napětí

Lineární výpočet

Kombinace: MSÚ - trvalá

Souřadný systém: Hlavní

Extrém 1D: Globální

Výběr: Vše

Filtr: Průřez = CS11 - 2Uc (U100; 0; 100)

Jméno	dx [mm]	Vlákno	Stav	Průřez	σ _x [MPa]	τ _{xy} [MPa]	τ _{xz} [MPa]	τ _{tor} [MPa]
B4444	4571,9	3	MSÚ - trvalá/1	CS11 - 2Uc (U100; 0; 100)	-74,5	0,0	-0,4	0,1
B4445	2286,0-	19	MSÚ - trvalá/1	CS11 - 2Uc (U100; 0; 100)	68,8	0,0	0,0	-0,1

Posudek ocelových prvků na MSÚ EC-EN 1993

Lineární výpočet

Kombinace: MSÚ - trvalá

Souřadný systém: Hlavní

Extrém 1D: Globální

Výběr: Vše

Filtr: Průřez = CS11 - 2Uc (U100; 0; 100)

Posudek EN 1993-1-1

Národní příloha: Norma EN

Dílec B4444	0,000 / 4,572 m	2Uc (U100; 0; 100)	S 235	MSÚ - trvalá	0,67 -
-------------	-----------------	--------------------	-------	--------------	--------

Klíč kombinace

MSÚ - trvalá / 1.35*ZS1 + 1.35*ZS2 + 0.75*ZS3 + 1.50*ZS5f + 1.50*ZS4

N _{Ed} [kN]	V _{y,Ed} [kN]	V _{z,Ed} [kN]	T _{Ed} [kNm]	M _{y,Ed} [kNm]	M _{z,Ed} [kNm]
-176,92	0,00	0,28	0,01	-0,09	-0,02

Posudek v řezu

Klasifikace průřezu	1
Posudek na tlak	0,28 -
Posudek ohybového momentu pro M _y	0,00 -
Posudek ohybového momentu pro M _z	0,00 -
Posudek smyku pro V _y	0,00 -
Posudek smyku pro V _z	0,00 -
Posudek kroucení	0,00 -
Posudek na kombinaci ohybu, osově a smykové síly	0,28 -
Závěr - posudek průřezu	0,28 -

Vzpěrná osa	k	L [m]	N _{cr} [kN]	M _{cr} [kNm]	λ _{rel}	χ
y-y	0,73	3,348	759,63		0,91	0,59
z-z	0,93	4,244	435,74		1,20	0,43
y-z	1,00	4,572	435,74		1,20	0,43
LTB	1,00	4,572		1685,76	0,12	1,00

Posudek stability

Klasifikace stability	1
Posudek rovinného vzpěru	0,65 -
Posudek prostorového vzpěru	0,65 -
Posudek ohybu a osově tlaku	0,67 -
Závěr - posudek stability	0,67 -

Průřezy - CS12

Jméno	Typ	Materiál	Výroba	A [m ²]	A _y [m ²]	I _y [m ⁴]	W _{el,y} [m ³]	W _{pl,y} [m ³]
	Detailní				A _z [m ²]	I _z [m ⁴]	W _{el,z} [m ³]	W _{pl,z} [m ³]
CS12	L80X60X7	S 235	válcovaný	9,3800e-04	8,4488e-04	7,2000e-07	1,2971e-05	2,0583e-05
					7,1158e-04	1,5400e-07	5,2581e-06	1,0155e-05

1D vnitřní síly

Lineární výpočet

Kombinace: MSÚ - trvalá

Souřadný systém: Hlavní

Extrém 1D: Globální

Výběr: Vše

Filtr: Průřez = CS12 - L80X60X7

Jméno	dx [mm]	Stav	Průřez	N [kN]	V _y [kN]	V _z [kN]	M _x [kNm]	M _y [kNm]	M _z [kNm]
B4449	0,0	MSÚ - trvalá/1	CS12 - L80X60X7	149,68	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
B4449	0,0	MSÚ - trvalá/2	CS12 - L80X60X7	-141,86	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

1D napětí

Lineární výpočet

Kombinace: MSÚ - trvalá

Souřadný systém: Hlavní

Extrém 1D: Globální

Výběr: Vše

Filtr: Průřez = CS12 - L80X60X7

Jméno	dx [mm]	Vlákno	Stav	Průřez	σ _x [MPa]	τ _{xy} [MPa]	τ _{xz} [MPa]	τ _{tor} [MPa]
B4449	0,0	1	MSÚ - trvalá/1	CS12 - L80X60X7	-151,2	0,0	0,0	0,0
B4449	0,0	1	MSÚ - trvalá/2	CS12 - L80X60X7	159,6	0,0	0,0	0,0

Posudek ocelových prvků na MSÚ EC-EN 1993

Lineární výpočet

Kombinace: MSÚ - trvalá

Souřadný systém: Hlavní

Extrém 1D: Globální

Výběr: Vše

Filtr: Průřez = CS12 - L80X60X7

Posudek EN 1993-1-1

Národní příloha: Norma EN

Dílec B4449	0,000 / 6,000 m	L80X60X7	S 235	MSÚ - trvalá	0,74 -
-------------	-----------------	----------	-------	--------------	--------

Klíč kombinace
MSÚ - trvalá / ZS1 + ZS2 + 1.50*ZS5d

N _{Ed} [kN]	V _{y,Ed} [kN]	V _{z,Ed} [kN]	T _{Ed} [kNm]	M _{y,Ed} [kNm]	M _{z,Ed} [kNm]
-141,86	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

Posudek v řezu	
Klasifikace průřezu	2
Posudek na tlak	0,64 -
Závěr - posudek průřezu	0,64 -

Vzpěrná osa	k	L [m]	N _{cr} [kN]	M _{cr} [kNm]	λ _{rel}	χ
y-y	0,10	0,300	16580,94		0,12	1,00
z-z	0,10	0,300	3546,48		0,25	1,00
y-z	1,00	3,000	753,60		0,54	0,87
LTB	1,00	3,000		6,03	0,90	1,00

Posudek stability	
Klasifikace stability	2
Posudek prostorového vzpěru	0,74 -
Závěr - posudek stability	0,74 -

Průřezy - CS13

Jméno	Typ	Materiál	Výroba	A [m ²]	A _y [m ²]	I _y [m ⁴]	W _{el,y} [m ³]	W _{pl,y} [m ³]
	Detailní				A _z [m ²]	I _z [m ⁴]	W _{el,z} [m ³]	W _{pl,z} [m ³]
CS13	L100X65X7	S 235	válcovaný	1,1200e-03	9,8441e-04	1,2800e-06	1,8727e-05	3,2904e-05
					7,9621e-04	2,1600e-07	6,3169e-06	1,3012e-05

1D vnitřní síly

Lineární výpočet

Kombinace: MSÚ - trvalá

Souřadný systém: Hlavní

Extrém 1D: Globální

Výběr: Vše

Filtr: Průřez = CS13 - L100X65X7

Jméno	dx [mm]	Stav	Průřez	N [kN]	V _y [kN]	V _z [kN]	M _x [kNm]	M _y [kNm]	M _z [kNm]
B4458	4571,9	MSÚ - trvalá/1	CS13 - L100X65X7	207,54	-0,18	-0,13	0,00	0,05	-0,12
B4457	0,0	MSÚ - trvalá/1	CS13 - L100X65X7	-208,52	0,15	-0,27	0,00	0,96	-0,09
B4452	4571,9	MSÚ - trvalá/1	CS13 - L100X65X7	204,33	-0,15	0,28	0,00	0,06	-0,12
B4452	0,0	MSÚ - trvalá/2	CS13 - L100X65X7	-204,64	0,16	-0,25	0,00	0,88	-0,09
B4452	0,0	MSÚ - trvalá/3	CS13 - L100X65X7	204,32	0,13	0,16	0,00	-0,93	-0,13
B4453	0,0	MSÚ - trvalá/1	CS13 - L100X65X7	-205,54	0,18	0,14	0,00	-0,91	-0,22
B4458	2286,0-	MSÚ - trvalá/1	CS13 - L100X65X7	207,34	-0,02	-0,20	0,00	0,42	0,11

1D napětí

Lineární výpočet

Kombinace: MSÚ - trvalá

Souřadný systém: Hlavní

Extrém 1D: Globální

Výběr: Vše

Filtr: Průřez = CS13 - L100X65X7

Jméno	dx [mm]	Vlákno	Stav	Průřez	σ _x [MPa]	τ _{xy} [MPa]	τ _{xz} [MPa]	τ _{tor} [MPa]
B4457	0,0	16	MSÚ - trvalá/1	CS13 - L100X65X7	-233,9	0,0	0,0	-1,8
B4452	0,0	14	MSÚ - trvalá/2	CS13 - L100X65X7	242,0	0,0	0,0	-1,1

Posudek ocelových prvků na MSÚ EC-EN 1993

Lineární výpočet

Kombinace: MSÚ - trvalá

Souřadný systém: Hlavní

Extrém 1D: Globální

Výběr: Vše

Filtr: Průřez = CS13 - L100X65X7

Posudek EN 1993-1-1

Národní příloha: Norma EN

Dílec B4457	0,000 / 4,572 m	L100X65X7	S 235	MSÚ - trvalá	999,00 -
-------------	-----------------	-----------	-------	--------------	----------

Klíč kombinace

MSÚ - trvalá / ZS1 + ZS2 + 0.75*ZS3 + 1.50*ZS5c + 1.50*ZS4

N _{Ed} [kN]	V _{y,Ed} [kN]	V _{z,Ed} [kN]	T _{Ed} [kNm]	M _{y,Ed} [kNm]	M _{z,Ed} [kNm]
-207,93	0,11	-0,25	0,00	0,95	-0,05

Posudek v řezu

Klasifikace průřezu	3
Posudek na tlak	0,79 -
Posudek ohybového momentu pro M _y	0,22 -
Posudek ohybového momentu pro M _z	0,04 -
Posudek smyku pro V _y	0,00 -
Posudek smyku pro V _z	0,00 -
Posudek kroucení	0,01 -
Posudek na kombinaci ohybu, osově a smykové síly	0,99 -
Závěr - posudek průřezu	0,99 -

Vzpěrná osa	k	L [m]	N _{cr} [kN]	M _{cr} [kNm]	λ _{rel}	χ
y-y	0,96	4,403	136,84		1,39	0,39
z-z	0,96	4,375	23,39		3,35	0,08
y-z	1,00	4,572	23,21		3,37	0,08
LTB	1,00	4,572		9,72	0,67	0,66

Posudek stability

Klasifikace stability	3
Posudek rovinného vzpěru	9,81 -
Posudek prostorového vzpěru	9,88 -
Posudek klopení	0,33 -
Posudek ohybu a osově tlaku	999,00 -
Závěr - posudek stability	999,00 -

Nevyhovující prvky stěnových ztužidel ve štítových stěnách – podrobné zdůvodnění a doporučená opatření jsou uvedena v komentáři pro stěnová ztužidla.

Průřezy - CS14

Jméno	Typ	Materiál	Výroba	A [m ²]	A _y [m ²]	I _y [m ⁴]	W _{el,y} [m ³]	W _{pl,y} [m ³]
	Detailní				A _z [m ²]	I _z [m ⁴]	W _{el,z} [m ³]	W _{pl,z} [m ³]
CS14	2Uc	S 235	válcovaný	4,3369e-03	2,6116e-03	1,8231e-05	2,2789e-04	2,6337e-04
	UPE160; 0; 140				1,7954e-03	1,1844e-05	1,6921e-04	2,0518e-04

1D vnitřní síly

Lineární výpočet

Kombinace: MSÚ - trvalá

Souřadný systém: Hlavní

Extrém 1D: Globální

Výběr: Vše

Filtr: Průřez = CS14 - 2Uc (UPE160; 0; 140)

Jméno	dx [mm]	Stav	Průřez	N [kN]	V _y [kN]	V _z [kN]	M _x [kNm]	M _y [kNm]	M _z [kNm]
B4686	0,0	MSÚ - trvalá/1	CS14 - 2Uc (UPE160; 0; 140)	-3,85	0,02	14,64	0,61	0,00	-0,06
B4530	0,0	MSÚ - trvalá/2	CS14 - 2Uc (UPE160; 0; 140)	0,00	0,00	0,00	0,00	4,50	0,00
B4481	0,0	MSÚ - trvalá/3	CS14 - 2Uc (UPE160; 0; 140)	-0,89	-0,53	2,59	0,65	3,36	0,72
B4923	0,0	MSÚ - trvalá/4	CS14 - 2Uc (UPE160; 0; 140)	-0,78	0,44	4,03	-1,29	0,99	-0,71
B4757	3000,0	MSÚ - trvalá/5	CS14 - 2Uc (UPE160; 0; 140)	-1,50	-0,04	-20,90	0,31	-17,68	-0,01
B4889	0,0	MSÚ - trvalá/1	CS14 - 2Uc (UPE160; 0; 140)	-1,20	0,13	15,91	-2,49	-8,51	-0,44
B4868	0,0	MSÚ - trvalá/6	CS14 - 2Uc (UPE160; 0; 140)	-1,72	-0,21	10,64	2,50	-0,83	-0,11
B4786	0,0	MSÚ - trvalá/5	CS14 - 2Uc (UPE160; 0; 140)	-1,04	-0,05	21,91	-1,10	-19,00	0,01
B4961	3000,0	MSÚ - trvalá/7	CS14 - 2Uc (UPE160; 0; 140)	-0,21	0,11	4,62	0,79	12,03	-0,02
B4485	0,0	MSÚ - trvalá/3	CS14 - 2Uc (UPE160; 0; 140)	-0,59	0,30	10,76	-0,41	-7,78	-0,89
B4960	0,0	MSÚ - trvalá/6	CS14 - 2Uc (UPE160; 0; 140)	-0,63	-0,45	15,47	0,78	-16,81	0,99

1D napětí

Lineární výpočet

Kombinace: MSÚ - trvalá

Souřadný systém: Hlavní

Extrém 1D: Globální

Výběr: Vše

Filtr: Průřez = CS14 - 2Uc (UPE160; 0; 140)

Jméno	dx [mm]	Vlákno	Stav	Průřez	σ _x [MPa]	T _{xy} [MPa]	T _{xz} [MPa]	T _{tor} [MPa]
B4786	0,0	15	MSÚ - trvalá/1	CS14 - 2Uc (UPE160; 0; 140)	-83,7	0,0	10,9	-5,2
B4786	0,0	1	MSÚ - trvalá/1	CS14 - 2Uc (UPE160; 0; 140)	83,2	0,0	10,9	-5,2

Posudek ocelových prvků na MSÚ EC-EN 1993

Lineární výpočet

Kombinace: MSÚ - trvalá

Souřadný systém: Hlavní

Extrém 1D: Globální

Výběr: Vše

Filtr: Průřez = CS14 - 2Uc (UPE160; 0; 140)

Posudek EN 1993-1-1

Národní příloha: Norma EN

Dílec B4825	3,000 / 3,000 m	2Uc (UPE160; 0; 140)	S 235	MSÚ - trvalá	0,34 -
-------------	-----------------	----------------------	-------	--------------	--------

Klíč kombinace

MSÚ - trvalá / 1.35*ZS1 + 1.35*ZS2 + 1.50*ZS3 + 0.90*ZS5c + 1.50*ZS4

N _{Ed} [kN]	V _{y,Ed} [kN]	V _{z,Ed} [kN]	T _{Ed} [kNm]	M _{y,Ed} [kNm]	M _{z,Ed} [kNm]
-1,16	0,03	-20,29	1,75	-16,43	-0,02

Posudek v řezu

Klasifikace průřezu	1
Posudek na tlak	0,00 -
Posudek ohybového momentu pro M _y	0,27 -
Posudek ohybového momentu pro M _z	0,00 -
Posudek smyku pro V _y	0,00 -
Posudek smyku pro V _z	0,08 -
Posudek kroucení	0,06 -
Posudek na kombinaci ohybu, osově a smykové síly	0,34 -
Závěr - posudek průřezu	0,34 -

Vzpěrná osa	k	L [m]	N _{cr} [kN]	M _{cr} [kNm]	λ _{rel}	χ
y-y	0,64	1,914	10318,01		0,31	1,00
z-z	0,89	2,657	3476,57		0,54	1,00
LTB	1,00	3,000		8085,97	0,09	1,00

Posudek stability

Klasifikace stability	1
Posudek ohybu a osověho tlaku	0,27 -
Závěr - posudek stability	0,27 -

Průřezy - CS15

Jméno	Typ	Materiál	Výroba	A [m ²]	A _y [m ²]	I _y [m ⁴]	W _{el,y} [m ³]	W _{pl,y} [m ³]
	Detailní				A _z [m ²]	I _z [m ⁴]	W _{el,z} [m ³]	W _{pl,z} [m ³]
CS15	IPE160	S 235	válcovaný	2,0100e-03	1,2605e-03	8,6900e-06	1,0900e-04	1,2400e-04
					8,1173e-04	6,8300e-07	1,6700e-05	2,6100e-05

1D vnitřní síly

Lineární výpočet
Kombinace: MSÚ - trvalá
Souřadný systém: Hlavní
Extrém 1D: Globální
Výběr: Vše
Filtr: Průřez = CS15 - IPE160

Jméno	dx [mm]	Stav	Průřez	N [kN]	V _y [kN]	V _z [kN]	M _x [kNm]	M _y [kNm]	M _z [kNm]
B4694	0,0	MSÚ - trvalá/1	CS15 - IPE160	-5,92	0,01	15,39	0,00	-7,73	-0,01
B4971	0,0	MSÚ - trvalá/2	CS15 - IPE160	-0,17	-0,06	4,47	0,00	-4,73	0,08
B4962	0,0	MSÚ - trvalá/1	CS15 - IPE160	-0,92	0,11	3,61	0,00	0,00	-0,17
B4517	3000,0	MSÚ - trvalá/3	CS15 - IPE160	-2,66	0,03	-18,68	0,00	-13,22	0,03
B4962	0,0	MSÚ - trvalá/4	CS15 - IPE160	-1,09	0,10	1,76	0,00	0,00	-0,16
B4486	0,0	MSÚ - trvalá/5	CS15 - IPE160	-2,20	-0,06	2,10	0,00	0,00	0,12
B4934	0,0	MSÚ - trvalá/1	CS15 - IPE160	-1,23	0,06	19,21	0,00	-14,85	-0,06
B4933	1500,0-	MSÚ - trvalá/1	CS15 - IPE160	-1,39	-0,03	-2,02	0,00	7,68	-0,01
B4971	3000,0	MSÚ - trvalá/3	CS15 - IPE160	-1,12	-0,13	-3,57	0,00	0,00	-0,21
B4971	0,0	MSÚ - trvalá/5	CS15 - IPE160	-0,83	-0,13	11,03	0,00	-11,21	0,17

1D napětí

Lineární výpočet
Kombinace: MSÚ - trvalá
Souřadný systém: Hlavní
Extrém 1D: Globální
Výběr: Vše
Filtr: Průřez = CS15 - IPE160

Jméno	dx [mm]	Vlákn	Stav	Průřez	σ _x [MPa]	τ _{xy} [MPa]	τ _{xz} [MPa]	τ _{tor} [MPa]
B4934	0,0	1	MSÚ - trvalá/1	CS15 - IPE160	-140,5	0,0	0,0	0,0
B4934	0,0	13	MSÚ - trvalá/1	CS15 - IPE160	139,3	0,0	0,0	0,0

Posudek ocelových prvků na MSÚ EC-EN 1993

Lineární výpočet
 Kombinace: MSÚ - trvalá
 Souřadný systém: Hlavní
 Extrém 1D: Globální
 Výběr: Vše
 Filtr: Průřez = CS15 - IPE160

Posudek EN 1993-1-1

Národní příloha: Norma EN

Dílec B4934	0,000 / 3,000 m	IPE160	S 235	MSÚ - trvalá	0,53 -
-------------	-----------------	--------	-------	--------------	--------

Klíč kombinace

MSÚ - trvalá / 1.35*ZS1 + 1.35*ZS2 + 1.50*ZS3 + 0.90*ZS5e + 1.50*ZS4

N _{Ed} [kN]	V _{y,Ed} [kN]	V _{z,Ed} [kN]	T _{Ed} [kNm]	M _{y,Ed} [kNm]	M _{z,Ed} [kNm]
-1,23	0,06	19,21	0,00	-14,85	-0,06

Posudek v řezu

Klasifikace průřezu	1
Posudek na tlak	0,00 -
Posudek ohybového momentu pro M _y	0,51 -
Posudek ohybového momentu pro M _z	0,01 -
Posudek smyku pro V _y	0,00 -
Posudek smyku pro V _z	0,15 -
Posudek kroucení	0,00 -
Posudek na kombinaci ohybu, osově a smykové síly	0,27 -
Závěr - posudek průřezu	0,51 -

Vzpěrná osa	k	L [m]	N _{cr} [kN]	M _{cr} [kNm]	λ _{rel}	χ
y-y	0,82	2,450	3001,40		0,40	1,00
z-z	0,56	1,677	503,63		0,97	1,00
LTB	1,00	3,000		94,24	0,56	1,00

Posudek stability

Klasifikace stability	1
Posudek ohybu a osověho tlaku	0,53 -
Závěr - posudek stability	0,53 -

Průřezy - CS16

Jméno	Typ	Materiál	Výroba	A [m ²]	A _y [m ²]	I _y [m ⁴]	W _{el,y} [m ³]	W _{pl,y} [m ³]
	Detailní				A _z [m ²]	I _z [m ⁴]	W _{el,z} [m ³]	W _{pl,z} [m ³]
CS16	U100	S 235	válcovaný	1,3500e-03	8,0775e-04 6,1071e-04	2,0600e-06 2,9300e-07	4,1200e-05 8,4900e-06	4,9838e-05 1,7531e-05

1D vnitřní síly

Lineární výpočet

Kombinace: MSÚ - trvalá

Souřadný systém: Hlavní

Extrém 1D: Globální

Výběr: Vše

Filtr: Průřez = CS16 - U100

Jméno	dx [mm]	Stav	Průřez	N [kN]	V _y [kN]	V _z [kN]	M _x [kNm]	M _y [kNm]	M _z [kNm]
B4769	0,0	MSÚ - trvalá/1	CS16 - U100	-36,63	-1,04	0,07	0,00	-0,42	0,28
B4955	500,0	MSÚ - trvalá/2	CS16 - U100	8,38	0,23	0,03	0,00	-0,26	0,06
B4667	0,0	MSÚ - trvalá/3	CS16 - U100	-14,01	-1,63	-0,05	0,00	0,16	1,06
B4465	0,0	MSÚ - trvalá/4	CS16 - U100	-17,86	-0,44	-0,88	0,00	1,26	0,27
B4953	0,0	MSÚ - trvalá/5	CS16 - U100	-23,20	0,24	0,86	0,00	-0,98	-0,05
B4464	0,0	MSÚ - trvalá/4	CS16 - U100	-11,43	-0,42	0,76	-0,01	0,06	0,13
B4852	0,0	MSÚ - trvalá/4	CS16 - U100	-23,20	0,64	-0,46	0,01	-0,30	-0,31
B4853	0,0	MSÚ - trvalá/6	CS16 - U100	-11,89	0,92	0,32	0,00	-1,43	-0,62
B4717	0,0	MSÚ - trvalá/5	CS16 - U100	-14,46	1,71	-0,04	0,00	-0,02	-1,32

1D napětí

Lineární výpočet

Kombinace: MSÚ - trvalá

Souřadný systém: Hlavní

Extrém 1D: Globální

Výběr: Vše

Filtr: Průřez = CS16 - U100

Jméno	dx [mm]	Vlákno	Stav	Průřez	σ _x [MPa]	τ _{xy} [MPa]	τ _{xz} [MPa]	τ _{tor} [MPa]
B4667	0,0	21	MSÚ - trvalá/1	CS16 - U100	-139,6	0,0	0,0	-0,7
B4649	0,0	5	MSÚ - trvalá/2	CS16 - U100	146,3	0,0	0,0	-3,2

Posudek ocelových prvků na MSÚ EC-EN 1993

Lineární výpočet
 Kombinace: MSÚ - trvalá
 Souřadný systém: Hlavní
 Extrém 1D: Globální
 Výběr: Vše
 Filtr: Průřez = CS16 - U100

Posudek EN 1993-1-1

Národní příloha: Norma EN

Dílec B4751	0,000 / 0,500 m	U100	S 235	MSÚ - trvalá	0,44 -
-------------	-----------------	------	-------	--------------	--------

Klíč kombinace

MSÚ - trvalá / 1.35*ZS1 + 1.35*ZS2 + 1.50*ZS3 + 0.90*ZS5a + 1.50*ZS4

N_{Ed} [kN]	$V_{y,Ed}$ [kN]	$V_{z,Ed}$ [kN]	T_{Ed} [kNm]	$M_{y,Ed}$ [kNm]	$M_{z,Ed}$ [kNm]
-35,52	1,55	-0,06	0,00	-0,15	-1,16

Posudek v řezu

Klasifikace průřezu	1
Posudek na tlak	0,11 -
Posudek ohybového momentu pro M_y	0,01 -
Posudek ohybového momentu pro M_z	0,28 -
Posudek smyku pro V_y	0,01 -
Posudek smyku pro V_z	0,00 -
Posudek kroucení	0,00 -
Posudek na kombinaci ohybu, osově a smykové síly	0,41 -
Závěr - posudek průřezu	0,41 -

Vzpěrná osa	k	L [m]	N_{cr} [kN]	M_{cr} [kNm]	λ_{rel}	χ
y-y	5,76	2,882	513,97		0,79	0,67
z-z	2,50	1,250	388,62		0,90	0,60
y-z	1,00	0,500	388,62		0,90	0,60
LTB	1,00	0,500		134,98	0,29	1,00

Posudek stability

Klasifikace stability	1
Posudek rovinného vzpěru	0,19 -
Posudek prostorového vzpěru	0,19 -
Posudek ohybu a osově tlaku	0,44 -
Závěr - posudek stability	0,44 -

Průřezy - CS17

Jméno	Typ	Materiál	Výroba	A [m ²]	A _y [m ²]	I _y [m ⁴]	W _{el,y} [m ³]	W _{pl,y} [m ³]
	Detailní				A _z [m ²]	I _z [m ⁴]	W _{el,z} [m ³]	W _{pl,z} [m ³]
CS17	U160	S 235	válcovaný	2,4000e-03	1,3168e-03	9,2500e-06	1,1600e-04	1,3993e-04
					1,1998e-03	8,5300e-07	1,8300e-05	3,5155e-05

1D vnitřní síly

Lineární výpočet

Kombinace: MSÚ - trvalá

Souřadný systém: Hlavní

Extrém 1D: Globální

Výběr: Vše

Filtr: Průřez = CS17 - U160

Jméno	dx [mm]	Stav	Průřez	N [kN]	V _y [kN]	V _z [kN]	M _x [kNm]	M _y [kNm]	M _z [kNm]
B6021	0,0	MSÚ - trvalá/1	CS17 - U160	-105,61	-0,76	-0,05	0,00	0,36	0,75
B6025	0,0	MSÚ - trvalá/2	CS17 - U160	57,20	-0,79	0,28	0,00	-1,48	0,89
B6033	0,0	MSÚ - trvalá/1	CS17 - U160	-18,64	-1,05	-0,13	0,00	0,28	0,75
B6020	7700,0	MSÚ - trvalá/3	CS17 - U160	6,08	0,99	0,06	0,00	0,30	1,37
B6033	0,0	MSÚ - trvalá/4	CS17 - U160	26,96	-0,25	-4,96	0,00	7,53	0,15
B6020	0,0	MSÚ - trvalá/5	CS17 - U160	18,92	-0,96	0,29	-0,01	-0,50	1,22
B6025	0,0	MSÚ - trvalá/5	CS17 - U160	29,73	-0,79	-0,53	0,01	2,67	0,87
B6033	0,0	MSÚ - trvalá/2	CS17 - U160	-25,04	-0,48	5,94	0,00	-8,93	0,25
B6033	1700,0	MSÚ - trvalá/1	CS17 - U160	-18,64	-0,63	-0,13	0,00	0,05	-0,67
B6020	0,0	MSÚ - trvalá/6	CS17 - U160	27,25	-1,00	0,08	0,00	-0,17	1,38

1D napětí

Lineární výpočet

Kombinace: MSÚ - trvalá

Souřadný systém: Hlavní

Extrém 1D: Globální

Výběr: Vše

Filtr: Průřez = CS17 - U160

Jméno	dx [mm]	Vlákno	Stav	Průřez	σ _x [MPa]	τ _{xy} [MPa]	τ _{xz} [MPa]	τ _{tor} [MPa]
B6032	6000,0	5	MSÚ - trvalá/1	CS17 - U160	-106,6	0,0	0,0	-10,4
B6032	6000,0	1	MSÚ - trvalá/1	CS17 - U160	95,2	0,9	-1,2	-7,4

Posudek ocelových prvků na MSÚ EC-EN 1993

Lineární výpočet
 Kombinace: MSÚ - trvalá
 Souřadný systém: Hlavní
 Extrém 1D: Globální
 Výběr: Vše
 Filtr: Průřez = CS17 - U160

Posudek EN 1993-1-1

Národní příloha: Norma EN

Dílec B6021	0,000 / 6,000 m	U160	S 235	MSÚ - trvalá	1,09 -
-------------	-----------------	------	-------	--------------	--------

U podélného prvku z U160 byla mírně překročena jeho únosnost. U těchto prvků však nebylo modelováno spolupůsobení s podélnou obvodovou stěnou, mírné překročení únosnosti lze proto akceptovat. Při rekonstrukci podélných obvodových stěn je však nutno dodržet doporučení uvedená v předchozích komentářích.

Klíč kombinace

MSÚ - trvalá / 1.35*ZS1 + 1.35*ZS2 + 0.75*ZS3 + 1.50*ZS5e + 1.50*ZS4

N_{Ed} [kN]	$V_{y,Ed}$ [kN]	$V_{z,Ed}$ [kN]	T_{Ed} [kNm]	$M_{y,Ed}$ [kNm]	$M_{z,Ed}$ [kNm]
-105,61	-0,76	-0,05	0,00	0,36	0,75

Posudek v řezu

Klasifikace průřezu	1
Posudek na tlak	0,19 -
Posudek ohybového momentu pro M_y	0,01 -
Posudek ohybového momentu pro M_z	0,09 -
Posudek smyku pro V_y	0,00 -
Posudek smyku pro V_z	0,00 -
Posudek kroucení	0,00 -
Posudek na kombinaci ohybu, osově a smykové síly	0,29 -
Závěr - posudek průřezu	0,29 -

Vzpěrná osa	k	L [m]	N_{cr} [kN]	M_{cr} [kNm]	λ_{rel}	χ
y-y	0,75	4,515	940,36		0,77	0,68
z-z	0,62	3,726	127,36		2,10	0,18
y-z	1,00	6,000	127,36		2,10	0,18
LTB	1,00	6,000		28,69	1,19	1,00

Posudek stability

Klasifikace stability	1
Posudek rovinného vzpěru	1,04 -
Posudek prostorového vzpěru	1,04 -
Posudek ohybu a osověho tlaku	1,09 -
Závěr - posudek stability	1,09 -

Průřezy - CS18

Jméno	Typ	Materiál	Výroba	A [m ²]	A _y [m ²]	I _y [m ⁴]	W _{el,y} [m ³]	W _{pl,y} [m ³]
	Detailní				A _z [m ²]	I _z [m ⁴]	W _{el,z} [m ³]	W _{pl,z} [m ³]
CS18	2Uc	S 235	válcovaný	5,8038e-03	3,4639e-03	3,8205e-05	3,8205e-04	4,4041e-04
	UPE200; 0; 160				2,4372e-03	2,0927e-05	2,6159e-04	3,1577e-04

Paždíky v podélných obvodových stěnách jsou modelovány pomocí dvojice profilů UPE200. Toto řešení odpovídá doporučení uvedenému v dokumentu [15], současné nevyhovující paždíky [15, 18] tak nebyly modelovány – požadavek na rekonstrukci uvedený v [18] i nadále zůstává v platnosti.

1D vnitřní síly

Lineární výpočet

Kombinace: MSÚ - trvalá

Souřadný systém: Hlavní

Extrém 1D: Globální

Výběr: Vše

Filtr: Průřez = CS18 - 2Uc (UPE200; 0; 160)

Jméno	dx [mm]	Stav	Průřez	N [kN]	V _y [kN]	V _z [kN]	M _x [kNm]	M _y [kNm]	M _z [kNm]
B5951	0,0	MSÚ - trvalá/1	CS18 - 2Uc (UPE200; 0; 160)	-34,52	0,00	6,05	1,37	0,00	0,00
B5952	0,0	MSÚ - trvalá/1	CS18 - 2Uc (UPE200; 0; 160)	28,53	0,00	6,05	0,49	0,00	0,00
B5945	7700,0	MSÚ - trvalá/2	CS18 - 2Uc (UPE200; 0; 160)	-17,04	0,00	-7,52	-1,23	0,00	0,00
B5945	0,0	MSÚ - trvalá/3	CS18 - 2Uc (UPE200; 0; 160)	3,81	0,00	7,52	-2,43	0,00	0,00
B5951	0,0	MSÚ - trvalá/3	CS18 - 2Uc (UPE200; 0; 160)	-5,73	0,00	6,05	2,96	0,00	0,00
B5945	3850,0-	MSÚ - trvalá/2	CS18 - 2Uc (UPE200; 0; 160)	-17,04	0,00	0,00	-1,23	14,47	0,00

1D napětí

Lineární výpočet

Kombinace: MSÚ - trvalá

Souřadný systém: Hlavní

Extrém 1D: Globální

Výběr: Vše

Filtr: Průřez = CS18 - 2Uc (UPE200; 0; 160)

Jméno	dx [mm]	Vlákno	Stav	Průřez	σ _x [MPa]	τ _{xy} [MPa]	τ _{xz} [MPa]	τ _{tor} [MPa]
B5945	3850,0-	1	MSÚ - trvalá/1	CS18 - 2Uc (UPE200; 0; 160)	-40,8	0,0	0,0	-3,7
B5945	3850,0-	3	MSÚ - trvalá/2	CS18 - 2Uc (UPE200; 0; 160)	39,8	0,0	0,0	-2,0

Posudek ocelových prvků na MSÚ EC-EN 1993

Lineární výpočet

Kombinace: MSÚ - trvalá

Souřadný systém: Hlavní

Extrém 1D: Globální

Výběr: Vše

Filtr: Průřez = CS18 - 2Uc (UPE200; 0; 160)

Posudek EN 1993-1-1

Národní příloha: Norma EN

Dílec B5945	3,850 / 7,700 m	2Uc (UPE200; 0; 160)	S 235	MSÚ - trvalá	0,17 -
-------------	-----------------	----------------------	-------	--------------	--------

Klíč kombinace

MSÚ - trvalá / 1.35*ZS1 + 1.35*ZS2 + 0.75*ZS3 + 1.50*ZS5g + 1.50*ZS4

N _{Ed} [kN]	V _{y,Ed} [kN]	V _{z,Ed} [kN]	T _{Ed} [kNm]	M _{y,Ed} [kNm]	M _{z,Ed} [kNm]
3,81	0,00	0,00	-2,43	14,47	0,00

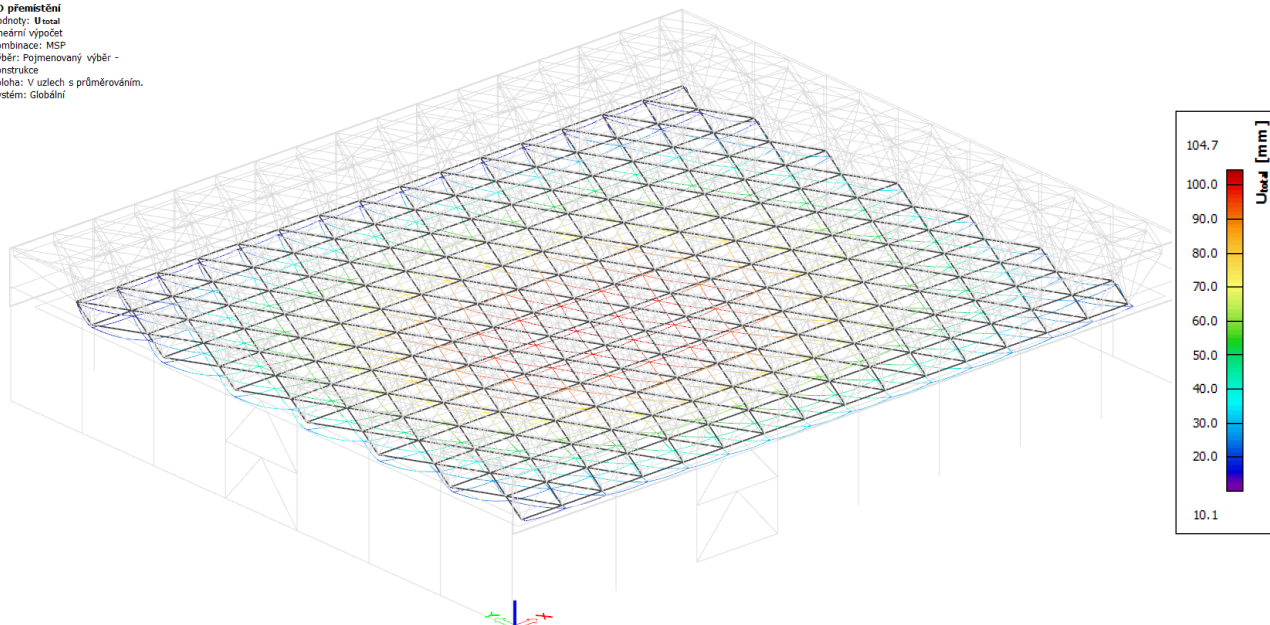
Posudek v řezu

Klasifikace průřezu	1
Posudek na tah	0,00 -
Posudek ohybového momentu pro M _y	0,14 -
Posudek kroucení	0,05 -
Posudek na kombinaci ohybu, osové a smykové síly	0,17 -
Závěr - posudek průřezu	0,17 -

Mezní stavy použitelnosti

Průhyb příhradové střešní desky

3D přemístění
Hodnoty: U_{total}
Lineární výpočet
Kombinace: MSP
Výběr: Pojmenovaný výběr -
Konstrukce
Poloha: V uzlech s průměrováním.
Systém: Globální

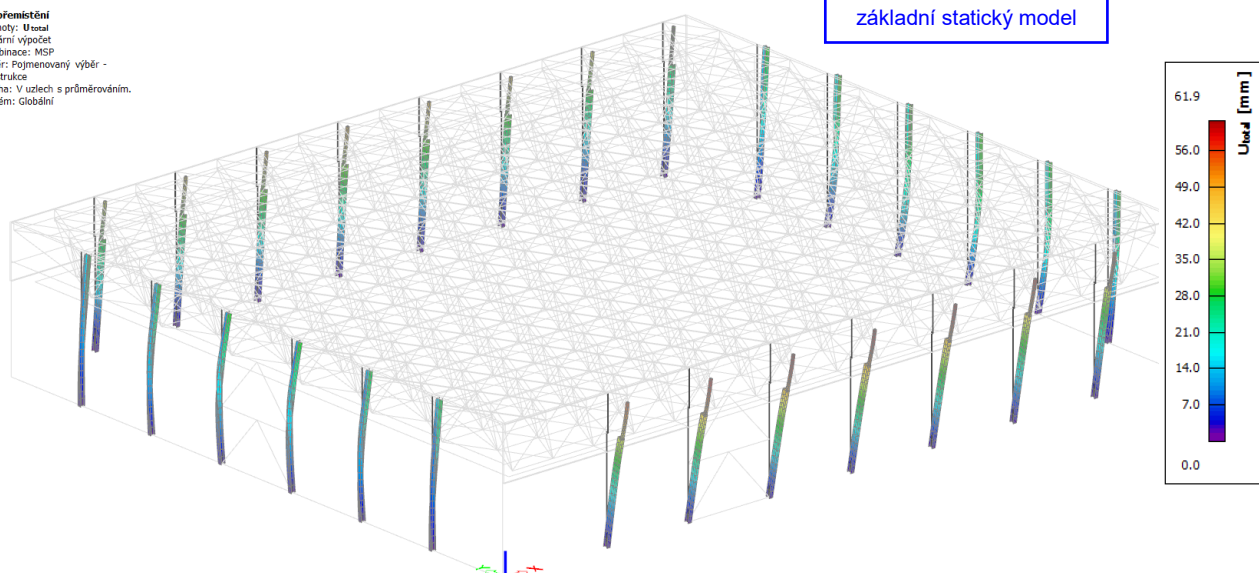


$$\delta_{v,max} = 105 \text{ mm} = \frac{L}{400}$$

Vyhovuje (průhyb cca 1/400 kratšího rozpětí haly)

Vodorovná deformace sloupů

3D přemístění
Hodnoty: U_{total}
Lineární výpočet
Kombinace: MSP
Výběr: Pojmenovaný výběr -
Konstrukce
Poloha: V uzlech s průměrováním.
Systém: Globální

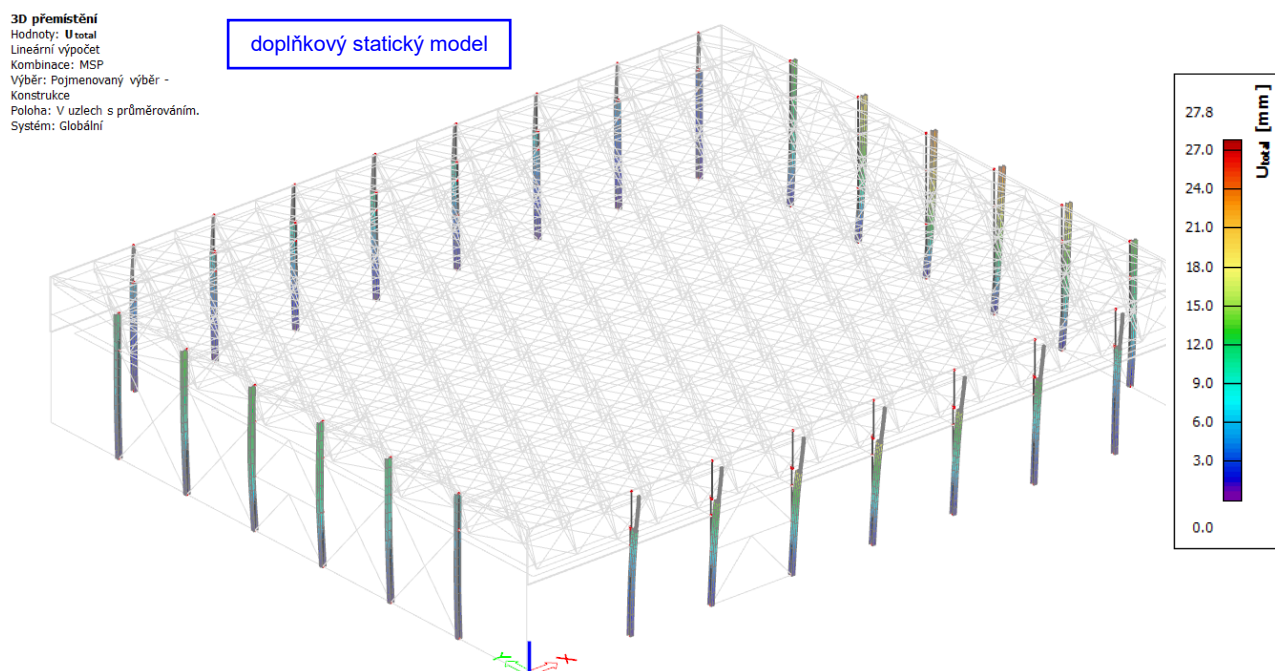


$$\delta_{h,max} = 62 \text{ mm} = \frac{H}{148}$$

Velká vodorovná deformace v příčném směru (cca 1/148 výšky sloupů)

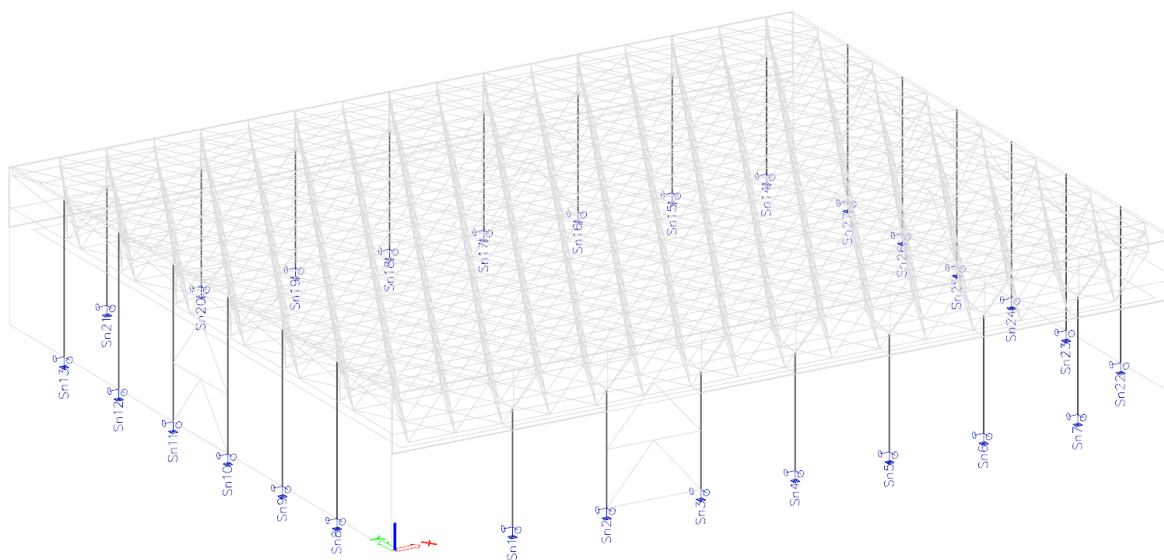
Deformace v příčném směru je způsobena **malou tuhostí stěnových ztužidel** ve štítových stěnách (prvky ztužidel rovněž nevyhověly na příslušné mezní stavy únosnosti).

V alternativním statickém modelu, který zohledňuje tuhost vyzdřených štítových stěn, vodorovná deformace významně poklesla.



Obdobně, jako u posudku MSÚ ztužidel je nutno uvážit příznivý vliv tuhosti štítových stěn při případných rekonstrukčních pracích - vyzdívku štítových stěn nelze odstranit, pokud se neprovede podrobné zaměření stávajících ztužidel či doplňkové zajištění štítových stěn (zajišťující dostatečnou únosnost ztužidel a tuhost nosné konstrukce haly v příčném směru).

7. Reakce



Reakce – MSÚ

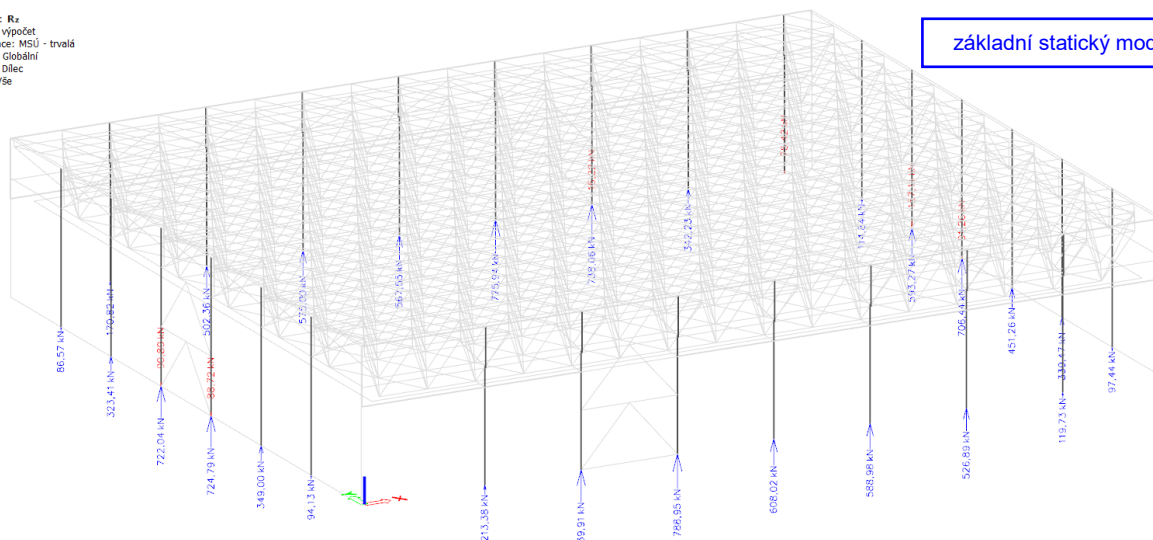
Lineární výpočet
Kombinace: MSU
Systém: Globální
Extrém: Dílec
Výběr: Vše
Uzlové reakce

Jméno	Stav	R _x [kN]	R _y [kN]	R _z [kN]	M _x [kNm]	M _y [kNm]	M _z [kNm]
Sn1/N2015	MSÚ - trvalá/1	0,14	-3,84	105,07	0,00	0,00	0,01
Sn1/N2015	MSÚ - trvalá/2	0,15	4,72	123,82	0,00	0,00	0,00
Sn1/N2015	MSÚ - trvalá/3	0,08	-2,13	213,38	0,00	0,00	0,01
Sn1/N2015	MSÚ - trvalá/4	0,00	-3,78	48,74	0,00	0,00	0,00
Sn1/N2015	MSÚ - trvalá/5	0,12	4,63	58,54	0,00	0,00	0,00
Sn1/N2015	MSÚ - trvalá/6	0,17	-3,74	196,59	0,00	0,00	0,01
Sn2/N2014	MSÚ - trvalá/7	112,65	-3,32	681,04	0,00	0,00	0,01
Sn2/N2014	MSÚ - trvalá/1	2,10	-3,79	249,27	0,00	0,00	0,01
Sn2/N2014	MSÚ - trvalá/2	1,66	4,85	447,16	0,00	0,00	0,00
Sn2/N2014	MSÚ - trvalá/8	111,78	-3,27	739,91	0,00	0,00	0,01
Sn2/N2014	MSÚ - trvalá/4	-110,04	-3,43	1,77	0,00	0,00	0,01
Sn2/N2014	MSÚ - trvalá/5	1,03	4,68	221,87	0,00	0,00	0,00
Sn2/N2014	MSÚ - trvalá/9	-108,46	-3,25	245,01	0,00	0,00	0,01
Sn3/N2013	MSÚ - trvalá/1	-0,33	-3,70	270,26	0,00	0,00	0,00
Sn3/N2013	MSÚ - trvalá/9	-113,28	-3,16	788,95	0,00	0,00	0,00
Sn3/N2013	MSÚ - trvalá/10	-114,07	-3,22	727,21	0,00	0,00	0,00
Sn3/N2013	MSÚ - trvalá/11	108,39	-3,38	38,13	0,00	0,00	0,00
Sn3/N2013	MSÚ - trvalá/2	-3,06	4,93	498,36	0,00	0,00	0,01
Sn4/N2012	MSÚ - trvalá/2	0,15	4,99	495,60	0,00	0,00	0,00
Sn4/N2012	MSÚ - trvalá/5	0,05	4,74	243,93	0,00	0,00	0,00
Sn4/N2012	MSÚ - trvalá/12	0,20	-1,62	608,02	0,00	0,00	0,00
Sn4/N2012	MSÚ - trvalá/1	-0,03	-3,71	273,91	0,00	0,00	0,00
Sn4/N2012	MSÚ - trvalá/8	0,27	-3,14	546,40	0,00	0,00	0,00
Sn4/N2012	MSÚ - trvalá/13	0,07	-3,31	350,01	0,00	0,00	0,00
Sn5/N2011	MSÚ - trvalá/4	0,04	-3,37	271,20	0,00	0,00	0,00
Sn5/N2011	MSÚ - trvalá/1	-0,09	-3,67	266,35	0,00	0,00	0,00
Sn5/N2011	MSÚ - trvalá/5	-0,10	4,68	237,85	0,00	0,00	0,00
Sn5/N2011	MSÚ - trvalá/12	0,00	-1,64	588,98	0,00	0,00	0,00
Sn5/N2011	MSÚ - trvalá/2	-0,12	4,91	482,04	0,00	0,00	0,00
Sn5/N2011	MSÚ - trvalá/6	-0,10	-3,42	533,63	0,00	0,00	0,00
Sn6/N2010	MSÚ - trvalá/4	-0,02	-3,42	243,19	0,00	0,00	0,00
Sn6/N2010	MSÚ - trvalá/1	-0,13	-3,77	237,38	0,00	0,00	0,00
Sn6/N2010	MSÚ - trvalá/5	-0,19	4,61	213,36	0,00	0,00	0,00
Sn6/N2010	MSÚ - trvalá/12	-0,17	-1,80	526,89	0,00	0,00	0,00

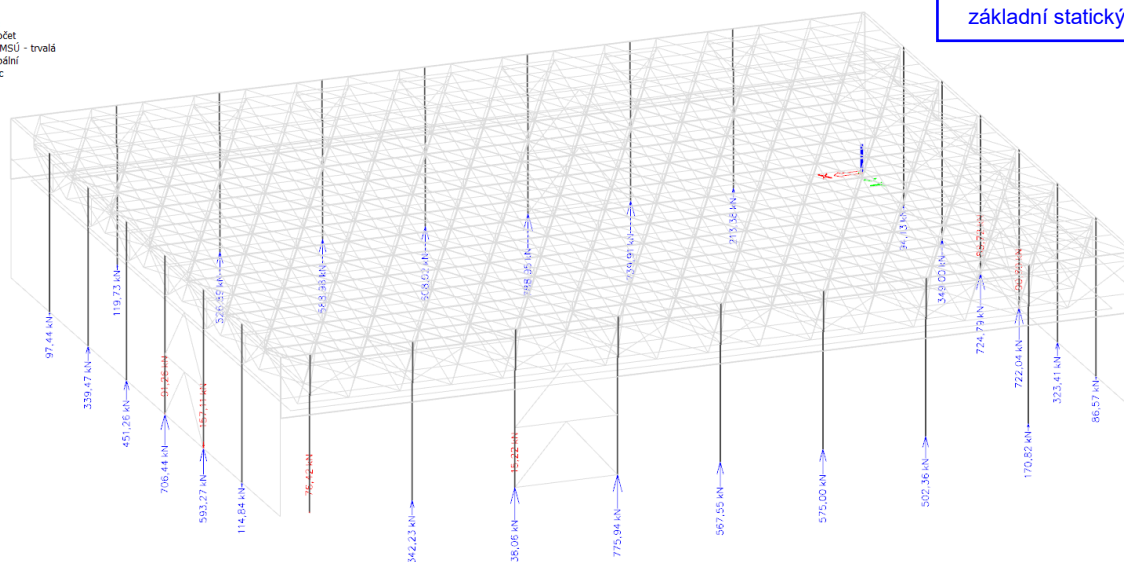
Jméno	Stav	R _x [kN]	R _y [kN]	R _z [kN]	M _x [kNm]	M _y [kNm]	M _z [kNm]
Sn6/N2010	MSÚ - trvalá/2	-0,29	4,77	429,02	0,00	0,00	0,00
Sn7/N2009	MSÚ - trvalá/4	-0,06	-3,24	65,93	0,00	0,00	0,00
Sn7/N2009	MSÚ - trvalá/11	-0,09	-3,41	11,80	0,00	0,00	0,00
Sn7/N2009	MSÚ - trvalá/14	-0,10	-3,38	3,05	0,00	0,00	0,00
Sn7/N2009	MSÚ - trvalá/15	-0,20	-1,69	119,73	0,00	0,00	-0,01
Sn7/N2009	MSÚ - trvalá/2	-0,22	4,06	53,61	0,00	0,00	0,00
Sn7/N2009	MSÚ - trvalá/6	-0,21	-3,01	115,49	0,00	0,00	-0,01
Sn7/N2009	MSÚ - trvalá/5	-0,14	3,93	26,69	0,00	0,00	0,01
Sn8/N2140	MSÚ - trvalá/8	16,62	0,00	81,12	0,00	0,00	0,03
Sn8/N2140	MSÚ - trvalá/1	13,53	-0,14	48,30	0,00	0,00	0,27
Sn8/N2140	MSÚ - trvalá/2	13,24	0,16	32,25	0,00	0,00	-0,24
Sn8/N2140	MSÚ - trvalá/16	12,40	0,16	2,57	0,00	0,00	-0,24
Sn8/N2140	MSÚ - trvalá/15	9,94	-0,08	94,13	0,00	0,00	0,18
Sn8/N2140	MSÚ - trvalá/13	-16,04	-0,02	4,63	0,00	0,00	0,02
Sn8/N2140	MSÚ - trvalá/5	12,38	0,16	6,88	0,00	0,00	-0,25
Sn8/N2140	MSÚ - trvalá/6	14,69	-0,14	89,47	0,00	0,00	0,28
Sn9/N2135	MSÚ - trvalá/8	21,83	-0,02	319,21	0,00	0,00	0,01
Sn9/N2135	MSÚ - trvalá/1	15,96	-0,38	163,79	0,00	0,00	0,29
Sn9/N2135	MSÚ - trvalá/2	18,90	0,39	293,81	0,00	0,00	-0,28
Sn9/N2135	MSÚ - trvalá/15	15,37	-0,22	349,00	0,00	0,00	0,17
Sn9/N2135	MSÚ - trvalá/4	-13,73	-0,03	126,39	0,00	0,00	0,01
Sn9/N2135	MSÚ - trvalá/17	15,87	0,39	163,68	0,00	0,00	-0,29
Sn9/N2135	MSÚ - trvalá/18	19,14	-0,38	301,31	0,00	0,00	0,29
Sn10/N2130	MSÚ - trvalá/8	24,48	3,58	442,27	0,00	0,00	0,00
Sn10/N2130	MSÚ - trvalá/1	16,92	131,37	511,48	0,00	0,00	0,04
Sn10/N2130	MSÚ - trvalá/5	17,11	-132,10	-88,72	0,00	0,00	-0,04
Sn10/N2130	MSÚ - trvalá/6	21,86	130,77	724,79	0,00	0,00	0,04
Sn10/N2130	MSÚ - trvalá/4	-12,62	5,19	192,55	0,00	0,00	0,00
Sn10/N2130	MSÚ - trvalá/2	22,02	-132,64	123,45	0,00	0,00	-0,04
Sn10/N2130	MSÚ - trvalá/19	18,09	131,18	561,87	0,00	0,00	0,04
Sn11/N2125	MSÚ - trvalá/8	24,45	2,75	417,97	0,00	0,00	-0,01
Sn11/N2125	MSÚ - trvalá/1	17,04	130,83	-90,89	0,00	0,00	0,03
Sn11/N2125	MSÚ - trvalá/4	-12,65	4,56	166,14	0,00	0,00	0,00
Sn11/N2125	MSÚ - trvalá/2	21,85	-133,55	722,04	0,00	0,00	-0,04
Sn12/N2120	MSÚ - trvalá/8	21,78	-0,04	293,91	0,00	0,00	0,00
Sn12/N2120	MSÚ - trvalá/6	18,81	-0,40	272,89	0,00	0,00	0,28
Sn12/N2120	MSÚ - trvalá/5	15,92	0,38	149,20	0,00	0,00	-0,29
Sn12/N2120	MSÚ - trvalá/20	15,33	0,22	323,41	0,00	0,00	-0,18
Sn12/N2120	MSÚ - trvalá/4	-13,72	-0,03	121,66	0,00	0,00	0,01
Sn12/N2120	MSÚ - trvalá/2	19,58	0,37	296,71	0,00	0,00	-0,29
Sn12/N2120	MSÚ - trvalá/1	15,31	-0,39	132,01	0,00	0,00	0,28
Sn13/N2119	MSÚ - trvalá/8	17,08	-0,03	74,32	0,00	0,00	-0,02
Sn13/N2119	MSÚ - trvalá/6	13,59	-0,17	29,89	0,00	0,00	0,23
Sn13/N2119	MSÚ - trvalá/5	13,79	0,14	46,49	0,00	0,00	-0,27
Sn13/N2119	MSÚ - trvalá/20	10,39	0,07	86,57	0,00	0,00	-0,18
Sn13/N2119	MSÚ - trvalá/13	-15,88	-0,02	1,41	0,00	0,00	0,00
Sn13/N2119	MSÚ - trvalá/2	15,14	0,13	83,37	0,00	0,00	-0,28
Sn13/N2119	MSÚ - trvalá/1	12,53	-0,16	7,08	0,00	0,00	0,25
Sn14/N2071	MSÚ - trvalá/8	-0,07	-0,22	-76,42	0,00	0,00	0,00
Sn14/N2071	MSÚ - trvalá/5	-0,20	-4,39	-3,71	0,00	0,00	0,03
Sn14/N2071	MSÚ - trvalá/2	-0,23	-4,81	-30,15	0,00	0,00	0,03
Sn14/N2071	MSÚ - trvalá/1	0,01	3,40	-38,15	0,00	0,00	-0,02
Sn15/N2066	MSÚ - trvalá/14	0,01	0,59	132,94	0,00	0,00	0,00
Sn15/N2066	MSÚ - trvalá/6	-0,09	-0,64	264,26	0,00	0,00	0,01
Sn15/N2066	MSÚ - trvalá/11	0,01	0,60	115,39	0,00	0,00	0,00
Sn15/N2066	MSÚ - trvalá/12	-0,14	0,28	342,23	0,00	0,00	0,00
Sn15/N2066	MSÚ - trvalá/2	-0,26	0,41	304,41	0,00	0,00	-0,01
Sn15/N2066	MSÚ - trvalá/5	-0,21	0,46	155,36	0,00	0,00	-0,01
Sn16/N2062	MSÚ - trvalá/21	113,03	0,62	71,30	0,00	0,00	0,00
Sn16/N2062	MSÚ - trvalá/6	-1,27	-0,80	431,34	0,00	0,00	0,00
Sn16/N2062	MSÚ - trvalá/5	0,33	0,65	242,50	0,00	0,00	0,00
Sn16/N2062	MSÚ - trvalá/11	112,73	0,64	-15,22	0,00	0,00	0,00
Sn16/N2062	MSÚ - trvalá/9	-111,63	0,61	738,06	0,00	0,00	0,00
Sn16/N2062	MSÚ - trvalá/22	-112,96	0,64	593,86	0,00	0,00	0,00
Sn16/N2062	MSÚ - trvalá/1	-1,68	-0,76	214,09	0,00	0,00	0,00
Sn16/N2062	MSÚ - trvalá/2	0,64	0,61	484,33	0,00	0,00	0,00
Sn17/N2058	MSÚ - trvalá/7	115,87	0,59	716,05	0,00	0,00	0,00
Sn17/N2058	MSÚ - trvalá/6	2,00	-0,87	472,57	0,00	0,00	0,00
Sn17/N2058	MSÚ - trvalá/8	115,22	0,57	775,94	0,00	0,00	0,00
Sn17/N2058	MSÚ - trvalá/4	-110,14	0,64	22,21	0,00	0,00	0,00
Sn17/N2058	MSÚ - trvalá/5	1,63	0,64	263,28	0,00	0,00	0,00

Jméno	Stav	R _x [kN]	R _y [kN]	R _z [kN]	M _x [kNm]	M _y [kNm]	M _z [kNm]
Sn18/N2054	MSÚ - trvalá/2	0,35	0,57	509,54	0,00	0,00	0,00
Sn18/N2054	MSÚ - trvalá/1	0,15	-0,81	225,50	0,00	0,00	0,00
Sn18/N2054	MSÚ - trvalá/3	0,25	0,28	567,55	0,00	0,00	0,00
Sn18/N2054	MSÚ - trvalá/4	0,02	0,64	249,03	0,00	0,00	0,00
Sn18/N2054	MSÚ - trvalá/6	0,24	-0,88	458,67	0,00	0,00	0,00
Sn18/N2054	MSÚ - trvalá/5	0,25	0,64	253,79	0,00	0,00	0,00
Sn19/N2050	MSÚ - trvalá/6	0,30	-0,84	467,73	0,00	0,00	0,00
Sn19/N2050	MSÚ - trvalá/4	0,13	0,64	259,33	0,00	0,00	0,00
Sn19/N2050	MSÚ - trvalá/1	0,20	-0,79	230,50	0,00	0,00	0,00
Sn19/N2050	MSÚ - trvalá/3	0,20	0,30	575,00	0,00	0,00	0,00
Sn19/N2050	MSÚ - trvalá/11	0,06	0,63	266,29	0,00	0,00	0,00
Sn19/N2050	MSÚ - trvalá/2	0,29	0,58	519,36	0,00	0,00	0,00
Sn20/N2046	MSÚ - trvalá/4	0,11	0,63	219,70	0,00	0,00	0,00
Sn20/N2046	MSÚ - trvalá/1	0,17	-0,72	201,09	0,00	0,00	0,00
Sn20/N2046	MSÚ - trvalá/3	0,09	0,32	502,36	0,00	0,00	0,00
Sn20/N2046	MSÚ - trvalá/11	0,00	0,62	233,87	0,00	0,00	0,00
Sn20/N2046	MSÚ - trvalá/6	0,23	-0,76	404,69	0,00	0,00	0,00
Sn20/N2046	MSÚ - trvalá/5	0,11	0,60	226,67	0,00	0,00	0,00
Sn21/N2042	MSÚ - trvalá/23	0,08	0,37	154,26	0,00	0,00	-0,01
Sn21/N2042	MSÚ - trvalá/6	0,06	-0,53	96,41	0,00	0,00	0,00
Sn21/N2042	MSÚ - trvalá/4	0,02	0,61	41,06	0,00	0,00	0,00
Sn21/N2042	MSÚ - trvalá/13	0,01	0,60	38,97	0,00	0,00	0,00
Sn21/N2042	MSÚ - trvalá/20	0,05	0,19	170,82	0,00	0,00	-0,01
Sn21/N2042	MSÚ - trvalá/24	-0,02	0,55	111,73	0,00	0,00	0,00
Sn21/N2042	MSÚ - trvalá/2	0,08	0,36	161,15	0,00	0,00	-0,01
Sn21/N2042	MSÚ - trvalá/1	0,06	-0,50	45,14	0,00	0,00	0,00
Sn22/N2103	MSÚ - trvalá/14	16,31	-0,01	12,95	0,00	0,00	-0,02
Sn22/N2103	MSÚ - trvalá/5	-12,53	-0,06	9,88	0,00	0,00	0,21
Sn22/N2103	MSÚ - trvalá/16	-12,57	-0,06	8,35	0,00	0,00	0,20
Sn22/N2103	MSÚ - trvalá/15	-10,19	0,12	97,44	0,00	0,00	-0,20
Sn22/N2103	MSÚ - trvalá/9	-17,09	0,04	83,04	0,00	0,00	-0,06
Sn22/N2103	MSÚ - trvalá/6	-14,99	0,16	92,47	0,00	0,00	-0,29
Sn23/N2098	MSÚ - trvalá/2	-19,31	0,07	292,89	0,00	0,00	0,22
Sn23/N2098	MSÚ - trvalá/11	13,77	-0,02	126,94	0,00	0,00	-0,01
Sn23/N2098	MSÚ - trvalá/12	-17,10	0,04	339,47	0,00	0,00	-0,04
Sn23/N2098	MSÚ - trvalá/9	-22,27	0,03	310,93	0,00	0,00	-0,04
Sn23/N2098	MSÚ - trvalá/6	-19,88	0,04	308,45	0,00	0,00	-0,28
Sn23/N2098	MSÚ - trvalá/5	-15,64	0,04	144,31	0,00	0,00	0,23
Sn24/N2093	MSÚ - trvalá/1	-17,28	-0,29	206,77	0,00	0,00	-0,28
Sn24/N2093	MSÚ - trvalá/2	-22,01	0,33	399,21	0,00	0,00	0,27
Sn24/N2093	MSÚ - trvalá/11	12,70	-0,04	169,26	0,00	0,00	-0,01
Sn24/N2093	MSÚ - trvalá/12	-19,84	0,00	451,26	0,00	0,00	-0,01
Sn24/N2093	MSÚ - trvalá/9	-24,78	-0,02	413,97	0,00	0,00	-0,02
Sn24/N2093	MSÚ - trvalá/6	-22,32	-0,28	411,76	0,00	0,00	-0,29
Sn24/N2093	MSÚ - trvalá/5	-17,01	0,32	195,81	0,00	0,00	0,28
Sn25/N2088	MSÚ - trvalá/11	12,60	6,91	186,52	0,00	0,00	-0,02
Sn25/N2088	MSÚ - trvalá/5	-17,49	-131,04	-91,26	0,00	0,00	0,01
Sn25/N2088	MSÚ - trvalá/9	-25,00	6,11	434,60	0,00	0,00	-0,05
Sn25/N2088	MSÚ - trvalá/6	-22,17	130,85	706,44	0,00	0,00	-0,08
Sn26/N2083	MSÚ - trvalá/11	13,64	6,27	107,21	0,00	0,00	-0,01
Sn26/N2083	MSÚ - trvalá/5	-15,90	-131,69	445,25	0,00	0,00	0,03
Sn26/N2083	MSÚ - trvalá/1	-15,78	129,91	-157,11	0,00	0,00	-0,05
Sn26/N2083	MSÚ - trvalá/2	-19,73	-131,51	593,27	0,00	0,00	0,02
Sn26/N2083	MSÚ - trvalá/9	-22,16	5,32	284,88	0,00	0,00	-0,02
Sn26/N2083	MSÚ - trvalá/6	-19,44	130,14	-16,12	0,00	0,00	-0,06
Sn27/N2082	MSÚ - trvalá/11	15,31	-0,03	43,88	0,00	0,00	0,00
Sn27/N2082	MSÚ - trvalá/6	-14,25	-0,53	63,11	0,00	0,00	-0,26
Sn27/N2082	MSÚ - trvalá/5	-14,06	0,46	54,93	0,00	0,00	0,32
Sn27/N2082	MSÚ - trvalá/20	-10,97	0,24	114,84	0,00	0,00	0,21
Sn27/N2082	MSÚ - trvalá/9	-17,50	-0,07	96,10	0,00	0,00	0,04
Sn27/N2082	MSÚ - trvalá/1	-12,89	-0,51	21,94	0,00	0,00	-0,28
Sn27/N2082	MSÚ - trvalá/2	-15,67	0,43	106,24	0,00	0,00	0,33

Reakce
Hodnoty: Rz
Lineární výpočet
Kombinace: MSU - trvalá
Systém: Globální
Extrém: Dilec
Výběr: Vše



Reakce
Hodnoty: Rz
Lineární výpočet
Kombinace: MSU - trvalá
Systém: Globální
Extrém: Dilec
Výběr: Vše

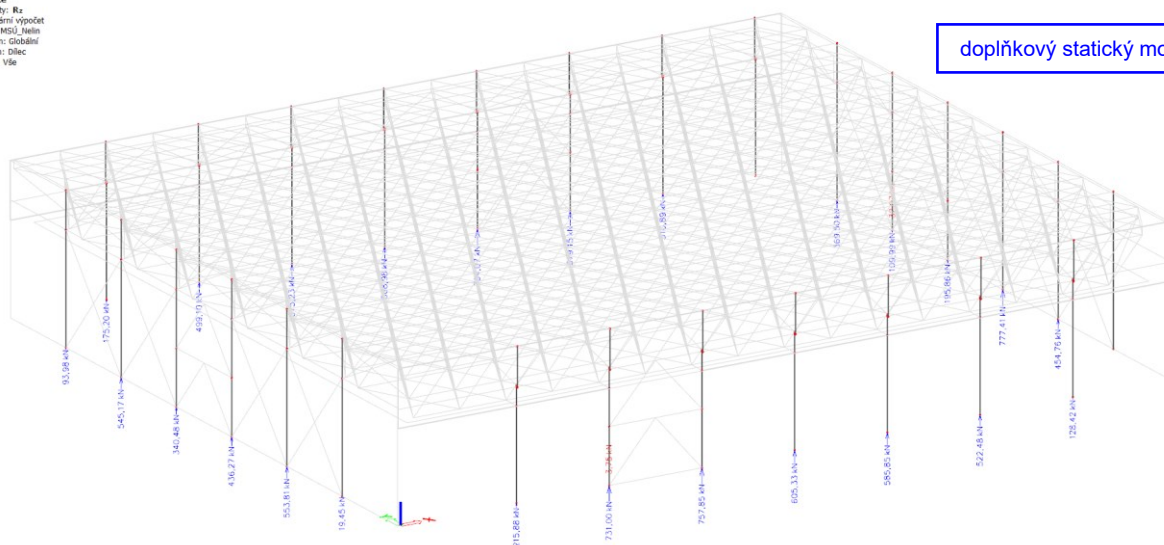


V základním statickém modelu vznikají tahové svislé reakce i v oblasti kotvení sloupů, které nejsou součástí stěnových ztužidel. Z provedené prohlídky vyplývá, že nelze vyloučit skutečnost, že kotvení sloupů je navrženo pouze na přenos tlakových svislých reakcí, viz níže uvedená fotografie. V doplňkovém statickém modelu byly proto běžné sloupy, které nejsou součástí stěnových ztužidel, uloženy na nelineární vazbu, která vylučuje vznik tahového namáhání.



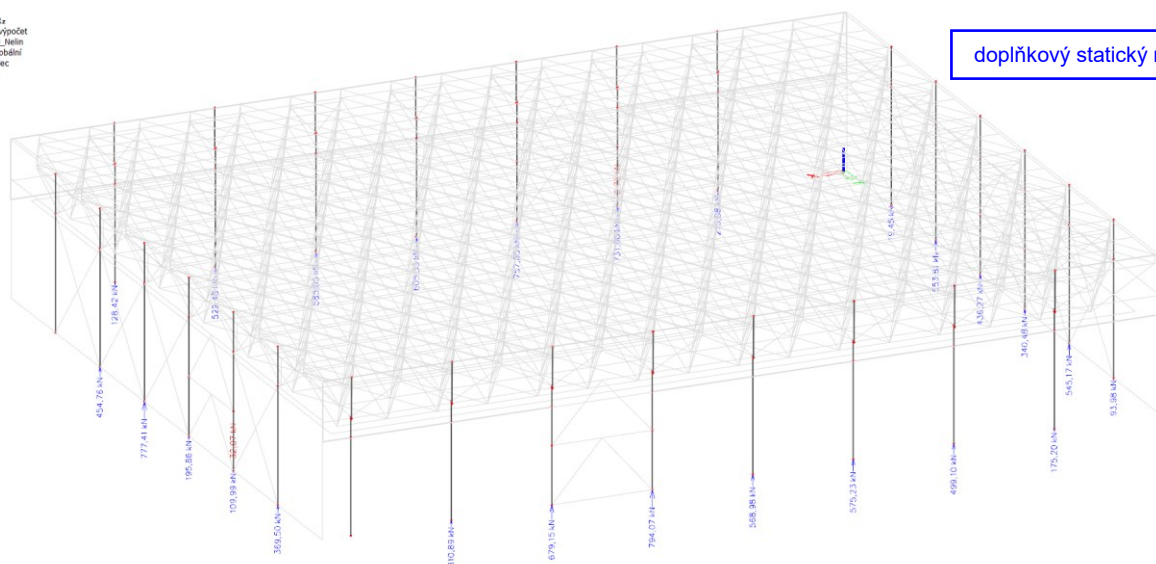
kotvení běžného sloupu

Reakce
Hodnoty: R_z
Nelineární výpočet
Třída: MSU_Nelin
Systém: Globální
Extrém: Dilec
Výběr: Vše



doplňkový statický model

Reakce
Hodnoty: R_z
Nelineární výpočet
Třída: MSU_Nelin
Systém: Globální
Extrém: Dilec
Výběr: Vše



doplňkový statický model

Nelineární výpočet v doplňkovém statickém modelu iteruje ke stabilnímu řešení, kdy vznikají tahové reakce pouze v oblasti kotvení sloupů stěnových ztužidel. Z ohledem na omezení vzniku tahových reakcí v běžných sloupech haly se konstrukce chová bezpečně.

Pokud se bude v budoucnu plánovat odstranění vyzdívky štítových stěn, pak bude potřeba detailněji ověřit způsob kotvení sloupů, které jsou součástí ztužidla, a v případě potřeby navrhnout vhodná konstrukční opatření zajišťující přenos tahových sil.

Výslednice reakcí pro jednotlivé zatěžovací stavy

Zatěžovací stavy - ZS1

Jméno, Popis, Typ působení, Typ zatížení	ZS1	Vlastní tíha	Stálé	Vlastní tíha
--	-----	--------------	-------	--------------

Výslednice reakcí

Lineární výpočet
 Zatěžovací stav: ZS1
 Extrém: Globální
 Výběr: Vše
 Systém: Globální

x [mm]	y [mm]	z [mm]	Stav	R _x [kN]	R _y [kN]	R _z [kN]	M _x [kNm]	M _y [kNm]	M _z [kNm]
25500,0	21677,4	0,0	ZS1	0,00	0,00	1401,40	-865,03	983,01	0,00

Zatěžovací stavy - ZS2

Jméno, Popis, Typ působení, Typ zatížení	ZS2	Stálé zatížení	Stálé	Standard
--	-----	----------------	-------	----------

Výslednice reakcí

Lineární výpočet
 Zatěžovací stav: ZS2
 Extrém: Globální
 Výběr: Vše
 Systém: Globální

x [mm]	y [mm]	z [mm]	Stav	R _x [kN]	R _y [kN]	R _z [kN]	M _x [kNm]	M _y [kNm]	M _z [kNm]
25500,0	21677,4	0,0	ZS2	0,00	0,00	3817,05	-2703,13	2847,67	0,00

Zatěžovací stavy - ZS3

Jméno, Popis, Typ působení, Typ zatížení	ZS3	Zatížení sněhem	Proměnné	Statické
--	-----	-----------------	----------	----------

Výslednice reakcí

Lineární výpočet
 Zatěžovací stav: ZS3
 Extrém: Globální
 Výběr: Vše
 Systém: Globální

x [mm]	y [mm]	z [mm]	Stav	R _x [kN]	R _y [kN]	R _z [kN]	M _x [kNm]	M _y [kNm]	M _z [kNm]
25500,0	21677,4	0,0	ZS3	0,00	0,00	1363,82	-923,88	1022,87	0,00

Zatěžovací stavy - ZS4

Jméno, Popis, Typ působení, Typ zatížení	ZS4	Technologie	Proměnné	Statické
--	-----	-------------	----------	----------

Výslednice reakcí

Lineární výpočet
 Zatěžovací stav: ZS4
 Extrém: Globální
 Výběr: Vše
 Systém: Globální

x [mm]	y [mm]	z [mm]	Stav	R _x [kN]	R _y [kN]	R _z [kN]	M _x [kNm]	M _y [kNm]	M _z [kNm]
25500,0	21677,4	0,0	ZS4	0,00	0,00	388,80	-339,00	291,43	0,00

Zatěžovací stavy - ZS5a

Jméno, Popis, Typ působení, Typ zatížení	ZS5a	3DVítr1: 0, + CPE, + CPI	Proměnné	Statické
--	------	--------------------------	----------	----------

Výslednice reakcí

Lineární výpočet
Zatěžovací stav: ZS5a
Extrém: Globální
Výběr: Vše
Systém: Globální

x [mm]	y [mm]	z [mm]	Stav	R _x [kN]	R _y [kN]	R _z [kN]	M _x [kNm]	M _y [kNm]	M _z [kNm]
25500,0	21677,4	0,0	ZS5a	-442,54	0,00	17,29	-11,71	-9361,78	-299,79

Zatěžovací stavy - ZS5b

Jméno, Popis, Typ působení, Typ zatížení	ZS5b	3DVítr2: 0, - CPE, + CPI	Proměnné	Statické
--	------	--------------------------	----------	----------

Výslednice reakcí

Lineární výpočet
Zatěžovací stav: ZS5b
Extrém: Globální
Výběr: Vše
Systém: Globální

x [mm]	y [mm]	z [mm]	Stav	R _x [kN]	R _y [kN]	R _z [kN]	M _x [kNm]	M _y [kNm]	M _z [kNm]
25500,0	21677,4	0,0	ZS5b	-442,54	0,00	-590,88	400,27	-7020,34	-299,79

Zatěžovací stavy - ZS5c

Jméno, Popis, Typ působení, Typ zatížení	ZS5c	3DVítr3: 90, + CPE, + CPI	Proměnné	Statické
--	------	---------------------------	----------	----------

Výslednice reakcí

Lineární výpočet
Zatěžovací stav: ZS5c
Extrém: Globální
Výběr: Vše
Systém: Globální

x [mm]	y [mm]	z [mm]	Stav	R _x [kN]	R _y [kN]	R _z [kN]	M _x [kNm]	M _y [kNm]	M _z [kNm]
25500,0	21677,4	0,0	ZS5c	0,00	-320,03	-44,70	9266,15	-33,52	240,02

Zatěžovací stavy - ZS5d

Jméno, Popis, Typ působení, Typ zatížení	ZS5d	3DVítr4: 90, - CPE, + CPI	Proměnné	Statické
--	------	---------------------------	----------	----------

Výslednice reakcí

Lineární výpočet
Zatěžovací stav: ZS5d
Extrém: Globální
Výběr: Vše
Systém: Globální

x [mm]	y [mm]	z [mm]	Stav	R _x [kN]	R _y [kN]	R _z [kN]	M _x [kNm]	M _y [kNm]	M _z [kNm]
25500,0	21677,4	0,0	ZS5d	0,00	-320,03	-628,07	6977,46	-471,05	240,03

Zatěžovací stavy - ZS5e

Jméno, Popis, Typ působení, Typ zatížení	ZS5e	3DVítr5: 180, + CPE, + CPI	Proměnné	Statické
--	------	----------------------------	----------	----------

Výslednice reakcí

Lineární výpočet
Zatěžovací stav: ZS5e
Extrém: Globální
Výběr: Vše
Systém: Globální

x [mm]	y [mm]	z [mm]	Stav	R _x [kN]	R _y [kN]	R _z [kN]	M _x [kNm]	M _y [kNm]	M _z [kNm]
25500,0	21677,4	0,0	ZS5e	442,54	0,00	17,29	-11,71	9387,71	299,79

Zatěžovací stavy - ZS5f

Jméno, Popis, Typ působení, Typ zatížení	ZS5f	3DVítr6: 180, - CPE, + CPI	Proměnné	Statické
--	------	----------------------------	----------	----------

Výslednice reakcí

Lineární výpočet
Zatěžovací stav: ZS5f
Extrém: Globální
Výběr: Vše
Systém: Globální

x [mm]	y [mm]	z [mm]	Stav	R _x [kN]	R _y [kN]	R _z [kN]	M _x [kNm]	M _y [kNm]	M _z [kNm]
25500,0	21677,4	0,0	ZS5f	442,54	0,00	-590,88	400,27	6134,02	299,79

Zatěžovací stavy - ZS5g

Jméno, Popis, Typ působení, Typ zatížení	ZS5g	3DVítr7: 270, + CPE, + CPI	Proměnné	Statické
--	------	----------------------------	----------	----------

Výslednice reakcí

Lineární výpočet
Zatěžovací stav: ZS5g
Extrém: Globální
Výběr: Vše
Systém: Globální

x [mm]	y [mm]	z [mm]	Stav	R _x [kN]	R _y [kN]	R _z [kN]	M _x [kNm]	M _y [kNm]	M _z [kNm]
25500,0	21677,4	0,0	ZS5g	0,00	320,03	-44,70	-9205,60	-33,52	-240,02

Zatěžovací stavy - ZS5h

Jméno, Popis, Typ působení, Typ zatížení	ZS5h	3DVítr8: 270, - CPE, + CPI	Proměnné	Statické
--	------	----------------------------	----------	----------

Výslednice reakcí

Lineární výpočet
Zatěžovací stav: ZS5h
Extrém: Globální
Výběr: Vše
Systém: Globální

x [mm]	y [mm]	z [mm]	Stav	R _x [kN]	R _y [kN]	R _z [kN]	M _x [kNm]	M _y [kNm]	M _z [kNm]
25500,0	21677,4	0,0	ZS5h	0,00	320,03	-628,07	-6126,53	-471,05	-240,03

8. Výkaz materiálu

Výběr: Pojmenovaný výběr - Konstrukce
Způsob třídění: Průřez

Shrnutí

Materiál	Hmotnost [kg]	Povrch [mm ²]	Objem [m ³]
Ocel	142 853,8	3190810415,8	1,8198e+01
Celkem	142 853,8	3190810415,8	1,8198e+01

Ocel (1D)

Průřez	Materiál	Délka [mm]	Jednotková hmotnost [kg/m]	Hmotnost [kg]	Povrch [mm ²]	Objem [m ³]
CS1 - TR89x3,5 - Kruhové trubky (89; 4)	S 355	2882041,5	7,4	21269,3	805782932,9	2,7095e+00
CS2 - TR89x6 - Kruhové trubky (89; 6)	S 355	1982735,6	12,3	24350,8	554348183,3	3,1020e+00
CS3 - TR89x10 - Kruhové trubky (89; 10)	S 355	725537,6	19,5	14135,4	202851292,5	1,8007e+00
CS4 - TR89x16 - Kruhové trubky (89; 16)	S 355	1111160,6	28,8	32006,6	310666676,1	4,0773e+00
CS7 - TR159x10 - Kruhové trubky (159; 10)	S 355	3200,0	36,7	117,6	1598361,2	1,4979e-02
CS8 - lw (294; 8; 250; 12; 270; 0)	S 235	213900,0	64,1	13701,6	336250800,0	1,7454e+00
CS10 - 2Uc (U120; 0; 110)	S 235	36000,0	26,7	960,8	16560000,0	1,2240e-01
CS15 - IPE160	S 235	450000,0	15,8	7100,3	280114614,6	9,0450e-01
CS14 - 2Uc (UPE160; 0; 140)	S 235	292500,0	34,1	9965,2	175500000,0	1,2695e+00
CS9 - lw (110; 8; 160; 10; 90; 0)	S 235	36000,0	30,8	1107,8	30384000,0	1,4112e-01
CS5 - TR159x4,5 - Kruhové trubky (159; 5)	S 355	495631,3	17,1	8498,1	247561844,8	1,0826e+00
CS6 - TR159x7 - Kruhové trubky (159; 7)	S 355	31600,0	26,2	829,2	15783816,8	1,0563e-01
CS11 - 2Uc (U100; 0; 100)	S 235	36275,5	21,2	768,9	14510189,8	9,7944e-02
CS12 - L80X60X7	S 235	108000,0	7,4	795,2	29700000,0	1,0130e-01
CS13 - L100X65X7	S 235	36575,4	8,8	321,6	11740703,9	4,0964e-02
CS16 - U100	S 235	127500,0	10,6	1351,2	47175000,0	1,7213e-01
CS17 - U160	S 235	87800,0	18,8	1654,2	48290000,0	2,1072e-01
CS18 - 2Uc (UPE200; 0; 160)	S 235	86100,0	45,5	3920,1	61992000,0	4,9938e-01
Celkem		8742557,6		142853,8	3190810415,8	1,8198e+01

9. Závěrečné zhodnocení

Posuzovaná ocelová konstrukce vychází z podkladů předaných objednatelem a zatěžovacích údajů platných pro navrhování v daném území.

Konstrukce byla posouzena podle platných evropských norem, tzv. Eurokódů.

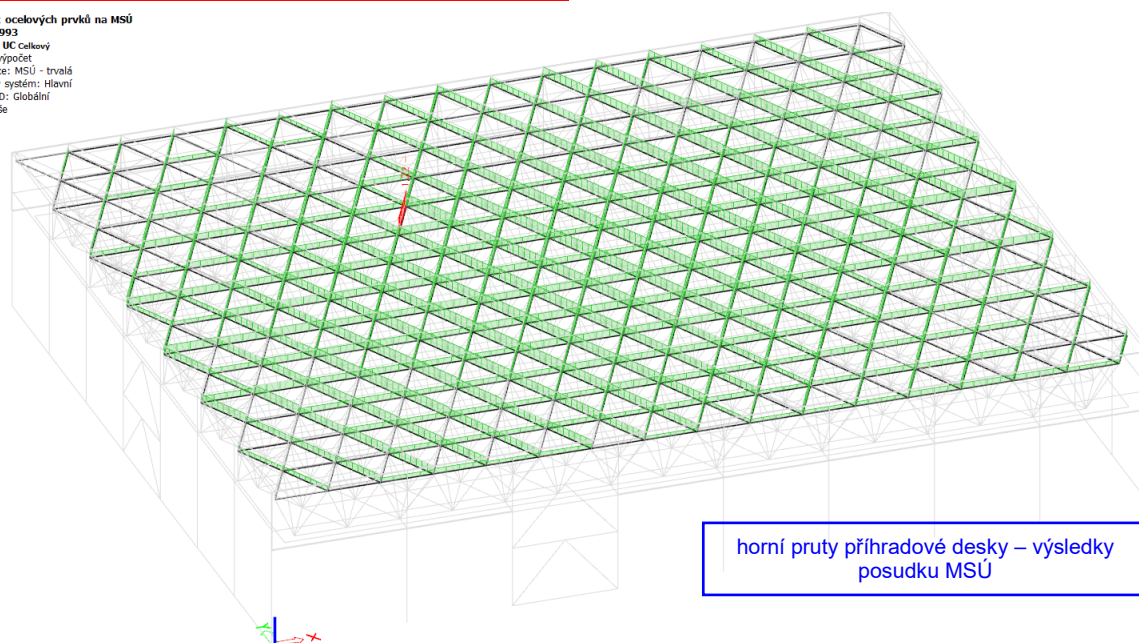
Posouzená nosná ocelová konstrukce sportovní haly vyhovuje na I. mezní stav únosnosti a na II. mezní stav použitelnosti za předpokladu, že budou provedeny doporučené rekonstrukční práce a dodrženy konstrukční požadavky a doporučení k provozu uvedené v tomto dokumentu. Po provedení doporučených opatření vyhovuje nosná ocelová konstrukce haly na účinky uvažovaných zatížení zcela bez rezerv.

Všechny změny oproti tomuto dokumentu musí být konzultovány s autorizovaným statikem (autorem tohoto dokumentu).

Pro přehlednost jsou níže uvedeny hlavní závěry a doporučení plynoucí z provedené statické analýzy ocelové nosné konstrukce sportovní haly.

A) Zesílení prutů typu B u jednoho tetraedru

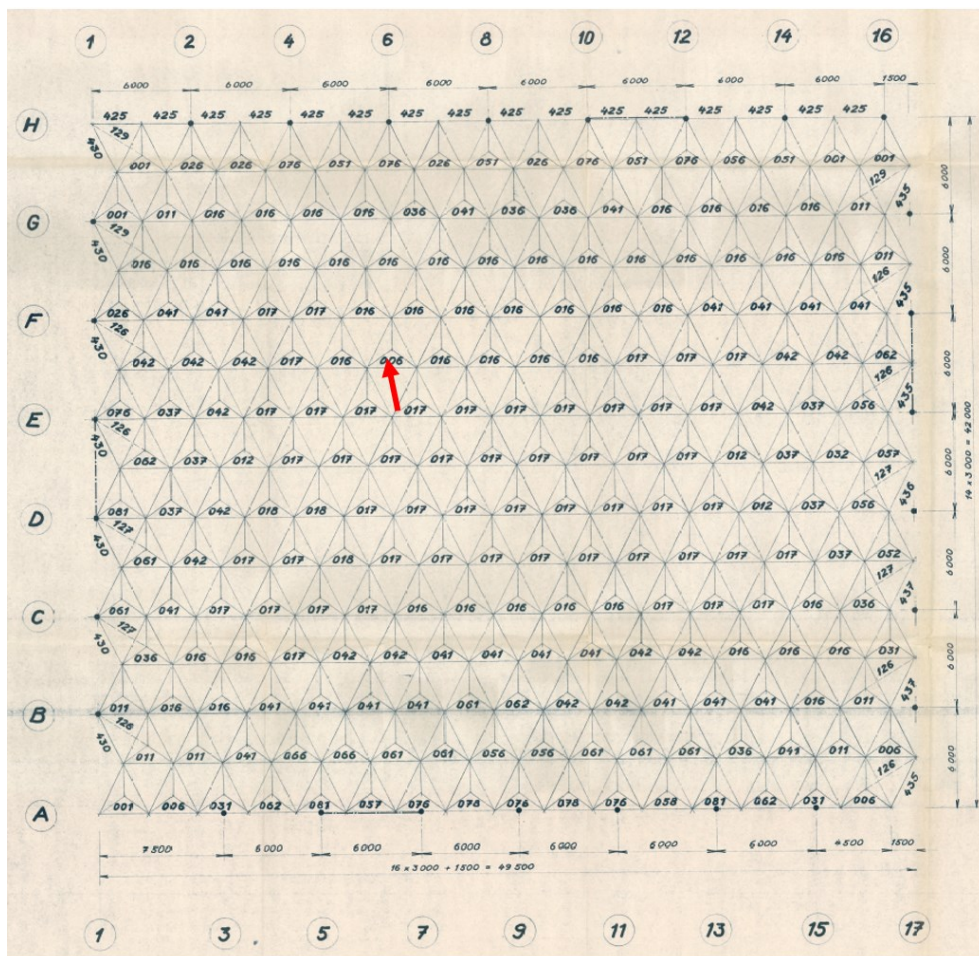
Posudek ocelových prutů na MSÚ
EC-EN 1993
Hodnoty: UC Celkový
Lineární výpočet
Kombinace: MSÚ - trvalá
Souřadný systém: Hlavní
Extrém ID: Globální
Výběr: Vše



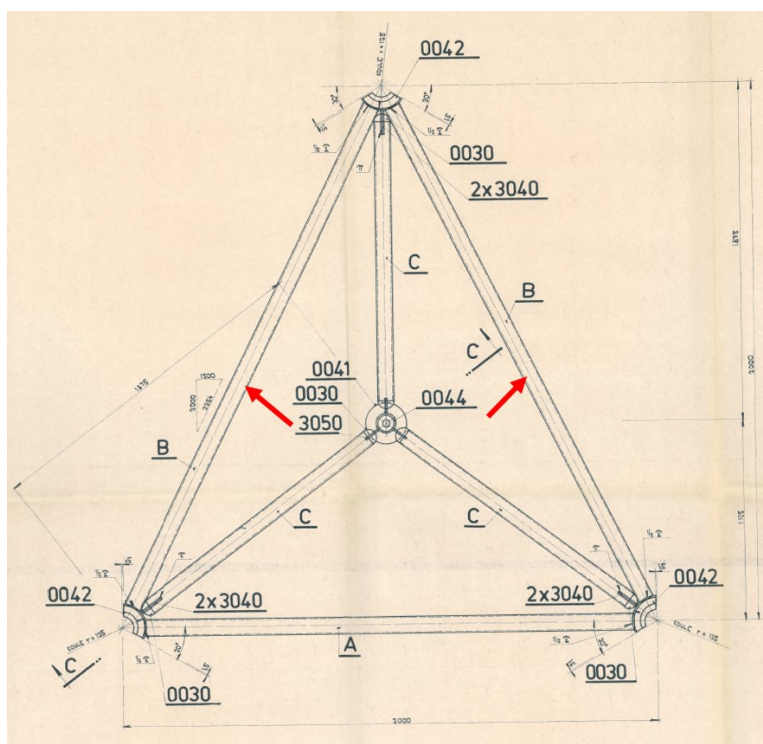
Maximální statické využití: 122 % Nevyhovuje

Pravděpodobně se jedná o chybu v původní dokumentaci [11], která se následně promítla i do výroby konstrukce. Do oblasti významně staticky zatížené střešní desky byl vložen tetraedr s číselným označením 006 s horními pruty typu B o průřezu TR89x6,0 mm. V sousedství tohoto tetraedru jsou však umístěny tetraedry s číselným označením 016 a 017 s horními pruty typu B o průřezu TR89x16,0 mm. Tato skutečnost byla ověřena i měřením na místě.

Oba pruty typu B chybně navrženého tetraedru je nutno zesílit. Doporučuje se zesílení přivařením 3ks úhelníku L45x5 (S355JR), analogicky ke koncepčnímu řešení zesílení prutů používanému v soustavách GYRO IIB/S.

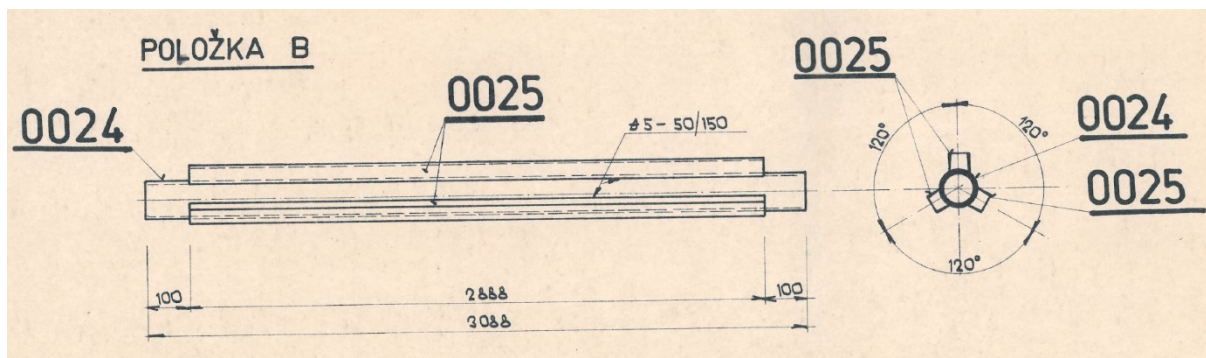


chybně umístěný tetraedr
s označením 006



oba horní pruty typu B je
nutno zesílit

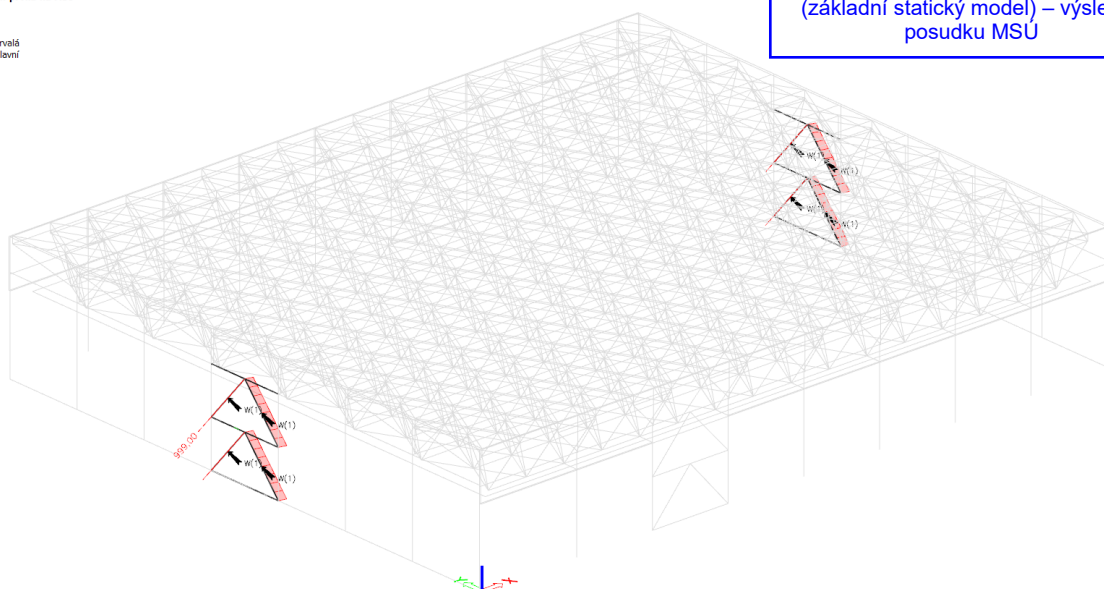
koncepční zesílení prutů používané v soustavách GYRO IIB/S – místo tenkostěnných U profilů možno použít 3xL45x5 mm (způsob přivaření a pozice zesílení zachovat dle původní dokumentace)



B) Stěnová ztužidla ve štítových stěnách

Posudek ocelových prvků na MSÚ
EC-EN 1993
Hodnoty: UC celkový
Lineární výpočet
Kombinace: MSÚ – trvalá
Souřadný systém: Hlavní
Extrém 1D: Globální
Výběr: Vše

ztužidla ve štítových stěnách
(základní statický model) – výsledky
posudku MSÚ



Ztužidla ve štítových stěnách nevyhovují.

Prvky ztužidel jsou příliš štíhlé pro zajištění přenosu tlakového namáhání. Zjištění nemá zásadní vliv na únosnost prvků příhradové střešní desky.

Použité profily a zvolené konstrukční uspořádání ztužidel bylo možno vizuálně ověřit pouze v jejich horní části, většina ztužidel je „skryta“ ve štítových stěnách. Nelze tedy vyloučit skutečnost, že konstrukční řešení ztužidel je jiné než ve statickém modelu.

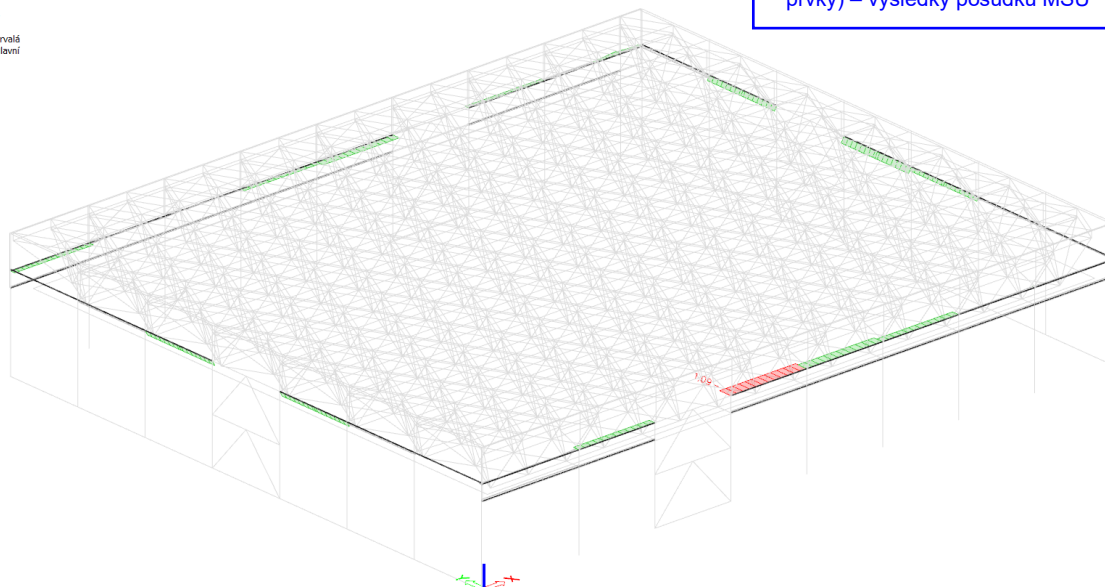
Bylo potřeba rovněž uvážit situaci, že původní návrh objektu sportovní haly předpokládal využití smykové tuhosti vyzdřených štítových stěn. V doplňkovém statickém modelu, ve kterém je simulována tuhost vyzdřených štítových stěn pomocí fiktivních příhradových prvků, je únosnost prvků stěnových ztužidel dostatečná.

Výše uvedenou skutečnost je nutno uvážit při plánování rekonstrukčních prací (pokud by se plánovalo odstranění vyzdívky ze štítových stěn) – vyzdívku štítových stěn nelze odstranit, pokud se neprovede podrobné zaměření stávajících ztužidel či doplňkové zajištění štítových stěn.

C) Paždíky a doplňkové podélné prvky

Posudek ocelových prvků na MSÚ
EC-EN 1993
Hodnoty: UC Calkový
Lineární výpočet
Kombinace: MSÚ - trvalá
Souřadný systém: Hlavní
Extrém ID: Globální
Vyběr: Vše

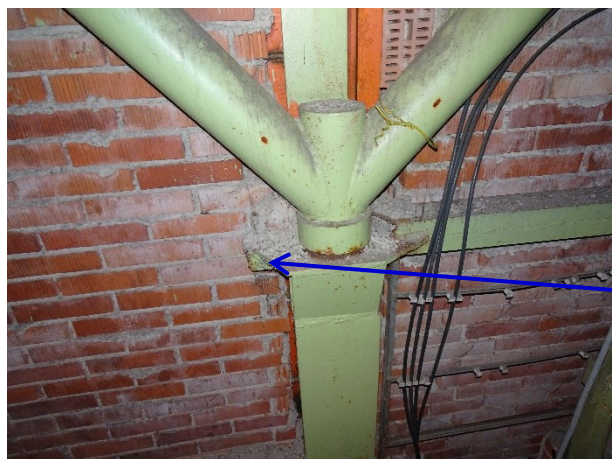
paždíky a doplňkové podélné prvky) – výsledky posudku MSÚ



Maximální statické využití: 109 % Lze akceptovat

U podélného prvku z U160 byla mírně překročena jeho únosnost. U těchto prvků však nebylo modelováno příznivé spolupůsobení s podélnou obvodovou stěnou, mírné překročení únosnosti lze proto akceptovat. Je nutno však upozornit na skutečnost, že při plánované rekonstrukci degradovaného zdiva podélných obvodových stěn bude potřeba zajistit obdobné spolupůsobení s prvky nového obvodového pláště.

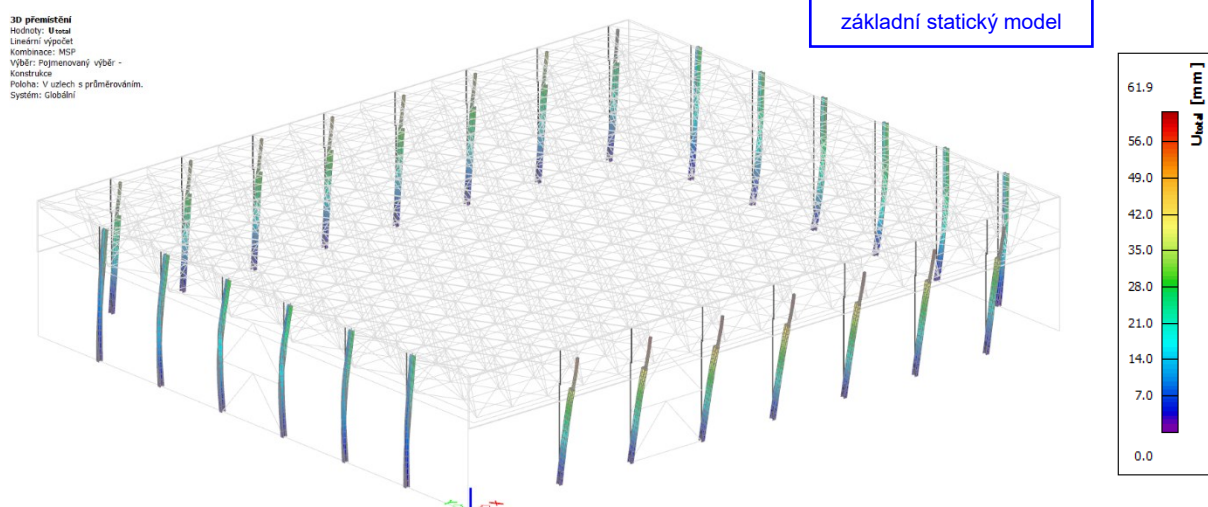
Při zaměřování konstrukce bylo rovněž zjištěno, že některé podélné prvky z profilu U160 byly odstraněny – tyto prvky doporučujeme zpětně doplnit.



chybějící podélný prvek

Paždíky v podélných obvodových stěnách jsou modelovány pomocí dvojice profilů UPE200. Toto řešení odpovídá doporučení uvedenému v dokumentu [15], současné nevyhovující paždíky [15, 18] tak nebyly modelovány. I nadále tedy zůstává v platnosti požadavek na rekonstrukci paždíků a podélných obvodových stěn uvedený v dokumentu [18], viz bod „G“.

D) Vodorovná deformace sloupů v příčném směru

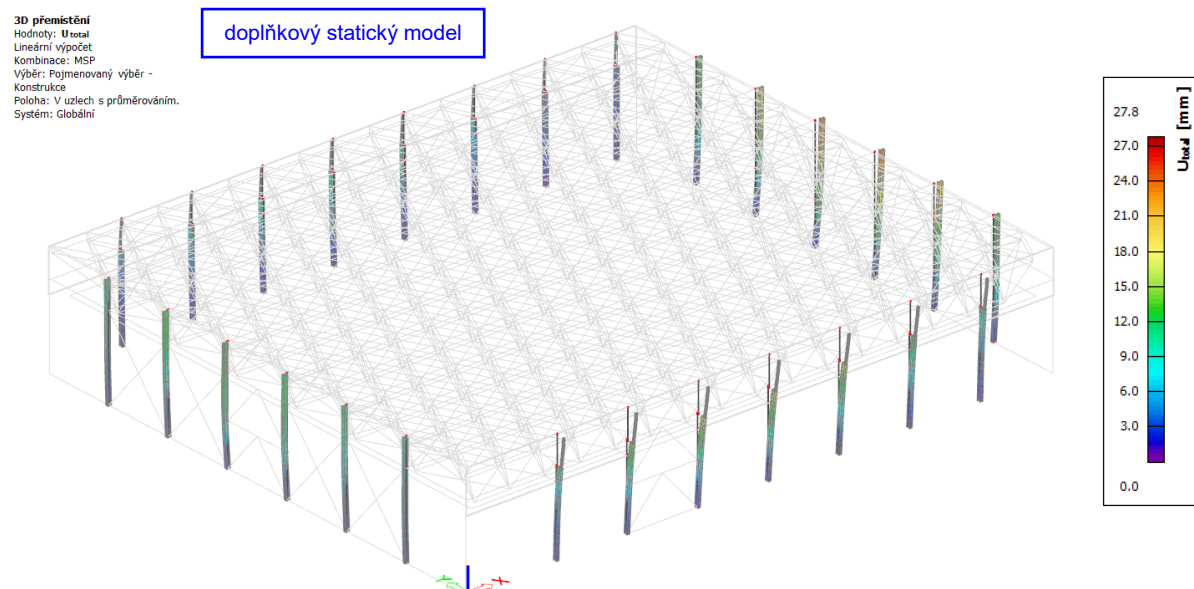


$$\delta_{h,max} = 62 \text{ mm} = \frac{H}{148}$$

Velká vodorovná deformace v příčném směru (cca 1/148 výšky sloupů)

Deformace v příčném směru je způsobena malou tuhostí stěnových ztužidel ve štítových stěnách (prvky ztužidel ve štítové stěně rovněž nevyhověly na příslušné mezní stavy únosnosti – viz položka „B“ v této kapitole).

V doplňkovém statickém modelu, který zohledňuje tuhost vyzdřených štítových stěn, vodorovná deformace významně poklesla.



Obdobně, jako u posudku mezního stavu únosnosti ztužidel (viz doporučení v bodu „B“) je nutno uvážit příznivý vliv tuhosti štítových stěn při případných rekonstrukčních pracích - vyzdívku štítových stěn nelze odstranit, pokud se neprovede podrobné zaměření stávajících ztužidel či doplňkové zajištění štítových stěn (zajišťující dostatečnou únosnost ztužidel a tuhost nosné konstrukce haly v příčném směru).

E) Kotvení sloupů

V základním statickém modelu vznikají tahové svislé reakce i v oblasti kotvení sloupů, které nejsou součástí stěnových ztužidel. Z provedené prohlídky vyplývá, že nelze vyloučit skutečnost, že kotvení sloupů je navrženo pouze na přenos tlakových svislých reakcí, viz níže uvedená fotografie. V doplňkovém statickém modelu byly proto běžné sloupy, které nejsou součástí stěnových ztužidel, uchyceny na nelineární vazbu, která vylučuje vznik tahového namáhání.



kotvení běžného sloupu

Nelineární výpočet v doplňkovém statickém modelu iteruje ke stabilnímu řešení, kdy vznikají tahové reakce pouze v oblasti kotvení sloupů stěnových ztužidel. Z ohledem na omezení vzniku tahových reakcí v běžných sloupech haly se konstrukce chová bezpečně.

Pokud se bude v budoucnu plánovat odstranění vyzdívky štítových stěn, pak bude potřeba detailněji ověřit způsob kotvení sloupů, které jsou součástí stěnového ztužidla, a v případě potřeby navrhnout vhodná konstrukční opatření zajišťující přenos tahových sil do základů.

F) Uložení střešních vaznic a podpěrných sloupků

V rámci případné rekonstrukce objektu se doporučuje podrobněji zdokumentovat technický stav uložení střešních vaznic a podpěrných sloupků. Svarové spoje některých prvků mohou být provedeny v nedostatečné kvalitě. Poškozené nebo nedostatečně provedené svary proto doporučujeme opravit.



nekvalitně provedené uložení vaznice na sloupek (vybraná ukázka)

G) Upřesnění závěrů ze zprávy IOK 22-17-01 [18]

Doporučení uvedená ve zprávě IOK 22-17-01 [18] ohledně korozního poškození nosné ocelové konstrukce a vyplývajících rekonstrukčních prací zůstávají i nadále v platnosti. Rovněž je potřeba provést výměnu poškozených částí dřevěného podhledu u paždíků a odstranit nefunkční technologická zařízení (především zastaralé klimatizační rozvody).

Pokud se však budou respektovat konstrukční opatření a doporučené zásady provozu konstrukce uvedené v předchozích bodech „A“ až „F“, pak již není nutné omezovat podmínku pro maximální tíhu sněhu zavedenou v hodnotě 40 kg/m^2 . Charakteristická hodnota zatížení sněhem na střeše je nyní omezena výpočtem podle platných norem:

Lokalita Třeboň (www.snehovamapa.cz).



$$s_k = \mu \cdot C_e \cdot C_t \cdot S_k = 0,8 \cdot 1,0 \cdot 1,0 \cdot 0,82 = 0,656 \text{ kN/m}^2 \text{ (tj. } 65,6 \text{ kg/m}^2\text{)}.$$

H) Stálá a technologická zatížení

Níže jsou soustředěny informace o stálém a technologickém zatížení, které se uvažovalo v provedeném statickém posudku. Informace mohou být užitečné pro pověřené zástupce objednatele a také pro projektanty při případném plánování rekonstrukčních prací. V této souvislosti je vhodné upozornit na skutečnost, že ocelová konstrukce (při respektování doporučení uvedených v tomto dokumentu) vyhoví na účinky uvažovaných zatížení zcela bez rezerv. Jakékoliv další přitěžování konstrukce nad rámec uvažovaných zatížení musí být podrobeno důkladné statické analýze.

Zatížení stálé (bez vlastní tíhy ocelové nosné konstrukce):

Zatížení vaznic vychází ze střešní skladby definované v dokumentu [14]. Zatížení dolních uzlů příhradové střešní desky bylo pro dřevěný střešní pohled převzato z dokumentu [14], tíha dodatečného tepelného zateplení byla stanovena pro změřenou tloušťku 150 mm a objemovou hmotnost definovanou výrobcem.

Zatížení vaznic

nové svrchní vrstvy (fólie + textilie + EPS100S 80 mm).....	0,05 kN/m ²
asfaltové pásy 3x.....	0,18 kN/m ²
betonová mazanina 25 mm.....	0,58 kN/m ²
Kalofrig deska 65 mm.....	0,52 kN/m ²
<u>TP VSŽ 110002.....</u>	<u>0,12 kN/m²</u>
CELKEM.....	1,45 kN/m ²

Zatížení dolních uzlů příhradové střešní desky

dřevěný podhled.....	0,25 kN/m ²
<u>zateplení.....</u>	<u>0,10 kN/m²</u>
CELKEM.....	0,35 kN/m ²

U podélných stěn je dále uvažováno spojitě zatížení 1,0 kN/m působící na paždíky a špičky sloupů (odborný odhad - hodnota odpovídající zatížení od opláštění podélných stěn sendvičovými panely v souladu s doporučením uvedeným v dokumentu [18], tj. statický posudek předpokládá výměnu stávajícího obvodového zdiva v podélných stěnách). Detailní statické a konstrukční řešení rekonstrukce podélných obvodových stěn není součástí tohoto posudku.

Tíha pro celý objekt (viz výslednice reakcí): 3817 kN (tj. cca 382 tun).

Technologie a obslužné lávky

Statický výpočet předpokládá rovnoměrné technologické zatížení působící do dolních uzlů příhradové střešní desky v hodnotě $0,20 \text{ kN/m}^2$. Hodnota byla odhadnuta z průměrné tíhy obslužných lávek a drobného technologického zařízení vztažené na jednotku plochy.

Statický výpočet předpokládá, že budou odstraněny veškeré nefunkční technologie, především pak nefunkční klimatizace.

Zároveň je nepřípustné jakékoliv lokální přetěžování nosné ocelové konstrukce nad rámec výše uvedeného předpokladu bez podrobného statického vyhodnocení.

Tíha pro celý objekt (viz výslednice reakcí): 388 kN (tj. cca 39 tun).

Frýdek-Místek, Česká republika

21. 09. 2022

Autoři: doc. Ing. Vít Křivý Ph.D.
 Autorizovaný inženýr pro statiku a dynamiku staveb
 číslo autorizace: ČKAIT 1104146

Bc. Iveta Křivá (editace)