




03/2016

OZNAČENÍ	POPIS ZMĚNY			DATUM	PODPIS
HIP	ZODP. PROJEKTANT	VYPRACOVALA	KONTROLOVAL	<b>GENERÁLNÍ PROJEKTANT</b> <b>IM-PROJEKT,</b> <b>INŽENÝRSKÉ A MOSTNÍ KONSTRUKCE, s.r.o.</b>  Družby 339, 530 09 PARDUBICE TEL: 533 446 080-2 FAX: 533 446 089 im-projekt@im-projekt.cz www.im-projekt.cz	
ING. JIŘÍ JANÍK	ING. MARTIN VAŠÁK	ING. ORSOLYA KUSTYÁNOVÁ	ING. PAVEL KALÍŠEK		
<i>J. Janík</i>	<i>M. Vašák</i>	<i>O. Kustýánová</i>	<i>P. Kalíšek</i>		
INVESTOR: SPRÁVA A ÚDRŽBA SILNIC JIHOMORAVSKÉHO KRAJE, PŘÍSP.ORG.KR., ŽEROTÍNNOVO NÁMĚSTÍ 449/3, 602 00 BRNO					
KRAJ: JIHOMORAVSKÝ ORP: SLAVKOV U BRNA KATASTR: ZBÝŠOV					
<b>STAVBA:</b> <b>II/4179 ZBÝŠOV MOST 4179-4</b>  <b>ČÁST:</b> <b>SO 201 - MOST EV. Č. 4179-4 PŘES MLÝNSKÝ NÁHON</b>				FORMÁT	A4
				DATUM	BŘEZEN 2015
				STUPEŇ	DSP+PDPS
				ČÍSLO ZAK.	2015535
				MĚŘÍTKO	-
<b>PŘÍLOHA:</b> <b>STATICKÝ VÝPOČET</b>				ČÍSLO PŘÍLOHY:	ČÍSLO PARÉ:
				C.2.1.04	

Dokumentaci lze užívat pouze ve smyslu příslušné smlouvy o díle výkres, či jeho část, může být kopírován nebo jiným způsobem rozšiřován pouze po předchozím souhlasu IM-Projekt, inženýrské a mostní konstrukce, s.r.o.

## Obsah

<b>1 .KAPITOLA - TECHNICKÁ ZPRÁVA KE STATICKÉMU VÝPOČTU.....</b>	<b>2</b>
1.1 .IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE.....	3
1.2 .DOTČENÉ NORMY A LITERATURA.....	4
1.3 .POPIS NOVÉ KONSTRUKCE.....	5
1.3.1 .Základní údaje.....	5
1.3.2 .Konstrukce mostu.....	6
1.3.3 .Příslušenství mostu.....	7
1.4 .VÝPOČETNÍ MODEL NOSNÉ KONSTRUKCE.....	8
1.5 .VÝPOČETNÍ POMŮCKY.....	8
<b>2 .KAPITOLA - PŘEHLEDNÉ VÝKRESY MOSTU.....</b>	<b>9</b>
<b>3 .KAPITOLA – STATICKÝ VÝPOČET.....</b>	<b>10</b>
3.1 .GEOLOGICKÝ PRŮZKUM.....	10
3.2 .ZATÍŽENÍ.....	11
3.3 .VNITŘNÍ SÍLY NA KONSTRUKCI.....	12
3.4 .NÁVRH BETONÁŘSKÉ VÝZTUŽE A JEJÍ POSOUZENÍ.....	13
3.5 .SCHÉMA VYZTUŽENÍ.....	14
<b>4 .KAPITOLA - ZÁVĚR.....</b>	<b>15</b>

III/4179 ZBÝŠOV MOST 4179-4

SO 201 - MOST EV.Č. 4179-4 PŘES MLÝNSKÝ NÁHON

STATICKÝ VÝPOČET

---

## **1 . KAPITOLA - TECHNICKÁ ZPRÁVA KE STATICKÉMU VÝPOČTU**

## **1.1 . IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE**

<b>Stavba :</b>	III/4179 Zbýšov most 4179-4
<b>Stavební objekt:</b>	SO 201 – Most ev. č. 4179-4 přes Mlýnský náhon
<b>Druh stavby:</b>	Rekonstrukce mostu
<b>Objednatel, investor :</b>	Správa a údržba silnic Jihomoravského kraje, příspěvková organizace kraje Žerotínovo náměstí 449/3 602 00 BRNO
<b>Zástupce objednatele, investora:</b>	Jan Olejníček email: jan.olejnicek@susjmk.cz Tel.: 517 324 214
<b>Zpracovatel projektu:</b>	IM-PROJEKT, Inženýrské a mostní konstrukce, s.r.o Vodní 1 602 00 BRNO www.im-projekt.cz Tel.: 533 446 080-2 Fax: 533 446 089
<b>Zodpovědný projektant :</b>	Ing. Martin VAŠÁK email: martin.vasak@im-projekt.cz Tel.: 533 446 080, 777 196 970
<b>Přílohu zpracovala:</b>	Ing. Orsolya KUSTYÁNOVÁ email: orsolya.kustyanova@im-projekt.cz Tel.: 533 446 081
<b>Kraj :</b>	Jihomoravský kraj
<b>Obec s rozšířenou působností:</b>	Slavkov u Brna
<b>Obec s pověřeným obec. úřadem:</b>	Slavkov u Brna
<b>Městské a obecní úřady :</b>	Zbýšov
<b>Katastrální území:</b>	Zbýšov
<b>Pověřený spec. stavební úřad:</b>	MÚ Slavkov - Odbor dopravy a silničního hospodářství (objekty pozemních komunikací)
<b>Poloha :</b>	Intravilán



**1.2 . DOTČENÉ NORMY A LITERATURA**

- |      |                             |   |
|------|-----------------------------|---|
| [1]  | ČSN EN 206-1                | Beton - Část 1: Specifikace, vlastnosti, výroba a shoda   |
| [2]  | ČSN EN 1990                 | Eurokód: Zásady navrhování konstrukcí   |
| [3]  | ČSN EN 1991-1-1             | Eurokód 1: Zatížení konstrukcí - Část 1-1: Obecná zatížení - Objemové tíhy, vlastní tíha a užitná zatížení pozemních staveb |
| [4]  | ČSN EN 1991-1-3             | Eurokód 1: Zatížení konstrukcí. Část 1-3: Obecná zatížení - Zatížení sněhem   |
| [5]  | ČSN EN 1991-1-4             | Eurokód 1: Zatížení konstrukcí - Část 1-4: Obecná zatížení - Zatížení větrem  |
| [6]  | ČSN EN 1991-1-5             | Eurokód 1: Zatížení konstrukcí. Část 1-5: Obecná zatížení - Zatížení teplotou   |
| [7]  | ČSN EN 1991-1-6             | Eurokód 1: Zatížení konstrukcí. Část 1-6: Obecná zatížení - Zatížení během provádění  |
| [8]  | ČSN EN 1991-1-7             | Eurokód 1: Zatížení konstrukcí - Část 1-7: Obecná zatížení - Mimořádná zatížení   |
| [9]  | ČSN EN 1991-2               | Eurokód 1: Zatížení konstrukcí - Část 2: Zatížení mostů dopravou  |
| [10] | ČSN EN 1992-1-1             | Eurokód 2: Navrhování betonových konstrukcí - Část 1-1: Obecná pravidla pro pozemní stavby                                  |
| [11] | ČSN EN 1992-2               | Navrhování betonových konstrukcí - Část 2: Betonové mosty   |
| [12] | ČSN EN 1997-1               | Eurokód 7 : Navrhování geotechnických konstrukcí - část 1 : Obecná pravidla   |
| [13] | ČSN ISO 9690                | Klasifikace podmínek agresivního prostředí působícího na beton a železobetonové konstrukce,                                 |
| [14] | ČSN 73 1000                 | Zakládání stavebních objektů, základní ustanovení pro navrhování  |
| [15] | ČSN 73 6200                 | Mostní názvosloví   |
| [16] | ČSN 73 6201                 | Projektování mostních objektů   |
| [17] | ČSN 73 1001                 | Základová půda pod plošnými základy   |
| [18] | ČSN 73 0037                 | Zemní tlak na stavební konstrukce   |
| [19] | TKP                         | Technické kvalitativní podmínky staveb pozemních komunikací   |
| [20] | Ing. Milan Sečkář           | Betonové mosty I, VUT 1998  |
| [21] | Ing. Ludevít Végh           | Betonové konstrukce, VUT 1990   |
| [22] | Ing. Otakar Gartner         | Betonové konstrukce - Základy objektů a konstrukcí, VUT 1990  |
| [23] | Ing. Jaroslav Eichler       | Mechanika zemin, SNTL 1990  |
| [24] | Ing. Jan Masopust           | Vrtané piloty 1994  |
| [25] | Ing. J.Hořejší, Ing.J.Šafka | TP 51, SNTL 1988  |

## 1.3 . POPIS NOVÉ KONSTRUKCE

### 1.3.1 . Základní údaje

Most bude mít složitý geometrický tvar, který respektuje směrové a výškové vedení jednotlivých komunikací na mostě a vodní toky, které překonává. Jako podélná osa mostu a jako hlavní komunikace je uvažována osa komunikace III/4164, která je na mostě v přímé. Most bude mít celkovou šířku 10,113-11,769m, šířku spodní stavby 9,613-11,283m a šířku mezi římsami 7,514-9,266m. Délku přemostění 7,364-10,053m, délku nosné konstrukce 11,426-13,834m a celkovou délku mostu 11,426-13,834m. Výšku mostu 1,869m (osa III/4164 / osa Mlýnského náhonu). Most bude proveden jako šikmý s levou šikmostí (úhel křížení 67,67°). Vzhledem k tomu že se v podloží nachází jílovité zeminy bude most založen hlubinně na mikropilotách. Mikropiloty budou vetknuty do opěr o šířce 1,800m a výšce dle příčného sklonu mostovky 2,172-2,271m. Železobetonová nosná konstrukce bude mít proměnnou tloušťku 0,424-0,746m. Horní líc nosné konstrukce bude v příčném směru střechovitě vyspádován ve sklonu 2,50% do úžlabí před římsami. V úžlabí bude zřízen proužek drenážního plastbetonu a osazeny nerezové odvodňovače izolace. V podélném směru se nosná konstrukce nachází ve vrcholovém oblouku  $R=200m$  a bude vyspádována za opěry ve sklonu +0,80% až -0,80%. Spodní líc nosné konstrukce bude mít též proměnnou výšku vlivem náběhů u rámových rohů o výšce 200mm. Mostní křídla budou zřízena jako železobetonová rovnoběžná, zavěšená, o tloušťce 0,550m resp. 1550mm. Horní povrch nosné konstrukce, horní části křídel budou opatřeny systémem vodotěsných izolací proti stékající vodě. Ochrana izolace bude pod vozovkou tvořena litým asfaltem, pod římsami živičnými pásy s kovovou vložkou a na rubu opěr ochrannou geotextílií. Ostatní povrchy betonových konstrukcí budou opatřeny systémem vodotěsných izolací proti zemní vlhkosti - 1x nátěr penetrační + 2x nátěr asfaltový. Přechodové oblasti mostu budou tvořeny přechodovým klínem ze štěrkodrti s odvodněním rubu opěr pomocí drenáže DN=150mm s nerezovými výústky skrz opěry. Most bude dále vybaven na pravé straně ŽB chodníkovou římsou o šířce 1,800m s dvěma rezervními chráničkami DN=100mm, na levé straně ŽB římsou o šířce 0,800m a ocelovým zábradlím se svislou výplní o výšce 1,100m. Vozovka bude na mostě živičná, přičemž nad rubem opěr bude obrusná vrstva profrézována a zřízena asfaltová zálivka. V příčném směru bude vozovka střechovitě vyspádována k římsám a v podélném směru se stejně jako nosná konstrukce nachází ve vrcholovém oblouku a bude vyspádována za opěry. Koryto potoka v mostním otvoru, před mostem a za mostem bude opevněno z dlažby z lomového kamene tl. 250mm do betonu tl. 150mm, spáry budou zatřeny stěrkou a dlažba bude ukončena betonovými prahy. Na návodní i povodní straně před dlažbou budou svahy opevněny pomocí rovnaniny z lomového kamene o min. hmotnosti kamenů 200-250kg/ks.

Součástí stavebního objektu budou i následující práce: Zřízení mikropilot s jalovým vrtáním přes opěry stávajícího mostu a rozšířené silniční těleso. Zřízení vrtů a osazení zápor pro záporové pažení. Převedení vodního toku do provizorního potrubí 2x DN600 a zřízení jílových těsnících zídek na vtoku.

#### Základní údaje:

◆ Počet mostních otvorů:	1
◆ Délka přemostění:	8,861m
◆ Světlost mostu:	8,861m
◆ Délka NK mostu:	12,642m
◆ Rozpětí nosné konstrukce:	10,751m
◆ Délka mostu	14,393m

---

♦ Šířka mostu:	10,113-11,769m
♦ Šířka nosné konstrukce:	9,635-10,974m
♦ Volná šířka mezi obrubami:	7,514-9,266m
♦ Volná šířka mezi zábradlím:	9,516-11,135m
♦ Úhel přemostění a křížení:	67,67°
♦ Úhel podpěrový a úložný:	81,29° (Opěra 01); 66,72° (Opěra 02)
♦ Šikmost:	levá
♦ Konstrukční výška (osa/osa):	0,624m
♦ Stavební výška (osa/osa):	0,543m
♦ Úložná výška (osa/osa):	0,824m
♦ Volná výška pod mostem (osa/osa):	1,245m
♦ Výška mostu (osa/osa):	1,869m
♦ Směrové poměry pozemní komunikace:	přímá (III/4146), přechodnice (III/4179)
♦ Příčný sklon vozovky:	Střechovitý 2,50%
♦ Sklonové poměry pozemní komunikace:	Vrch. oblouk R=200m, sklony 0,80%
♦ Předpokládaný rok výstavby :	2017

### 1.3.2 . Konstrukce mostu

Ze statického hlediska je nosná konstrukce pojata jako otevřený rám - polorám, který je vetknutý do opěr podporovaných mikropilotami.

Opěry mostu budou realizovány zároveň s mostními křídly a mostovkou. Opěra 01 bude svírat s podélnou osou mostu úhel 81,29° a opěra 02 úhel 66,72°. Opěry budou mít šířku 1,800m resp. 0,900m v horní části. Výška bude proměnná dle příčného sklonu mostovky 2,172-2,271m (Opěra 02) resp. 2,167-2,226m (Opěra 01). V opěrách mostu budou osazeny nerezové vyústky pro protažení drenáže odvodňující přechodovou oblast. Nerezové vyústky DN170mm, budou mít délku 1,750m a budou zhotoveny s přírubou na rubové straně opěry. Vyústky budou osazeny přímo do bednění. Opěry budou zhotoveny ze železobetonu C30/37 a betonářské výztuže B500B.

Monolitické opěry mostu budou založeny na trubkových mikropilotách. Pod opěrou O1 je navrženo 22 ks mikropilot, pod opěrou O2 20 ks mikropilot, vždy ve dvou řadách vzdálených od sebe 1,04m. Mikropiloty jsou trubkové injektované. Všechny mikropiloty jsou navrženy ukloněné o 10° od svislé (vnitřní řada pod most, vnější řada dál od mostu). Úroveň vrtání mikropilot je možné z úrovně cca 195,0 m.n.m (s hluchým vrtáním cca 0,5 m). Pro pohyb vrtné soupravy musí být připravena přiměřeně zpevněná plocha.

Mikropiloty budou vrtány s pažením ocelovými pažnicemi min. průměru 150mm. Ukončení v základu bude tlakovými hlavami rozměru 250/250/20mm s nátrubkem a dále budou k trubce mikropiloty přivařeny na délku 5cm oboustranným svarem tl. 6mm 4ks betonářské výztuže průměru 14mm (ocel - B500B). Mikropiloty budou z trubek 89/10mm, ocel S235. Délka mikropilot je jednotná 8,0 m s 5,0 m dlouhým injektovaným kořenem.

Vytvoření kořenové části budě buď pomocí injektážních manžet po 0,5m (bude injektováno pomocí obturátoru vzestupně – ocelová trubka mikropiloty bude buď delší o délku hluchého vrtání nebo nastavena plastovým nástavcem).

Mostní křídla jsou koncepčně navržena jako rovnoběžná. Mostní křídla budou mít šířku 0,550m na levé straně a 1,550m na pravé straně. Jednotlivá křídla mají různé délky od 0,565-0,815m a budou zavěšena na ŽB-opěrách. Křídla budou plynule navazovat na ŽB-opěry pomocí náběhu 300x300mm. Mostní křídla budou zhotoveny ze železobetonu C30/37, betonářské výztuže B500B.

Nosná konstrukce (mostovka) bude vybetonována na pevné skruži. Zároveň s betonáží mostovky budou vybetonovány opěry a křídla. Mostovka bude svírat s podélnou osou mostu úhel 74,00°. Mostovka bude mít délku 11,426-13,834m a šířku 9,635-10,974m. Tloušťka desky bude proměnná 0,424-0,746. Horní líc mostovky bude v podélném směru ve vrcholovém oblouku  $R=200m$  a vyspádována k opěrám ve sklonu +0,80% až -0,80%. V příčném směru bude vyspádována ve střechovitém sklonu 2,50% do úžlabí u říms. Sklon mostovky pod římsami bude 4,00%. Spodní líc mostovky bude vodorovný s výškovými náběhy 0,20m od obou opěr s délkou 1,750m.

Nosná konstrukce bude zhotovena ze železobetonu C30/37 a betonářské výztuže B500B.

### 1.3.3. Příslušenství mostu

Skladba vozovky na mostním objektu bude následující:

- |  |                       |
|--|-----------------------|
| - Obrusná vrstva - Asfaltový beton střední ACO 11+ | 40mm                  |
| - Spojovací postřik - Asfaltová emulze             | 0,4 kg/m <sup>2</sup> |

Skladba izolace a ochrany izolace (součást SO 201):

- |   |      |
|---|------|
| - Ochranná izolace – Litý asfalt MA 11 IV                 | 35mm |
| - 1xnatavovaný asfaltový izolační pás natavovaný za horka | 4mm  |
| - Pečetící vrstva   | 1mm  |

Na mostě budou realizovány ŽB-římsy. Římsy budou kotveny k nosné konstrukci pomocí vlepovaných nerezových kotev M24-6.8., umístěných v podélném směru po 1000mm. Římsy budou dlouhé 15,100m, široká 0,800m (levá) a 12,772m, široká 1,800m (pravá-chodníková). Římsy budou rozděleny dilatačními spárami na tři celky, přičemž spáry budou vyplněny polystyrenem tl. 20mm, utěsněny waterstopy a PU provazcem a ukončeny TPT šedé barvy. Římsy budou zhotoveny rovnoběžně s nosnou konstrukcí. Odrazná hrana říms bude 150mm vysoká a bude skosená ve sklonu 5:1. Horní plocha říms bude vyspádována směrem do vozovky ve sklonu 4,00%, resp. 2,00%. Na římsách budou vytvořeny okapové nosy (250x20mm). Na styku vozovky s římsami bude obrusná vrstva profrézována a zalita modifikovanou asfaltovou zálivkou (20x40mm) (součást SO 101). V pravé římse budou umístěny dvě kabelové chráničky DN=100mm.

Beton říms je navržen z betonu C30/37. Všechny viditelné části betonu, budou provedeny v kvalitě pohledového betonu a hrany budou zkoseny buď 20x20mm. Hrany pracovních spár u chodníkové římsy budou zkoseny 5x5mm. Výztuž pro římsy je navržena z oceli B500B.

Záchytné a bezpečnostní zařízení bude na mostě zastoupeno římsami o výšce 150mm nad povrchem vozovky a zábradlím na obou stranách.

Povrch vozovky a říms bude odvodněn gravitačně. Komunikace na mostě bude mít střechovitý příčný sklon 2,50% a proměnný podélný sklon -0,80% až +0,80% (voda bude stékat směrem k oběma opěrám). Horní plocha říms bude vyspádována do vozovky v příčném sklonu 4,0%, resp. 2,00%.

Izolace na mostovce bude odvodněna gravitačně - voda bude stékat příčně do úžlabí u říms, které bude provedeno pomocí drenážního betonu tl. 40mm a šířky 150mm. Úžlabí je vyspádováno směrem k opěrám, kde budou umístěny nerezové odvodňovače izolace DN=45mm.

Pro dobré odvodnění přechodových oblastí jsou za oběma opěrami mostu navrženy tuhé plastové (PVC) drenážní trouby DN=150mm perforované pouze v horní polovině. Drenážní trouby budou obsypány mezerovitým betonem obaleným filtrační getextílií 300g/m<sup>2</sup> a zaústěny do nerezových výustek v opěrách mostu. Drenážní potrubí bude mít příčný sklon 5,00%.

Na římsách mostu bude vyznačen letopočet ukončení výstavby mostu. Letopočet bude realizován pomocí elastické polyuretanové matrice (430x250mm) osazené do bednění, tak aby nebylo sníženo krytí betonářské výztuže. Výška písma 175mm.

Koryto potoka a svahy u křídel budou opevněny dlažbou z lomového kamene tl. 250mm do betonu C25/30 tl. 150mm. Spáry budou zatřené stěrkou na bázi cementové malty. Opevnění u křídel bude vyspádováno ve sklonu 1:1,5, resp 1:1. Toto opevnění bude sloužit ke zvýšení stability svahů v blízkosti mostu. Dlažba v korytě bude vyspádována dostředným příčným sklonem 5,00%. Kamenná dlažba bude ukončena na vtoku i výtoku betonovým prahem z betonu C25/30 o rozměrech 500x550 mm. V celé délce mostního objektu je při obou opěrách navržen suchý břeh široký 0,500 m vyspádovaný sklonem 5,00% od opěr. Výška „lavičky“ v kolmém směru ode dna koryta je 320mm, v návaznosti na stávající koryto vodoteče. Tyto „lavičky“ budou sloužit k přechodu menších živočichů pod mostem.

Na návodní a povodní straně bude navíc zřízena rovinanina z lomového kamene o hmotnosti 200-250kg/ks.

Svahy rozrušeného koryta navazující na most budou vyspádovány ve sklonu max. 1:1,5 a osety protierozní směsí.

#### **1.4 . VÝPOČETNÍ MODEL NOSNÉ KONSTRUKCE**

Výpočet vnitřních sil nosné konstrukce, křídel a mikropilot, byl proveden v programu Scia Engineer 2015.1. Výpočetní model byl proveden jako deskostěnový model doplněný o prutové prvky. Prvky opěr, nosné konstrukce a křídel byly vytvořeny ze skořepin. Mikropiloty byly vytvořeny z prutových prvků, které jsou pružně podepřeny v závislosti na podloží, výpočet pružného uložení vychází z geologického vrtu V1 u opěry 01.

Účelem tohoto modelu bylo vyvození maximálních vnitřních sil od kombinací jednotlivých zatížení působících na konstrukci. Na maximální vnitřní síly byla následně navržena a posouzena betonářská výztuž. Při výpočtu deformací je uvažováno s průřezem porušeným trhlinami (Snížený modul pružnosti betonu C30/37 – E=16MPa, resp. C25/30 – E=15MPa).

Posouzení jednotlivých vyztužených průřezů bylo provedeno v programu IDEA Statica 5. Návrh výztuže v rámových rozích bylo provedeno na 1D dílcích. Návrh výztuže v opěrách a mostovce bylo provedeno na 2D dílcích.

#### **1.5 . VÝPOČETNÍ POMŮCKY**

Výpočty vnitřních sil byly provedeny pomocí programu Scia Engineer 2015.1. Posouzení výztuže nosné konstrukce bylo provedeno v programu IDEA Statica 5. Posouzení mikropilot bylo provedeno v programu GEO 5 - Mikropilota.

III/4179 ZBÝŠOV MOST 4179-4

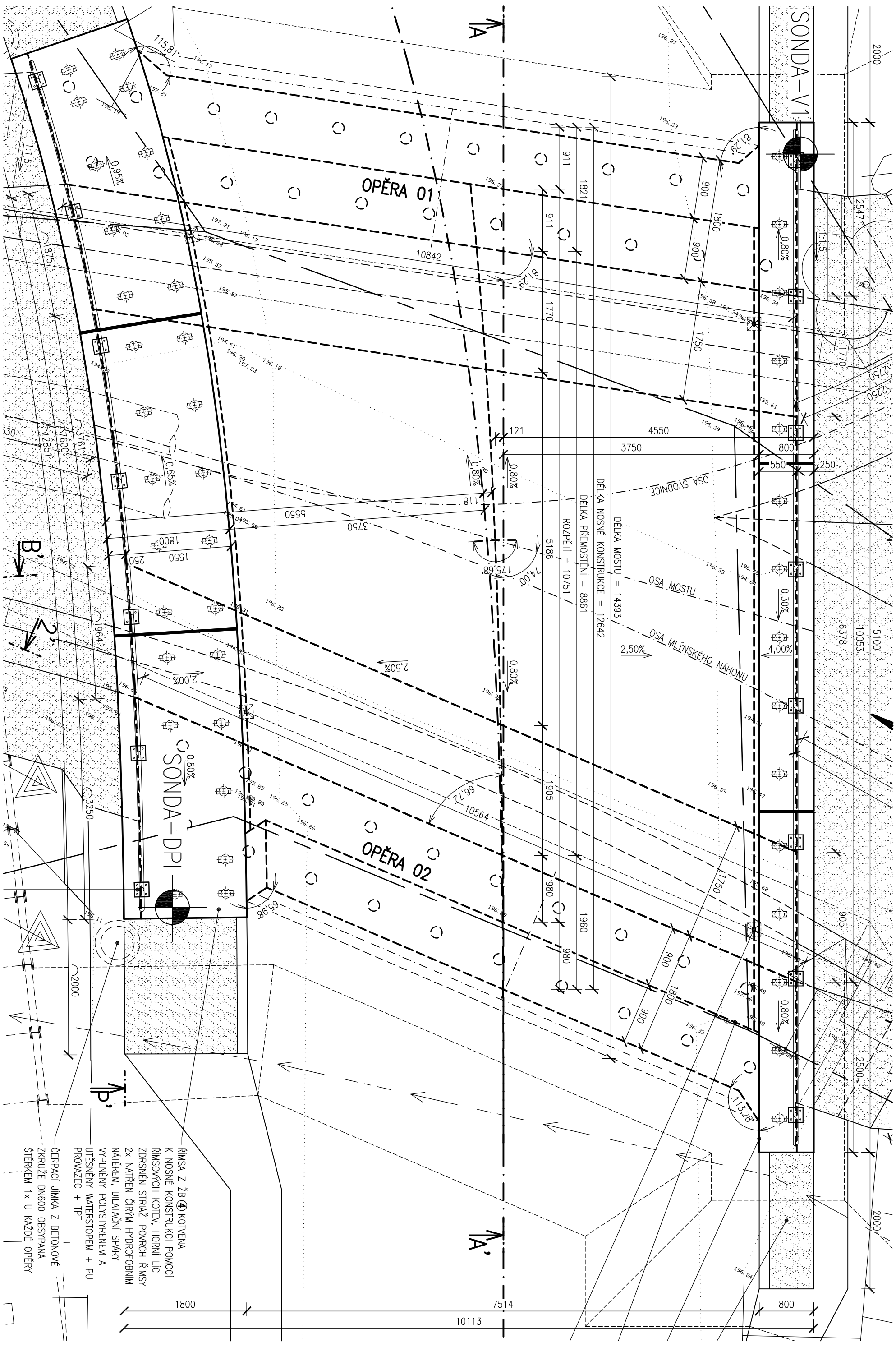
SO 201 - MOST EV.Č. 4179-4 PŘES MLÝNSKÝ NÁHON

STATICKÝ VÝPOČET

---

## **2 . KAPITOLA - PŘEHLEDNÉ VÝKRESY MOSTU**

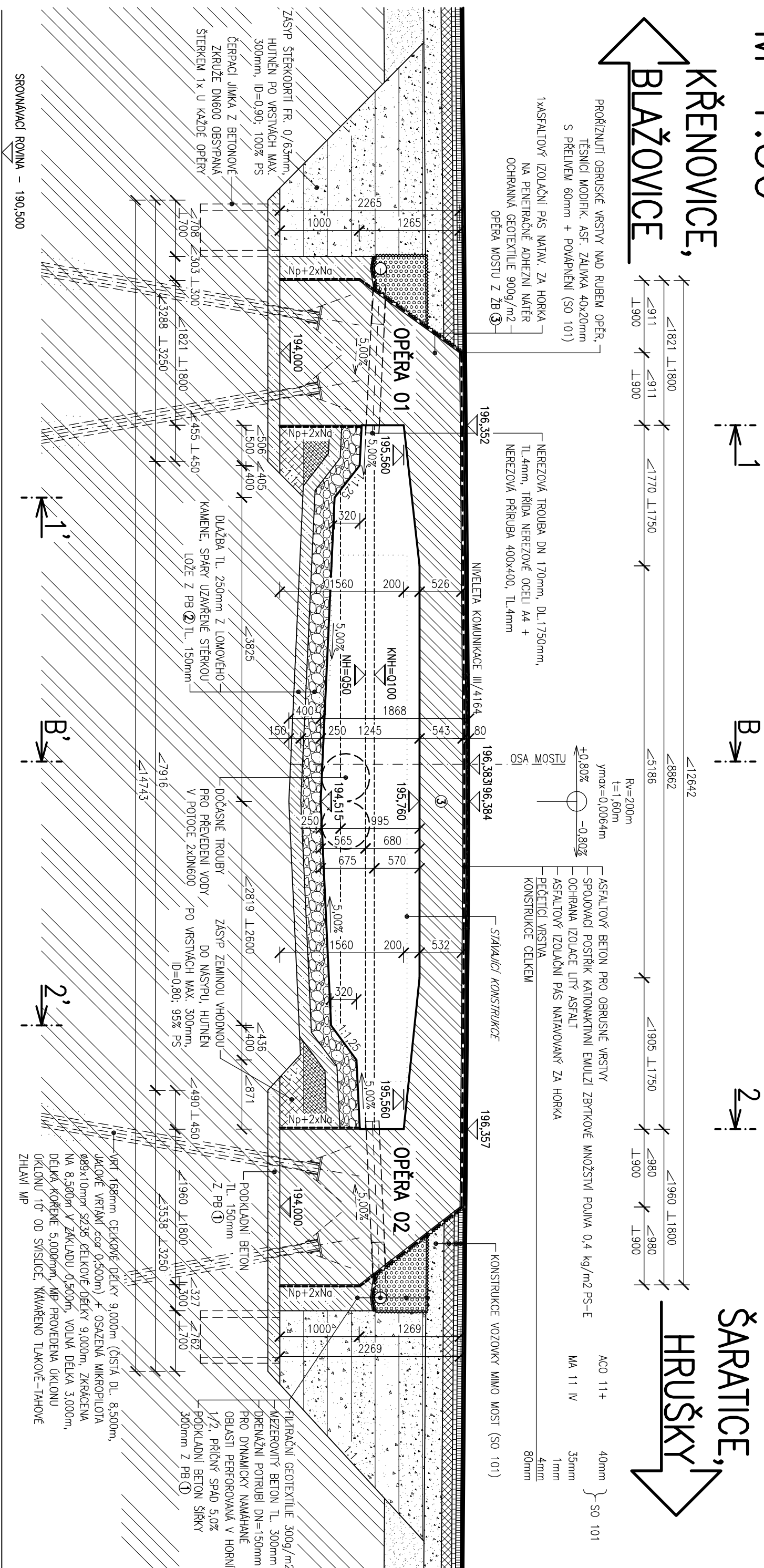
NOVÝ STAV – PŮDORYS MOSTU M 1:50



NOVÝ STAV – PODÉLNÝ ŘEZ MOSTU, ŘEZ A–A'  
M 1:50

# KŘENOVICE,

# BLAŽOVICE



# DRUHÝ POUŽITÝCH BETONŮ

- ① BETON ČSN EN 206-C12/15-X0 (CZ)-C1 1,0-Dmax 16-S2  
PODKLADNÍ BETON
- ② BETON ČSN EN 206-C25/30-XF3 (CZ)-C1 1,0-Dmax 16-S3  
LOŽE KAMENNÉ DLAŽBY
- ③ BETON ČSN EN 206-C30/37-XC4+XD1+XF2+XA1 (CZ)-C1 0,4-Dmax 22-S4  
OPĚRY, MOSTOVKA, KŘÍDLA
- ④ BETON ČSN EN 206-C30/37-XC4+XF4+XD3 (CZ)-C1 0,4-Dmax 16-S4  
ŘÍMSY

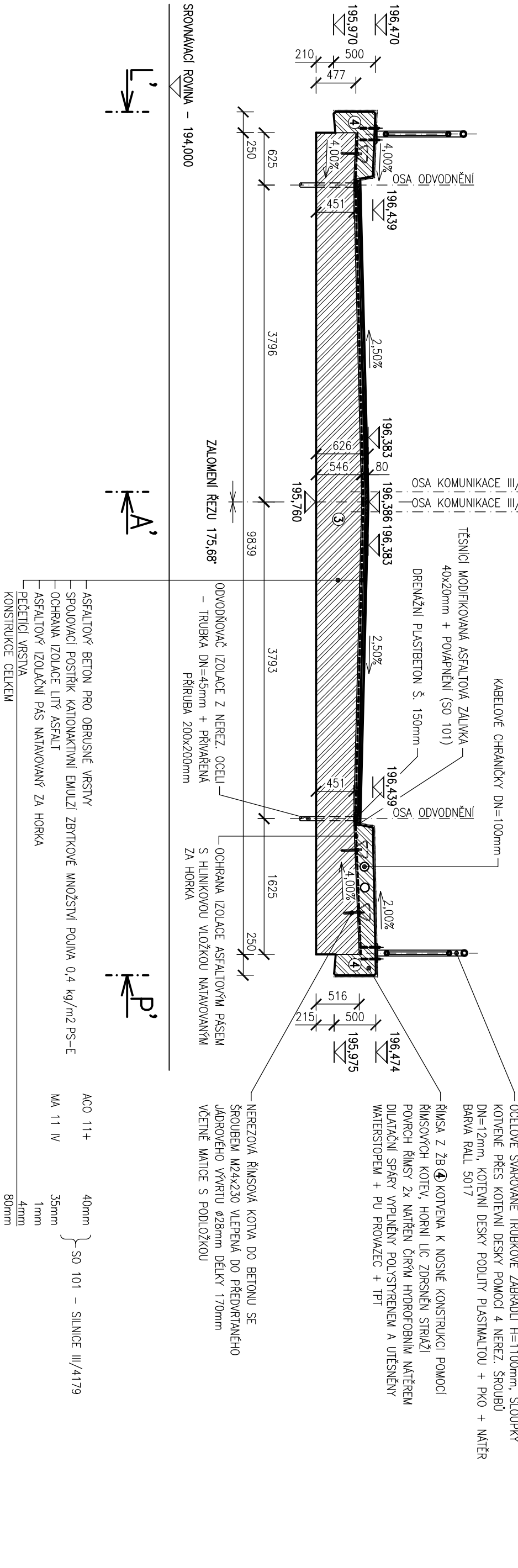
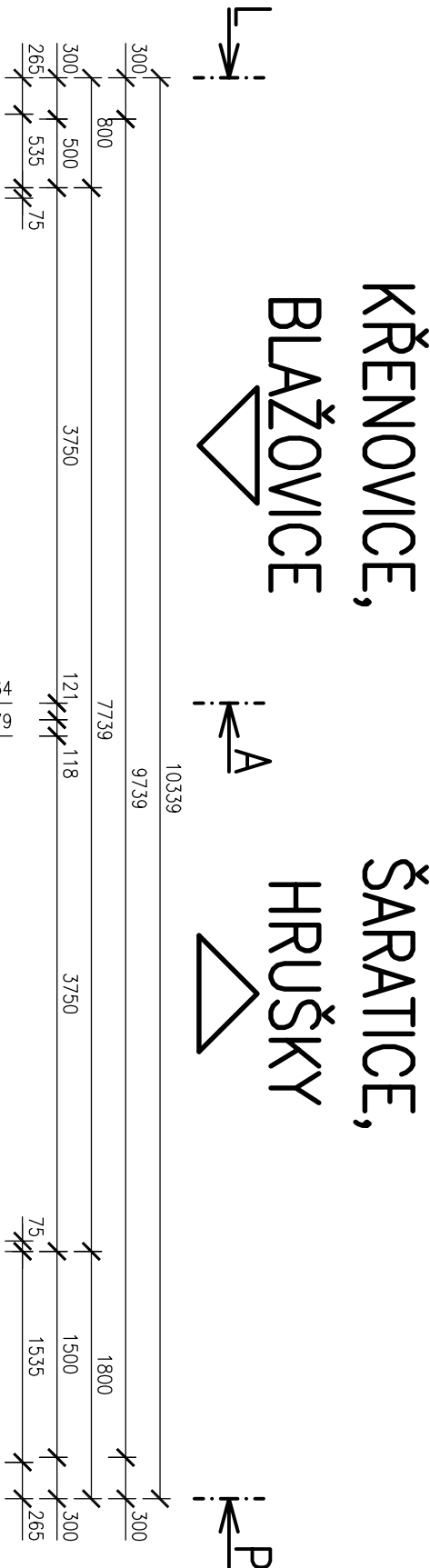
## POZNÁMKY

- ① PŘI REKONSTRUKCI MOSTU NUTNO RESPEKTOVAT STÁVAJÍCÍ PODZEMNÍ A NADZEMNÍ INŽENÝRSKÉ SÍTĚ, PŘED ZAHAJENÍM STAVEBNÍCH PRACÍ BUDOU JEDNOTLIVÉ PODZEMNÍ SÍTĚ VYTÝČENY SVÝMI SPRÁVCI.
- ② U STÁVAJÍCÍCH INŽENÝRSKÝCH SÍTÍ UMÍSTĚNÝCH POD ZEMÍ NEJÍ ZNÁMA JEJICH HLBOUBKA.
- ③ PRO ZPŘEHLEDNĚNÍ NEJSOU NA VÝKRESE ZOBRAZENY A ZAKÓTOVÁNY NĚKTERÉ VIDITELNÉ HRANY.
- ④ NA VÝKRESE NEJÍ ZOHLEDNĚN PRŮHYB ANI NADVÝŠENÍ NOSNÉ KONSTRUKCE.
- ⑤ PŘEVEDENÍ VODY PŘES STAVENÍŠTĚ BUDE ZAJIŠTĚNO POMOCÍ DOČASNÉHO ZATRUBNĚNÍ POTOKA (2xDN600)
- ⑥ VÝKOPOVÁ JAMA BUDE ZAJIŠTĚNA SYVAHOVÁNÍM VE SKLONU 1:1



# NOVÝ STAV – PŘÍČNÝ ŘEZ MOSTU, ŘEZ B–B’

## M 1:50



## DRUHY POUŽITÝCH BETONŮ

- ① BETON ČSN EN 206–C12/15–X0 (CZ)–CI 1,0–Dmax 16–S2
  - ② BETON ČSN EN 206–C25/30–XF3 (CZ)–CI 1,0–Dmax 16–S3
  - ③ BETON ČSN EN 206–C30/37–XC4+XD1+XF2+XA1 (CZ)–CI 0,4–Dmax 22–S4
  - ④ BETON ČSN EN 206–C30/37–XC4+XF4+XD3 (CZ)–CI 0,4–Dmax 16–S4
- PODKLADNÍ BETON  
LOŽE KAMENNÉ DLAŽBY  
OPĚRY, MOSTOVKA, KŘÍDLA  
ŘÍMSY

## POZNÁMKY

- ① PŘI REKONSTRUKCI MOSTU NUTNO RESPEKTOVAT STÁVAJÍCÍ PODZEMNÍ A NADZEMNÍ INŽENÝRSKÉ SÍTĚ, PŘED ZAHÁJENÍM STAVEBNÍCH PRACÍ BUDOU JEDNOTLIVÉ PODZEMNÍ SÍTĚ VYTÝČENY SVÝMI SPRÁVCI.
- ② U STÁVAJÍCÍCH INŽENÝRSKÝCH SÍTÍ UMÍSTĚNÝCH POD ZEMÍ NENÍ ZNÁMA JEJICH HLoubKA.
- ③ PRO ZPŘEHLEDNĚNÍ NEJSOU NA VÝKRESE ZOBRAZENY A ZAKÓTOVÁNY NĚKTERÉ VIDITELNÉ HRANY.
- ④ NA VÝKRESE NENÍ ZOHLEDNĚN PRŮHYB ANI NADVÝŠENÍ NOSNÉ KONSTRUKCE.
- ⑤ PŘEVEDENÍ VODY PŘES STAVENÍŠTĚ BUDE ZAJIŠTĚNO POMOCÍ DOČASNÉHO ZATRUBNĚNÍ POTOKA (2xDN600).
- ⑥ VÝKOPOVÁ JÁMA BUDE ZAJIŠTĚNA SVAHOVÁNÍM VE SKLONU 1:1

III/4179 ZBÝŠOV MOST 4179-4

SO 201 - MOST EV.Č. 4179-4 PŘES MLÝNSKÝ NÁHON

STATICKÝ VÝPOČET

---

### **3 . KAPITOLA – STATICKÝ VÝPOČET**

#### **3.1 . GEOLOGICKÝ PRŮZKUM**

Vrtmistr: Bc.P.Ješko/O.Vavrečka  
Typ soupravy: HVS 125  
Datum provedení - od: 30.11.2015  
- do: 30.11.2015

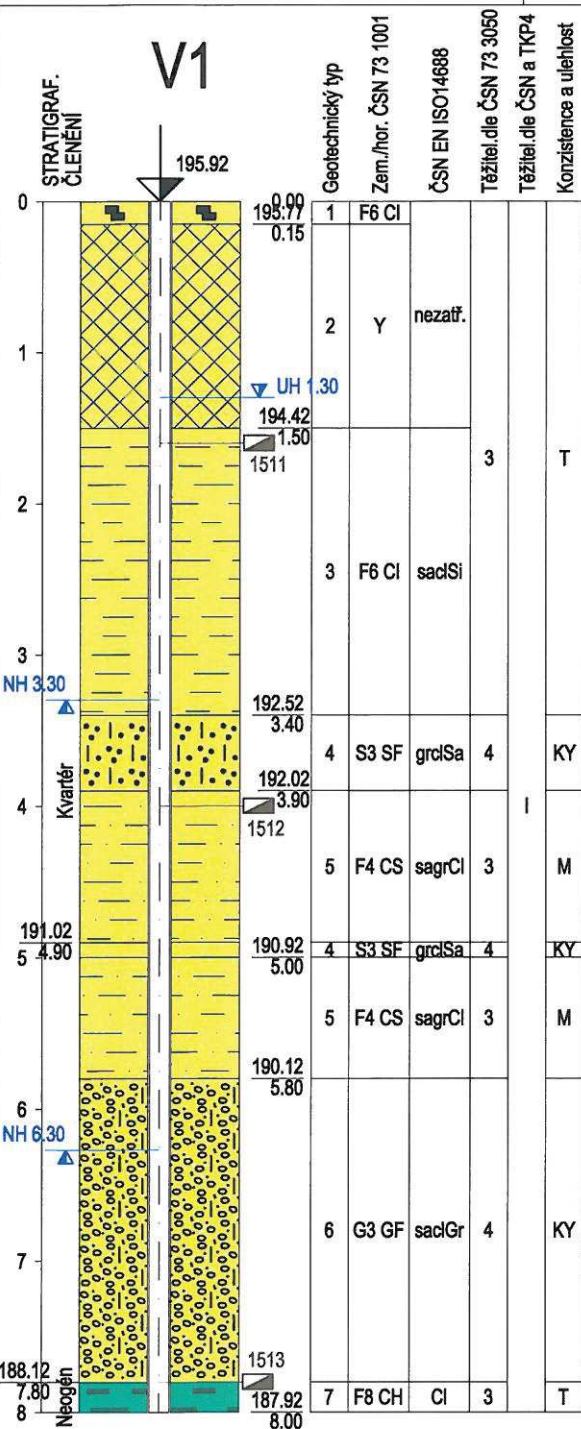
Hloubka sondy [m]: 8.00  
Hladina podz. vody:  
naražená [m]: Hl.= 3.30, Z = 192.62  
ustálená [m]: Hl.= 1.30, Z = 194.62

Y= 584 333.45  
X= 1 169 561.09  
Z= 195.92  
Souř.systémy: JTSK / Balt

od: 0.00 [m] do: 8.00 [m] vrtáno DN 125 [mm]

od: [m] do: [m] paženo DN [mm]

Okres: Brno-venkov  
Katastr.území: Zbýšov  
Mapa 1:25000: 24-431



do	GEOLOGICKÝ POPIS ZEMIN A HORNIN
0.15	3: Organická zemina, hnědé bravy, tuhé konzistence, travní dm
1.50	1: Navážka, charakter tmavě hnědé hlíny, místy s obsahem cihelných úlomků, s kořeny
3.40	14: Jíl se střední plasticitou, šedo hnědé až šedé barvy, rezavě šmouhovaný, tuhé konzistence, povodňový
3.90	43: Písek s příměsí jemnozrné zeminy, šedé barvy, zvodnělé, s příměsí šedého jílu, kašovitého, fluvialní charakter
4.90	12: Jíl písčitý, šedé barvy, měkké konzistence, fluvialní
5.00	43: Písek s příměsí jemnozrné zeminy, šedé bravy, zvodnělé, s příměsí šedého kašovitého jílu, fluvialní původ
5.80	12: Jíl písčitý, šedé barvy, měkké konzistence, fluvialní
7.80	63: Štěrka s příměsí jemnozrné zeminy, štěrkopísky, šedé až narezavělé barvy, charakter valounů do velikosti 4 cm, s příměsí jílu, zvodnělý charakter
8.00	15: Jíl s vysokou plasticitou, šedé barvy, tuhé konzistence, neogenní původ

Legenda: Vzorky s číslem laboratorního rozboru. Podzemní voda s číslem zvodně.  
 neporušený porušený jádro technolog. skalní jiný  
 voda naražená hladina ustálená hladina

Poznámka:

Název akce: Zbýšov IGP, most

Měřítko: 1: 50

Zak. číslo: 15115

Dokumentoval: Mgr.A. Grünvald

Vyhodnotil: Mgr.A. Grünvald

Zpracoval: Mgr.A. Grünvald

Příloha č.: 4.1

III/4179 ZBÝŠOV MOST 4179-4

SO 201 - MOST EV.Č. 4179-4 PŘES MLÝNSKÝ NÁHON

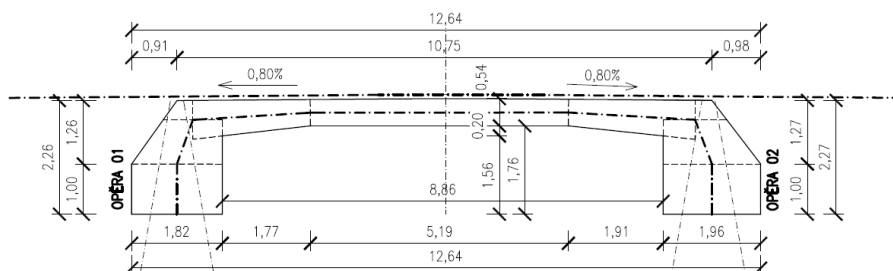
STATICKÝ VÝPOČET

---

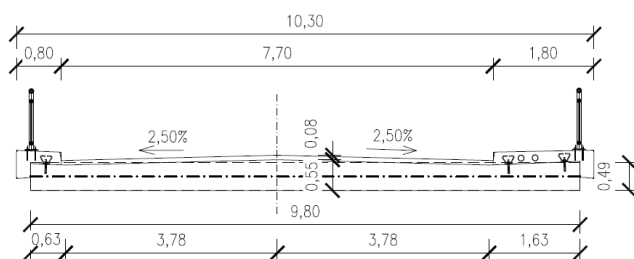
### **3.2 . ZATÍŽENÍ**

Typ nosné konstrukce	ŽB polorámová konstrukce
Úhel křížení	$\alpha = 67,00^\circ$
Rozpětí nosné k-ce (kolmé)	L = OD 9,159 DO 10,971 m
Rozpětí nosné k-ce (šikmé)	L' = OD 9,557 DO 11,944 m
Výška opěr	H = 2,269 m
Tloušťka nosné k-ce ve středu rozpětí	$t_1 = 0,550$ m
Tloušťka nosné k-ce nad opěrami	$t_2 = 0,715$ m
Tloušťka opěr	$t_3 = 1,800$ m
Šířka mostovky	B = 9,800 m

**Podélný řez - model:**



**Příčný řez - model:**



2. STÁLÉ ZATÍŽENÍ

2.1. VLASTNÍ TÍHA KONSTRUKCE  $g_1$

Zatížení od vlastní tíhy konstrukce je automaticky generováno v programu Scia Engineer

2.2. OSTATNÍ STÁLÉ ZATÍŽENÍ - NA ZAVĚŠENÁ KŘÍDLA -  $g_2$

Výpočet líniového zatížení od ostatního stálého zatížení působící na pravá mostní křídla -  $g_{2A}$

Přítížení	Plocha v příčném řezu [m²]	Tíha na m³ [kN/m³]	Výpočet	Tíha na m' křídla [kN/m²]
Římsa z ŽB	0,443	25,0	(0,443*25,0)	11,08
Ocelové zábradlí	-	0,75	0,750	0,75
Plošné zatížení působící na konzolu nad pravými mostními křídly celkem - $g_{2A}$				11,83

Výpočet líniového zatížení od ostatního stálého zatížení působící na levá mostní křídla -  $g_{2B}$

Přítížení	Plocha v příčném řezu [m²]	Tíha na m³ [kN/m³]	Výpočet	Tíha na m' křídla [kN/m]
Římsa z ŽB	0,275	25,0	(0,275*25,0)	6,88
Ocelové zábradlí	-	0,75	0,750	0,75
Líniové zatížení působící na levá mostní křídla celkem - $g_{2B}$				7,63

2.3. OSTATNÍ STÁLÉ ZATÍŽENÍ - NA MOSTOVCE -  $g_3$

Výpočet plošného zatížení od ostatního stálého zatížení působící na mostovku v pruhu vozovky -  $g_{3A}$

Přítížení	Výška [m]	Šířka [m]	Tíha na m³ [kN/m³]	Šířka zatížené mostovky [m²]	Výpočet	Tíha na m² mostovky [kN/m²]
Živičná izolace	0,005	1,000	24,0	1,000	(0,005*1,0*24,0)/1,0	0,12
Ochrana izolace - litý asfalt	0,035	1,000	24,0	1,000	(0,035*1,0*24,0)/1,0	0,84
Souvrství vozovky - asfalt. beton	0,040	1,000	24,0	1,000	(0,040*1,0*24,0)/1,0	0,96
Plošné zatížení v pruhu vozovky celkem - $g_{3A}$						1,92

Výpočet plošného zatížení od ostatního stálého zatížení působící na mostovku v pruhu pod pravou římsou -  $g_{3B}$

Přítížení	Plocha v příčném řezu [m²]	Tíha na m³ [kN/m³]	Šířka zatížené mostovky [m²]	Výpočet	Tíha na m² mostovky [kN/m²]
Pravá římsa z ŽB	0,443	25,0	1,550	(0,443*25,0)/1,550	7,15
Ocelové zábr. svodidlo	-	0,75	1,550	0,75/1,550	0,48
Plošné zatížení v pruhu pod pravou římsou celkem - $g_{3B}$					7,63

Výpočet plošného zatížení od ostatního stálého zatížení působící na mostovku v pruhu pod levou římsou -  $g_{3C}$

Přítížení	Plocha v příčném řezu [m²]	Tíha na m³ [kN/m³]	Šířka zatížené mostovky [m²]	Výpočet	Tíha na m² mostovky [kN/m²]
Levá římsa z ŽB	0,242	25,0	0,550	(0,242*25,0)/0,550	11,00
Ocelové zábr. svodidlo	-	0,75	0,550	0,75/0,550	1,36
Plošné zatížení v pruhu pod levou římsou celkem - $g_{3C}$					12,36

Výpočet průměrného rovnoměrného plošného zatížení od ostatního stálého zatížení působící na mostovku -  $g_3$

Plošné zatížení	Šířka zatížené mostovky [m²]	Tíha na m² mostovky [kN/m²]
Plošné zatížení v pruhu vozovky celkem - $g_{3A}$	7,700	1,92
Plošné zatížení v pruhu pod pravou římsou celkem - $g_{3B}$	1,550	7,63
Plošné zatížení v pruhu pod levou římsou celkem - $g_{3C}$	0,550	12,36
Plošné průměrné rovnoměrné zatížení celkem - $g_3$	9,800	3,41

2.4. ZATÍŽENÍ KONSTRUKCE OD SMRŠTĚNÍ BETONU -  $g_5$

Zatížení konstrukce od smrštění betonu	$g_4 = -15 \text{ } ^\circ\text{C}$
Zatížení konstrukce od smrštění betonu je ekvivalentní účinek ochlazení konstrukce o $15^\circ\text{C}$	

2.5. ZATÍŽENÍ OPĚR ZÁSYPVOU ZEMINOU A SOUVRSTVÍM VOZOVKY - ZEMNÍ TLAK -  $g_5$

Uvažujeme zemní tlak v klidu při náhradním úhlu vnitřního tření  $\varphi = 35^\circ$ ,  $\nu = 0,25$

(Aktivní tlak nelze uvažovat - konstrukce je rozepřená mostovkou)

Výpočet vodorovného plošného zatížení působící na opěru 01 a křídla od zásypu zeminou a souvrství vozovky -  $g_{5,1}$

Úhel vnitřního tření	$\varphi = 35 \text{ } ^\circ$	Hloubka pod vozovkou	$H_{1,A} = 0,465 \text{ m}$
Tíha zeminy	$\gamma_z = 20,0 \text{ kN/m}^3$	Hloubka pod vozovkou	$H_{1,B} = 2,345 \text{ m}$
Součinitel zemního tlaku v klidu	$K_0 = 1 - \sin\varphi =$	$1 - \sin 35,0^\circ =$	$0,427$
Vodorovné zat. v úrovni mostovky	$g_{5,1,A} = \gamma_z * H_{1,A} * K_0 =$	$20,0 * 0,465 * 0,427 =$	$3,97 \text{ kN/m}^2$
Vodorovné zat. u paty opěry	$g_{5,1,B} = \gamma_z * H_{1,B} * K_0 =$	$20,0 * 2,345 * 0,427 =$	$20,01 \text{ kN/m}^2$

Výpočet vodorovného plošného zatížení působící na opěru 02 a křídla od zásypu zeminou a souvrství vozovky -  $g_{5,2}$

Úhel vnitřního tření	$\varphi = 35 \text{ } ^\circ$	Hloubka pod vozovkou	$H_{2,A} = 0,470 \text{ m}$
Tíha zeminy	$\gamma_z = 20,0 \text{ kN/m}^3$	Hloubka pod vozovkou	$H_{2,B} = 2,349 \text{ m}$
Součinitel zemního tlaku v klidu	$K_0 = 1 - \sin\varphi =$	$1 - \sin 35,0^\circ =$	$0,427$
Vodorovné zat. v úrovni mostovky	$g_{5,2,A} = \gamma_z * H_{2,A} * K_0 =$	$20,0 * 0,470 * 0,427 =$	$4,01 \text{ kN/m}^2$
Vodorovné zat. u paty opěry	$g_{5,2,B} = \gamma_z * H_{2,B} * K_0 =$	$20,0 * 2,349 * 0,427 =$	$20,05 \text{ kN/m}^2$

2.6. ZATÍŽENÍ OD NEROVNOMĚRNÉHO POKLESU OPĚR -  $g_6$

Pokles opěry 01	$g_{6,1} = 10 \text{ mm}$
Pokles opěry 02	$g_{6,2} = 10 \text{ mm}$
Neuvažujeme s nerovnoměrným poklesem opěr - most má malé rozměry	

3. PROMĚNNÁ ZATÍŽENÍ

3.1. ZATÍŽENÍ OPĚR ZÁSYPVOU ZEMINOU PŘI HUTNĚNÍM

Uvažujeme zemní tlak v klidu při náhradním úhlu vnitřního tření  $\varphi = 35^\circ$ ,  $\nu = 0,25$

(Aktivní tlak nelze uvažovat - konstrukce je rozepřená mostovkou)

Výpočet vodorovného plošného zatížení působící na opěru 01 od zásypu zeminou a souvrství vozovky -  $q_{1,1}$

Úhel vnitřního tření	$\varphi = 35 \text{ } ^\circ$	Výška zeminy	$H_{1,A} = 0,465 \text{ m}$
Tíha zeminy	$\gamma_z = 20,0 \text{ kN/m}^3$	Výška zeminy	$H_{1,B} = 2,345 \text{ m}$
Součinitel zemního tlaku v klidu	$K_0 =$		$1,000 \text{ -}$
Vodorovné zat. v úrovni mostovky	$q_{1,1,A} = \gamma_z * H_{1,A} * K_{0,P} =$	$20,0 * 0,465 * 1,000 =$	$9,30 \text{ kN/m}^2$
Vodorovné zat. u paty opěry	$q_{1,1,B} = \gamma_z * H_{1,B} * K_{0,P} =$	$20,0 * 2,345 * 1,000 =$	$46,90 \text{ kN/m}^2$

Výpočet vodorovného plošného zatížení působící na opěru 02 od zásypu zeminou a souvrství vozovky -  $q_{1,1}$

Úhel vnitřního tření	$\varphi = 35 \text{ } ^\circ$	Výška zeminy	$H_{1,A} = 0,470 \text{ m}$
Tíha zeminy	$\gamma_z = 20,0 \text{ kN/m}^3$	Výška zeminy	$H_{1,B} = 2,349 \text{ m}$
Součinitel zemního tlaku v klidu	$K_0 =$		$1,000 \text{ -}$
Vodorovné zat. v úrovni mostovky	$q_{1,1,A} = \gamma_z * H_{1,A} * K_{0,P} =$	$20,0 * 0,470 * 1,000 =$	$9,40 \text{ kN/m}^2$
Vodorovné zat. u paty opěry	$q_{1,1,B} = \gamma_z * H_{1,B} * K_{0,P} =$	$20,0 * 2,349 * 1,000 =$	$46,98 \text{ kN/m}^2$

Výpočet vodorovného plošného zatížení působící na opěru 02, resp. 01 od zásypu zeminou a souvrství vozovky -  $q_{1,2}$

Úhel vnitřního tření	$\varphi = 35 \text{ } ^\circ$	Výška zeminy	$H_{2,A} = 0,000 \text{ m}$
Tíha zeminy	$\gamma_z = 20,0 \text{ kN/m}^3$	Výška zeminy	$H_{2,B} = 1,125 \text{ m}$
Součinitel zemního tlaku v klidu	$K_0 =$		$1,000 \text{ -}$
Vodorovné zat. v úrovni 1/2 opěry	$q_{1,2,A} = \gamma_z * H_{2,A} * K_{0,P} =$	$20,0 * 0,0 * 1,000 =$	$0,00 \text{ kN/m}^2$
Vodorovné zat. u paty opěry	$q_{1,2,B} = \gamma_z * H_{2,B} * K_{0,P} =$	$20,0 * 1,125 * 1,000 =$	$22,50 \text{ kN/m}^2$

3.2. ZATÍŽENÍ KONSTRUKCE ROVNOMĚRNOU TEPLOTOU

3.2.1 Ochlazení

Výpočet teplotního rozsahu od rovnoměrného ochlazení celé konstrukce -  $T_{N,con}$

Výchozí teplota mostu	$T_o =$	$10,0 \text{ } ^\circ\text{C}$
Minimální teplota	$T_{min} =$	$-29,0 \text{ } ^\circ\text{C}$
Typ konstrukce	Typ 3a =	Betonová polorámová k-ce
Minimální rovnoměrná složka teploty	$T_{e,min} = T_{min} + 8,0^\circ\text{C} =$	$-21,0 \text{ } ^\circ\text{C}$
Teplotní rozsah od ochlazení konstrukce	$T_{N,con} = T_o - T_{e,min} =$	$31,0 \text{ } ^\circ\text{C}$

3.2.2 Oteplení

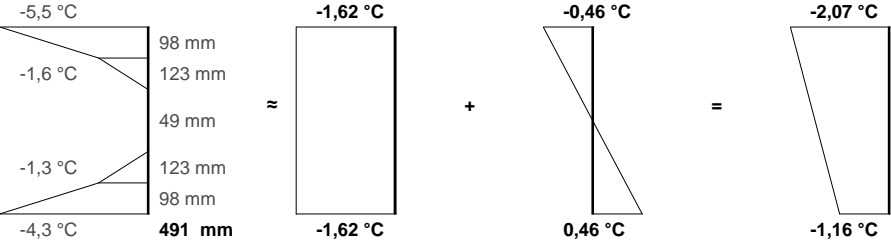
Výpočet teplotního rozsahu od rovnoměrného oteplení celé konstrukce -  $T_{N,exp}$

Výchozí teplota mostu	$T_o =$	$10,0 \text{ } ^\circ\text{C}$
Maximální teplota	$T_{max} =$	$39,0 \text{ } ^\circ\text{C}$
Typ konstrukce	Typ 3a =	Betonová polorámová k-ce
Maximální rovnoměrná složka teploty	$T_{e,max} = T_{max} + 1,5^\circ\text{C} =$	$40,5 \text{ } ^\circ\text{C}$
Teplotní rozsah od oteplení konstrukce	$T_{N,exp} = T_{e,max} - T_o =$	$30,5 \text{ } ^\circ\text{C}$

3.3. ZATÍŽENÍ KONSTRUKCE NEROVNOMĚRNOU TEPLOTOU

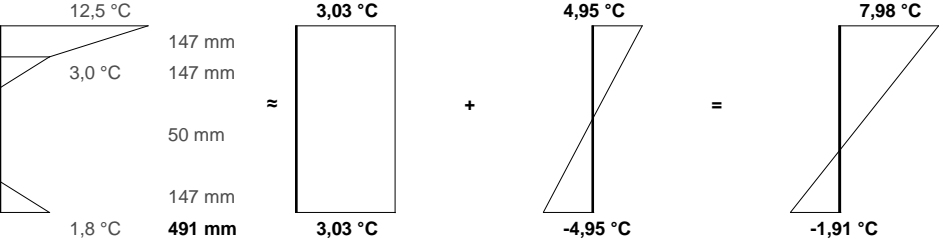
3.3.1 Ochlazení

Výpočet teplotního rozsahu od nerovnoměrného ochlazení příčle nosné konstrukce -  $\Delta T_{Mcool}$



3.3.2 Oteplení

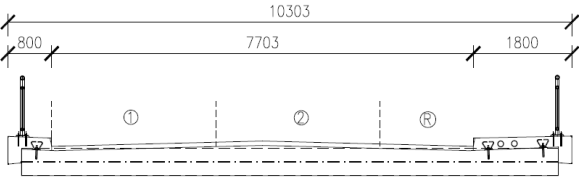
Výpočet teplotního rozsahu od nerovnoměrného oteplení příčle nosné konstrukce -  $\Delta T_{Mheat}$



3.4. ZATÍŽENÍ MOSTOVKY SILNIČNÍ DOPRAVOU

3.4.1 Rozdělení vozovky do zatěžovacích pruhů

Šířka vozovky - w	Počet zatěžovacích pruhů	Šířka zatěžovacího pruhu-w	Šířka zbývajících plochy
w < 5,40m	$n_l = 1$	3,00m	w - 3,00m
5,40m <= w < 6,00m	$n_l = 2$	w / 2	0,00m
w >= 6,00m	$n_l = \text{Int} (w / 3)$	3,00m	w - 3,00m x $n_l$



3.4.2 Regulační součinitele pro ČR

Skupina pozemních komunikací	Hodnoty regulačních součinitelů pro osamělé síly				Hodnoty regulačních součinitelů pro rovnoměrné zatížení		
	$\alpha_{Q1}$	$\alpha_{Q2}$	$\alpha_{Q3}$	$\beta_Q$	$\alpha_{q1}$	$\alpha_{q2} (i > 2)$	$\alpha_{qr}$
Skupina 1	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	2,40	1,20
Skupina 2	0,80	0,80	0,80	0,80	0,45	1,60	1,60

3.4.3 Model zatížení 1 (LM1)

Umístění	Dvounáprava (TS) - zatížení na nápravu	Rovnoměrné zatížení (UDL)
	$Q_k$ [kN]	$q_k$ nebo $q_{rk}$ [kN/m²]
Pruh 1	300,00	9,00
Pruh 2	200,00	2,50
Pruh 3	100,00	2,50
Pruh =>4	0,00	2,50
Zbývajících plocha - r	0,00	2,50
Pozn. - V tabulce jsou uvedeny charakteristické hodnoty zatížení včetně dynamického součinitele		
Pozn. - Plošné zatížení (UDL) se uvažuje pouze v nepříznivých částech příčkových ploch		

Výpočet plošného zatížení od kola dvounáprav (TS)

Umístění	$Q_k$ [kN]	$\alpha_{Qi}$	$Q_k * \alpha_{Qi}$ [kN]	Roznos v podél. směru [m]	Roznos v příč. směru [m]	Plošné zat. [kN/m²]
Pruh 1	150,00	1,00	150,00	0,400+2*0,325=	0,400+2*0,325=	136,05
Pruh 2	100,00	1,00	100,00	1,050	1,050	90,70

Výpočet plošného zatížení od rovnoměrného zatížení (UDL)

Umístění	$q_k, q_{rk}$ [kN/m²]	$\alpha_{qi}, \alpha_{qr}$	$q_k * \alpha_{qi}$ [kN/m²]	Roznos v podél. směru [m]	Roznos v příč. směru [m]	Plošné zat. [kN/m²]
Pruh 1	9,00	1,00	9,00	0,000	0,000	9,00
Pruh 2	2,50	2,40	6,00	0,000	0,000	6,00



3.4.4 Model zatížení 3 (LM3)

Typy zvláštních vozidel

Zvláštní vozidla	Celk. Tíha	Označení	Nápravy	Rychlost	Dyn. souč.	Umístění
Dálnice, rychlostní silnice a vybrané Trasy definované MD ČR	3000kN	3000/240	1x120kN+ +12x240kN e=1,500m	5km/h	$\varphi = 1,05$	Vozidlo je na mostě samotné Umístěné v ideální stopě
	1800kN	1800/200	9x200kN e=1,500m	70km/h	$\varphi = 1,25$	Vozidlo je na mostě umístěné v pruhu č.1, V sousedních pruzích může být LM1 (UDL)
Silnice I. a. II. Třídy	1800kN	1800/200	9x200kN e=1,500m	70km/h	$\varphi = 1,25$	Vozidlo je na mostě samotné Umístěné v ideální stopě
Silnice III. Třídy (skupina 1)	900kN	900/150	6x150kN e=1,500m	70km/h	$\varphi = 1,25$	Vozidlo je na mostě samotné
Pozn. - Pro silnice III. Třídy (skupina 2) a obslužné místní komunikace se zatížení zvláštními vozidly neuvažuje						
Pozn. - Dynamický součinitel se nepoužívá při návrhu masivní spodní stavby a při návrhu založení mostu						

Výpočet plošného zatížení od kola zvláštního vozidla

Umístění	$Q_{LM3}$ [kN]	$\varphi_{LM3}$ -	$Q_{LM3} \cdot \varphi_{LM3}$ [kN]	Roznos v podél. směru [m]	Roznos v příč. směru [m]	Plošné zat. [kN/m <sup>2</sup> ]
Umístěné v zatěžovacím pruhu	75,00	1,25	93,75	Výpočet šířky 0,150+2*0,325= 0,800	Výpočet šířky 1,200+2*0,325= 1,850	63,34
Pozn. - V tabulce jsou uvedeny charakteristické hodnoty zatížení včetně dynamického součinitele						
Pozn. - V blízkosti mostních závěrů se má použít přídatný dynamický součinitel						

3.4.5 Vodorovné zatížení mostovky rozjezdovými a brzdnými silami

Výpočet vodorovného zatížení na mostovce od rozjezdových a brzdných sil u modelu zatížení LM1

Regulační součinitel pro dvounápravu	$\alpha_{Q1} =$	1,00	-
Dvounáprava (TS) - zatížení na nápravu	$Q_{1k} =$	300,00	kN
Regulační součinitel pro plošné zatížení	$\alpha_{q1} =$	1,00	-
Plošné zatížení (UDL)	$q_{1k} =$	9,00	kN/m <sup>2</sup>
Šířka jízdního pruhu	$w_1 =$	3,000	m
Délka nosné konstrukce	$L =$	12,650	m
Šířka nosné konstrukce	$B =$	9,800	m
Maximální velikost brzdných sil	$Q_{ik,max} =$	900,00	kN
Minimální velikost brzdných sil	$Q_{ik,min} = \alpha_{Q1} \cdot 180,00 =$	180,00	kN
Vodorovné zat. mostovky od brzdných sil	$Q_{ik} = 0,6 \cdot \alpha_{Q1} \cdot (2 \cdot Q_{1k}) + 0,10 \cdot \alpha_{q1} \cdot q_{1k} \cdot w_1 \cdot L =$	394,16	kN
Vodorovné zat. mostovky od brzdných sil	$Q_{ik} =$	394,16	kN
Vodorovné zat. mostovky od brzdných sil	$q_{ik} = Q_{ik} / (L \cdot B) =$	3,18	kN/m <sup>2</sup>
Pozn. - Rozjezdové a brzdné síly mají stejnou velikost pouze opačný směr			

Výpočet vodorovného zatížení na mostovce od rozjezdových a brzdných sil u modelu zatížení LM3

Tíha zvláštního vozidla v pruhu 1	$Q_{LM3} =$	900,00	kN
Regulační souč. pro plošné zat. LM1	$\alpha_{Q2} =$	0,00	-
Plošné zatížení LM1 (UDL) (pokud působí)	$q_{2k} =$	0,00	kN/m <sup>2</sup>
Šířka jízdního pruhu 2 (pokud působí LM1)	$w_2 =$	0,000	m
Délka nosné konstrukce	$L =$	12,650	m
Šířka nosné konstrukce	$B =$	9,800	m
Maximální velikost brzdných sil	$Q_{ik,max} =$	600,00	kN
Minimální velikost brzdných sil	$Q_{ik,min} =$	180,00	kN
Vodorovné zat. mostovky od brzdných sil	$Q_{ik} = 0,6 \cdot Q_{LM3} + 0,10 \cdot \alpha_{Q2} \cdot q_{2k} \cdot w_2 \cdot L =$	540,00	kN
Vodorovné zat. mostovky od brzdných sil	$Q_{ik} =$	540,00	kN
Vodorovné zat. mostovky od brzdných sil	$q_{ik} = Q_{ik} / (L \cdot B) =$	4,36	kN/m <sup>2</sup>
Pozn. - Rozjezdové a brzdné síly mají stejnou velikost pouze opačný směr			

3.4.6 Vodorovné zatížení mostovky příčnými silami

Příčné odstředivé síly od vozidel - nevznikají (most je v přímé).

Příčné síly od smyku vozidel u modelu zatížení LM1

Vodorovné zat. mostovky od smykových sil	$Q_{trk} = 0,25 \cdot Q_k =$	98,54	kN
Vodorovné zat. mostovky od smykových sil	$q_{trk} = 0,25 \cdot q_k =$	0,79	kN/m <sup>2</sup>

Příčné síly od smyku vozidel u modelu zatížení LM3

Vodorovné zat. mostovky od smykových sil	$Q_{trk} = 0,25 \cdot Q_k =$	135,00	kN
Vodorovné zat. mostovky od smykových sil	$q_{trk} = 0,25 \cdot q_k =$	1,09	kN/m <sup>2</sup>

3.4.7 Zatížení chodníkové římsy

Výpočet plošného zatížení od rovnoměrného zatížení davem lidí

Umístění	$q_k$ [kN/m <sup>2</sup> ]	Roznos v podél. směru [m]	Roznos v příč. směru [m]	Plošné zat. [kN/m <sup>2</sup> ]
Na pruhu pod pravou římsou	5,00	0,000	0,000	5,00
Pozn. - V tabulce jsou uvedeny charakteristické hodnoty zatížení včetně dynamického součinitele				
Pozn. - Doporučená kombinační hodnota 3,00kN/m <sup>2</sup>				

3.5. ZATÍŽENÍ OPĚR SILNIČNÍ DOPRAVOU

3.5.1 Zatížení opěr modelem zatížení LM1

Plošné zatížení za opěrami od modelu zatížení LM1

Umístění	Dvounáprava (TS) - zatížení na nápravu	Rovnom. zatížení (UDL)	Náhradní roznášecí plocha		Regulační součinitele Skupina 1		Svislé přetížení opěr od TS	Svislé přetížení opěr od UDL
	$Q_k$ [kN]	$q_k$ [kN/m <sup>2</sup> ]	[m]	[m]	$\alpha_o$	$\alpha_q$	$q_{eqTS}$ [kN/m <sup>2</sup> ]	$q_{eqUDL}$ [kN/m <sup>2</sup> ]
Pruh 1	300	9,00	3,00	5,00	1,00	1,00	40,00	9,00
Pruh 2	200	2,50	3,00	5,00	1,00	2,40	26,67	6,00
Pozn. - V tabulce jsou uvedeny charakteristické hodnoty zatížení včetně dynamického součinitele								
Pozn. - Zatížení dvounáprav (TS) působí společně s plošným zatížením (UDL)								

Uvažujeme zemní tlak v klidu při náhradním úhlu vnitřního tření  $\varphi = 35^\circ$ ,  $\nu = 0,25$

(Aktivní tlak nelze uvažovat - konstrukce je rozepřená mostovkou)

Výpočet vodorovného plošného zatížení působící na opěru 01, resp. 02 od nahodilého zatížení TS v Pruhu 1

Úhel vnitřního tření	$\varphi =$		35	°
Tíha zeminy	$\gamma_z =$		20,0	kN/m <sup>3</sup>
Plošné zatížení za opěrou	$q_{eqLM1} =$		40,00	kN/m <sup>2</sup>
Náhradní výška opěry	$H_N = q_{eq1} / \gamma_z =$	40,00 / 20,0 =	2,000	m
Součinitel zemního tlaku v klidu	$K_0 = 1 - \sin\varphi =$	1 - sin 35,0° =	0,427	-
Vodorovné zat. opěry	$q_{eqLM1}' = \gamma_z * H_N * K_0 =$	20,0 * 2,000 * 0,427 =	17,07	kN/m <sup>2</sup>

Výpočet vodorovného plošného zatížení působící na opěru 01, resp. 02 od nahodilého zatížení UDL v Pruhu 1

Úhel vnitřního tření	$\varphi =$		35 °
Tíha zeminy	$\gamma_z =$		20,0 kN/m <sup>3</sup>
Plošné zatížení za opěrou	$q_{eqLM1} =$		9,00 kN/m <sup>2</sup>
Náhradní výška opěry	$H_N = q_{eq1} / \gamma_z =$	9,00 / 20,0 =	0,450 m
Součinitel zemního tlaku v klidu	$K_0 = 1 - \sin\varphi =$	1 - sin 35,0° =	0,427 -
Vodorovné zat. opěry	$q_{eqLM1}' = \gamma_z * H_N * K_0 =$	20,0 * 0,450 * 0,427 =	<b>3,84</b> kN/m <sup>2</sup>

Výpočet vodorovného plošného zatížení působící na opěru 01, resp. 02 od nahodilého zatížení TS v Pruhu 2

Úhel vnitřního tření	$\varphi =$		35	°
Tíha zeminy	$\gamma_z =$		20,0	kN/m <sup>3</sup>
Plošné zatížení za opěrou	$q_{eqLM1} =$		26,67	kN/m <sup>2</sup>
Náhradní výška opěry	$H_N = q_{eq1} / \gamma_z =$	26,67 / 20,0 =	1,334	m
Součinitel zemního tlaku v klidu	$K_0 = 1 - \sin\varphi =$	1 - sin 35,0° =	0,427	-
Vodorovné zat. opěry	$q_{eqLM1}' = \gamma_z * H_N * K_0 =$	20,0 * 1,334 * 0,427 =	11,38	kN/m <sup>2</sup>

Výpočet vodorovného plošného zatížení působící na opěru 01, resp. 02 od nahodilého zatížení UDL v Pruhu 2

Úhel vnitřního tření	$\varphi =$	35 °
Tíha zeminy	$\gamma_z =$	20,0 kN/m <sup>3</sup>
Plošné zatížení za opěrou	$q_{eqLM1} =$	6,00 kN/m <sup>2</sup>
Náhradní výška opěry	$H_N = q_{eq1} / \gamma_z =$	6,00 / 20,0 = 0,300 m
Součinitel zemního tlaku v klidu	$K_0 = 1 - \sin\varphi =$	1 - sin 35,0° = 0,427 -
Vodorovné zat. opěry	$q_{eqLM1}' = \gamma_z * H_N * K_0 =$	20,0 * 0,300 * 0,427 = <b>2,56</b> kN/m <sup>2</sup>

Výpočet vodorovného plošného zatížení působící na opěru 01, resp. 02 od nahodilého zatížení UDL v Pruhu R

Úhel vnitřního tření	$\varphi =$	35 °
Tíha zeminy	$\gamma_z =$	20,0 kN/m <sup>3</sup>
Plošné zatížení za opěrou	$q_{eqLM1} =$	3,00 kN/m <sup>2</sup>
Náhradní výška opěry	$H_N = q_{eq1} / \gamma_z =$	6,00 / 20,0 = 0,150 m
Součinitel zemního tlaku v klidu	$K_0 = 1 - \sin\varphi =$	1 - sin 35,0° = 0,427 -
Vodorovné zat. opěry	$q_{eqLM1}' = \gamma_z * H_N * K_0 =$	20,0 * 0,300 * 0,427 = <b>1,28</b> kN/m <sup>2</sup>

3.5.2 Zatížení opěr modelem zatížení LM3

Plošné zatížení za opěrami od modelu zatížení LM3

Zvláštní vozidla	Umístění	Celk. Tíha	Dyn. souč. $\varphi$	Náhradní roznášecí plocha		Svislé přetížení opěr od LM3
		[kN]		[m]	[m]	$q_{eqLM3}$ [kN/m2]
Dálnice, R-silnice a vybrané Trasy def. MD ČR	Vozidlo je před opěrou samotné Umístěné v ideální stopě	3000	1,05	4,500	19,000	36,84
	Vozidlo je před opěrou umístěné v pruhu č.1. V sousedních pruzích může být LM1 (UDL)	1800	1,25	3,000	14,000	53,57
Silnice I. a. II. Třídy	Vozidlo je před opěrou samotné Umístěné v ideální stopě	1800	1,25	3,000	14,000	53,57
Silnice III. Třídy (skupina 1)	Vozidlo je před opěrou samotné	900	1,25	3,000	8,000	46,88
Pozn. - Pro silnice III. Třídy (skupina 2) a obslužné místní komunikace se zatížení zvláštními vozidly neuvažuje						
Pozn. - Dynamický součinitel se nepoužívá při návrhu masivní spodní stavby a při návrhu založení mostu						

Uvažujeme zemní tlak v klidu při náhradním úhlu vnitřního tření  $\varphi = 35^\circ$ ,  $\nu = 0,25$

(Aktivní tlak nelze uvažovat - konstrukce je rozepřená mostovkou)

Výpočet vodorovného plošného zatížení působící na opěru 01, resp. 02 od nahodilého zatížení LM3

Úhel vnitřního tření	$\varphi =$	35 °
Tíha zeminy	$\gamma_z =$	20,0 kN/m <sup>3</sup>
Plošné zatížení za opěrou	$q_{eqLM3} =$	46,88 kN/m <sup>2</sup>
Náhradní výška opěry	$H_N = q_{eq} / \gamma_z =$	46,88 / 20,0 = 2,344 m
Součinitel zemního tlaku v klidu	$K_0 = 1 - \sin\varphi =$	1 - sin 35,0° = 0,427 -
Vodorovné zat. opěry	$q_{eqLM3}' = \gamma_z * H_N * K_0 =$	20,0 * 2,344 * 0,427 = <b>20,00</b> kN/m <sup>2</sup>

3.6. MIMORÁDNÁ ZATÍŽENÍ

3.6.1 Náraz silničních vozidel do obruby

Náraz vozidel do obruby

Vodorovné zat. k-ce od nárazu	$Q_{ovod} =$	100,00 kN
Výška působení nad střednicí mostovky	$h_{ovod} =$	0,383 m
Momentové zat. k-ce od nárazu	$M_{ovod} = Q_{ovod} * h_{ovod} =$	28,26 kNm
Pozn. - Vodorovná síla od nárazu vozidel do obruby působí kdekoliv na mostovce na šířce 500mm		

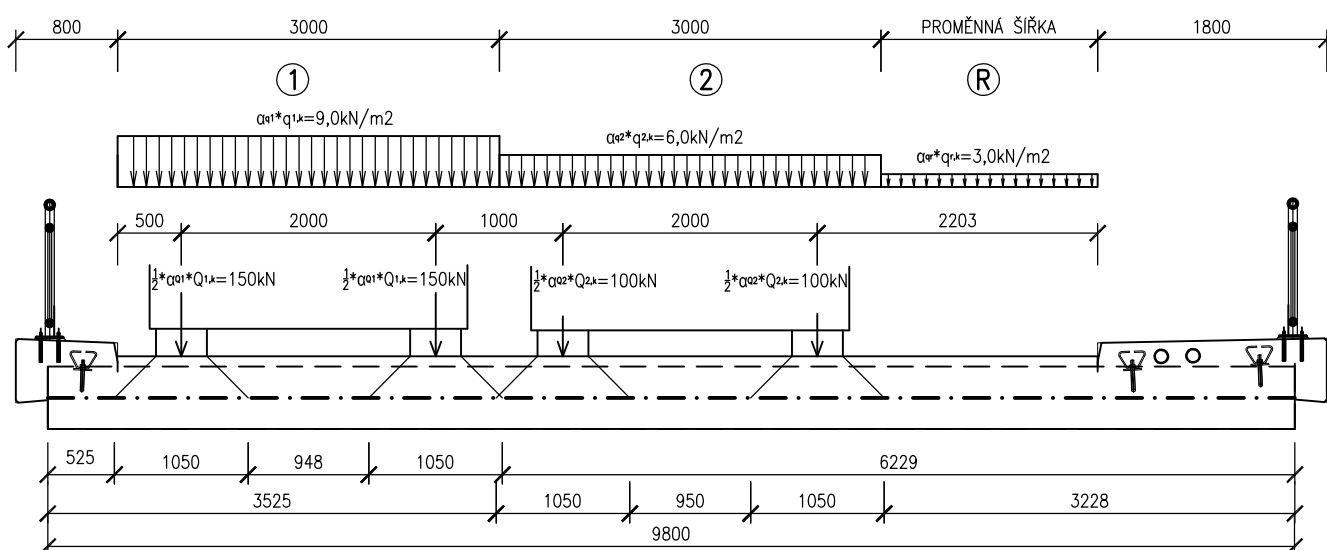
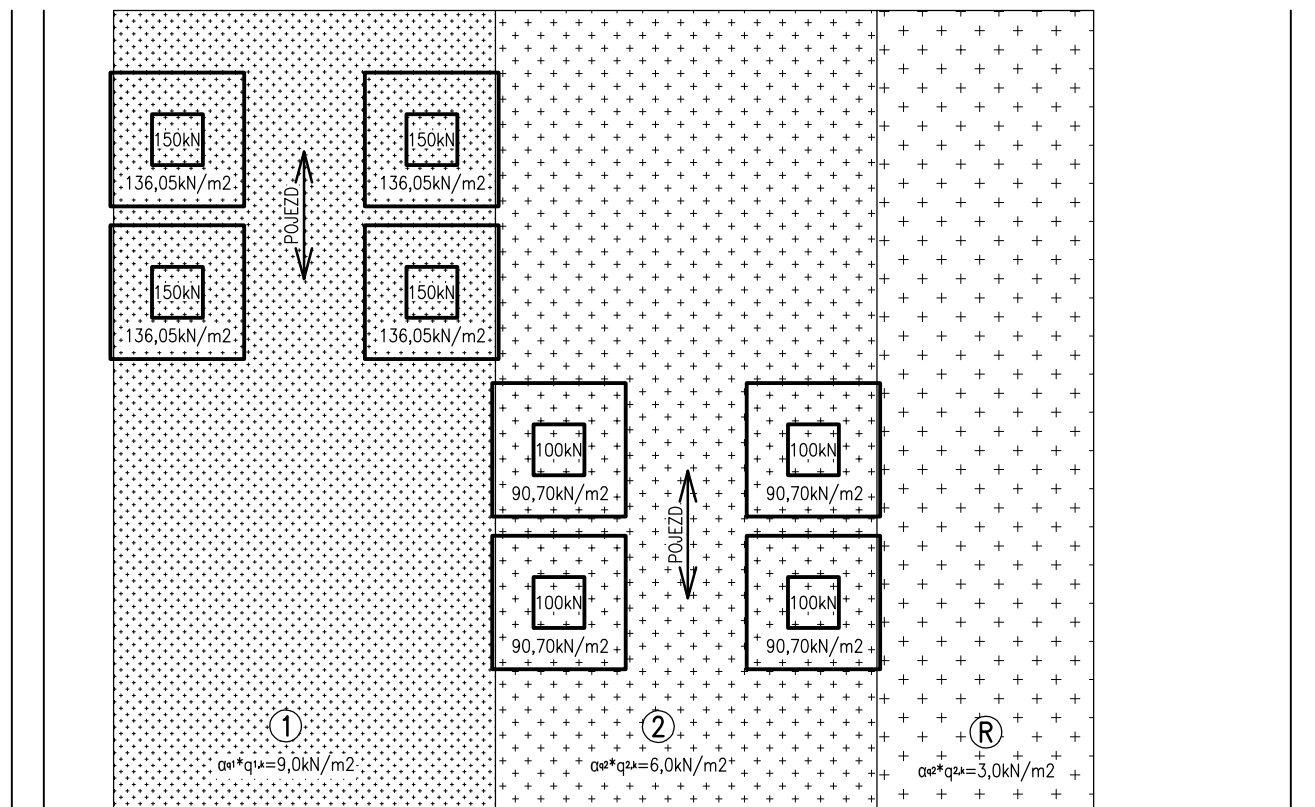
3.6.2 Vozidlo na chodníkové římsce

Výpočet plošného zatížení od kola dvounápravy (TS, pruh 1)

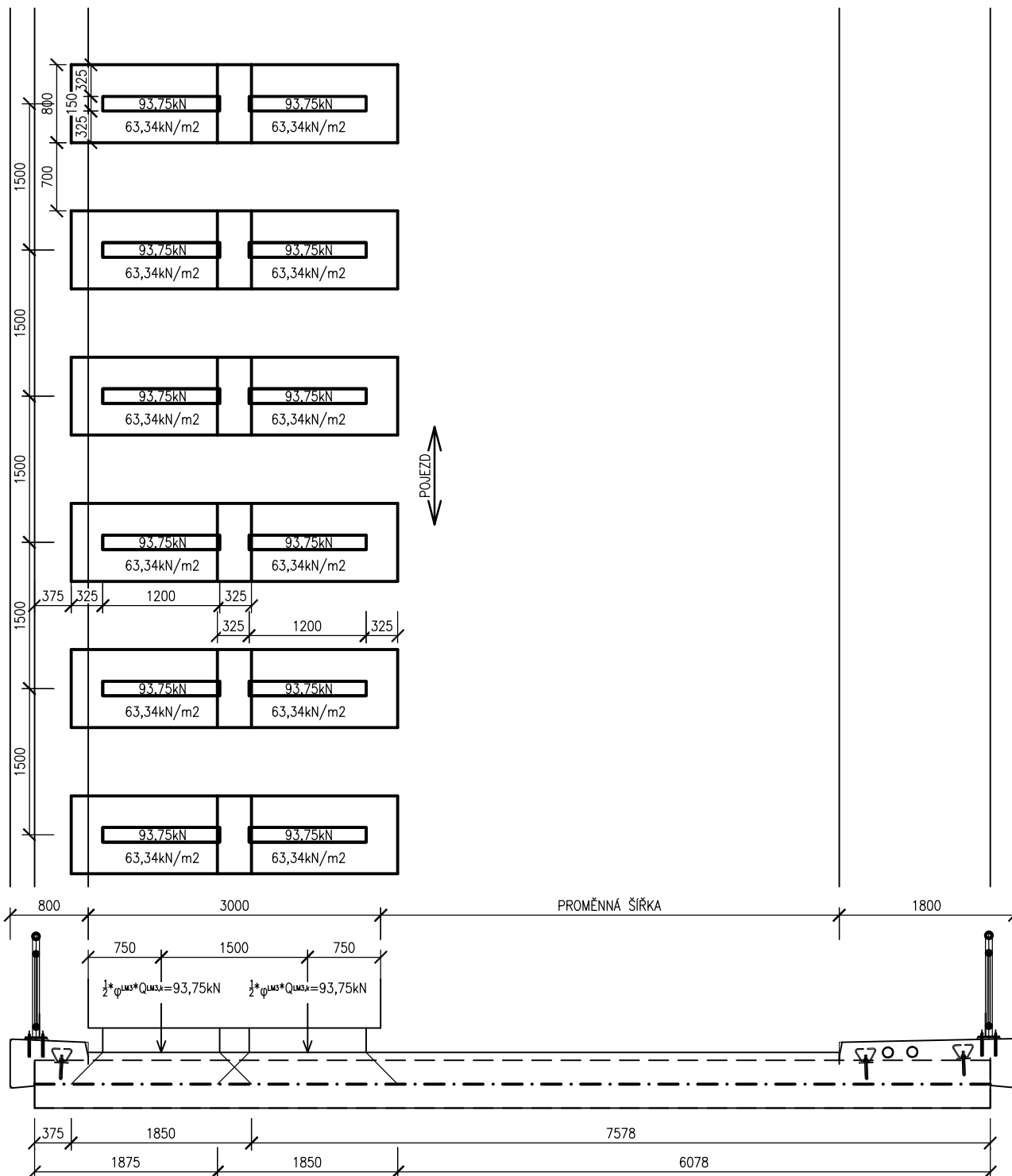
Umístění	$Q_{ik}$ [kN]	$\alpha_{Qi}$	$Q_{ik} * \alpha_{Qi}$ [kN]	Roznos v podél. směru [m]	Roznos v příč. směru [m]	Plošné zat. [kN/m <sup>2</sup> ]
Chodníková římsa	150,00	1,00	150,00	0,400+2*0,448= 1,30	0,400+0,446+0,350= 1,20	96,77

Pozn. - Zatížení sněhem a větrem není rozhodující a není s ním dále uvažováno

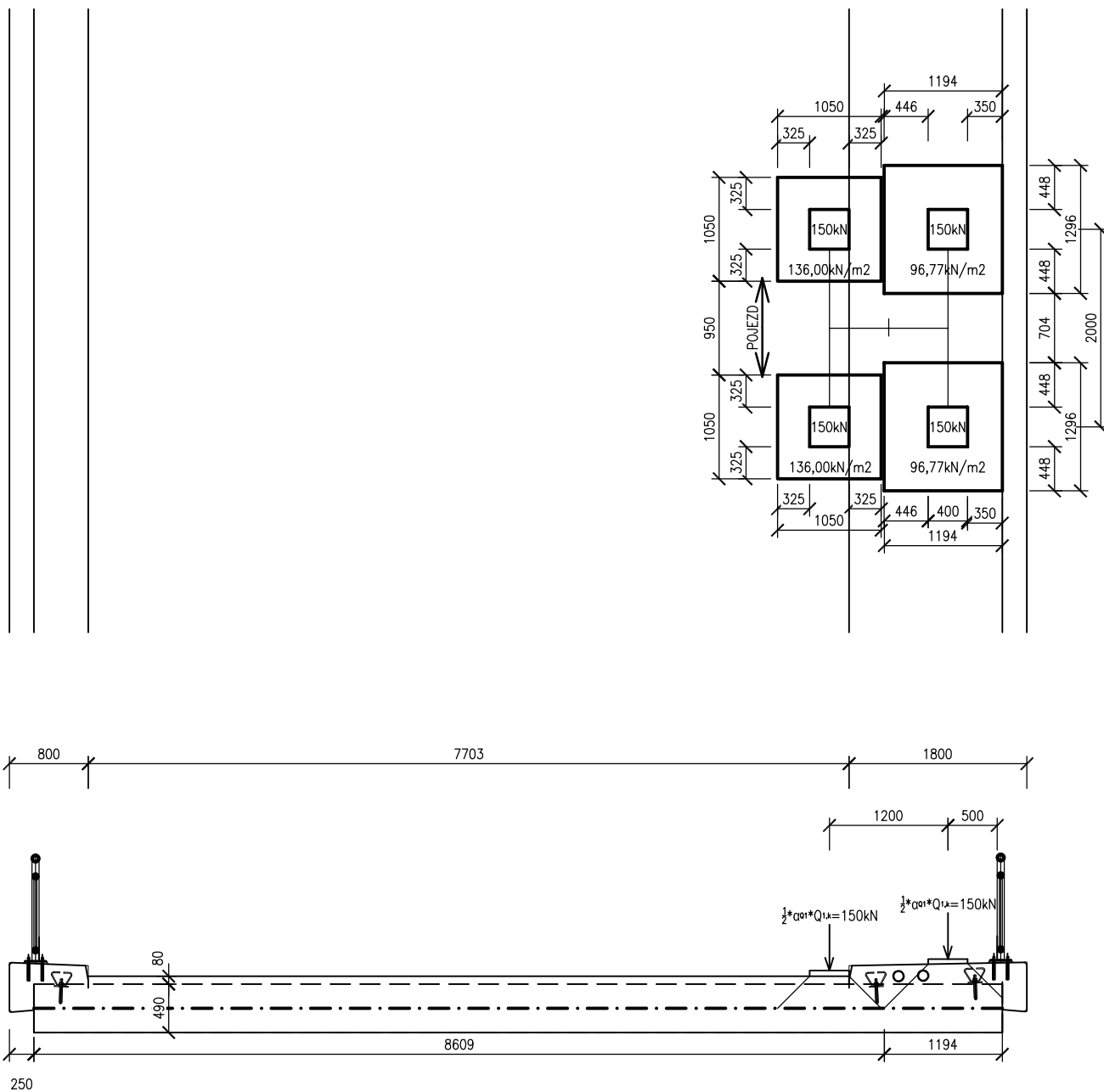
# SESTAVA ZATÍŽENÍ DOPRAVOU – GR1A (LM1 (TS+UDL))



# SESTAVA ZATÍŽENÍ DOPRAVOU – GR5 (LM3 900/150)



# MIMOŘÁDNÉ ZATÍŽENÍ DOPRAVOU



III/4179 ZBÝŠOV MOST 4179-4

SO 201 - MOST EV.Č. 4179-4 PŘES MLÝNSKÝ NÁHON

STATICKÝ VÝPOČET

---

### **3.3 . VNITŘNÍ SÍLY NA KONSTRUKCI**

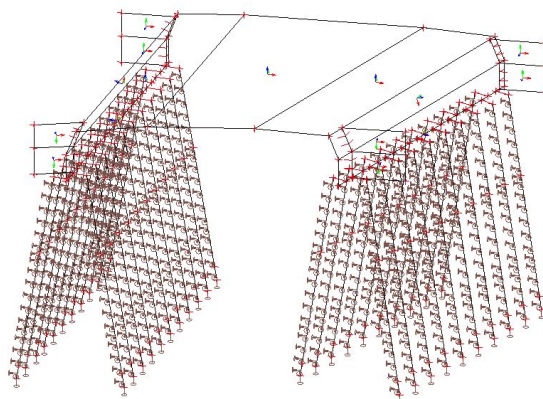
## 1. Obsah

1. Obsah	1
2. Výpočtový model	3
3. Výpočtový model	3
4. Průřezy	4
5. Materiály	5
6. Zatěžovací stavy	5
7. LC2 / Hodnota	10
8. LC3 / Hodnota	11
9. LC4 / Hodnota	11
10. LC5 / Hodnota	12
11. LC6 / Hodnota	12
12. LC7 / Hodnota	13
13. LC8 / Hodnota	13
14. LC9 / Hodnota	14
15. LC10 / Hodnota	14
16. LC11 / Hodnota	15
17. LC12 / Hodnota	15
18. LC22 / Hodnota	16
19. LC45 / Hodnota	16
20. LC62 / Hodnota	17
21. LC80 / Hodnota	17
22. LC81 / Hodnota	18
23. LC82 / Hodnota	18
24. LC83 / Hodnota	19
25. LC84 / Hodnota	19
26. LC85 / Hodnota	20
27. LC86 / Hodnota	20
28. LC87 / Hodnota	21
29. LC88 / Hodnota	21
30. LC89 / Hodnota	22
31. LC90 / Hodnota	22
32. LC91 / Hodnota	23
33. LC92 / Hodnota	23
34. LC93 / Hodnota	24
35. LC94 / Hodnota	24
36. LC95 / Hodnota	25
37. LC96 / Hodnota	25
38. LC97 / Hodnota	26
39. LC98 / Hodnota	26
40. LC99 / Hodnota	27
41. LC100 / Hodnota	27
42. LC101 / Hodnota	28
43. LC102 / Hodnota	28
44. LC103 / Hodnota	29
45. LC104 / Hodnota	29
46. LC105 / Hodnota	30
47. LC106 / Hodnota	30
48. LC107 / Hodnota	31
49. LC108 / Hodnota	31
50. LC109 / Hodnota	32
51. LC110 / Hodnota	32
52. LC111 / Hodnota	33
53. LC119 / Hodnota	33
54. LC132 / Hodnota	34
55. LC133 / Hodnota	34
56. Kombinace	35
57. Skupiny zatížení	58
58. Skupiny výsledků	58
59. Nastavení řešiče a sítě	59
60. Uzly	60
61. Uzly	61
62. Uzly	62
63. Plochy	62
64. Plochy	63

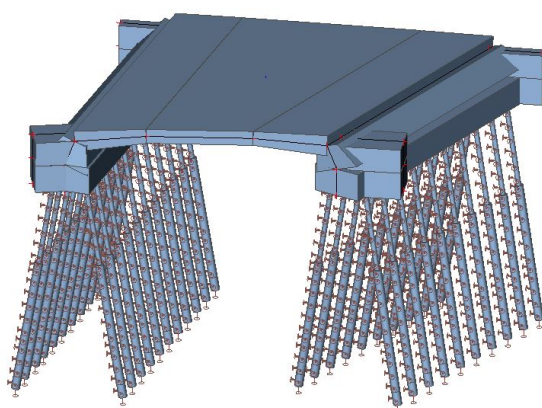


65. Prvky	63
66. Prvky	65
67. Podpory v uzlech	65
68. Bodové podpory na prutu	66
69. Dopravní pruh	90
70. Správce zatížení pruhů	90
71. TS1 (1:100)	91
72. TS2 (1:100)	91
73. LM3 (1:100)	91
74. MIM (1:100)	91
75. Řezy plochami	92
76. Řezy plochami	92
77. Plochy - vnitřní síly (max hodnota nx na opěře pro MSÚ v patě)	92
78. Plochy - Vnitřní síly (max hodnota mx na opěře pro MSÚ v patě)	92
79. Plochy - Vnitřní síly (max hodnota vx na opěře pro MSÚ v patě)	93
80. Plochy - Vnitřní síly (max hodnota nx na opěře pro MSÚ pod mostovkou)	93
81. Plochy - Vnitřní síly (max hodnota mx na opěře pro MSÚ pod mostovkou)	93
82. Plochy - Vnitřní síly (max hodnota vx na opěře pro MSÚ pod mostovkou)	93
83. Plochy - Vnitřní síly (max hodnota mx v rámovém rohu pro MSÚ)	93
84. Plochy - Vnitřní síly (max hodnota nx v mostovce pro MSÚ v začátku náběhu)	93
85. Plochy - Vnitřní síly (max hodnota mx v mostovce pro MSÚ v začátku náběhu)	94
86. Plochy - Vnitřní síly (max hodnota vx v mostovce pro MSÚ v začátku náběhu)	94
87. Plochy - Vnitřní síly (max hodnota nx v mostovce pro MSÚ na konci náběhu)	94
88. Plochy - Vnitřní síly (max hodnota mx v mostovce pro MSÚ na konci náběhu)	94
89. Plochy - Vnitřní síly (max hodnota vx v mostovce pro MSÚ na konci náběhu)	94
90. Plochy - Vnitřní síly (max hodnota nx v mostovce pro MSÚ ve středu)	94
91. Plochy - Vnitřní síly (max hodnota mx v mostovce pro MSÚ ve středu)	95
92. Plochy - Vnitřní síly (max hodnota nx v opěře pro MSP v patě)	95
93. Plochy - Vnitřní síly (max hodnota mx v opěře pro MSP v patě)	95
94. Plochy - Vnitřní síly (max hodnota vx v opěře pro MSP v patě)	95
95. Plochy - Vnitřní síly (max hodnota nx v opěře pro MSP pod mostovkou)	95
96. Plochy - Vnitřní síly (max hodnota mx v opěře pro MSP pod mostovkou)	95
97. Plochy - Vnitřní síly (max hodnota vx v opěře pro MSP pod mostovkou)	96
98. Plochy - Vnitřní síly (max hodnota mx v rámovém rohu pro MSP)	96
99. Plochy - Vnitřní síly (max hodnota nx v mostovce pro MSP v začátku náběhu)	96
100. Plochy - Vnitřní síly (max hodnota mx v mostovce pro MSP v začátku náběhu)	96
101. Plochy - Vnitřní síly (max hodnota vx v mostovce pro MSP v začátku náběhu)	96
102. Plochy - Vnitřní síly (max hodnota nx v mostovce pro MSP na konci náběhu)	96
103. Plochy - Vnitřní síly (max hodnota mx v mostovce pro MSP na konci náběhu)	97
104. Plochy - Vnitřní síly (max hodnota vx v mostovce pro MSP na konci náběhu)	97
105. Plochy - Vnitřní síly (max hodnota nx v mostovce pro MSP ve středu)	97
106. Plochy - Vnitřní síly (max hodnota mx v mostovce pro MSP ve středu)	97
107. Plochy - Vnitřní síly (max hodnota nx v opěře pro kvazistálou kombinaci v patě)	97
108. Plochy - Vnitřní síly (max hodnota mx v opěře pro kvazistálou kombinaci v patě)	97
109. Plochy - Vnitřní síly (max hodnota vx v opěře pro kvazistálou kombinaci v patě)	98
110. Plochy - Vnitřní síly (max hodnota nx, mx a vx v opěře pro kvazistálou kombinaci pod mostovkou)	98
111. Plochy - Vnitřní síly (max hodnota mx v rámovém rohu pro kvazistálou kombinaci)	98
112. Plochy - Vnitřní síly (max hodnota nx v mostovce pro kvazistálou kombinaci v začátku náběhu)	98
113. Plochy - Vnitřní síly (max hodnota mx v mostovce pro kvazistálou kombinaci v začátku náběhu)	98
114. Plochy - Vnitřní síly (max hodnota vx v mostovce pro kvazistálou kombinaci v začátku náběhu)	98
115. Plochy - Vnitřní síly (max hodnota nx v mostovce pro kvazistálou kombinaci na konci náběhu)	99
116. Plochy - Vnitřní síly (max hodnota mx v mostovce pro kvazistálou kombinaci na konci náběhu)	99
117. Plochy - Vnitřní síly (max hodnota vx v mostovce pro kvazistálou kombinaci na konci náběhu)	99
118. Plochy - Vnitřní síly (max hodnota nx v mostovce pro kvazistálou kombinaci ve středu)	99
119. Plochy - Vnitřní síly (max hodnota mx v mostovce pro kvazistálou kombinaci ve středu)	99
120. Přemístění uzlů; Uz od MSP	99

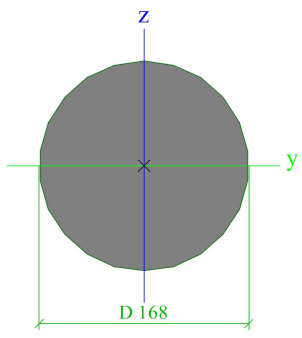
## 2. Výpočtový model

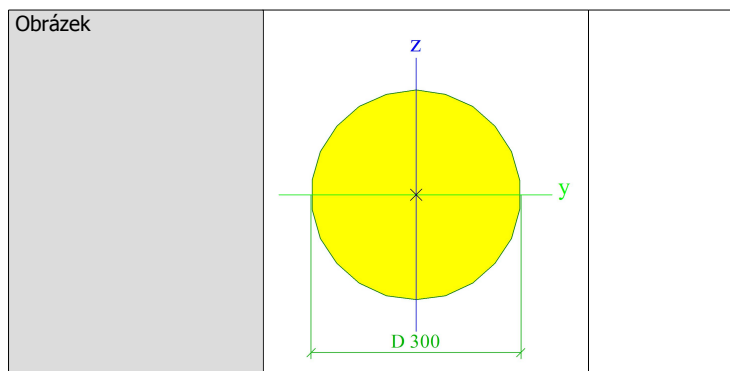


## 3. Výpočtový model



## 4. Průřezy

CS1-d=0,168m			
Typ	Kruh		
Detailní	168		
Typ tvaru	Tlustostěnný		
Materiál	C25/30(EN1992-2) E=15,5GPa		
Výroba	beton		
A [m <sup>2</sup> ]	2,2167e-02		
A <sub>y</sub> [m <sup>2</sup> ], A <sub>z</sub> [m <sup>2</sup> ]	1,9950e-02	1,9950e-02	
A <sub>L</sub> [m <sup>2</sup> /m], A <sub>D</sub> [m <sup>2</sup> /m]	5,2776e-01	5,2776e-01	
C <sub>y,UCS</sub> [mm], c <sub>z,UCS</sub> [mm]	84	84	
α [deg]	0,00		
I <sub>y</sub> [m <sup>4</sup> ], I <sub>z</sub> [m <sup>4</sup> ]	3,9103e-05	3,9103e-05	
i <sub>y</sub> [mm], i <sub>z</sub> [mm]	42	42	
W <sub>el,y</sub> [m <sup>3</sup> ], W <sub>el,z</sub> [m <sup>3</sup> ]	4,6551e-04	4,6551e-04	
W <sub>pl,y</sub> [m <sup>3</sup> ], W <sub>pl,z</sub> [m <sup>3</sup> ]	7,9027e-04	7,9027e-04	
M <sub>pl,y,+</sub> [Nm], M <sub>pl,y,-</sub> [Nm]	0,00e+00	0,00e+00	
M <sub>pl,z,+</sub> [Nm], M <sub>pl,z,-</sub> [Nm]	0,00e+00	0,00e+00	
d <sub>y</sub> [mm], d <sub>z</sub> [mm]	0	0	
I <sub>t</sub> [m <sup>4</sup> ], I <sub>w</sub> [m <sup>6</sup> ]	7,8205e-05	0,0000e+00	
β <sub>y</sub> [mm], β <sub>z</sub> [mm]	0	0	
Obrázek			
CS2-d=0,300m			
Typ	Kruh		
Detailní	300		
Typ tvaru	Tlustostěnný		
Materiál	C25/30(EN1992-2) E=15,5GPa		
Výroba	beton		
A [m <sup>2</sup> ]	7,0686e-02		
A <sub>y</sub> [m <sup>2</sup> ], A <sub>z</sub> [m <sup>2</sup> ]	6,3617e-02	6,3617e-02	
A <sub>L</sub> [m <sup>2</sup> /m], A <sub>D</sub> [m <sup>2</sup> /m]	9,4243e-01	9,4243e-01	
C <sub>y,UCS</sub> [mm], c <sub>z,UCS</sub> [mm]	150	150	
α [deg]	0,00		
I <sub>y</sub> [m <sup>4</sup> ], I <sub>z</sub> [m <sup>4</sup> ]	3,9761e-04	3,9761e-04	
i <sub>y</sub> [mm], i <sub>z</sub> [mm]	75	75	
W <sub>el,y</sub> [m <sup>3</sup> ], W <sub>el,z</sub> [m <sup>3</sup> ]	2,6507e-03	2,6507e-03	
W <sub>pl,y</sub> [m <sup>3</sup> ], W <sub>pl,z</sub> [m <sup>3</sup> ]	4,5000e-03	4,5000e-03	
M <sub>pl,y,+</sub> [Nm], M <sub>pl,y,-</sub> [Nm]	0,00e+00	0,00e+00	
M <sub>pl,z,+</sub> [Nm], M <sub>pl,z,-</sub> [Nm]	0,00e+00	0,00e+00	
d <sub>y</sub> [mm], d <sub>z</sub> [mm]	0	0	
I <sub>t</sub> [m <sup>4</sup> ], I <sub>w</sub> [m <sup>6</sup> ]	7,9522e-04	0,0000e+00	
β <sub>y</sub> [mm], β <sub>z</sub> [mm]	0	0	



Vysvětlivky symbolů	
A	Plocha
$A_y$	Smyková plocha ve směru hlavní osy y
$A_z$	Smyková plocha ve směru hlavní osy z
$A_L$	Obvodový povrch na jednotku délky
$A_D$	Vysýchající povrch na jednotku délky
$C_{Y,UCS}$	Souřadnice těžiště ve směru osy Y zadávacího systému
$C_{Z,UCS}$	Souřadnice těžiště ve směru osy Z zadávacího systému
$I_{Y,LCS}$	Moment setrvačnosti kolem osy YLSS
$I_{Z,LCS}$	Moment setrvačnosti kolem osy ZLSS
$I_{YZ,LCS}$	Moment setrvačnosti $I_{yz}$ v LSS
$\alpha$	Úhel pootočení hlavní osy
$I_y$	Moment setrvačnosti kolem hlavní osy y
$I_z$	Moment setrvačnosti kolem hlavní osy z
$i_y$	Poloměr setrvačnosti kolem hlavní osy y
$i_z$	Poloměr setrvačnosti kolem hlavní osy z

Vysvětlivky symbolů	
$W_{el,y}$	Pružný modul průřezu k hlavní ose y
$W_{el,z}$	Pružný modul průřezu k hlavní ose z
$W_{pl,y}$	Plastický modul průřezu k hlavní ose y
$W_{pl,z}$	Plastický modul průřezu k hlavní ose z
$M_{pl,y,+}$	Plastický moment kolem hlavní osy y pro kladný moment $M_y$
$M_{pl,y,-}$	Plastický moment kolem hlavní osy y pro záporný moment $M_y$
$M_{pl,z,+}$	Plastický moment kolem hlavní osy z pro kladný moment $M_z$
$M_{pl,z,-}$	Plastický moment kolem hlavní osy z pro záporný moment $M_z$
$d_y$	Souřadnice středu smyku ve směru hlavní osy y měřená od těžiště - Nespočteno nebo zjednodušeno
$d_z$	Souřadnice středu smyku ve směru hlavní osy z měřená od těžiště - Nespočteno nebo zjednodušeno
$I_t$	Moment setrvačnosti v prostém kroucení - Nespočteno nebo zjednodušeno
$I_w$	Výsečový moment setrvačnosti - Nespočteno nebo zjednodušeno
$\beta_y$	Mono-symetrická konstanta kolem hlavní osy y
$\beta_z$	Mono-symetrická konstanta kolem hlavní osy z

## 5. Materiály

Beton EN 1992-2

Jméno	Typ	Jednotková hmotnost [kg/m <sup>3</sup> ]	E [MPa]	Poisson - nu	G [MPa]	Tep.roztaž. [m/mK]
C30/37(EN1992-2) E=16GPa	Beton	2500,0	1,6000e+04	0.2	6,6667e+03	0,00
C25/30(EN1992-2) E=15,5GPa	Beton	2500,0	1,5500e+04	0.2	6,4583e+03	0,00

## 6. Zatěžovací stavy

Jméno	Popis	Typ působení	Skupina zatížení	Směr	Působení	Řídicí zat. stav
Spec		Typ zatížení				
LC1	Vlastní tíha	Stálé Vlastní tíha	LG1	-Z		
LC2	Ostatní stálé	Stálé Standard	LG1			
LC3	Smršťování	Stálé Standard	LG1			
LC4	Vodor.zat.opěry od zasypu	Stálé Standard	LG1			
LC5	Pokles opěry1	Proměnné	Pokles podpor		Dlouhodobé	Žádný

Jméno	Popis	Typ působení	Skupina zatížení	Směr	Působení	Řídicí zat. stav
	Spec	Typ zatížení				
	Standard	Statické				
LC6	Pokles opěry2 Standard	Proměnné Statické	Pokles podpor		Dlouhodobé	Žádný
LC7	Hutnění opěry 1 Standard	Proměnné Statické	Hutnění		Krátkodobé	Žádný
LC8	Hutnění opěry 2 Standard	Proměnné Statické	Hutnění		Krátkodobé	Žádný
LC9	Rovnoměrné ochlazení Teplota	Proměnné Statické	Rovnom.teplota			Žádný
LC10	Rovnoměrné oteplení Teplota	Proměnné Statické	Rovnom.teplota			Žádný
LC11	Nerovnoměrné ochlazení Teplota	Proměnné Statické	Nerovnom.teplota			Žádný
LC12	Nerovnoměrné oteplení Teplota	Proměnné Statické	Nerovnom.teplota			Žádný
LC13	TR1/TS10,000 m Standard	Proměnné Statické	TS1		Krátkodobé	Žádný
LC14	TR1/TS10,500 m Standard	Proměnné Statické	TS1		Krátkodobé	Žádný
LC15	TR1/TS11,000 m Standard	Proměnné Statické	TS1		Krátkodobé	Žádný
LC16	TR1/TS11,500 m Standard	Proměnné Statické	TS1		Krátkodobé	Žádný
LC17	TR1/TS12,000 m Standard	Proměnné Statické	TS1		Krátkodobé	Žádný
LC18	TR1/TS12,500 m Standard	Proměnné Statické	TS1		Krátkodobé	Žádný
LC19	TR1/TS13,000 m Standard	Proměnné Statické	TS1		Krátkodobé	Žádný
LC20	TR1/TS13,500 m Standard	Proměnné Statické	TS1		Krátkodobé	Žádný
LC21	TR1/TS14,000 m Standard	Proměnné Statické	TS1		Krátkodobé	Žádný
LC22	TR1/TS14,500 m Standard	Proměnné Statické	TS1		Krátkodobé	Žádný
LC23	TR1/TS15,000 m Standard	Proměnné Statické	TS1		Krátkodobé	Žádný
LC24	TR1/TS15,500 m Standard	Proměnné Statické	TS1		Krátkodobé	Žádný
LC25	TR1/TS16,000 m Standard	Proměnné Statické	TS1		Krátkodobé	Žádný
LC26	TR1/TS16,500 m Standard	Proměnné Statické	TS1		Krátkodobé	Žádný
LC27	TR1/TS17,000 m Standard	Proměnné Statické	TS1		Krátkodobé	Žádný
LC28	TR1/TS17,500 m Standard	Proměnné Statické	TS1		Krátkodobé	Žádný
LC29	TR1/TS18,000 m Standard	Proměnné Statické	TS1		Krátkodobé	Žádný
LC30	TR1/TS18,500 m Standard	Proměnné Statické	TS1		Krátkodobé	Žádný
LC31	TR1/TS19,000 m Standard	Proměnné Statické	TS1		Krátkodobé	Žádný
LC32	TR1/TS19,500 m Standard	Proměnné Statické	TS1		Krátkodobé	Žádný
LC33	TR1/TS110,000 m Standard	Proměnné Statické	TS1		Krátkodobé	Žádný
LC34	TR1/TS110,500 m Standard	Proměnné Statické	TS1		Krátkodobé	Žádný
LC35	TR1/TS111,000 m Standard	Proměnné Statické	TS1		Krátkodobé	Žádný
LC36	TR2/TS20,000 m Standard	Proměnné Statické	TS2		Krátkodobé	Žádný

Jméno	Popis	Typ působení	Skupina zatížení	Směr	Působení	Řídící zat. stav
	Spec	Typ zatížení				
LC37	TR2/TS20,500 m Standard	Proměnné Statické	TS2		Krátkodobé	Žádný
LC38	TR2/TS21,000 m Standard	Proměnné Statické	TS2		Krátkodobé	Žádný
LC39	TR2/TS21,500 m Standard	Proměnné Statické	TS2		Krátkodobé	Žádný
LC40	TR2/TS22,000 m Standard	Proměnné Statické	TS2		Krátkodobé	Žádný
LC41	TR2/TS22,500 m Standard	Proměnné Statické	TS2		Krátkodobé	Žádný
LC42	TR2/TS23,000 m Standard	Proměnné Statické	TS2		Krátkodobé	Žádný
LC43	TR2/TS23,500 m Standard	Proměnné Statické	TS2		Krátkodobé	Žádný
LC44	TR2/TS24,000 m Standard	Proměnné Statické	TS2		Krátkodobé	Žádný
LC45	TR2/TS24,500 m Standard	Proměnné Statické	TS2		Krátkodobé	Žádný
LC46	TR2/TS25,000 m Standard	Proměnné Statické	TS2		Krátkodobé	Žádný
LC47	TR2/TS25,500 m Standard	Proměnné Statické	TS2		Krátkodobé	Žádný
LC48	TR2/TS26,000 m Standard	Proměnné Statické	TS2		Krátkodobé	Žádný
LC49	TR2/TS26,500 m Standard	Proměnné Statické	TS2		Krátkodobé	Žádný
LC50	TR2/TS27,000 m Standard	Proměnné Statické	TS2		Krátkodobé	Žádný
LC51	TR2/TS27,500 m Standard	Proměnné Statické	TS2		Krátkodobé	Žádný
LC52	TR2/TS28,000 m Standard	Proměnné Statické	TS2		Krátkodobé	Žádný
LC53	TR2/TS28,500 m Standard	Proměnné Statické	TS2		Krátkodobé	Žádný
LC54	TR2/TS29,000 m Standard	Proměnné Statické	TS2		Krátkodobé	Žádný
LC55	TR2/TS29,500 m Standard	Proměnné Statické	TS2		Krátkodobé	Žádný
LC56	TR2/TS210,000 m Standard	Proměnné Statické	TS2		Krátkodobé	Žádný
LC57	TR1/LM30,000 m Standard	Proměnné Statické	LM3		Krátkodobé	Žádný
LC58	TR1/LM30,500 m Standard	Proměnné Statické	LM3		Krátkodobé	Žádný
LC59	TR1/LM31,000 m Standard	Proměnné Statické	LM3		Krátkodobé	Žádný
LC60	TR1/LM31,500 m Standard	Proměnné Statické	LM3		Krátkodobé	Žádný
LC61	TR1/LM32,000 m Standard	Proměnné Statické	LM3		Krátkodobé	Žádný
LC62	TR1/LM32,500 m Standard	Proměnné Statické	LM3		Krátkodobé	Žádný
LC63	TR1/LM33,000 m Standard	Proměnné Statické	LM3		Krátkodobé	Žádný
LC64	TR1/LM33,500 m Standard	Proměnné Statické	LM3		Krátkodobé	Žádný
LC65	TR1/LM34,000 m Standard	Proměnné Statické	LM3		Krátkodobé	Žádný
LC66	TR1/LM34,500 m Standard	Proměnné Statické	LM3		Krátkodobé	Žádný
LC67	TR1/LM35,000 m Standard	Proměnné Statické	LM3		Krátkodobé	Žádný
LC68	TR1/LM35,500 m Standard	Proměnné Statické	LM3		Krátkodobé	Žádný
LC69	TR1/LM36,000 m	Proměnné	LM3		Krátkodobé	Žádný



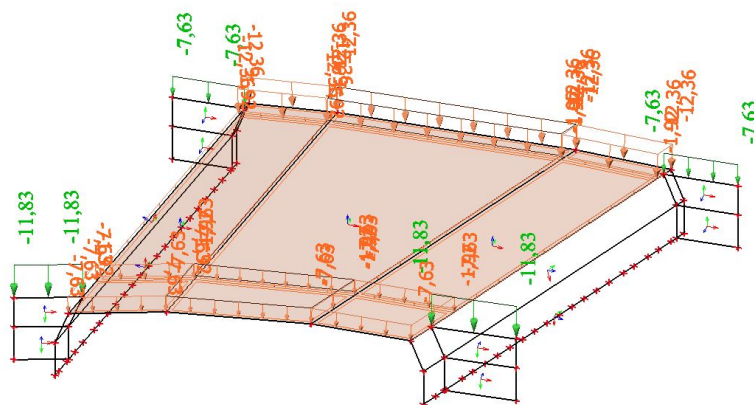
Jméno	Popis	Typ působení	Skupina zatížení	Směr	Působení	Řídicí zat. stav
	Spec	Typ zatížení				
	Standard	Statické				
LC70	TR1/LM36,500 m Standard	Proměnné Statické	LM3		Krátkodobé	Žádný
LC71	TR1/LM37,000 m Standard	Proměnné Statické	LM3		Krátkodobé	Žádný
LC72	TR1/LM37,500 m Standard	Proměnné Statické	LM3		Krátkodobé	Žádný
LC73	TR1/LM38,000 m Standard	Proměnné Statické	LM3		Krátkodobé	Žádný
LC74	TR1/LM38,500 m Standard	Proměnné Statické	LM3		Krátkodobé	Žádný
LC75	TR1/LM39,000 m Standard	Proměnné Statické	LM3		Krátkodobé	Žádný
LC76	TR1/LM39,500 m Standard	Proměnné Statické	LM3		Krátkodobé	Žádný
LC77	TR1/LM310,000 m Standard	Proměnné Statické	LM3		Krátkodobé	Žádný
LC78	TR1/LM310,500 m Standard	Proměnné Statické	LM3		Krátkodobé	Žádný
LC79	TR1/LM311,000 m Standard	Proměnné Statické	LM3		Krátkodobé	Žádný
LC80	UDL1 Standard	Proměnné Statické	UDL		Krátkodobé	Žádný
LC81	UDL2 Standard	Proměnné Statické	UDL		Krátkodobé	Žádný
LC82	UDL-r Standard	Proměnné Statické	UDL		Krátkodobé	Žádný
LC83	LM1 Brzdění Standard	Proměnné Statické	LM1 vodorovné		Krátkodobé	Žádný
LC84	LM1 rozjezd Standard	Proměnné Statické	LM1 vodorovné		Krátkodobé	Žádný
LC85	LM3 brzdění Standard	Proměnné Statické	LM3 vodorovné		Krátkodobé	Žádný
LC86	LM3 rozjezd Standard	Proměnné Statické	LM3 vodorovné		Krátkodobé	Žádný
LC87	LM1 smyk_1 Standard	Proměnné Statické	LM1 smyk		Krátkodobé	Žádný
LC88	LM1 smyk_2 Standard	Proměnné Statické	LM1 smyk		Krátkodobé	Žádný
LC89	LM3 smyk_1 Standard	Proměnné Statické	LM3 smyk		Krátkodobé	Žádný
LC90	LM3 smyk_2 Standard	Proměnné Statické	LM3 smyk		Krátkodobé	Žádný
LC91	Chodci Standard	Proměnné Statické	Chodci		Krátkodobé	Žádný
LC92	Opěra O1 TS1 Standard	Proměnné Statické	Opěry TS1		Krátkodobé	Žádný
LC93	Opěra O1 TS2 Standard	Proměnné Statické	Opěry TS2		Krátkodobé	Žádný
LC94	Opěra O1 UDL1 Standard	Proměnné Statické	Opěry UDL1		Krátkodobé	Žádný
LC95	Opěra O1 UDL2 Standard	Proměnné Statické	Opěry UDL2		Krátkodobé	Žádný
LC96	Opěra O2 TS1 Standard	Proměnné Statické	Opěry TS1		Krátkodobé	Žádný
LC97	Opěra O2 TS2 Standard	Proměnné Statické	Opěry TS2		Krátkodobé	Žádný
LC98	Opěra O2 UDL1 Standard	Proměnné Statické	Opěry UDL1		Krátkodobé	Žádný
LC99	Opěra O2 UDL2 Standard	Proměnné Statické	Opěry UDL2		Krátkodobé	Žádný
LC100	Opěra O1 UDL-r Standard	Proměnné Statické	Opěry UDL-r		Krátkodobé	Žádný
LC101	Opěra O2 UDL-r Standard	Proměnné Statické	Opěry UDL-r		Krátkodobé	Žádný

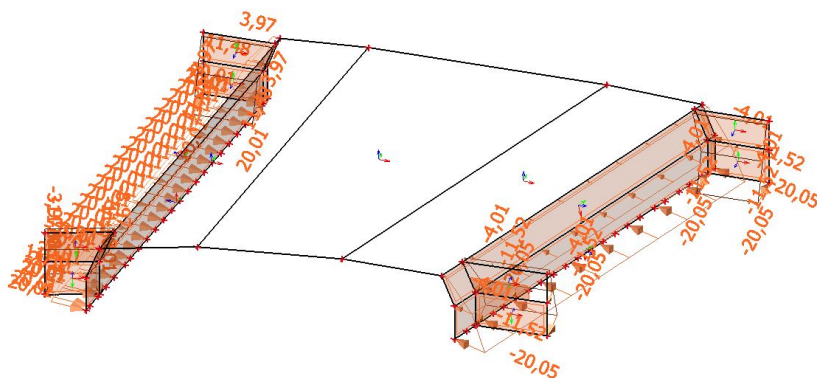
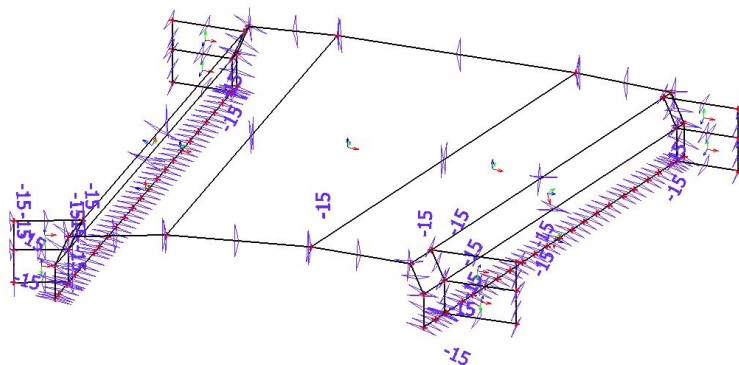
Jméno	Popis	Typ působení	Skupina zatížení	Směr	Působení	Řídicí zat. stav
	Spec	Typ zatížení				
LC102	Opěra O1 LM3 Standard	Proměnné Statické	Opěry LM3		Krátkodobé	Žádný
LC103	Opěra O2 LM3 Standard	Proměnné Statické	Opěry LM3		Krátkodobé	Žádný
LC104	Náraz křídlo O1P Standard	Proměnné Statické	Náraz do obruby		Okamžité	Žádný
LC105	Náraz křídlo O1P-Opěra TS1 Standard	Proměnné Statické	Náraz do obruby-opěry TS		Krátkodobé	Žádný
LC106	Náraz křídlo O1L Standard	Proměnné Statické	Náraz do obruby		Okamžité	Žádný
LC107	Náraz křídlo O1L-Opěra TS1 Standard	Proměnné Statické	Náraz do obruby-opěry TS		Krátkodobé	Žádný
LC108	Náraz křídlo O2P Standard	Proměnné Statické	Náraz do obruby		Okamžité	Žádný
LC109	Náraz křídlo O2P-Opěra TS Standard	Proměnné Statické	Náraz do obruby-opěry TS		Krátkodobé	Žádný
LC110	Náraz křídlo O2L Standard	Proměnné Statické	Náraz do obruby		Okamžité	Žádný
LC111	Náraz křídlo O2L-Opěra TS Standard	Proměnné Statické	Náraz do obruby-opěry TS		Krátkodobé	Žádný
LC112	TR3/MIM0,000 m Standard	Proměnné Statické	Vozidlo na římse		Krátkodobé	Žádný
LC113	TR3/MIM0,500 m Standard	Proměnné Statické	Vozidlo na římse		Krátkodobé	Žádný
LC114	TR3/MIM1,000 m Standard	Proměnné Statické	Vozidlo na římse		Krátkodobé	Žádný
LC115	TR3/MIM1,500 m Standard	Proměnné Statické	Vozidlo na římse		Krátkodobé	Žádný
LC116	TR3/MIM2,000 m Standard	Proměnné Statické	Vozidlo na římse		Krátkodobé	Žádný
LC117	TR3/MIM2,500 m Standard	Proměnné Statické	Vozidlo na římse		Krátkodobé	Žádný
LC118	TR3/MIM3,000 m Standard	Proměnné Statické	Vozidlo na římse		Krátkodobé	Žádný
LC119	TR3/MIM3,500 m Standard	Proměnné Statické	Vozidlo na římse		Krátkodobé	Žádný
LC120	TR3/MIM4,000 m Standard	Proměnné Statické	Vozidlo na římse		Krátkodobé	Žádný
LC121	TR3/MIM4,500 m Standard	Proměnné Statické	Vozidlo na římse		Krátkodobé	Žádný
LC122	TR3/MIM5,000 m Standard	Proměnné Statické	Vozidlo na římse		Krátkodobé	Žádný
LC123	TR3/MIM5,500 m Standard	Proměnné Statické	Vozidlo na římse		Krátkodobé	Žádný
LC124	TR3/MIM6,000 m Standard	Proměnné Statické	Vozidlo na římse		Krátkodobé	Žádný
LC125	TR3/MIM6,500 m Standard	Proměnné Statické	Vozidlo na římse		Krátkodobé	Žádný
LC126	TR3/MIM7,000 m Standard	Proměnné Statické	Vozidlo na římse		Krátkodobé	Žádný
LC127	TR3/MIM7,500 m Standard	Proměnné Statické	Vozidlo na římse		Krátkodobé	Žádný
LC128	TR3/MIM8,000 m Standard	Proměnné Statické	Vozidlo na římse		Krátkodobé	Žádný
LC129	TR3/MIM8,500 m Standard	Proměnné Statické	Vozidlo na římse		Krátkodobé	Žádný
LC130	TR3/MIM9,000 m Standard	Proměnné Statické	Vozidlo na římse		Krátkodobé	Žádný
LC131	TR3/MIM9,500 m Standard	Proměnné Statické	Vozidlo na římse-opěry		Krátkodobé	Žádný



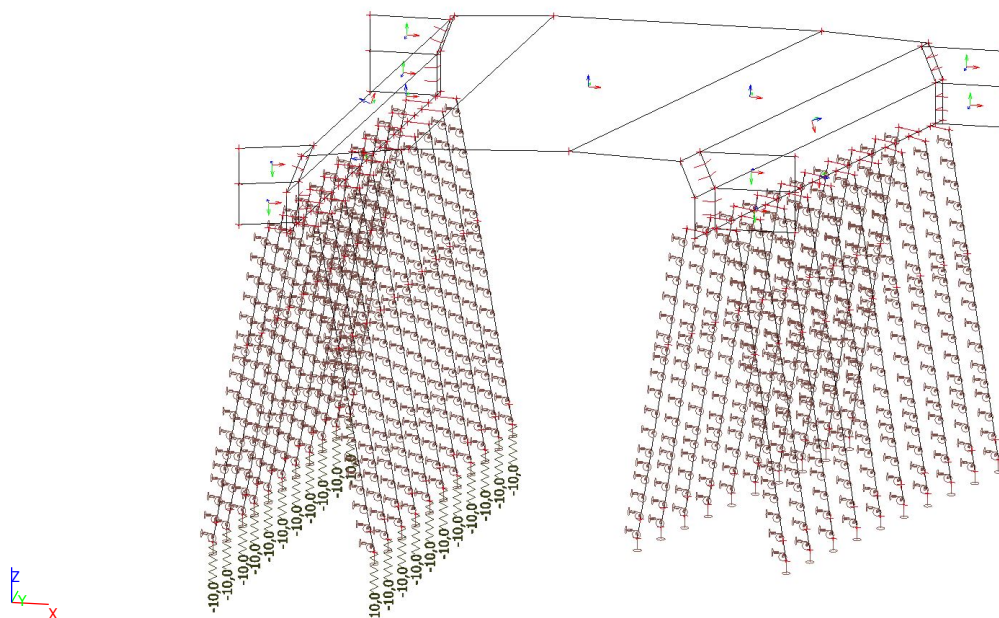
Jméno	Popis	Typ působení	Skupina zatížení	Směr	Působení	Řídící zat. stav
	Spec	Typ zatížení				
LC132	Vozidlo na římse-opěra O1 Standard	Proměnné Statické	Vozidlo na římse-opěry		Krátkodobé	Žádný
LC133	Vozidlo na římse-opěra O2 Standard	Proměnné Statické	Vozidlo na římse-opěry		Krátkodobé	Žádný

## 7. LC2 / Hodnota

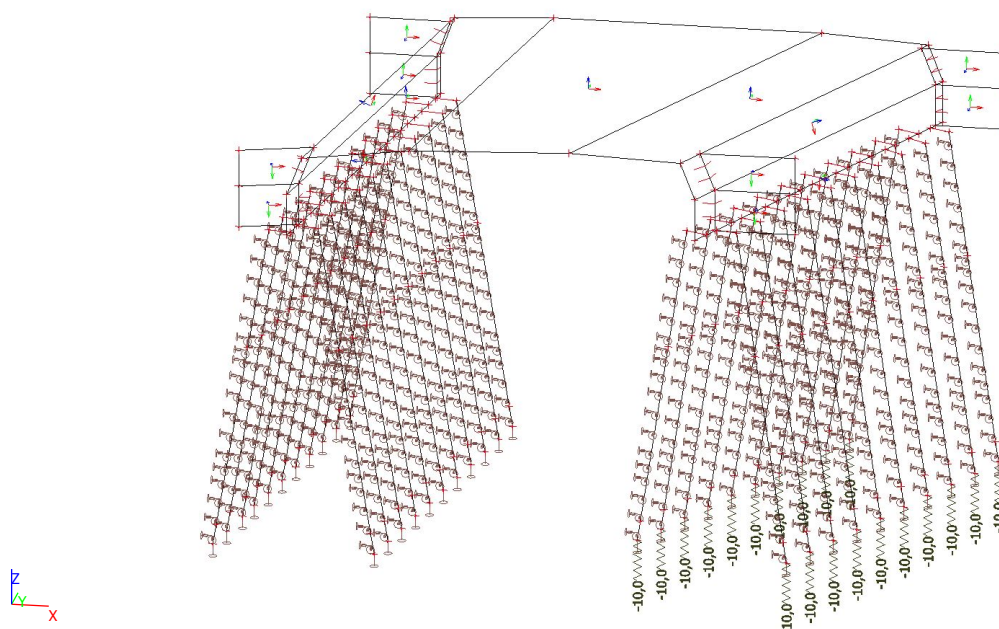




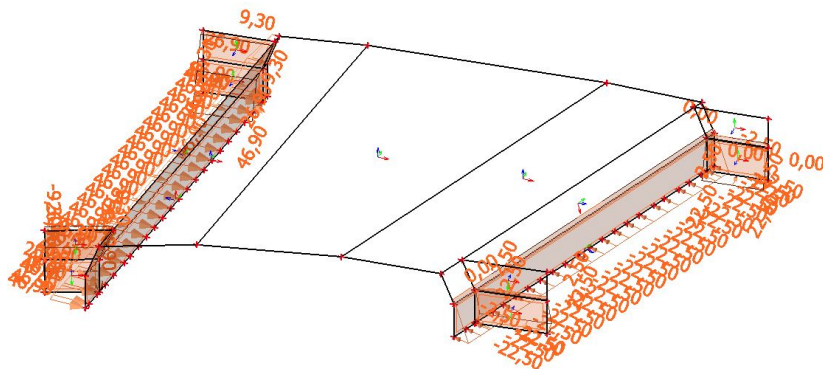
## 10. LC5 / Hodnota



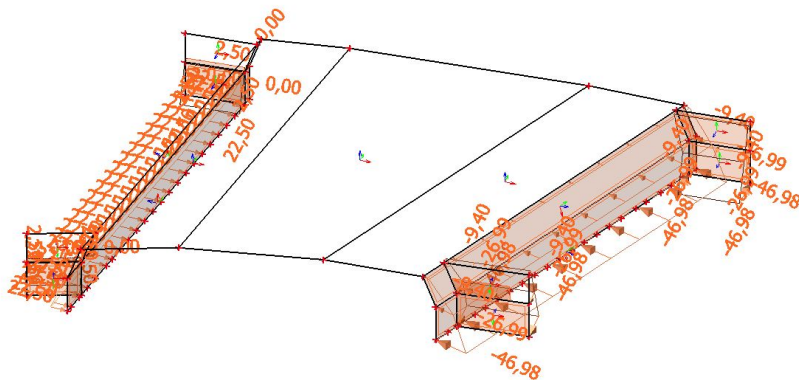
## 11. LC6 / Hodnota



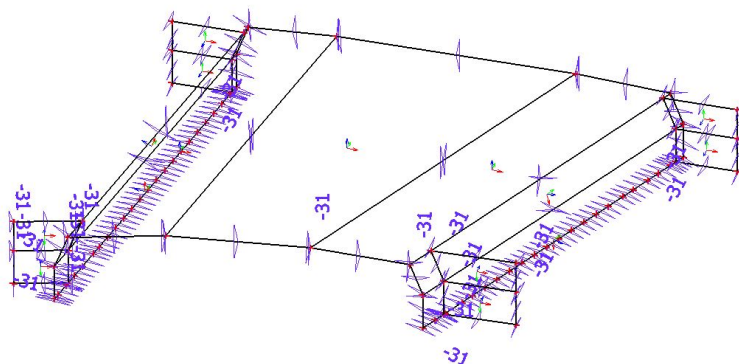
## 12. LC7 / Hodnota



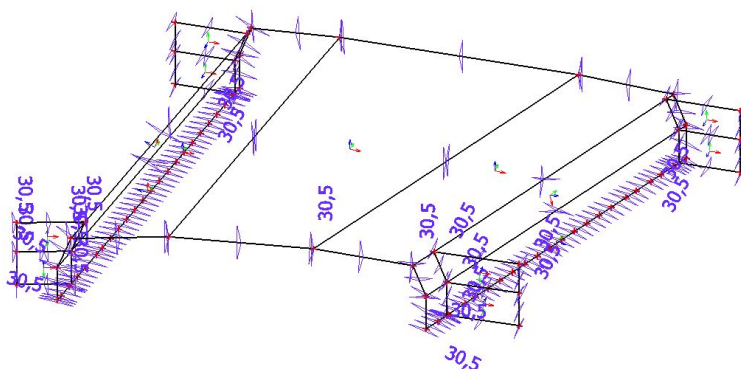
## 13. LC8 / Hodnota



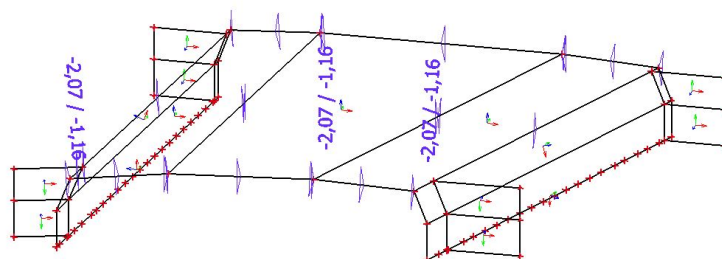
## 14. LC9 / Hodnota



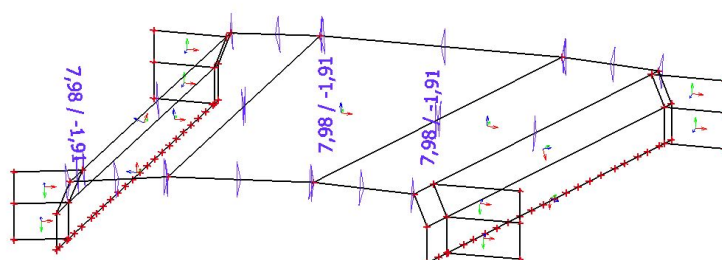
## 15. LC10 / Hodnota



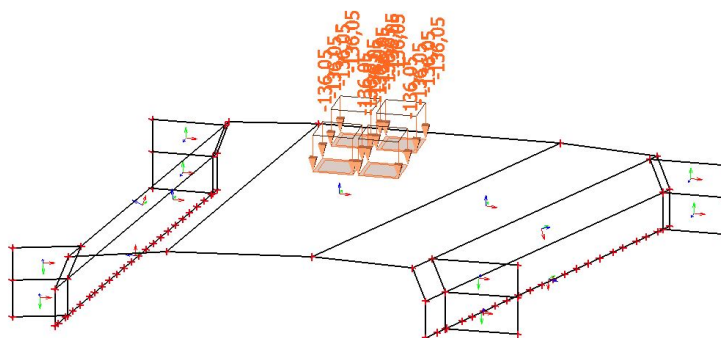
## 16. LC11 / Hodnota



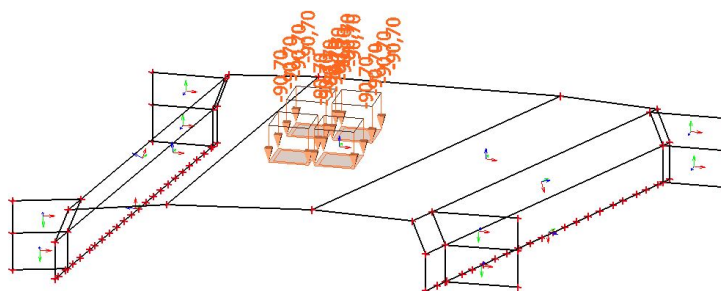
## 17. LC12 / Hodnota



## 18. LC22 / Hodnota



## 19. LC45 / Hodnota

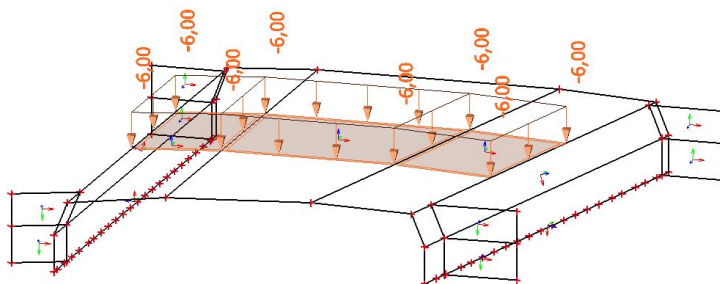




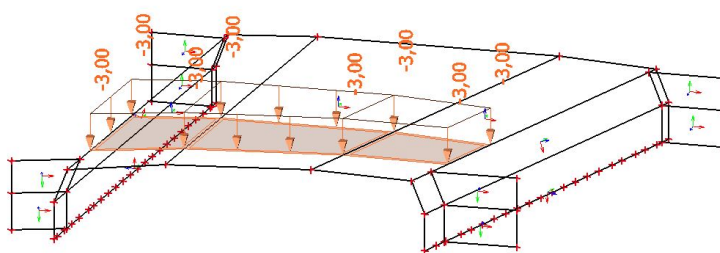




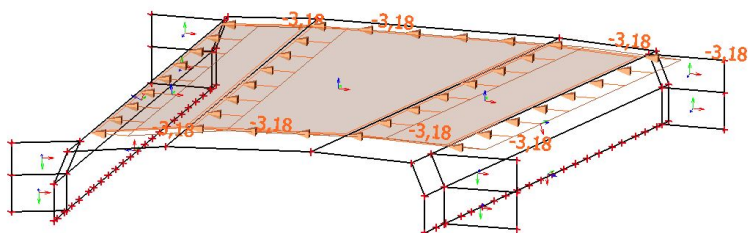
## 22. LC81 / Hodnota



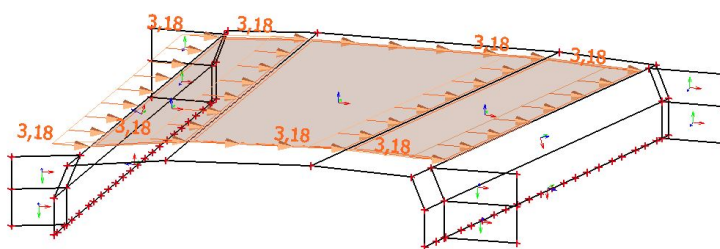
## 23. LC82 / Hodnota



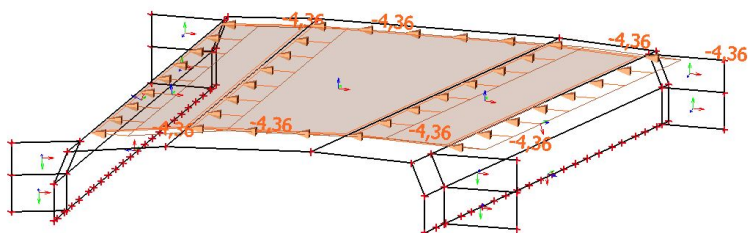
## 24. LC83 / Hodnota



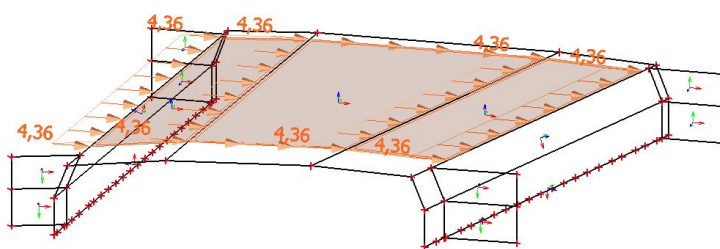
## 25. LC84 / Hodnota



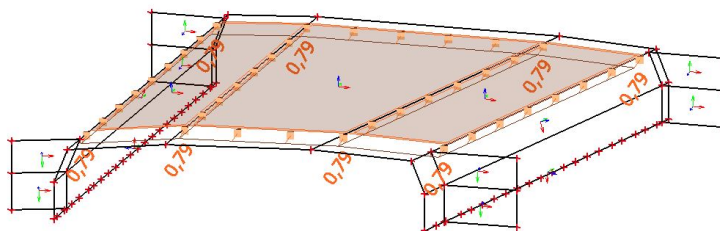
## 26. LC85 / Hodnota



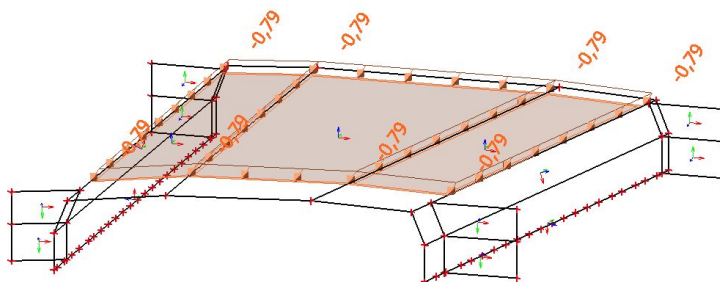
## 27. LC86 / Hodnota



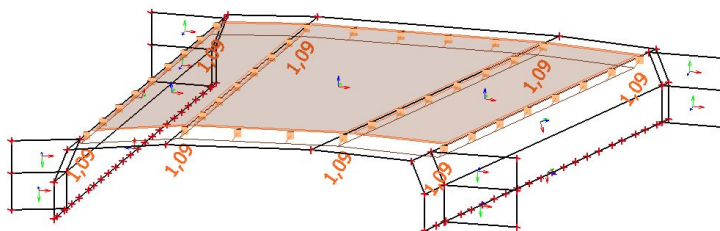
## 28. LC87 / Hodnota



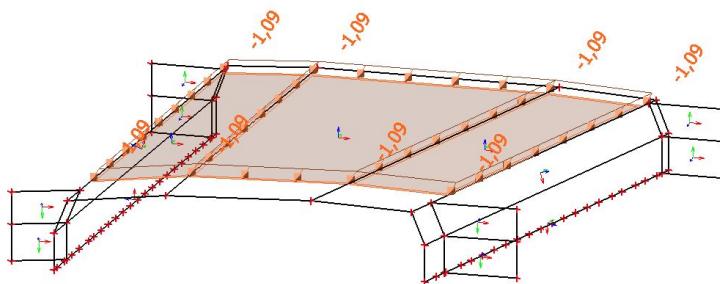
## 29. LC88 / Hodnota

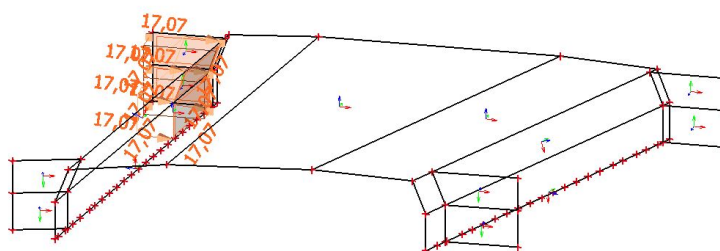
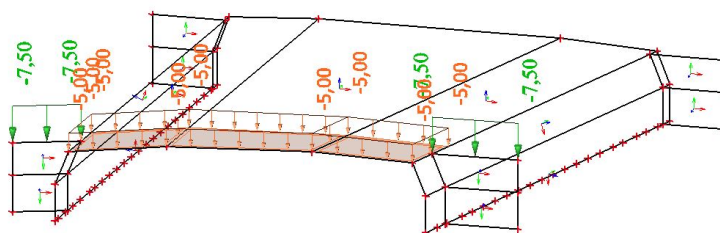


### 30. LC89 / Hodnota



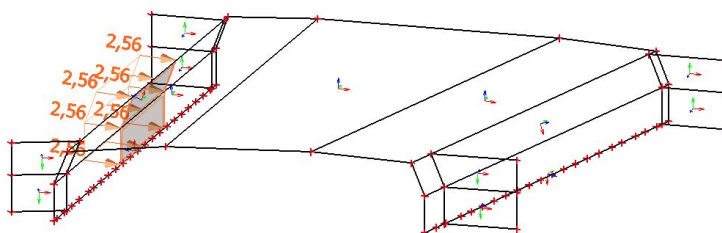
### 31. LC90 / Hodnota



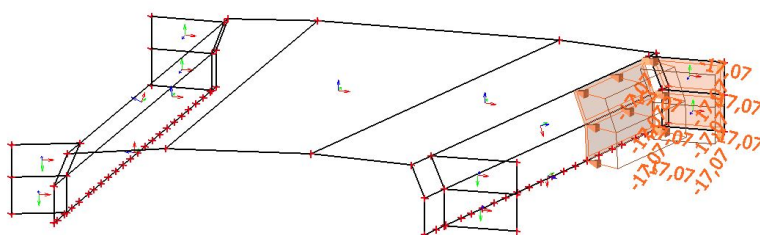




### 36. LC95 / Hodnota



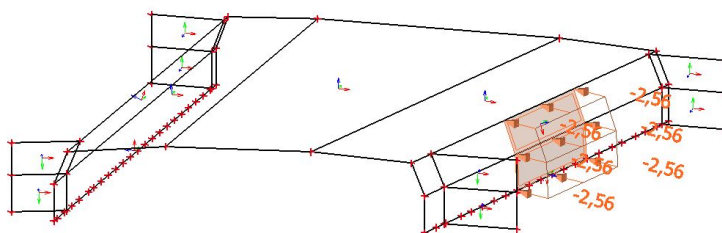
### 37. LC96 / Hodnota



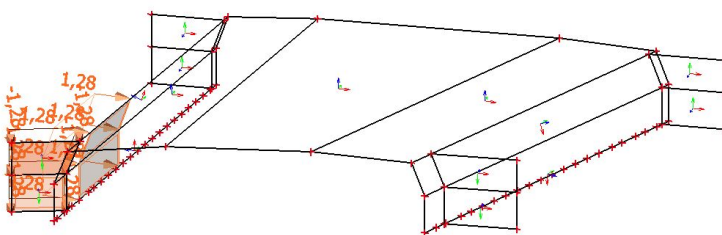




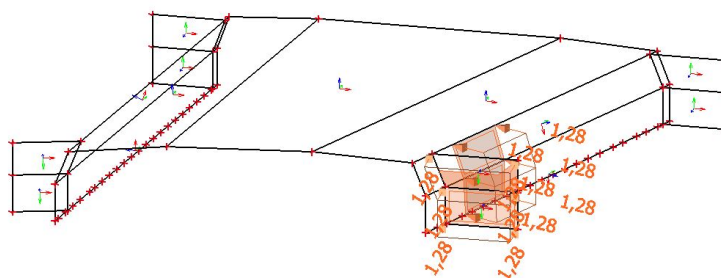
## 40. LC99 / Hodnota



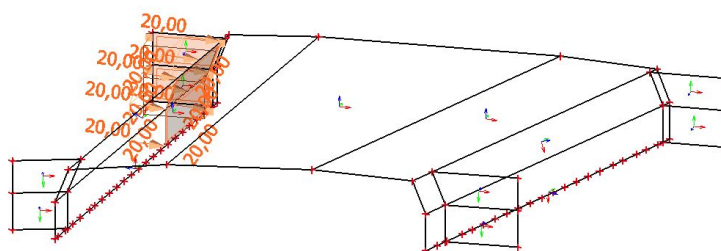
## 41. LC100 / Hodnota



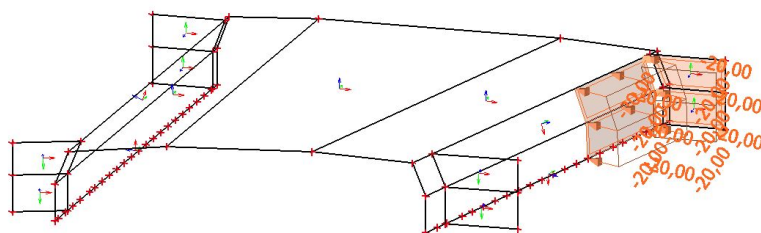
## 42. LC101 / Hodnota



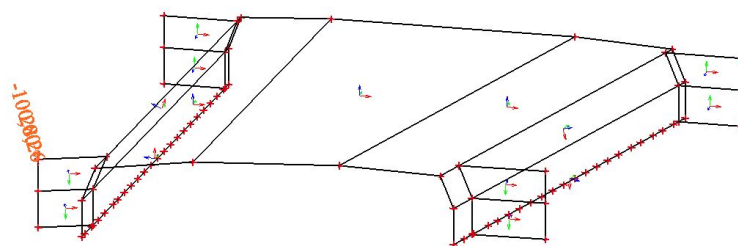
## 43. LC102 / Hodnota



#### 44. LC103 / Hodnota

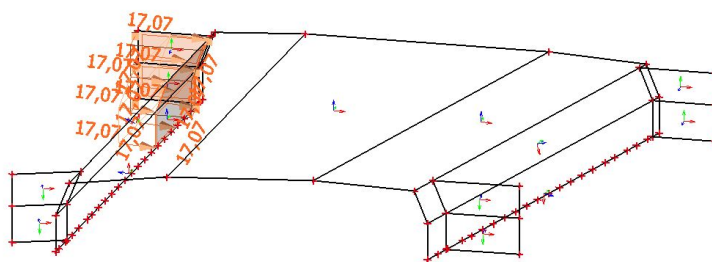


#### 45. LC104 / Hodnota

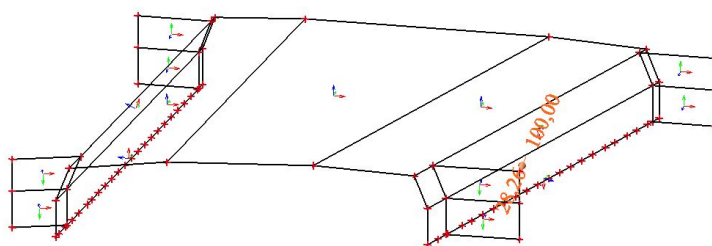




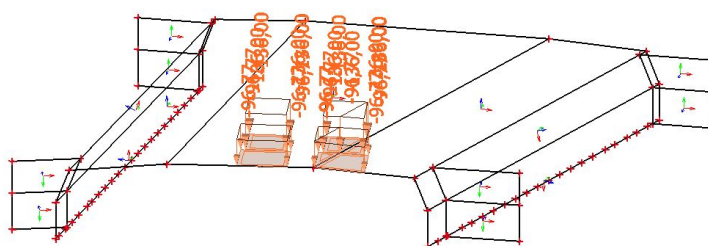
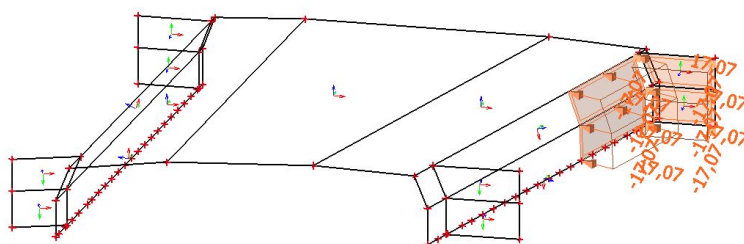
## 48. LC107 / Hodnota



## 49. LC108 / Hodnota

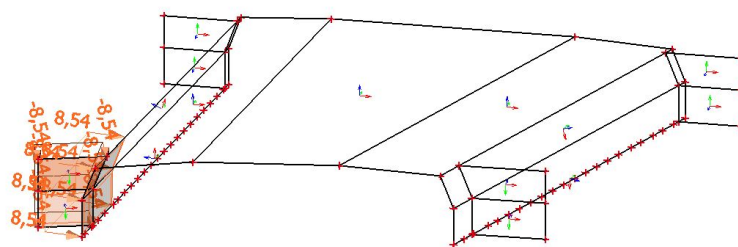




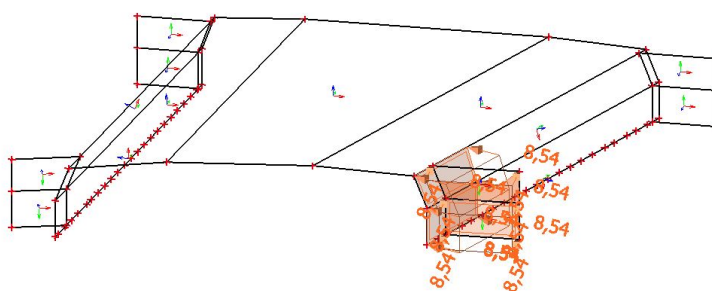




## 54. LC132 / Hodnota



## 55. LC133 / Hodnota



## 56. Kombinace

Jméno	Popis	Typ	Zatěžovací stavy	Souč. [-]
CO1		EN-MSÚ (STR/GEO) Soubor B	LC1 - Vlastní tíha	1,00
			LC2 - Ostatní stálé	1,00
			LC3 - Smršťování	1,00
			LC4 - Vodor.zat.opěry od zásypu	1,00
			LC5 - Pokles opěry1	1,00
			LC6 - Pokles opěry2	1,00
			LC7 - Hutnění opěry 1	1,00
			LC8 - Hutnění opěry 2	1,00
			LC9 - Rovnoměrné ochlazení	1,00
			LC10 - Rovnoměrné oteplení	1,00
			LC11 - Nerovnoměrné ochlazení	1,00
			LC12 - Nerovnoměrné oteplení	1,00
			LC13 - TR1/TS10,000 m	1,00
			LC14 - TR1/TS10,500 m	1,00
			LC15 - TR1/TS11,000 m	1,00
			LC16 - TR1/TS11,500 m	1,00
			LC17 - TR1/TS12,000 m	1,00
			LC18 - TR1/TS12,500 m	1,00
			LC19 - TR1/TS13,000 m	1,00
			LC20 - TR1/TS13,500 m	1,00
			LC21 - TR1/TS14,000 m	1,00
			LC22 - TR1/TS14,500 m	1,00
			LC23 - TR1/TS15,000 m	1,00
			LC24 - TR1/TS15,500 m	1,00
			LC25 - TR1/TS16,000 m	1,00
			LC26 - TR1/TS16,500 m	1,00
			LC27 - TR1/TS17,000 m	1,00
			LC28 - TR1/TS17,500 m	1,00
			LC29 - TR1/TS18,000 m	1,00
			LC30 - TR1/TS18,500 m	1,00
			LC31 - TR1/TS19,000 m	1,00
			LC32 - TR1/TS19,500 m	1,00
			LC33 - TR1/TS110,000 m	1,00
			LC34 - TR1/TS110,500 m	1,00
			LC35 - TR1/TS111,000 m	1,00
			LC36 - TR2/TS20,000 m	1,00
			LC37 - TR2/TS20,500 m	1,00
			LC38 - TR2/TS21,000 m	1,00
			LC39 - TR2/TS21,500 m	1,00
			LC40 - TR2/TS22,000 m	1,00
			LC41 - TR2/TS22,500 m	1,00
			LC42 - TR2/TS23,000 m	1,00
			LC43 - TR2/TS23,500 m	1,00
			LC44 - TR2/TS24,000 m	1,00
			LC45 - TR2/TS24,500 m	1,00
			LC46 - TR2/TS25,000 m	1,00
			LC47 - TR2/TS25,500 m	1,00
			LC48 - TR2/TS26,000 m	1,00
			LC49 - TR2/TS26,500 m	1,00
			LC50 - TR2/TS27,000 m	1,00
			LC51 - TR2/TS27,500 m	1,00
			LC52 - TR2/TS28,000 m	1,00
			LC53 - TR2/TS28,500 m	1,00
			LC54 - TR2/TS29,000 m	1,00
			LC55 - TR2/TS29,500 m	1,00
			LC56 - TR2/TS210,000 m	1,00
			LC57 - TR1/LM30,000 m	1,00
			LC58 - TR1/LM30,500 m	1,00
			LC59 - TR1/LM31,000 m	1,00
			LC60 - TR1/LM31,500 m	1,00
			LC61 - TR1/LM32,000 m	1,00
			LC62 - TR1/LM32,500 m	1,00
			LC63 - TR1/LM33,000 m	1,00

Jméno	Popis	Typ	Zatěžovací stavy	Souč. [-]
			LC64 - TR1/LM33,500 m	1,00
			LC65 - TR1/LM34,000 m	1,00
			LC66 - TR1/LM34,500 m	1,00
			LC67 - TR1/LM35,000 m	1,00
			LC68 - TR1/LM35,500 m	1,00
			LC69 - TR1/LM36,000 m	1,00
			LC70 - TR1/LM36,500 m	1,00
			LC71 - TR1/LM37,000 m	1,00
			LC72 - TR1/LM37,500 m	1,00
			LC73 - TR1/LM38,000 m	1,00
			LC74 - TR1/LM38,500 m	1,00
			LC75 - TR1/LM39,000 m	1,00
			LC76 - TR1/LM39,500 m	1,00
			LC77 - TR1/LM310,000 m	1,00
			LC78 - TR1/LM310,500 m	1,00
			LC79 - TR1/LM311,000 m	1,00
			LC80 - UDL1	1,00
			LC81 - UDL2	1,00
			LC82 - UDL-r	1,00
			LC83 - LM1 Brzdění	1,00
			LC84 - LM1 rozjezd	1,00
			LC85 - LM3 brzdění	1,00
			LC86 - LM3 rozjezd	1,00
			LC87 - LM1 smyk_1	1,00
			LC88 - LM1 smyk_2	1,00
			LC89 - LM3 smyk_1	1,00
			LC90 - LM3 smyk_2	1,00
			LC91 - Chodci	1,00
			LC92 - Opěra O1 TS1	1,00
			LC93 - Opěra O1 TS2	1,00
			LC94 - Opěra O1 UDL1	1,00
			LC95 - Opěra O1 UDL2	1,00
			LC96 - Opěra O2 TS1	1,00
			LC97 - Opěra O2 TS2	1,00
			LC98 - Opěra O2 UDL1	1,00
			LC99 - Opěra O2 UDL2	1,00
			LC100 - Opěra O1 UDL-r	1,00
			LC101 - Opěra O2 UDL-r	1,00
			LC102 - Opěra O1 LM3	1,00
			LC103 - Opěra O2 LM3	1,00
CO2	MSÚ - Stálé zatížení	Obálka - únosnost	LC1 - Vlastní tíha	1,35
			LC2 - Ostatní stálé	1,35
			LC3 - Smršťování	1,35
			LC4 - Vodor.zat.opěry od zásypu	1,35
CO3	MSÚ - Stálé zatížení+pokles podpor	Obálka - únosnost	LC1 - Vlastní tíha	1,35
			LC2 - Ostatní stálé	1,35
			LC3 - Smršťování	1,35
			LC4 - Vodor.zat.opěry od zásypu	1,35
			LC5 - Pokles opěry1	1,35
			LC6 - Pokles opěry2	1,35
CO4	MSÚ - Stálé zatížení+hutnění	Obálka - únosnost	LC1 - Vlastní tíha	1,35
			LC2 - Ostatní stálé	1,35
			LC3 - Smršťování	1,35
			LC5 - Pokles opěry1	1,35
			LC6 - Pokles opěry2	1,35
			LC7 - Hutnění opěry 1	1,50
			LC8 - Hutnění opěry 2	1,50
CO5	MSÚ - 6.10a (LM1)	Obálka - únosnost	LC1 - Vlastní tíha	1,35
			LC2 - Ostatní stálé	1,35
			LC3 - Smršťování	1,35
			LC4 - Vodor.zat.opěry od zásypu	1,35
			LC5 - Pokles opěry1	1,35
			LC6 - Pokles opěry2	1,35
			LC9 - Rovnoměrné ochlazení	0,90
			LC10 - Rovnoměrné oteplení	0,90

Jméno	Popis	Typ	Zatěžovací stavy	Souč. [-]
			LC11 - Nerovnoměrné ochlazení	0,90
			LC12 - Nerovnoměrné oteplení	0,90
			LC13 - TR1/TS10,000 m	1,01
			LC14 - TR1/TS10,500 m	1,01
			LC15 - TR1/TS11,000 m	1,01
			LC16 - TR1/TS11,500 m	1,01
			LC17 - TR1/TS12,000 m	1,01
			LC18 - TR1/TS12,500 m	1,01
			LC19 - TR1/TS13,000 m	1,01
			LC20 - TR1/TS13,500 m	1,01
			LC21 - TR1/TS14,000 m	1,01
			LC22 - TR1/TS14,500 m	1,01
			LC23 - TR1/TS15,000 m	1,01
			LC24 - TR1/TS15,500 m	1,01
			LC25 - TR1/TS16,000 m	1,01
			LC26 - TR1/TS16,500 m	1,01
			LC27 - TR1/TS17,000 m	1,01
			LC28 - TR1/TS17,500 m	1,01
			LC29 - TR1/TS18,000 m	1,01
			LC30 - TR1/TS18,500 m	1,01
			LC31 - TR1/TS19,000 m	1,01
			LC32 - TR1/TS19,500 m	1,01
			LC33 - TR1/TS110,000 m	1,01
			LC34 - TR1/TS110,500 m	1,01
			LC35 - TR1/TS111,000 m	1,01
			LC36 - TR2/TS20,000 m	1,01
			LC37 - TR2/TS20,500 m	1,01
			LC38 - TR2/TS21,000 m	1,01
			LC39 - TR2/TS21,500 m	1,01
			LC40 - TR2/TS22,000 m	1,01
			LC41 - TR2/TS22,500 m	1,01
			LC42 - TR2/TS23,000 m	1,01
			LC43 - TR2/TS23,500 m	1,01
			LC44 - TR2/TS24,000 m	1,01
			LC45 - TR2/TS24,500 m	1,01
			LC46 - TR2/TS25,000 m	1,01
			LC47 - TR2/TS25,500 m	1,01
			LC48 - TR2/TS26,000 m	1,01
			LC49 - TR2/TS26,500 m	1,01
			LC50 - TR2/TS27,000 m	1,01
			LC51 - TR2/TS27,500 m	1,01
			LC52 - TR2/TS28,000 m	1,01
			LC53 - TR2/TS28,500 m	1,01
			LC54 - TR2/TS29,000 m	1,01
			LC55 - TR2/TS29,500 m	1,01
			LC56 - TR2/TS210,000 m	1,01
			LC80 - UDL1	0,54
			LC81 - UDL2	0,54
			LC82 - UDL-r	0,54
			LC91 - Chodci	0,54
			LC92 - Opěra O1 TS1	1,13
			LC93 - Opěra O1 TS2	1,13
			LC94 - Opěra O1 UDL1	0,60
			LC95 - Opěra O1 UDL2	0,60
			LC96 - Opěra O2 TS1	1,13
			LC97 - Opěra O2 TS2	1,13
			LC98 - Opěra O2 UDL1	0,60
			LC99 - Opěra O2 UDL2	0,60
			LC100 - Opěra O1 UDL-r	0,60
			LC101 - Opěra O2 UDL-r	0,60
CO6	MSÚ - 6.10b (LM1)	Obálka - únosnost	LC1 - Vlastní tíha	1,15
			LC2 - Ostatní stálé	1,15
			LC3 - Smršťování	1,15
			LC4 - Vodot.zat.opěry od zásypu	1,15
			LC5 - Pokles opěry1	1,15
			LC6 - Pokles opěry2	1,15

Jméno	Popis	Typ	Zatěžovací stavy	Souč. [-]
			LC9 - Rovnoměrné ochlazení	0,90
			LC10 - Rovnoměrné oteplení	0,90
			LC11 - Nerovnoměrné ochlazení	0,90
			LC12 - Nerovnoměrné oteplení	0,90
			LC13 - TR1/TS10,000 m	1,35
			LC14 - TR1/TS10,500 m	1,35
			LC15 - TR1/TS11,000 m	1,35
			LC16 - TR1/TS11,500 m	1,35
			LC17 - TR1/TS12,000 m	1,35
			LC18 - TR1/TS12,500 m	1,35
			LC19 - TR1/TS13,000 m	1,35
			LC20 - TR1/TS13,500 m	1,35
			LC21 - TR1/TS14,000 m	1,35
			LC22 - TR1/TS14,500 m	1,35
			LC23 - TR1/TS15,000 m	1,35
			LC24 - TR1/TS15,500 m	1,35
			LC25 - TR1/TS16,000 m	1,35
			LC26 - TR1/TS16,500 m	1,35
			LC27 - TR1/TS17,000 m	1,35
			LC28 - TR1/TS17,500 m	1,35
			LC29 - TR1/TS18,000 m	1,35
			LC30 - TR1/TS18,500 m	1,35
			LC31 - TR1/TS19,000 m	1,35
			LC32 - TR1/TS19,500 m	1,35
			LC33 - TR1/TS110,000 m	1,35
			LC34 - TR1/TS110,500 m	1,35
			LC35 - TR1/TS111,000 m	1,35
			LC36 - TR2/TS20,000 m	1,35
			LC37 - TR2/TS20,500 m	1,35
			LC38 - TR2/TS21,000 m	1,35
			LC39 - TR2/TS21,500 m	1,35
			LC40 - TR2/TS22,000 m	1,35
			LC41 - TR2/TS22,500 m	1,35
			LC42 - TR2/TS23,000 m	1,35
			LC43 - TR2/TS23,500 m	1,35
			LC44 - TR2/TS24,000 m	1,35
			LC45 - TR2/TS24,500 m	1,35
			LC46 - TR2/TS25,000 m	1,35
			LC47 - TR2/TS25,500 m	1,35
			LC48 - TR2/TS26,000 m	1,35
			LC49 - TR2/TS26,500 m	1,35
			LC50 - TR2/TS27,000 m	1,35
			LC51 - TR2/TS27,500 m	1,35
			LC52 - TR2/TS28,000 m	1,35
			LC53 - TR2/TS28,500 m	1,35
			LC54 - TR2/TS29,000 m	1,35
			LC55 - TR2/TS29,500 m	1,35
			LC56 - TR2/TS210,000 m	1,35
			LC80 - UDL1	1,35
			LC81 - UDL2	1,35
			LC82 - UDL-r	1,35
			LC91 - Chodci	0,54
			LC92 - Opěra O1 TS1	1,13
			LC93 - Opěra O1 TS2	1,13
			LC94 - Opěra O1 UDL1	0,60
			LC95 - Opěra O1 UDL2	0,60
			LC96 - Opěra O2 TS1	1,13
			LC97 - Opěra O2 TS2	1,13
			LC98 - Opěra O2 UDL1	0,60
			LC99 - Opěra O2 UDL2	0,60
			LC100 - Opěra O1 UDL-r	0,60
			LC101 - Opěra O2 UDL-r	0,60
CO7	MSÚ - 6.10b (LM1) za opěrami	Obálka - únosnost	LC1 - Vlastní tíha	1,15
			LC2 - Ostatní stálé	1,15
			LC3 - Smršťování	1,15

Jméno	Popis	Typ	Zatěžovací stavy	Souč. [-]
			LC4 - Vodor.zat.opěry od zásypu	1,15
			LC5 - Pokles opěry1	1,15
			LC6 - Pokles opěry2	1,15
			LC9 - Rovnoměrné ochlazení	0,90
			LC10 - Rovnoměrné oteplení	0,90
			LC11 - Nerovnoměrné ochlazení	0,90
			LC12 - Nerovnoměrné oteplení	0,90
			LC13 - TR1/TS10,000 m	1,01
			LC14 - TR1/TS10,500 m	1,01
			LC15 - TR1/TS11,000 m	1,01
			LC16 - TR1/TS11,500 m	1,01
			LC17 - TR1/TS12,000 m	1,01
			LC18 - TR1/TS12,500 m	1,01
			LC19 - TR1/TS13,000 m	1,01
			LC20 - TR1/TS13,500 m	1,01
			LC21 - TR1/TS14,000 m	1,01
			LC22 - TR1/TS14,500 m	1,01
			LC23 - TR1/TS15,000 m	1,01
			LC24 - TR1/TS15,500 m	1,01
			LC25 - TR1/TS16,000 m	1,01
			LC26 - TR1/TS16,500 m	1,01
			LC27 - TR1/TS17,000 m	1,01
			LC28 - TR1/TS17,500 m	1,01
			LC29 - TR1/TS18,000 m	1,01
			LC30 - TR1/TS18,500 m	1,01
			LC31 - TR1/TS19,000 m	1,01
			LC32 - TR1/TS19,500 m	1,01
			LC33 - TR1/TS110,000 m	1,01
			LC34 - TR1/TS110,500 m	1,01
			LC35 - TR1/TS111,000 m	1,01
			LC36 - TR2/TS20,000 m	1,01
			LC37 - TR2/TS20,500 m	1,01
			LC38 - TR2/TS21,000 m	1,01
			LC39 - TR2/TS21,500 m	1,01
			LC40 - TR2/TS22,000 m	1,01
			LC41 - TR2/TS22,500 m	1,01
			LC42 - TR2/TS23,000 m	1,01
			LC43 - TR2/TS23,500 m	1,01
			LC44 - TR2/TS24,000 m	1,01
			LC45 - TR2/TS24,500 m	1,01
			LC46 - TR2/TS25,000 m	1,01
			LC47 - TR2/TS25,500 m	1,01
			LC48 - TR2/TS26,000 m	1,01
			LC49 - TR2/TS26,500 m	1,01
			LC50 - TR2/TS27,000 m	1,01
			LC51 - TR2/TS27,500 m	1,01
			LC52 - TR2/TS28,000 m	1,01
			LC53 - TR2/TS28,500 m	1,01
			LC54 - TR2/TS29,000 m	1,01
			LC55 - TR2/TS29,500 m	1,01
			LC56 - TR2/TS210,000 m	1,01
			LC80 - UDL1	0,54
			LC81 - UDL2	0,54
			LC82 - UDL-r	0,54
			LC91 - Chodci	0,54
			LC92 - Opěra O1 TS1	1,50
			LC93 - Opěra O1 TS2	1,50
			LC94 - Opěra O1 UDL1	1,50
			LC95 - Opěra O1 UDL2	1,50
			LC96 - Opěra O2 TS1	1,50
			LC97 - Opěra O2 TS2	1,50
			LC98 - Opěra O2 UDL1	1,50
			LC99 - Opěra O2 UDL2	1,50
			LC100 - Opěra O1 UDL-r	1,50
			LC101 - Opěra O2 UDL-r	1,50
CO8	MSÚ - 6.10b (LM1) teplota	Obálka - únosnost	LC1 - Vlastní tíha	1,15

Jméno	Popis	Typ	Zatěžovací stavy	Souč. [-]
			LC2 - Ostatní stálé	1,15
			LC3 - Smršťování	1,15
			LC4 - Vodor.zat.opěry od zásypu	1,15
			LC5 - Pokles opěry1	1,15
			LC6 - Pokles opěry2	1,15
			LC9 - Rovnoměrné ochlazení	1,50
			LC10 - Rovnoměrné oteplení	1,50
			LC11 - Nerovnoměrné ochlazení	1,50
			LC12 - Nerovnoměrné oteplení	1,50
			LC13 - TR1/TS10,000 m	1,01
			LC14 - TR1/TS10,500 m	1,01
			LC15 - TR1/TS11,000 m	1,01
			LC16 - TR1/TS11,500 m	1,01
			LC17 - TR1/TS12,000 m	1,01
			LC18 - TR1/TS12,500 m	1,01
			LC19 - TR1/TS13,000 m	1,01
			LC20 - TR1/TS13,500 m	1,01
			LC21 - TR1/TS14,000 m	1,01
			LC22 - TR1/TS14,500 m	1,01
			LC23 - TR1/TS15,000 m	1,01
			LC24 - TR1/TS15,500 m	1,01
			LC25 - TR1/TS16,000 m	1,01
			LC26 - TR1/TS16,500 m	1,01
			LC27 - TR1/TS17,000 m	1,01
			LC28 - TR1/TS17,500 m	1,01
			LC29 - TR1/TS18,000 m	1,01
			LC30 - TR1/TS18,500 m	1,01
			LC31 - TR1/TS19,000 m	1,01
			LC32 - TR1/TS19,500 m	1,01
			LC33 - TR1/TS110,000 m	1,01
			LC34 - TR1/TS110,500 m	1,01
			LC35 - TR1/TS111,000 m	1,01
			LC36 - TR2/TS20,000 m	1,01
			LC37 - TR2/TS20,500 m	1,01
			LC38 - TR2/TS21,000 m	1,01
			LC39 - TR2/TS21,500 m	1,01
			LC40 - TR2/TS22,000 m	1,01
			LC41 - TR2/TS22,500 m	1,01
			LC42 - TR2/TS23,000 m	1,01
			LC43 - TR2/TS23,500 m	1,01
			LC44 - TR2/TS24,000 m	1,01
			LC45 - TR2/TS24,500 m	1,01
			LC46 - TR2/TS25,000 m	1,01
			LC47 - TR2/TS25,500 m	1,01
			LC48 - TR2/TS26,000 m	1,01
			LC49 - TR2/TS26,500 m	1,01
			LC50 - TR2/TS27,000 m	1,01
			LC51 - TR2/TS27,500 m	1,01
			LC52 - TR2/TS28,000 m	1,01
			LC53 - TR2/TS28,500 m	1,01
			LC54 - TR2/TS29,000 m	1,01
			LC55 - TR2/TS29,500 m	1,01
			LC56 - TR2/TS210,000 m	1,01
			LC80 - UDL1	0,54
			LC81 - UDL2	0,54
			LC82 - UDL-r	0,54
			LC91 - Chodci	0,54
			LC92 - Opěra O1 TS1	1,13
			LC93 - Opěra O1 TS2	1,13
			LC94 - Opěra O1 UDL1	0,60
			LC95 - Opěra O1 UDL2	0,60
			LC96 - Opěra O2 TS1	1,13
			LC97 - Opěra O2 TS2	1,13
			LC98 - Opěra O2 UDL1	0,60
			LC99 - Opěra O2 UDL2	0,60
			LC100 - Opěra O1 UDL-r	0,60

Jméno	Popis	Typ	Zatěžovací stavy	Souč. [-]
CO9	MSÚ - 6.10b (LM3)	Obálka - únosnost	LC101 - Opěra O2 UDL-r	0,60
			LC1 - Vlastní tíha	1,15
			LC2 - Ostatní stálé	1,15
			LC3 - Smršťování	1,15
			LC4 - Vodor.zat.opěry od zásypu	1,15
			LC5 - Pokles opěry1	1,15
			LC6 - Pokles opěry2	1,15
			LC9 - Rovnoměrné ochlazení	0,90
			LC10 - Rovnoměrné oteplení	0,90
			LC11 - Nerovnoměrné ochlazení	0,90
			LC12 - Nerovnoměrné oteplení	0,90
			LC57 - TR1/LM30,000 m	1,35
			LC58 - TR1/LM30,500 m	1,35
			LC59 - TR1/LM31,000 m	1,35
			LC60 - TR1/LM31,500 m	1,35
			LC61 - TR1/LM32,000 m	1,35
			LC62 - TR1/LM32,500 m	1,35
			LC63 - TR1/LM33,000 m	1,35
			LC64 - TR1/LM33,500 m	1,35
			LC65 - TR1/LM34,000 m	1,35
			LC66 - TR1/LM34,500 m	1,35
			LC67 - TR1/LM35,000 m	1,35
			LC68 - TR1/LM35,500 m	1,35
			LC69 - TR1/LM36,000 m	1,35
			LC70 - TR1/LM36,500 m	1,35
			LC71 - TR1/LM37,000 m	1,35
			LC72 - TR1/LM37,500 m	1,35
			LC73 - TR1/LM38,000 m	1,35
			LC74 - TR1/LM38,500 m	1,35
			LC75 - TR1/LM39,000 m	1,35
			LC76 - TR1/LM39,500 m	1,35
			LC77 - TR1/LM310,000 m	1,35
			LC78 - TR1/LM310,500 m	1,35
			LC79 - TR1/LM311,000 m	1,35
CO10	MSÚ - 6.10b (LM3) za opěrami	Obálka - únosnost	LC1 - Vlastní tíha	1,15
			LC2 - Ostatní stálé	1,15
			LC3 - Smršťování	1,15
			LC4 - Vodor.zat.opěry od zásypu	1,15
			LC5 - Pokles opěry1	1,15
			LC6 - Pokles opěry2	1,15
			LC9 - Rovnoměrné ochlazení	0,90
			LC10 - Rovnoměrné oteplení	0,90
			LC11 - Nerovnoměrné ochlazení	0,90
			LC12 - Nerovnoměrné oteplení	0,90
			LC102 - Opěra O1 LM3	1,50
			LC103 - Opěra O2 LM3	1,50
CO11	MSÚ - 6.10b (LM3) teplota	Obálka - únosnost	LC1 - Vlastní tíha	1,15
			LC2 - Ostatní stálé	1,15
			LC3 - Smršťování	1,15
			LC4 - Vodor.zat.opěry od zásypu	1,15
			LC5 - Pokles opěry1	1,15
			LC6 - Pokles opěry2	1,15
			LC9 - Rovnoměrné ochlazení	1,50
			LC10 - Rovnoměrné oteplení	1,50
			LC11 - Nerovnoměrné ochlazení	1,50
			LC12 - Nerovnoměrné oteplení	1,50
CO12	MSÚ - 6.10a (LM1) vodorovné	Obálka - únosnost	LC1 - Vlastní tíha	1,35
			LC2 - Ostatní stálé	1,35
			LC3 - Smršťování	1,35
			LC4 - Vodor.zat.opěry od zásypu	1,35
			LC5 - Pokles opěry1	1,35
			LC6 - Pokles opěry2	1,35
			LC9 - Rovnoměrné ochlazení	0,90
			LC10 - Rovnoměrné oteplení	0,90
			LC11 - Nerovnoměrné ochlazení	0,90



Jméno	Popis	Typ	Zatěžovací stavy	Souč. [-]
			LC12 - Nerovnoměrné oteplení	0,90
			LC13 - TR1/TS10,000 m	1,01
			LC14 - TR1/TS10,500 m	1,01
			LC15 - TR1/TS11,000 m	1,01
			LC16 - TR1/TS11,500 m	1,01
			LC17 - TR1/TS12,000 m	1,01
			LC18 - TR1/TS12,500 m	1,01
			LC19 - TR1/TS13,000 m	1,01
			LC20 - TR1/TS13,500 m	1,01
			LC21 - TR1/TS14,000 m	1,01
			LC22 - TR1/TS14,500 m	1,01
			LC23 - TR1/TS15,000 m	1,01
			LC24 - TR1/TS15,500 m	1,01
			LC25 - TR1/TS16,000 m	1,01
			LC26 - TR1/TS16,500 m	1,01
			LC27 - TR1/TS17,000 m	1,01
			LC28 - TR1/TS17,500 m	1,01
			LC29 - TR1/TS18,000 m	1,01
			LC30 - TR1/TS18,500 m	1,01
			LC31 - TR1/TS19,000 m	1,01
			LC32 - TR1/TS19,500 m	1,01
			LC33 - TR1/TS110,000 m	1,01
			LC34 - TR1/TS110,500 m	1,01
			LC35 - TR1/TS111,000 m	1,01
			LC36 - TR2/TS20,000 m	1,01
			LC37 - TR2/TS20,500 m	1,01
			LC38 - TR2/TS21,000 m	1,01
			LC39 - TR2/TS21,500 m	1,01
			LC40 - TR2/TS22,000 m	1,01
			LC41 - TR2/TS22,500 m	1,01
			LC42 - TR2/TS23,000 m	1,01
			LC43 - TR2/TS23,500 m	1,01
			LC44 - TR2/TS24,000 m	1,01
			LC45 - TR2/TS24,500 m	1,01
			LC46 - TR2/TS25,000 m	1,01
			LC47 - TR2/TS25,500 m	1,01
			LC48 - TR2/TS26,000 m	1,01
			LC49 - TR2/TS26,500 m	1,01
			LC50 - TR2/TS27,000 m	1,01
			LC51 - TR2/TS27,500 m	1,01
			LC52 - TR2/TS28,000 m	1,01
			LC53 - TR2/TS28,500 m	1,01
			LC54 - TR2/TS29,000 m	1,01
			LC55 - TR2/TS29,500 m	1,01
			LC56 - TR2/TS210,000 m	1,01
			LC80 - UDL1	0,54
			LC81 - UDL2	0,54
			LC82 - UDL-r	0,54
			LC83 - LM1 Brzdění	1,01
			LC84 - LM1 rozjezd	1,01
			LC87 - LM1 smyk_1	1,01
			LC88 - LM1 smyk_2	1,01
CO13	MSÚ - 6.10b (LM1) vodorovné	Obálka - únosnost	LC1 - Vlastní tíha	1,15
			LC2 - Ostatní stálé	1,15
			LC3 - Smršťování	1,15
			LC4 - Vodor.zat.opěry od zásypu	1,15
			LC5 - Pokles opěry1	1,15
			LC6 - Pokles opěry2	1,15
			LC9 - Rovnoměrné ochlazení	0,90
			LC10 - Rovnoměrné oteplení	0,90
			LC11 - Nerovnoměrné ochlazení	0,90
			LC12 - Nerovnoměrné oteplení	0,90
			LC13 - TR1/TS10,000 m	1,01
			LC14 - TR1/TS10,500 m	1,01
			LC15 - TR1/TS11,000 m	1,01
			LC16 - TR1/TS11,500 m	1,01

Jméno	Popis	Typ	Zatěžovací stavy	Souč. [-]
			LC17 - TR1/TS12,000 m	1,01
			LC18 - TR1/TS12,500 m	1,01
			LC19 - TR1/TS13,000 m	1,01
			LC20 - TR1/TS13,500 m	1,01
			LC21 - TR1/TS14,000 m	1,01
			LC22 - TR1/TS14,500 m	1,01
			LC23 - TR1/TS15,000 m	1,01
			LC24 - TR1/TS15,500 m	1,01
			LC25 - TR1/TS16,000 m	1,01
			LC26 - TR1/TS16,500 m	1,01
			LC27 - TR1/TS17,000 m	1,01
			LC28 - TR1/TS17,500 m	1,01
			LC29 - TR1/TS18,000 m	1,01
			LC30 - TR1/TS18,500 m	1,01
			LC31 - TR1/TS19,000 m	1,01
			LC32 - TR1/TS19,500 m	1,01
			LC33 - TR1/TS110,000 m	1,01
			LC34 - TR1/TS110,500 m	1,01
			LC35 - TR1/TS111,000 m	1,01
			LC36 - TR2/TS20,000 m	1,01
			LC37 - TR2/TS20,500 m	1,01
			LC38 - TR2/TS21,000 m	1,01
			LC39 - TR2/TS21,500 m	1,01
			LC40 - TR2/TS22,000 m	1,01
			LC41 - TR2/TS22,500 m	1,01
			LC42 - TR2/TS23,000 m	1,01
			LC43 - TR2/TS23,500 m	1,01
			LC44 - TR2/TS24,000 m	1,01
			LC45 - TR2/TS24,500 m	1,01
			LC46 - TR2/TS25,000 m	1,01
			LC47 - TR2/TS25,500 m	1,01
			LC48 - TR2/TS26,000 m	1,01
			LC49 - TR2/TS26,500 m	1,01
			LC50 - TR2/TS27,000 m	1,01
			LC51 - TR2/TS27,500 m	1,01
			LC52 - TR2/TS28,000 m	1,01
			LC53 - TR2/TS28,500 m	1,01
			LC54 - TR2/TS29,000 m	1,01
			LC55 - TR2/TS29,500 m	1,01
			LC56 - TR2/TS210,000 m	1,01
			LC80 - UDL1	0,54
			LC81 - UDL2	0,54
			LC82 - UDL-r	0,54
			LC83 - LM1 Brzdění	1,35
			LC84 - LM1 rozjezd	1,35
			LC87 - LM1 smyk_1	1,35
			LC88 - LM1 smyk_2	1,35
CO14	MSÚ - 6.10b (LM3) vodorovné	Obálka - únosnost	LC1 - Vlastní tíha	1,15
			LC2 - Ostatní stálé	1,15
			LC3 - Smršťování	1,15
			LC4 - Vodor.zat.opěry od zásypu	1,15
			LC5 - Pokles opěry1	1,15
			LC6 - Pokles opěry2	1,15
			LC9 - Rovnoměrné ochlazení	0,90
			LC10 - Rovnoměrné oteplení	0,90
			LC11 - Nerovnoměrné ochlazení	0,90
			LC12 - Nerovnoměrné oteplení	0,90
			LC85 - LM3 brzdění	1,35
			LC86 - LM3 rozjezd	1,35
			LC89 - LM3 smyk_1	1,35
			LC90 - LM3 smyk_2	1,35
CO15	MSÚ - 6.10a chodci	Obálka - únosnost	LC1 - Vlastní tíha	1,35
			LC2 - Ostatní stálé	1,35
			LC3 - Smršťování	1,35
			LC4 - Vodor.zat.opěry od zásypu	1,35
			LC5 - Pokles opěry1	1,35

Jméno	Popis	Typ	Zatěžovací stavy	Souč. [-]
			LC6 - Pokles opěry2	1,35
			LC9 - Rovnoměrné ochlazení	0,90
			LC10 - Rovnoměrné oteplení	0,90
			LC11 - Nerovnoměrné ochlazení	0,90
			LC12 - Nerovnoměrné oteplení	0,90
			LC91 - Chodci	0,54
CO16	MSÚ - 6.10b chodci	Obálka - únosnost	LC1 - Vlastní tíha	1,15
			LC2 - Ostatní stálé	1,15
			LC3 - Smršťování	1,15
			LC4 - Vodor.zat.opěry od zásypu	1,15
			LC5 - Pokles opěry1	1,15
			LC6 - Pokles opěry2	1,15
			LC9 - Rovnoměrné ochlazení	0,90
			LC10 - Rovnoměrné oteplení	0,90
			LC11 - Nerovnoměrné ochlazení	0,90
			LC12 - Nerovnoměrné oteplení	0,90
			LC91 - Chodci	1,35
CO17	MSÚ - 6.10b chodci teplota	Obálka - únosnost	LC1 - Vlastní tíha	1,15
			LC2 - Ostatní stálé	1,15
			LC3 - Smršťování	1,15
			LC4 - Vodor.zat.opěry od zásypu	1,15
			LC5 - Pokles opěry1	1,15
			LC6 - Pokles opěry2	1,15
			LC9 - Rovnoměrné ochlazení	1,50
			LC10 - Rovnoměrné oteplení	1,50
			LC11 - Nerovnoměrné ochlazení	1,50
			LC12 - Nerovnoměrné oteplení	1,50
			LC91 - Chodci	0,54
CO18	MSP - stálé zatížení	Obálka - použitelnost	LC1 - Vlastní tíha	1,00
			LC2 - Ostatní stálé	1,00
			LC3 - Smršťování	1,00
			LC4 - Vodor.zat.opěry od zásypu	1,00
CO19	MSP - stálé zatížení+hutnění	Obálka - použitelnost	LC1 - Vlastní tíha	1,00
			LC2 - Ostatní stálé	1,00
			LC3 - Smršťování	1,00
			LC5 - Pokles opěry1	1,00
			LC6 - Pokles opěry2	1,00
			LC7 - Hutnění opěry 1	1,00
			LC8 - Hutnění opěry 2	1,00
CO20	MSP (LM1)	Obálka - použitelnost	LC1 - Vlastní tíha	1,00
			LC2 - Ostatní stálé	1,00
			LC3 - Smršťování	1,00
			LC4 - Vodor.zat.opěry od zásypu	1,00
			LC5 - Pokles opěry1	1,00
			LC6 - Pokles opěry2	1,00
			LC9 - Rovnoměrné ochlazení	0,60
			LC10 - Rovnoměrné oteplení	0,60
			LC11 - Nerovnoměrné ochlazení	0,60
			LC12 - Nerovnoměrné oteplení	0,60
			LC13 - TR1/TS10,000 m	1,00
			LC14 - TR1/TS10,500 m	1,00
			LC15 - TR1/TS11,000 m	1,00
			LC16 - TR1/TS11,500 m	1,00
			LC17 - TR1/TS12,000 m	1,00
			LC18 - TR1/TS12,500 m	1,00
			LC19 - TR1/TS13,000 m	1,00
			LC20 - TR1/TS13,500 m	1,00
			LC21 - TR1/TS14,000 m	1,00
			LC22 - TR1/TS14,500 m	1,00
			LC23 - TR1/TS15,000 m	1,00
			LC24 - TR1/TS15,500 m	1,00
			LC25 - TR1/TS16,000 m	1,00
			LC26 - TR1/TS16,500 m	1,00
			LC27 - TR1/TS17,000 m	1,00
			LC28 - TR1/TS17,500 m	1,00
			LC29 - TR1/TS18,000 m	1,00

Jméno	Popis	Typ	Zatěžovací stavy	Souč. [-]
			LC30 - TR1/TS18,500 m	1,00
			LC31 - TR1/TS19,000 m	1,00
			LC32 - TR1/TS19,500 m	1,00
			LC33 - TR1/TS110,000 m	1,00
			LC34 - TR1/TS110,500 m	1,00
			LC35 - TR1/TS111,000 m	1,00
			LC36 - TR2/TS20,000 m	1,00
			LC37 - TR2/TS20,500 m	1,00
			LC38 - TR2/TS21,000 m	1,00
			LC39 - TR2/TS21,500 m	1,00
			LC40 - TR2/TS22,000 m	1,00
			LC41 - TR2/TS22,500 m	1,00
			LC42 - TR2/TS23,000 m	1,00
			LC43 - TR2/TS23,500 m	1,00
			LC44 - TR2/TS24,000 m	1,00
			LC45 - TR2/TS24,500 m	1,00
			LC46 - TR2/TS25,000 m	1,00
			LC47 - TR2/TS25,500 m	1,00
			LC48 - TR2/TS26,000 m	1,00
			LC49 - TR2/TS26,500 m	1,00
			LC50 - TR2/TS27,000 m	1,00
			LC51 - TR2/TS27,500 m	1,00
			LC52 - TR2/TS28,000 m	1,00
			LC53 - TR2/TS28,500 m	1,00
			LC54 - TR2/TS29,000 m	1,00
			LC55 - TR2/TS29,500 m	1,00
			LC56 - TR2/TS210,000 m	1,00
			LC80 - UDL1	1,00
			LC81 - UDL2	1,00
			LC82 - UDL-r	1,00
			LC91 - Chodci	0,40
			LC92 - Opěra O1 TS1	0,75
			LC93 - Opěra O1 TS2	0,75
			LC94 - Opěra O1 UDL1	0,40
			LC95 - Opěra O1 UDL2	0,40
			LC96 - Opěra O2 TS1	0,75
			LC97 - Opěra O2 TS2	0,75
			LC98 - Opěra O2 UDL1	0,40
			LC99 - Opěra O2 UDL2	0,40
			LC100 - Opěra O1 UDL-r	0,40
			LC101 - Opěra O2 UDL-r	0,40
CO21	MSP (LM1) za opěrami	Obálka - použitelnost	LC1 - Vlastní tíha	1,00
			LC2 - Ostatní stálé	1,00
			LC3 - Smršťování	1,00
			LC4 - Vodor.zat.opěry od zásypu	1,00
			LC5 - Pokles opěry1	1,00
			LC6 - Pokles opěry2	1,00
			LC9 - Rovnoměrné ochlazení	0,60
			LC10 - Rovnoměrné oteplení	0,60
			LC11 - Nerovnoměrné ochlazení	0,60
			LC12 - Nerovnoměrné oteplení	0,60
			LC13 - TR1/TS10,000 m	0,75
			LC14 - TR1/TS10,500 m	0,75
			LC15 - TR1/TS11,000 m	0,75
			LC16 - TR1/TS11,500 m	0,75
			LC17 - TR1/TS12,000 m	0,75
			LC18 - TR1/TS12,500 m	0,75
			LC19 - TR1/TS13,000 m	0,75
			LC20 - TR1/TS13,500 m	0,75
			LC21 - TR1/TS14,000 m	0,75
			LC22 - TR1/TS14,500 m	0,75
			LC23 - TR1/TS15,000 m	0,75
			LC24 - TR1/TS15,500 m	0,75
			LC25 - TR1/TS16,000 m	0,75
			LC26 - TR1/TS16,500 m	0,75
			LC27 - TR1/TS17,000 m	0,75

Jméno	Popis	Typ	Zatěžovací stavy	Souč. [-]
			LC28 - TR1/TS17,500 m	0,75
			LC29 - TR1/TS18,000 m	0,75
			LC30 - TR1/TS18,500 m	0,75
			LC31 - TR1/TS19,000 m	0,75
			LC32 - TR1/TS19,500 m	0,75
			LC33 - TR1/TS110,000 m	0,75
			LC34 - TR1/TS110,500 m	0,75
			LC35 - TR1/TS111,000 m	0,75
			LC36 - TR2/TS20,000 m	0,75
			LC37 - TR2/TS20,500 m	0,75
			LC38 - TR2/TS21,000 m	0,75
			LC39 - TR2/TS21,500 m	0,75
			LC40 - TR2/TS22,000 m	0,75
			LC41 - TR2/TS22,500 m	0,75
			LC42 - TR2/TS23,000 m	0,75
			LC43 - TR2/TS23,500 m	0,75
			LC44 - TR2/TS24,000 m	0,75
			LC45 - TR2/TS24,500 m	0,75
			LC46 - TR2/TS25,000 m	0,75
			LC47 - TR2/TS25,500 m	0,75
			LC48 - TR2/TS26,000 m	0,75
			LC49 - TR2/TS26,500 m	0,75
			LC50 - TR2/TS27,000 m	0,75
			LC51 - TR2/TS27,500 m	0,75
			LC52 - TR2/TS28,000 m	0,75
			LC53 - TR2/TS28,500 m	0,75
			LC54 - TR2/TS29,000 m	0,75
			LC55 - TR2/TS29,500 m	0,75
			LC56 - TR2/TS210,000 m	0,75
			LC80 - UDL1	0,40
			LC81 - UDL2	0,40
			LC82 - UDL-r	0,40
			LC91 - Chodci	0,40
			LC92 - Opěra O1 TS1	1,00
			LC93 - Opěra O1 TS2	1,00
			LC94 - Opěra O1 UDL1	1,00
			LC95 - Opěra O1 UDL2	1,00
			LC96 - Opěra O2 TS1	1,00
			LC97 - Opěra O2 TS2	1,00
			LC98 - Opěra O2 UDL1	1,00
			LC99 - Opěra O2 UDL2	1,00
			LC100 - Opěra O1 UDL-r	1,00
			LC101 - Opěra O2 UDL-r	1,00
CO22	MSP (LM1) teplota	Obálka - použitelnost	LC1 - Vlastní tíha	1,00
			LC2 - Ostatní stálé	1,00
			LC3 - Smršťování	1,00
			LC4 - Vodor.zat.opěry od zásypu	1,00
			LC5 - Pokles opěry1	1,00
			LC6 - Pokles opěry2	1,00
			LC9 - Rovnoměrné ochlazení	1,00
			LC10 - Rovnoměrné oteplení	1,00
			LC11 - Nerovnoměrné ochlazení	1,00
			LC12 - Nerovnoměrné oteplení	1,00
			LC13 - TR1/TS10,000 m	0,75
			LC14 - TR1/TS10,500 m	0,75
			LC15 - TR1/TS11,000 m	0,75
			LC16 - TR1/TS11,500 m	0,75
			LC17 - TR1/TS12,000 m	0,75
			LC18 - TR1/TS12,500 m	0,75
			LC19 - TR1/TS13,000 m	0,75
			LC20 - TR1/TS13,500 m	0,75
			LC21 - TR1/TS14,000 m	0,75
			LC22 - TR1/TS14,500 m	0,75
			LC23 - TR1/TS15,000 m	0,75
			LC24 - TR1/TS15,500 m	0,75
			LC25 - TR1/TS16,000 m	0,75

Jméno	Popis	Typ	Zatěžovací stavy	Souč. [-]
			LC26 - TR1/TS16,500 m	0,75
			LC27 - TR1/TS17,000 m	0,75
			LC28 - TR1/TS17,500 m	0,75
			LC29 - TR1/TS18,000 m	0,75
			LC30 - TR1/TS18,500 m	0,75
			LC31 - TR1/TS19,000 m	0,75
			LC32 - TR1/TS19,500 m	0,75
			LC33 - TR1/TS110,000 m	0,75
			LC34 - TR1/TS110,500 m	0,75
			LC35 - TR1/TS111,000 m	0,75
			LC36 - TR2/TS20,000 m	0,75
			LC37 - TR2/TS20,500 m	0,75
			LC38 - TR2/TS21,000 m	0,75
			LC39 - TR2/TS21,500 m	0,75
			LC40 - TR2/TS22,000 m	0,75
			LC41 - TR2/TS22,500 m	0,75
			LC42 - TR2/TS23,000 m	0,75
			LC43 - TR2/TS23,500 m	0,75
			LC44 - TR2/TS24,000 m	0,75
			LC45 - TR2/TS24,500 m	0,75
			LC46 - TR2/TS25,000 m	0,75
			LC47 - TR2/TS25,500 m	0,75
			LC48 - TR2/TS26,000 m	0,75
			LC49 - TR2/TS26,500 m	0,75
			LC50 - TR2/TS27,000 m	0,75
			LC51 - TR2/TS27,500 m	0,75
			LC52 - TR2/TS28,000 m	0,75
			LC53 - TR2/TS28,500 m	0,75
			LC54 - TR2/TS29,000 m	0,75
			LC55 - TR2/TS29,500 m	0,75
			LC56 - TR2/TS210,000 m	0,75
			LC80 - UDL1	0,40
			LC81 - UDL2	0,40
			LC82 - UDL-r	0,40
			LC91 - Chodci	0,40
			LC92 - Opěra O1 TS1	0,75
			LC93 - Opěra O1 TS2	0,75
			LC94 - Opěra O1 UDL1	0,40
			LC95 - Opěra O1 UDL2	0,40
			LC96 - Opěra O2 TS1	0,75
			LC97 - Opěra O2 TS2	0,75
			LC98 - Opěra O2 UDL1	0,40
			LC99 - Opěra O2 UDL2	0,40
			LC100 - Opěra O1 UDL-r	0,40
			LC101 - Opěra O2 UDL-r	0,40
CO23	MSP (LM3)	Obálka - použitelnost	LC1 - Vlastní tíha	1,00
			LC2 - Ostatní stálé	1,00
			LC3 - Smršťování	1,00
			LC4 - Vodor.zat.opěry od zásypu	1,00
			LC5 - Pokles opěry1	1,00
			LC6 - Pokles opěry2	1,00
			LC9 - Rovnoměrné ochlazení	0,60
			LC10 - Rovnoměrné oteplení	0,60
			LC11 - Nerovnoměrné ochlazení	0,60
			LC12 - Nerovnoměrné oteplení	0,60
			LC57 - TR1/LM30,000 m	1,00
			LC58 - TR1/LM30,500 m	1,00
			LC59 - TR1/LM31,000 m	1,00
			LC60 - TR1/LM31,500 m	1,00
			LC61 - TR1/LM32,000 m	1,00
			LC62 - TR1/LM32,500 m	1,00
			LC63 - TR1/LM33,000 m	1,00
			LC64 - TR1/LM33,500 m	1,00
			LC65 - TR1/LM34,000 m	1,00
			LC66 - TR1/LM34,500 m	1,00
			LC67 - TR1/LM35,000 m	1,00

Jméno	Popis	Typ	Zatěžovací stavy	Souč. [-]
			LC68 - TR1/LM35,500 m	1,00
			LC69 - TR1/LM36,000 m	1,00
			LC70 - TR1/LM36,500 m	1,00
			LC71 - TR1/LM37,000 m	1,00
			LC72 - TR1/LM37,500 m	1,00
			LC73 - TR1/LM38,000 m	1,00
			LC74 - TR1/LM38,500 m	1,00
			LC75 - TR1/LM39,000 m	1,00
			LC76 - TR1/LM39,500 m	1,00
			LC77 - TR1/LM310,000 m	1,00
			LC78 - TR1/LM310,500 m	1,00
			LC79 - TR1/LM311,000 m	1,00
CO24	MSP (LM3) za opěrami	Obálka - použitelnost	LC1 - Vlastní tíha	1,00
			LC2 - Ostatní stálé	1,00
			LC3 - Smršťování	1,00
			LC4 - Vodor.zat.opěry od zásypu	1,00
			LC5 - Pokles opěry1	1,00
			LC6 - Pokles opěry2	1,00
			LC9 - Rovnoměrné ochlazení	0,60
			LC10 - Rovnoměrné oteplení	0,60
			LC11 - Nerovnoměrné ochlazení	0,60
			LC12 - Nerovnoměrné oteplení	0,60
			LC102 - Opěra O1 LM3	1,00
			LC103 - Opěra O2 LM3	1,00
CO25	MSP (LM3) teplota	Obálka - použitelnost	LC1 - Vlastní tíha	1,00
			LC2 - Ostatní stálé	1,00
			LC3 - Smršťování	1,00
			LC4 - Vodor.zat.opěry od zásypu	1,00
			LC5 - Pokles opěry1	1,00
			LC6 - Pokles opěry2	1,00
			LC9 - Rovnoměrné ochlazení	1,00
			LC10 - Rovnoměrné oteplení	1,00
			LC11 - Nerovnoměrné ochlazení	1,00
			LC12 - Nerovnoměrné oteplení	1,00
CO26	MSP (LM3) teplota	Obálka - použitelnost	LC1 - Vlastní tíha	1,00
			LC2 - Ostatní stálé	1,00
			LC3 - Smršťování	1,00
			LC4 - Vodor.zat.opěry od zásypu	1,00
			LC5 - Pokles opěry1	1,00
			LC6 - Pokles opěry2	1,00
			LC9 - Rovnoměrné ochlazení	1,00
			LC10 - Rovnoměrné oteplení	1,00
			LC11 - Nerovnoměrné ochlazení	1,00
			LC12 - Nerovnoměrné oteplení	1,00
CO27	MSP (LM1) vodorovné	Obálka - použitelnost	LC1 - Vlastní tíha	1,00
			LC2 - Ostatní stálé	1,00
			LC3 - Smršťování	1,00
			LC4 - Vodor.zat.opěry od zásypu	1,00
			LC5 - Pokles opěry1	1,00
			LC6 - Pokles opěry2	1,00
			LC9 - Rovnoměrné ochlazení	0,60
			LC10 - Rovnoměrné oteplení	0,60
			LC11 - Nerovnoměrné ochlazení	0,60
			LC12 - Nerovnoměrné oteplení	0,60
			LC13 - TR1/TS10,000 m	0,75
			LC14 - TR1/TS10,500 m	0,75
			LC15 - TR1/TS11,000 m	0,75
			LC16 - TR1/TS11,500 m	0,75
			LC17 - TR1/TS12,000 m	0,75
			LC18 - TR1/TS12,500 m	0,75
			LC19 - TR1/TS13,000 m	0,75
			LC20 - TR1/TS13,500 m	0,75
			LC21 - TR1/TS14,000 m	0,75
			LC22 - TR1/TS14,500 m	0,75
			LC23 - TR1/TS15,000 m	0,75
			LC24 - TR1/TS15,500 m	0,75

Jméno	Popis	Typ	Zatěžovací stavy	Souč. [-]
			LC25 - TR1/TS16,000 m	0,75
			LC26 - TR1/TS16,500 m	0,75
			LC27 - TR1/TS17,000 m	0,75
			LC28 - TR1/TS17,500 m	0,75
			LC29 - TR1/TS18,000 m	0,75
			LC30 - TR1/TS18,500 m	0,75
			LC31 - TR1/TS19,000 m	0,75
			LC32 - TR1/TS19,500 m	0,75
			LC33 - TR1/TS110,000 m	0,75
			LC34 - TR1/TS110,500 m	0,75
			LC35 - TR1/TS111,000 m	0,75
			LC36 - TR2/TS20,000 m	0,75
			LC37 - TR2/TS20,500 m	0,75
			LC38 - TR2/TS21,000 m	0,75
			LC39 - TR2/TS21,500 m	0,75
			LC40 - TR2/TS22,000 m	0,75
			LC41 - TR2/TS22,500 m	0,75
			LC42 - TR2/TS23,000 m	0,75
			LC43 - TR2/TS23,500 m	0,75
			LC44 - TR2/TS24,000 m	0,75
			LC45 - TR2/TS24,500 m	0,75
			LC46 - TR2/TS25,000 m	0,75
			LC47 - TR2/TS25,500 m	0,75
			LC48 - TR2/TS26,000 m	0,75
			LC49 - TR2/TS26,500 m	0,75
			LC50 - TR2/TS27,000 m	0,75
			LC51 - TR2/TS27,500 m	0,75
			LC52 - TR2/TS28,000 m	0,75
			LC53 - TR2/TS28,500 m	0,75
			LC54 - TR2/TS29,000 m	0,75
			LC55 - TR2/TS29,500 m	0,75
			LC56 - TR2/TS210,000 m	0,75
			LC80 - UDL1	0,40
			LC81 - UDL2	0,40
			LC82 - UDL-r	0,40
			LC83 - LM1 Brzdění	1,00
			LC84 - LM1 rozjezd	1,00
			LC87 - LM1 smyk_1	1,00
			LC88 - LM1 smyk_2	1,00
CO28	MSP (LM3) vodorovné	Obálka - použitelnost	LC1 - Vlastní tíha	1,00
			LC2 - Ostatní stálé	1,00
			LC3 - Smršťování	1,00
			LC4 - Vodor.zat.opěry od zásypu	1,00
			LC5 - Pokles opěry1	1,00
			LC6 - Pokles opěry2	1,00
			LC9 - Rovnoměrné ochlazení	0,60
			LC10 - Rovnoměrné oteplení	0,60
			LC11 - Nerovnoměrné ochlazení	0,60
			LC12 - Nerovnoměrné oteplení	0,60
			LC85 - LM3 brzdění	1,00
			LC86 - LM3 rozjezd	1,00
			LC89 - LM3 smyk_1	1,00
			LC90 - LM3 smyk_2	1,00
CO29	MSP chodci	Obálka - použitelnost	LC1 - Vlastní tíha	1,00
			LC2 - Ostatní stálé	1,00
			LC3 - Smršťování	1,00
			LC4 - Vodor.zat.opěry od zásypu	1,00
			LC5 - Pokles opěry1	1,00
			LC6 - Pokles opěry2	1,00
			LC9 - Rovnoměrné ochlazení	0,60
			LC10 - Rovnoměrné oteplení	0,60
			LC11 - Nerovnoměrné ochlazení	0,60
			LC12 - Nerovnoměrné oteplení	0,60
			LC91 - Chodci	1,00
CO30	MSP chodci teplota	Obálka - použitelnost	LC1 - Vlastní tíha	1,00
			LC2 - Ostatní stálé	1,00



Jméno	Popis	Typ	Zatěžovací stavy	Souč. [-]
			LC3 - Smršťování	1,00
			LC4 - Vodor.zat.opěry od zásypu	1,00
			LC5 - Pokles opěry1	1,00
			LC6 - Pokles opěry2	1,00
			LC9 - Rovnoměrné ochlazení	1,00
			LC10 - Rovnoměrné oteplení	1,00
			LC11 - Nerovnoměrné ochlazení	1,00
			LC12 - Nerovnoměrné oteplení	1,00
			LC91 - Chodci	0,40
CO31	MIM náraz do obruby	EN-mimořádné 1	LC1 - Vlastní tíha	1,00
			LC2 - Ostatní stálé	1,00
			LC3 - Smršťování	1,00
			LC4 - Vodor.zat.opěry od zásypu	1,00
			LC104 - Náraz křídlo O1P	1,00
			LC105 - Náraz křídlo O1P-Opěra TS1	1,00
			LC106 - Náraz křídlo O1L	1,00
			LC107 - Náraz křídlo O1L-Opěra TS1	1,00
			LC108 - Náraz křídlo O2P	1,00
			LC109 - Náraz křídlo O2P-Opěra TS	1,00
			LC110 - Náraz křídlo O2L	1,00
			LC111 - Náraz křídlo O2L-Opěra TS	1,00
CO32	MIM Vozidlo na římse O1	EN-mimořádné 1	LC1 - Vlastní tíha	1,00
			LC2 - Ostatní stálé	1,00
			LC3 - Smršťování	1,00
			LC4 - Vodor.zat.opěry od zásypu	1,00
			LC131 - TR3/MIM9,500 m	1,00
			LC132 - Vozidlo na římse-opěra O1	1,00
CO33	MIM Vozidlo na římse most	EN-mimořádné 1	LC1 - Vlastní tíha	1,00
			LC2 - Ostatní stálé	1,00
			LC3 - Smršťování	1,00
			LC4 - Vodor.zat.opěry od zásypu	1,00
			LC113 - TR3/MIM0,500 m	1,00
			LC114 - TR3/MIM1,000 m	1,00
			LC115 - TR3/MIM1,500 m	1,00
			LC116 - TR3/MIM2,000 m	1,00
			LC117 - TR3/MIM2,500 m	1,00
			LC118 - TR3/MIM3,000 m	1,00
			LC119 - TR3/MIM3,500 m	1,00
			LC120 - TR3/MIM4,000 m	1,00
			LC121 - TR3/MIM4,500 m	1,00
			LC122 - TR3/MIM5,000 m	1,00
			LC123 - TR3/MIM5,500 m	1,00
			LC124 - TR3/MIM6,000 m	1,00
			LC125 - TR3/MIM6,500 m	1,00
			LC126 - TR3/MIM7,000 m	1,00
			LC127 - TR3/MIM7,500 m	1,00
			LC128 - TR3/MIM8,000 m	1,00
			LC129 - TR3/MIM8,500 m	1,00
			LC130 - TR3/MIM9,000 m	1,00
CO34	MIM Vozidlo na římse opěra O2	EN-mimořádné 1	LC1 - Vlastní tíha	1,00
			LC2 - Ostatní stálé	1,00
			LC3 - Smršťování	1,00
			LC4 - Vodor.zat.opěry od zásypu	1,00
			LC112 - TR3/MIM0,000 m	1,00
			LC133 - Vozidlo na římse-opěra O2	1,00
CO35	MSU OPERA 2 PATA max nx	Lineární - únosnost	LC1 - Vlastní tíha	1,15
			LC2 - Ostatní stálé	1,15
			LC3 - Smršťování	1,15
			LC4 - Vodor.zat.opěry od zásypu	1,15
			LC5 - Pokles opěry1	1,15
			LC10 - Rovnoměrné oteplení	0,90
			LC30 - TR1/TS18,500 m	1,35
			LC53 - TR2/TS28,500 m	1,35
			LC80 - UDL1	1,35
			LC81 - UDL2	1,35

Jméno	Popis	Typ	Zatěžovací stavy	Souč. [-]
			LC82 - UDL-r	1,35
			LC91 - Chodci	0,54
			LC92 - Opěra O1 TS1	1,13
CO36	MSU OPERA 2 PATA MAX mx	Lineární - únosnost	LC1 - Vlastní tíha	1,15
			LC2 - Ostatní stálé	1,15
			LC3 - Smršťování	1,15
			LC4 - Vodor.zat.opěry od zásypu	1,15
			LC5 - Pokles opěry1	1,15
			LC10 - Rovnoměrné oteplení	0,90
			LC11 - Nerovnoměrné ochlazení	0,90
			LC25 - TR1/TS16,000 m	1,35
			LC48 - TR2/TS26,000 m	1,35
			LC80 - UDL1	1,35
			LC81 - UDL2	1,35
			LC82 - UDL-r	1,35
			LC91 - Chodci	0,54
			LC96 - Opěra O2 TS1	1,13
			LC98 - Opěra O2 UDL1	0,60
			LC101 - Opěra O2 UDL-r	0,60
CO37	MSU OPERA 1 PATA MAX vx	Lineární - únosnost	LC1 - Vlastní tíha	1,15
			LC2 - Ostatní stálé	1,15
			LC3 - Smršťování	1,15
			LC4 - Vodor.zat.opěry od zásypu	1,15
			LC5 - Pokles opěry1	1,15
			LC10 - Rovnoměrné oteplení	0,90
			LC11 - Nerovnoměrné ochlazení	0,90
			LC23 - TR1/TS15,000 m	1,35
			LC46 - TR2/TS25,000 m	1,35
			LC80 - UDL1	1,35
			LC81 - UDL2	1,35
			LC96 - Opěra O2 TS1	1,13
			LC97 - Opěra O2 TS2	1,13
			LC98 - Opěra O2 UDL1	0,60
			LC99 - Opěra O2 UDL2	0,60
			LC101 - Opěra O2 UDL-r	0,60
CO39	MSU OPERA POD MOST. 1 MAX mx	Lineární - únosnost	LC1 - Vlastní tíha	1,15
			LC2 - Ostatní stálé	1,15
			LC3 - Smršťování	1,15
			LC4 - Vodor.zat.opěry od zásypu	1,15
			LC6 - Pokles opěry2	1,15
			LC10 - Rovnoměrné oteplení	0,90
			LC11 - Nerovnoměrné ochlazení	0,90
			LC23 - TR1/TS15,000 m	1,35
			LC46 - TR2/TS25,000 m	1,35
			LC80 - UDL1	1,35
			LC81 - UDL2	1,35
			LC96 - Opěra O2 TS1	1,13
			LC97 - Opěra O2 TS2	1,13
			LC98 - Opěra O2 UDL1	0,60
			LC99 - Opěra O2 UDL2	0,60
			LC101 - Opěra O2 UDL-r	0,60
CO43	MSU OPERA POD MOST. 1 MAX vx	Lineární - únosnost	LC1 - Vlastní tíha	1,15
			LC2 - Ostatní stálé	1,15
			LC3 - Smršťování	1,15
			LC4 - Vodor.zat.opěry od zásypu	1,15
			LC5 - Pokles opěry1	1,15
			LC10 - Rovnoměrné oteplení	0,90
			LC12 - Nerovnoměrné oteplení	0,90
			LC26 - TR1/TS16,500 m	1,35
			LC49 - TR2/TS26,500 m	1,35
			LC80 - UDL1	1,35
			LC92 - Opěra O1 TS1	1,13
			LC93 - Opěra O1 TS2	1,13
			LC94 - Opěra O1 UDL1	0,60

Jméno	Popis	Typ	Zatěžovací stavy	Souč. [-]
			LC95 - Opěra O1 UDL2	0,60
			LC96 - Opěra O2 TS1	1,13
			LC97 - Opěra O2 TS2	1,13
			LC98 - Opěra O2 UDL1	0,60
			LC99 - Opěra O2 UDL2	0,60
			LC100 - Opěra O1 UDL-r	0,60
			LC101 - Opěra O2 UDL-r	0,60
CO44	MSU OPERA POD MOST. 1 MAX nx	Lineární - únosnost	LC1 - Vlastní tíha	1,15
			LC2 - Ostatní stálé	1,15
			LC3 - Smršťování	1,15
			LC4 - Vodor.zat.opěry od zásypu	1,15
			LC6 - Pokles opěry2	1,15
			LC10 - Rovnoměrné oteplení	0,90
			LC11 - Nerovnoměrné ochlazení	0,90
			LC16 - TR1/TS11,500 m	1,35
			LC39 - TR2/TS21,500 m	1,35
			LC80 - UDL1	1,35
			LC81 - UDL2	1,35
			LC82 - UDL-r	1,35
			LC91 - Chodci	0,54
			LC92 - Opěra O1 TS1	1,13
			LC94 - Opěra O1 UDL1	0,60
			LC96 - Opěra O2 TS1	1,13
			LC97 - Opěra O2 TS2	1,13
			LC98 - Opěra O2 UDL1	0,60
			LC99 - Opěra O2 UDL2	0,60
			LC101 - Opěra O2 UDL-r	0,60
CO40	MSU ZAC.NABEHU 1 MAX mx	Lineární - únosnost	LC1 - Vlastní tíha	1,15
			LC2 - Ostatní stálé	1,15
			LC3 - Smršťování	1,15
			LC4 - Vodor.zat.opěry od zásypu	1,15
			LC6 - Pokles opěry2	1,15
			LC10 - Rovnoměrné oteplení	0,90
			LC12 - Nerovnoměrné oteplení	0,90
			LC24 - TR1/TS15,500 m	1,35
			LC47 - TR2/TS25,500 m	1,35
			LC80 - UDL1	1,35
			LC96 - Opěra O2 TS1	1,13
			LC97 - Opěra O2 TS2	1,13
			LC98 - Opěra O2 UDL1	0,60
			LC99 - Opěra O2 UDL2	0,60
			LC101 - Opěra O2 UDL-r	0,60
CO41	MSU ZAC.NABEHU 2 MAX nx	Lineární - únosnost	LC1 - Vlastní tíha	1,15
			LC2 - Ostatní stálé	1,15
			LC3 - Smršťování	1,15
			LC4 - Vodor.zat.opěry od zásypu	1,15
			LC5 - Pokles opěry1	1,15
			LC10 - Rovnoměrné oteplení	0,90
			LC11 - Nerovnoměrné ochlazení	0,90
			LC31 - TR1/TS19,000 m	1,35
			LC54 - TR2/TS29,000 m	1,35
			LC80 - UDL1	1,35
			LC82 - UDL-r	1,35
			LC91 - Chodci	0,54
			LC93 - Opěra O1 TS2	1,13
			LC100 - Opěra O1 UDL-r	0,60
			LC101 - Opěra O2 UDL-r	0,60
CO42	MSU ZAC.NABEHU 1 MAX vx	Lineární - únosnost	LC1 - Vlastní tíha	1,15
			LC2 - Ostatní stálé	1,15
			LC3 - Smršťování	1,15
			LC4 - Vodor.zat.opěry od zásypu	1,15
			LC5 - Pokles opěry1	1,15
			LC9 - Rovnoměrné ochlazení	0,90
			LC12 - Nerovnoměrné oteplení	0,90
			LC18 - TR1/TS12,500 m	1,35

Jméno	Popis	Typ	Zatěžovací stavy	Souč. [-]
			LC41 - TR2/TS22,500 m	1,35
			LC80 - UDL1	1,35
			LC81 - UDL2	1,35
			LC82 - UDL-r	1,35
			LC91 - Chodci	0,54
			LC96 - Opěra O2 TS1	1,13
			LC98 - Opěra O2 UDL1	0,60
			LC100 - Opěra O1 UDL-r	0,60
			LC101 - Opěra O2 UDL-r	0,60
CO46	MSU ROH 1 max mx	Lineární - únosnost	LC1 - Vlastní tíha	1,15
			LC2 - Ostatní stálé	1,15
			LC3 - Smršťování	1,15
			LC4 - Vodor.zat.opěry od zásypu	1,15
			LC6 - Pokles opěry2	1,15
			LC10 - Rovnoměrné oteplení	0,90
			LC11 - Nerovnoměrné ochlazení	0,90
			LC23 - TR1/TS15,000 m	1,35
			LC46 - TR2/TS25,000 m	1,35
			LC80 - UDL1	1,35
			LC81 - UDL2	1,35
			LC96 - Opěra O2 TS1	1,13
			LC97 - Opěra O2 TS2	1,13
			LC98 - Opěra O2 UDL1	0,60
			LC99 - Opěra O2 UDL2	0,60
			LC101 - Opěra O2 UDL-r	0,60
CO47	MSU KON.NAB. 1 max nx	Lineární - únosnost	LC1 - Vlastní tíha	1,15
			LC2 - Ostatní stálé	1,15
			LC3 - Smršťování	1,15
			LC4 - Vodor.zat.opěry od zásypu	1,15
			LC5 - Pokles opěry1	1,15
			LC10 - Rovnoměrné oteplení	0,90
			LC11 - Nerovnoměrné ochlazení	0,90
			LC25 - TR1/TS16,000 m	1,35
			LC48 - TR2/TS26,000 m	1,35
			LC80 - UDL1	1,35
			LC81 - UDL2	1,35
			LC82 - UDL-r	1,35
			LC91 - Chodci	0,54
			LC92 - Opěra O1 TS1	1,13
			LC94 - Opěra O1 UDL1	0,60
			LC96 - Opěra O2 TS1	1,13
			LC97 - Opěra O2 TS2	1,13
			LC98 - Opěra O2 UDL1	0,60
			LC99 - Opěra O2 UDL2	0,60
CO48	MSU KON.NAB. 2 max mx	Lineární - únosnost	LC1 - Vlastní tíha	1,15
			LC2 - Ostatní stálé	1,15
			LC3 - Smršťování	1,15
			LC4 - Vodor.zat.opěry od zásypu	1,15
			LC6 - Pokles opěry2	1,15
			LC9 - Rovnoměrné ochlazení	0,90
			LC12 - Nerovnoměrné oteplení	0,90
			LC24 - TR1/TS15,500 m	1,35
			LC47 - TR2/TS25,500 m	1,35
			LC80 - UDL1	1,35
			LC81 - UDL2	1,35
			LC82 - UDL-r	1,35
			LC91 - Chodci	0,54
CO49	MSU KON.NAB. 1 max vx	Lineární - únosnost	LC1 - Vlastní tíha	1,15
			LC2 - Ostatní stálé	1,15
			LC3 - Smršťování	1,15
			LC4 - Vodor.zat.opěry od zásypu	1,15
			LC5 - Pokles opěry1	1,15
			LC9 - Rovnoměrné ochlazení	0,90
			LC12 - Nerovnoměrné oteplení	0,90
			LC21 - TR1/TS14,000 m	1,35
			LC44 - TR2/TS24,000 m	1,35

Jméno	Popis	Typ	Zatěžovací stavy	Souč. [-]
			LC80 - UDL1	1,35
			LC81 - UDL2	1,35
			LC82 - UDL-r	1,35
			LC91 - Chodci	0,54
			LC96 - Opěra O2 TS1	1,13
			LC98 - Opěra O2 UDL1	0,60
CO50	MSU STŘED max nx	Lineární - únosnost	LC1 - Vlastní tíha	1,15
			LC2 - Ostatní stálé	1,15
			LC3 - Smršťování	1,15
			LC4 - Vodor.zat.opěry od zásypu	1,15
			LC5 - Pokles opěry1	1,15
			LC10 - Rovnoměrné oteplení	0,90
			LC11 - Nerovnoměrné ochlazení	0,90
			LC23 - TR1/TS15,000 m	1,35
			LC46 - TR2/TS25,000 m	1,35
			LC80 - UDL1	1,35
			LC81 - UDL2	1,35
			LC91 - Chodci	0,54
			LC100 - Opěra O1 UDL-r	0,60
			LC101 - Opěra O2 UDL-r	0,60
CO51	MSU STŘED max mx	Lineární - únosnost	LC1 - Vlastní tíha	1,15
			LC2 - Ostatní stálé	1,15
			LC3 - Smršťování	1,15
			LC4 - Vodor.zat.opěry od zásypu	1,15
			LC6 - Pokles opěry2	1,15
			LC9 - Rovnoměrné ochlazení	0,90
			LC12 - Nerovnoměrné oteplení	0,90
			LC23 - TR1/TS15,000 m	1,35
			LC46 - TR2/TS25,000 m	1,35
			LC80 - UDL1	1,35
			LC81 - UDL2	1,35
			LC91 - Chodci	0,54
CO52	MSP STŘED max mx	Lineární - použitelnost	LC1 - Vlastní tíha	1,00
			LC2 - Ostatní stálé	1,00
			LC3 - Smršťování	1,00
			LC4 - Vodor.zat.opěry od zásypu	1,00
			LC6 - Pokles opěry2	1,00
			LC9 - Rovnoměrné ochlazení	0,60
			LC12 - Nerovnoměrné oteplení	0,60
			LC23 - TR1/TS15,000 m	1,00
			LC46 - TR2/TS25,000 m	1,00
			LC80 - UDL1	1,00
			LC81 - UDL2	1,00
			LC91 - Chodci	0,40
CO53	MSP STŘED max nx	Lineární - použitelnost	LC1 - Vlastní tíha	1,00
			LC2 - Ostatní stálé	1,00
			LC3 - Smršťování	1,00
			LC4 - Vodor.zat.opěry od zásypu	1,00
			LC5 - Pokles opěry1	1,00
			LC10 - Rovnoměrné oteplení	0,60
			LC11 - Nerovnoměrné ochlazení	0,60
			LC23 - TR1/TS15,000 m	1,00
			LC46 - TR2/TS25,000 m	1,00
			LC80 - UDL1	1,00
			LC81 - UDL2	1,00
			LC91 - Chodci	0,40
			LC100 - Opěra O1 UDL-r	0,40
			LC101 - Opěra O2 UDL-r	0,40
CO54	MSP KON.NAB. 1 max vx	Lineární - použitelnost	LC1 - Vlastní tíha	1,00
			LC2 - Ostatní stálé	1,00
			LC3 - Smršťování	1,00
			LC4 - Vodor.zat.opěry od zásypu	1,00
			LC5 - Pokles opěry1	1,00
			LC9 - Rovnoměrné ochlazení	0,60
			LC12 - Nerovnoměrné oteplení	0,60
			LC21 - TR1/TS14,000 m	1,00

Jméno	Popis	Typ	Zatěžovací stavy	Souč. [-]
			LC44 - TR2/TS24,000 m	1,00
			LC80 - UDL1	1,00
			LC81 - UDL2	1,00
			LC82 - UDL-r	1,00
			LC91 - Chodci	0,40
			LC96 - Opěra O2 TS1	0,75
			LC98 - Opěra O2 UDL1	0,40
CO55	MSP KON.NAB. 2 max mx	Lineární - použitelnost	LC1 - Vlastní tíha	1,00
			LC2 - Ostatní stálé	1,00
			LC3 - Smršťování	1,00
			LC4 - Vodor.zat.opěry od zásypu	1,00
			LC6 - Pokles opěry2	1,00
			LC9 - Rovnoměrné ochlazení	0,60
			LC12 - Nerovnoměrné oteplení	0,60
			LC24 - TR1/TS15,500 m	1,00
			LC47 - TR2/TS25,500 m	1,00
			LC80 - UDL1	1,00
			LC81 - UDL2	1,00
			LC82 - UDL-r	1,00
			LC91 - Chodci	0,40
CO56	MSP KON.NAB. 1 max nx	Lineární - použitelnost	LC1 - Vlastní tíha	1,00
			LC2 - Ostatní stálé	1,00
			LC3 - Smršťování	1,00
			LC4 - Vodor.zat.opěry od zásypu	1,00
			LC5 - Pokles opěry1	1,00
			LC10 - Rovnoměrné oteplení	0,60
			LC11 - Nerovnoměrné ochlazení	0,60
			LC25 - TR1/TS16,000 m	1,00
			LC48 - TR2/TS26,000 m	1,00
			LC80 - UDL1	1,00
			LC81 - UDL2	1,00
			LC82 - UDL-r	1,00
			LC91 - Chodci	0,40
			LC92 - Opěra O1 TS1	0,75
			LC94 - Opěra O1 UDL1	0,40
			LC96 - Opěra O2 TS1	0,75
			LC97 - Opěra O2 TS2	0,75
			LC98 - Opěra O2 UDL1	0,40
			LC99 - Opěra O2 UDL2	0,40
CO57	MSP ROH 1 max mx	Lineární - použitelnost	LC1 - Vlastní tíha	1,00
			LC2 - Ostatní stálé	1,00
			LC3 - Smršťování	1,00
			LC4 - Vodor.zat.opěry od zásypu	1,00
			LC6 - Pokles opěry2	1,00
			LC10 - Rovnoměrné oteplení	0,60
			LC11 - Nerovnoměrné ochlazení	0,60
			LC23 - TR1/TS15,000 m	1,00
			LC46 - TR2/TS25,000 m	1,00
			LC80 - UDL1	1,00
			LC81 - UDL2	1,00
			LC96 - Opěra O2 TS1	0,75
			LC97 - Opěra O2 TS2	0,75
			LC98 - Opěra O2 UDL1	0,40
			LC99 - Opěra O2 UDL2	0,40
			LC101 - Opěra O2 UDL-r	0,40
CO58	MSP ZAC.NABEHU 1 MAX vx	Lineární - použitelnost	LC1 - Vlastní tíha	1,00
			LC2 - Ostatní stálé	1,00
			LC3 - Smršťování	1,00
			LC4 - Vodor.zat.opěry od zásypu	1,00
			LC5 - Pokles opěry1	1,00
			LC9 - Rovnoměrné ochlazení	0,60
			LC12 - Nerovnoměrné oteplení	0,60
			LC18 - TR1/TS12,500 m	1,00
			LC41 - TR2/TS22,500 m	1,00
			LC80 - UDL1	1,00
			LC81 - UDL2	1,00

Jméno	Popis	Typ	Zatěžovací stavy	Souč. [-]
			LC82 - UDL-r	1,00
			LC91 - Chodci	0,40
			LC96 - Opěra O2 TS1	0,75
			LC98 - Opěra O2 UDL1	0,40
			LC100 - Opěra O1 UDL-r	0,40
			LC101 - Opěra O2 UDL-r	0,40
CO59	MSP ZAC.NABEHU 2 MAX nx	Lineární - použitelnost	LC1 - Vlastní tíha	1,00
			LC2 - Ostatní stálé	1,00
			LC3 - Smršťování	1,00
			LC4 - Vodor.zat.opěry od zásypu	1,00
			LC5 - Pokles opěry1	1,00
			LC10 - Rovnoměrné oteplení	0,60
			LC11 - Nerovnoměrné ochlazení	0,60
			LC31 - TR1/TS19,000 m	1,00
			LC54 - TR2/TS29,000 m	1,00
			LC80 - UDL1	1,00
			LC82 - UDL-r	1,00
			LC91 - Chodci	0,40
			LC93 - Opěra O1 TS2	0,75
			LC100 - Opěra O1 UDL-r	0,40
			LC101 - Opěra O2 UDL-r	0,40
CO60	MSP ZAC.NABEHU 1 MAX mx	Lineární - použitelnost	LC1 - Vlastní tíha	1,00
			LC2 - Ostatní stálé	1,00
			LC3 - Smršťování	1,00
			LC4 - Vodor.zat.opěry od zásypu	1,00
			LC6 - Pokles opěry2	1,00
			LC10 - Rovnoměrné oteplení	0,60
			LC12 - Nerovnoměrné oteplení	0,60
			LC24 - TR1/TS15,500 m	1,00
			LC47 - TR2/TS25,500 m	1,00
			LC80 - UDL1	1,00
			LC96 - Opěra O2 TS1	0,75
			LC97 - Opěra O2 TS2	0,75
			LC98 - Opěra O2 UDL1	0,40
			LC99 - Opěra O2 UDL2	0,40
			LC101 - Opěra O2 UDL-r	0,40
CO61	MSP OPERA POD MOST. 1 MAX nx	Lineární - použitelnost	LC1 - Vlastní tíha	1,00
			LC2 - Ostatní stálé	1,00
			LC3 - Smršťování	1,00
			LC4 - Vodor.zat.opěry od zásypu	1,00
			LC6 - Pokles opěry2	1,00
			LC10 - Rovnoměrné oteplení	0,60
			LC11 - Nerovnoměrné ochlazení	0,60
			LC16 - TR1/TS11,500 m	1,00
			LC39 - TR2/TS21,500 m	1,00
			LC80 - UDL1	1,00
			LC81 - UDL2	1,00
			LC82 - UDL-r	1,00
			LC91 - Chodci	0,40
			LC92 - Opěra O1 TS1	0,75
			LC94 - Opěra O1 UDL1	0,40
			LC96 - Opěra O2 TS1	0,75
			LC97 - Opěra O2 TS2	0,75
			LC98 - Opěra O2 UDL1	0,40
			LC99 - Opěra O2 UDL2	0,40
			LC101 - Opěra O2 UDL-r	0,40
CO62	MSP OPERA POD MOST. 1 MAX vx	Lineární - použitelnost	LC1 - Vlastní tíha	1,00
			LC2 - Ostatní stálé	1,00
			LC3 - Smršťování	1,00
			LC4 - Vodor.zat.opěry od zásypu	1,00
			LC5 - Pokles opěry1	1,00
			LC10 - Rovnoměrné oteplení	0,60
			LC12 - Nerovnoměrné oteplení	0,60
			LC26 - TR1/TS16,500 m	1,00

Jméno	Popis	Typ	Zatěžovací stavy	Souč. [-]
			LC49 - TR2/TS26,500 m	1,00
			LC80 - UDL1	1,00
			LC92 - Opěra O1 TS1	0,75
			LC93 - Opěra O1 TS2	0,75
			LC94 - Opěra O1 UDL1	0,40
			LC95 - Opěra O1 UDL2	0,40
			LC96 - Opěra O2 TS1	0,75
			LC97 - Opěra O2 TS2	0,75
			LC98 - Opěra O2 UDL1	0,40
			LC99 - Opěra O2 UDL2	0,40
			LC100 - Opěra O1 UDL-r	0,40
			LC101 - Opěra O2 UDL-r	0,40
CO63	MSP OPERA POD MOST. 1 MAX mx	Lineární - použitelnost	LC1 - Vlastní tíha	1,00
			LC2 - Ostatní stálé	1,00
			LC3 - Smršťování	1,00
			LC4 - Vodor.zat.opěry od zásypu	1,00
			LC6 - Pokles opěry2	1,00
			LC10 - Rovnoměrné oteplení	0,60
			LC11 - Nerovnoměrné ochlazení	0,60
			LC23 - TR1/TS15,000 m	1,00
			LC46 - TR2/TS25,000 m	1,00
			LC80 - UDL1	1,00
			LC81 - UDL2	1,00
			LC96 - Opěra O2 TS1	0,75
			LC97 - Opěra O2 TS2	0,75
			LC98 - Opěra O2 UDL1	0,40
			LC99 - Opěra O2 UDL2	0,40
			LC101 - Opěra O2 UDL-r	0,40
CO64	MSP OPERA 1 PATA MAX vx	Lineární - použitelnost	LC1 - Vlastní tíha	1,00
			LC2 - Ostatní stálé	1,00
			LC3 - Smršťování	1,00
			LC4 - Vodor.zat.opěry od zásypu	1,00
			LC5 - Pokles opěry1	1,00
			LC10 - Rovnoměrné oteplení	0,60
			LC11 - Nerovnoměrné ochlazení	0,60
			LC23 - TR1/TS15,000 m	1,00
			LC46 - TR2/TS25,000 m	1,00
			LC80 - UDL1	1,00
			LC81 - UDL2	1,00
			LC96 - Opěra O2 TS1	0,75
			LC97 - Opěra O2 TS2	0,75
			LC98 - Opěra O2 UDL1	0,40
			LC99 - Opěra O2 UDL2	0,40
			LC101 - Opěra O2 UDL-r	0,40
CO65	MSP OPERA 2 PATA MAX mx	Lineární - použitelnost	LC1 - Vlastní tíha	1,00
			LC2 - Ostatní stálé	1,00
			LC3 - Smršťování	1,00
			LC4 - Vodor.zat.opěry od zásypu	1,00
			LC5 - Pokles opěry1	1,00
			LC10 - Rovnoměrné oteplení	0,60
			LC11 - Nerovnoměrné ochlazení	0,60
			LC25 - TR1/TS16,000 m	1,00
			LC48 - TR2/TS26,000 m	1,00
			LC80 - UDL1	1,00
			LC81 - UDL2	1,00
			LC82 - UDL-r	1,00
			LC91 - Chodci	0,40
			LC96 - Opěra O2 TS1	0,75
			LC98 - Opěra O2 UDL1	0,40
			LC101 - Opěra O2 UDL-r	0,40
CO66	MSP OPERA 2 PATA max nx	Lineární - použitelnost	LC1 - Vlastní tíha	1,00
			LC2 - Ostatní stálé	1,00
			LC3 - Smršťování	1,00
			LC4 - Vodor.zat.opěry od zásypu	1,00
			LC5 - Pokles opěry1	1,00



Jméno	Popis	Typ	Zatěžovací stavy	Souč. [-]
			LC10 - Rovnoměrné oteplení	0,60
			LC30 - TR1/TS18,500 m	1,00
			LC53 - TR2/TS28,500 m	1,00
			LC80 - UDL1	1,00
			LC81 - UDL2	1,00
			LC82 - UDL-r	1,00
			LC91 - Chodci	0,40
			LC92 - Opěra O1 TS1	0,75
CO67	MSP - KVAZIstálé zatížení	Lineární - použitelnost	LC1 - Vlastní tíha	1,00
			LC2 - Ostatní stálé	1,00
			LC3 - Smršťování	1,00
			LC4 - Vodor.zat.opěry od zásypu	1,00

## 57. Skupiny zatížení

Jméno	Zatížení	Vztah	Typ
LG1	Stálé		
Hutnění	Proměnné	Výběrová	Zatížení od výstavby - Qc
Pokles podpor	Proměnné	Standard	Zatížení od výstavby - Qc
Rovnom.teplota	Proměnné	Výběrová	Teplotní zatížení - Tk
Nerovnom.teplota	Proměnné	Výběrová	Teplotní zatížení - Tk
TS1	Proměnné	Výběrová	Doprava - gr1a - TS
TS2	Proměnné	Výběrová	Doprava - gr1a - TS
UDL	Proměnné	Standard	Doprava - gr1a - UDL
LM3	Proměnné	Výběrová	Doprava - gr5 - speciální vozidla
LM1 vodorovné	Proměnné	Výběrová	Doprava - gr2 - vodorovné síly
LM3 vodorovné	Proměnné	Výběrová	Doprava - gr2 - vodorovné síly
LM1 smyk	Proměnné	Výběrová	Doprava - gr2 - vodorovné síly
LM3 smyk	Proměnné	Výběrová	Doprava - gr2 - vodorovné síly
Chodci	Proměnné	Standard	Doprava - gr1a - chodci + pruh pro cyklisty
Opěry TS1	Proměnné	Standard	Doprava - gr1a - TS
Opěry TS2	Proměnné	Standard	Doprava - gr1a - TS
Opěry UDL1	Proměnné	Standard	Doprava - gr1a - UDL
Opěry UDL2	Proměnné	Standard	Doprava - gr1a - UDL
Opěry UDL-r	Proměnné	Standard	Doprava - gr1a - UDL
Opěry LM3	Proměnné	Standard	Doprava - gr5 - speciální vozidla
Náraz do obruby	Mimořádné	Výběrová	
Vozidlo na římse	Mimořádné	Výběrová	
Náraz do obruby-opěry TS	Mimořádné	Výběrová	
Vozidlo na římse-opěry	Mimořádné	Výběrová	

## 58. Skupiny výsledků

Jméno	Výpis
Všechny MSU	CO2 - Obálka - únosnost
	CO3 - Obálka - únosnost
	CO4 - Obálka - únosnost
	CO5 - Obálka - únosnost
	CO6 - Obálka - únosnost
	CO7 - Obálka - únosnost
	CO8 - Obálka - únosnost
	CO9 - Obálka - únosnost
	CO10 - Obálka - únosnost
	CO11 - Obálka - únosnost
	CO12 - Obálka - únosnost
	CO13 - Obálka - únosnost
	CO14 - Obálka - únosnost
	CO15 - Obálka - únosnost
	CO16 - Obálka - únosnost
	CO17 - Obálka - únosnost
Všechny MSP	CO18 - Obálka - použitelnost
	CO19 - Obálka - použitelnost
	CO20 - Obálka - použitelnost
	CO21 - Obálka - použitelnost
	CO22 - Obálka - použitelnost

Jméno	Výpis
	CO23 - Obálka - použitelnost
	CO24 - Obálka - použitelnost
	CO25 - Obálka - použitelnost
	CO26 - Obálka - použitelnost
	CO27 - Obálka - použitelnost
	CO28 - Obálka - použitelnost
	CO29 - Obálka - použitelnost
	CO30 - Obálka - použitelnost
Vše MSÚ+MSP	CO2 - Obálka - únosnost
	CO3 - Obálka - únosnost
	CO4 - Obálka - únosnost
	CO5 - Obálka - únosnost
	CO6 - Obálka - únosnost
	CO7 - Obálka - únosnost
	CO8 - Obálka - únosnost
	CO9 - Obálka - únosnost
	CO10 - Obálka - únosnost
	CO11 - Obálka - únosnost
	CO12 - Obálka - únosnost
	CO13 - Obálka - únosnost
	CO14 - Obálka - únosnost
	CO15 - Obálka - únosnost
	CO16 - Obálka - únosnost
	CO17 - Obálka - únosnost
	CO18 - Obálka - použitelnost
	CO19 - Obálka - použitelnost
	CO20 - Obálka - použitelnost
	CO21 - Obálka - použitelnost
	CO22 - Obálka - použitelnost
	CO23 - Obálka - použitelnost
	CO24 - Obálka - použitelnost
	CO25 - Obálka - použitelnost
	CO26 - Obálka - použitelnost
	CO27 - Obálka - použitelnost
	CO28 - Obálka - použitelnost
	CO29 - Obálka - použitelnost
	CO30 - Obálka - použitelnost
Vše Mimořádné	CO31 - EN-mimořádné 1
	CO32 - EN-mimořádné 1
	CO33 - EN-mimořádné 1
	CO34 - EN-mimořádné 1

## 59. Nastavení řešiče a sítě

Zanedbat deformaci od smykové síly ( $A_y, A_z \gg A$ )	x
Rozdělení na náběhy a pruty s proměnným průřezem	5
Zjemnění sítě podle typu nosníku	Žádný
Teorie ohybu pro výpočet desek/skořepin	Mindlin
Typ řešiče	Eliminace
Počet tlouštěk desky do žebra	20
Počet řezů na průměrném prutu	10
Upozornění při maximálním přemístění větším než [mm]	1000,0
Upozornění při maximálním pootočení větším než [mrad]	100,0
Minimální vzdálenost mezi body [m]	0,001
Průměrná velikost plošného/zakřiveného prvku [m]	0,200
Průměrný počet dílků na prutu	1
Minimální délka prutového prvku [m]	0,100
Maximální délka prutového prvku [m]	1000,000
Průměrná velikost lan, kabelů, prvků na podloží, nelineárních zemních pružin [m]	1,000
Generovat uzly v dotcích prutových prvků	✓
Generovat uzly pod osamělými zatíženími na prutových prvcích	✓
Generovat excentrické prvky na prutech s proměnnou výškou	x
Použít předdefinovanou síť	✓
Vyhledit hranici předdefinované sítě	x
Maximální nerovinný úhel čtyřúhelníku [mrad]	30,0

Poměr předdefinované sítě	1.5
Součinitel pro výztuž	1
Předpínací výztuž nezávislá na MKP uzlech	✓

## 60. Uzly

Jméno	Souř. X [m]	Souř. Y [m]	Souř. Z [m]
N1	0,968	0,309	0,000
N2	2,650	11,283	0,000
N3	2,650	11,283	1,000
N4	0,968	0,309	1,000
N7	14,593	11,283	1,000
N8	10,435	1,620	1,000
N9	2,968	11,283	1,880
N10	1,301	0,405	1,880
N11	3,750	0,966	2,023
N12	5,331	11,283	2,023
N13	14,253	11,283	1,880
N14	10,090	1,608	1,880
N15	11,708	11,283	2,023
N16	7,478	1,452	2,023
N17	0,488	0,610	0,000
N20	1,592	0,947	0,000
N23	1,002	0,531	0,000
N24	1,078	1,026	0,000
N25	1,154	1,520	0,000
N26	1,230	2,014	0,000
N27	1,328	2,657	0,000
N28	1,381	3,003	0,000
N29	1,457	3,497	0,000
N30	1,533	3,991	0,000
N33	0,640	1,599	0,000
N36	0,814	2,735	0,000
N39	0,943	3,576	0,000
N42	1,094	4,564	0,000
N45	1,246	5,552	0,000
N48	1,397	6,541	0,000
N51	1,549	7,529	0,000
N54	1,671	8,522	0,000
N57	1,822	9,511	0,000
N60	1,973	10,499	0,000
N63	1,744	1,935	0,000
N66	1,895	2,924	0,000
N69	2,047	3,912	0,000
N72	2,198	4,901	0,000
N75	2,350	5,889	0,000
N78	2,501	6,878	0,000
N81	2,652	7,866	0,000
N84	2,804	8,855	0,000
N87	2,955	9,843	0,000
N90	3,107	10,831	0,000
N91	1,608	4,485	0,000
N92	1,684	4,979	0,000
N93	1,760	5,474	0,000
N94	1,836	5,968	0,000
N95	1,911	6,462	0,000
N96	1,987	6,956	0,000
N97	2,063	7,451	0,000
N98	2,138	7,945	0,000
N99	2,214	8,439	0,000
N100	2,290	8,933	0,000
N101	2,366	9,428	0,000
N102	2,441	9,922	0,000
N103	2,517	10,416	0,000
N104	2,593	10,910	0,000
N105	10,125	2,290	0,000

Jméno	Souř. X [m]	Souř. Y [m]	Souř. Z [m]
N108	11,305	2,327	0,000
N113	11,701	3,245	0,000
N116	12,096	4,164	0,000
N119	12,491	5,082	0,000
N122	12,887	6,001	0,000
N125	13,282	6,920	0,000
N128	13,677	7,838	0,000
N131	14,072	8,757	0,000
N134	14,468	9,675	0,000
N137	14,863	10,594	0,000
N140	10,520	3,209	0,000
N143	10,916	4,128	0,000
N146	11,311	5,046	0,000
N149	11,706	5,965	0,000
N152	12,101	6,883	0,000
N155	12,497	7,802	0,000
N158	12,892	8,720	0,000
N161	13,287	9,639	0,000
N164	13,683	10,557	0,000
N165	10,435	1,620	0,000
N166	14,593	11,283	0,000
N167	10,630	2,073	0,000
N168	10,795	2,456	0,000
N169	11,058	3,068	0,000
N170	11,223	3,451	0,000
N171	11,422	3,913	0,000
N172	11,618	4,369	0,000
N173	11,816	4,829	0,000
N174	12,014	5,288	0,000
N175	12,211	5,747	0,000
N176	12,409	6,207	0,000
N177	12,607	6,666	0,000
N178	12,804	7,125	0,000
N179	13,002	7,584	0,000
N180	13,200	8,044	0,000
N181	13,397	8,503	0,000
N182	13,628	9,039	0,000
N183	13,792	9,422	0,000
N184	14,023	9,958	0,000
N185	14,188	10,340	0,000
N186	14,385	10,799	0,000
N187	2,608	11,008	0,000
N192	1,096	1,142	0,000
N197	10,770	2,399	0,000
N202	14,475	11,008	0,000
N215	1,432	1,256	1,880
N216	-0,250	0,731	0,000
N217	-0,250	0,731	1,000
N218	1,096	1,142	1,000
N219	-0,250	0,731	1,880
N220	1,014	11,008	0,000
N221	1,014	11,008	1,000
N222	2,608	11,008	1,000
N223	1,014	11,008	1,880
N224	2,926	11,008	1,880
N225	16,114	11,008	0,000
N226	16,114	11,008	1,000
N227	14,475	11,008	1,000
N228	16,114	11,008	1,880

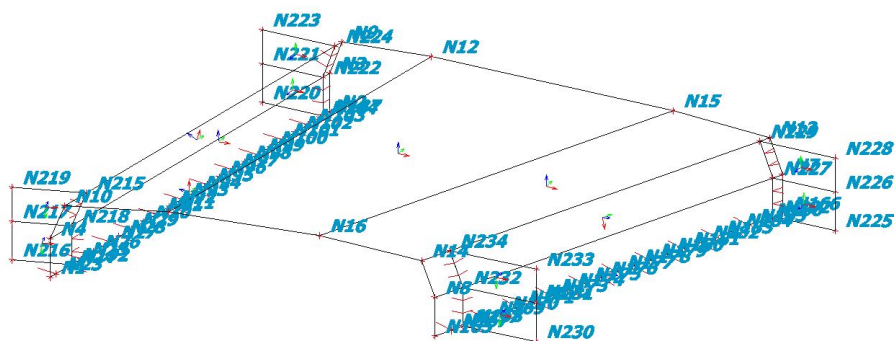
Jméno	Souř. X [m]	Souř. Y [m]	Souř. Z [m]
N229	14,135	11,008	1,880
N230	12,677	2,441	0,000
N231	12,677	2,441	1,000
N232	10,770	2,399	1,000
N233	12,677	2,441	1,880
N234	10,425	2,387	1,880
N235	2,654	9,233	1,880
N236	5,017	9,233	2,023
N237	10,826	9,233	2,023
N238	13,371	9,233	1,880
N239	2,194	6,233	1,880
N240	4,557	6,233	2,023
N241	9,535	6,233	2,023
N242	12,080	6,233	1,880
N243	10,545	2,664	1,880
N244	7,933	2,509	2,023
N245	3,924	2,103	2,023
N246	1,475	1,542	1,880
N247	-0,027	0,689	-2,954
N248	-0,799	0,807	-7,386
N249	2,107	0,868	-2,954
N250	2,880	0,750	-7,386
N251	0,125	1,678	-2,954
N252	-0,647	1,796	-7,386
N253	0,299	2,814	-2,954
N254	-0,473	2,933	-7,386
N255	0,428	3,654	-2,954
N256	-0,345	3,773	-7,386
N257	0,579	4,643	-2,954
N258	-0,193	4,761	-7,386
N259	0,731	5,631	-2,954
N260	-0,042	5,750	-7,386
N261	0,882	6,620	-2,954
N262	0,110	6,738	-7,386
N263	1,034	7,608	-2,954
N264	0,261	7,727	-7,386
N265	1,156	8,601	-2,954
N266	0,383	8,720	-7,386
N267	1,307	9,590	-2,954
N268	0,535	9,708	-7,386
N269	1,459	10,578	-2,954
N270	0,686	10,697	-7,386
N271	2,259	1,856	-2,954
N272	3,031	1,738	-7,386
N273	2,410	2,845	-2,954
N274	3,182	2,727	-7,386
N275	2,562	3,833	-2,954
N276	3,334	3,715	-7,386
N277	2,713	4,822	-2,954
N278	3,485	4,703	-7,386
N279	2,864	5,810	-2,954
N280	3,637	5,692	-7,386
N281	3,016	6,799	-2,954
N282	3,788	6,680	-7,386
N283	3,167	7,787	-2,954
N284	3,940	7,669	-7,386
N285	3,319	8,776	-2,954
N286	4,091	8,657	-7,386
N287	3,470	9,764	-2,954

Jméno	Souř. X [m]	Souř. Y [m]	Souř. Z [m]
N288	4,243	9,646	-7,386
N289	3,622	10,753	-2,954
N290	4,394	10,634	-7,386
N291	9,646	2,496	-2,954
N292	8,929	2,805	-7,386
N293	11,784	2,121	-2,954
N294	12,502	1,812	-7,386
N295	12,179	3,039	-2,954
N296	12,897	2,731	-7,386
N297	12,575	3,958	-2,954
N298	13,292	3,649	-7,386
N299	12,970	4,877	-2,954
N300	13,688	4,568	-7,386
N301	13,365	5,795	-2,954
N302	14,083	5,486	-7,386
N303	13,760	6,714	-2,954
N304	14,478	6,405	-7,386
N305	14,156	7,632	-2,954
N306	14,874	7,323	-7,386
N307	14,551	8,551	-2,954
N308	15,269	8,242	-7,386
N309	14,946	9,469	-2,954
N310	15,664	9,160	-7,386
N311	15,342	10,388	-2,954
N312	16,059	10,079	-7,386
N313	10,042	3,415	-2,954
N314	9,324	3,724	-7,386
N315	10,437	4,334	-2,954
N316	9,719	4,642	-7,386

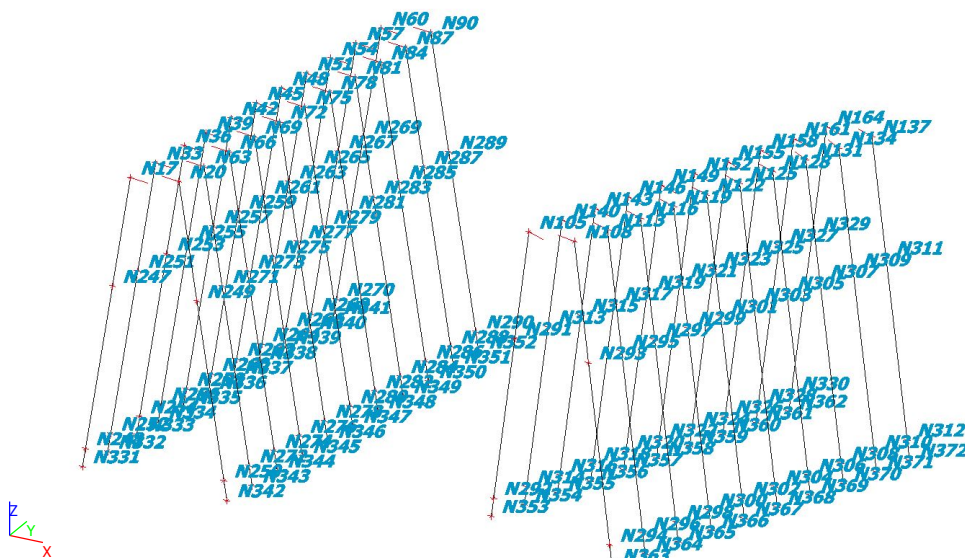
Jméno	Souř. X [m]	Souř. Y [m]	Souř. Z [m]
N317	10,832	5,252	-2,954
N318	10,115	5,561	-7,386
N319	11,228	6,171	-2,954
N320	10,510	6,480	-7,386
N321	11,623	7,089	-2,954
N322	10,905	7,398	-7,386
N323	12,018	8,008	-2,954
N324	11,300	8,317	-7,386
N325	12,413	8,926	-2,954
N326	11,696	9,235	-7,386
N327	12,809	9,845	-2,954
N328	12,091	10,154	-7,386
N329	13,204	10,763	-2,954
N330	12,486	11,072	-7,386
N331	-0,885	0,821	-7,878
N332	-0,733	1,809	-7,878
N333	-0,559	2,946	-7,878
N334	-0,430	3,786	-7,878
N335	-0,279	4,774	-7,878
N336	-0,127	5,763	-7,878
N337	0,024	6,751	-7,878
N338	0,176	7,740	-7,878
N339	0,297	8,733	-7,878
N340	0,449	9,721	-7,878
N341	0,600	10,710	-7,878
N342	2,965	0,736	-7,878
N343	3,117	1,725	-7,878
N344	3,268	2,713	-7,878
N345	3,420	3,702	-7,878

Jméno	Souř. X [m]	Souř. Y [m]	Souř. Z [m]
N346	3,571	4,690	-7,878
N347	3,723	5,679	-7,878
N348	3,874	6,667	-7,878
N349	4,026	7,656	-7,878
N350	4,177	8,644	-7,878
N351	4,329	9,633	-7,878
N352	4,480	10,621	-7,878
N353	8,849	2,840	-7,878
N354	9,244	3,758	-7,878
N355	9,639	4,677	-7,878
N356	10,035	5,595	-7,878
N357	10,430	6,514	-7,878
N358	10,825	7,432	-7,878
N359	11,221	8,351	-7,878
N360	11,616	9,270	-7,878
N361	12,011	10,188	-7,878
N362	12,406	11,107	-7,878
N363	12,582	1,778	-7,878
N364	12,977	2,696	-7,878
N365	13,372	3,615	-7,878
N366	13,767	4,533	-7,878
N367	14,163	5,452	-7,878
N368	14,558	6,370	-7,878
N369	14,953	7,289	-7,878
N370	15,349	8,208	-7,878
N371	15,744	9,126	-7,878
N372	16,139	10,045	-7,878

## 61. Uzly



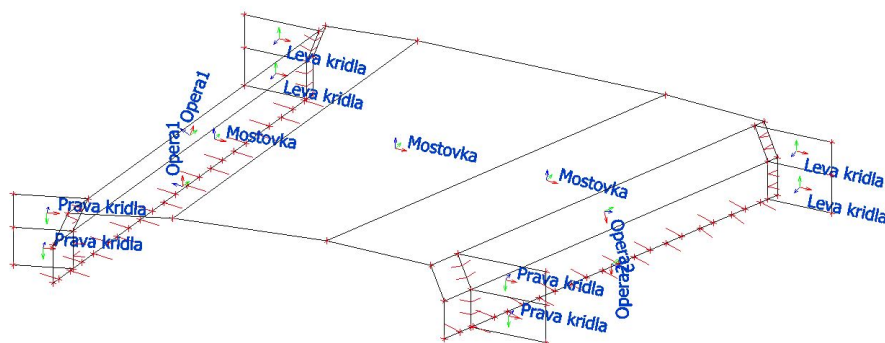
## 62. Uzly



## 63. Plochy

Jméno	Vrstva	Typ	Výpočtový model	Materiál	Typ tloušťky	TL. [mm]
S1	Opera1	stěna (80)	Standard	C30/37(EN1992-2) E=16GPa	konstantní	1800
S3	Opera1	stěna (80)	Standard	C30/37(EN1992-2) E=16GPa	proměnná	1800 1800 900 900
S4	Mostovka	deska (90)	Standard	C30/37(EN1992-2) E=16GPa	proměnná	774 774 532
S5	Opera2	skořepina (98)	Standard	C30/37(EN1992-2) E=16GPa	proměnná	1800 1800 900 900
S6	Mostovka	skořepina (98)	Standard	C30/37(EN1992-2) E=16GPa	proměnná	779 779 532 532
S7	Mostovka	deska (90)	Standard	C30/37(EN1992-2) E=16GPa	proměnná	532 532 526 526
S8	Opera2	stěna (80)	Standard	C30/37(EN1992-2) E=16GPa	konstantní	1800
S13	Prava kridla	skořepina (98)	Standard	C30/37(EN1992-2) E=16GPa	konstantní	1550
S14	Prava kridla	skořepina (98)	Standard	C30/37(EN1992-2) E=16GPa	konstantní	1550
S15	Leva kridla	skořepina (98)	Standard	C30/37(EN1992-2) E=16GPa	konstantní	550
S16	Leva kridla	skořepina (98)	Standard	C30/37(EN1992-2) E=16GPa	konstantní	550
S17	Leva kridla	skořepina (98)	Standard	C30/37(EN1992-2) E=16GPa	konstantní	550
S18	Leva kridla	skořepina (98)	Standard	C30/37(EN1992-2) E=16GPa	konstantní	550
S19	Prava kridla	skořepina (98)	Standard	C30/37(EN1992-2) E=16GPa	konstantní	1550
S20	Prava kridla	skořepina (98)	Standard	C30/37(EN1992-2) E=16GPa	konstantní	1550

## 64. Plochy



## 65. Prvky

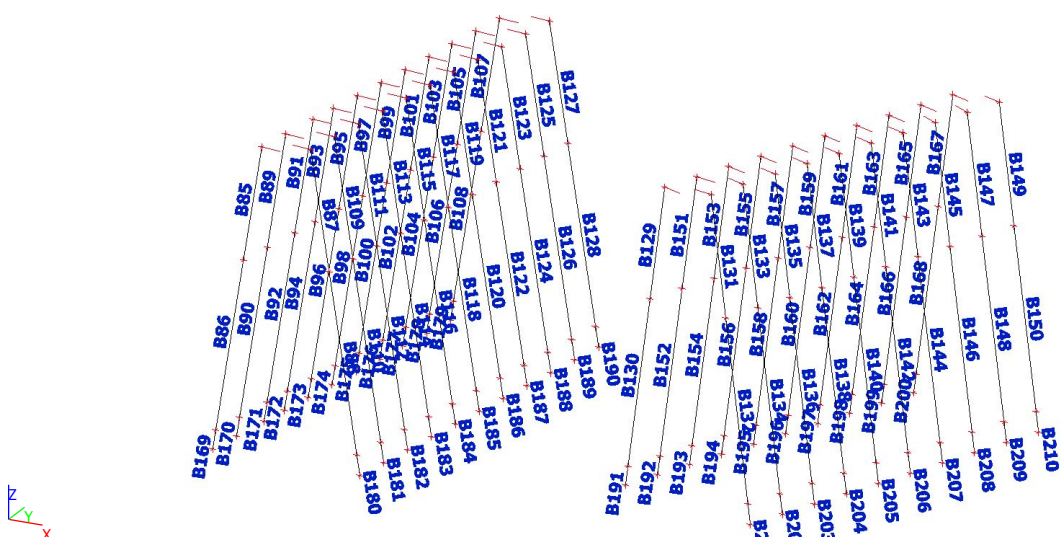
Jméno	Průřez	Materiál	Délka [m]	Poč. uzel	Konc. uzel	Typ
B85	CS1-d=0,168m - Kruh (168)	C25/30(EN1992-2) E=15,5GPa	3,000	N17	N247	obecný (0)
B86	CS2-d=0,300m - Kruh (300)	C25/30(EN1992-2) E=15,5GPa	4,500	N247	N248	obecný (0)
B87	CS1-d=0,168m - Kruh (168)	C25/30(EN1992-2) E=15,5GPa	3,000	N20	N249	obecný (0)
B88	CS2-d=0,300m - Kruh (300)	C25/30(EN1992-2) E=15,5GPa	4,500	N249	N250	obecný (0)
B89	CS1-d=0,168m - Kruh (168)	C25/30(EN1992-2) E=15,5GPa	3,000	N33	N251	obecný (0)
B90	CS2-d=0,300m - Kruh (300)	C25/30(EN1992-2) E=15,5GPa	4,500	N251	N252	obecný (0)
B91	CS1-d=0,168m - Kruh (168)	C25/30(EN1992-2) E=15,5GPa	3,000	N36	N253	obecný (0)
B92	CS2-d=0,300m - Kruh (300)	C25/30(EN1992-2) E=15,5GPa	4,500	N253	N254	obecný (0)
B93	CS1-d=0,168m - Kruh (168)	C25/30(EN1992-2) E=15,5GPa	3,000	N39	N255	obecný (0)
B94	CS2-d=0,300m - Kruh (300)	C25/30(EN1992-2) E=15,5GPa	4,500	N255	N256	obecný (0)
B95	CS1-d=0,168m - Kruh (168)	C25/30(EN1992-2) E=15,5GPa	3,000	N42	N257	obecný (0)
B96	CS2-d=0,300m - Kruh (300)	C25/30(EN1992-2) E=15,5GPa	4,500	N257	N258	obecný (0)
B97	CS1-d=0,168m - Kruh (168)	C25/30(EN1992-2) E=15,5GPa	3,000	N45	N259	obecný (0)
B98	CS2-d=0,300m - Kruh (300)	C25/30(EN1992-2) E=15,5GPa	4,500	N259	N260	obecný (0)
B99	CS1-d=0,168m - Kruh (168)	C25/30(EN1992-2) E=15,5GPa	3,000	N48	N261	obecný (0)
B100	CS2-d=0,300m - Kruh (300)	C25/30(EN1992-2) E=15,5GPa	4,500	N261	N262	obecný (0)
B101	CS1-d=0,168m - Kruh (168)	C25/30(EN1992-2) E=15,5GPa	3,000	N51	N263	obecný (0)
B102	CS2-d=0,300m - Kruh (300)	C25/30(EN1992-2) E=15,5GPa	4,500	N263	N264	obecný (0)
B103	CS1-d=0,168m - Kruh (168)	C25/30(EN1992-2) E=15,5GPa	3,000	N54	N265	obecný (0)
B104	CS2-d=0,300m - Kruh (300)	C25/30(EN1992-2) E=15,5GPa	4,500	N265	N266	obecný (0)
B105	CS1-d=0,168m - Kruh (168)	C25/30(EN1992-2) E=15,5GPa	3,000	N57	N267	obecný (0)
B106	CS2-d=0,300m - Kruh (300)	C25/30(EN1992-2) E=15,5GPa	4,500	N267	N268	obecný (0)
B107	CS1-d=0,168m - Kruh (168)	C25/30(EN1992-2) E=15,5GPa	3,000	N60	N269	obecný (0)
B108	CS2-d=0,300m - Kruh (300)	C25/30(EN1992-2) E=15,5GPa	4,500	N269	N270	obecný (0)
B109	CS1-d=0,168m - Kruh (168)	C25/30(EN1992-2) E=15,5GPa	3,000	N63	N271	obecný (0)
B110	CS2-d=0,300m - Kruh (300)	C25/30(EN1992-2) E=15,5GPa	4,500	N271	N272	obecný (0)
B111	CS1-d=0,168m - Kruh (168)	C25/30(EN1992-2) E=15,5GPa	3,000	N66	N273	obecný (0)
B112	CS2-d=0,300m - Kruh (300)	C25/30(EN1992-2) E=15,5GPa	4,500	N273	N274	obecný (0)
B113	CS1-d=0,168m - Kruh (168)	C25/30(EN1992-2) E=15,5GPa	3,000	N69	N275	obecný (0)
B114	CS2-d=0,300m - Kruh (300)	C25/30(EN1992-2) E=15,5GPa	4,500	N275	N276	obecný (0)
B115	CS1-d=0,168m - Kruh (168)	C25/30(EN1992-2) E=15,5GPa	3,000	N72	N277	obecný (0)
B116	CS2-d=0,300m - Kruh (300)	C25/30(EN1992-2) E=15,5GPa	4,500	N277	N278	obecný (0)
B117	CS1-d=0,168m - Kruh (168)	C25/30(EN1992-2) E=15,5GPa	3,000	N75	N279	obecný (0)



Jméno	Průřez	Materiál	Délka [m]	Poč. uzel	Konc. uzel	Typ
B118	CS2-d=0,300m - Kruh (300)	C25/30(EN1992-2) E=15,5GPa	4,500	N279	N280	obecný (0)
B119	CS1-d=0,168m - Kruh (168)	C25/30(EN1992-2) E=15,5GPa	3,000	N78	N281	obecný (0)
B120	CS2-d=0,300m - Kruh (300)	C25/30(EN1992-2) E=15,5GPa	4,500	N281	N282	obecný (0)
B121	CS1-d=0,168m - Kruh (168)	C25/30(EN1992-2) E=15,5GPa	3,000	N81	N283	obecný (0)
B122	CS2-d=0,300m - Kruh (300)	C25/30(EN1992-2) E=15,5GPa	4,500	N283	N284	obecný (0)
B123	CS1-d=0,168m - Kruh (168)	C25/30(EN1992-2) E=15,5GPa	3,000	N84	N285	obecný (0)
B124	CS2-d=0,300m - Kruh (300)	C25/30(EN1992-2) E=15,5GPa	4,500	N285	N286	obecný (0)
B125	CS1-d=0,168m - Kruh (168)	C25/30(EN1992-2) E=15,5GPa	3,000	N87	N287	obecný (0)
B126	CS2-d=0,300m - Kruh (300)	C25/30(EN1992-2) E=15,5GPa	4,500	N287	N288	obecný (0)
B127	CS1-d=0,168m - Kruh (168)	C25/30(EN1992-2) E=15,5GPa	3,000	N90	N289	obecný (0)
B128	CS2-d=0,300m - Kruh (300)	C25/30(EN1992-2) E=15,5GPa	4,500	N289	N290	obecný (0)
B129	CS1-d=0,168m - Kruh (168)	C25/30(EN1992-2) E=15,5GPa	3,000	N105	N291	obecný (0)
B130	CS2-d=0,300m - Kruh (300)	C25/30(EN1992-2) E=15,5GPa	4,500	N291	N292	obecný (0)
B131	CS1-d=0,168m - Kruh (168)	C25/30(EN1992-2) E=15,5GPa	3,000	N108	N293	obecný (0)
B132	CS2-d=0,300m - Kruh (300)	C25/30(EN1992-2) E=15,5GPa	4,500	N293	N294	obecný (0)
B133	CS1-d=0,168m - Kruh (168)	C25/30(EN1992-2) E=15,5GPa	3,000	N113	N295	obecný (0)
B134	CS2-d=0,300m - Kruh (300)	C25/30(EN1992-2) E=15,5GPa	4,500	N295	N296	obecný (0)
B135	CS1-d=0,168m - Kruh (168)	C25/30(EN1992-2) E=15,5GPa	3,000	N116	N297	obecný (0)
B136	CS2-d=0,300m - Kruh (300)	C25/30(EN1992-2) E=15,5GPa	4,500	N297	N298	obecný (0)
B137	CS1-d=0,168m - Kruh (168)	C25/30(EN1992-2) E=15,5GPa	3,000	N119	N299	obecný (0)
B138	CS2-d=0,300m - Kruh (300)	C25/30(EN1992-2) E=15,5GPa	4,500	N299	N300	obecný (0)
B139	CS1-d=0,168m - Kruh (168)	C25/30(EN1992-2) E=15,5GPa	3,000	N122	N301	obecný (0)
B140	CS2-d=0,300m - Kruh (300)	C25/30(EN1992-2) E=15,5GPa	4,500	N301	N302	obecný (0)
B141	CS1-d=0,168m - Kruh (168)	C25/30(EN1992-2) E=15,5GPa	3,000	N125	N303	obecný (0)
B142	CS2-d=0,300m - Kruh (300)	C25/30(EN1992-2) E=15,5GPa	4,500	N303	N304	obecný (0)
B143	CS1-d=0,168m - Kruh (168)	C25/30(EN1992-2) E=15,5GPa	3,000	N128	N305	obecný (0)
B144	CS2-d=0,300m - Kruh (300)	C25/30(EN1992-2) E=15,5GPa	4,500	N305	N306	obecný (0)
B145	CS1-d=0,168m - Kruh (168)	C25/30(EN1992-2) E=15,5GPa	3,000	N131	N307	obecný (0)
B146	CS2-d=0,300m - Kruh (300)	C25/30(EN1992-2) E=15,5GPa	4,500	N307	N308	obecný (0)
B147	CS1-d=0,168m - Kruh (168)	C25/30(EN1992-2) E=15,5GPa	3,000	N134	N309	obecný (0)
B148	CS2-d=0,300m - Kruh (300)	C25/30(EN1992-2) E=15,5GPa	4,500	N309	N310	obecný (0)
B149	CS1-d=0,168m - Kruh (168)	C25/30(EN1992-2) E=15,5GPa	3,000	N137	N311	obecný (0)
B150	CS2-d=0,300m - Kruh (300)	C25/30(EN1992-2) E=15,5GPa	4,500	N311	N312	obecný (0)
B151	CS1-d=0,168m - Kruh (168)	C25/30(EN1992-2) E=15,5GPa	3,000	N140	N313	obecný (0)
B152	CS2-d=0,300m - Kruh (300)	C25/30(EN1992-2) E=15,5GPa	4,500	N313	N314	obecný (0)
B153	CS1-d=0,168m - Kruh (168)	C25/30(EN1992-2) E=15,5GPa	3,000	N143	N315	obecný (0)
B154	CS2-d=0,300m - Kruh (300)	C25/30(EN1992-2) E=15,5GPa	4,500	N315	N316	obecný (0)
B155	CS1-d=0,168m - Kruh (168)	C25/30(EN1992-2) E=15,5GPa	3,000	N146	N317	obecný (0)
B156	CS2-d=0,300m - Kruh (300)	C25/30(EN1992-2) E=15,5GPa	4,500	N317	N318	obecný (0)
B157	CS1-d=0,168m - Kruh (168)	C25/30(EN1992-2) E=15,5GPa	3,000	N149	N319	obecný (0)
B158	CS2-d=0,300m - Kruh (300)	C25/30(EN1992-2) E=15,5GPa	4,500	N319	N320	obecný (0)
B159	CS1-d=0,168m - Kruh (168)	C25/30(EN1992-2) E=15,5GPa	3,000	N152	N321	obecný (0)
B160	CS2-d=0,300m - Kruh (300)	C25/30(EN1992-2) E=15,5GPa	4,500	N321	N322	obecný (0)
B161	CS1-d=0,168m - Kruh (168)	C25/30(EN1992-2) E=15,5GPa	3,000	N155	N323	obecný (0)
B162	CS2-d=0,300m - Kruh (300)	C25/30(EN1992-2) E=15,5GPa	4,500	N323	N324	obecný (0)
B163	CS1-d=0,168m - Kruh (168)	C25/30(EN1992-2) E=15,5GPa	3,000	N158	N325	obecný (0)
B164	CS2-d=0,300m - Kruh (300)	C25/30(EN1992-2) E=15,5GPa	4,500	N325	N326	obecný (0)
B165	CS1-d=0,168m - Kruh (168)	C25/30(EN1992-2) E=15,5GPa	3,000	N161	N327	obecný (0)
B166	CS2-d=0,300m - Kruh (300)	C25/30(EN1992-2) E=15,5GPa	4,500	N327	N328	obecný (0)
B167	CS1-d=0,168m - Kruh (168)	C25/30(EN1992-2) E=15,5GPa	3,000	N164	N329	obecný (0)
B168	CS2-d=0,300m - Kruh (300)	C25/30(EN1992-2) E=15,5GPa	4,500	N329	N330	obecný (0)
B169	CS2-d=0,300m - Kruh (300)	C25/30(EN1992-2) E=15,5GPa	0,500	N248	N331	obecný (0)
B170	CS2-d=0,300m - Kruh (300)	C25/30(EN1992-2) E=15,5GPa	0,500	N252	N332	obecný (0)
B171	CS2-d=0,300m - Kruh (300)	C25/30(EN1992-2) E=15,5GPa	0,500	N254	N333	obecný (0)
B172	CS2-d=0,300m - Kruh (300)	C25/30(EN1992-2) E=15,5GPa	0,500	N256	N334	obecný (0)
B173	CS2-d=0,300m - Kruh (300)	C25/30(EN1992-2) E=15,5GPa	0,500	N258	N335	obecný (0)
B174	CS2-d=0,300m - Kruh (300)	C25/30(EN1992-2) E=15,5GPa	0,500	N260	N336	obecný (0)
B175	CS2-d=0,300m - Kruh (300)	C25/30(EN1992-2) E=15,5GPa	0,500	N262	N337	obecný (0)
B176	CS2-d=0,300m - Kruh (300)	C25/30(EN1992-2) E=15,5GPa	0,500	N264	N338	obecný (0)
B177	CS2-d=0,300m - Kruh (300)	C25/30(EN1992-2) E=15,5GPa	0,500	N266	N339	obecný (0)
B178	CS2-d=0,300m - Kruh (300)	C25/30(EN1992-2) E=15,5GPa	0,500	N268	N340	obecný (0)
B179	CS2-d=0,300m - Kruh (300)	C25/30(EN1992-2) E=15,5GPa	0,500	N270	N341	obecný (0)
B180	CS2-d=0,300m - Kruh (300)	C25/30(EN1992-2) E=15,5GPa	0,500	N250	N342	obecný (0)
B181	CS2-d=0,300m - Kruh (300)	C25/30(EN1992-2) E=15,5GPa	0,500	N272	N343	obecný (0)
B182	CS2-d=0,300m - Kruh (300)	C25/30(EN1992-2) E=15,5GPa	0,500	N274	N344	obecný (0)
B183	CS2-d=0,300m - Kruh (300)	C25/30(EN1992-2) E=15,5GPa	0,500	N276	N345	obecný (0)

Jméno	Průřez	Materiál	Délka [m]	Poč. uzel	Konc. uzel	Typ
B184	CS2-d=0,300m - Kruh (300)	C25/30(EN1992-2) E=15,5GPa	0,500	N278	N346	obecný (0)
B185	CS2-d=0,300m - Kruh (300)	C25/30(EN1992-2) E=15,5GPa	0,500	N280	N347	obecný (0)
B186	CS2-d=0,300m - Kruh (300)	C25/30(EN1992-2) E=15,5GPa	0,500	N282	N348	obecný (0)
B187	CS2-d=0,300m - Kruh (300)	C25/30(EN1992-2) E=15,5GPa	0,500	N284	N349	obecný (0)
B188	CS2-d=0,300m - Kruh (300)	C25/30(EN1992-2) E=15,5GPa	0,500	N286	N350	obecný (0)
B189	CS2-d=0,300m - Kruh (300)	C25/30(EN1992-2) E=15,5GPa	0,500	N288	N351	obecný (0)
B190	CS2-d=0,300m - Kruh (300)	C25/30(EN1992-2) E=15,5GPa	0,500	N290	N352	obecný (0)
B191	CS2-d=0,300m - Kruh (300)	C25/30(EN1992-2) E=15,5GPa	0,500	N292	N353	obecný (0)
B192	CS2-d=0,300m - Kruh (300)	C25/30(EN1992-2) E=15,5GPa	0,500	N314	N354	obecný (0)
B193	CS2-d=0,300m - Kruh (300)	C25/30(EN1992-2) E=15,5GPa	0,500	N316	N355	obecný (0)
B194	CS2-d=0,300m - Kruh (300)	C25/30(EN1992-2) E=15,5GPa	0,500	N318	N356	obecný (0)
B195	CS2-d=0,300m - Kruh (300)	C25/30(EN1992-2) E=15,5GPa	0,500	N320	N357	obecný (0)
B196	CS2-d=0,300m - Kruh (300)	C25/30(EN1992-2) E=15,5GPa	0,500	N322	N358	obecný (0)
B197	CS2-d=0,300m - Kruh (300)	C25/30(EN1992-2) E=15,5GPa	0,500	N324	N359	obecný (0)
B198	CS2-d=0,300m - Kruh (300)	C25/30(EN1992-2) E=15,5GPa	0,500	N326	N360	obecný (0)
B199	CS2-d=0,300m - Kruh (300)	C25/30(EN1992-2) E=15,5GPa	0,500	N328	N361	obecný (0)
B200	CS2-d=0,300m - Kruh (300)	C25/30(EN1992-2) E=15,5GPa	0,500	N330	N362	obecný (0)
B201	CS2-d=0,300m - Kruh (300)	C25/30(EN1992-2) E=15,5GPa	0,500	N294	N363	obecný (0)
B202	CS2-d=0,300m - Kruh (300)	C25/30(EN1992-2) E=15,5GPa	0,500	N296	N364	obecný (0)
B203	CS2-d=0,300m - Kruh (300)	C25/30(EN1992-2) E=15,5GPa	0,500	N298	N365	obecný (0)
B204	CS2-d=0,300m - Kruh (300)	C25/30(EN1992-2) E=15,5GPa	0,500	N300	N366	obecný (0)
B205	CS2-d=0,300m - Kruh (300)	C25/30(EN1992-2) E=15,5GPa	0,500	N302	N367	obecný (0)
B206	CS2-d=0,300m - Kruh (300)	C25/30(EN1992-2) E=15,5GPa	0,500	N304	N368	obecný (0)
B207	CS2-d=0,300m - Kruh (300)	C25/30(EN1992-2) E=15,5GPa	0,500	N306	N369	obecný (0)
B208	CS2-d=0,300m - Kruh (300)	C25/30(EN1992-2) E=15,5GPa	0,500	N308	N370	obecný (0)
B209	CS2-d=0,300m - Kruh (300)	C25/30(EN1992-2) E=15,5GPa	0,500	N310	N371	obecný (0)
B210	CS2-d=0,300m - Kruh (300)	C25/30(EN1992-2) E=15,5GPa	0,500	N312	N372	obecný (0)

## 66. Prvky



## 67. Podpory v uzlech

Jméno	Uzel	Systém	Typ	X	Y	Z	Rx	Ry	Rz
Sn1	N331	GSS	Standard	Volný	Volný	Tuhý	Volný	Volný	Volný
Sn2	N332	GSS	Standard	Volný	Volný	Tuhý	Volný	Volný	Volný
Sn3	N333	GSS	Standard	Volný	Volný	Tuhý	Volný	Volný	Volný
Sn4	N334	GSS	Standard	Volný	Volný	Tuhý	Volný	Volný	Volný



Jméno	Uzel	Systém	Typ	X	Y	Z	Rx	Ry	Rz
Sn5	N335	GSS	Standard	Volný	Volný	Tuhý	Volný	Volný	Volný
Sn6	N336	GSS	Standard	Volný	Volný	Tuhý	Volný	Volný	Volný
Sn7	N337	GSS	Standard	Volný	Volný	Tuhý	Volný	Volný	Volný
Sn8	N338	GSS	Standard	Volný	Volný	Tuhý	Volný	Volný	Volný
Sn9	N339	GSS	Standard	Volný	Volný	Tuhý	Volný	Volný	Volný
Sn10	N340	GSS	Standard	Volný	Volný	Tuhý	Volný	Volný	Volný
Sn11	N341	GSS	Standard	Volný	Volný	Tuhý	Volný	Volný	Volný
Sn12	N342	GSS	Standard	Volný	Volný	Tuhý	Volný	Volný	Volný
Sn13	N343	GSS	Standard	Volný	Volný	Tuhý	Volný	Volný	Volný
Sn14	N344	GSS	Standard	Volný	Volný	Tuhý	Volný	Volný	Volný
Sn15	N345	GSS	Standard	Volný	Volný	Tuhý	Volný	Volný	Volný
Sn16	N346	GSS	Standard	Volný	Volný	Tuhý	Volný	Volný	Volný
Sn17	N348	GSS	Standard	Volný	Volný	Tuhý	Volný	Volný	Volný
Sn18	N347	GSS	Standard	Volný	Volný	Tuhý	Volný	Volný	Volný
Sn19	N351	GSS	Standard	Volný	Volný	Tuhý	Volný	Volný	Volný
Sn20	N352	GSS	Standard	Volný	Volný	Tuhý	Volný	Volný	Volný
Sn21	N349	GSS	Standard	Volný	Volný	Tuhý	Volný	Volný	Volný
Sn22	N350	GSS	Standard	Volný	Volný	Tuhý	Volný	Volný	Volný
Sn23	N353	GSS	Standard	Volný	Volný	Tuhý	Volný	Volný	Volný
Sn24	N354	GSS	Standard	Volný	Volný	Tuhý	Volný	Volný	Volný
Sn25	N355	GSS	Standard	Volný	Volný	Tuhý	Volný	Volný	Volný
Sn26	N356	GSS	Standard	Volný	Volný	Tuhý	Volný	Volný	Volný
Sn27	N357	GSS	Standard	Volný	Volný	Tuhý	Volný	Volný	Volný
Sn28	N358	GSS	Standard	Volný	Volný	Tuhý	Volný	Volný	Volný
Sn29	N359	GSS	Standard	Volný	Volný	Tuhý	Volný	Volný	Volný
Sn30	N360	GSS	Standard	Volný	Volný	Tuhý	Volný	Volný	Volný
Sn31	N361	GSS	Standard	Volný	Volný	Tuhý	Volný	Volný	Volný
Sn32	N362	GSS	Standard	Volný	Volný	Tuhý	Volný	Volný	Volný
Sn33	N363	GSS	Standard	Volný	Volný	Tuhý	Volný	Volný	Volný
Sn34	N364	GSS	Standard	Volný	Volný	Tuhý	Volný	Volný	Volný
Sn35	N365	GSS	Standard	Volný	Volný	Tuhý	Volný	Volný	Volný
Sn36	N366	GSS	Standard	Volný	Volný	Tuhý	Volný	Volný	Volný
Sn37	N367	GSS	Standard	Volný	Volný	Tuhý	Volný	Volný	Volný
Sn38	N368	GSS	Standard	Volný	Volný	Tuhý	Volný	Volný	Volný
Sn39	N369	GSS	Standard	Volný	Volný	Tuhý	Volný	Volný	Volný
Sn40	N370	GSS	Standard	Volný	Volný	Tuhý	Volný	Volný	Volný
Sn41	N371	GSS	Standard	Volný	Volný	Tuhý	Volný	Volný	Volný
Sn42	N372	GSS	Standard	Volný	Volný	Tuhý	Volný	Volný	Volný

## 68. Bodové podpory na prutu

Jméno	Typ	Souř.	Poz x [m]	dx [m]	X	Y	Z	Rx	Ry	Rz	Tuhost X [MN/m]	Tuhost Y [MN/m]
		Systém	Poč	Poč.(n)								
Sb841	Standard	Abso	0,250		Pružný	Pružný	Volný	Volný	Volný	Volný	1,3150e+00	1,3150e+00
		GSS	Od počátku	1								
Sb842	Standard	Abso	0,751		Pružný	Pružný	Volný	Volný	Volný	Volný	1,3150e+00	1,3150e+00
		GSS	Od počátku	1								
Sb843	Standard	Abso	1,252		Pružný	Pružný	Volný	Volný	Volný	Volný	1,3150e+00	1,3150e+00
		GSS	Od počátku	1								
Sb844	Standard	Abso	1,756		Pružný	Pružný	Volný	Volný	Volný	Volný	6,7190e+00	6,7190e+00
		GSS	Od počátku	1								
Sb845	Standard	Abso	2,253		Pružný	Pružný	Volný	Volný	Volný	Volný	7,5100e-01	7,5100e-01
		GSS	Od počátku	1								
Sb846	Standard	Abso	2,747		Pružný	Pružný	Volný	Volný	Volný	Volný	8,1400e-01	8,1400e-01
		GSS	Od počátku	1								
Sb847	Standard	Abso	0,062		Pružný	Pružný	Volný	Volný	Volný	Volný	2,3540e+00	2,3540e+00
		GSS	Od počátku	1								
Sb848	Standard	Abso	0,316		Pružný	Pružný	Volný	Volný	Volný	Volný	6,2500e-01	6,2500e-01
		GSS	Od počátku	1								
Sb849	Standard	Abso	0,722		Pružný	Pružný	Volný	Volný	Volný	Volný	6,2500e-01	6,2500e-01
		GSS	Od počátku	1								
Sb850	Standard	Abso	1,179		Pružný	Pružný	Volný	Volný	Volný	Volný	1,6572e+01	1,6572e+01
		GSS	Od počátku	1								
Sb851	Standard	Abso	1,687		Pružný	Pružný	Volný	Volný	Volný	Volný	1,8578e+01	1,8578e+01
		GSS	Od počátku	1								

Jméno	Typ	Souř. Systém	Poz x [m] Poč	dx [m] Poč.(n)	X	Y	Z	Rx	Ry	Rz	Tuhost X [MN/m]	Tuhost Y [MN/m]
Sb852	Standard	Abso	2,194		Pružný	Pružný	Volný	Volný	Volný	Volný	2,0584e+01	2,0584e+01
		GSS	Od počátku	1								
Sb853	Standard	Abso	2,702		Pružný	Pružný	Volný	Volný	Volný	Volný	2,2590e+01	2,2590e+01
		GSS	Od počátku	1								
Sb854	Standard	Abso	3,058		Pružný	Pružný	Volný	Volný	Volný	Volný	6,7980e-01	6,7980e-01
		GSS	Od počátku	1								
Sb855	Standard	Abso	3,394		Pružný	Pružný	Volný	Volný	Volný	Volný	1,5740e+00	1,5740e+00
		GSS	Od počátku	1								
Sb856	Standard	Abso	3,864		Pružný	Pružný	Volný	Volný	Volný	Volný	1,5740e+00	1,5740e+00
		GSS	Od počátku	1								
Sb857	Standard	Abso	4,334		Pružný	Pružný	Volný	Volný	Volný	Volný	1,5740e+00	1,5740e+00
		GSS	Od počátku	1								
Sb858	Standard	Abso	0,250		Pružný	Pružný	Volný	Volný	Volný	Volný	1,3150e+00	1,3150e+00
		GSS	Od počátku	1								
Sb859	Standard	Abso	0,751		Pružný	Pružný	Volný	Volný	Volný	Volný	1,3150e+00	1,3150e+00
		GSS	Od počátku	1								
Sb860	Standard	Abso	1,252		Pružný	Pružný	Volný	Volný	Volný	Volný	1,3150e+00	1,3150e+00
		GSS	Od počátku	1								
Sb861	Standard	Abso	1,756		Pružný	Pružný	Volný	Volný	Volný	Volný	6,7190e+00	6,7190e+00
		GSS	Od počátku	1								
Sb862	Standard	Abso	2,253		Pružný	Pružný	Volný	Volný	Volný	Volný	7,5100e-01	7,5100e-01
		GSS	Od počátku	1								
Sb863	Standard	Abso	2,747		Pružný	Pružný	Volný	Volný	Volný	Volný	8,1400e-01	8,1400e-01
		GSS	Od počátku	1								
Sb864	Standard	Abso	0,062		Pružný	Pružný	Volný	Volný	Volný	Volný	2,3540e+00	2,3540e+00
		GSS	Od počátku	1								
Sb865	Standard	Abso	0,316		Pružný	Pružný	Volný	Volný	Volný	Volný	6,2500e-01	6,2500e-01
		GSS	Od počátku	1								
Sb866	Standard	Abso	0,722		Pružný	Pružný	Volný	Volný	Volný	Volný	6,2500e-01	6,2500e-01
		GSS	Od počátku	1								
Sb867	Standard	Abso	1,179		Pružný	Pružný	Volný	Volný	Volný	Volný	1,6572e+01	1,6572e+01
		GSS	Od počátku	1								
Sb868	Standard	Abso	1,687		Pružný	Pružný	Volný	Volný	Volný	Volný	1,8578e+01	1,8578e+01
		GSS	Od počátku	1								
Sb869	Standard	Abso	2,194		Pružný	Pružný	Volný	Volný	Volný	Volný	2,0584e+01	2,0584e+01
		GSS	Od počátku	1								
Sb870	Standard	Abso	2,702		Pružný	Pružný	Volný	Volný	Volný	Volný	2,2590e+01	2,2590e+01
		GSS	Od počátku	1								
Sb871	Standard	Abso	3,058		Pružný	Pružný	Volný	Volný	Volný	Volný	6,7980e-01	6,7980e-01
		GSS	Od počátku	1								
Sb872	Standard	Abso	3,394		Pružný	Pružný	Volný	Volný	Volný	Volný	1,5740e+00	1,5740e+00
		GSS	Od počátku	1								
Sb873	Standard	Abso	3,864		Pružný	Pružný	Volný	Volný	Volný	Volný	1,5740e+00	1,5740e+00
		GSS	Od počátku	1								
Sb874	Standard	Abso	4,334		Pružný	Pružný	Volný	Volný	Volný	Volný	1,5740e+00	1,5740e+00
		GSS	Od počátku	1								
Sb875	Standard	Abso	0,250		Pružný	Pružný	Volný	Volný	Volný	Volný	1,3150e+00	1,3150e+00
		GSS	Od počátku	1								
Sb876	Standard	Abso	0,751		Pružný	Pružný	Volný	Volný	Volný	Volný	1,3150e+00	1,3150e+00
		GSS	Od počátku	1								
Sb877	Standard	Abso	1,252		Pružný	Pružný	Volný	Volný	Volný	Volný	1,3150e+00	1,3150e+00
		GSS	Od počátku	1								
Sb878	Standard	Abso	1,756		Pružný	Pružný	Volný	Volný	Volný	Volný	6,7190e+00	6,7190e+00
		GSS	Od počátku	1								
Sb879	Standard	Abso	2,253		Pružný	Pružný	Volný	Volný	Volný	Volný	7,5100e-01	7,5100e-01
		GSS	Od počátku	1								
Sb880	Standard	Abso	2,747		Pružný	Pružný	Volný	Volný	Volný	Volný	8,1400e-01	8,1400e-01
		GSS	Od počátku	1								
Sb881	Standard	Abso	0,062		Pružný	Pružný	Volný	Volný	Volný	Volný	2,3540e+00	2,3540e+00
		GSS	Od počátku	1								
Sb882	Standard	Abso	0,316		Pružný	Pružný	Volný	Volný	Volný	Volný	6,2500e-01	6,2500e-01
		GSS	Od počátku	1								
Sb883	Standard	Abso	0,722		Pružný	Pružný	Volný	Volný	Volný	Volný	6,2500e-01	6,2500e-01
		GSS	Od počátku	1								
Sb884	Standard	Abso	1,179		Pružný	Pružný	Volný	Volný	Volný	Volný	1,6572e+01	1,6572e+01

Jméno	Typ	Souř. Systém	Poz x [m] Poč	dx [m] Poč.(n)	X	Y	Z	Rx	Ry	Rz	Tuhost X [MN/m]	Tuhost Y [MN/m]
		GSS	Od počátku	1								
Sb885	Standard	Abso	1,687		Pružný	Pružný	Volný	Volný	Volný	Volný	1,8578e+01	1,8578e+01
		GSS	Od počátku	1								
Sb886	Standard	Abso	2,194		Pružný	Pružný	Volný	Volný	Volný	Volný	2,0584e+01	2,0584e+01
		GSS	Od počátku	1								
Sb887	Standard	Abso	2,702		Pružný	Pružný	Volný	Volný	Volný	Volný	2,2590e+01	2,2590e+01
		GSS	Od počátku	1								
Sb888	Standard	Abso	3,058		Pružný	Pružný	Volný	Volný	Volný	Volný	6,7980e-01	6,7980e-01
		GSS	Od počátku	1								
Sb889	Standard	Abso	3,394		Pružný	Pružný	Volný	Volný	Volný	Volný	1,5740e+00	1,5740e+00
		GSS	Od počátku	1								
Sb890	Standard	Abso	3,864		Pružný	Pružný	Volný	Volný	Volný	Volný	1,5740e+00	1,5740e+00
		GSS	Od počátku	1								
Sb891	Standard	Abso	4,334		Pružný	Pružný	Volný	Volný	Volný	Volný	1,5740e+00	1,5740e+00
		GSS	Od počátku	1								
Sb892	Standard	Abso	0,250		Pružný	Pružný	Volný	Volný	Volný	Volný	1,3150e+00	1,3150e+00
		GSS	Od počátku	1								
Sb893	Standard	Abso	0,751		Pružný	Pružný	Volný	Volný	Volný	Volný	1,3150e+00	1,3150e+00
		GSS	Od počátku	1								
Sb894	Standard	Abso	1,252		Pružný	Pružný	Volný	Volný	Volný	Volný	1,3150e+00	1,3150e+00
		GSS	Od počátku	1								
Sb895	Standard	Abso	1,756		Pružný	Pružný	Volný	Volný	Volný	Volný	6,7190e+00	6,7190e+00
		GSS	Od počátku	1								
Sb896	Standard	Abso	2,253		Pružný	Pružný	Volný	Volný	Volný	Volný	7,5100e-01	7,5100e-01
		GSS	Od počátku	1								
Sb897	Standard	Abso	2,747		Pružný	Pružný	Volný	Volný	Volný	Volný	8,1400e-01	8,1400e-01
		GSS	Od počátku	1								
Sb898	Standard	Abso	0,062		Pružný	Pružný	Volný	Volný	Volný	Volný	2,3540e+00	2,3540e+00
		GSS	Od počátku	1								
Sb899	Standard	Abso	0,316		Pružný	Pružný	Volný	Volný	Volný	Volný	6,2500e-01	6,2500e-01
		GSS	Od počátku	1								
Sb900	Standard	Abso	0,722		Pružný	Pružný	Volný	Volný	Volný	Volný	6,2500e-01	6,2500e-01
		GSS	Od počátku	1								
Sb901	Standard	Abso	1,179		Pružný	Pružný	Volný	Volný	Volný	Volný	1,6572e+01	1,6572e+01
		GSS	Od počátku	1								
Sb902	Standard	Abso	1,687		Pružný	Pružný	Volný	Volný	Volný	Volný	1,8578e+01	1,8578e+01
		GSS	Od počátku	1								
Sb903	Standard	Abso	2,194		Pružný	Pružný	Volný	Volný	Volný	Volný	2,0584e+01	2,0584e+01
		GSS	Od počátku	1								
Sb904	Standard	Abso	2,702		Pružný	Pružný	Volný	Volný	Volný	Volný	2,2590e+01	2,2590e+01
		GSS	Od počátku	1								
Sb905	Standard	Abso	3,058		Pružný	Pružný	Volný	Volný	Volný	Volný	6,7980e-01	6,7980e-01
		GSS	Od počátku	1								
Sb906	Standard	Abso	3,394		Pružný	Pružný	Volný	Volný	Volný	Volný	1,5740e+00	1,5740e+00
		GSS	Od počátku	1								
Sb907	Standard	Abso	3,864		Pružný	Pružný	Volný	Volný	Volný	Volný	1,5740e+00	1,5740e+00
		GSS	Od počátku	1								
Sb908	Standard	Abso	4,334		Pružný	Pružný	Volný	Volný	Volný	Volný	1,5740e+00	1,5740e+00
		GSS	Od počátku	1								
Sb909	Standard	Abso	0,250		Pružný	Pružný	Volný	Volný	Volný	Volný	1,3150e+00	1,3150e+00
		GSS	Od počátku	1								
Sb910	Standard	Abso	0,751		Pružný	Pružný	Volný	Volný	Volný	Volný	1,3150e+00	1,3150e+00
		GSS	Od počátku	1								
Sb911	Standard	Abso	1,252		Pružný	Pružný	Volný	Volný	Volný	Volný	1,3150e+00	1,3150e+00
		GSS	Od počátku	1								
Sb912	Standard	Abso	1,756		Pružný	Pružný	Volný	Volný	Volný	Volný	6,7190e+00	6,7190e+00
		GSS	Od počátku	1								
Sb913	Standard	Abso	2,253		Pružný	Pružný	Volný	Volný	Volný	Volný	7,5100e-01	7,5100e-01
		GSS	Od počátku	1								
Sb914	Standard	Abso	2,747		Pružný	Pružný	Volný	Volný	Volný	Volný	8,1400e-01	8,1400e-01
		GSS	Od počátku	1								
Sb915	Standard	Abso	0,062		Pružný	Pružný	Volný	Volný	Volný	Volný	2,3540e+00	2,3540e+00
		GSS	Od počátku	1								
Sb916	Standard	Abso	0,316		Pružný	Pružný	Volný	Volný	Volný	Volný	6,2500e-01	6,2500e-01
		GSS	Od počátku	1								

Jméno	Typ	Souř. Systém	Poz x [m] Poč	dx [m] Poč.(n)	X	Y	Z	Rx	Ry	Rz	Tuhost X [MN/m]	Tuhost Y [MN/m]
Sb917	Standard	Abso	0,722		Pružný	Pružný	Volný	Volný	Volný	Volný	6,2500e-01	6,2500e-01
		GSS	Od počátku	1								
Sb918	Standard	Abso	1,179		Pružný	Pružný	Volný	Volný	Volný	Volný	1,6572e+01	1,6572e+01
		GSS	Od počátku	1								
Sb919	Standard	Abso	1,687		Pružný	Pružný	Volný	Volný	Volný	Volný	1,8578e+01	1,8578e+01
		GSS	Od počátku	1								
Sb920	Standard	Abso	2,194		Pružný	Pružný	Volný	Volný	Volný	Volný	2,0584e+01	2,0584e+01
		GSS	Od počátku	1								
Sb921	Standard	Abso	2,702		Pružný	Pružný	Volný	Volný	Volný	Volný	2,2590e+01	2,2590e+01
		GSS	Od počátku	1								
Sb922	Standard	Abso	3,058		Pružný	Pružný	Volný	Volný	Volný	Volný	6,7980e-01	6,7980e-01
		GSS	Od počátku	1								
Sb923	Standard	Abso	3,394		Pružný	Pružný	Volný	Volný	Volný	Volný	1,5740e+00	1,5740e+00
		GSS	Od počátku	1								
Sb924	Standard	Abso	3,864		Pružný	Pružný	Volný	Volný	Volný	Volný	1,5740e+00	1,5740e+00
		GSS	Od počátku	1								
Sb925	Standard	Abso	4,334		Pružný	Pružný	Volný	Volný	Volný	Volný	1,5740e+00	1,5740e+00
		GSS	Od počátku	1								
Sb926	Standard	Abso	0,250		Pružný	Pružný	Volný	Volný	Volný	Volný	1,3150e+00	1,3150e+00
		GSS	Od počátku	1								
Sb927	Standard	Abso	0,751		Pružný	Pružný	Volný	Volný	Volný	Volný	1,3150e+00	1,3150e+00
		GSS	Od počátku	1								
Sb928	Standard	Abso	1,252		Pružný	Pružný	Volný	Volný	Volný	Volný	1,3150e+00	1,3150e+00
		GSS	Od počátku	1								
Sb929	Standard	Abso	1,756		Pružný	Pružný	Volný	Volný	Volný	Volný	6,7190e+00	6,7190e+00
		GSS	Od počátku	1								
Sb930	Standard	Abso	2,253		Pružný	Pružný	Volný	Volný	Volný	Volný	7,5100e-01	7,5100e-01
		GSS	Od počátku	1								
Sb931	Standard	Abso	2,747		Pružný	Pružný	Volný	Volný	Volný	Volný	8,1400e-01	8,1400e-01
		GSS	Od počátku	1								
Sb932	Standard	Abso	0,062		Pružný	Pružný	Volný	Volný	Volný	Volný	2,3540e+00	2,3540e+00
		GSS	Od počátku	1								
Sb933	Standard	Abso	0,316		Pružný	Pružný	Volný	Volný	Volný	Volný	6,2500e-01	6,2500e-01
		GSS	Od počátku	1								
Sb934	Standard	Abso	0,722		Pružný	Pružný	Volný	Volný	Volný	Volný	6,2500e-01	6,2500e-01
		GSS	Od počátku	1								
Sb935	Standard	Abso	1,179		Pružný	Pružný	Volný	Volný	Volný	Volný	1,6572e+01	1,6572e+01
		GSS	Od počátku	1								
Sb936	Standard	Abso	1,687		Pružný	Pružný	Volný	Volný	Volný	Volný	1,8578e+01	1,8578e+01
		GSS	Od počátku	1								
Sb937	Standard	Abso	2,194		Pružný	Pružný	Volný	Volný	Volný	Volný	2,0584e+01	2,0584e+01
		GSS	Od počátku	1								
Sb938	Standard	Abso	2,702		Pružný	Pružný	Volný	Volný	Volný	Volný	2,2590e+01	2,2590e+01
		GSS	Od počátku	1								
Sb939	Standard	Abso	3,058		Pružný	Pružný	Volný	Volný	Volný	Volný	6,7980e-01	6,7980e-01
		GSS	Od počátku	1								
Sb940	Standard	Abso	3,394		Pružný	Pružný	Volný	Volný	Volný	Volný	1,5740e+00	1,5740e+00
		GSS	Od počátku	1								
Sb941	Standard	Abso	3,864		Pružný	Pružný	Volný	Volný	Volný	Volný	1,5740e+00	1,5740e+00
		GSS	Od počátku	1								
Sb942	Standard	Abso	4,334		Pružný	Pružný	Volný	Volný	Volný	Volný	1,5740e+00	1,5740e+00
		GSS	Od počátku	1								
Sb943	Standard	Abso	0,250		Pružný	Pružný	Volný	Volný	Volný	Volný	1,3150e+00	1,3150e+00
		GSS	Od počátku	1								
Sb944	Standard	Abso	0,751		Pružný	Pružný	Volný	Volný	Volný	Volný	1,3150e+00	1,3150e+00
		GSS	Od počátku	1								
Sb945	Standard	Abso	1,252		Pružný	Pružný	Volný	Volný	Volný	Volný	1,3150e+00	1,3150e+00
		GSS	Od počátku	1								
Sb946	Standard	Abso	1,756		Pružný	Pružný	Volný	Volný	Volný	Volný	6,7190e+00	6,7190e+00
		GSS	Od počátku	1								
Sb947	Standard	Abso	2,253		Pružný	Pružný	Volný	Volný	Volný	Volný	7,5100e-01	7,5100e-01
		GSS	Od počátku	1								
Sb948	Standard	Abso	2,747		Pružný	Pružný	Volný	Volný	Volný	Volný	8,1400e-01	8,1400e-01
		GSS	Od počátku	1								
Sb949	Standard	Abso	0,062		Pružný	Pružný	Volný	Volný	Volný	Volný	2,3540e+00	2,3540e+00

Jméno	Typ	Souř. Systém	Poz x [m] Poč	dx [m] Poč.(n)	X	Y	Z	Rx	Ry	Rz	Tuhost X [MN/m]	Tuhost Y [MN/m]
		GSS	Od počátku	1								
Sb950	Standard	Abso	0,316		Pružný	Pružný	Volný	Volný	Volný	Volný	6,2500e-01	6,2500e-01
		GSS	Od počátku	1								
Sb951	Standard	Abso	0,722		Pružný	Pružný	Volný	Volný	Volný	Volný	6,2500e-01	6,2500e-01
		GSS	Od počátku	1								
Sb952	Standard	Abso	1,179		Pružný	Pružný	Volný	Volný	Volný	Volný	1,6572e+01	1,6572e+01
		GSS	Od počátku	1								
Sb953	Standard	Abso	1,687		Pružný	Pružný	Volný	Volný	Volný	Volný	1,8578e+01	1,8578e+01
		GSS	Od počátku	1								
Sb954	Standard	Abso	2,194		Pružný	Pružný	Volný	Volný	Volný	Volný	2,0584e+01	2,0584e+01
		GSS	Od počátku	1								
Sb955	Standard	Abso	2,702		Pružný	Pružný	Volný	Volný	Volný	Volný	2,2590e+01	2,2590e+01
		GSS	Od počátku	1								
Sb956	Standard	Abso	3,058		Pružný	Pružný	Volný	Volný	Volný	Volný	6,7980e-01	6,7980e-01
		GSS	Od počátku	1								
Sb957	Standard	Abso	3,394		Pružný	Pružný	Volný	Volný	Volný	Volný	1,5740e+00	1,5740e+00
		GSS	Od počátku	1								
Sb958	Standard	Abso	3,864		Pružný	Pružný	Volný	Volný	Volný	Volný	1,5740e+00	1,5740e+00
		GSS	Od počátku	1								
Sb959	Standard	Abso	4,334		Pružný	Pružný	Volný	Volný	Volný	Volný	1,5740e+00	1,5740e+00
		GSS	Od počátku	1								
Sb960	Standard	Abso	0,250		Pružný	Pružný	Volný	Volný	Volný	Volný	1,3150e+00	1,3150e+00
		GSS	Od počátku	1								
Sb961	Standard	Abso	0,751		Pružný	Pružný	Volný	Volný	Volný	Volný	1,3150e+00	1,3150e+00
		GSS	Od počátku	1								
Sb962	Standard	Abso	1,252		Pružný	Pružný	Volný	Volný	Volný	Volný	1,3150e+00	1,3150e+00
		GSS	Od počátku	1								
Sb963	Standard	Abso	1,756		Pružný	Pružný	Volný	Volný	Volný	Volný	6,7190e+00	6,7190e+00
		GSS	Od počátku	1								
Sb964	Standard	Abso	2,253		Pružný	Pružný	Volný	Volný	Volný	Volný	7,5100e-01	7,5100e-01
		GSS	Od počátku	1								
Sb965	Standard	Abso	2,747		Pružný	Pružný	Volný	Volný	Volný	Volný	8,1400e-01	8,1400e-01
		GSS	Od počátku	1								
Sb966	Standard	Abso	0,062		Pružný	Pružný	Volný	Volný	Volný	Volný	2,3540e+00	2,3540e+00
		GSS	Od počátku	1								
Sb967	Standard	Abso	0,316		Pružný	Pružný	Volný	Volný	Volný	Volný	6,2500e-01	6,2500e-01
		GSS	Od počátku	1								
Sb968	Standard	Abso	0,722		Pružný	Pružný	Volný	Volný	Volný	Volný	6,2500e-01	6,2500e-01
		GSS	Od počátku	1								
Sb969	Standard	Abso	1,179		Pružný	Pružný	Volný	Volný	Volný	Volný	1,6572e+01	1,6572e+01
		GSS	Od počátku	1								
Sb970	Standard	Abso	1,687		Pružný	Pružný	Volný	Volný	Volný	Volný	1,8578e+01	1,8578e+01
		GSS	Od počátku	1								
Sb971	Standard	Abso	2,194		Pružný	Pružný	Volný	Volný	Volný	Volný	2,0584e+01	2,0584e+01
		GSS	Od počátku	1								
Sb972	Standard	Abso	2,702		Pružný	Pružný	Volný	Volný	Volný	Volný	2,2590e+01	2,2590e+01
		GSS	Od počátku	1								
Sb973	Standard	Abso	3,058		Pružný	Pružný	Volný	Volný	Volný	Volný	6,7980e-01	6,7980e-01
		GSS	Od počátku	1								
Sb974	Standard	Abso	3,394		Pružný	Pružný	Volný	Volný	Volný	Volný	1,5740e+00	1,5740e+00
		GSS	Od počátku	1								
Sb975	Standard	Abso	3,864		Pružný	Pružný	Volný	Volný	Volný	Volný	1,5740e+00	1,5740e+00
		GSS	Od počátku	1								
Sb976	Standard	Abso	4,334		Pružný	Pružný	Volný	Volný	Volný	Volný	1,5740e+00	1,5740e+00
		GSS	Od počátku	1								
Sb977	Standard	Abso	0,250		Pružný	Pružný	Volný	Volný	Volný	Volný	1,3150e+00	1,3150e+00
		GSS	Od počátku	1								
Sb978	Standard	Abso	0,751		Pružný	Pružný	Volný	Volný	Volný	Volný	1,3150e+00	1,3150e+00
		GSS	Od počátku	1								
Sb979	Standard	Abso	1,252		Pružný	Pružný	Volný	Volný	Volný	Volný	1,3150e+00	1,3150e+00
		GSS	Od počátku	1								
Sb980	Standard	Abso	1,756		Pružný	Pružný	Volný	Volný	Volný	Volný	6,7190e+00	6,7190e+00
		GSS	Od počátku	1								
Sb981	Standard	Abso	2,253		Pružný	Pružný	Volný	Volný	Volný	Volný	7,5100e-01	7,5100e-01
		GSS	Od počátku	1								



Jméno	Typ	Souř. Systém	Poz x [m] Poč	dx [m] Poč.(n)	X	Y	Z	Rx	Ry	Rz	Tuhost X [MN/m]	Tuhost Y [MN/m]
Sb982	Standard	Abso GSS	2,747 Od počátku	1	Pružný	Pružný	Volný	Volný	Volný	Volný	8,1400e-01	8,1400e-01
Sb983	Standard	Abso GSS	0,062 Od počátku	1	Pružný	Pružný	Volný	Volný	Volný	Volný	2,3540e+00	2,3540e+00
Sb984	Standard	Abso GSS	0,316 Od počátku	1	Pružný	Pružný	Volný	Volný	Volný	Volný	6,2500e-01	6,2500e-01
Sb985	Standard	Abso GSS	0,722 Od počátku	1	Pružný	Pružný	Volný	Volný	Volný	Volný	6,2500e-01	6,2500e-01
Sb986	Standard	Abso GSS	1,179 Od počátku	1	Pružný	Pružný	Volný	Volný	Volný	Volný	1,6572e+01	1,6572e+01
Sb987	Standard	Abso GSS	1,687 Od počátku	1	Pružný	Pružný	Volný	Volný	Volný	Volný	1,8578e+01	1,8578e+01
Sb988	Standard	Abso GSS	2,194 Od počátku	1	Pružný	Pružný	Volný	Volný	Volný	Volný	2,0584e+01	2,0584e+01
Sb989	Standard	Abso GSS	2,702 Od počátku	1	Pružný	Pružný	Volný	Volný	Volný	Volný	2,2590e+01	2,2590e+01
Sb990	Standard	Abso GSS	3,058 Od počátku	1	Pružný	Pružný	Volný	Volný	Volný	Volný	6,7980e-01	6,7980e-01
Sb991	Standard	Abso GSS	3,394 Od počátku	1	Pružný	Pružný	Volný	Volný	Volný	Volný	1,5740e+00	1,5740e+00
Sb992	Standard	Abso GSS	3,864 Od počátku	1	Pružný	Pružný	Volný	Volný	Volný	Volný	1,5740e+00	1,5740e+00
Sb993	Standard	Abso GSS	4,334 Od počátku	1	Pružný	Pružný	Volný	Volný	Volný	Volný	1,5740e+00	1,5740e+00
Sb994	Standard	Abso GSS	0,250 Od počátku	1	Pružný	Pružný	Volný	Volný	Volný	Volný	1,3150e+00	1,3150e+00
Sb995	Standard	Abso GSS	0,751 Od počátku	1	Pružný	Pružný	Volný	Volný	Volný	Volný	1,3150e+00	1,3150e+00
Sb996	Standard	Abso GSS	1,252 Od počátku	1	Pružný	Pružný	Volný	Volný	Volný	Volný	1,3150e+00	1,3150e+00
Sb997	Standard	Abso GSS	1,756 Od počátku	1	Pružný	Pružný	Volný	Volný	Volný	Volný	6,7190e+00	6,7190e+00
Sb998	Standard	Abso GSS	2,253 Od počátku	1	Pružný	Pružný	Volný	Volný	Volný	Volný	7,5100e-01	7,5100e-01
Sb999	Standard	Abso GSS	2,747 Od počátku	1	Pružný	Pružný	Volný	Volný	Volný	Volný	8,1400e-01	8,1400e-01
Sb1000	Standard	Abso GSS	0,062 Od počátku	1	Pružný	Pružný	Volný	Volný	Volný	Volný	2,3540e+00	2,3540e+00
Sb1001	Standard	Abso GSS	0,316 Od počátku	1	Pružný	Pružný	Volný	Volný	Volný	Volný	6,2500e-01	6,2500e-01
Sb1002	Standard	Abso GSS	0,722 Od počátku	1	Pružný	Pružný	Volný	Volný	Volný	Volný	6,2500e-01	6,2500e-01
Sb1003	Standard	Abso GSS	1,179 Od počátku	1	Pružný	Pružný	Volný	Volný	Volný	Volný	1,6572e+01	1,6572e+01
Sb1004	Standard	Abso GSS	1,687 Od počátku	1	Pružný	Pružný	Volný	Volný	Volný	Volný	1,8578e+01	1,8578e+01
Sb1005	Standard	Abso GSS	2,194 Od počátku	1	Pružný	Pružný	Volný	Volný	Volný	Volný	2,0584e+01	2,0584e+01
Sb1006	Standard	Abso GSS	2,702 Od počátku	1	Pružný	Pružný	Volný	Volný	Volný	Volný	2,2590e+01	2,2590e+01
Sb1007	Standard	Abso GSS	3,058 Od počátku	1	Pružný	Pružný	Volný	Volný	Volný	Volný	6,7980e-01	6,7980e-01
Sb1008	Standard	Abso GSS	3,394 Od počátku	1	Pružný	Pružný	Volný	Volný	Volný	Volný	1,5740e+00	1,5740e+00
Sb1009	Standard	Abso GSS	3,864 Od počátku	1	Pružný	Pružný	Volný	Volný	Volný	Volný	1,5740e+00	1,5740e+00
Sb1010	Standard	Abso GSS	4,334 Od počátku	1	Pružný	Pružný	Volný	Volný	Volný	Volný	1,5740e+00	1,5740e+00
Sb1011	Standard	Abso GSS	0,250 Od počátku	1	Pružný	Pružný	Volný	Volný	Volný	Volný	1,3150e+00	1,3150e+00
Sb1012	Standard	Abso GSS	0,751 Od počátku	1	Pružný	Pružný	Volný	Volný	Volný	Volný	1,3150e+00	1,3150e+00
Sb1013	Standard	Abso GSS	1,252 Od počátku	1	Pružný	Pružný	Volný	Volný	Volný	Volný	1,3150e+00	1,3150e+00
Sb1014	Standard	Abso	1,756		Pružný	Pružný	Volný	Volný	Volný	Volný	6,7190e+00	6,7190e+00

Jméno	Typ	Souř. Systém	Poz x [m] Poč	dx [m] Poč.(n)	X	Y	Z	Rx	Ry	Rz	Tuhost X [MN/m]	Tuhost Y [MN/m]
		GSS	Od počátku	1								
Sb1015	Standard	Abso	2,253		Pružný	Pružný	Volný	Volný	Volný	Volný	7,5100e-01	7,5100e-01
		GSS	Od počátku	1								
Sb1016	Standard	Abso	2,747		Pružný	Pružný	Volný	Volný	Volný	Volný	8,1400e-01	8,1400e-01
		GSS	Od počátku	1								
Sb1017	Standard	Abso	0,062		Pružný	Pružný	Volný	Volný	Volný	Volný	2,3540e+00	2,3540e+00
		GSS	Od počátku	1								
Sb1018	Standard	Abso	0,316		Pružný	Pružný	Volný	Volný	Volný	Volný	6,2500e-01	6,2500e-01
		GSS	Od počátku	1								
Sb1019	Standard	Abso	0,722		Pružný	Pružný	Volný	Volný	Volný	Volný	6,2500e-01	6,2500e-01
		GSS	Od počátku	1								
Sb1020	Standard	Abso	1,179		Pružný	Pružný	Volný	Volný	Volný	Volný	1,6572e+01	1,6572e+01
		GSS	Od počátku	1								
Sb1021	Standard	Abso	1,687		Pružný	Pružný	Volný	Volný	Volný	Volný	1,8578e+01	1,8578e+01
		GSS	Od počátku	1								
Sb1022	Standard	Abso	2,194		Pružný	Pružný	Volný	Volný	Volný	Volný	2,0584e+01	2,0584e+01
		GSS	Od počátku	1								
Sb1023	Standard	Abso	2,702		Pružný	Pružný	Volný	Volný	Volný	Volný	2,2590e+01	2,2590e+01
		GSS	Od počátku	1								
Sb1024	Standard	Abso	3,058		Pružný	Pružný	Volný	Volný	Volný	Volný	6,7980e-01	6,7980e-01
		GSS	Od počátku	1								
Sb1025	Standard	Abso	3,394		Pružný	Pružný	Volný	Volný	Volný	Volný	1,5740e+00	1,5740e+00
		GSS	Od počátku	1								
Sb1026	Standard	Abso	3,864		Pružný	Pružný	Volný	Volný	Volný	Volný	1,5740e+00	1,5740e+00
		GSS	Od počátku	1								
Sb1027	Standard	Abso	4,334		Pružný	Pružný	Volný	Volný	Volný	Volný	1,5740e+00	1,5740e+00
		GSS	Od počátku	1								
Sb1028	Standard	Abso	0,250		Pružný	Pružný	Volný	Volný	Volný	Volný	1,3150e+00	1,3150e+00
		GSS	Od počátku	1								
Sb1029	Standard	Abso	0,751		Pružný	Pružný	Volný	Volný	Volný	Volný	1,3150e+00	1,3150e+00
		GSS	Od počátku	1								
Sb1030	Standard	Abso	1,252		Pružný	Pružný	Volný	Volný	Volný	Volný	1,3150e+00	1,3150e+00
		GSS	Od počátku	1								
Sb1031	Standard	Abso	1,756		Pružný	Pružný	Volný	Volný	Volný	Volný	6,7190e+00	6,7190e+00
		GSS	Od počátku	1								
Sb1032	Standard	Abso	2,253		Pružný	Pružný	Volný	Volný	Volný	Volný	7,5100e-01	7,5100e-01
		GSS	Od počátku	1								
Sb1033	Standard	Abso	2,747		Pružný	Pružný	Volný	Volný	Volný	Volný	8,1400e-01	8,1400e-01
		GSS	Od počátku	1								
Sb1034	Standard	Abso	0,062		Pružný	Pružný	Volný	Volný	Volný	Volný	2,3540e+00	2,3540e+00
		GSS	Od počátku	1								
Sb1035	Standard	Abso	0,316		Pružný	Pružný	Volný	Volný	Volný	Volný	6,2500e-01	6,2500e-01
		GSS	Od počátku	1								
Sb1036	Standard	Abso	0,722		Pružný	Pružný	Volný	Volný	Volný	Volný	6,2500e-01	6,2500e-01
		GSS	Od počátku	1								
Sb1037	Standard	Abso	1,179		Pružný	Pružný	Volný	Volný	Volný	Volný	1,6572e+01	1,6572e+01
		GSS	Od počátku	1								
Sb1038	Standard	Abso	1,687		Pružný	Pružný	Volný	Volný	Volný	Volný	1,8578e+01	1,8578e+01
		GSS	Od počátku	1								
Sb1039	Standard	Abso	2,194		Pružný	Pružný	Volný	Volný	Volný	Volný	2,0584e+01	2,0584e+01
		GSS	Od počátku	1								
Sb1040	Standard	Abso	2,702		Pružný	Pružný	Volný	Volný	Volný	Volný	2,2590e+01	2,2590e+01
		GSS	Od počátku	1								
Sb1041	Standard	Abso	3,058		Pružný	Pružný	Volný	Volný	Volný	Volný	6,7980e-01	6,7980e-01
		GSS	Od počátku	1								
Sb1042	Standard	Abso	3,394		Pružný	Pružný	Volný	Volný	Volný	Volný	1,5740e+00	1,5740e+00
		GSS	Od počátku	1								
Sb1043	Standard	Abso	3,864		Pružný	Pružný	Volný	Volný	Volný	Volný	1,5740e+00	1,5740e+00
		GSS	Od počátku	1								
Sb1044	Standard	Abso	4,334		Pružný	Pružný	Volný	Volný	Volný	Volný	1,5740e+00	1,5740e+00
		GSS	Od počátku	1								
Sb1045	Standard	Abso	0,250		Pružný	Pružný	Volný	Volný	Volný	Volný	1,3150e+00	1,3150e+00
		GSS	Od počátku	1								
Sb1046	Standard	Abso	0,751		Pružný	Pružný	Volný	Volný	Volný	Volný	1,3150e+00	1,3150e+00
		GSS	Od počátku	1								

Jméno	Typ	Souř. Systém	Poz x [m] Poč	dx [m] Poč.(n)	X	Y	Z	Rx	Ry	Rz	Tuhost X [MN/m]	Tuhost Y [MN/m]
Sb1047	Standard	Abso	1,252		Pružný	Pružný	Volný	Volný	Volný	Volný	1,3150e+00	1,3150e+00
		GSS	Od počátku	1								
Sb1048	Standard	Abso	1,756		Pružný	Pružný	Volný	Volný	Volný	Volný	6,7190e+00	6,7190e+00
		GSS	Od počátku	1								
Sb1049	Standard	Abso	2,253		Pružný	Pružný	Volný	Volný	Volný	Volný	7,5100e-01	7,5100e-01
		GSS	Od počátku	1								
Sb1050	Standard	Abso	2,747		Pružný	Pružný	Volný	Volný	Volný	Volný	8,1400e-01	8,1400e-01
		GSS	Od počátku	1								
Sb1051	Standard	Abso	0,062		Pružný	Pružný	Volný	Volný	Volný	Volný	2,3540e+00	2,3540e+00
		GSS	Od počátku	1								
Sb1052	Standard	Abso	0,316		Pružný	Pružný	Volný	Volný	Volný	Volný	6,2500e-01	6,2500e-01
		GSS	Od počátku	1								
Sb1053	Standard	Abso	0,722		Pružný	Pružný	Volný	Volný	Volný	Volný	6,2500e-01	6,2500e-01
		GSS	Od počátku	1								
Sb1054	Standard	Abso	1,179		Pružný	Pružný	Volný	Volný	Volný	Volný	1,6572e+01	1,6572e+01
		GSS	Od počátku	1								
Sb1055	Standard	Abso	1,687		Pružný	Pružný	Volný	Volný	Volný	Volný	1,8578e+01	1,8578e+01
		GSS	Od počátku	1								
Sb1056	Standard	Abso	2,194		Pružný	Pružný	Volný	Volný	Volný	Volný	2,0584e+01	2,0584e+01
		GSS	Od počátku	1								
Sb1057	Standard	Abso	2,702		Pružný	Pružný	Volný	Volný	Volný	Volný	2,2590e+01	2,2590e+01
		GSS	Od počátku	1								
Sb1058	Standard	Abso	3,058		Pružný	Pružný	Volný	Volný	Volný	Volný	6,7980e-01	6,7980e-01
		GSS	Od počátku	1								
Sb1059	Standard	Abso	3,394		Pružný	Pružný	Volný	Volný	Volný	Volný	1,5740e+00	1,5740e+00
		GSS	Od počátku	1								
Sb1060	Standard	Abso	3,864		Pružný	Pružný	Volný	Volný	Volný	Volný	1,5740e+00	1,5740e+00
		GSS	Od počátku	1								
Sb1061	Standard	Abso	4,334		Pružný	Pružný	Volný	Volný	Volný	Volný	1,5740e+00	1,5740e+00
		GSS	Od počátku	1								
Sb1062	Standard	Abso	0,250		Pružný	Pružný	Volný	Volný	Volný	Volný	1,3150e+00	1,3150e+00
		GSS	Od počátku	1								
Sb1063	Standard	Abso	0,751		Pružný	Pružný	Volný	Volný	Volný	Volný	1,3150e+00	1,3150e+00
		GSS	Od počátku	1								
Sb1064	Standard	Abso	1,252		Pružný	Pružný	Volný	Volný	Volný	Volný	1,3150e+00	1,3150e+00
		GSS	Od počátku	1								
Sb1065	Standard	Abso	1,756		Pružný	Pružný	Volný	Volný	Volný	Volný	6,7190e+00	6,7190e+00
		GSS	Od počátku	1								
Sb1066	Standard	Abso	2,253		Pružný	Pružný	Volný	Volný	Volný	Volný	7,5100e-01	7,5100e-01
		GSS	Od počátku	1								
Sb1067	Standard	Abso	2,747		Pružný	Pružný	Volný	Volný	Volný	Volný	8,1400e-01	8,1400e-01
		GSS	Od počátku	1								
Sb1068	Standard	Abso	0,062		Pružný	Pružný	Volný	Volný	Volný	Volný	2,3540e+00	2,3540e+00
		GSS	Od počátku	1								
Sb1069	Standard	Abso	0,316		Pružný	Pružný	Volný	Volný	Volný	Volný	6,2500e-01	6,2500e-01
		GSS	Od počátku	1								
Sb1070	Standard	Abso	0,722		Pružný	Pružný	Volný	Volný	Volný	Volný	6,2500e-01	6,2500e-01
		GSS	Od počátku	1								
Sb1071	Standard	Abso	1,179		Pružný	Pružný	Volný	Volný	Volný	Volný	1,6572e+01	1,6572e+01
		GSS	Od počátku	1								
Sb1072	Standard	Abso	1,687		Pružný	Pružný	Volný	Volný	Volný	Volný	1,8578e+01	1,8578e+01
		GSS	Od počátku	1								
Sb1073	Standard	Abso	2,194		Pružný	Pružný	Volný	Volný	Volný	Volný	2,0584e+01	2,0584e+01
		GSS	Od počátku	1								
Sb1074	Standard	Abso	2,702		Pružný	Pružný	Volný	Volný	Volný	Volný	2,2590e+01	2,2590e+01
		GSS	Od počátku	1								
Sb1075	Standard	Abso	3,058		Pružný	Pružný	Volný	Volný	Volný	Volný	6,7980e-01	6,7980e-01
		GSS	Od počátku	1								
Sb1076	Standard	Abso	3,394		Pružný	Pružný	Volný	Volný	Volný	Volný	1,5740e+00	1,5740e+00
		GSS	Od počátku	1								
Sb1077	Standard	Abso	3,864		Pružný	Pružný	Volný	Volný	Volný	Volný	1,5740e+00	1,5740e+00
		GSS	Od počátku	1								
Sb1078	Standard	Abso	4,334		Pružný	Pružný	Volný	Volný	Volný	Volný	1,5740e+00	1,5740e+00
		GSS	Od počátku	1								
Sb1079	Standard	Abso	0,250		Pružný	Pružný	Volný	Volný	Volný	Volný	1,3150e+00	1,3150e+00



Jméno	Typ	Souř. Systém	Poz x [m] Poč	dx [m] Poč.(n)	X	Y	Z	Rx	Ry	Rz	Tuhost X [MN/m]	Tuhost Y [MN/m]
		GSS	Od počátku	1								
Sb1080	Standard	Abso	0,751		Pružný	Pružný	Volný	Volný	Volný	Volný	1,3150e+00	1,3150e+00
		GSS	Od počátku	1								
Sb1081	Standard	Abso	1,252		Pružný	Pružný	Volný	Volný	Volný	Volný	1,3150e+00	1,3150e+00
		GSS	Od počátku	1								
Sb1082	Standard	Abso	1,756		Pružný	Pružný	Volný	Volný	Volný	Volný	6,7190e+00	6,7190e+00
		GSS	Od počátku	1								
Sb1083	Standard	Abso	2,253		Pružný	Pružný	Volný	Volný	Volný	Volný	7,5100e-01	7,5100e-01
		GSS	Od počátku	1								
Sb1084	Standard	Abso	2,747		Pružný	Pružný	Volný	Volný	Volný	Volný	8,1400e-01	8,1400e-01
		GSS	Od počátku	1								
Sb1085	Standard	Abso	0,062		Pružný	Pružný	Volný	Volný	Volný	Volný	2,3540e+00	2,3540e+00
		GSS	Od počátku	1								
Sb1086	Standard	Abso	0,316		Pružný	Pružný	Volný	Volný	Volný	Volný	6,2500e-01	6,2500e-01
		GSS	Od počátku	1								
Sb1087	Standard	Abso	0,722		Pružný	Pružný	Volný	Volný	Volný	Volný	6,2500e-01	6,2500e-01
		GSS	Od počátku	1								
Sb1088	Standard	Abso	1,179		Pružný	Pružný	Volný	Volný	Volný	Volný	1,6572e+01	1,6572e+01
		GSS	Od počátku	1								
Sb1089	Standard	Abso	1,687		Pružný	Pružný	Volný	Volný	Volný	Volný	1,8578e+01	1,8578e+01
		GSS	Od počátku	1								
Sb1090	Standard	Abso	2,194		Pružný	Pružný	Volný	Volný	Volný	Volný	2,0584e+01	2,0584e+01
		GSS	Od počátku	1								
Sb1091	Standard	Abso	2,702		Pružný	Pružný	Volný	Volný	Volný	Volný	2,2590e+01	2,2590e+01
		GSS	Od počátku	1								
Sb1092	Standard	Abso	3,058		Pružný	Pružný	Volný	Volný	Volný	Volný	6,7980e-01	6,7980e-01
		GSS	Od počátku	1								
Sb1093	Standard	Abso	3,394		Pružný	Pružný	Volný	Volný	Volný	Volný	1,5740e+00	1,5740e+00
		GSS	Od počátku	1								
Sb1094	Standard	Abso	3,864		Pružný	Pružný	Volný	Volný	Volný	Volný	1,5740e+00	1,5740e+00
		GSS	Od počátku	1								
Sb1095	Standard	Abso	4,334		Pružný	Pružný	Volný	Volný	Volný	Volný	1,5740e+00	1,5740e+00
		GSS	Od počátku	1								
Sb1096	Standard	Abso	0,250		Pružný	Pružný	Volný	Volný	Volný	Volný	1,3150e+00	1,3150e+00
		GSS	Od počátku	1								
Sb1097	Standard	Abso	0,751		Pružný	Pružný	Volný	Volný	Volný	Volný	1,3150e+00	1,3150e+00
		GSS	Od počátku	1								
Sb1098	Standard	Abso	1,252		Pružný	Pružný	Volný	Volný	Volný	Volný	1,3150e+00	1,3150e+00
		GSS	Od počátku	1								
Sb1099	Standard	Abso	1,756		Pružný	Pružný	Volný	Volný	Volný	Volný	6,7190e+00	6,7190e+00
		GSS	Od počátku	1								
Sb1100	Standard	Abso	2,253		Pružný	Pružný	Volný	Volný	Volný	Volný	7,5100e-01	7,5100e-01
		GSS	Od počátku	1								
Sb1101	Standard	Abso	2,747		Pružný	Pružný	Volný	Volný	Volný	Volný	8,1400e-01	8,1400e-01
		GSS	Od počátku	1								
Sb1102	Standard	Abso	0,062		Pružný	Pružný	Volný	Volný	Volný	Volný	2,3540e+00	2,3540e+00
		GSS	Od počátku	1								
Sb1103	Standard	Abso	0,316		Pružný	Pružný	Volný	Volný	Volný	Volný	6,2500e-01	6,2500e-01
		GSS	Od počátku	1								
Sb1104	Standard	Abso	0,722		Pružný	Pružný	Volný	Volný	Volný	Volný	6,2500e-01	6,2500e-01
		GSS	Od počátku	1								
Sb1105	Standard	Abso	1,179		Pružný	Pružný	Volný	Volný	Volný	Volný	1,6572e+01	1,6572e+01
		GSS	Od počátku	1								
Sb1106	Standard	Abso	1,687		Pružný	Pružný	Volný	Volný	Volný	Volný	1,8578e+01	1,8578e+01
		GSS	Od počátku	1								
Sb1107	Standard	Abso	2,194		Pružný	Pružný	Volný	Volný	Volný	Volný	2,0584e+01	2,0584e+01
		GSS	Od počátku	1								
Sb1108	Standard	Abso	2,702		Pružný	Pružný	Volný	Volný	Volný	Volný	2,2590e+01	2,2590e+01
		GSS	Od počátku	1								
Sb1109	Standard	Abso	3,058		Pružný	Pružný	Volný	Volný	Volný	Volný	6,7980e-01	6,7980e-01
		GSS	Od počátku	1								
Sb1110	Standard	Abso	3,394		Pružný	Pružný	Volný	Volný	Volný	Volný	1,5740e+00	1,5740e+00
		GSS	Od počátku	1								
Sb1111	Standard	Abso	3,864		Pružný	Pružný	Volný	Volný	Volný	Volný	1,5740e+00	1,5740e+00
		GSS	Od počátku	1								

Jméno	Typ	Souř. Systém	Poz x [m] Poč	dx [m] Poč.(n)	X	Y	Z	Rx	Ry	Rz	Tuhost X [MN/m]	Tuhost Y [MN/m]
Sb1112	Standard	Abso	4,334		Pružný	Pružný	Volný	Volný	Volný	Volný	1,5740e+00	1,5740e+00
		GSS	Od počátku	1								
Sb1113	Standard	Abso	0,250		Pružný	Pružný	Volný	Volný	Volný	Volný	1,3150e+00	1,3150e+00
		GSS	Od počátku	1								
Sb1114	Standard	Abso	0,751		Pružný	Pružný	Volný	Volný	Volný	Volný	1,3150e+00	1,3150e+00
		GSS	Od počátku	1								
Sb1115	Standard	Abso	1,252		Pružný	Pružný	Volný	Volný	Volný	Volný	1,3150e+00	1,3150e+00
		GSS	Od počátku	1								
Sb1116	Standard	Abso	1,756		Pružný	Pružný	Volný	Volný	Volný	Volný	6,7190e+00	6,7190e+00
		GSS	Od počátku	1								
Sb1117	Standard	Abso	2,253		Pružný	Pružný	Volný	Volný	Volný	Volný	7,5100e-01	7,5100e-01
		GSS	Od počátku	1								
Sb1118	Standard	Abso	2,747		Pružný	Pružný	Volný	Volný	Volný	Volný	8,1400e-01	8,1400e-01
		GSS	Od počátku	1								
Sb1119	Standard	Abso	0,062		Pružný	Pružný	Volný	Volný	Volný	Volný	2,3540e+00	2,3540e+00
		GSS	Od počátku	1								
Sb1120	Standard	Abso	0,316		Pružný	Pružný	Volný	Volný	Volný	Volný	6,2500e-01	6,2500e-01
		GSS	Od počátku	1								
Sb1121	Standard	Abso	0,722		Pružný	Pružný	Volný	Volný	Volný	Volný	6,2500e-01	6,2500e-01
		GSS	Od počátku	1								
Sb1122	Standard	Abso	1,179		Pružný	Pružný	Volný	Volný	Volný	Volný	1,6572e+01	1,6572e+01
		GSS	Od počátku	1								
Sb1123	Standard	Abso	1,687		Pružný	Pružný	Volný	Volný	Volný	Volný	1,8578e+01	1,8578e+01
		GSS	Od počátku	1								
Sb1124	Standard	Abso	2,194		Pružný	Pružný	Volný	Volný	Volný	Volný	2,0584e+01	2,0584e+01
		GSS	Od počátku	1								
Sb1125	Standard	Abso	2,702		Pružný	Pružný	Volný	Volný	Volný	Volný	2,2590e+01	2,2590e+01
		GSS	Od počátku	1								
Sb1126	Standard	Abso	3,058		Pružný	Pružný	Volný	Volný	Volný	Volný	6,7980e-01	6,7980e-01
		GSS	Od počátku	1								
Sb1127	Standard	Abso	3,394		Pružný	Pružný	Volný	Volný	Volný	Volný	1,5740e+00	1,5740e+00
		GSS	Od počátku	1								
Sb1128	Standard	Abso	3,864		Pružný	Pružný	Volný	Volný	Volný	Volný	1,5740e+00	1,5740e+00
		GSS	Od počátku	1								
Sb1129	Standard	Abso	4,334		Pružný	Pružný	Volný	Volný	Volný	Volný	1,5740e+00	1,5740e+00
		GSS	Od počátku	1								
Sb1130	Standard	Abso	0,250		Pružný	Pružný	Volný	Volný	Volný	Volný	1,3150e+00	1,3150e+00
		GSS	Od počátku	1								
Sb1131	Standard	Abso	0,751		Pružný	Pružný	Volný	Volný	Volný	Volný	1,3150e+00	1,3150e+00
		GSS	Od počátku	1								
Sb1132	Standard	Abso	1,252		Pružný	Pružný	Volný	Volný	Volný	Volný	1,3150e+00	1,3150e+00
		GSS	Od počátku	1								
Sb1133	Standard	Abso	1,756		Pružný	Pružný	Volný	Volný	Volný	Volný	6,7190e+00	6,7190e+00
		GSS	Od počátku	1								
Sb1134	Standard	Abso	2,253		Pružný	Pružný	Volný	Volný	Volný	Volný	7,5100e-01	7,5100e-01
		GSS	Od počátku	1								
Sb1135	Standard	Abso	2,747		Pružný	Pružný	Volný	Volný	Volný	Volný	8,1400e-01	8,1400e-01
		GSS	Od počátku	1								
Sb1136	Standard	Abso	0,062		Pružný	Pružný	Volný	Volný	Volný	Volný	2,3540e+00	2,3540e+00
		GSS	Od počátku	1								
Sb1137	Standard	Abso	0,316		Pružný	Pružný	Volný	Volný	Volný	Volný	6,2500e-01	6,2500e-01
		GSS	Od počátku	1								
Sb1138	Standard	Abso	0,722		Pružný	Pružný	Volný	Volný	Volný	Volný	6,2500e-01	6,2500e-01
		GSS	Od počátku	1								
Sb1139	Standard	Abso	1,179		Pružný	Pružný	Volný	Volný	Volný	Volný	1,6572e+01	1,6572e+01
		GSS	Od počátku	1								
Sb1140	Standard	Abso	1,687		Pružný	Pružný	Volný	Volný	Volný	Volný	1,8578e+01	1,8578e+01
		GSS	Od počátku	1								
Sb1141	Standard	Abso	2,194		Pružný	Pružný	Volný	Volný	Volný	Volný	2,0584e+01	2,0584e+01
		GSS	Od počátku	1								
Sb1142	Standard	Abso	2,702		Pružný	Pružný	Volný	Volný	Volný	Volný	2,2590e+01	2,2590e+01
		GSS	Od počátku	1								
Sb1143	Standard	Abso	3,058		Pružný	Pružný	Volný	Volný	Volný	Volný	6,7980e-01	6,7980e-01
		GSS	Od počátku	1								
Sb1144	Standard	Abso	3,394		Pružný	Pružný	Volný	Volný	Volný	Volný	1,5740e+00	1,5740e+00

Jméno	Typ	Souř. Systém	Poz x [m] Poč	dx [m] Poč.(n)	X	Y	Z	Rx	Ry	Rz	Tuhost X [MN/m]	Tuhost Y [MN/m]
		GSS	Od počátku	1								
Sb1145	Standard	Abso	3,864		Pružný	Pružný	Volný	Volný	Volný	Volný	1,5740e+00	1,5740e+00
		GSS	Od počátku	1								
Sb1146	Standard	Abso	4,334		Pružný	Pružný	Volný	Volný	Volný	Volný	1,5740e+00	1,5740e+00
		GSS	Od počátku	1								
Sb1147	Standard	Abso	0,250		Pružný	Pružný	Volný	Volný	Volný	Volný	1,3150e+00	1,3150e+00
		GSS	Od počátku	1								
Sb1148	Standard	Abso	0,751		Pružný	Pružný	Volný	Volný	Volný	Volný	1,3150e+00	1,3150e+00
		GSS	Od počátku	1								
Sb1149	Standard	Abso	1,252		Pružný	Pružný	Volný	Volný	Volný	Volný	1,3150e+00	1,3150e+00
		GSS	Od počátku	1								
Sb1150	Standard	Abso	1,756		Pružný	Pružný	Volný	Volný	Volný	Volný	6,7190e+00	6,7190e+00
		GSS	Od počátku	1								
Sb1151	Standard	Abso	2,253		Pružný	Pružný	Volný	Volný	Volný	Volný	7,5100e-01	7,5100e-01
		GSS	Od počátku	1								
Sb1152	Standard	Abso	2,747		Pružný	Pružný	Volný	Volný	Volný	Volný	8,1400e-01	8,1400e-01
		GSS	Od počátku	1								
Sb1153	Standard	Abso	0,062		Pružný	Pružný	Volný	Volný	Volný	Volný	2,3540e+00	2,3540e+00
		GSS	Od počátku	1								
Sb1154	Standard	Abso	0,316		Pružný	Pružný	Volný	Volný	Volný	Volný	6,2500e-01	6,2500e-01
		GSS	Od počátku	1								
Sb1155	Standard	Abso	0,722		Pružný	Pružný	Volný	Volný	Volný	Volný	6,2500e-01	6,2500e-01
		GSS	Od počátku	1								
Sb1156	Standard	Abso	1,179		Pružný	Pružný	Volný	Volný	Volný	Volný	1,6572e+01	1,6572e+01
		GSS	Od počátku	1								
Sb1157	Standard	Abso	1,687		Pružný	Pružný	Volný	Volný	Volný	Volný	1,8578e+01	1,8578e+01
		GSS	Od počátku	1								
Sb1158	Standard	Abso	2,194		Pružný	Pružný	Volný	Volný	Volný	Volný	2,0584e+01	2,0584e+01
		GSS	Od počátku	1								
Sb1159	Standard	Abso	2,702		Pružný	Pružný	Volný	Volný	Volný	Volný	2,2590e+01	2,2590e+01
		GSS	Od počátku	1								
Sb1160	Standard	Abso	3,058		Pružný	Pružný	Volný	Volný	Volný	Volný	6,7980e-01	6,7980e-01
		GSS	Od počátku	1								
Sb1161	Standard	Abso	3,394		Pružný	Pružný	Volný	Volný	Volný	Volný	1,5740e+00	1,5740e+00
		GSS	Od počátku	1								
Sb1162	Standard	Abso	3,864		Pružný	Pružný	Volný	Volný	Volný	Volný	1,5740e+00	1,5740e+00
		GSS	Od počátku	1								
Sb1163	Standard	Abso	4,334		Pružný	Pružný	Volný	Volný	Volný	Volný	1,5740e+00	1,5740e+00
		GSS	Od počátku	1								
Sb1164	Standard	Abso	0,250		Pružný	Pružný	Volný	Volný	Volný	Volný	1,3150e+00	1,3150e+00
		GSS	Od počátku	1								
Sb1165	Standard	Abso	0,751		Pružný	Pružný	Volný	Volný	Volný	Volný	1,3150e+00	1,3150e+00
		GSS	Od počátku	1								
Sb1166	Standard	Abso	1,252		Pružný	Pružný	Volný	Volný	Volný	Volný	1,3150e+00	1,3150e+00
		GSS	Od počátku	1								
Sb1167	Standard	Abso	1,756		Pružný	Pružný	Volný	Volný	Volný	Volný	6,7190e+00	6,7190e+00
		GSS	Od počátku	1								
Sb1168	Standard	Abso	2,253		Pružný	Pružný	Volný	Volný	Volný	Volný	7,5100e-01	7,5100e-01
		GSS	Od počátku	1								
Sb1169	Standard	Abso	2,747		Pružný	Pružný	Volný	Volný	Volný	Volný	8,1400e-01	8,1400e-01
		GSS	Od počátku	1								
Sb1170	Standard	Abso	0,062		Pružný	Pružný	Volný	Volný	Volný	Volný	2,3540e+00	2,3540e+00
		GSS	Od počátku	1								
Sb1171	Standard	Abso	0,316		Pružný	Pružný	Volný	Volný	Volný	Volný	6,2500e-01	6,2500e-01
		GSS	Od počátku	1								
Sb1172	Standard	Abso	0,722		Pružný	Pružný	Volný	Volný	Volný	Volný	6,2500e-01	6,2500e-01
		GSS	Od počátku	1								
Sb1173	Standard	Abso	1,179		Pružný	Pružný	Volný	Volný	Volný	Volný	1,6572e+01	1,6572e+01
		GSS	Od počátku	1								
Sb1174	Standard	Abso	1,687		Pružný	Pružný	Volný	Volný	Volný	Volný	1,8578e+01	1,8578e+01
		GSS	Od počátku	1								
Sb1175	Standard	Abso	2,194		Pružný	Pružný	Volný	Volný	Volný	Volný	2,0584e+01	2,0584e+01
		GSS	Od počátku	1								
Sb1176	Standard	Abso	2,702		Pružný	Pružný	Volný	Volný	Volný	Volný	2,2590e+01	2,2590e+01
		GSS	Od počátku	1								

Jméno	Typ	Souř. Systém	Poz x [m] Poč	dx [m] Poč.(n)	X	Y	Z	Rx	Ry	Rz	Tuhost X [MN/m]	Tuhost Y [MN/m]
Sb1177	Standard	Abso	3,058		Pružný	Pružný	Volný	Volný	Volný	Volný	6,7980e-01	6,7980e-01
		GSS	Od počátku	1								
Sb1178	Standard	Abso	3,394		Pružný	Pružný	Volný	Volný	Volný	Volný	1,5740e+00	1,5740e+00
		GSS	Od počátku	1								
Sb1179	Standard	Abso	3,864		Pružný	Pružný	Volný	Volný	Volný	Volný	1,5740e+00	1,5740e+00
		GSS	Od počátku	1								
Sb1180	Standard	Abso	4,334		Pružný	Pružný	Volný	Volný	Volný	Volný	1,5740e+00	1,5740e+00
		GSS	Od počátku	1								
Sb1181	Standard	Abso	0,250		Pružný	Pružný	Volný	Volný	Volný	Volný	1,3150e+00	1,3150e+00
		GSS	Od počátku	1								
Sb1182	Standard	Abso	0,751		Pružný	Pružný	Volný	Volný	Volný	Volný	1,3150e+00	1,3150e+00
		GSS	Od počátku	1								
Sb1183	Standard	Abso	1,252		Pružný	Pružný	Volný	Volný	Volný	Volný	1,3150e+00	1,3150e+00
		GSS	Od počátku	1								
Sb1184	Standard	Abso	1,756		Pružný	Pružný	Volný	Volný	Volný	Volný	6,7190e+00	6,7190e+00
		GSS	Od počátku	1								
Sb1185	Standard	Abso	2,253		Pružný	Pružný	Volný	Volný	Volný	Volný	7,5100e-01	7,5100e-01
		GSS	Od počátku	1								
Sb1186	Standard	Abso	2,747		Pružný	Pružný	Volný	Volný	Volný	Volný	8,1400e-01	8,1400e-01
		GSS	Od počátku	1								
Sb1187	Standard	Abso	0,062		Pružný	Pružný	Volný	Volný	Volný	Volný	2,3540e+00	2,3540e+00
		GSS	Od počátku	1								
Sb1188	Standard	Abso	0,316		Pružný	Pružný	Volný	Volný	Volný	Volný	6,2500e-01	6,2500e-01
		GSS	Od počátku	1								
Sb1189	Standard	Abso	0,722		Pružný	Pružný	Volný	Volný	Volný	Volný	6,2500e-01	6,2500e-01
		GSS	Od počátku	1								
Sb1190	Standard	Abso	1,179		Pružný	Pružný	Volný	Volný	Volný	Volný	1,6572e+01	1,6572e+01
		GSS	Od počátku	1								
Sb1191	Standard	Abso	1,687		Pružný	Pružný	Volný	Volný	Volný	Volný	1,8578e+01	1,8578e+01
		GSS	Od počátku	1								
Sb1192	Standard	Abso	2,194		Pružný	Pružný	Volný	Volný	Volný	Volný	2,0584e+01	2,0584e+01
		GSS	Od počátku	1								
Sb1193	Standard	Abso	2,702		Pružný	Pružný	Volný	Volný	Volný	Volný	2,2590e+01	2,2590e+01
		GSS	Od počátku	1								
Sb1194	Standard	Abso	3,058		Pružný	Pružný	Volný	Volný	Volný	Volný	6,7980e-01	6,7980e-01
		GSS	Od počátku	1								
Sb1195	Standard	Abso	3,394		Pružný	Pružný	Volný	Volný	Volný	Volný	1,5740e+00	1,5740e+00
		GSS	Od počátku	1								
Sb1196	Standard	Abso	3,864		Pružný	Pružný	Volný	Volný	Volný	Volný	1,5740e+00	1,5740e+00
		GSS	Od počátku	1								
Sb1197	Standard	Abso	4,334		Pružný	Pružný	Volný	Volný	Volný	Volný	1,5740e+00	1,5740e+00
		GSS	Od počátku	1								
Sb1198	Standard	Abso	0,250		Pružný	Pružný	Volný	Volný	Volný	Volný	1,3150e+00	1,3150e+00
		GSS	Od počátku	1								
Sb1199	Standard	Abso	0,751		Pružný	Pružný	Volný	Volný	Volný	Volný	1,3150e+00	1,3150e+00
		GSS	Od počátku	1								
Sb1200	Standard	Abso	1,252		Pružný	Pružný	Volný	Volný	Volný	Volný	1,3150e+00	1,3150e+00
		GSS	Od počátku	1								
Sb1201	Standard	Abso	1,756		Pružný	Pružný	Volný	Volný	Volný	Volný	6,7190e+00	6,7190e+00
		GSS	Od počátku	1								
Sb1202	Standard	Abso	2,253		Pružný	Pružný	Volný	Volný	Volný	Volný	7,5100e-01	7,5100e-01
		GSS	Od počátku	1								
Sb1203	Standard	Abso	2,747		Pružný	Pružný	Volný	Volný	Volný	Volný	8,1400e-01	8,1400e-01
		GSS	Od počátku	1								
Sb1204	Standard	Abso	0,062		Pružný	Pružný	Volný	Volný	Volný	Volný	2,3540e+00	2,3540e+00
		GSS	Od počátku	1								
Sb1205	Standard	Abso	0,316		Pružný	Pružný	Volný	Volný	Volný	Volný	6,2500e-01	6,2500e-01
		GSS	Od počátku	1								
Sb1206	Standard	Abso	0,722		Pružný	Pružný	Volný	Volný	Volný	Volný	6,2500e-01	6,2500e-01
		GSS	Od počátku	1								
Sb1207	Standard	Abso	1,179		Pružný	Pružný	Volný	Volný	Volný	Volný	1,6572e+01	1,6572e+01
		GSS	Od počátku	1								
Sb1208	Standard	Abso	1,687		Pružný	Pružný	Volný	Volný	Volný	Volný	1,8578e+01	1,8578e+01
		GSS	Od počátku	1								
Sb1209	Standard	Abso	2,194		Pružný	Pružný	Volný	Volný	Volný	Volný	2,0584e+01	2,0584e+01

Jméno	Typ	Souř. Systém	Poz x [m] Poč	dx [m] Poč.(n)	X	Y	Z	Rx	Ry	Rz	Tuhost X [MN/m]	Tuhost Y [MN/m]
		GSS	Od počátku	1								
Sb1210	Standard	Abso	2,702		Pružný	Pružný	Volný	Volný	Volný	Volný	2,2590e+01	2,2590e+01
		GSS	Od počátku	1								
Sb1211	Standard	Abso	3,058		Pružný	Pružný	Volný	Volný	Volný	Volný	6,7980e-01	6,7980e-01
		GSS	Od počátku	1								
Sb1212	Standard	Abso	3,394		Pružný	Pružný	Volný	Volný	Volný	Volný	1,5740e+00	1,5740e+00
		GSS	Od počátku	1								
Sb1213	Standard	Abso	3,864		Pružný	Pružný	Volný	Volný	Volný	Volný	1,5740e+00	1,5740e+00
		GSS	Od počátku	1								
Sb1214	Standard	Abso	4,334		Pružný	Pružný	Volný	Volný	Volný	Volný	1,5740e+00	1,5740e+00
		GSS	Od počátku	1								
Sb1215	Standard	Abso	0,250		Pružný	Pružný	Volný	Volný	Volný	Volný	1,3150e+00	1,3150e+00
		GSS	Od počátku	1								
Sb1216	Standard	Abso	0,751		Pružný	Pružný	Volný	Volný	Volný	Volný	1,3150e+00	1,3150e+00
		GSS	Od počátku	1								
Sb1217	Standard	Abso	1,252		Pružný	Pružný	Volný	Volný	Volný	Volný	1,3150e+00	1,3150e+00
		GSS	Od počátku	1								
Sb1218	Standard	Abso	1,756		Pružný	Pružný	Volný	Volný	Volný	Volný	6,7190e+00	6,7190e+00
		GSS	Od počátku	1								
Sb1219	Standard	Abso	2,253		Pružný	Pružný	Volný	Volný	Volný	Volný	7,5100e-01	7,5100e-01
		GSS	Od počátku	1								
Sb1220	Standard	Abso	2,747		Pružný	Pružný	Volný	Volný	Volný	Volný	8,1400e-01	8,1400e-01
		GSS	Od počátku	1								
Sb1221	Standard	Abso	0,062		Pružný	Pružný	Volný	Volný	Volný	Volný	2,3540e+00	2,3540e+00
		GSS	Od počátku	1								
Sb1222	Standard	Abso	0,316		Pružný	Pružný	Volný	Volný	Volný	Volný	6,2500e-01	6,2500e-01
		GSS	Od počátku	1								
Sb1223	Standard	Abso	0,722		Pružný	Pružný	Volný	Volný	Volný	Volný	6,2500e-01	6,2500e-01
		GSS	Od počátku	1								
Sb1224	Standard	Abso	1,179		Pružný	Pružný	Volný	Volný	Volný	Volný	1,6572e+01	1,6572e+01
		GSS	Od počátku	1								
Sb1225	Standard	Abso	1,687		Pružný	Pružný	Volný	Volný	Volný	Volný	1,8578e+01	1,8578e+01
		GSS	Od počátku	1								
Sb1226	Standard	Abso	2,194		Pružný	Pružný	Volný	Volný	Volný	Volný	2,0584e+01	2,0584e+01
		GSS	Od počátku	1								
Sb1227	Standard	Abso	2,702		Pružný	Pružný	Volný	Volný	Volný	Volný	2,2590e+01	2,2590e+01
		GSS	Od počátku	1								
Sb1228	Standard	Abso	3,057		Pružný	Pružný	Volný	Volný	Volný	Volný	6,7980e-01	6,7980e-01
		GSS	Od počátku	1								
Sb1229	Standard	Abso	3,394		Pružný	Pružný	Volný	Volný	Volný	Volný	1,5740e+00	1,5740e+00
		GSS	Od počátku	1								
Sb1230	Standard	Abso	3,864		Pružný	Pružný	Volný	Volný	Volný	Volný	1,5740e+00	1,5740e+00
		GSS	Od počátku	1								
Sb1231	Standard	Abso	4,334		Pružný	Pružný	Volný	Volný	Volný	Volný	1,5740e+00	1,5740e+00
		GSS	Od počátku	1								
Sb1232	Standard	Abso	0,250		Pružný	Pružný	Volný	Volný	Volný	Volný	1,3150e+00	1,3150e+00
		GSS	Od počátku	1								
Sb1233	Standard	Abso	0,751		Pružný	Pružný	Volný	Volný	Volný	Volný	1,3150e+00	1,3150e+00
		GSS	Od počátku	1								
Sb1234	Standard	Abso	1,252		Pružný	Pružný	Volný	Volný	Volný	Volný	1,3150e+00	1,3150e+00
		GSS	Od počátku	1								
Sb1235	Standard	Abso	1,756		Pružný	Pružný	Volný	Volný	Volný	Volný	6,7190e+00	6,7190e+00
		GSS	Od počátku	1								
Sb1236	Standard	Abso	2,253		Pružný	Pružný	Volný	Volný	Volný	Volný	7,5100e-01	7,5100e-01
		GSS	Od počátku	1								
Sb1237	Standard	Abso	2,747		Pružný	Pružný	Volný	Volný	Volný	Volný	8,1400e-01	8,1400e-01
		GSS	Od počátku	1								
Sb1238	Standard	Abso	0,062		Pružný	Pružný	Volný	Volný	Volný	Volný	2,3540e+00	2,3540e+00
		GSS	Od počátku	1								
Sb1239	Standard	Abso	0,316		Pružný	Pružný	Volný	Volný	Volný	Volný	6,2500e-01	6,2500e-01
		GSS	Od počátku	1								
Sb1240	Standard	Abso	0,722		Pružný	Pružný	Volný	Volný	Volný	Volný	6,2500e-01	6,2500e-01
		GSS	Od počátku	1								
Sb1241	Standard	Abso	1,179		Pružný	Pružný	Volný	Volný	Volný	Volný	1,6572e+01	1,6572e+01
		GSS	Od počátku	1								



Jméno	Typ	Souř. Systém	Poz x [m] Poč	dx [m] Poč.(n)	X	Y	Z	Rx	Ry	Rz	Tuhost X [MN/m]	Tuhost Y [MN/m]
Sb1242	Standard	Abso	1,687		Pružný	Pružný	Volný	Volný	Volný	Volný	1,8578e+01	1,8578e+01
		GSS	Od počátku	1								
Sb1243	Standard	Abso	2,194		Pružný	Pružný	Volný	Volný	Volný	Volný	2,0584e+01	2,0584e+01
		GSS	Od počátku	1								
Sb1244	Standard	Abso	2,702		Pružný	Pružný	Volný	Volný	Volný	Volný	2,2590e+01	2,2590e+01
		GSS	Od počátku	1								
Sb1245	Standard	Abso	3,058		Pružný	Pružný	Volný	Volný	Volný	Volný	6,7980e-01	6,7980e-01
		GSS	Od počátku	1								
Sb1246	Standard	Abso	3,394		Pružný	Pružný	Volný	Volný	Volný	Volný	1,5740e+00	1,5740e+00
		GSS	Od počátku	1								
Sb1247	Standard	Abso	3,864		Pružný	Pružný	Volný	Volný	Volný	Volný	1,5740e+00	1,5740e+00
		GSS	Od počátku	1								
Sb1248	Standard	Abso	4,334		Pružný	Pružný	Volný	Volný	Volný	Volný	1,5740e+00	1,5740e+00
		GSS	Od počátku	1								
Sb1249	Standard	Abso	0,250		Pružný	Pružný	Volný	Volný	Volný	Volný	1,3150e+00	1,3150e+00
		GSS	Od počátku	1								
Sb1250	Standard	Abso	0,751		Pružný	Pružný	Volný	Volný	Volný	Volný	1,3150e+00	1,3150e+00
		GSS	Od počátku	1								
Sb1251	Standard	Abso	1,252		Pružný	Pružný	Volný	Volný	Volný	Volný	1,3150e+00	1,3150e+00
		GSS	Od počátku	1								
Sb1252	Standard	Abso	1,756		Pružný	Pružný	Volný	Volný	Volný	Volný	6,7190e+00	6,7190e+00
		GSS	Od počátku	1								
Sb1253	Standard	Abso	2,253		Pružný	Pružný	Volný	Volný	Volný	Volný	7,5100e-01	7,5100e-01
		GSS	Od počátku	1								
Sb1254	Standard	Abso	2,747		Pružný	Pružný	Volný	Volný	Volný	Volný	8,1400e-01	8,1400e-01
		GSS	Od počátku	1								
Sb1255	Standard	Abso	0,062		Pružný	Pružný	Volný	Volný	Volný	Volný	2,3540e+00	2,3540e+00
		GSS	Od počátku	1								
Sb1256	Standard	Abso	0,316		Pružný	Pružný	Volný	Volný	Volný	Volný	6,2500e-01	6,2500e-01
		GSS	Od počátku	1								
Sb1257	Standard	Abso	0,722		Pružný	Pružný	Volný	Volný	Volný	Volný	6,2500e-01	6,2500e-01
		GSS	Od počátku	1								
Sb1258	Standard	Abso	1,179		Pružný	Pružný	Volný	Volný	Volný	Volný	1,6572e+01	1,6572e+01
		GSS	Od počátku	1								
Sb1259	Standard	Abso	1,687		Pružný	Pružný	Volný	Volný	Volný	Volný	1,8578e+01	1,8578e+01
		GSS	Od počátku	1								
Sb1260	Standard	Abso	2,194		Pružný	Pružný	Volný	Volný	Volný	Volný	2,0584e+01	2,0584e+01
		GSS	Od počátku	1								
Sb1261	Standard	Abso	2,702		Pružný	Pružný	Volný	Volný	Volný	Volný	2,2590e+01	2,2590e+01
		GSS	Od počátku	1								
Sb1262	Standard	Abso	3,058		Pružný	Pružný	Volný	Volný	Volný	Volný	6,7980e-01	6,7980e-01
		GSS	Od počátku	1								
Sb1263	Standard	Abso	3,394		Pružný	Pružný	Volný	Volný	Volný	Volný	1,5740e+00	1,5740e+00
		GSS	Od počátku	1								
Sb1264	Standard	Abso	3,864		Pružný	Pružný	Volný	Volný	Volný	Volný	1,5740e+00	1,5740e+00
		GSS	Od počátku	1								
Sb1265	Standard	Abso	4,334		Pružný	Pružný	Volný	Volný	Volný	Volný	1,5740e+00	1,5740e+00
		GSS	Od počátku	1								
Sb1266	Standard	Abso	0,250		Pružný	Pružný	Volný	Volný	Volný	Volný	1,3150e+00	1,3150e+00
		GSS	Od počátku	1								
Sb1267	Standard	Abso	0,751		Pružný	Pružný	Volný	Volný	Volný	Volný	1,3150e+00	1,3150e+00
		GSS	Od počátku	1								
Sb1268	Standard	Abso	1,252		Pružný	Pružný	Volný	Volný	Volný	Volný	1,3150e+00	1,3150e+00
		GSS	Od počátku	1								
Sb1269	Standard	Abso	1,756		Pružný	Pružný	Volný	Volný	Volný	Volný	6,7190e+00	6,7190e+00
		GSS	Od počátku	1								
Sb1270	Standard	Abso	2,253		Pružný	Pružný	Volný	Volný	Volný	Volný	7,5100e-01	7,5100e-01
		GSS	Od počátku	1								
Sb1271	Standard	Abso	2,747		Pružný	Pružný	Volný	Volný	Volný	Volný	8,1400e-01	8,1400e-01
		GSS	Od počátku	1								
Sb1272	Standard	Abso	0,062		Pružný	Pružný	Volný	Volný	Volný	Volný	2,3540e+00	2,3540e+00
		GSS	Od počátku	1								
Sb1273	Standard	Abso	0,316		Pružný	Pružný	Volný	Volný	Volný	Volný	6,2500e-01	6,2500e-01
		GSS	Od počátku	1								
Sb1274	Standard	Abso	0,722		Pružný	Pružný	Volný	Volný	Volný	Volný	6,2500e-01	6,2500e-01

Jméno	Typ	Souř. Systém	Poz x [m] Poč	dx [m] Poč.(n)	X	Y	Z	Rx	Ry	Rz	Tuhost X [MN/m]	Tuhost Y [MN/m]
		GSS	Od počátku	1								
Sb1275	Standard	Abso	1,179		Pružný	Pružný	Volný	Volný	Volný	Volný	1,6572e+01	1,6572e+01
		GSS	Od počátku	1								
Sb1276	Standard	Abso	1,687		Pružný	Pružný	Volný	Volný	Volný	Volný	1,8578e+01	1,8578e+01
		GSS	Od počátku	1								
Sb1277	Standard	Abso	2,194		Pružný	Pružný	Volný	Volný	Volný	Volný	2,0584e+01	2,0584e+01
		GSS	Od počátku	1								
Sb1278	Standard	Abso	2,702		Pružný	Pružný	Volný	Volný	Volný	Volný	2,2590e+01	2,2590e+01
		GSS	Od počátku	1								
Sb1279	Standard	Abso	3,058		Pružný	Pružný	Volný	Volný	Volný	Volný	6,7980e-01	6,7980e-01
		GSS	Od počátku	1								
Sb1280	Standard	Abso	3,394		Pružný	Pružný	Volný	Volný	Volný	Volný	1,5740e+00	1,5740e+00
		GSS	Od počátku	1								
Sb1281	Standard	Abso	3,864		Pružný	Pružný	Volný	Volný	Volný	Volný	1,5740e+00	1,5740e+00
		GSS	Od počátku	1								
Sb1282	Standard	Abso	4,334		Pružný	Pružný	Volný	Volný	Volný	Volný	1,5740e+00	1,5740e+00
		GSS	Od počátku	1								
Sb1283	Standard	Abso	0,250		Pružný	Pružný	Volný	Volný	Volný	Volný	1,3150e+00	1,3150e+00
		GSS	Od počátku	1								
Sb1284	Standard	Abso	0,751		Pružný	Pružný	Volný	Volný	Volný	Volný	1,3150e+00	1,3150e+00
		GSS	Od počátku	1								
Sb1285	Standard	Abso	1,252		Pružný	Pružný	Volný	Volný	Volný	Volný	1,3150e+00	1,3150e+00
		GSS	Od počátku	1								
Sb1286	Standard	Abso	1,756		Pružný	Pružný	Volný	Volný	Volný	Volný	6,7190e+00	6,7190e+00
		GSS	Od počátku	1								
Sb1287	Standard	Abso	2,253		Pružný	Pružný	Volný	Volný	Volný	Volný	7,5100e-01	7,5100e-01
		GSS	Od počátku	1								
Sb1288	Standard	Abso	2,747		Pružný	Pružný	Volný	Volný	Volný	Volný	8,1400e-01	8,1400e-01
		GSS	Od počátku	1								
Sb1289	Standard	Abso	0,062		Pružný	Pružný	Volný	Volný	Volný	Volný	2,3540e+00	2,3540e+00
		GSS	Od počátku	1								
Sb1290	Standard	Abso	0,316		Pružný	Pružný	Volný	Volný	Volný	Volný	6,2500e-01	6,2500e-01
		GSS	Od počátku	1								
Sb1291	Standard	Abso	0,722		Pružný	Pružný	Volný	Volný	Volný	Volný	6,2500e-01	6,2500e-01
		GSS	Od počátku	1								
Sb1292	Standard	Abso	1,179		Pružný	Pružný	Volný	Volný	Volný	Volný	1,6572e+01	1,6572e+01
		GSS	Od počátku	1								
Sb1293	Standard	Abso	1,687		Pružný	Pružný	Volný	Volný	Volný	Volný	1,8578e+01	1,8578e+01
		GSS	Od počátku	1								
Sb1294	Standard	Abso	2,194		Pružný	Pružný	Volný	Volný	Volný	Volný	2,0584e+01	2,0584e+01
		GSS	Od počátku	1								
Sb1295	Standard	Abso	2,702		Pružný	Pružný	Volný	Volný	Volný	Volný	2,2590e+01	2,2590e+01
		GSS	Od počátku	1								
Sb1296	Standard	Abso	3,058		Pružný	Pružný	Volný	Volný	Volný	Volný	6,7980e-01	6,7980e-01
		GSS	Od počátku	1								
Sb1297	Standard	Abso	3,394		Pružný	Pružný	Volný	Volný	Volný	Volný	1,5740e+00	1,5740e+00
		GSS	Od počátku	1								
Sb1298	Standard	Abso	3,864		Pružný	Pružný	Volný	Volný	Volný	Volný	1,5740e+00	1,5740e+00
		GSS	Od počátku	1								
Sb1299	Standard	Abso	4,334		Pružný	Pružný	Volný	Volný	Volný	Volný	1,5740e+00	1,5740e+00
		GSS	Od počátku	1								
Sb1300	Standard	Abso	0,250		Pružný	Pružný	Volný	Volný	Volný	Volný	1,3150e+00	1,3150e+00
		GSS	Od počátku	1								
Sb1301	Standard	Abso	0,751		Pružný	Pružný	Volný	Volný	Volný	Volný	1,3150e+00	1,3150e+00
		GSS	Od počátku	1								
Sb1302	Standard	Abso	1,252		Pružný	Pružný	Volný	Volný	Volný	Volný	1,3150e+00	1,3150e+00
		GSS	Od počátku	1								
Sb1303	Standard	Abso	1,756		Pružný	Pružný	Volný	Volný	Volný	Volný	6,7190e+00	6,7190e+00
		GSS	Od počátku	1								
Sb1304	Standard	Abso	2,253		Pružný	Pružný	Volný	Volný	Volný	Volný	7,5100e-01	7,5100e-01
		GSS	Od počátku	1								
Sb1305	Standard	Abso	2,747		Pružný	Pružný	Volný	Volný	Volný	Volný	8,1400e-01	8,1400e-01
		GSS	Od počátku	1								
Sb1306	Standard	Abso	0,062		Pružný	Pružný	Volný	Volný	Volný	Volný	2,3540e+00	2,3540e+00
		GSS	Od počátku	1								

Jméno	Typ	Souř. Systém	Poz x [m] Poč	dx [m] Poč.(n)	X	Y	Z	Rx	Ry	Rz	Tuhost X [MN/m]	Tuhost Y [MN/m]
Sb1307	Standard	Abso	0,316		Pružný	Pružný	Volný	Volný	Volný	Volný	6,2500e-01	6,2500e-01
		GSS	Od počátku	1								
Sb1308	Standard	Abso	0,722		Pružný	Pružný	Volný	Volný	Volný	Volný	6,2500e-01	6,2500e-01
		GSS	Od počátku	1								
Sb1309	Standard	Abso	1,179		Pružný	Pružný	Volný	Volný	Volný	Volný	1,6572e+01	1,6572e+01
		GSS	Od počátku	1								
Sb1310	Standard	Abso	1,687		Pružný	Pružný	Volný	Volný	Volný	Volný	1,8578e+01	1,8578e+01
		GSS	Od počátku	1								
Sb1311	Standard	Abso	2,194		Pružný	Pružný	Volný	Volný	Volný	Volný	2,0584e+01	2,0584e+01
		GSS	Od počátku	1								
Sb1312	Standard	Abso	2,702		Pružný	Pružný	Volný	Volný	Volný	Volný	2,2590e+01	2,2590e+01
		GSS	Od počátku	1								
Sb1313	Standard	Abso	3,058		Pružný	Pružný	Volný	Volný	Volný	Volný	6,7980e-01	6,7980e-01
		GSS	Od počátku	1								
Sb1314	Standard	Abso	3,394		Pružný	Pružný	Volný	Volný	Volný	Volný	1,5740e+00	1,5740e+00
		GSS	Od počátku	1								
Sb1315	Standard	Abso	3,864		Pružný	Pružný	Volný	Volný	Volný	Volný	1,5740e+00	1,5740e+00
		GSS	Od počátku	1								
Sb1316	Standard	Abso	4,334		Pružný	Pružný	Volný	Volný	Volný	Volný	1,5740e+00	1,5740e+00
		GSS	Od počátku	1								
Sb1317	Standard	Abso	0,250		Pružný	Pružný	Volný	Volný	Volný	Volný	1,3150e+00	1,3150e+00
		GSS	Od počátku	1								
Sb1318	Standard	Abso	0,751		Pružný	Pružný	Volný	Volný	Volný	Volný	1,3150e+00	1,3150e+00
		GSS	Od počátku	1								
Sb1319	Standard	Abso	1,252		Pružný	Pružný	Volný	Volný	Volný	Volný	1,3150e+00	1,3150e+00
		GSS	Od počátku	1								
Sb1320	Standard	Abso	1,756		Pružný	Pružný	Volný	Volný	Volný	Volný	6,7190e+00	6,7190e+00
		GSS	Od počátku	1								
Sb1321	Standard	Abso	2,253		Pružný	Pružný	Volný	Volný	Volný	Volný	7,5100e-01	7,5100e-01
		GSS	Od počátku	1								
Sb1322	Standard	Abso	2,747		Pružný	Pružný	Volný	Volný	Volný	Volný	8,1400e-01	8,1400e-01
		GSS	Od počátku	1								
Sb1323	Standard	Abso	0,062		Pružný	Pružný	Volný	Volný	Volný	Volný	2,3540e+00	2,3540e+00
		GSS	Od počátku	1								
Sb1324	Standard	Abso	0,316		Pružný	Pružný	Volný	Volný	Volný	Volný	6,2500e-01	6,2500e-01
		GSS	Od počátku	1								
Sb1325	Standard	Abso	0,722		Pružný	Pružný	Volný	Volný	Volný	Volný	6,2500e-01	6,2500e-01
		GSS	Od počátku	1								
Sb1326	Standard	Abso	1,179		Pružný	Pružný	Volný	Volný	Volný	Volný	1,6572e+01	1,6572e+01
		GSS	Od počátku	1								
Sb1327	Standard	Abso	1,687		Pružný	Pružný	Volný	Volný	Volný	Volný	1,8578e+01	1,8578e+01
		GSS	Od počátku	1								
Sb1328	Standard	Abso	2,194		Pružný	Pružný	Volný	Volný	Volný	Volný	2,0584e+01	2,0584e+01
		GSS	Od počátku	1								
Sb1329	Standard	Abso	2,702		Pružný	Pružný	Volný	Volný	Volný	Volný	2,2590e+01	2,2590e+01
		GSS	Od počátku	1								
Sb1330	Standard	Abso	3,058		Pružný	Pružný	Volný	Volný	Volný	Volný	6,7980e-01	6,7980e-01
		GSS	Od počátku	1								
Sb1331	Standard	Abso	3,394		Pružný	Pružný	Volný	Volný	Volný	Volný	1,5740e+00	1,5740e+00
		GSS	Od počátku	1								
Sb1332	Standard	Abso	3,864		Pružný	Pružný	Volný	Volný	Volný	Volný	1,5740e+00	1,5740e+00
		GSS	Od počátku	1								
Sb1333	Standard	Abso	4,334		Pružný	Pružný	Volný	Volný	Volný	Volný	1,5740e+00	1,5740e+00
		GSS	Od počátku	1								
Sb1334	Standard	Abso	0,250		Pružný	Pružný	Volný	Volný	Volný	Volný	1,3150e+00	1,3150e+00
		GSS	Od počátku	1								
Sb1335	Standard	Abso	0,751		Pružný	Pružný	Volný	Volný	Volný	Volný	1,3150e+00	1,3150e+00
		GSS	Od počátku	1								
Sb1336	Standard	Abso	1,252		Pružný	Pružný	Volný	Volný	Volný	Volný	1,3150e+00	1,3150e+00
		GSS	Od počátku	1								
Sb1337	Standard	Abso	1,756		Pružný	Pružný	Volný	Volný	Volný	Volný	6,7190e+00	6,7190e+00
		GSS	Od počátku	1								
Sb1338	Standard	Abso	2,253		Pružný	Pružný	Volný	Volný	Volný	Volný	7,5100e-01	7,5100e-01
		GSS	Od počátku	1								
Sb1339	Standard	Abso	2,747		Pružný	Pružný	Volný	Volný	Volný	Volný	8,1400e-01	8,1400e-01



Jméno	Typ	Souř. Systém	Poz x [m] Poč	dx [m] Poč.(n)	X	Y	Z	Rx	Ry	Rz	Tuhost X [MN/m]	Tuhost Y [MN/m]
		GSS	Od počátku	1								
Sb1340	Standard	Abso	0,062		Pružný	Pružný	Volný	Volný	Volný	Volný	2,3540e+00	2,3540e+00
		GSS	Od počátku	1								
Sb1341	Standard	Abso	0,316		Pružný	Pružný	Volný	Volný	Volný	Volný	6,2500e-01	6,2500e-01
		GSS	Od počátku	1								
Sb1342	Standard	Abso	0,722		Pružný	Pružný	Volný	Volný	Volný	Volný	6,2500e-01	6,2500e-01
		GSS	Od počátku	1								
Sb1343	Standard	Abso	1,179		Pružný	Pružný	Volný	Volný	Volný	Volný	1,6572e+01	1,6572e+01
		GSS	Od počátku	1								
Sb1344	Standard	Abso	1,687		Pružný	Pružný	Volný	Volný	Volný	Volný	1,8578e+01	1,8578e+01
		GSS	Od počátku	1								
Sb1345	Standard	Abso	2,194		Pružný	Pružný	Volný	Volný	Volný	Volný	2,0584e+01	2,0584e+01
		GSS	Od počátku	1								
Sb1346	Standard	Abso	2,702		Pružný	Pružný	Volný	Volný	Volný	Volný	2,2590e+01	2,2590e+01
		GSS	Od počátku	1								
Sb1347	Standard	Abso	3,058		Pružný	Pružný	Volný	Volný	Volný	Volný	6,7980e-01	6,7980e-01
		GSS	Od počátku	1								
Sb1348	Standard	Abso	3,394		Pružný	Pružný	Volný	Volný	Volný	Volný	1,5740e+00	1,5740e+00
		GSS	Od počátku	1								
Sb1349	Standard	Abso	3,864		Pružný	Pružný	Volný	Volný	Volný	Volný	1,5740e+00	1,5740e+00
		GSS	Od počátku	1								
Sb1350	Standard	Abso	4,334		Pružný	Pružný	Volný	Volný	Volný	Volný	1,5740e+00	1,5740e+00
		GSS	Od počátku	1								
Sb1351	Standard	Abso	0,250		Pružný	Pružný	Volný	Volný	Volný	Volný	1,3150e+00	1,3150e+00
		GSS	Od počátku	1								
Sb1352	Standard	Abso	0,751		Pružný	Pružný	Volný	Volný	Volný	Volný	1,3150e+00	1,3150e+00
		GSS	Od počátku	1								
Sb1353	Standard	Abso	1,252		Pružný	Pružný	Volný	Volný	Volný	Volný	1,3150e+00	1,3150e+00
		GSS	Od počátku	1								
Sb1354	Standard	Abso	1,756		Pružný	Pružný	Volný	Volný	Volný	Volný	6,7190e+00	6,7190e+00
		GSS	Od počátku	1								
Sb1355	Standard	Abso	2,253		Pružný	Pružný	Volný	Volný	Volný	Volný	7,5100e-01	7,5100e-01
		GSS	Od počátku	1								
Sb1356	Standard	Abso	2,747		Pružný	Pružný	Volný	Volný	Volný	Volný	8,1400e-01	8,1400e-01
		GSS	Od počátku	1								
Sb1357	Standard	Abso	0,062		Pružný	Pružný	Volný	Volný	Volný	Volný	2,3540e+00	2,3540e+00
		GSS	Od počátku	1								
Sb1358	Standard	Abso	0,316		Pružný	Pružný	Volný	Volný	Volný	Volný	6,2500e-01	6,2500e-01
		GSS	Od počátku	1								
Sb1359	Standard	Abso	0,722		Pružný	Pružný	Volný	Volný	Volný	Volný	6,2500e-01	6,2500e-01
		GSS	Od počátku	1								
Sb1360	Standard	Abso	1,179		Pružný	Pružný	Volný	Volný	Volný	Volný	1,6572e+01	1,6572e+01
		GSS	Od počátku	1								
Sb1361	Standard	Abso	1,687		Pružný	Pružný	Volný	Volný	Volný	Volný	1,8578e+01	1,8578e+01
		GSS	Od počátku	1								
Sb1362	Standard	Abso	2,194		Pružný	Pružný	Volný	Volný	Volný	Volný	2,0584e+01	2,0584e+01
		GSS	Od počátku	1								
Sb1363	Standard	Abso	2,702		Pružný	Pružný	Volný	Volný	Volný	Volný	2,2590e+01	2,2590e+01
		GSS	Od počátku	1								
Sb1364	Standard	Abso	3,058		Pružný	Pružný	Volný	Volný	Volný	Volný	6,7980e-01	6,7980e-01
		GSS	Od počátku	1								
Sb1365	Standard	Abso	3,394		Pružný	Pružný	Volný	Volný	Volný	Volný	1,5740e+00	1,5740e+00
		GSS	Od počátku	1								
Sb1366	Standard	Abso	3,864		Pružný	Pružný	Volný	Volný	Volný	Volný	1,5740e+00	1,5740e+00
		GSS	Od počátku	1								
Sb1367	Standard	Abso	4,334		Pružný	Pružný	Volný	Volný	Volný	Volný	1,5740e+00	1,5740e+00
		GSS	Od počátku	1								
Sb1368	Standard	Abso	0,250		Pružný	Pružný	Volný	Volný	Volný	Volný	1,3150e+00	1,3150e+00
		GSS	Od počátku	1								
Sb1369	Standard	Abso	0,751		Pružný	Pružný	Volný	Volný	Volný	Volný	1,3150e+00	1,3150e+00
		GSS	Od počátku	1								
Sb1370	Standard	Abso	1,252		Pružný	Pružný	Volný	Volný	Volný	Volný	1,3150e+00	1,3150e+00
		GSS	Od počátku	1								
Sb1371	Standard	Abso	1,756		Pružný	Pružný	Volný	Volný	Volný	Volný	6,7190e+00	6,7190e+00
		GSS	Od počátku	1								

Jméno	Typ	Souř. Systém	Poz x [m] Poč	dx [m] Poč.(n)	X	Y	Z	Rx	Ry	Rz	Tuhost X [MN/m]	Tuhost Y [MN/m]
Sb1372	Standard	Abso	2,253		Pružný	Pružný	Volný	Volný	Volný	Volný	7,5100e-01	7,5100e-01
		GSS	Od počátku	1								
Sb1373	Standard	Abso	2,747		Pružný	Pružný	Volný	Volný	Volný	Volný	8,1400e-01	8,1400e-01
		GSS	Od počátku	1								
Sb1374	Standard	Abso	0,062		Pružný	Pružný	Volný	Volný	Volný	Volný	2,3540e+00	2,3540e+00
		GSS	Od počátku	1								
Sb1375	Standard	Abso	0,316		Pružný	Pružný	Volný	Volný	Volný	Volný	6,2500e-01	6,2500e-01
		GSS	Od počátku	1								
Sb1376	Standard	Abso	0,722		Pružný	Pružný	Volný	Volný	Volný	Volný	6,2500e-01	6,2500e-01
		GSS	Od počátku	1								
Sb1377	Standard	Abso	1,179		Pružný	Pružný	Volný	Volný	Volný	Volný	1,6572e+01	1,6572e+01
		GSS	Od počátku	1								
Sb1378	Standard	Abso	1,687		Pružný	Pružný	Volný	Volný	Volný	Volný	1,8578e+01	1,8578e+01
		GSS	Od počátku	1								
Sb1379	Standard	Abso	2,194		Pružný	Pružný	Volný	Volný	Volný	Volný	2,0584e+01	2,0584e+01
		GSS	Od počátku	1								
Sb1380	Standard	Abso	2,702		Pružný	Pružný	Volný	Volný	Volný	Volný	2,2590e+01	2,2590e+01
		GSS	Od počátku	1								
Sb1381	Standard	Abso	3,058		Pružný	Pružný	Volný	Volný	Volný	Volný	6,7980e-01	6,7980e-01
		GSS	Od počátku	1								
Sb1382	Standard	Abso	3,394		Pružný	Pružný	Volný	Volný	Volný	Volný	1,5740e+00	1,5740e+00
		GSS	Od počátku	1								
Sb1383	Standard	Abso	3,864		Pružný	Pružný	Volný	Volný	Volný	Volný	1,5740e+00	1,5740e+00
		GSS	Od počátku	1								
Sb1384	Standard	Abso	4,334		Pružný	Pružný	Volný	Volný	Volný	Volný	1,5740e+00	1,5740e+00
		GSS	Od počátku	1								
Sb1385	Standard	Abso	0,250		Pružný	Pružný	Volný	Volný	Volný	Volný	1,3150e+00	1,3150e+00
		GSS	Od počátku	1								
Sb1386	Standard	Abso	0,751		Pružný	Pružný	Volný	Volný	Volný	Volný	1,3150e+00	1,3150e+00
		GSS	Od počátku	1								
Sb1387	Standard	Abso	1,252		Pružný	Pružný	Volný	Volný	Volný	Volný	1,3150e+00	1,3150e+00
		GSS	Od počátku	1								
Sb1388	Standard	Abso	1,756		Pružný	Pružný	Volný	Volný	Volný	Volný	6,7190e+00	6,7190e+00
		GSS	Od počátku	1								
Sb1389	Standard	Abso	2,253		Pružný	Pružný	Volný	Volný	Volný	Volný	7,5100e-01	7,5100e-01
		GSS	Od počátku	1								
Sb1390	Standard	Abso	2,747		Pružný	Pružný	Volný	Volný	Volný	Volný	8,1400e-01	8,1400e-01
		GSS	Od počátku	1								
Sb1391	Standard	Abso	0,062		Pružný	Pružný	Volný	Volný	Volný	Volný	2,3540e+00	2,3540e+00
		GSS	Od počátku	1								
Sb1392	Standard	Abso	0,316		Pružný	Pružný	Volný	Volný	Volný	Volný	6,2500e-01	6,2500e-01
		GSS	Od počátku	1								
Sb1393	Standard	Abso	0,722		Pružný	Pružný	Volný	Volný	Volný	Volný	6,2500e-01	6,2500e-01
		GSS	Od počátku	1								
Sb1394	Standard	Abso	1,179		Pružný	Pružný	Volný	Volný	Volný	Volný	1,6572e+01	1,6572e+01
		GSS	Od počátku	1								
Sb1395	Standard	Abso	1,687		Pružný	Pružný	Volný	Volný	Volný	Volný	1,8578e+01	1,8578e+01
		GSS	Od počátku	1								
Sb1396	Standard	Abso	2,194		Pružný	Pružný	Volný	Volný	Volný	Volný	2,0584e+01	2,0584e+01
		GSS	Od počátku	1								
Sb1397	Standard	Abso	2,702		Pružný	Pružný	Volný	Volný	Volný	Volný	2,2590e+01	2,2590e+01
		GSS	Od počátku	1								
Sb1398	Standard	Abso	3,058		Pružný	Pružný	Volný	Volný	Volný	Volný	6,7980e-01	6,7980e-01
		GSS	Od počátku	1								
Sb1399	Standard	Abso	3,394		Pružný	Pružný	Volný	Volný	Volný	Volný	1,5740e+00	1,5740e+00
		GSS	Od počátku	1								
Sb1400	Standard	Abso	3,864		Pružný	Pružný	Volný	Volný	Volný	Volný	1,5740e+00	1,5740e+00
		GSS	Od počátku	1								
Sb1401	Standard	Abso	4,334		Pružný	Pružný	Volný	Volný	Volný	Volný	1,5740e+00	1,5740e+00
		GSS	Od počátku	1								
Sb1402	Standard	Abso	0,250		Pružný	Pružný	Volný	Volný	Volný	Volný	1,3150e+00	1,3150e+00
		GSS	Od počátku	1								
Sb1403	Standard	Abso	0,751		Pružný	Pružný	Volný	Volný	Volný	Volný	1,3150e+00	1,3150e+00
		GSS	Od počátku	1								
Sb1404	Standard	Abso	1,252		Pružný	Pružný	Volný	Volný	Volný	Volný	1,3150e+00	1,3150e+00

Jméno	Typ	Souř. Systém	Poz x [m] Poč	dx [m] Poč.(n)	X	Y	Z	Rx	Ry	Rz	Tuhost X [MN/m]	Tuhost Y [MN/m]
		GSS	Od počátku	1								
Sb1405	Standard	Abso	1,756		Pružný	Pružný	Volný	Volný	Volný	Volný	6,7190e+00	6,7190e+00
		GSS	Od počátku	1								
Sb1406	Standard	Abso	2,253		Pružný	Pružný	Volný	Volný	Volný	Volný	7,5100e-01	7,5100e-01
		GSS	Od počátku	1								
Sb1407	Standard	Abso	2,747		Pružný	Pružný	Volný	Volný	Volný	Volný	8,1400e-01	8,1400e-01
		GSS	Od počátku	1								
Sb1408	Standard	Abso	0,062		Pružný	Pružný	Volný	Volný	Volný	Volný	2,3540e+00	2,3540e+00
		GSS	Od počátku	1								
Sb1409	Standard	Abso	0,316		Pružný	Pružný	Volný	Volný	Volný	Volný	6,2500e-01	6,2500e-01
		GSS	Od počátku	1								
Sb1410	Standard	Abso	0,722		Pružný	Pružný	Volný	Volný	Volný	Volný	6,2500e-01	6,2500e-01
		GSS	Od počátku	1								
Sb1411	Standard	Abso	1,179		Pružný	Pružný	Volný	Volný	Volný	Volný	1,6572e+01	1,6572e+01
		GSS	Od počátku	1								
Sb1412	Standard	Abso	1,687		Pružný	Pružný	Volný	Volný	Volný	Volný	1,8578e+01	1,8578e+01
		GSS	Od počátku	1								
Sb1413	Standard	Abso	2,194		Pružný	Pružný	Volný	Volný	Volný	Volný	2,0584e+01	2,0584e+01
		GSS	Od počátku	1								
Sb1414	Standard	Abso	2,702		Pružný	Pružný	Volný	Volný	Volný	Volný	2,2590e+01	2,2590e+01
		GSS	Od počátku	1								
Sb1415	Standard	Abso	3,057		Pružný	Pružný	Volný	Volný	Volný	Volný	6,7980e-01	6,7980e-01
		GSS	Od počátku	1								
Sb1416	Standard	Abso	3,394		Pružný	Pružný	Volný	Volný	Volný	Volný	1,5740e+00	1,5740e+00
		GSS	Od počátku	1								
Sb1417	Standard	Abso	3,864		Pružný	Pružný	Volný	Volný	Volný	Volný	1,5740e+00	1,5740e+00
		GSS	Od počátku	1								
Sb1418	Standard	Abso	4,334		Pružný	Pružný	Volný	Volný	Volný	Volný	1,5740e+00	1,5740e+00
		GSS	Od počátku	1								
Sb1419	Standard	Abso	0,250		Pružný	Pružný	Volný	Volný	Volný	Volný	1,3150e+00	1,3150e+00
		GSS	Od počátku	1								
Sb1420	Standard	Abso	0,751		Pružný	Pružný	Volný	Volný	Volný	Volný	1,3150e+00	1,3150e+00
		GSS	Od počátku	1								
Sb1421	Standard	Abso	1,252		Pružný	Pružný	Volný	Volný	Volný	Volný	1,3150e+00	1,3150e+00
		GSS	Od počátku	1								
Sb1422	Standard	Abso	1,756		Pružný	Pružný	Volný	Volný	Volný	Volný	6,7190e+00	6,7190e+00
		GSS	Od počátku	1								
Sb1423	Standard	Abso	2,253		Pružný	Pružný	Volný	Volný	Volný	Volný	7,5100e-01	7,5100e-01
		GSS	Od počátku	1								
Sb1424	Standard	Abso	2,747		Pružný	Pružný	Volný	Volný	Volný	Volný	8,1400e-01	8,1400e-01
		GSS	Od počátku	1								
Sb1425	Standard	Abso	0,062		Pružný	Pružný	Volný	Volný	Volný	Volný	2,3540e+00	2,3540e+00
		GSS	Od počátku	1								
Sb1426	Standard	Abso	0,316		Pružný	Pružný	Volný	Volný	Volný	Volný	6,2500e-01	6,2500e-01
		GSS	Od počátku	1								
Sb1427	Standard	Abso	0,722		Pružný	Pružný	Volný	Volný	Volný	Volný	6,2500e-01	6,2500e-01
		GSS	Od počátku	1								
Sb1428	Standard	Abso	1,179		Pružný	Pružný	Volný	Volný	Volný	Volný	1,6572e+01	1,6572e+01
		GSS	Od počátku	1								
Sb1429	Standard	Abso	1,687		Pružný	Pružný	Volný	Volný	Volný	Volný	1,8578e+01	1,8578e+01
		GSS	Od počátku	1								
Sb1430	Standard	Abso	2,194		Pružný	Pružný	Volný	Volný	Volný	Volný	2,0584e+01	2,0584e+01
		GSS	Od počátku	1								
Sb1431	Standard	Abso	2,702		Pružný	Pružný	Volný	Volný	Volný	Volný	2,2590e+01	2,2590e+01
		GSS	Od počátku	1								
Sb1432	Standard	Abso	3,057		Pružný	Pružný	Volný	Volný	Volný	Volný	6,7980e-01	6,7980e-01
		GSS	Od počátku	1								
Sb1433	Standard	Abso	3,394		Pružný	Pružný	Volný	Volný	Volný	Volný	1,5740e+00	1,5740e+00
		GSS	Od počátku	1								
Sb1434	Standard	Abso	3,864		Pružný	Pružný	Volný	Volný	Volný	Volný	1,5740e+00	1,5740e+00
		GSS	Od počátku	1								
Sb1435	Standard	Abso	4,334		Pružný	Pružný	Volný	Volný	Volný	Volný	1,5740e+00	1,5740e+00
		GSS	Od počátku	1								
Sb1436	Standard	Abso	0,250		Pružný	Pružný	Volný	Volný	Volný	Volný	1,3150e+00	1,3150e+00
		GSS	Od počátku	1								

Jméno	Typ	Souř. Systém	Poz x [m] Poč	dx [m] Poč.(n)	X	Y	Z	Rx	Ry	Rz	Tuhost X [MN/m]	Tuhost Y [MN/m]
Sb1437	Standard	Abso	0,751		Pružný	Pružný	Volný	Volný	Volný	Volný	1,3150e+00	1,3150e+00
		GSS	Od počátku	1								
Sb1438	Standard	Abso	1,252		Pružný	Pružný	Volný	Volný	Volný	Volný	1,3150e+00	1,3150e+00
		GSS	Od počátku	1								
Sb1439	Standard	Abso	1,756		Pružný	Pružný	Volný	Volný	Volný	Volný	6,7190e+00	6,7190e+00
		GSS	Od počátku	1								
Sb1440	Standard	Abso	2,253		Pružný	Pružný	Volný	Volný	Volný	Volný	7,5100e-01	7,5100e-01
		GSS	Od počátku	1								
Sb1441	Standard	Abso	2,747		Pružný	Pružný	Volný	Volný	Volný	Volný	8,1400e-01	8,1400e-01
		GSS	Od počátku	1								
Sb1442	Standard	Abso	0,062		Pružný	Pružný	Volný	Volný	Volný	Volný	2,3540e+00	2,3540e+00
		GSS	Od počátku	1								
Sb1443	Standard	Abso	0,316		Pružný	Pružný	Volný	Volný	Volný	Volný	6,2500e-01	6,2500e-01
		GSS	Od počátku	1								
Sb1444	Standard	Abso	0,722		Pružný	Pružný	Volný	Volný	Volný	Volný	6,2500e-01	6,2500e-01
		GSS	Od počátku	1								
Sb1445	Standard	Abso	1,179		Pružný	Pružný	Volný	Volný	Volný	Volný	1,6572e+01	1,6572e+01
		GSS	Od počátku	1								
Sb1446	Standard	Abso	1,687		Pružný	Pružný	Volný	Volný	Volný	Volný	1,8578e+01	1,8578e+01
		GSS	Od počátku	1								
Sb1447	Standard	Abso	2,194		Pružný	Pružný	Volný	Volný	Volný	Volný	2,0584e+01	2,0584e+01
		GSS	Od počátku	1								
Sb1448	Standard	Abso	2,702		Pružný	Pružný	Volný	Volný	Volný	Volný	2,2590e+01	2,2590e+01
		GSS	Od počátku	1								
Sb1449	Standard	Abso	3,057		Pružný	Pružný	Volný	Volný	Volný	Volný	6,7980e-01	6,7980e-01
		GSS	Od počátku	1								
Sb1450	Standard	Abso	3,394		Pružný	Pružný	Volný	Volný	Volný	Volný	1,5740e+00	1,5740e+00
		GSS	Od počátku	1								
Sb1451	Standard	Abso	3,864		Pružný	Pružný	Volný	Volný	Volný	Volný	1,5740e+00	1,5740e+00
		GSS	Od počátku	1								
Sb1452	Standard	Abso	4,334		Pružný	Pružný	Volný	Volný	Volný	Volný	1,5740e+00	1,5740e+00
		GSS	Od počátku	1								
Sb1453	Standard	Abso	0,250		Pružný	Pružný	Volný	Volný	Volný	Volný	1,3150e+00	1,3150e+00
		GSS	Od počátku	1								
Sb1454	Standard	Abso	0,751		Pružný	Pružný	Volný	Volný	Volný	Volný	1,3150e+00	1,3150e+00
		GSS	Od počátku	1								
Sb1455	Standard	Abso	1,252		Pružný	Pružný	Volný	Volný	Volný	Volný	1,3150e+00	1,3150e+00
		GSS	Od počátku	1								
Sb1456	Standard	Abso	1,756		Pružný	Pružný	Volný	Volný	Volný	Volný	6,7190e+00	6,7190e+00
		GSS	Od počátku	1								
Sb1457	Standard	Abso	2,253		Pružný	Pružný	Volný	Volný	Volný	Volný	7,5100e-01	7,5100e-01
		GSS	Od počátku	1								
Sb1458	Standard	Abso	2,747		Pružný	Pružný	Volný	Volný	Volný	Volný	8,1400e-01	8,1400e-01
		GSS	Od počátku	1								
Sb1459	Standard	Abso	0,062		Pružný	Pružný	Volný	Volný	Volný	Volný	2,3540e+00	2,3540e+00
		GSS	Od počátku	1								
Sb1460	Standard	Abso	0,316		Pružný	Pružný	Volný	Volný	Volný	Volný	6,2500e-01	6,2500e-01
		GSS	Od počátku	1								
Sb1461	Standard	Abso	0,722		Pružný	Pružný	Volný	Volný	Volný	Volný	6,2500e-01	6,2500e-01
		GSS	Od počátku	1								
Sb1462	Standard	Abso	1,179		Pružný	Pružný	Volný	Volný	Volný	Volný	1,6572e+01	1,6572e+01
		GSS	Od počátku	1								
Sb1463	Standard	Abso	1,687		Pružný	Pružný	Volný	Volný	Volný	Volný	1,8578e+01	1,8578e+01
		GSS	Od počátku	1								
Sb1464	Standard	Abso	2,194		Pružný	Pružný	Volný	Volný	Volný	Volný	2,0584e+01	2,0584e+01
		GSS	Od počátku	1								
Sb1465	Standard	Abso	2,702		Pružný	Pružný	Volný	Volný	Volný	Volný	2,2590e+01	2,2590e+01
		GSS	Od počátku	1								
Sb1466	Standard	Abso	3,057		Pružný	Pružný	Volný	Volný	Volný	Volný	6,7980e-01	6,7980e-01
		GSS	Od počátku	1								
Sb1467	Standard	Abso	3,394		Pružný	Pružný	Volný	Volný	Volný	Volný	1,5740e+00	1,5740e+00
		GSS	Od počátku	1								
Sb1468	Standard	Abso	3,864		Pružný	Pružný	Volný	Volný	Volný	Volný	1,5740e+00	1,5740e+00
		GSS	Od počátku	1								
Sb1469	Standard	Abso	4,334		Pružný	Pružný	Volný	Volný	Volný	Volný	1,5740e+00	1,5740e+00

Jméno	Typ	Souř. Systém	Poz x [m] Poč	dx [m] Poč.(n)	X	Y	Z	Rx	Ry	Rz	Tuhost X [MN/m]	Tuhost Y [MN/m]
		GSS	Od počátku	1								
Sb1470	Standard	Abso	0,250		Pružný	Pružný	Volný	Volný	Volný	Volný	1,3150e+00	1,3150e+00
		GSS	Od počátku	1								
Sb1471	Standard	Abso	0,751		Pružný	Pružný	Volný	Volný	Volný	Volný	1,3150e+00	1,3150e+00
		GSS	Od počátku	1								
Sb1472	Standard	Abso	1,252		Pružný	Pružný	Volný	Volný	Volný	Volný	1,3150e+00	1,3150e+00
		GSS	Od počátku	1								
Sb1473	Standard	Abso	1,756		Pružný	Pružný	Volný	Volný	Volný	Volný	6,7190e+00	6,7190e+00
		GSS	Od počátku	1								
Sb1474	Standard	Abso	2,253		Pružný	Pružný	Volný	Volný	Volný	Volný	7,5100e-01	7,5100e-01
		GSS	Od počátku	1								
Sb1475	Standard	Abso	2,747		Pružný	Pružný	Volný	Volný	Volný	Volný	8,1400e-01	8,1400e-01
		GSS	Od počátku	1								
Sb1476	Standard	Abso	0,062		Pružný	Pružný	Volný	Volný	Volný	Volný	2,3540e+00	2,3540e+00
		GSS	Od počátku	1								
Sb1477	Standard	Abso	0,316		Pružný	Pružný	Volný	Volný	Volný	Volný	6,2500e-01	6,2500e-01
		GSS	Od počátku	1								
Sb1478	Standard	Abso	0,722		Pružný	Pružný	Volný	Volný	Volný	Volný	6,2500e-01	6,2500e-01
		GSS	Od počátku	1								
Sb1479	Standard	Abso	1,179		Pružný	Pružný	Volný	Volný	Volný	Volný	1,6572e+01	1,6572e+01
		GSS	Od počátku	1								
Sb1480	Standard	Abso	1,687		Pružný	Pružný	Volný	Volný	Volný	Volný	1,8578e+01	1,8578e+01
		GSS	Od počátku	1								
Sb1481	Standard	Abso	2,194		Pružný	Pružný	Volný	Volný	Volný	Volný	2,0584e+01	2,0584e+01
		GSS	Od počátku	1								
Sb1482	Standard	Abso	2,702		Pružný	Pružný	Volný	Volný	Volný	Volný	2,2590e+01	2,2590e+01
		GSS	Od počátku	1								
Sb1483	Standard	Abso	3,057		Pružný	Pružný	Volný	Volný	Volný	Volný	6,7980e-01	6,7980e-01
		GSS	Od počátku	1								
Sb1484	Standard	Abso	3,394		Pružný	Pružný	Volný	Volný	Volný	Volný	1,5740e+00	1,5740e+00
		GSS	Od počátku	1								
Sb1485	Standard	Abso	3,864		Pružný	Pružný	Volný	Volný	Volný	Volný	1,5740e+00	1,5740e+00
		GSS	Od počátku	1								
Sb1486	Standard	Abso	4,334		Pružný	Pružný	Volný	Volný	Volný	Volný	1,5740e+00	1,5740e+00
		GSS	Od počátku	1								
Sb1487	Standard	Abso	0,250		Pružný	Pružný	Volný	Volný	Volný	Volný	1,3150e+00	1,3150e+00
		GSS	Od počátku	1								
Sb1488	Standard	Abso	0,751		Pružný	Pružný	Volný	Volný	Volný	Volný	1,3150e+00	1,3150e+00
		GSS	Od počátku	1								
Sb1489	Standard	Abso	1,252		Pružný	Pružný	Volný	Volný	Volný	Volný	1,3150e+00	1,3150e+00
		GSS	Od počátku	1								
Sb1490	Standard	Abso	1,756		Pružný	Pružný	Volný	Volný	Volný	Volný	6,7190e+00	6,7190e+00
		GSS	Od počátku	1								
Sb1491	Standard	Abso	2,253		Pružný	Pružný	Volný	Volný	Volný	Volný	7,5100e-01	7,5100e-01
		GSS	Od počátku	1								
Sb1492	Standard	Abso	2,747		Pružný	Pružný	Volný	Volný	Volný	Volný	8,1400e-01	8,1400e-01
		GSS	Od počátku	1								
Sb1493	Standard	Abso	0,062		Pružný	Pružný	Volný	Volný	Volný	Volný	2,3540e+00	2,3540e+00
		GSS	Od počátku	1								
Sb1494	Standard	Abso	0,316		Pružný	Pružný	Volný	Volný	Volný	Volný	6,2500e-01	6,2500e-01
		GSS	Od počátku	1								
Sb1495	Standard	Abso	0,722		Pružný	Pružný	Volný	Volný	Volný	Volný	6,2500e-01	6,2500e-01
		GSS	Od počátku	1								
Sb1496	Standard	Abso	1,179		Pružný	Pružný	Volný	Volný	Volný	Volný	1,6572e+01	1,6572e+01
		GSS	Od počátku	1								
Sb1497	Standard	Abso	1,687		Pružný	Pružný	Volný	Volný	Volný	Volný	1,8578e+01	1,8578e+01
		GSS	Od počátku	1								
Sb1498	Standard	Abso	2,194		Pružný	Pružný	Volný	Volný	Volný	Volný	2,0584e+01	2,0584e+01
		GSS	Od počátku	1								
Sb1499	Standard	Abso	2,702		Pružný	Pružný	Volný	Volný	Volný	Volný	2,2590e+01	2,2590e+01
		GSS	Od počátku	1								
Sb1500	Standard	Abso	3,057		Pružný	Pružný	Volný	Volný	Volný	Volný	6,7980e-01	6,7980e-01
		GSS	Od počátku	1								
Sb1501	Standard	Abso	3,394		Pružný	Pružný	Volný	Volný	Volný	Volný	1,5740e+00	1,5740e+00
		GSS	Od počátku	1								

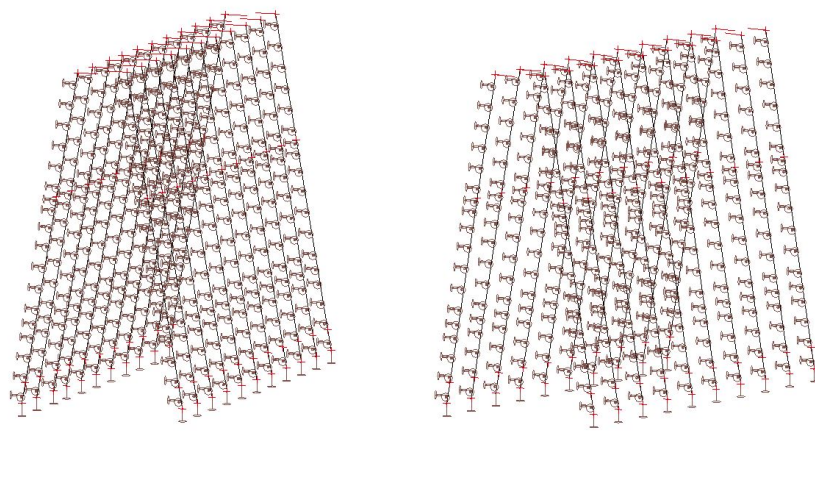


Jméno	Typ	Souř. Systém	Poz x [m] Poč	dx [m] Poč.(n)	X	Y	Z	Rx	Ry	Rz	Tuhost X [MN/m]	Tuhost Y [MN/m]
Sb1502	Standard	Abso	3,864		Pružný	Pružný	Volný	Volný	Volný	Volný	1,5740e+00	1,5740e+00
		GSS	Od počátku	1								
Sb1503	Standard	Abso	4,334		Pružný	Pružný	Volný	Volný	Volný	Volný	1,5740e+00	1,5740e+00
		GSS	Od počátku	1								
Sb1504	Standard	Abso	0,250		Pružný	Pružný	Volný	Volný	Volný	Volný	1,3150e+00	1,3150e+00
		GSS	Od počátku	1								
Sb1505	Standard	Abso	0,751		Pružný	Pružný	Volný	Volný	Volný	Volný	1,3150e+00	1,3150e+00
		GSS	Od počátku	1								
Sb1506	Standard	Abso	1,252		Pružný	Pružný	Volný	Volný	Volný	Volný	1,3150e+00	1,3150e+00
		GSS	Od počátku	1								
Sb1507	Standard	Abso	1,756		Pružný	Pružný	Volný	Volný	Volný	Volný	6,7190e+00	6,7190e+00
		GSS	Od počátku	1								
Sb1508	Standard	Abso	2,253		Pružný	Pružný	Volný	Volný	Volný	Volný	7,5100e-01	7,5100e-01
		GSS	Od počátku	1								
Sb1509	Standard	Abso	2,747		Pružný	Pružný	Volný	Volný	Volný	Volný	8,1400e-01	8,1400e-01
		GSS	Od počátku	1								
Sb1510	Standard	Abso	0,062		Pružný	Pružný	Volný	Volný	Volný	Volný	2,3540e+00	2,3540e+00
		GSS	Od počátku	1								
Sb1511	Standard	Abso	0,316		Pružný	Pružný	Volný	Volný	Volný	Volný	6,2500e-01	6,2500e-01
		GSS	Od počátku	1								
Sb1512	Standard	Abso	0,722		Pružný	Pružný	Volný	Volný	Volný	Volný	6,2500e-01	6,2500e-01
		GSS	Od počátku	1								
Sb1513	Standard	Abso	1,179		Pružný	Pružný	Volný	Volný	Volný	Volný	1,6572e+01	1,6572e+01
		GSS	Od počátku	1								
Sb1514	Standard	Abso	1,687		Pružný	Pružný	Volný	Volný	Volný	Volný	1,8578e+01	1,8578e+01
		GSS	Od počátku	1								
Sb1515	Standard	Abso	2,194		Pružný	Pružný	Volný	Volný	Volný	Volný	2,0584e+01	2,0584e+01
		GSS	Od počátku	1								
Sb1516	Standard	Abso	2,702		Pružný	Pružný	Volný	Volný	Volný	Volný	2,2590e+01	2,2590e+01
		GSS	Od počátku	1								
Sb1517	Standard	Abso	3,057		Pružný	Pružný	Volný	Volný	Volný	Volný	6,7980e-01	6,7980e-01
		GSS	Od počátku	1								
Sb1518	Standard	Abso	3,394		Pružný	Pružný	Volný	Volný	Volný	Volný	1,5740e+00	1,5740e+00
		GSS	Od počátku	1								
Sb1519	Standard	Abso	3,864		Pružný	Pružný	Volný	Volný	Volný	Volný	1,5740e+00	1,5740e+00
		GSS	Od počátku	1								
Sb1520	Standard	Abso	4,334		Pružný	Pružný	Volný	Volný	Volný	Volný	1,5740e+00	1,5740e+00
		GSS	Od počátku	1								
Sb1521	Standard	Abso	0,250		Pružný	Pružný	Volný	Volný	Volný	Volný	1,3150e+00	1,3150e+00
		GSS	Od počátku	1								
Sb1522	Standard	Abso	0,751		Pružný	Pružný	Volný	Volný	Volný	Volný	1,3150e+00	1,3150e+00
		GSS	Od počátku	1								
Sb1523	Standard	Abso	1,252		Pružný	Pružný	Volný	Volný	Volný	Volný	1,3150e+00	1,3150e+00
		GSS	Od počátku	1								
Sb1524	Standard	Abso	1,756		Pružný	Pružný	Volný	Volný	Volný	Volný	6,7190e+00	6,7190e+00
		GSS	Od počátku	1								
Sb1525	Standard	Abso	2,253		Pružný	Pružný	Volný	Volný	Volný	Volný	7,5100e-01	7,5100e-01
		GSS	Od počátku	1								
Sb1526	Standard	Abso	2,747		Pružný	Pružný	Volný	Volný	Volný	Volný	8,1400e-01	8,1400e-01
		GSS	Od počátku	1								
Sb1527	Standard	Abso	0,062		Pružný	Pružný	Volný	Volný	Volný	Volný	2,3540e+00	2,3540e+00
		GSS	Od počátku	1								
Sb1528	Standard	Abso	0,316		Pružný	Pružný	Volný	Volný	Volný	Volný	6,2500e-01	6,2500e-01
		GSS	Od počátku	1								
Sb1529	Standard	Abso	0,722		Pružný	Pružný	Volný	Volný	Volný	Volný	6,2500e-01	6,2500e-01
		GSS	Od počátku	1								
Sb1530	Standard	Abso	1,179		Pružný	Pružný	Volný	Volný	Volný	Volný	1,6572e+01	1,6572e+01
		GSS	Od počátku	1								
Sb1531	Standard	Abso	1,687		Pružný	Pružný	Volný	Volný	Volný	Volný	1,8578e+01	1,8578e+01
		GSS	Od počátku	1								
Sb1532	Standard	Abso	2,194		Pružný	Pružný	Volný	Volný	Volný	Volný	2,0584e+01	2,0584e+01
		GSS	Od počátku	1								
Sb1533	Standard	Abso	2,702		Pružný	Pružný	Volný	Volný	Volný	Volný	2,2590e+01	2,2590e+01
		GSS	Od počátku	1								
Sb1534	Standard	Abso	3,057		Pružný	Pružný	Volný	Volný	Volný	Volný	6,7980e-01	6,7980e-01

Jméno	Typ	Souř. Systém	Poz x [m] Poč	dx [m] Poč.(n)	X	Y	Z	Rx	Ry	Rz	Tuhost X [MN/m]	Tuhost Y [MN/m]
		GSS	Od počátku	1								
Sb1535	Standard	Abso	3,394		Pružný	Pružný	Volný	Volný	Volný	Volný	1,5740e+00	1,5740e+00
		GSS	Od počátku	1								
Sb1536	Standard	Abso	3,864		Pružný	Pružný	Volný	Volný	Volný	Volný	1,5740e+00	1,5740e+00
		GSS	Od počátku	1								
Sb1537	Standard	Abso	4,334		Pružný	Pružný	Volný	Volný	Volný	Volný	1,5740e+00	1,5740e+00
		GSS	Od počátku	1								
Sb1538	Standard	Abso	0,250		Pružný	Pružný	Volný	Volný	Volný	Volný	1,3150e+00	1,3150e+00
		GSS	Od počátku	1								
Sb1539	Standard	Abso	0,751		Pružný	Pružný	Volný	Volný	Volný	Volný	1,3150e+00	1,3150e+00
		GSS	Od počátku	1								
Sb1540	Standard	Abso	1,252		Pružný	Pružný	Volný	Volný	Volný	Volný	1,3150e+00	1,3150e+00
		GSS	Od počátku	1								
Sb1541	Standard	Abso	1,756		Pružný	Pružný	Volný	Volný	Volný	Volný	6,7190e+00	6,7190e+00
		GSS	Od počátku	1								
Sb1542	Standard	Abso	2,253		Pružný	Pružný	Volný	Volný	Volný	Volný	7,5100e-01	7,5100e-01
		GSS	Od počátku	1								
Sb1543	Standard	Abso	2,747		Pružný	Pružný	Volný	Volný	Volný	Volný	8,1400e-01	8,1400e-01
		GSS	Od počátku	1								
Sb1544	Standard	Abso	0,062		Pružný	Pružný	Volný	Volný	Volný	Volný	2,3540e+00	2,3540e+00
		GSS	Od počátku	1								
Sb1545	Standard	Abso	0,316		Pružný	Pružný	Volný	Volný	Volný	Volný	6,2500e-01	6,2500e-01
		GSS	Od počátku	1								
Sb1546	Standard	Abso	0,722		Pružný	Pružný	Volný	Volný	Volný	Volný	6,2500e-01	6,2500e-01
		GSS	Od počátku	1								
Sb1547	Standard	Abso	1,179		Pružný	Pružný	Volný	Volný	Volný	Volný	1,6572e+01	1,6572e+01
		GSS	Od počátku	1								
Sb1548	Standard	Abso	1,687		Pružný	Pružný	Volný	Volný	Volný	Volný	1,8578e+01	1,8578e+01
		GSS	Od počátku	1								
Sb1549	Standard	Abso	2,194		Pružný	Pružný	Volný	Volný	Volný	Volný	2,0584e+01	2,0584e+01
		GSS	Od počátku	1								
Sb1550	Standard	Abso	2,702		Pružný	Pružný	Volný	Volný	Volný	Volný	2,2590e+01	2,2590e+01
		GSS	Od počátku	1								
Sb1551	Standard	Abso	3,057		Pružný	Pružný	Volný	Volný	Volný	Volný	6,7980e-01	6,7980e-01
		GSS	Od počátku	1								
Sb1552	Standard	Abso	3,394		Pružný	Pružný	Volný	Volný	Volný	Volný	1,5740e+00	1,5740e+00
		GSS	Od počátku	1								
Sb1553	Standard	Abso	3,864		Pružný	Pružný	Volný	Volný	Volný	Volný	1,5740e+00	1,5740e+00
		GSS	Od počátku	1								
Sb1554	Standard	Abso	4,334		Pružný	Pružný	Volný	Volný	Volný	Volný	1,5740e+00	1,5740e+00
		GSS	Od počátku	1								
Sb441	Standard	Abso	0,304		Pružný	Pružný	Volný	Volný	Volný	Volný	1,5740e+00	1,5740e+00
		GSS	Od počátku	1								
Sb1555	Standard	Abso	0,304		Pružný	Pružný	Volný	Volný	Volný	Volný	1,5740e+00	1,5740e+00
		GSS	Od počátku	1								
Sb1556	Standard	Abso	0,304		Pružný	Pružný	Volný	Volný	Volný	Volný	1,5740e+00	1,5740e+00
		GSS	Od počátku	1								
Sb1557	Standard	Abso	0,304		Pružný	Pružný	Volný	Volný	Volný	Volný	1,5740e+00	1,5740e+00
		GSS	Od počátku	1								
Sb1558	Standard	Abso	0,304		Pružný	Pružný	Volný	Volný	Volný	Volný	1,5740e+00	1,5740e+00
		GSS	Od počátku	1								
Sb1559	Standard	Abso	0,304		Pružný	Pružný	Volný	Volný	Volný	Volný	1,5740e+00	1,5740e+00
		GSS	Od počátku	1								
Sb1560	Standard	Abso	0,304		Pružný	Pružný	Volný	Volný	Volný	Volný	1,5740e+00	1,5740e+00
		GSS	Od počátku	1								
Sb1561	Standard	Abso	0,304		Pružný	Pružný	Volný	Volný	Volný	Volný	1,5740e+00	1,5740e+00
		GSS	Od počátku	1								
Sb1562	Standard	Abso	0,304		Pružný	Pružný	Volný	Volný	Volný	Volný	1,5740e+00	1,5740e+00
		GSS	Od počátku	1								
Sb1563	Standard	Abso	0,304		Pružný	Pružný	Volný	Volný	Volný	Volný	1,5740e+00	1,5740e+00
		GSS	Od počátku	1								
Sb1564	Standard	Abso	0,304		Pružný	Pružný	Volný	Volný	Volný	Volný	1,5740e+00	1,5740e+00
		GSS	Od počátku	1								
Sb1565	Standard	Abso	0,304		Pružný	Pružný	Volný	Volný	Volný	Volný	1,5740e+00	1,5740e+00
		GSS	Od počátku	1								

Jméno	Typ	Souř. Systém	Poz x [m] Poč	dx [m] Poč.(n)	X	Y	Z	Rx	Ry	Rz	Tuhost X [MN/m]	Tuhost Y [MN/m]
Sb1566	Standard	Abso	0,304		Pružný	Pružný	Volný	Volný	Volný	Volný	1,5740e+00	1,5740e+00
		GSS	Od počátku	1								
Sb1567	Standard	Abso	0,304		Pružný	Pružný	Volný	Volný	Volný	Volný	1,5740e+00	1,5740e+00
		GSS	Od počátku	1								
Sb1568	Standard	Abso	0,304		Pružný	Pružný	Volný	Volný	Volný	Volný	1,5740e+00	1,5740e+00
		GSS	Od počátku	1								
Sb1569	Standard	Abso	0,304		Pružný	Pružný	Volný	Volný	Volný	Volný	1,5740e+00	1,5740e+00
		GSS	Od počátku	1								
Sb1570	Standard	Abso	0,304		Pružný	Pružný	Volný	Volný	Volný	Volný	1,5740e+00	1,5740e+00
		GSS	Od počátku	1								
Sb1571	Standard	Abso	0,304		Pružný	Pružný	Volný	Volný	Volný	Volný	1,5740e+00	1,5740e+00
		GSS	Od počátku	1								
Sb1572	Standard	Abso	0,304		Pružný	Pružný	Volný	Volný	Volný	Volný	1,5740e+00	1,5740e+00
		GSS	Od počátku	1								
Sb1573	Standard	Abso	0,304		Pružný	Pružný	Volný	Volný	Volný	Volný	1,5740e+00	1,5740e+00
		GSS	Od počátku	1								
Sb1574	Standard	Abso	0,304		Pružný	Pružný	Volný	Volný	Volný	Volný	1,5740e+00	1,5740e+00
		GSS	Od počátku	1								
Sb1575	Standard	Abso	0,304		Pružný	Pružný	Volný	Volný	Volný	Volný	1,5740e+00	1,5740e+00
		GSS	Od počátku	1								
Sb1576	Standard	Abso	0,304		Pružný	Pružný	Volný	Volný	Volný	Volný	1,5740e+00	1,5740e+00
		GSS	Od počátku	1								
Sb1577	Standard	Abso	0,304		Pružný	Pružný	Volný	Volný	Volný	Volný	1,5740e+00	1,5740e+00
		GSS	Od počátku	1								
Sb1578	Standard	Abso	0,304		Pružný	Pružný	Volný	Volný	Volný	Volný	1,5740e+00	1,5740e+00
		GSS	Od počátku	1								
Sb1579	Standard	Abso	0,304		Pružný	Pružný	Volný	Volný	Volný	Volný	1,5740e+00	1,5740e+00
		GSS	Od počátku	1								
Sb1580	Standard	Abso	0,304		Pružný	Pružný	Volný	Volný	Volný	Volný	1,5740e+00	1,5740e+00
		GSS	Od počátku	1								
Sb1581	Standard	Abso	0,304		Pružný	Pružný	Volný	Volný	Volný	Volný	1,5740e+00	1,5740e+00
		GSS	Od počátku	1								
Sb1582	Standard	Abso	0,304		Pružný	Pružný	Volný	Volný	Volný	Volný	1,5740e+00	1,5740e+00
		GSS	Od počátku	1								
Sb1583	Standard	Abso	0,304		Pružný	Pružný	Volný	Volný	Volný	Volný	1,5740e+00	1,5740e+00
		GSS	Od počátku	1								
Sb1584	Standard	Abso	0,304		Pružný	Pružný	Volný	Volný	Volný	Volný	1,5740e+00	1,5740e+00
		GSS	Od počátku	1								
Sb1585	Standard	Abso	0,304		Pružný	Pružný	Volný	Volný	Volný	Volný	1,5740e+00	1,5740e+00
		GSS	Od počátku	1								
Sb1586	Standard	Abso	0,304		Pružný	Pružný	Volný	Volný	Volný	Volný	1,5740e+00	1,5740e+00
		GSS	Od počátku	1								
Sb1587	Standard	Abso	0,304		Pružný	Pružný	Volný	Volný	Volný	Volný	1,5740e+00	1,5740e+00
		GSS	Od počátku	1								
Sb1588	Standard	Abso	0,304		Pružný	Pružný	Volný	Volný	Volný	Volný	1,5740e+00	1,5740e+00
		GSS	Od počátku	1								
Sb1589	Standard	Abso	0,304		Pružný	Pružný	Volný	Volný	Volný	Volný	1,5740e+00	1,5740e+00
		GSS	Od počátku	1								
Sb1590	Standard	Abso	0,304		Pružný	Pružný	Volný	Volný	Volný	Volný	1,5740e+00	1,5740e+00
		GSS	Od počátku	1								
Sb1591	Standard	Abso	0,304		Pružný	Pružný	Volný	Volný	Volný	Volný	1,5740e+00	1,5740e+00
		GSS	Od počátku	1								
Sb1592	Standard	Abso	0,304		Pružný	Pružný	Volný	Volný	Volný	Volný	1,5740e+00	1,5740e+00
		GSS	Od počátku	1								
Sb1593	Standard	Abso	0,304		Pružný	Pružný	Volný	Volný	Volný	Volný	1,5740e+00	1,5740e+00
		GSS	Od počátku	1								
Sb1594	Standard	Abso	0,304		Pružný	Pružný	Volný	Volný	Volný	Volný	1,5740e+00	1,5740e+00
		GSS	Od počátku	1								
Sb1595	Standard	Abso	0,304		Pružný	Pružný	Volný	Volný	Volný	Volný	1,5740e+00	1,5740e+00
		GSS	Od počátku	1								





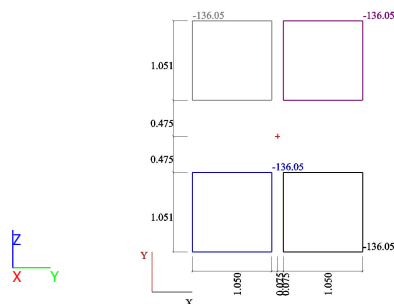
## 69. Dopravní pruh

Jméno	Použité uzly	Uzel	Použit pro výpočet
TR1	4	Hlava	✓
		Hlava	
		Hlava	
		Konec	
TR2	4	Hlava	✓
		Hlava	
		Hlava	
		Konec	
TR3	4	Hlava	✓
		Hlava	
		Hlava	
		Konec	

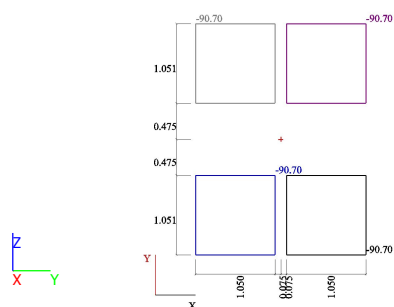
## 70. Správce zatížení pruhů

Jméno	Zatížení dopravou	Dopravní pruh	Skupina zatížení	Jméno zatěžovacího stavu	Krok [m]
LL1	TS1	TR1	TS1	TR1/TS1	0,500
LL2	TS2	TR2	TS2	TR2/TS2	0,500
LL3	LM3	TR1	LM3	TR1/LM3	0,500
LL4	MIM	TR3	LM3	TR3/MIM	0,500

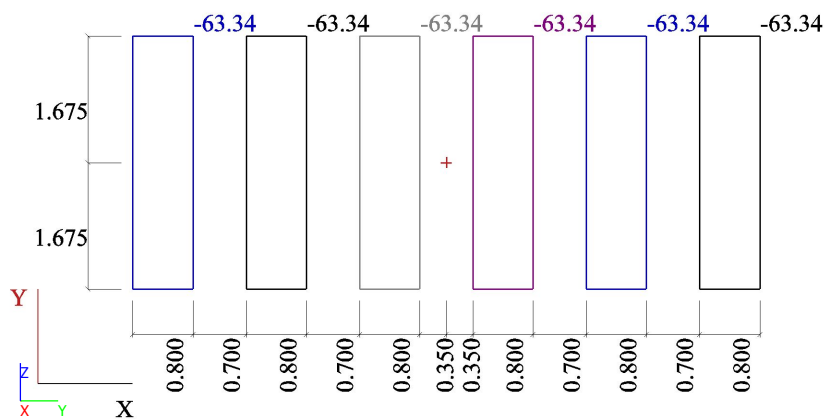
## 71. TS1 (1:100)



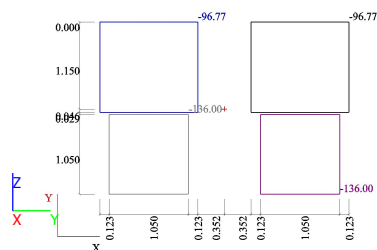
## 72. TS2 (1:100)



## 73. LM3 (1:100)



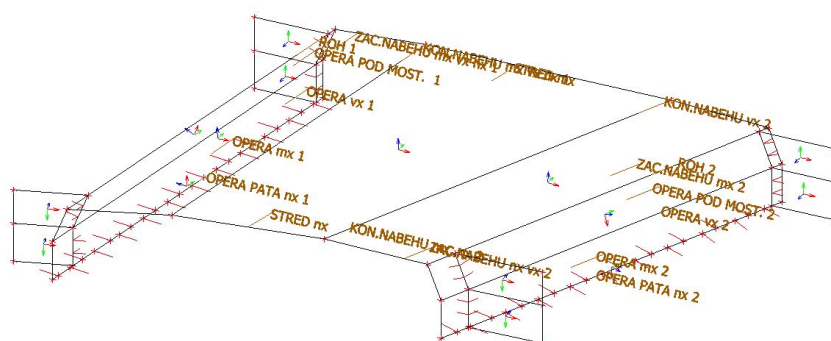
## 74. MIM (1:100)



## 75. Řezy plochami

Jméno	Kreslit	Směr řezu
OPERA POD MOST. 2	Kolmo k prvku	1.000000 / 0.000000 / 0.000000
OPERA mx 2	Kolmo k prvku	1.000000 / 0.000000 / 0.000000
OPERA vx 2	Kolmo k prvku	1.000000 / 0.000000 / 0.000000
ROH 2	Kolmo k prvku	1.000000 / 0.000000 / 0.000000
ZAC.NABEHU mx 2	Kolmo k prvku	1.000000 / 0.000000 / 0.000000
ZAC.NABEHU nx vx 2	Kolmo k prvku	1.000000 / 0.000000 / 0.000000
KON.NABEHU mx, nx 2	Kolmo k prvku	1.000000 / 0.000000 / 0.000000
KON.NABEHU vx 2	Kolmo k prvku	1.000000 / 0.000000 / 0.000000
STRED mx	Kolmo k prvku	0.000000 / 0.000000 / 1.000000
STRED nx	Kolmo k prvku	0.000000 / 0.000000 / 1.000000
OPERA PATA nx 1	Kolmo k prvku	1.000000 / 0.000000 / 0.000000
OPERA mx 1	Kolmo k prvku	1.000000 / 0.000000 / 0.000000
OPERA vx 1	Kolmo k prvku	1.000000 / 0.000000 / 0.000000
OPERA POD MOST. 1	Kolmo k prvku	1.000000 / 0.000000 / 0.000000
ROH 1	Kolmo k prvku	1.000000 / 0.000000 / 0.000000
ZAC.NABEHU mx vx nx 1	Kolmo k prvku	1.000000 / 0.000000 / 0.000000
KON.NABEHU mx vx nx 1	Kolmo k prvku	1.000000 / 0.000000 / 0.000000
OPERA PATA nx 2	Kolmo k prvku	1.000000 / 0.000000 / 0.000000

## 76. Řezy plochami



## 77. Plochy - vnitřní síly (max hodnota nx na opěře pro MSÚ v patě)

Lineární výpočet, Extrém : Globální

Výběr : S8, OPERA PATA nx 2

Kombinace : CO35

Základní veličiny. V těžištích. Natočení planárního systému: LSS-Plochy

Řez	prvek	Stav	mx [kNm/m]	my [kNm/m]	mxy [kNm/m]	vx [kN/m]	vy [kN/m]	nx [kN/m]	ny [kN/m]	nxy [kN/m]
OPERA PATA nx 2	3479	CO35	-98,99	-24,80	83,51	45,07	-881,87	-330,67	-160,08	-20,65

## 78. Plochy - Vnitřní síly (max hodnota mx na opěře pro MSÚ v patě)

Lineární výpočet, Extrém : Globální

Výběr : S8, OPERA mx 2

Kombinace : CO36

Základní veličiny. V těžištích. Natočení planárního systému: LSS-Plochy

Řez	prvek	Stav	mx [kNm/m]	my [kNm/m]	mxy [kNm/m]	vx [kN/m]	vy [kN/m]	nx [kN/m]	ny [kN/m]	nxy [kN/m]
OPERA mx 2	3662	CO36	-161,25	-124,01	186,50	72,16	-71,04	-320,72	-140,09	-31,07

## 79. Plochy - Vnitřní síly (max hodnota vx na opěře pro MSÚ v patě)

Lineární výpočet, Extrém : Globální

Výběr : S1, OPERA vx 1

Kombinace : CO37

Základní veličiny. V těžištích. Natočení planárního systému: LSS-Plochy

Řez	prvek	Stav	mx [kNm/m]	my [kNm/m]	mxy [kNm/m]	vx [kN/m]	vy [kN/m]	nx [kN/m]	ny [kN/m]	nxy [kN/m]
OPERA vx 1	184	CO37	-160,99	-140,17	-190,82	-228,39	-15,81	-437,79	-129,78	-112,19

## 80. Plochy - Vnitřní síly (max hodnota nx na opěře pro MSÚ pod mostovkou)

Lineární výpočet, Extrém : Globální

Výběr : S3, OPERA POD MOST. 1

Kombinace : CO44

Základní veličiny. V těžištích. Natočení planárního systému: LSS-Plochy

Řez	prvek	Stav	mx [kNm/m]	my [kNm/m]	mxy [kNm/m]	vx [kN/m]	vy [kN/m]	nx [kN/m]	ny [kN/m]	nxy [kN/m]
OPERA POD MOST. 1	462	CO44	-255,42	-53,23	-53,24	-9,80	134,32	-424,61	-43,71	-143,40

## 81. Plochy - Vnitřní síly (max hodnota mx na opěře pro MSÚ pod mostovkou)

Lineární výpočet, Extrém : Globální

Výběr : S3, OPERA POD MOST. 1

Kombinace : CO39

Základní veličiny. V těžištích. Natočení planárního systému: LSS-Plochy

Řez	prvek	Stav	mx [kNm/m]	my [kNm/m]	mxy [kNm/m]	vx [kN/m]	vy [kN/m]	nx [kN/m]	ny [kN/m]	nxy [kN/m]
OPERA POD MOST. 1	462	CO39	-387,15	-63,86	-97,60	-68,86	261,54	-392,46	-55,05	-174,48

## 82. Plochy - Vnitřní síly (max hodnota vx na opěře pro MSÚ pod mostovkou)

Lineární výpočet, Extrém : Globální

Výběr : S3, OPERA POD MOST. 1

Kombinace : CO43

Základní veličiny. V těžištích. Natočení planárního systému: LSS-Plochy

Řez	prvek	Stav	mx [kNm/m]	my [kNm/m]	mxy [kNm/m]	vx [kN/m]	vy [kN/m]	nx [kN/m]	ny [kN/m]	nxy [kN/m]
OPERA POD MOST. 1	462	CO43	-324,53	-66,70	-101,63	-92,53	244,84	-301,03	261,01	-155,40

## 83. Plochy - Vnitřní síly (max hodnota mx v rámovém rohu pro MSÚ)

Lineární výpočet, Extrém : Globální

Výběr : S3, ROH 1

Kombinace : CO46

Základní veličiny. V těžištích. Natočení planárního systému: LSS-Plochy

Řez	prvek	Stav	mx [kNm/m]	my [kNm/m]	mxy [kNm/m]	vx [kN/m]	vy [kN/m]	nx [kN/m]	ny [kN/m]	nxy [kN/m]
ROH 1	362	CO46	-402,12	-74,86	-38,64	-57,28	379,63	-378,76	-69,14	-164,66

## 84. Plochy - Vnitřní síly (max hodnota nx v mostovce pro MSÚ v začátku náběhu)

Lineární výpočet, Extrém : Globální

Výběr : S6, ZAC.NABEHU nx vx 2

Kombinace : CO41

Základní veličiny. V těžištích. Natočení planárního systému: LSS-Plochy

Řez	prvek	Stav	mx [kNm/m]	my [kNm/m]	mxy [kNm/m]	vx [kN/m]	vy [kN/m]	nx [kN/m]	ny [kN/m]	nxy [kN/m]
ZAC.NABEHU nx vx 2	1565	CO41	37,55	-17,70	-47,67	-240,36	19,87	-264,77	14,46	3,05

## 85. Plochy - Vnitřní síly (max hodnota mx v mostovce pro MSÚ v začátku náběhu)

Lineární výpočet, Extrém : Globální

Výběr : S4,ZAC.NABEHU mx vx nx 1

Kombinace : CO40

Základní veličiny. V těžištích. Natočení planárního systému: LSS-Plochy

Řez	prvek	Stav	mx [kNm/m]	my [kNm/m]	mxy [kNm/m]	vx [kN/m]	vy [kN/m]	nx [kN/m]	ny [kN/m]	nxy [kN/m]
ZAC.NABEHU mx vx nx 1	1031	CO40	-281,78	-10,53	-79,87	414,18	-58,90	-152,07	26,32	-61,33

## 86. Plochy - Vnitřní síly (max hodnota vx v mostovce pro MSÚ v začátku náběhu)

Lineární výpočet, Extrém : Globální

Výběr : S4,ZAC.NABEHU mx vx nx 1

Kombinace : CO42

Základní veličiny. V těžištích. Natočení planárního systému: LSS-Plochy

Řez	prvek	Stav	mx [kNm/m]	my [kNm/m]	mxy [kNm/m]	vx [kN/m]	vy [kN/m]	nx [kN/m]	ny [kN/m]	nxy [kN/m]
ZAC.NABEHU mx vx nx 1	1031	CO42	-127,71	-1,59	-85,44	478,93	-66,27	-109,49	24,25	-54,08

## 87. Plochy - Vnitřní síly (max hodnota nx v mostovce pro MSÚ na konci náběhu)

Lineární výpočet, Extrém : Globální

Výběr : S4,KON.NABEHU mx vx nx 1

Kombinace : CO47

Základní veličiny. V těžištích. Natočení planárního systému: LSS-Plochy

Řez	prvek	Stav	mx [kNm/m]	my [kNm/m]	mxy [kNm/m]	vx [kN/m]	vy [kN/m]	nx [kN/m]	ny [kN/m]	nxy [kN/m]
KON.NABEHU mx vx nx 1	599	CO47	122,04	2,10	-85,03	292,92	15,77	-257,84	15,35	2,55

## 88. Plochy - Vnitřní síly (max hodnota mx v mostovce pro MSÚ na konci náběhu)

Lineární výpočet, Extrém : Globální

Výběr : S6,KON.NABEHU mx, nx 2

Kombinace : CO48

Základní veličiny. V těžištích. Natočení planárního systému: LSS-Plochy

Řez	prvek	Stav	mx [kNm/m]	my [kNm/m]	mxy [kNm/m]	vx [kN/m]	vy [kN/m]	nx [kN/m]	ny [kN/m]	nxy [kN/m]
KON.NABEHU mx, nx 2	2095	CO48	407,91	8,93	-60,01	-108,02	38,39	-150,46	13,21	-6,10

## 89. Plochy - Vnitřní síly (max hodnota vx v mostovce pro MSÚ na konci náběhu)

Lineární výpočet, Extrém : Globální

Výběr : S4,KON.NABEHU mx vx nx 1

Kombinace : CO49

Základní veličiny. V těžištích. Natočení planárního systému: LSS-Plochy

Řez	prvek	Stav	mx [kNm/m]	my [kNm/m]	mxy [kNm/m]	vx [kN/m]	vy [kN/m]	nx [kN/m]	ny [kN/m]	nxy [kN/m]
KON.NABEHU mx vx nx 1	599	CO49	262,88	17,09	-96,10	349,34	-5,88	-182,87	24,60	-6,95

## 90. Plochy - Vnitřní síly (max hodnota nx v mostovce pro MSÚ ve středu)

Lineární výpočet, Extrém : Globální

Výběr : S7,STRED nx0

Kombinace : CO50

Základní veličiny. V těžištích. Natočení planárního systému: LSS-Plochy

Řez	prvek	Stav	mx [kNm/m]	my [kNm/m]	mxy [kNm/m]	vx [kN/m]	vy [kN/m]	nx [kN/m]	ny [kN/m]	nxy [kN/m]
STRED nx	2790	CO50	<b>317,95</b>	<b>-4,67</b>	<b>-39,52</b>	<b>-67,95</b>	<b>3,57</b>	<b>-206,77</b>	<b>-8,62</b>	<b>-34,25</b>

## 91. Plochy - Vnitřní síly (max hodnota mx v mostovce pro MSÚ ve středu)

Lineární výpočet, Extrém : Globální

Výběr : S7,STRED mx0

Kombinace : CO51

Základní veličiny. V těžištích. Natočení planárního systému: LSS-Plochy

Řez	prvek	Stav	mx [kNm/m]	my [kNm/m]	mxy [kNm/m]	vx [kN/m]	vy [kN/m]	nx [kN/m]	ny [kN/m]	nxy [kN/m]
STRED mx	2209	CO51	<b>547,97</b>	<b>31,38</b>	<b>-59,64</b>	<b>89,92</b>	<b>-46,30</b>	<b>-99,10</b>	<b>0,81</b>	<b>12,30</b>

## 92. Plochy - Vnitřní síly (max hodnota nx v opěře pro MSP v patě)

Lineární výpočet, Extrém : Globální

Výběr : S8,OPERA PATA nx 2

Kombinace : CO66

Základní veličiny. V těžištích. Natočení planárního systému: LSS-Plochy

Řez	prvek	Stav	mx [kNm/m]	my [kNm/m]	mxy [kNm/m]	vx [kN/m]	vy [kN/m]	nx [kN/m]	ny [kN/m]	nxy [kN/m]
OPERA PATA nx 2	3479	CO66	<b>-82,04</b>	<b>-24,10</b>	<b>63,46</b>	<b>34,08</b>	<b>-670,55</b>	<b>-270,59</b>	<b>-186,27</b>	<b>-16,71</b>

## 93. Plochy - Vnitřní síly (max hodnota mx v opěře pro MSP v patě)

Lineární výpočet, Extrém : Globální

Výběr : S8,OPERA mx 2

Kombinace : CO65

Základní veličiny. V těžištích. Natočení planárního systému: LSS-Plochy

Řez	prvek	Stav	mx [kNm/m]	my [kNm/m]	mxy [kNm/m]	vx [kN/m]	vy [kN/m]	nx [kN/m]	ny [kN/m]	nxy [kN/m]
OPERA mx 2	3662	CO65	<b>-128,83</b>	<b>-95,59</b>	<b>142,91</b>	<b>56,20</b>	<b>-54,28</b>	<b>-263,01</b>	<b>-143,93</b>	<b>-23,18</b>

## 94. Plochy - Vnitřní síly (max hodnota vx v opěře pro MSP v patě)

Lineární výpočet, Extrém : Globální

Výběr : S1,OPERA vx 1

Kombinace : CO64

Základní veličiny. V těžištích. Natočení planárního systému: LSS-Plochy

Řez	prvek	Stav	mx [kNm/m]	my [kNm/m]	mxy [kNm/m]	vx [kN/m]	vy [kN/m]	nx [kN/m]	ny [kN/m]	nxy [kN/m]
OPERA vx 1	184	CO64	<b>-125,48</b>	<b>-109,21</b>	<b>-146,32</b>	<b>-176,18</b>	<b>-13,35</b>	<b>-350,40</b>	<b>-104,07</b>	<b>-94,63</b>

## 95. Plochy - Vnitřní síly (max hodnota nx v opěře pro MSP pod mostovkou)

Lineární výpočet, Extrém : Globální

Výběr : S3,OPERA POD MOST. 1

Kombinace : CO61

Základní veličiny. V těžištích. Natočení planárního systému: LSS-Plochy

Řez	prvek	Stav	mx [kNm/m]	my [kNm/m]	mxy [kNm/m]	vx [kN/m]	vy [kN/m]	nx [kN/m]	ny [kN/m]	nxy [kN/m]
OPERA POD MOST. 1	462	CO61	<b>-204,43</b>	<b>-41,86</b>	<b>-42,31</b>	<b>-6,29</b>	<b>107,30</b>	<b>-331,52</b>	<b>-23,94</b>	<b>-113,76</b>

## 96. Plochy - Vnitřní síly (max hodnota mx v opěře pro MSP pod mostovkou)

Lineární výpočet, Extrém : Globální

Výběr : S3,OPERA POD MOST. 1

Kombinace : CO63

Základní veličiny. V těžištích. Natočení planárního systému: LSS-Plochy

Řez	prvek	Stav	mx [kNm/m]	my [kNm/m]	mxy [kNm/m]	vx [kN/m]	vy [kN/m]	nx [kN/m]	ny [kN/m]	nxy [kN/m]
OPERA POD MOST. 1	462	CO63	-301,87	-50,21	-74,76	-50,79	199,70	-308,04	-30,82	-137,16

## 97. Plochy - Vnitřní síly (max hodnota vx v opěře pro MSP pod mostovkou)

Lineární výpočet, Extrém : Globální

Výběr : S3, OPERA POD MOST. 1

Kombinace : CO62

Základní veličiny. V těžištích. Natočení planárního systému: LSS-Plochy

Řez	prvek	Stav	mx [kNm/m]	my [kNm/m]	mxy [kNm/m]	vx [kN/m]	vy [kN/m]	nx [kN/m]	ny [kN/m]	nxy [kN/m]
OPERA POD MOST. 1	462	CO62	-253,52	-51,61	-78,37	-68,95	190,16	-243,79	182,05	-127,21

## 98. Plochy - Vnitřní síly (max hodnota mx v rámovém rohu pro MSP)

Lineární výpočet, Extrém : Globální

Výběr : S3, ROH 1

Kombinace : CO57

Základní veličiny. V těžištích. Natočení planárního systému: LSS-Plochy

Řez	prvek	Stav	mx [kNm/m]	my [kNm/m]	mxy [kNm/m]	vx [kN/m]	vy [kN/m]	nx [kN/m]	ny [kN/m]	nxy [kN/m]
ROH 1	362	CO57	-312,98	-58,36	-29,69	-42,25	290,55	-297,38	-39,99	-128,08

## 99. Plochy - Vnitřní síly (max hodnota nx v mostovce pro MSP v začátku náběhu)

Lineární výpočet, Extrém : Globální

Výběr : S6, ZAC.NABEHU nx vx 2

Kombinace : CO59

Základní veličiny. V těžištích. Natočení planárního systému: LSS-Plochy

Řez	prvek	Stav	mx [kNm/m]	my [kNm/m]	mxy [kNm/m]	vx [kN/m]	vy [kN/m]	nx [kN/m]	ny [kN/m]	nxy [kN/m]
ZAC.NABEHU nx vx 2	1565	CO59	21,42	-15,35	-38,77	-203,37	18,49	-211,32	10,85	1,56

## 100. Plochy - Vnitřní síly (max hodnota mx v mostovce pro MSP v začátku náběhu)

Lineární výpočet, Extrém : Globální

Výběr : S4, ZAC.NABEHU mx vx nx 1

Kombinace : CO60

Základní veličiny. V těžištích. Natočení planárního systému: LSS-Plochy

Řez	prvek	Stav	mx [kNm/m]	my [kNm/m]	mxy [kNm/m]	vx [kN/m]	vy [kN/m]	nx [kN/m]	ny [kN/m]	nxy [kN/m]
ZAC.NABEHU mx vx nx 1	1031	CO60	-216,87	-9,97	-60,87	323,54	-42,70	-121,62	23,30	-49,55

## 101. Plochy - Vnitřní síly (max hodnota vx v mostovce pro MSP v začátku náběhu)

Lineární výpočet, Extrém : Globální

Výběr : S4, ZAC.NABEHU mx vx nx 1

Kombinace : CO58

Základní veličiny. V těžištích. Natočení planárního systému: LSS-Plochy

Řez	prvek	Stav	mx [kNm/m]	my [kNm/m]	mxy [kNm/m]	vx [kN/m]	vy [kN/m]	nx [kN/m]	ny [kN/m]	nxy [kN/m]
ZAC.NABEHU mx vx nx 1	1031	CO58	-102,11	-3,23	-65,73	371,75	-48,52	-92,69	22,23	-44,76

## 102. Plochy - Vnitřní síly (max hodnota nx v mostovce pro MSP na konci náběhu)

Lineární výpočet, Extrém : Globální

Výběr : S4, KON.NABEHU mx vx nx 1

Kombinace : CO56

Základní veličiny. V těžištích. Natočení planárního systému: LSS-Plochy



Řez	prvek	Stav	mx [kNm/m]	my [kNm/m]	mxy [kNm/m]	vx [kN/m]	vy [kN/m]	nx [kN/m]	ny [kN/m]	nxy [kN/m]
KON.NABEHU mx vx nx 1	599	CO56	102,45	1,91	-67,78	230,40	12,26	-200,60	12,47	1,57

### 103. Plochy - Vnitřní síly (max hodnota mx v mostovce pro MSP na konci náběhu)

Lineární výpočet, Extrém : Globální

Výběr : S6,KON.NABEHU mx, nx 2

Kombinace : CO55

Základní veličiny. V těžištích. Natočení planárního systému: LSS-Plochy

Řez	prvek	Stav	mx [kNm/m]	my [kNm/m]	mxy [kNm/m]	vx [kN/m]	vy [kN/m]	nx [kN/m]	ny [kN/m]	nxy [kN/m]
KON.NABEHU mx, nx 2	2095	CO55	320,42	6,71	-47,46	-86,44	29,47	-127,00	9,63	-4,89

### 104. Plochy - Vnitřní síly (max hodnota vx v mostovce pro MSP na konci náběhu)

Lineární výpočet, Extrém : Globální

Výběr : S4,KON.NABEHU mx vx nx 1

Kombinace : CO54

Základní veličiny. V těžištích. Natočení planárního systému: LSS-Plochy

Řez	prvek	Stav	mx [kNm/m]	my [kNm/m]	mxy [kNm/m]	vx [kN/m]	vy [kN/m]	nx [kN/m]	ny [kN/m]	nxy [kN/m]
KON.NABEHU mx vx nx 1	599	CO54	203,78	12,48	-74,97	270,36	-3,26	-149,83	18,65	-4,92

### 105. Plochy - Vnitřní síly (max hodnota nx v mostovce pro MSP ve středu)

Lineární výpočet, Extrém : Globální

Výběr : S7,STRED nx0

Kombinace : CO53

Základní veličiny. V těžištích. Natočení planárního systému: LSS-Plochy

Řez	prvek	Stav	mx [kNm/m]	my [kNm/m]	mxy [kNm/m]	vx [kN/m]	vy [kN/m]	nx [kN/m]	ny [kN/m]	nxy [kN/m]
STRED nx	2790	CO53	256,41	-3,28	-31,12	-54,92	3,04	-164,59	-6,69	-26,54

### 106. Plochy - Vnitřní síly (max hodnota mx v mostovce pro MSP ve středu)

Lineární výpočet, Extrém : Globální

Výběr : S7,STRED mx0

Kombinace : CO52

Základní veličiny. V těžištích. Natočení planárního systému: LSS-Plochy

Řez	prvek	Stav	mx [kNm/m]	my [kNm/m]	mxy [kNm/m]	vx [kN/m]	vy [kN/m]	nx [kN/m]	ny [kN/m]	nxy [kN/m]
STRED mx	2209	CO52	424,13	23,55	-46,76	70,53	-34,35	-85,96	0,58	9,29

### 107. Plochy - Vnitřní síly (max hodnota nx v opěře pro kvazistálou kombinaci v patě)

Lineární výpočet, Extrém : Globální

Výběr : S8,OPERA PATA nx 2

Kombinace : CO67

Základní veličiny. V těžištích. Natočení planárního systému: LSS-Plochy

Řez	prvek	Stav	mx [kNm/m]	my [kNm/m]	mxy [kNm/m]	vx [kN/m]	vy [kN/m]	nx [kN/m]	ny [kN/m]	nxy [kN/m]
OPERA PATA nx 2	3479	CO67	-34,38	-36,33	18,13	11,11	-194,24	-169,56	-416,79	-13,89

### 108. Plochy - Vnitřní síly (max hodnota mx v opěře pro kvazistálou kombinaci v patě)

Lineární výpočet, Extrém : Globální

Výběr : S8,OPERA mx 2

Kombinace : CO67

Základní veličiny. V těžištích. Natočení planárního systému: LSS-Plochy



Řez	prvek	Stav	mx [kNm/m]	my [kNm/m]	mxy [kNm/m]	vx [kN/m]	vy [kN/m]	nx [kN/m]	ny [kN/m]	nxy [kN/m]
OPERA mx 2	3662	CO67	-44,34	-41,35	49,67	21,34	-15,33	-166,86	-238,30	-14,00

### 109. Plochy - Vnitřní síly (max hodnota vx v opěře pro kvazistálou kombinaci v patě)

Lineární výpočet, Extrém : Globální

Výběr : S1,OPERA vx 1

Kombinace : CO67

Základní veličiny. V těžištích. Natočení planárního systému: LSS-Plochy

Řez	prvek	Stav	mx [kNm/m]	my [kNm/m]	mxy [kNm/m]	vx [kN/m]	vy [kN/m]	nx [kN/m]	ny [kN/m]	nxy [kN/m]
OPERA vx 1	184	CO67	-52,63	-32,75	-24,37	-52,42	-8,02	-175,46	-39,96	-64,62

### 110. Plochy - Vnitřní síly (max hodnota nx, mx a vx v opěře pro kvazistálou kombinaci pod mostovkou)

Lineární výpočet, Extrém : Globální

Výběr : S3,OPERA POD MOST. 1

Kombinace : CO67

Základní veličiny. V těžištích. Natočení planárního systému: LSS-Plochy

Řez	prvek	Stav	mx [kNm/m]	my [kNm/m]	mxy [kNm/m]	vx [kN/m]	vy [kN/m]	nx [kN/m]	ny [kN/m]	nxy [kN/m]
OPERA POD MOST. 1	462	CO67	-97,59	-20,74	-18,01	-14,20	43,54	-126,54	28,01	-74,12

### 111. Plochy - Vnitřní síly (max hodnota mx v rámovém rohu pro kvazistálou kombinaci)

Lineární výpočet, Extrém : Globální

Výběr : S3,ROH 1

Kombinace : CO67

Základní veličiny. V těžištích. Natočení planárního systému: LSS-Plochy

Řez	prvek	Stav	mx [kNm/m]	my [kNm/m]	mxy [kNm/m]	vx [kN/m]	vy [kN/m]	nx [kN/m]	ny [kN/m]	nxy [kN/m]
ROH 1	362	CO67	-100,70	-20,79	-7,65	-14,62	68,16	-121,45	30,28	-64,01

### 112. Plochy - Vnitřní síly (max hodnota nx v mostovce pro kvazistálou kombinaci v začátku náběhu)

Lineární výpočet, Extrém : Globální

Výběr : S6,ZAC.NABEHU nx vx 2

Kombinace : CO67

Základní veličiny. V těžištích. Natočení planárního systému: LSS-Plochy

Řez	prvek	Stav	mx [kNm/m]	my [kNm/m]	mxy [kNm/m]	vx [kN/m]	vy [kN/m]	nx [kN/m]	ny [kN/m]	nxy [kN/m]
ZAC.NABEHU nx vx 2	1565	CO67	-6,06	-11,10	-20,04	-146,89	16,39	-114,51	5,00	-3,55

### 113. Plochy - Vnitřní síly (max hodnota mx v mostovce pro kvazistálou kombinaci v začátku náběhu)

Lineární výpočet, Extrém : Globální

Výběr : S4,ZAC.NABEHU mx vx nx 1

Kombinace : CO67

Základní veličiny. V těžištích. Natočení planárního systému: LSS-Plochy

Řez	prvek	Stav	mx [kNm/m]	my [kNm/m]	mxy [kNm/m]	vx [kN/m]	vy [kN/m]	nx [kN/m]	ny [kN/m]	nxy [kN/m]
ZAC.NABEHU mx vx nx 1	1031	CO67	-57,65	-7,64	-22,03	132,61	-9,35	-78,50	15,65	-23,57

### 114. Plochy - Vnitřní síly (max hodnota vx v mostovce pro kvazistálou kombinaci v začátku náběhu)

Lineární výpočet, Extrém : Globální  
Výběr : S4,ZAC.NABEHU mx vx nx 1  
Kombinace : CO67  
Základní veličiny. V těžištích. Natočení planárního systému: LSS-Plochy

Řez	prvek	Stav	mx [kNm/m]	my [kNm/m]	mxy [kNm/m]	vx [kN/m]	vy [kN/m]	nx [kN/m]	ny [kN/m]	nxy [kN/m]
ZAC.NABEHU mx vx nx 1	1031	CO67	<b>-57,65</b>	<b>-7,64</b>	<b>-22,03</b>	<b>132,61</b>	<b>-9,35</b>	<b>-78,50</b>	<b>15,65</b>	<b>-23,57</b>

## 115. Plochy - Vnitřní síly (max hodnota nx v mostovce pro kvazistálou kombinaci na konci náběhu)

Lineární výpočet, Extrém : Globální  
Výběr : S4,KON.NABEHU mx vx nx 1  
Kombinace : CO67  
Základní veličiny. V těžištích. Natočení planárního systému: LSS-Plochy

Řez	prvek	Stav	mx [kNm/m]	my [kNm/m]	mxy [kNm/m]	vx [kN/m]	vy [kN/m]	nx [kN/m]	ny [kN/m]	nxy [kN/m]
KON.NABEHU mx vx nx 1	599	CO67	<b>68,54</b>	<b>1,34</b>	<b>-27,39</b>	<b>84,20</b>	<b>3,16</b>	<b>-96,31</b>	<b>5,96</b>	<b>-0,19</b>

## 116. Plochy - Vnitřní síly (max hodnota mx v mostovce pro kvazistálou kombinaci na konci náběhu)

Lineární výpočet, Extrém : Globální  
Výběr : S6,KON.NABEHU mx, nx 2  
Kombinace : CO67  
Základní veličiny. V těžištích. Natočení planárního systému: LSS-Plochy

Řez	prvek	Stav	mx [kNm/m]	my [kNm/m]	mxy [kNm/m]	vx [kN/m]	vy [kN/m]	nx [kN/m]	ny [kN/m]	nxy [kN/m]
KON.NABEHU mx, nx 2	2095	CO67	<b>123,76</b>	<b>1,68</b>	<b>-25,76</b>	<b>-64,40</b>	<b>7,52</b>	<b>-107,47</b>	<b>3,22</b>	<b>-1,83</b>

## 117. Plochy - Vnitřní síly (max hodnota vx v mostovce pro kvazistálou kombinaci na konci náběhu)

Lineární výpočet, Extrém : Globální  
Výběr : S4,KON.NABEHU mx vx nx 1  
Kombinace : CO67  
Základní veličiny. V těžištích. Natočení planárního systému: LSS-Plochy

Řez	prvek	Stav	mx [kNm/m]	my [kNm/m]	mxy [kNm/m]	vx [kN/m]	vy [kN/m]	nx [kN/m]	ny [kN/m]	nxy [kN/m]
KON.NABEHU mx vx nx 1	599	CO67	<b>68,54</b>	<b>1,34</b>	<b>-27,39</b>	<b>84,20</b>	<b>3,16</b>	<b>-96,31</b>	<b>5,96</b>	<b>-0,19</b>

## 118. Plochy - Vnitřní síly (max hodnota nx v mostovce pro kvazistálou kombinaci ve středu)

Lineární výpočet, Extrém : Globální  
Výběr : S7,STRED nx0  
Kombinace : CO67  
Základní veličiny. V těžištích. Natočení planárního systému: LSS-Plochy

Řez	prvek	Stav	mx [kNm/m]	my [kNm/m]	mxy [kNm/m]	vx [kN/m]	vy [kN/m]	nx [kN/m]	ny [kN/m]	nxy [kN/m]
STRED nx	2790	CO67	<b>131,50</b>	<b>2,05</b>	<b>-7,85</b>	<b>-17,25</b>	<b>3,59</b>	<b>-86,07</b>	<b>-2,12</b>	<b>-9,47</b>

## 119. Plochy - Vnitřní síly (max hodnota mx v mostovce pro kvazistálou kombinaci ve středu)

Lineární výpočet, Extrém : Globální  
Výběr : S7,STRED mx0  
Kombinace : CO67  
Základní veličiny. V těžištích. Natočení planárního systému: LSS-Plochy



Výpočet tuhostí pružin pro mikropiloty											
Zemina	Vrstva	Těžiště vrstvy v hloubce – z	Tloušťka vrstvy	D	Edef	nh	kh	$\beta_i = \varphi/1,4$	$b_i = D + 2 \cdot D \cdot \tan \beta_i$	zvi	$k_i = k_{hi} \cdot b_i \cdot z_{vi}$
F6-Cl – Edef=4,0 MPa, $\varphi=0^\circ$	Od 0,000 do 0,493	0,247	0,493	0,168	4	-	15,873	0,000	0,168	0,493	<b>1,315</b>
	Od 0,493 do 0,987	0,74	0,493	0,168	4	-	15,873	0,000	0,168	0,493	<b>1,315</b>
	Od 0,987 do 1,480	1,234	0,493	0,168	4	-	15,873	0,000	0,168	0,493	<b>1,315</b>
S3 SF – nh = 4,5 MN/m <sup>3</sup> , $\varphi=28^\circ$	Od 1,480 do 1,980	1,73	0,5	0,168	-	4,5	46,339	20,000	0,290	0,5	<b>6,726</b>
F4 CS – Edef = 1,5 MPa, $\varphi=22^\circ$	Od 1,980 do 2,460	2,22	0,48	0,168	1,5	-	5,952	15,714	0,263	0,48	<b>0,750</b>
	Od 2,460 do 2,980	2,72	0,52	0,168	1,5	-	5,952	15,714	0,263	0,52	<b>0,813</b>
S3 SF – nh = 4,5 MN/m <sup>3</sup> , $\varphi=28^\circ$	Od 2,980 do 3,080	3,03	0,1	0,3	-	4,5	45,450	20,000	0,518	0,1	<b>2,356</b>
F4 CS – Edef = 1,5 MPa, $\varphi=22^\circ$	Od 3,080 do 3,480	3,28	0,4	0,3	1,5	-	3,333	15,714	0,469	0,4	<b>0,625</b>
	Od 3,480 do 3,880	3,68	0,4	0,3	1,5	-	3,333	15,714	0,469	0,4	<b>0,625</b>
G3 GF – nh = 4,5 MN/m <sup>3</sup> , $\varphi=30^\circ$	Od 3,880 do 4,380	4,13	0,5	0,3	-	4,5	61,950	21,429	0,535	0,5	<b>16,587</b>
	Od 4,380 do 4,880	4,63	0,5	0,3	-	4,5	69,450	21,429	0,535	0,5	<b>18,595</b>
	Od 4,880 do 5,380	5,13	0,5	0,3	-	4,5	76,950	21,429	0,535	0,5	<b>20,603</b>
	Od 5,380 do 5,880	5,63	0,5	0,3	-	4,5	84,450	21,429	0,535	0,5	<b>22,611</b>
F8 CH – Edef = 5,1 MPa, $\varphi=0^\circ$	Od 5,880 do 6,080	5,98	0,2	0,3	5,1	-	11,333	0,000	0,300	0,2	<b>0,680</b>
	Od 6,080 do 6,543	6,312	0,463	0,3	5,1	-	11,333	0,000	0,300	0,463	<b>1,574</b>
	Od 6,543 do 7,007	6,775	0,463	0,3	5,1	-	11,333	0,000	0,300	0,463	<b>1,574</b>
	Od 7,007 do 7,470	7,239	0,463	0,3	5,1	-	11,333	0,000	0,300	0,463	<b>1,574</b>
	Od 7,470 do 7,930	7,7	0,463	0,3	5,1	-	11,333	0,000	0,300	0,463	<b>1,574</b>

Poznámka: výpočet kh pro soudržné zeminy:  $kh = (2 \cdot E_{def}) / (3 \cdot D)$

pro nesoudržné:  $kh = z \cdot nh / D$

D – průměr mikropiloty

nh – konstanta, viz Tab. 3.1. (Masopust, 1997)

zvi – výška vzdorujícího prostředí

ki – tuhost pružiny

III/4179 ZBÝŠOV MOST 4179-4

SO 201 - MOST EV.Č. 4179-4 PŘES MLÝNSKÝ NÁHON

STATICKÝ VÝPOČET

---

### **3.4 . NÁVRH BETONÁŘSKÉ VÝZTUŽE A JEJÍ POSOUZENÍ**

Projekt: III/4179 ZBYŠOV MOST 4179-4

Projekt číslo: SO 201 - MOST EV.Č. 4179-4 PŘES MLÝNSKÝ NÁHON

Autor: Ing. Orsolya Kustýánová



## Obsah

- 1 Data projektu
- 2 Stručné shrnutí výsledků posouzení řezů
- 3 Posouzení řezů
  - 3.1 Řez OPĚRA PATA
  - 3.2 Řez RÁMOVÝ ROH
  - 3.3 Řez MOSTOVKA-ZAČÁTEK NÁBĚHU
  - 3.4 Řez OPĚRA POD MOST.
  - 3.5 Řez MOSTOVKA-KONEC NÁBĚHU
  - 3.6 Řez MOSTOVKA-STŘED
- 4 Seznam vyztužených průřezů

## 1 Data projektu

Jméno projektu	III/4179 ZBYŠOV MOST 4179-4
Projekt číslo	SO 201 - MOST EV.Č. 4179-4 PŘES MLÝNSKÝ NÁHON
Autor	Ing. Orsolya Kustýánová
Datum vytvoření protokolu	7.3.2016

### Národní norma

Národní norma	EN 1992-1-1, 2004
Národní příloha	Česká, červenec 2011
Návrhová životnost	100 let

## 2 Stručné shrnutí výsledků posouzení řezů

Dimenzační dílec	Počet řezů	Název extrémního řezu	Využití [%]	Status posudku
OPĚRA PATA (Stěnodeska)	1	OPĚRA PATA	97,8	✓
ROH (Nosníková deska)	1	RÁMOVÝ ROH	46,6	✓
MOST.ZAČ.NÁB. (Deskostěna)	1	MOSTOVKA-ZAČÁTEK NÁBĚHU	100,0	✓
OPĚRA POD MOST. (Stěnodeska)	1	OPĚRA POD MOST.	100,0	✓
MOST.KONEC NÁBĚHU (Deskostěna)	1	MOSTOVKA-KONEC NÁBĚHU	100,0	✓
STŘED (Deskostěna)	1	MOSTOVKA-STŘED	100,0	✓

Název řezu	Dimenzační dílec	Vyztužený průřez	Využití [%]	Status posudku
OPĚRA PATA	OPĚRA PATA (Stěnodeska)	OPĚRA	97,8	✓
RÁMOVÝ ROH	ROH (Nosníková deska)	ROH	46,6	✓
MOSTOVKA-ZAČÁTEK NÁBĚHU	MOST.ZAČ.NÁB. (Deskostěna)	ZAČ.NÁBĚHU	100,0	✓
OPĚRA POD MOST.	OPĚRA POD MOST. (Stěnodeska)	OPĚRA POD MOST.	100,0	✓
MOSTOVKA-KONEC NÁBĚHU	MOST.KONEC NÁBĚHU (Deskostěna)	KONEC NÁBĚHU	100,0	✓
MOSTOVKA-STŘED	STŘED (Deskostěna)	STŘED	100,0	✓

## 3 Posouzení řezů

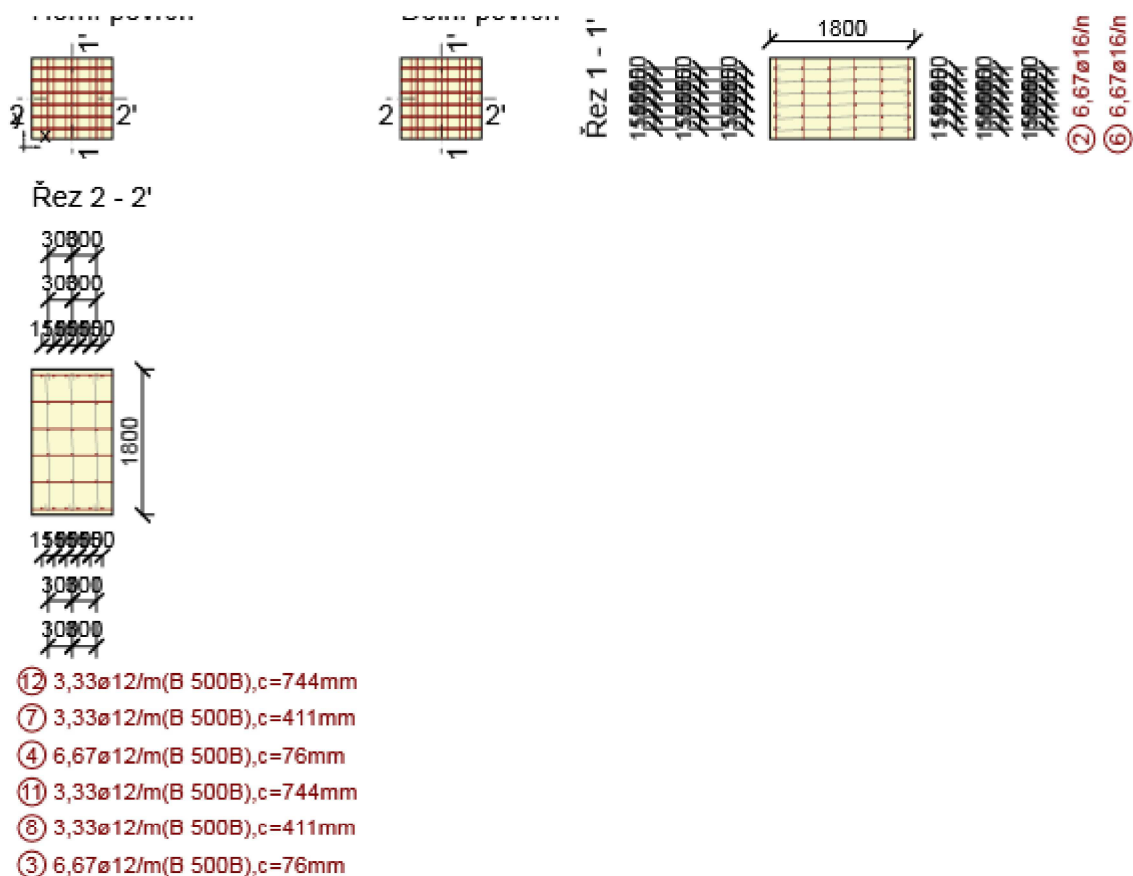
### 3.1 Řez OPĚRA PATA

#### 3.1.1 Stručné shrnutí výsledků extrémů v řezu

Název extrému	Čas [d]	Využití [%]	Status posudku
MAX mx	28,0	44,4	✓
MAX nx	28,0	97,8	✓
MAX vx	28,0	51,3	✓

#### 3.1.2 Kritický extrém MAX nx

Dimenzační dílec	OPĚRA PATA
Vyztužený průřez	OPĚRA



### 3.1.2.1 Souhrn

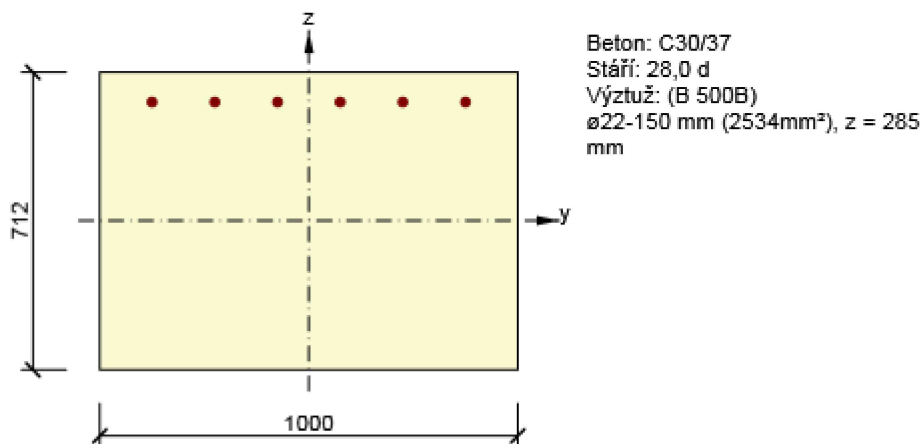
Rozhodující typ posudku	N <sub>Ed</sub> [kN]	M <sub>Ed,y</sub> [kNm]	M <sub>Ed,z</sub> [kNm]	V <sub>Ed</sub> [kN]	T <sub>Ed</sub> [kNm]	Hodnota [%]	Posudek
Interakce	-28,3	-34,9	0,0	883,0	0,0	97,8	OK
Typ posudku	N <sub>Ed</sub> [kN]	M <sub>Ed,y</sub> [kNm]	M <sub>Ed,z</sub> [kNm]	V <sub>Ed</sub> [kN]	T <sub>Ed</sub> [kNm]	Hodnota [%]	Posudek
Únosnost N-M-M	41,3	-171,4	0,0			10,1	OK
Smyk	-198,9			883,0	0,0	70,5	OK
Interakce	-28,3	-34,9	0,0	883,0	0,0	97,8	OK
Omezení napětí	-348,8	-106,6	0,0			2,9	OK
Šířka trhliny	-134,0	-65,8	0,0			0,0	OK

Mezní hodnota využití průřezu: 100,0 %

### 3.2 Řez RÁMOVÝ ROH

### 3.2.1 Kritický extrém MAX m

Dimenzační dílec	ROH
Vyztužený průřez	ROH



## 3.2.1.1 Souhrn

Rozhodující typ posudku	$N_{Ed}$ [kN]	$M_{Ed,y}$ [kNm]	$M_{Ed,z}$ [kNm]	$V_{Ed}$ [kN]	$T_{Ed}$ [kNm]	Hodnota [%]	Posudek
Interakce	-378,8	-402,1	0,0	0,0	0,0	46,6	OK
Typ posudku	$N_{Ed}$ [kN]	$M_{Ed,y}$ [kNm]	$M_{Ed,z}$ [kNm]	$V_{Ed}$ [kN]	$T_{Ed}$ [kNm]	Hodnota [%]	Posudek
Únosnost N-M-M	-378,8	-402,1	0,0			44,0	OK
Smyk	-378,8			0,0	0,0	0,0	OK
Interakce	-378,8	-402,1	0,0	0,0	0,0	46,6	OK
Omezení napětí	-297,4	-313,0	0,0			46,4	OK
Šířka trhliny	-121,5	-100,7	0,0			0,0	OK

Mezní hodnota využití průřezu: 100,0 %

## 3.3 Řez MOSTOVKA-ZAČÁTEK NÁBĚHU

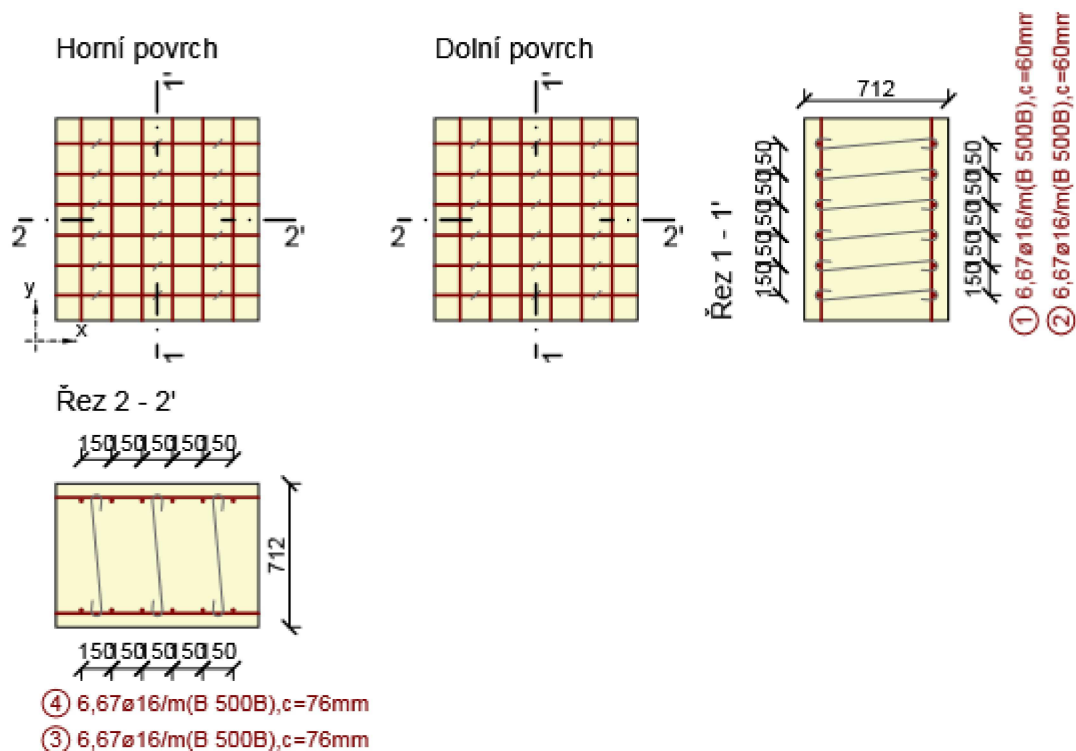
## 3.3.1 Stručné shrnutí výsledků extrémů v řezu

Název extrému	Čas [d]	Využití [%]	Status posudku
MAX mx	28,0	100,0	✓
MAX nx	28,0	58,0	✓
MAX vx	28,0	100,0	✓

## 3.3.2 Kritický extrém MAX mx

Dimenzační dílec	MOST.ZAČ.NÁB.
Vyztužený průřez	ZAČ.NÁBĚHU





## 3.3.2.1 Souhrn

Rozhodující typ posudku	$N_{Ed}$ [kN]	$M_{Ed,y}$ [kNm]	$M_{Ed,z}$ [kNm]	$V_{Ed}$ [kN]	$T_{Ed}$ [kNm]	Hodnota [%]	Posudek
Interakce	114,0	-266,2	0,0	418,3	0,0	100,0	OK
Typ posudku	$N_{Ed}$ [kN]	$M_{Ed,y}$ [kNm]	$M_{Ed,z}$ [kNm]	$V_{Ed}$ [kN]	$T_{Ed}$ [kNm]	Hodnota [%]	Posudek
Únosnost N-M-M	114,0	-266,2	0,0			80,0	OK
Smyk	292,4			418,3	0,0	72,8	OK
Interakce	114,0	-266,2	0,0	418,3	0,0	100,0	OK
Omezení napětí	-151,3	-255,5	0,0			17,2	OK
Šířka trhliny	-80,8	-69,9	0,0			0,0	OK

Mezní hodnota využití průřezu: 100,0 %

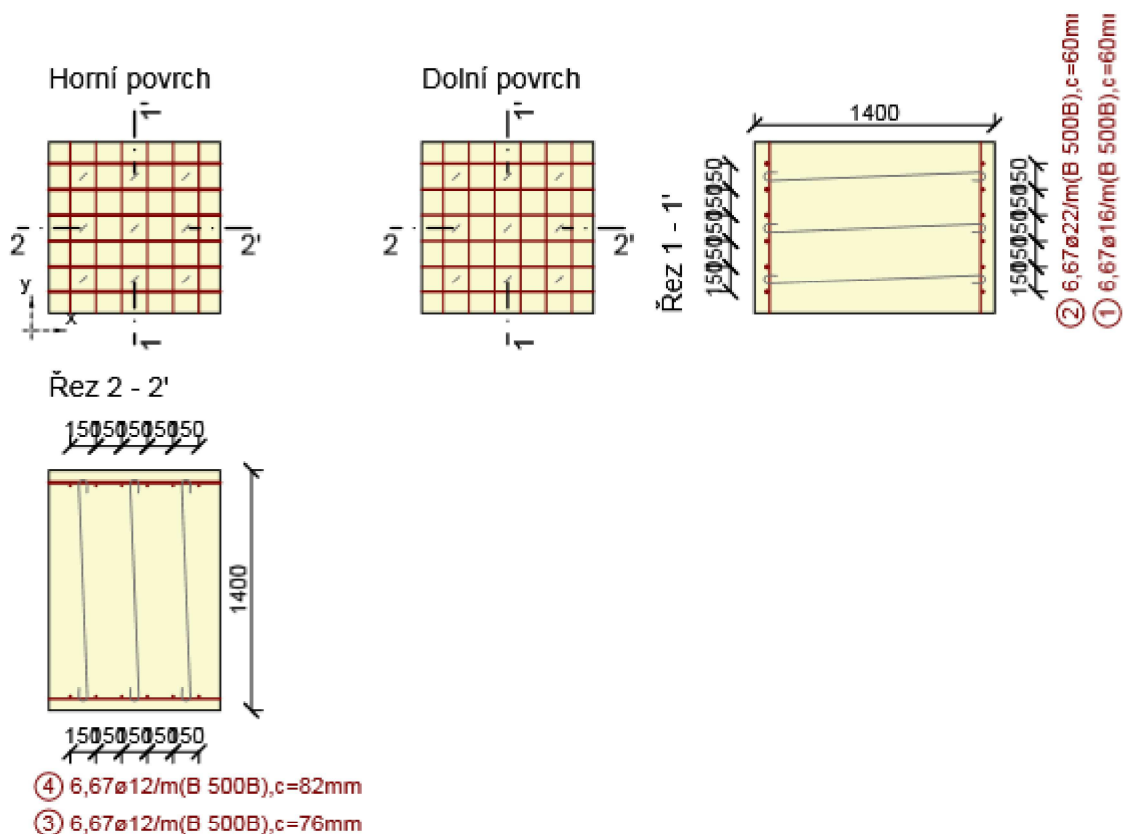
## 3.4 Řez OPĚRA POD MOST.

## 3.4.1 Stručné shrnutí výsledků extrémů v řezu

Název extrému	Čas [d]	Využití [%]	Status posudku
MAX mx	28,0	85,4	✓
MAX nx	28,0	44,6	✓
MAX vx	28,0	100,0	✓

## 3.4.2 Kritický extrém MAX vx

Dimenzační dílec	OPĚRA POD MOST.
Vyztužený průřez	OPĚRA POD MOST.



## 3.4.2.1 Souhrn

Rozhodující typ posudku	$N_{Ed}$ [kN]	$M_{Ed,y}$ [kNm]	$M_{Ed,z}$ [kNm]	$V_{Ed}$ [kN]	$T_{Ed}$ [kNm]	Hodnota [%]	Posudek
Interakce	310,8	203,3	0,0	261,7	0,0	100,0	OK
Typ posudku	$N_{Ed}$ [kN]	$M_{Ed,y}$ [kNm]	$M_{Ed,z}$ [kNm]	$V_{Ed}$ [kN]	$T_{Ed}$ [kNm]	Hodnota [%]	Posudek
Únosnost N-M-M	423,0	30,9	0,0			71,0	OK
Smyk	423,0			261,7	0,0	46,3	OK
Interakce	310,8	203,3	0,0	261,7	0,0	100,0	OK
Omezení napětí	-257,3	-285,2	0,0			5,7	OK
Šířka trhliny	-155,8	-112,5	0,0			0,0	OK

Mezní hodnota využití průřezu: 100,0 %

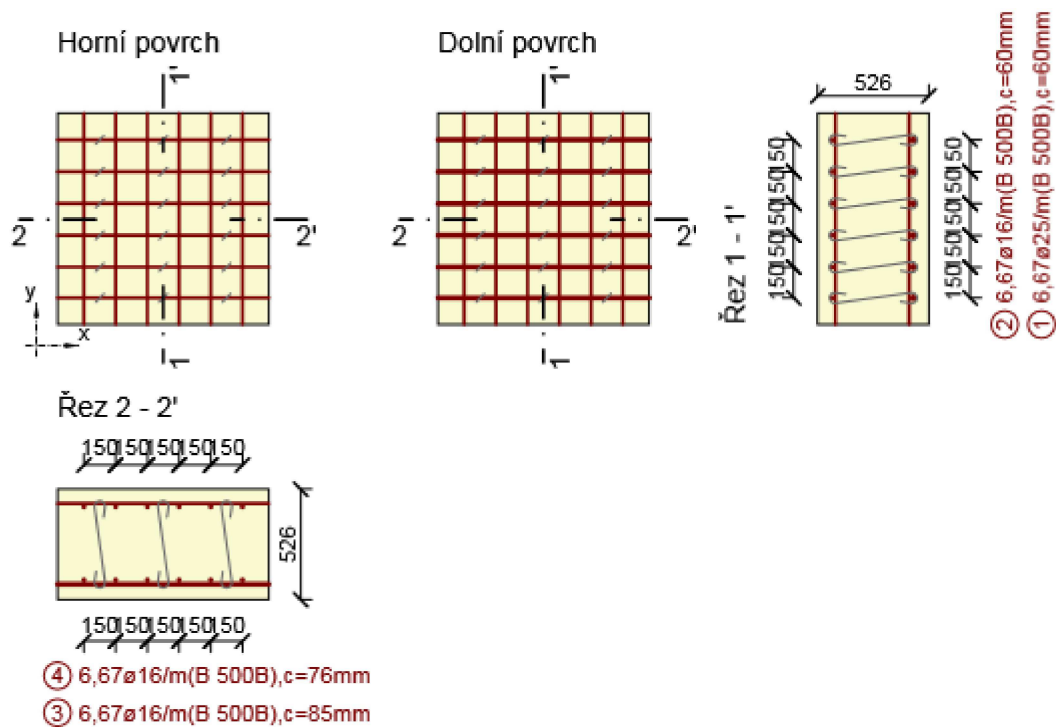
## 3.5 Řez MOSTOVKA-KONEC NÁBĚHU

## 3.5.1 Stručné shrnutí výsledků extrémů v řezu

Název extrému	Čas [d]	Využití [%]	Status posudku
MAX mx	28,0	84,4	✓
MAX nx	28,0	99,0	✓
MAX vx	28,0	100,0	✓

## 3.5.2 Kritický extrém MAX vx

Dimenzační dílec	MOST.KONEC NÁBĚHU
Vyztužený průřez	KONEC NÁBĚHU



## 3.5.2.1 Souhrn

Rozhodující typ posudku	$N_{Ed}$ [kN]	$M_{Ed,y}$ [kNm]	$M_{Ed,z}$ [kNm]	$V_{Ed}$ [kN]	$T_{Ed}$ [kNm]	Hodnota [%]	Posudek
Interakce	-13,9	-192,0	0,0	349,4	0,0	100,0	OK
Typ posudku	$N_{Ed}$ [kN]	$M_{Ed,y}$ [kNm]	$M_{Ed,z}$ [kNm]	$V_{Ed}$ [kN]	$T_{Ed}$ [kNm]	Hodnota [%]	Posudek
Únosnost N-M-M	-13,9	-192,0	0,0			69,7	OK
Smyk	13,9			349,4	0,0	86,7	OK
Interakce	-13,9	-192,0	0,0	349,4	0,0	100,0	OK
Omezení napětí	-78,0	235,7	0,0			54,6	OK
Šířka trhliny	-56,6	81,7	0,0			0,0	OK

Mezní hodnota využití průřezu: 100,0 %

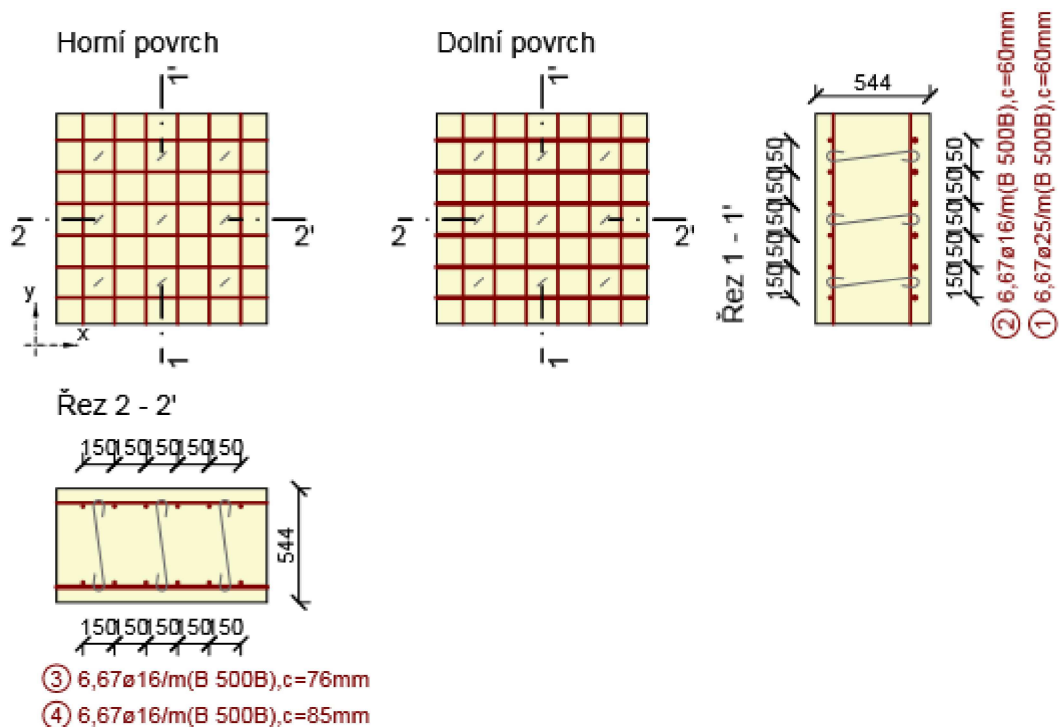
## 3.6 Řez MOSTOVKA-STŘED

## 3.6.1 Stručné shrnutí výsledků extrémů v řezu

Název extrému	Čas [d]	Využití [%]	Status posudku
MAX mx	28,0	100,0	✓
MAX nx	28,0	58,6	✓

## 3.6.2 Kritický extrém MAX mx

Dimenzační dílec	STŘED
Vyztužený průřez	STŘED



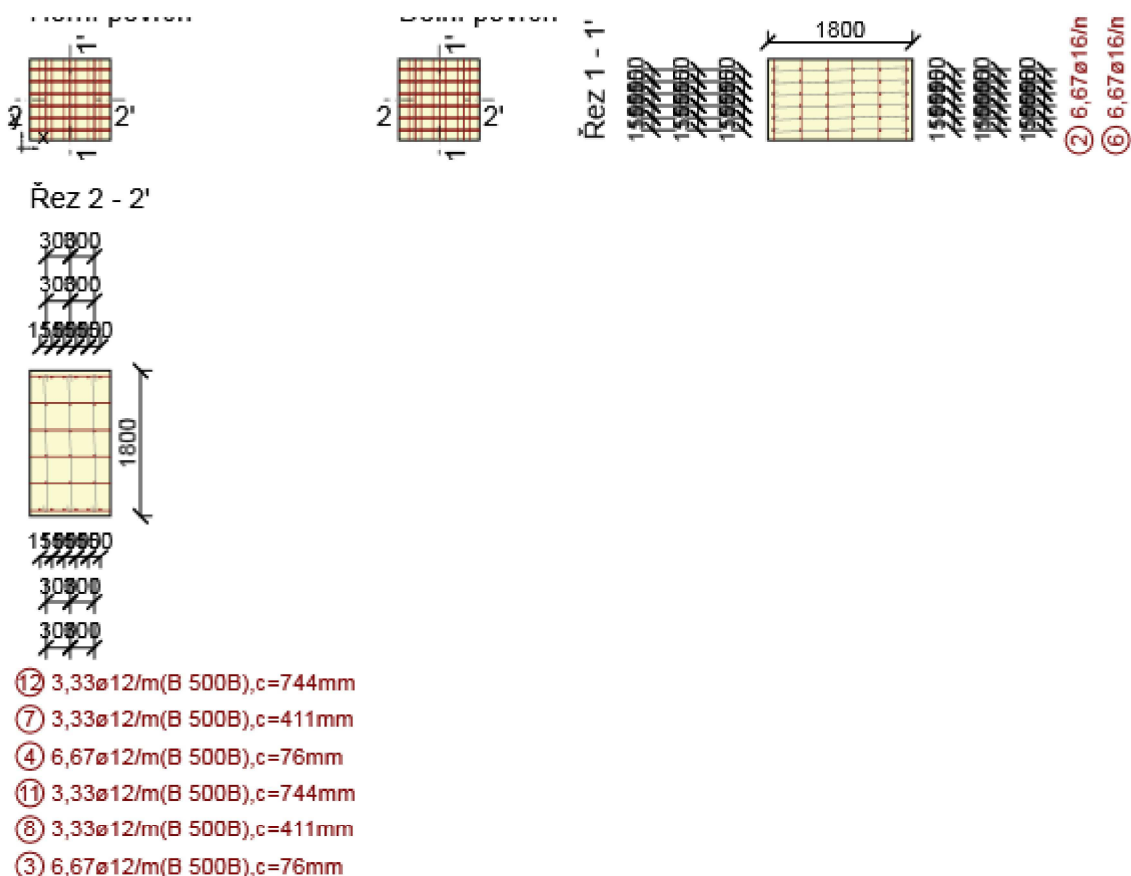
## 3.6.2.1 Souhrn

Rozhodující typ posudku	$N_{Ed}$ [kN]	$M_{Ed,y}$ [kNm]	$M_{Ed,z}$ [kNm]	$V_{Ed}$ [kN]	$T_{Ed}$ [kNm]	Hodnota [%]	Posudek
Interakce	186,5	543,5	0,0	101,1	0,0	100,0	OK
Typ posudku	$N_{Ed}$ [kN]	$M_{Ed,y}$ [kNm]	$M_{Ed,z}$ [kNm]	$V_{Ed}$ [kN]	$T_{Ed}$ [kNm]	Hodnota [%]	Posudek
Únosnost N-M-M	186,5	543,5	0,0			94,0	OK
Smyk	24,6			101,1	0,0	46,8	OK
Interakce	186,5	543,5	0,0	101,1	0,0	100,0	OK
Omezení napětí	-90,8	445,2	0,0			94,6	OK
Šířka trhliny	-61,9	142,5	0,0			0,0	OK

Mezní hodnota využití průřezu: 100,0 %

## 4 Seznam vyztužených průřezů

## Vyztužený průřez OPĚRA



## Části průřezu

Obousměrně pnutá deska (Tloušťka 1800mm), Materiál: C30/37

## Průřezové charakteristiky

A	S <sub>y</sub>	S <sub>z</sub>	I <sub>y</sub>	I <sub>z</sub>	C <sub>gy</sub>	C <sub>gz</sub>	i <sub>y</sub>	i <sub>z</sub>
[mm <sup>2</sup> ]	[mm <sup>3</sup> ]	[mm <sup>3</sup> ]	[mm <sup>4</sup> ]	[mm <sup>4</sup> ]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]
1800000	0	0	486000000000	1500000000000	0	0	520	289

## Krytí k hranám průřezu

Horní povrch		50 mm	
Dolní povrch		50 mm	
Podélná výztuž [kg/m2]	Smyková výztuž [kg/m2]	Celková hmotnost [kg/m2]	Výztuž / m3 betonu [kg/m³]
87	29	116	64

## Podélná výztuž

Vrstva	Ø	Počet	Vzdálenost	Vzdálenost krajní	Úhel	A <sub>s</sub>	Typ
[mm]	[mm]		[mm]	vložky	[°]	[mm <sup>2</sup> ]	
				[mm]			
1	16	6,66666666666667	150	125	0,0	1340	Hlavní / Svislá
2	16	6,66666666666667	150	125	0,0	1340	Hlavní / Svislá
3	12	6,66666666666667	150	125	90,0	754	Rozdělovací / Vodorovná
4	12	6,66666666666667	150	125	90,0	754	Rozdělovací / Vodorovná
5	16	6,66666666666667	150	125	0,0	1340	Hlavní / Svislá
6	16	6,66666666666667	150	125	0,0	1340	Hlavní / Svislá
7	12	3,33333333333333	300	200	90,0	377	Rozdělovací / Vodorovná
8	12	3,33333333333333	300	200	90,0	377	Rozdělovací / Vodorovná
9	16	6,66666666666667	150	125	0,0	1340	Hlavní / Svislá
10	16	6,66666666666667	150	125	0,0	1340	Hlavní / Svislá
11	12	3,33333333333333	300	200	90,0	377	Rozdělovací / Vodorovná
12	12	3,33333333333333	300	200	90,0	377	Rozdělovací / Vodorovná

Projekt: III/4179 ZBÝŠOV MOST 4179-4

Projekt číslo: SO 201 - MOST EV.Č. 4179-4 PŘES MLÝNSKÝ NÁHON

Autor: Ing. Orsolya Kustýánová

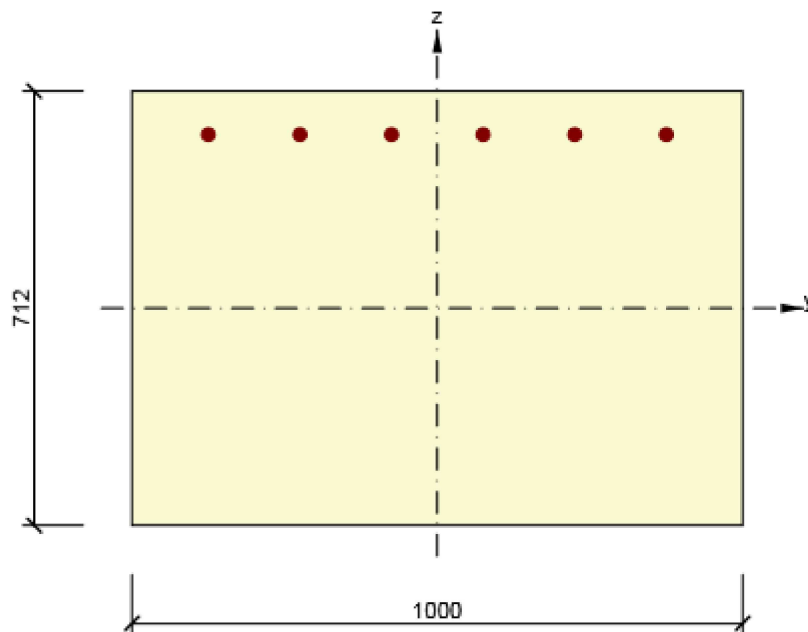


Vložka	Ø [mm]	Materiál	Y [mm]	Z [mm]
1	16	B 500B	-375	-832
2	16	B 500B	-225	-832
3	16	B 500B	-75	-832
4	16	B 500B	75	-832
5	16	B 500B	225	-832
21	16	B 500B	375	-832
6	16	B 500B	-375	832
7	16	B 500B	-225	832
8	16	B 500B	-75	832
9	16	B 500B	75	832
10	16	B 500B	225	832
22	16	B 500B	375	832
11	12	B 500B	-375	-818
12	12	B 500B	-225	-818
13	12	B 500B	-75	-818
14	12	B 500B	75	-818
15	12	B 500B	225	-818
23	12	B 500B	375	-818
16	12	B 500B	-375	818
17	12	B 500B	-225	818
18	12	B 500B	-75	818
19	12	B 500B	75	818
20	12	B 500B	225	818
24	12	B 500B	375	818
25	16	B 500B	-375	-497
26	16	B 500B	-225	-497
27	16	B 500B	-75	-497
28	16	B 500B	75	-497
29	16	B 500B	225	-497
30	16	B 500B	375	-497
31	16	B 500B	-375	497
32	16	B 500B	-225	497
33	16	B 500B	-75	497
34	16	B 500B	75	497
35	16	B 500B	225	497
36	16	B 500B	375	497
37	12	B 500B	-300	483
38	12	B 500B	0	483
39	12	B 500B	300	483
40	12	B 500B	-300	-483
41	12	B 500B	0	-483
42	12	B 500B	300	-483
43	16	B 500B	-375	-164
44	16	B 500B	-225	-164
45	16	B 500B	-75	-164
46	16	B 500B	75	-164
47	16	B 500B	225	-164
48	16	B 500B	375	-164
49	16	B 500B	-375	164
50	16	B 500B	-225	164
51	16	B 500B	-75	164
52	16	B 500B	75	164
53	16	B 500B	225	164
54	16	B 500B	375	164
55	12	B 500B	-300	-150
56	12	B 500B	0	-150
57	12	B 500B	300	-150
58	12	B 500B	-300	150
59	12	B 500B	0	150
60	12	B 500B	300	150

Spony

Vrstva	Ø [mm]	Vzdálenost <sub>x</sub> [mm]	Vzdálenost <sub>y</sub> [mm]	A <sub>s</sub> [mm <sup>2</sup> ]	Úhel [°]	Průměr zaoblení	Kotevní délka [mm]	Materiál
1	10	300	150	1745	0,0	4,00	50	B 500B

## Vyztužený průřez ROH



## Části průřezu

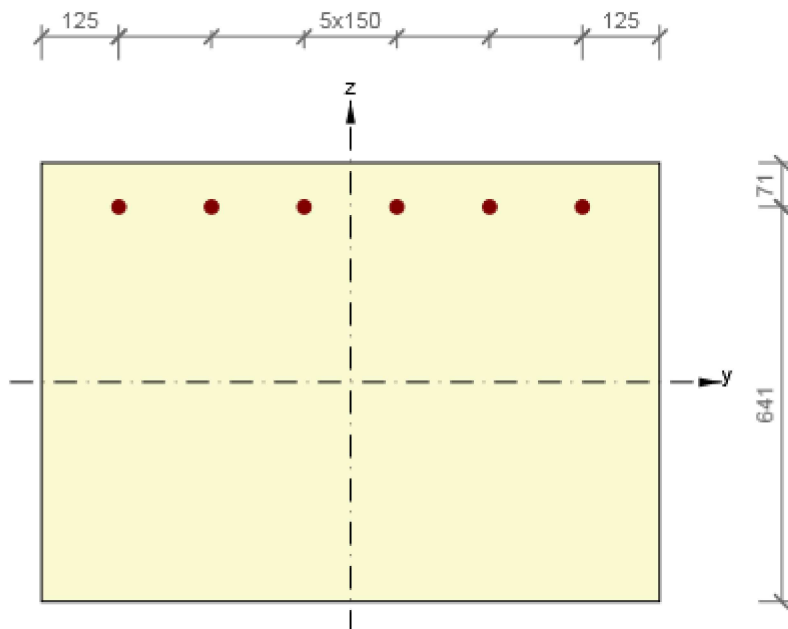
Obdélníkový průřez (1000 / 712mm), Materiál: C30/37

## Průřezové charakteristiky

A [mm <sup>2</sup> ]	S <sub>y</sub> [mm <sup>3</sup> ]	S <sub>z</sub> [mm <sup>3</sup> ]	I <sub>y</sub> [mm <sup>4</sup> ]	I <sub>z</sub> [mm <sup>4</sup> ]	C <sub>gy</sub> [mm]	C <sub>gz</sub> [mm]	i <sub>y</sub> [mm]	i <sub>z</sub> [mm]
712000	0	0	30078677333	59333333333	0	0	206	289

## Krytí k hranám průřezu

Všechny povrchy 30 mm



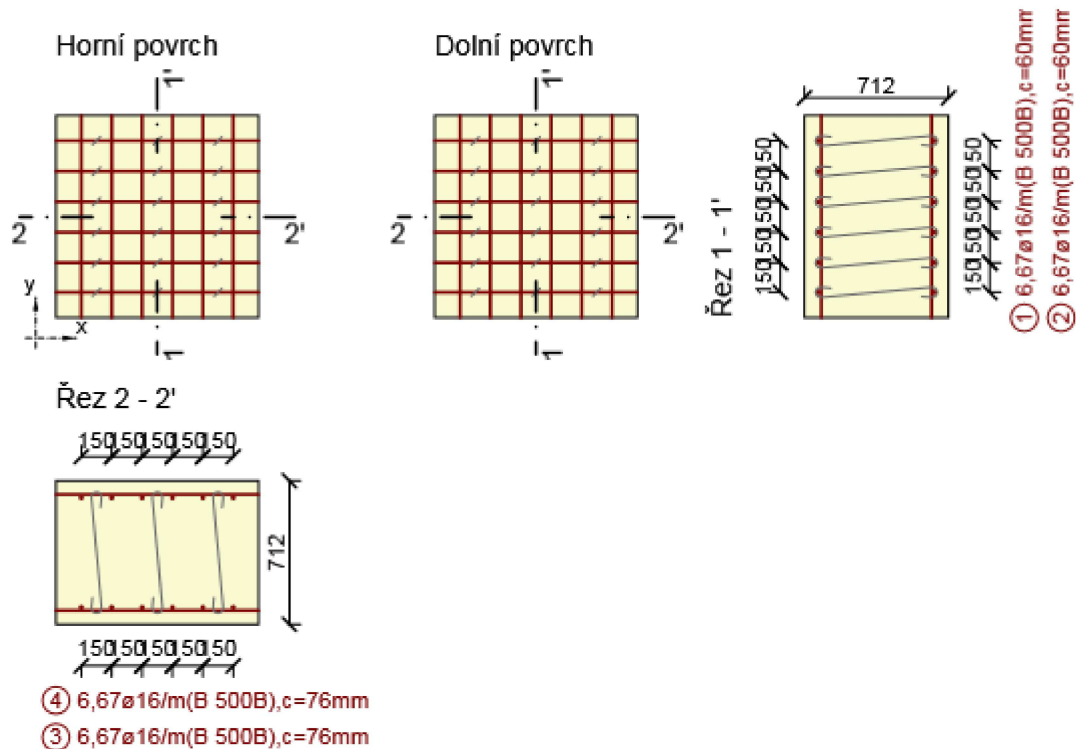
Podélná výztuž [kg/m]	Smyková výztuž [kg/m]	Celková hmotnost [kg/m]	Výztuž / m <sup>3</sup> betonu [kg/m <sup>3</sup> ]
20	0	20	28

## Podélná výztuž

Vložka	Ø [mm]	Materiál	Y [mm]	Z [mm]
1	22	B 500B	-375	285
2	22	B 500B	-225	285

3	22	B 500B	-75	285
4	22	B 500B	75	285
5	22	B 500B	225	285
6	22	B 500B	375	285

## Vyztužený průřez ZAČ.NÁBĚHU



## Části průřezu

Obousměrně pnutá deska (Tloušťka 712mm), Materiál: C30/37

## Průřezové charakteristiky

A	S <sub>y</sub>	S <sub>z</sub>	I <sub>y</sub>	I <sub>z</sub>	C <sub>gy</sub>	C <sub>gz</sub>	i <sub>y</sub>	i <sub>z</sub>
[mm <sup>2</sup> ]	[mm <sup>3</sup> ]	[mm <sup>3</sup> ]	[mm <sup>4</sup> ]	[mm <sup>4</sup> ]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]
712000	0	0	30078677333	59333333333	0	0	206	289
Podélná výztuž		Smyková výztuž		Celková hmotnost		Výztuž / m3 betonu		
[kg/m2]		[kg/m2]		[kg/m2]		[kg/m <sup>3</sup> ]		
42		12		55		77		

## Podélná výztuž

Vrstva	Ø	Počet	Vzdálenost	Vzdálenost krajní vložky	Úhel	A <sub>s</sub>	Typ
[mm]	[mm]		[mm]	[mm]	[°]	[mm <sup>2</sup> ]	
1	16	6,66666666666667	150	125	0,0	1340	Hlavní / Svislá
2	16	6,66666666666667	150	125	0,0	1340	Hlavní / Svislá
3	16	6,66666666666667	150	125	90,0	1340	Hlavní / Svislá
4	16	6,66666666666667	150	125	90,0	1340	Hlavní / Svislá
Vložka		Ø	Materiál		Y	Z	
		[mm]			[mm]	[mm]	
1		16	B 500B		-375	288	
2		16	B 500B		-225	288	
3		16	B 500B		-75	288	
4		16	B 500B		75	288	
5		16	B 500B		225	288	
21		16	B 500B		375	288	
6		16	B 500B		-375	-288	
7		16	B 500B		-225	-288	
8		16	B 500B		-75	-288	
9		16	B 500B		75	-288	
10		16	B 500B		225	-288	
22		16	B 500B		375	-288	
11		16	B 500B		-375	-272	
12		16	B 500B		-225	-272	
13		16	B 500B		-75	-272	
14		16	B 500B		75	-272	

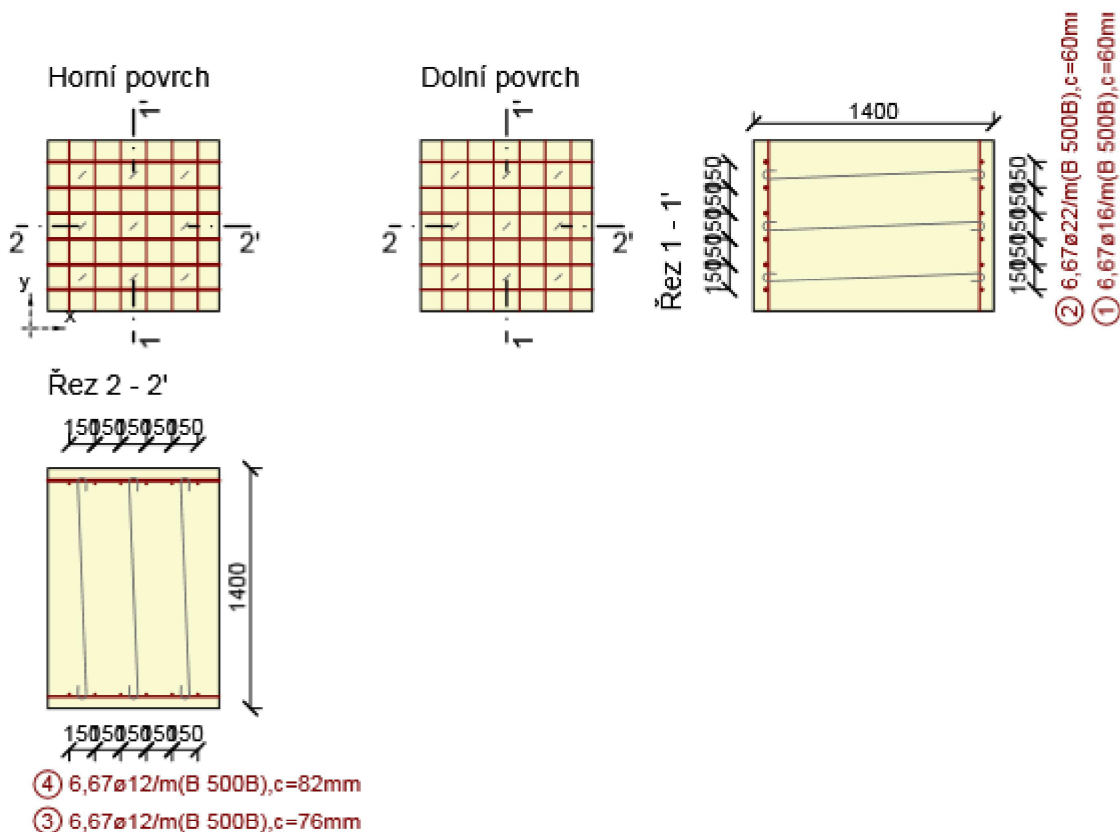


15	16	B 500B	225	-272
23	16	B 500B	375	-272
16	16	B 500B	-375	272
17	16	B 500B	-225	272
18	16	B 500B	-75	272
19	16	B 500B	75	272
20	16	B 500B	225	272
24	16	B 500B	375	272

## Spony

Vrstva	Ø [mm]	Vzdálenost <sub>x</sub> [mm]	Vzdálenost <sub>y</sub> [mm]	A <sub>s</sub> [mm <sup>2</sup> ]	Úhel [°]	Průměr zaoblení	Kotevní délka [mm]	Materiál
1	10	300	150	1745	0,0	4,00	50	B 500B

## Vyztužený průřez OPĚRA POD MOST.



## Části průřezu

Obousměrně pnutá deska (Tloušťka 1400mm), Materiál: C30/37

## Průřezové charakteristiky

A [mm <sup>2</sup> ]	S <sub>y</sub> [mm <sup>3</sup> ]	S <sub>z</sub> [mm <sup>3</sup> ]	I <sub>y</sub> [mm <sup>4</sup> ]	I <sub>z</sub> [mm <sup>4</sup> ]	C <sub>gy</sub> [mm]	C <sub>gz</sub> [mm]	i <sub>y</sub> [mm]	i <sub>z</sub> [mm]
1400000	0	0	228666666667	116666666667	0	0	404	289
Podélná výztuž [kg/m <sup>2</sup> ]		Smyková výztuž [kg/m <sup>2</sup> ]		Celková hmotnost [kg/m <sup>2</sup> ]		Výztuž / m <sup>3</sup> betonu [kg/m <sup>3</sup> ]		
42		11		54		38		

## Podélná výztuž

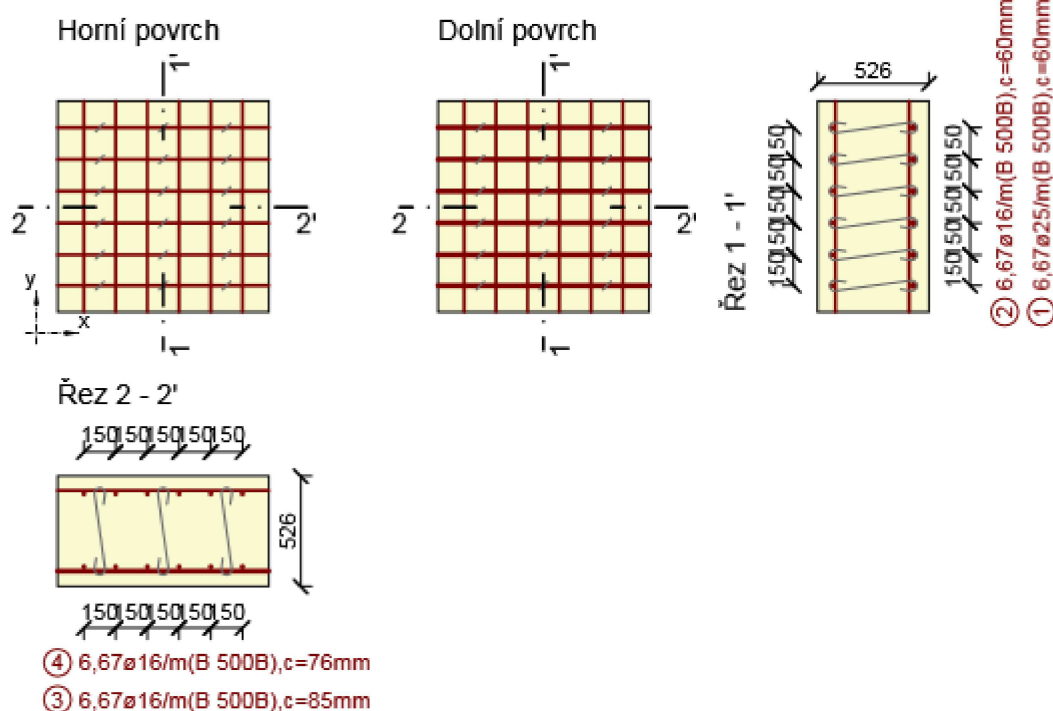
Vrstva	Ø [mm]	Počet	Vzdálenost [mm]	Vzdálenost krajní vložky [mm]	Úhel [°]	A <sub>s</sub> [mm <sup>2</sup> ]	Typ
1	16	6,66666666666667	150	125	0,0	1340	Hlavní / Svislá
2	22	6,66666666666667	150	125	0,0	2534	Hlavní / Svislá
3	12	6,66666666666667	150	125	90,0	754	Rozdělovací / Vodorovná
4	12	6,66666666666667	150	125	90,0	754	Rozdělovací / Vodorovná
Vložka		Ø [mm]	Materiál		Y [mm]		Z [mm]
1		16	B 500B		-375		-632
2		16	B 500B		-225		-632

3	16	B 500B	-75	-632
4	16	B 500B	75	-632
5	16	B 500B	225	-632
21	16	B 500B	375	-632
6	22	B 500B	-375	629
7	22	B 500B	-225	629
8	22	B 500B	-75	629
9	22	B 500B	75	629
10	22	B 500B	225	629
22	22	B 500B	375	629
11	12	B 500B	-375	-618
12	12	B 500B	-225	-618
13	12	B 500B	-75	-618
14	12	B 500B	75	-618
15	12	B 500B	225	-618
23	12	B 500B	375	-618
16	12	B 500B	-375	612
17	12	B 500B	-225	612
18	12	B 500B	-75	612
19	12	B 500B	75	612
20	12	B 500B	225	612
24	12	B 500B	375	612

## Spony

Vrstva	Ø [mm]	Vzdálenost <sub>x</sub> [mm]	Vzdálenost <sub>y</sub> [mm]	A <sub>s</sub> [mm <sup>2</sup> ]	Úhel [°]	Průměr zaoblení	Kotevní délka [mm]	Materiál
1	10	300	300	873	0,0	4,00	50	B 500B

## Vyztužený průřez KONEC NÁBĚHU



## Části průřezu

Obousměrně pnutá deska (Tloušťka 526mm), Materiál: C30/37

## Průřezové charakteristiky

A [mm <sup>2</sup> ]	S <sub>y</sub> [mm <sup>3</sup> ]	S <sub>z</sub> [mm <sup>3</sup> ]	I <sub>y</sub> [mm <sup>4</sup> ]	I <sub>z</sub> [mm <sup>4</sup> ]	C <sub>gy</sub> [mm]	C <sub>gz</sub> [mm]	i <sub>y</sub> [mm]	i <sub>z</sub> [mm]
526000	0	0	12127631333	43833333333	0	0	152	289
Podélná výztuž [kg/m <sup>2</sup> ]		Smyková výztuž [kg/m <sup>2</sup> ]		Celková hmotnost [kg/m <sup>2</sup> ]		Výztuž / m <sup>3</sup> betonu [kg/m <sup>3</sup> ]		
57		10		67		127		

## Podélná výztuž

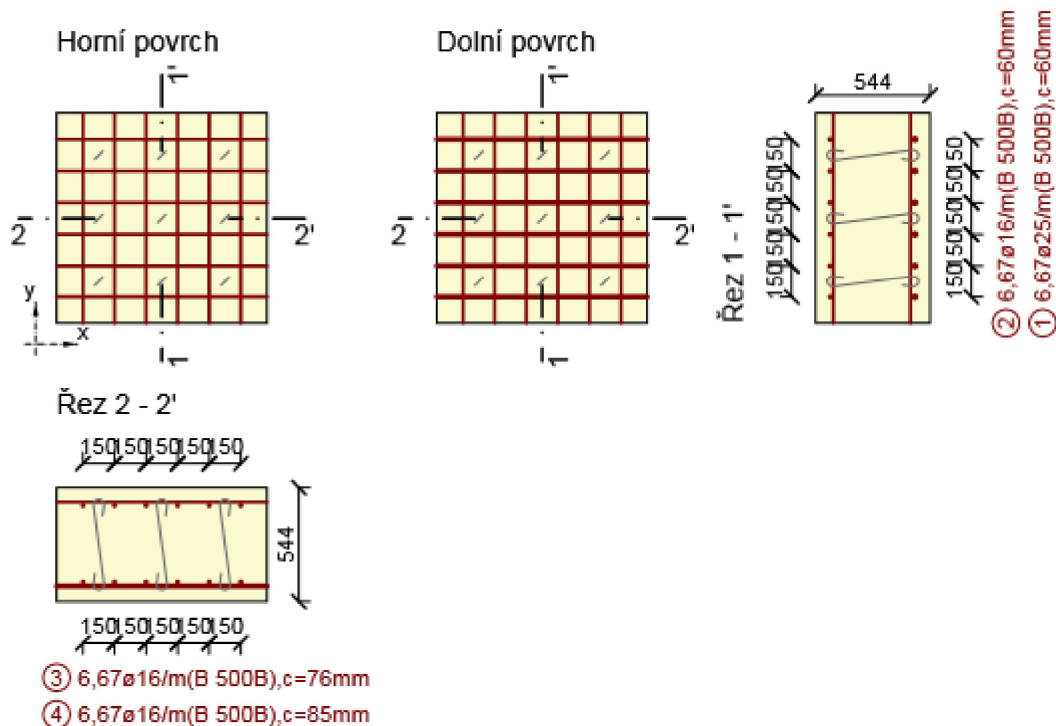
Vrstva	Ø [mm]	Počet	Vzdálenost [mm]	Vzdálenost krajní vložky [mm]	Úhel [°]	A <sub>s</sub> [mm <sup>2</sup> ]	Typ
1	25	6,66666666666667	150	125	0,0	3272	Hlavní / Svislá

2	16	6,66666666666667	150	125	0,0	1340	Hlavní / Svislá
3	16	6,66666666666667	150	125	90,0	1340	Hlavní / Svislá
4	16	6,66666666666667	150	125	90,0	1340	Hlavní / Svislá
Vložka	Ø	Materiál		Y	Z		
	[mm]			[mm]	[mm]		
1	25	B 500B		-375	-191		
2	25	B 500B		-225	-191		
3	25	B 500B		-75	-191		
4	25	B 500B		75	-191		
5	25	B 500B		225	-191		
21	25	B 500B		375	-191		
6	16	B 500B		-375	195		
7	16	B 500B		-225	195		
8	16	B 500B		-75	195		
9	16	B 500B		75	195		
10	16	B 500B		225	195		
22	16	B 500B		375	195		
11	16	B 500B		-375	-170		
12	16	B 500B		-225	-170		
13	16	B 500B		-75	-170		
14	16	B 500B		75	-170		
15	16	B 500B		225	-170		
23	16	B 500B		375	-170		
16	16	B 500B		-375	179		
17	16	B 500B		-225	179		
18	16	B 500B		-75	179		
19	16	B 500B		75	179		
20	16	B 500B		225	179		
24	16	B 500B		375	179		

## Spony

Vrstva	Ø	Vzdálenost <sub>x</sub>	Vzdálenost <sub>y</sub>	A <sub>s</sub>	Úhel	Průměr zaoblení	Kotevní délka	Materiál
	[mm]	[mm]	[mm]	[mm <sup>2</sup> ]	[°]		[mm]	
1	10	300	150	1745	0,0	4,00	50	B 500B

## Vyztužený průřez STŘED



## Části průřezu

Obousměrně pnutá deska (Tloušťka 544mm), Materiál: C30/37

## Průřezové charakteristiky

A	S <sub>y</sub>	S <sub>z</sub>	I <sub>y</sub>	I <sub>z</sub>	C <sub>gy</sub>	C <sub>gz</sub>	i <sub>y</sub>	i <sub>z</sub>
[mm <sup>2</sup> ]	[mm <sup>3</sup> ]	[mm <sup>3</sup> ]	[mm <sup>4</sup> ]	[mm <sup>4</sup> ]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]
544000	0	0	13415765333	45333333333	0	0	157	289

Projekt: III/4179 ZBÝŠOV MOST 4179-4

Projekt číslo: SO 201 - MOST EV.Č. 4179-4 PŘES MLÝNSKÝ NÁHON

Autor: Ing. Orsolya Kustýánová



Podélná výztuž [kg/m <sup>2</sup> ]	Smyková výztuž [kg/m <sup>2</sup> ]	Celková hmotnost [kg/m <sup>2</sup> ]	Výztuž / m <sup>3</sup> betonu [kg/m <sup>3</sup> ]
57	5	62	114

Podélná výztuž

Vrstva	Ø [mm]	Počet	Vzdálenost [mm]	Vzdálenost krajní vložky [mm]	Úhel [°]	A <sub>s</sub> [mm <sup>2</sup> ]	Typ
1	25	6,66666666666667	150	125	0,0	3272	Hlavní / Svislá
2	16	6,66666666666667	150	125	0,0	1340	Hlavní / Svislá
3	16	6,66666666666667	150	125	90,0	1340	Hlavní / Svislá
4	16	6,66666666666667	150	125	90,0	1340	Hlavní / Svislá

Vložka	Ø [mm]	Materiál	Y [mm]	Z [mm]
1	25	B 500B	-375	-200
2	25	B 500B	-225	-200
3	25	B 500B	-75	-200
4	25	B 500B	75	-200
5	25	B 500B	225	-200
21	25	B 500B	375	-200
6	16	B 500B	-375	204
7	16	B 500B	-225	204
8	16	B 500B	-75	204
9	16	B 500B	75	204
10	16	B 500B	225	204
22	16	B 500B	375	204
11	16	B 500B	-375	188
12	16	B 500B	-225	188
13	16	B 500B	-75	188
14	16	B 500B	75	188
15	16	B 500B	225	188
23	16	B 500B	375	188
16	16	B 500B	-375	-179
17	16	B 500B	-225	-179
18	16	B 500B	-75	-179
19	16	B 500B	75	-179
20	16	B 500B	225	-179
24	16	B 500B	375	-179

Spony

Vrstva	Ø [mm]	Vzdálenost <sub>x</sub> [mm]	Vzdálenost <sub>y</sub> [mm]	A <sub>s</sub> [mm <sup>2</sup> ]	Úhel [°]	Průměr zaoblení	Kotevní délka [mm]	Materiál
1	10	300	300	873	0,0	4,00	50	B 500B

III/4179 ZBÝŠOV MOST 4179-4

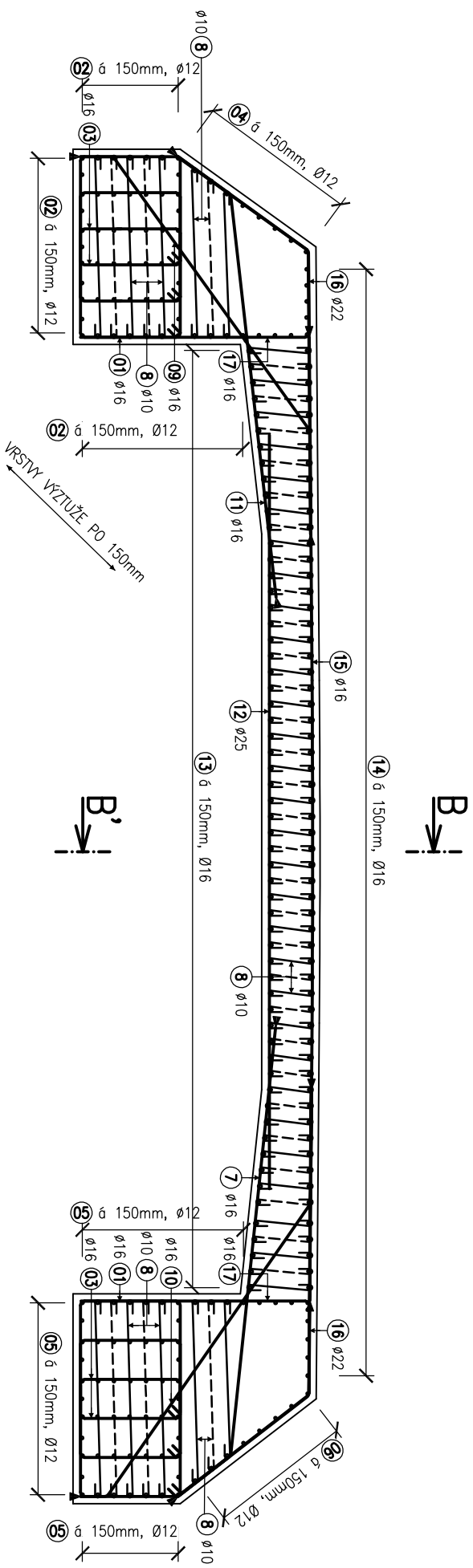
SO 201 - MOST EV.Č. 4179-4 PŘES MLÝNSKÝ NÁHON

STATICKÝ VÝPOČET

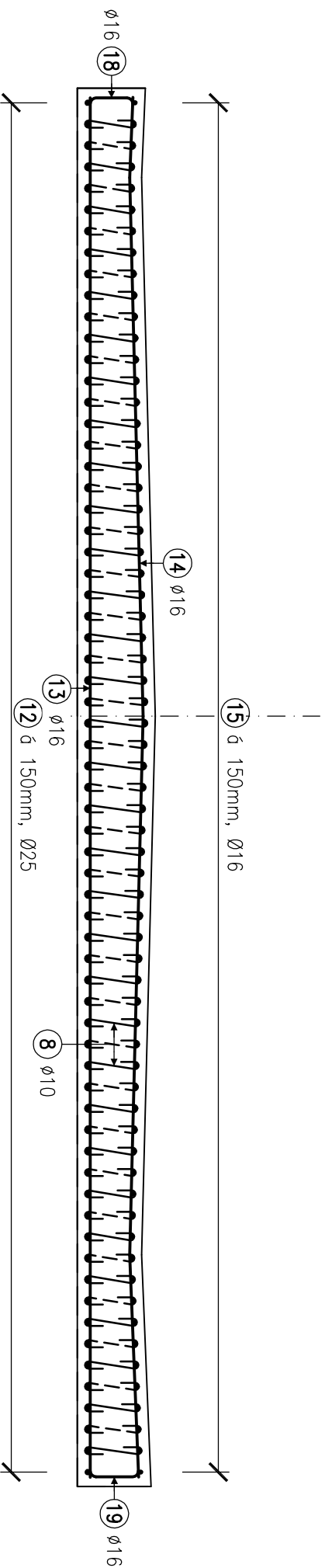
---

### **3.5 . SCHÉMA VYZTUŽENÍ**

# PODÉLNÝ ŘEZ, ŘEZ A-A'



# PŘÍČNÝ ŘEZ, ŘEZ B-B'



#### 4. KAPITOLA - ZÁVĚR

- ♦ Opěry, křídla i nosná konstrukce budou zhotoveny z betonu C30/37 a betonářské výztuže B500B. Krytí výztuže opěr, křídel a nosné konstrukce včetně spon, bude 50mm.
- ♦ Opěry - Nosná výztuž v opěrách na líci - DN16mm po vzdálenosti 150mm a rozdělovací výztuž DN12mm po 150mm, na rubu stejně nosná výztuž DN16mm po 150mm, rozdělovací výztuž DN12mm po vzdálenosti 150mm. Výztuž rámového rohu (opěra / mostovka) viz následující bod. Rozdělovací výztuž při rubu DN12mm po vzdálenosti 150mm, při líci DN16mm po 150mm. Smykovou výztuž opěr budou tvořit spony DN10mm v rastru 150x300mm.
- ♦ Opěry / mostovka (rámové rohy a náběhy) - Nosná výztuž při horním povrchu - DN22mm po vzdálenosti 150mm. Nosná výztuž při spodním povrchu - DN16mm po vzdálenosti 150mm. Rozdělovací výztuž při horním povrchu - DN12mm po vzdálenosti 150mm, při dolním povrchu - DN12mm po vzdálenosti 150mm. Smykovou výztuž mostovky budou tvořit spony DN10mm v rastru 150x300mm + případně ohyby z podélné výztuže.
- ♦ Mostovka (střed) - Nosná výztuž při spodním povrchu - DN25 po vzdálenosti 150mm. Rozdělovací výztuž při spodním povrchu - DN16mm po vzdálenosti 150mm. Výztuž při horním povrchu - DN16 po vzdálenosti 150mm. Rozdělovací výztuž při horním povrchu DN16mm po vzdálenosti 150mm. Smykovou výztuž budou tvořit spony DN10mm v rastru 150x300mm.
- ♦ Zavěšená mostní křídla - Vodorovná nosná výztuž zavěšených křídel bude tvořena – po obvodu 4x DN16mm. Zbylá výztuž (vodorovná i svislá bude tvořena profily DN16mm po vzdálenosti 150mm. Na křídlech na pravé straně bude svislá výztuž tvořena uzavřenými třmínky. Smykovou výztuž zavěšených křídel budou tvořit spony DN10mm v rastru 300x300mm.
- ♦ Maximální svislé deformace ve středu nosné konstrukce, při uvažování poklesu hlubinného založení a průřezu porušeného trhlinami, budou mít hodnotu 37,4 mm.

V Brně, březen 2015

Vypracovala: Ing. Orsolya KUSTYÁNOVÁ

Kontroloval: Ing. Pavel KALÍSEK

