

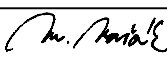



SOUŘADNÝ SYSTÉM: S-JTSK
VÝŠKOVÝ SYSTÉM: B.p.v.

OZNAČENÍ	POPIS ZMĚNY			DATUM	PODPIS
HIP	ZODP. PROJEKTANT	VYPRACOVAL	KONTROLOVAL	GENERÁLNÍ PROJEKTANT IM-PROJEKT INŽENÝRSKÉ A MOSTNÍ KONSTRUKCE, s.r.o.  VODNÍ 1, 602 00 BRNO 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. TOMÁŠ PÁTEČEK	ING. PAVEL KALÍŠEK		
					
OBJEDNATEL: KRÁLOVÉHRADECKÝ KRAJ, PIVOVARSKÉ NÁMĚSTÍ 1245, 500 03 HRADEC KRÁLOVÉ					
KRAJ: KRÁLOVÉHRADECKÝ	ORP: TRUTNOV	KATASTR: PILNÍKOV I, PILNÍKOV II			
STAVBA: MOST EV.Č. 29932-2 PILNÍKOV ČÁST : SO 201 - MOST EV.Č. 29932-2 PŘES STAROBUCKÝ POTOK				FORMÁT	A4
				DATUM	LEDEN 2016
				STUPEŇ	DSP+PDPS
				ČÍSLO ZAK.	2015534
				MĚŘÍTKO	-
PŘÍLOHA: STATICKÝ VÝPOČET				ČÍSLO PŘÍLOHY: C.2.1.04	ČÍSLO PARÉ:

Obsah

1 .KAPITOLA - TECHNICKÁ ZPRÁVA KE STATICKÉMU VÝPOČTU.....	2
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
2 .KAPITOLA - PŘEHLEDNÉ VÝKRESY MOSTU.....	9
3 .KAPITOLA - NOSNÁ KONSTRUKCE.....	10
3.1 .NOSNÁ KONSTRUKCE - ZATÍŽENÍ.....	10
3.2 .NOSNÁ KONSTRUKCE - VNITŘNÍ SÍLY NA K-CI.....	11
3.3 .NOSNÁ KONSTRUKCE - NÁVRH BETONÁŘSKÉ VÝZTUŽE A JEJÍ POSOUZENÍ.....	12
3.4 .MIKROPILOTY - POSOUZENÍ.....	13
4 .KAPITOLA - ZÁVĚR.....	14

MOST EV.Č. 29932-2 PILNÍKOV

SO 201 - MOST EV.Č. 29932-2 PŘES STAROBUCKÝ POTOK

STATICKÝ VÝPOČET

1 . KAPITOLA - TECHNICKÁ ZPRÁVA KE STATICKÉMU VÝPOČTU

MOST EV.Č. 29932-2 PILNÍKOV

SO 201 - MOST EV.Č. 29932-2 PŘES STAROBUCKÝ POTOK

STATICKÝ VÝPOČET

1.1 . IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE

Stavba : Most ev.č. 29932-2 Pilníkov

Stavební objekt: SO 201 – Most ev. č. 29932-2 přes Starobucký potok

Druh stavby: Rekonstrukce mostu

Objednatel, investor : Královéhradecký kraj
Pivovarské náměstí 1245
500 03 HRADEC KRÁLOVÉ

Zástupce objednatele, investora: Jiří Kříž
email: jiri.kriz@suskhk.cz
Tel.: 724 040 031

Zpracovatel projektu: 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

Zodpovědný projektant : Ing. Martin VAŠÁK
email: martin.vasak@im-projekt.cz
Tel.: 533 446 080, 777 196 970

Přílohu zpracoval: Ing. Tomáš PÁTEČEK
email: tomas.patecek@im-projekt.cz
Tel.: 533 446 081

Kraj : Královéhradecký kraj

Obec s rozšířenou působností: Trutnov

Obec s pověřeným obec. úřadem: Trutnov

Městské a obecní úřady : Pilníkov

Katastrální území: Pilníkov I, Pilníkov II

Pověřený spec. stavební úřad: MÚ Trutnov - Odbor výstavby, oddělení silničního hospodářství a dopravy (objekty pozemních komunikací)

Poloha : 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

Nový most je ze statického hlediska navržen jako železobetonový polorám o jednom poli se základovými pasy podepřenými mikropilotami. Most bude mít celkovou šířku 8,100m, šířku spodní stavby 6,600m, šířku mezi římsami 6,500m, délku přemostění 7,000m, celkovou délku mostu 16,509m a výšku mostu 3,125m (osa/osa). Most bude proveden jako kolmý (úhel křížení 90,00°). Vzhledem k tomu že se v podloží nachází jílovité zeminy bude most založen hlubinně na mikropilotách. Mikropiloty budou vetknuty do základových pasů o šířce 1,800m a výšce 0,800m. Opěry budou mít tloušťku 0,600m a proměnnou výšku dle příčného sklonu mostovky 2,305-2,470m. Železobetonová nosná konstrukce bude mít proměnnou tloušťku 0,350-0,641m. Horní líc nosné konstrukce bude v příčném směru jednostranně vyspádován ve sklonu 2,5% do úžlabí před levou římsou. V úžlabí bude zřízen proužek drenážního plastbetonu. V podélném směru bude nosná k-ce vyspádována za opěru 01 ve sklonu 1,0%. Spodní líc nosné konstrukce bude mít též proměnnou výšku vlivem náběhů u rámových rohů o výšce 250mm. Mostní křídla budou zřízena jako železobetonová rovnoběžná, zavěšená o tloušťce 0,550m, přičemž levé křídlo u opěry 01 bude navazovat na novou opěrnou zeď (SO 202). Na pravé čelo nosné konstrukce i na pravé mostní křídla bude plynule navazovat ŽB chodníková konzola, o šířce 1,000m a proměnné výšce, která bude vynášet chodníkovou římsu. Horní povrch nosné konstrukce, rub opěr horní části křídel a chodníková konzola, budou opatřeny systémem vodotěsných izolací proti stékající vodě. Ochranou izolace bude pod vozovkou tvořena litým asfaltem, pod římsami živичnými 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 a DN150. Most bude dále vybaven na pravé straně ŽB chodníkovou římsou o šířce 1,800m s dvěma rezervními chráničkami DN 100, na levé straně ŽB římsou o šířce 0,800m a oboustranným ocelový zábradlím se svislou výplní o výšce 1,100m. Vozovka bude na mostě živичná, přičemž nad rubem opěr bude obrusná vrstva profrézována a zřízena asfaltová zálivka. V příčném směru bude vozovka jednostranně vyspádována ve sklonu 2,5% k levé římsě a v podélném směru bude vyspádována za opěru 01 ve sklonu 1,0%. Koryto potoka v mostním otvoru, před mostem a za mostem bude opevněno z dlažbou z lomového kamene tl. 250mm do betonu tl. 150mm, spáry budou zatřeny stěrkou a dlažba bude ukončena betonovými prahy. Na návodní i povodní strana před dlažbou + svahové kužely, budou navíc opevněny pomocí rovinaniny z lomového kamene o min. hmotnosti kamenů 200-250kg/ks.

Součástí stavebního objektu budou i následující práce: Rozšíření silničního tělesa po bocích

Základní údaje:

♦ Počet mostních otvorů:	1
♦ Délka přemostění:	7,000m
♦ Světlost mostu:	7,000m
♦ Délka NK mostu:	8,200m
♦ Rozpětí nosné konstrukce:	7,600m
♦ Délka mostu	16,509m
♦ Šířka mostu:	8,100m
♦ Šířka nosné konstrukce:	7,500m

♦ Volná šířka mezi obrubami:	5,500m
♦ Volná šířka mezi zábradlím:	7,500m
♦ Úhel přemostění a křížení:	90,00°
♦ Úhel podpěrový a úložný:	90,00°
♦ Šikmost:	most je kolmý
♦ Konstrukční výška (osa/osa):	0,490m
♦ Stavební výška (osa/osa):	0,350m
♦ Úložná výška (osa/osa):	Opěra 01 – 0,618m a 02 – 0,583m
♦ Volná výška pod mostem (osa/osa):	2,235m
♦ Výška mostu (osa/osa):	3,125m
♦ Směrové poměry pozemní komunikace:	V přímé, oblouk R=300,000m
♦ Příčný sklon vozovky:	Jednostranný 2,50%
♦ Sklonové poměry pozemní komunikace:	stoupá 1,0%
♦ Předpokládaný rok výstavby :	2017

1.3.2 . Konstrukce mostu

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

Monolitické opěry mostu budou založeny na trubkových mikropilotách. Pod každou opěrou je ve dvou řadách celkem 13ks (6 mikropilot ve vnitřní řadě + 7 mikropilot ve vnější řadě) mikropilot. Vzdálenost řad mikropilot v úrovni základové spáry je 1,1 m, mikropiloty v řadě jsou po 1,0m. Mikropiloty budou vrtány pod úhlem 10° od svislé, vnitřní řada směrem k vodoteči, vnější směrem od středu mostu. Úroveň vrtání mikropilot je možné z úrovně 352,0 m.n.m (s hluchým vrtáním cca 1,2m). Mikropiloty budou vrtány s pažením ocelovými pažnicemi min. průměru 150 mm. Ukončení v základu bude tlakovými hlavami rozměru 250/250/20 mm s nátrubkem. Mikropiloty budou z trubek 89/10 mm, ocel S235. Délka mikropilot je jednotná 6,0m s 4,0m dlouhým injektovaným kořenem. Vytvoření kořenové části bude buď pomocí přiložených injektážních hadiček nebo pomocí manžet po 0,5m (bude injektováno pomocí obturátoru – ocelová trubka mikropiloty bude buď delší o délku hluchého vrtání nebo nastavena plastovým nástavcem).

Základové pasy budou rámově spojeny s opěrami mostu. Základové pasy opěr budou částečně podpírat zavěšená mostní křídla. Základové pasy budou svírat s podélnou osou mostu úhel 90,00°. Rozměry základových pasů budou následující: šířka 1,800m, výška 0,740-0,800m a délky pod oběma opěrami 7,100m. Horní plochy základů jsou směrem od dřívku opěr vyspádovány v podélné ose mostu ve sklonu 10%. Základy budou zhotoveny z železobetonu C30/37 a betonářské výztuže B500B.

Mostní křídla jsou koncepčně navržena jako rovnoběžná. Mostní křídla budou mít šířku 0,550m a délku 4,150m a budou částečně podporována ŽB-základy a částečně budou zavěšena na ŽB-opěrách. Křídla budou rámově vetknuty do opěr i základů. Mostní křídla budou zhotoveny z železobetonu C30/37, betonářské výztuže B500B.

Nosná konstrukce (mostovka) bude vybetonována na pevné skruži osazené na nových základech. Zároveň s betonáží mostovky budou vybetonovány opěry a křídla. Mostovka bude svírat s podélnou osou mostu úhel 90,00°. Mostovka bude mít délku 8,200m a šířku 7,600m. Tloušťka

desky bude proměnná 0,350-0,390m v šířce 6,600m. Pod pravou římsou bude konzola o šířce 1,000m a tloušťce 0,200-0,260m. Konzola bude pokračovat i na přilehlých křídlech. Horní líc mostovky mostovky bude v podélném směru vyspádována k OP 01 (1,0%) a v příčném směru spádován do úžlabí u levé římsy a to v jednostranném sklonu 2,50%. Sklon mostovky pod římsami bude 4,00%. Spodní líc mostovky bude ve sklonu 1,0% s výškovými náběhy 0,25m od obou opěr s délkou 1,750m. Nosná konstrukce bude zhotovena z 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 ²
- Ložná vrstva - Asfaltový beton střední ACL 16+	60mm
- Spojovací postřik - Asfaltová emulze	0,4 kg/m ²

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 16,492m a široká 0,800m (levá) a 16,520m a široká 1,800m (pravá). Římsy budou rozděleny pracovními spárami na tři celky, přičemž spáry budou ukončeny TPT šedé barvy. Římsy budou zhotoveny rovnoběžně s nosnou konstrukcí. Odrážná 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% Římsy jsou navrženy z betonu C30/37. betonářské výztuže 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 jednostranný příčný sklon 2,50% a podélný sklon 1,00% (odvodnění směrem k Vítězné - OP1). 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 levé římsy a tímto úžlabím směrem k OP1. 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 zaústěny do nerezových vyústek v opěrách mostu.

Na levé římse mostu bude vyznačen letopočet ukončení výstavby mostu. Letopočet bude realizován pomocí elastické polyuretanové matrice osazené do bednění.

Koryto potoka a svahy u křídel budou opevněny dlažbou z lomového kamene tl. 250mm do betonu C25/30 tl. 150mm. 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. V celé délce mostního objektu je při obou opěrách navržen suchý břeh široký 1,500 m vyspádovaný sklonem 5,00% od opěr. Svahy koryta a silničního tělesa 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.

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 – $E=16\text{MPa}$, resp. C25/30 - $E=15\text{MPa}$).

1.5 . VÝPOČETNÍ POMŮCKY

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

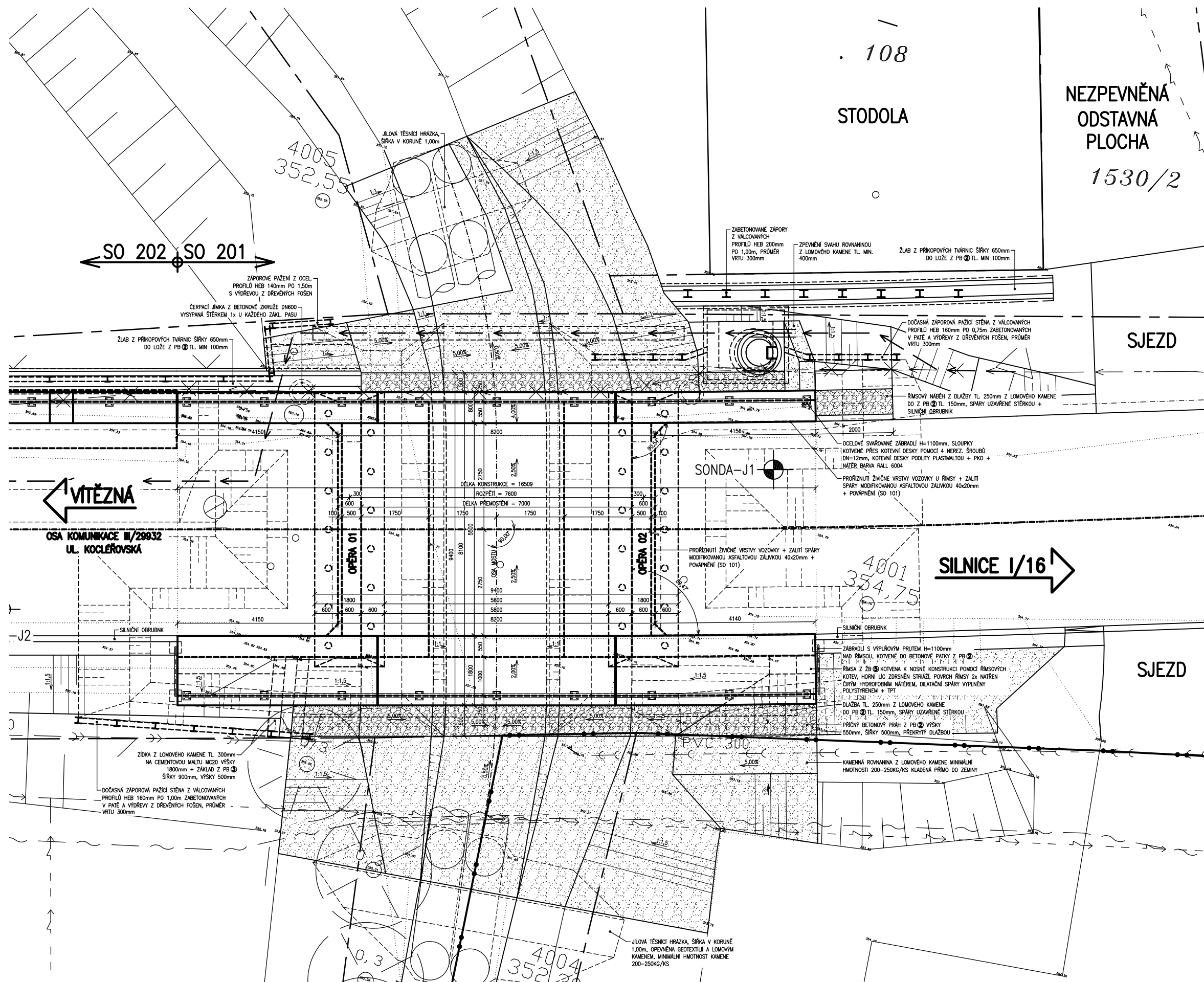
MOST EV.Č. 29932-2 PILNÍKOV

SO 201 - MOST EV.Č. 29932-2 PŘES STAROBUCKÝ POTOK

STATICKÝ VÝPOČET

2 . KAPITOLA - PŘEHLEDNÉ VÝKRESY MOSTU

NOVÝ STAV – PŮDORYS
M 1:100



NOVÝ STAV – PODÉLNÝ ŘEZ
M 1:100

SILNICE 1/16 

← VÍTĚZNÁ

ASFALTÝVÝ BETON PRO OBRUSNÉ VRSTVY	ACO 11+	40mm
SPOJOVACÍ POKRÝTKA KONTAKTNÍ EMULZÍ C 60 BPS ZBYTKOVÉ MNOŽSTVÍ POJIVA 0,4 kg/m ²	PSR	
ASFALTÝVÝ BETON PRO PODKLADNÍ VRSTVY – ČSN EN 13108-1	ACP 16+	70mm
INFILTRAČNÍ POKRÝTKA KONTAKTNÍ EMULZÍ ZBYTKOVÉ MNOŽSTVÍ POJIVA 1,0 kg/m ²	PI-E	
ŠTERKOKR – ČSN 73 6126-1	Sd	150mm
ŠTERKOKR – ČSN 73 6126-1	Sd	min. 150mm
SANACE AKTIVNÍ ZONÝ KAMENTOVÝ SPÁVACÍNOU Z DRACENÉHO KAMENNA	Sd	500mm
TKANÁ SEPARAČNÍ GEOTEXTILIE		
KONSTRUKCE DEKELT		min. 940mm
POZNÁMKY: MINIMÁLNÍ MODUL PŘETVÁRNOSTI PODKLADNÍ VRSTVY ŠTERKOKR 100 MPa.		
MINIMÁLNÍ MODUL PŘETVÁRNOSTI PLÁNI ZEMNÍHO TĚLESA 60 MPa.		
MÍRA ZHUTNĚNÍ V AKTIVNÍ ZONĚ NASTÝPÁ U V POROZÍ NASTÝPILU DLE ČSN 72 1006.		

ASFALTOVÝ BETON PRO OBRUSNÉ VRSTVY	ACO 11+	40mm
SPJOVACÍ POKRÝTKA KATKATIONAKTIVNÍ EMULZÍ C 60 BP3 ZBYTKOVÉ MNOŽSTVÍ POJIVA 0,4 kg/m ²	PS-E	} SO 101 - SILNICE III/299,32
ASFALTOVÝ BETON PRO LOŽNÉ VRSTVY	ACL 16+	
SPJOVACÍ POKRÝTKA KATKATIONAKTIVNÍ EMULZÍ C 60 BP3 ZBYTKOVÉ MNOŽSTVÍ POJIVA 0,4 kg/m ²	PS-E	
OCHRANA IZOLACE LITÝ ASFALT	MA 11 IV	35mm
ASFALTOVÝ IZOLAČNÍ PÁS NATAVOVÝM ZA HORKA		1mm
PEČETECI VRSTVA		4mm
72 - MOSTOVKA		350mm
KONSTRUKCE CELKEM		400mm

POZNÁMKY

- ① PŘI REKONSTRUKCI MOSTU NUTNO RESPEKTOVAT STÁVAJÍCÍ PODZEMNÍ A NADZEMNÍ INŽENÝRSKÉ SÍTĚ, PŘED ZAČÁTKEM STAVEBNÍCH PRACÍ BUDOU JEDNOTLIVĚ PODZEMNÍ SÍTĚ VYTÝČENY SVÝMI PRAVCÍ.
- ② U STÁVAJÍCÍCH INŽENÝRSKÝCH SÍTÍ UMÍSTĚNÝCH POD ZEMÍ NENÍ ZNÁMA JEJICH HLOUBKA.
- ③ PRO PŘEHLEDNOSTI NEJSOU NA VÝKRESE ZOBRAZENY A ZAKÓTOVÁNY NĚKTERÉ VIDLETLÉ HRANY.
- ④ NA VÝKRESE NENÍ ZOHLEDNĚN PRŮHYB ANI NADVÝŠENÍ NOSNÉ KONSTRUKCE.
- ⑤ PŘEVĚDĚNÍ VODU PŘES STAVENIŠTĚ BUDE ZAJIŠTĚNO POMOCÍ DOČASNÉHO ZATRUBNĚNÍ POTOKA (2x ϕ N1000).
- ⑥ VÝKOPOVÁ JÁMA BUDE ZAJIŠTĚNA SVAHOVÁNÍM VE SKLONU 1:1. POD ÚROVŇÍ HLADINY PODZEMNÍ VODY BUDOU SVAHY VE SKLONU 3:1 A ZAJIŠTĚNÝ NEJENOM PAŽENÍM.

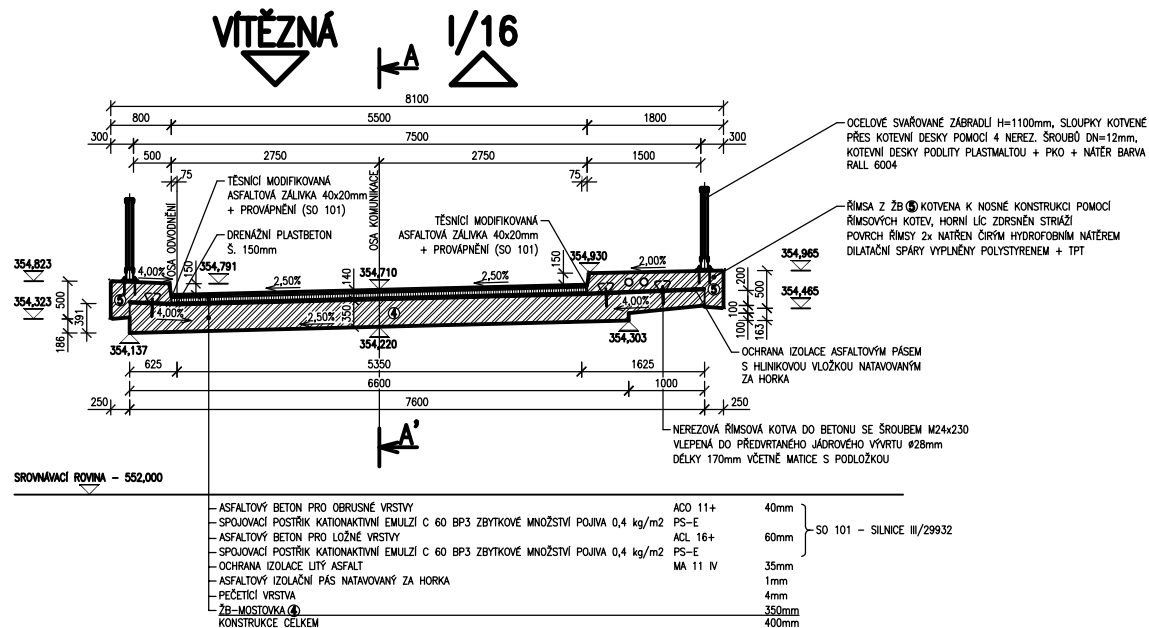
DRUHY POUŽITÝCH BETONŮ

- ① BETON ČSN EN 206-C12/15-X0 (CZ)-Cl 1,0-Dmax 16-S2
- ② BETON ČSN EN 206-C25/30-XF3 (CZ)-Cl 1,0-Dmax 16-S3
- ③ BETON ČSN EN 206-C25/30-XC2+XF3+XA1 (CZ)-Cl 0,4-Dmax 22-S4
- ④ BETON ČSN EN 206-C30/37-XC4+XD1+XF2 (CZ)-Cl 0,4-Dmax 22-S4
- ⑤ BETON ČSN EN 206-C30/37-XC4+XF4+XD2 (CZ)-Cl 0,4-Dmax 16-S4

PODKLADNÍ BETON
LOŽE KAMENNÉ DLAŽBY
ZÁKLADY
OPĚRY, MOSTOVKA, KŘÍDLA
ŘÍMSY

SROVNÁVACÍ ROVINA – 347.500

NOVÝ STAV – PŘÍČNÝ ŘEZ
M 1:100



DRUHY POUŽITÝCH BETONŮ

- | | |
|---|--|
| ① | BETON ČSN EN 206-C12/15-X0 (CZ)-C1 1,0-Dmax 16-S2 |
| ② | BETON ČSN EN 206-C25/30-XF3 (CZ)-C1 1,0-Dmax 16-S3 |
| ③ | BETON ČSN EN 206-C25/30-XC2+XF3+XA1 (CZ)-C1 0,4-Dmax 22-S4 |
| ④ | BETON ČSN EN 206-C30/37-XC4+XD1+XF2 (CZ)-C1 0,4-Dmax 22-S4 |
| ⑤ | BETON ČSN EN 206-C30/37-XC4+XF4+XD3 (CZ)-C1 0,4-Dmax 16-S4 |

PODKLADNÍ BETON
LOŽE KAMENNÉ DLAŽBY
ZÁKLADY
OPĚRY, MOSTOVKA, KŘÍDLA
ŘÍMSY

POZNÁMKY

1. PŘI REKONSTRUKCI MOSTU NUTNO RESPEKTOVAT STÁVAJÍCÍ PODZEMNÍ A NADEMNÍ INŽENÝRSKÉ SÍTĚ,
2. PŘI ZAHRAJENÍ STAVEBNÍCH PRACÍ BUDOU JEDNOTLIVÉ PODZEMNÍ SÍTĚ VYTÝČENY SYMÝMI SPRÁVCÍ.
3. U STÁVAJÍCÍCH INŽENÝRSKÝCH SÍTÍ UMÍSTĚNÝCH POD ZEMÍ NEJÍM ZNÁMA JEJICH HLUBOKA.
4. PRO ZPŘEHLEDNĚNÍ NEJSOU NA VÝKRESU ZOBRAZENY A ZAKÓTOVÁNY NĚKTERÉ VIDITELNÉ HRANY.
5. NA VÝKRESĚ NEJÍM ZOHLEDNĚN PŘÚHYBY ANI NADVÝŠENÍ NOSNÉ KONSTRUKCE.
6. PŘEVEDENÍ VODY PŘES STAVĚNÍŠTĚ BUDE ZAJIŠTĚNO POMOCÍ DOČASNOHO ZATRUBNĚNÍ POTOKA (2xDN1000).
7. VÝKOPOVÁ JÁMA BUDE ZAJIŠTĚNA SVAHOVÁNÍM V SKLONU 1:1. POD ÚROVNÍ HLADINY PODZEMNÍ VODY BUDOU SVAHY V SKLONU 3:1 A ZAJIŠTĚNY HNANÝM PÁZEMÍM.

MOST EV.Č. 29932-2 PILNÍKOV

SO 201 - MOST EV.Č. 29932-2 PŘES STAROBUCKÝ POTOK

STATICKÝ VÝPOČET

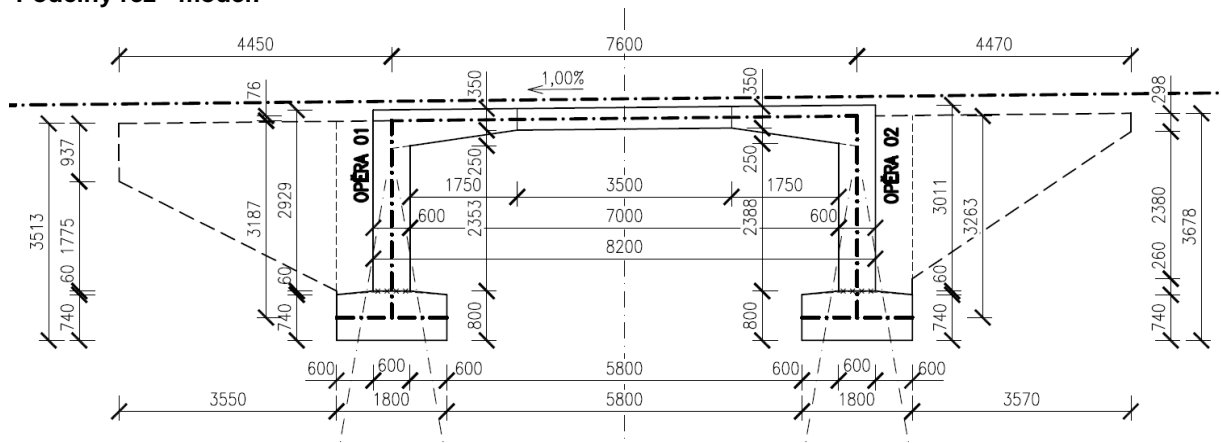
3 . KAPITOLA - NOSNÁ KONSTRUKCE

3.1 . NOSNÁ KONSTRUKCE - ZATÍŽENÍ

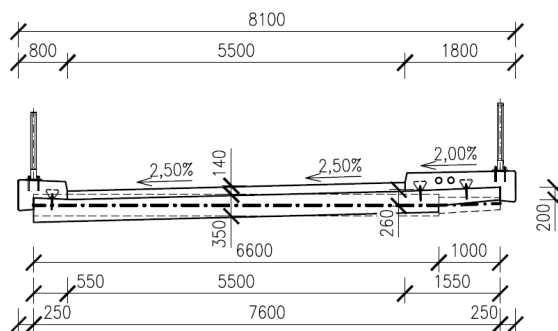
1. GEOMETRIE

Typ nosné konstrukce	ŽB polorámová konstrukce
Úhel křížení	$\alpha = 90,00^\circ$
Rozpětí nosné k-ce (kolmé)	$L = 7,600 \text{ m}$
Rozpětí nosné k-ce (šikmé)	$L' = 7,600 \text{ m}$
Výška opěr	$H = 3,010 \text{ m}$
Tloušťka nosné k-ce ve středu rozpětí	$t_1 = 0,350 \text{ m}$
Tloušťka nosné k-ce nad opěrami	$t_2 = 0,582 \text{ m}$
Tloušťka opěr	$t_3 = 0,600 \text{ m}$
Šířka mostovky	$B = 7,600 \text{ m}$

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

Přetížení mostovky od proměnné tloušťky mostovky je zahrnuto do ostatního stálého zatížení g_3

2.2. OSTATNÍ STÁLÉ ZATÍŽENÍ - NA ZAVĚŠENÁ KŘÍDLA - g_2

Výpočet plošného zatížení od ostatního stálého zatížení působící na konzolu nad pravými mostními křídly - g_{2A}

Přetížení	Plocha v příčném řezu [m²]	Tíha na m³ [kN/m³]	Šířka zatížené konzoly [m²]	Výpočet	Tíha na m² konzoly [kN/m²]
Římsa z ŽB	0,544	25,0	1,275	(0,544*25,0)/1,275	10,67
Ocelové zábradlí	-	0,8	1,275	0,75/1,275	0,59
Plošné zatížení působící na konzolu nad pravými mostními křídly celkem - g_{2A}					11,25

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

Přetížení	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	-	0,8	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}

Přetížení	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	0,100	1,000	24,0	1,000	(0,100*1,0*24,0)/1,0	2,40
Plošné zatížení v pruhu vozovky celkem - g_{3A}						3,36

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

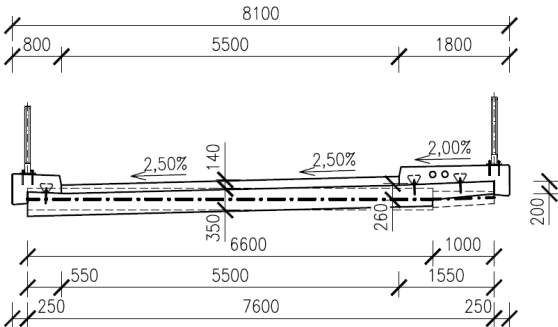
Přítížení	Plocha v příčném řezu [m²]	Tíha na m³ [kN/m³] [kN/m]	Šířka zatížené mostovky [m²]	Výpočet	Tíha na m² mostovky [kN/m²]
Pravá římsa z ŽB	0,544	25,0	1,550	$(0,544 \cdot 25,0) / 1,550$	8,77
Ocelové zábr. svodidlo	-	0,8	1,550	$0,75 / 1,550$	0,48
Plošné zatížení v pruhu pod pravou římsou celkem - g_{3B}					9,26

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] [kN/m]	Šířka zatížené mostovky [m²]	Výpočet	Tíha na m² mostovky [kN/m²]
Levá římsa z ŽB	0,275	25,0	0,550	$(0,275 \cdot 25,0) / 0,550$	12,50
Ocelové zábr. svodidlo	-	0,8	0,550	$0,75 / 0,550$	1,36
Plošné zatížení v pruhu pod levou římsou celkem - g_{3C}					13,86

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}	5,500	3,36
Plošné zatížení v pruhu pod pravou římsou celkem - g_{3B}	1,550	9,26
Plošné zatížení v pruhu pod levou římsou celkem - g_{3C}	0,550	13,86
Plošné průměrné rovnoměrné zatížení celkem - g_3	7,600	5,32



2.4. ZATÍŽENÍ KONSTRUKCE OD SMRŠTĚNÍ BETONU - g_5

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

2.5. ZATÍŽENÍ OPĚR ZÁSYPOVOU 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	$\varphi = 35\text{ °}$	Hloubka pod vozovkou	$H_{1,A} = 0,315\text{ m}$
Tíha zeminy	$\gamma_z = 20,0\text{ kN/m}^3$	Hloubka pod vozovkou	$H_{1,B} = 3,072\text{ m}$
Součinitel zemního tlaku v klidu	$K_0 = 1 - \sin\varphi =$	$1 - \sin 35,0^\circ =$	0,427
Vodorovné zat. v úrovni mostovky	$g_{5,1,A} = \gamma_z * H_{1,A} * K_0 =$	$20,0 * 0,315 * 0,427 =$	2,69 kN/m ²
Vodorovné zat. u paty opěry	$g_{5,1,B} = \gamma_z * H_{1,B} * K_0 =$	$20,0 * 3,072 * 0,427 =$	26,22 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	$\varphi = 35\text{ °}$	Hloubka pod vozovkou	$H_{2,A} = 0,315\text{ m}$
Tíha zeminy	$\gamma_z = 20,0\text{ kN/m}^3$	Hloubka pod vozovkou	$H_{2,B} = 3,148\text{ m}$
Součinitel zemního tlaku v klidu	$K_0 = 1 - \sin\varphi =$	$1 - \sin 35,0^\circ =$	0,427
Vodorovné zat. v úrovni mostovky	$g_{5,2,A} = \gamma_z * H_{2,A} * K_0 =$	$20,0 * 0,315 * 0,427 =$	2,69 kN/m ²
Vodorovné zat. u paty opěry	$g_{5,2,B} = \gamma_z * H_{2,B} * K_0 =$	$20,0 * 3,148 * 0,427 =$	26,86 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 ZÁSYPOVOU 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	$\varphi = 35^\circ$	Výška zeminy	$H_{1,A} = 0,315 \text{ m}$
Tíha zeminy	$\gamma_z = 20,0 \text{ kN/m}^3$	Výška zeminy	$H_{1,B} = 3,072 \text{ m}$
Součinitel zemního tlaku v klidu	$K_0 =$		1,000 -
Vodorovné zat. v úrovni mostovky	$q_{1,1,A} = \gamma_z * H_{1,A} * K_{0,P} =$	$20,0 * 0,000 * 1,000 =$	6,30 kN/m ²
Vodorovné zat. u paty opěry	$q_{1,1,B} = \gamma_z * H_{1,B} * K_{0,P} =$	$20,0 * 2,757 * 1,000 =$	61,44 kN/m ²

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

Úhel vnitřního tření	$\varphi = 35^\circ$	Výška zeminy	$H_{1,A} = 0,315 \text{ m}$
Tíha zeminy	$\gamma_z = 20,0 \text{ kN/m}^3$	Výška zeminy	$H_{1,B} = 3,148 \text{ m}$
Součinitel zemního tlaku v klidu	$K_0 =$		1,000 -
Vodorovné zat. v úrovni mostovky	$q_{1,1,A} = \gamma_z * H_{1,A} * K_{0,P} =$	$20,0 * 0,000 * 1,000 =$	6,30 kN/m ²
Vodorovné zat. u paty opěry	$q_{1,1,B} = \gamma_z * H_{1,B} * K_{0,P} =$	$20,0 * 2,757 * 1,000 =$	62,96 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	$\varphi = 35^\circ$	Výška zeminy	$H_{2,A} = 0,000 \text{ m}$
Tíha zeminy	$\gamma_z = 20,0 \text{ kN/m}^3$	Výška zeminy	$H_{2,B} = 1,500 \text{ m}$
Součinitel zemního tlaku v klidu	$K_0 =$		1,000 -
Vodorovné zat. v úrovni 1/2 opěry	$q_{1,2,A} = \gamma_z * H_{2,A} * K_{0,P} =$	$20,0 * 0,000 * 1,000 =$	0,00 kN/m ²
Vodorovné zat. u paty opěry	$q_{1,2,B} = \gamma_z * H_{2,B} * K_{0,P} =$	$20,0 * 1,50 * 1,000 =$	30,00 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	$T_0 =$	10,0	°C
Minimální teplota	$T_{min} =$	-32,0	°C
Typ konstrukce	Typ 3a =	Betonová polorámová k-ce	
Minimální rovnoměrná složka teploty	$T_{e,min} = T_{min} + 8,0^\circ\text{C} =$	-24,0	°C
Teplotní rozsah od ochlazení konstrukce	$T_{N,con} = T_0 - T_{e,min} =$	34,0	°C

3.2.2 Oteplení

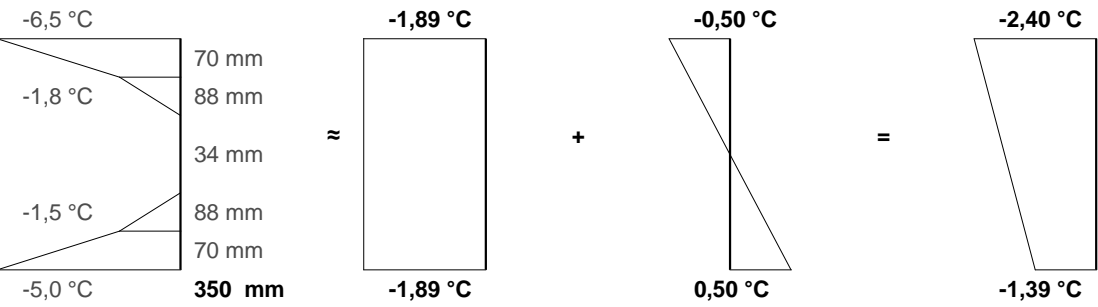
Výpočet teplotního rozsahu od rovnoměrného oteplení celé konstrukce - $T_{N,exp}$

Výchozí teplota mostu	$T_0 =$	10,0	°C
Maximální teplota	$T_{max} =$	38,0	°C
Typ konstrukce	Typ 3a =	Betonová polorámová k-ce	
Maximální rovnoměrná složka teploty	$T_{e,max} = T_{max} + 1,5^\circ\text{C} =$	39,5	°C
Teplotní rozsah od oteplení konstrukce	$T_{N,exp} = T_{e,max} - T_0 =$	29,5	°C

3.3. ZATÍŽENÍ KONSTRUKCE NEROVNOMĚRNOU TEPLOTOU

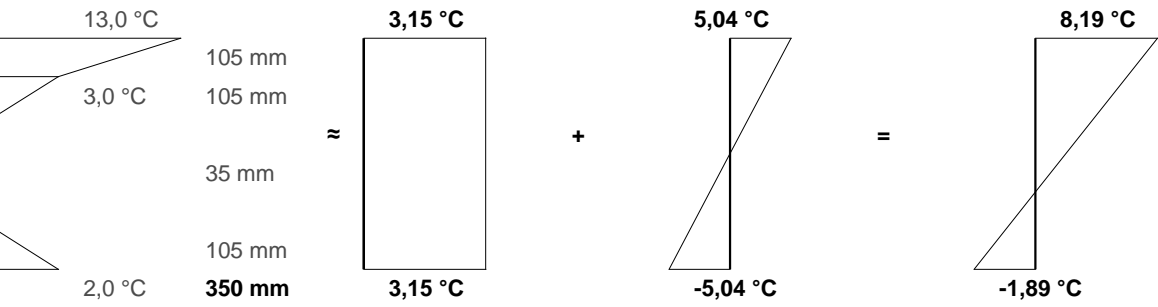
3.3.1 Ochlazení

Výpočet teplotního rozsahu od nerovnoměrného ochlazení příčle nosné konstrukce - ΔT_{Mcool}



3.3.2 Oteplení

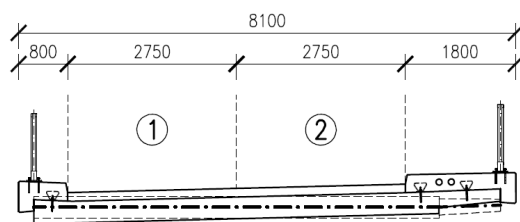
Výpočet teplotního rozsahu od nerovnoměrného oteplení příčle nosné konstrukce - ΔT_{Mheat}



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 zbývající 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		
	α_{Q1}	α_{Q2}	α_{Q3}	β_Q	α_{q1}	$\alpha_{qi} (i \geq 2)$	α_{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_{ik} [kN]	q_{ik} 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
Zbývající 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_{ik} [kN]	α_{Qi}	$Q_{ik} * \alpha_{Qi}$ [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*0,315=	0,400+2*0,315=	141,39
Pruh 2	100,00	1,00	100,00	1,030	1,030	94,26

Výpočet plošného zatížení od rovnoměrného zatížení (UDL)

Umístění	q_{ik}, q_{rk} [kN/m²]	α_{qi}, α_{qr}	$q_{ik} * \alpha_{qi}$ [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]	φ_{LM3} -	$Q_{LM3} * \varphi_{LM3}$ [kN]	Roznos v podél. směru [m]	Roznos v příč. směru [m]	Plošné zat. [kN/m²]
Umístěné v zatěžovacím pruhu	75,00	1,25	93,75	Výpočet šířky $0,150+2*0,315=$ 0,780	Výpočet šířky $1,200+2*0,315=$ 1,830	65,68
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/m²
Šířka jízdního pruhu	$w_1 =$	3,000	m
Délka nosné konstrukce	$L =$	8,200	m
Šířka nosné konstrukce	$B =$	7,600	m
Maximální velikost brzdných sil	$Q_{lk, max} =$	900,00	kN
Minimální velikost brzdných sil	$Q_{lk, min} = \alpha_{Q1} * 180,00 =$	180,00	kN
Vodorovné zat. mostovky od brzdných sil	$Q_{lk} = 0,6 * \alpha_{Q1} * (2 * Q_{1k}) + 0,10 * \alpha_{q1} * q_{1k} * w_1 * L =$	382,14	kN
Vodorovné zat. mostovky od brzdných sil	$Q_{lk} =$	382,14	kN
Vodorovné zat. mostovky od brzdných sil	$q_{lk} = Q_{lk} / (L * B) =$	6,13	kN/m²
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/m²
Šířka jízdního pruhu 2 (pokud působí LM1)	$w_2 =$	0,000	m
Délka nosné konstrukce	$L =$	8,200	m
Šířka nosné konstrukce	$B =$	7,600	m
Maximální velikost brzdných sil	$Q_{lk, max} =$	600,00	kN
Minimální velikost brzdných sil	$Q_{lk, min} =$	180,00	kN
Vodorovné zat. mostovky od brzdných sil	$Q_{lk} = 0,6 * Q_{LM3} + 0,10 * \alpha_{q2} * q_{2k} * w_2 * L =$	540,00	kN
Vodorovné zat. mostovky od brzdných sil	$Q_{lk} =$	540,00	kN
Vodorovné zat. mostovky od brzdných sil	$q_{lk} = Q_{lk} / (L * B) =$	8,66	kN/m²
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	$Q_{trk} = 0,25 \cdot Q_{ik} =$	95,54	kN
Vodorovné zat. mostovky od smykových sil	$q_{trk} = 0,25 \cdot q_{trk} =$	1,53	kN/m ²

Příčné síly od smyku vozidel u modelu zatížení LM3

Vodorovné zat. mostovky od smykových sil	$Q_{trk} = 0,25 \cdot Q_{ik} =$	135,00	kN
Vodorovné zat. mostovky od smykových sil	$q_{trk} = 0,25 \cdot q_{trk} =$	2,17	kN/m ²

3.4.7 Zatížení chodníkové římsy

Výpočet plošného zatížení od rovnoměrného zatížení davem lidí

Umístění	q_k [kN/m ²]	Roznos v podél. směru [m]	Roznos v příč. směru [m]	Plošné zat. [kN/m ²]
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 ²				

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_{ik} [kN]	q_{ik} [kN/m ²]	[m]	[m]	α_a	α_q	q_{eqTS} [kN/m ²]	q_{eqUDL} [kN/m ²]
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 $\varphi = 35^\circ$, $\gamma = 0,25$

(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 ³
Plošné zatížení za opěrou	$q_{eqLM1} =$	40,00	kN/m ²
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	$q_{eqLM1}' = \gamma_z \cdot H_N \cdot K_0 =$	20,0 * 2,000 * 0,427 =	17,07 kN/m ²

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 ³
Plošné zatížení za opěrou	$q_{eqLM1} =$	9,00	kN/m ²
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	$q_{eqLM1}' = \gamma_z \cdot H_N \cdot K_0 =$	20,0 * 0,450 * 0,427 =	3,84 kN/m ²

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 ³
Plošné zatížení za opěrou	$q_{eqLM1} =$	26,67	kN/m ²
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	$q_{eqLM1}' = \gamma_z \cdot H_N \cdot K_0 =$	20,0 * 1,334 * 0,427 =	11,38 kN/m ²

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 ³
Plošné zatížení za opěrou	$q_{eqLM1} =$	6,00	kN/m ²
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 =	2,56 kN/m ²

3.5.2 Zatížení opěr modelem zatížení LM3

Plošné zatížení za opěrami od modelu zatížení LM3

Zvláštní vozidla	Umístění	Celk. Tíha	Dyn. souč. φ	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 ³
Plošné zatížení za opěrou	$q_{eqLM3} =$	46,88	kN/m ²
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 =	20,00 kN/m ²

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	$h_{ovod} =$	0,415	m
Momentové zat. k-ce od nárazu	$M_{ovod} = Q_{ovod} * h_{ovod} =$	31,50	kNm
Pozn. - Vodorovná síla od nárazu vozidel do obruby působí kdekoliv na mostovce na šířce 500mm			

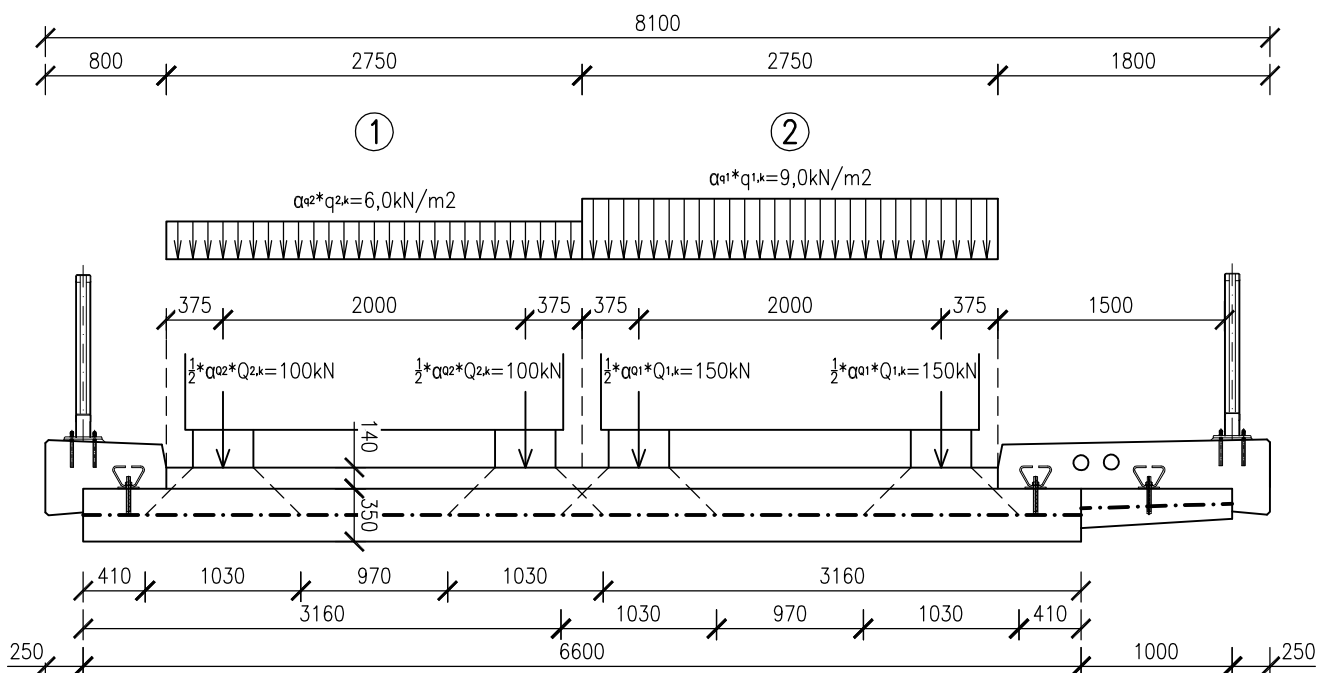
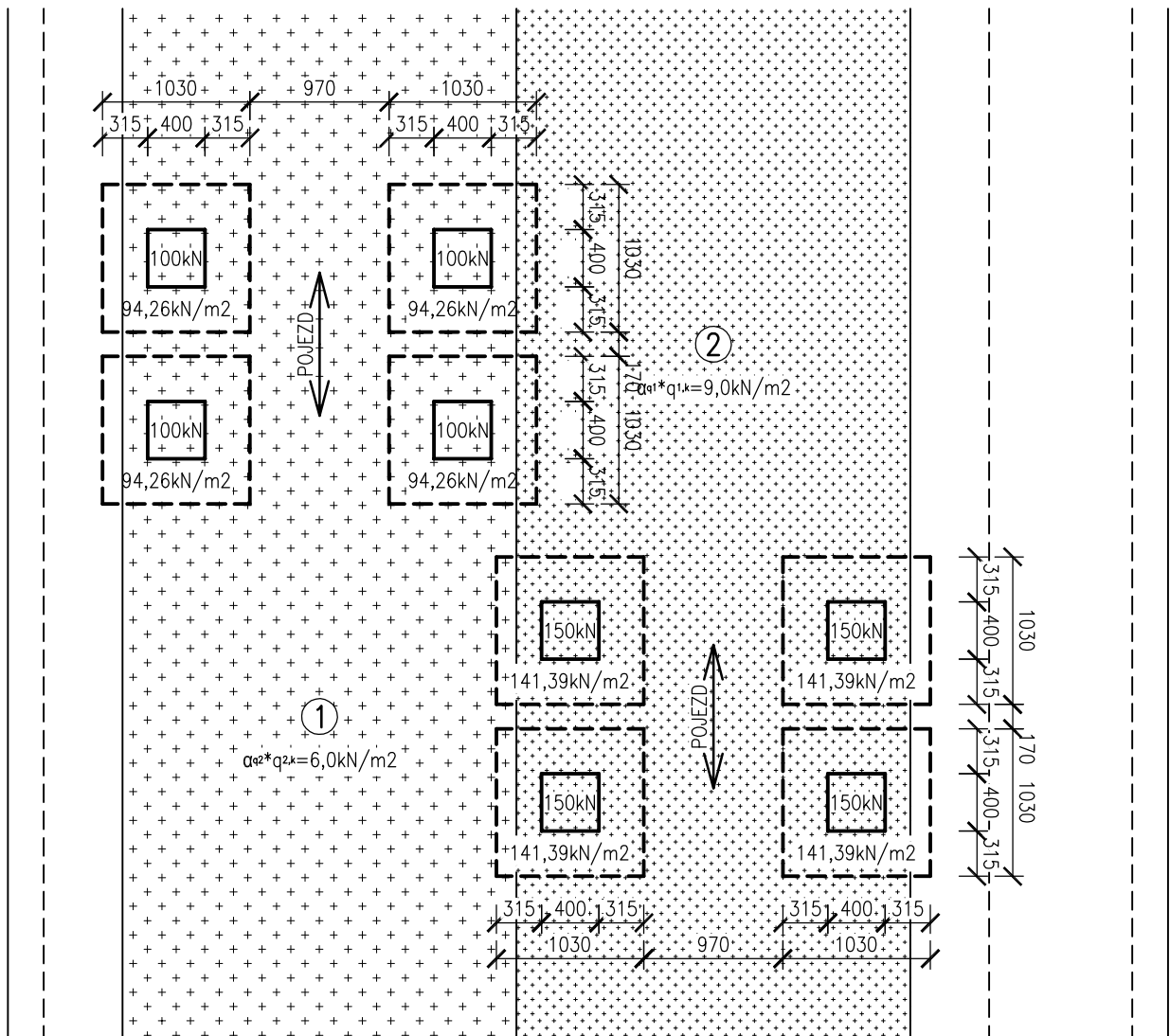
3.6.2 Vozidlo na chodníkové římsě

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

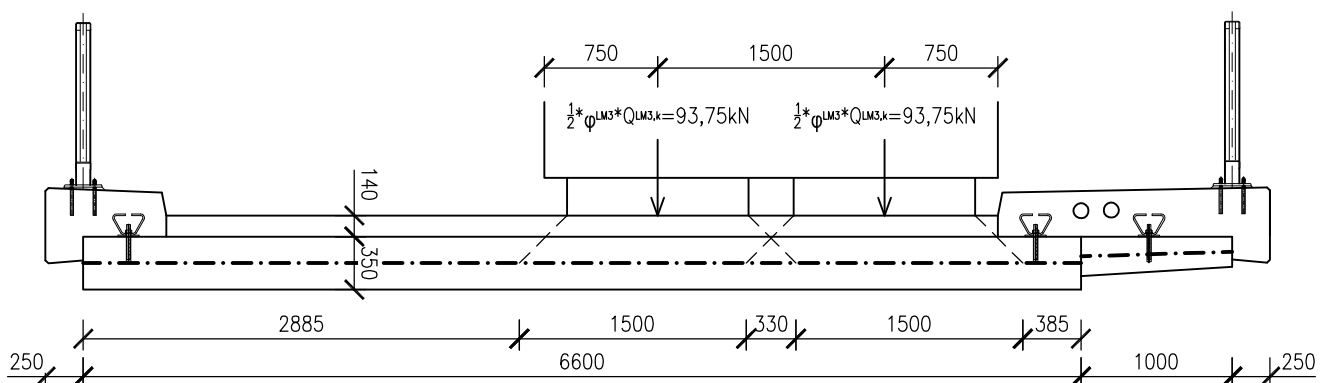
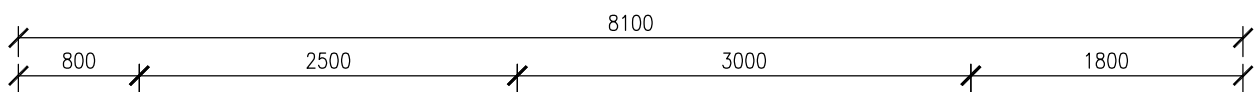
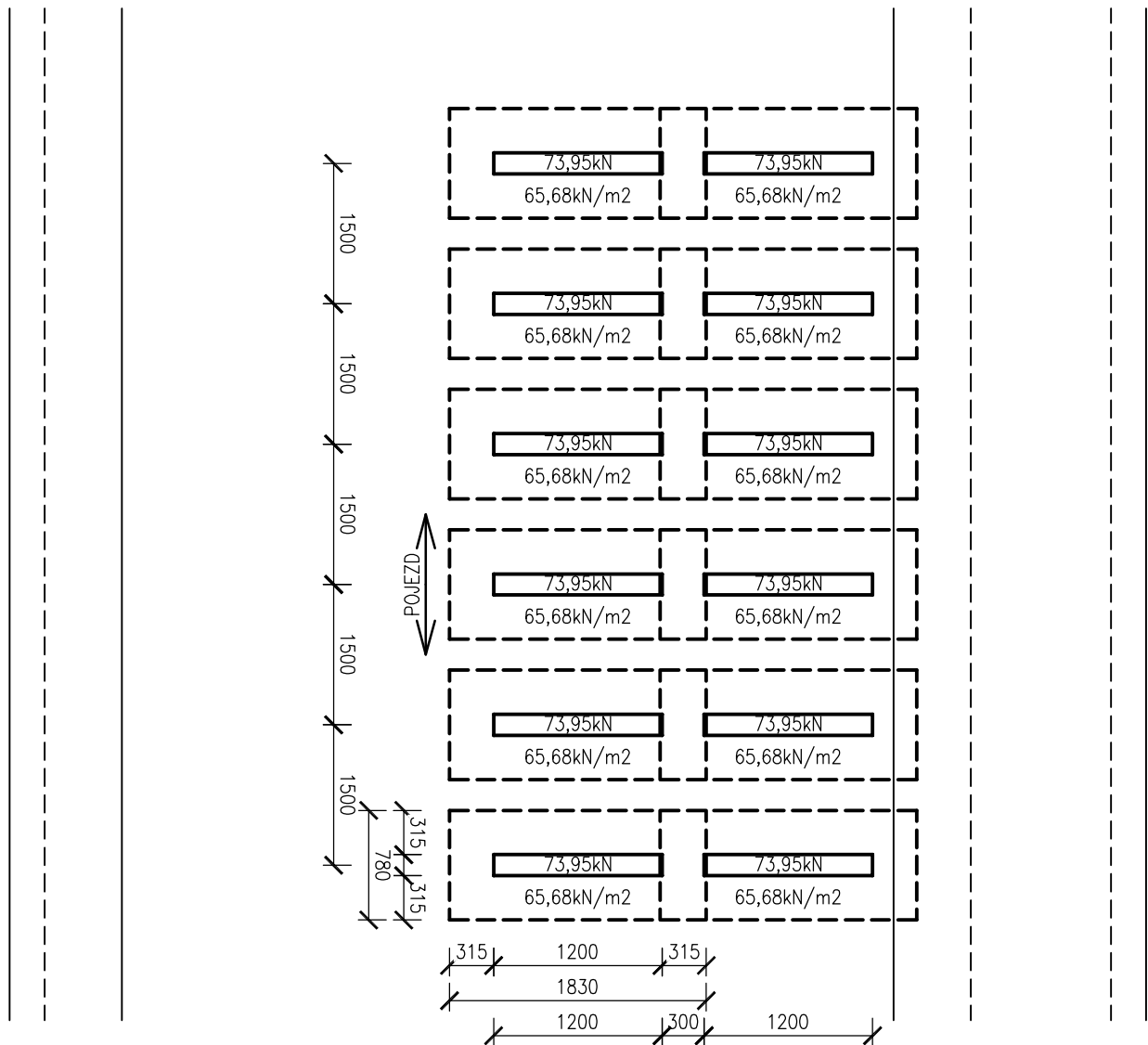
Umístění	Q_{ik} [kN]	α_{Qi}	$Q_{ik} * \alpha_{Qi}$ [kN]	Roznos v podél. směru [m]	Roznos v příč. směru [m]	Plošné zat. [kN/m²]
Chodníková římsa	150,00	1,00	150,00	0,400+2*0,427= 1,25	0,400+423+350= 1,17	101,98

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

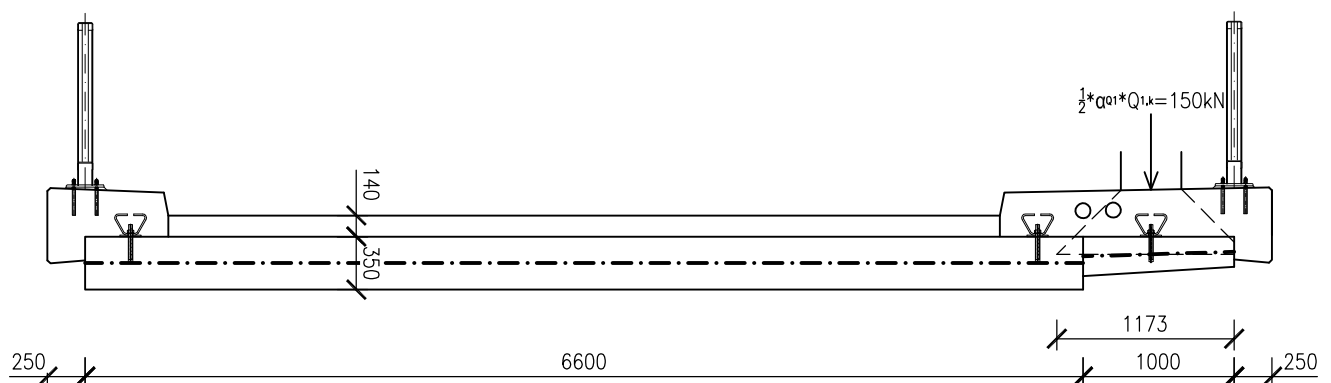
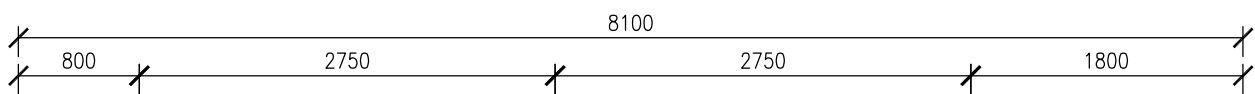
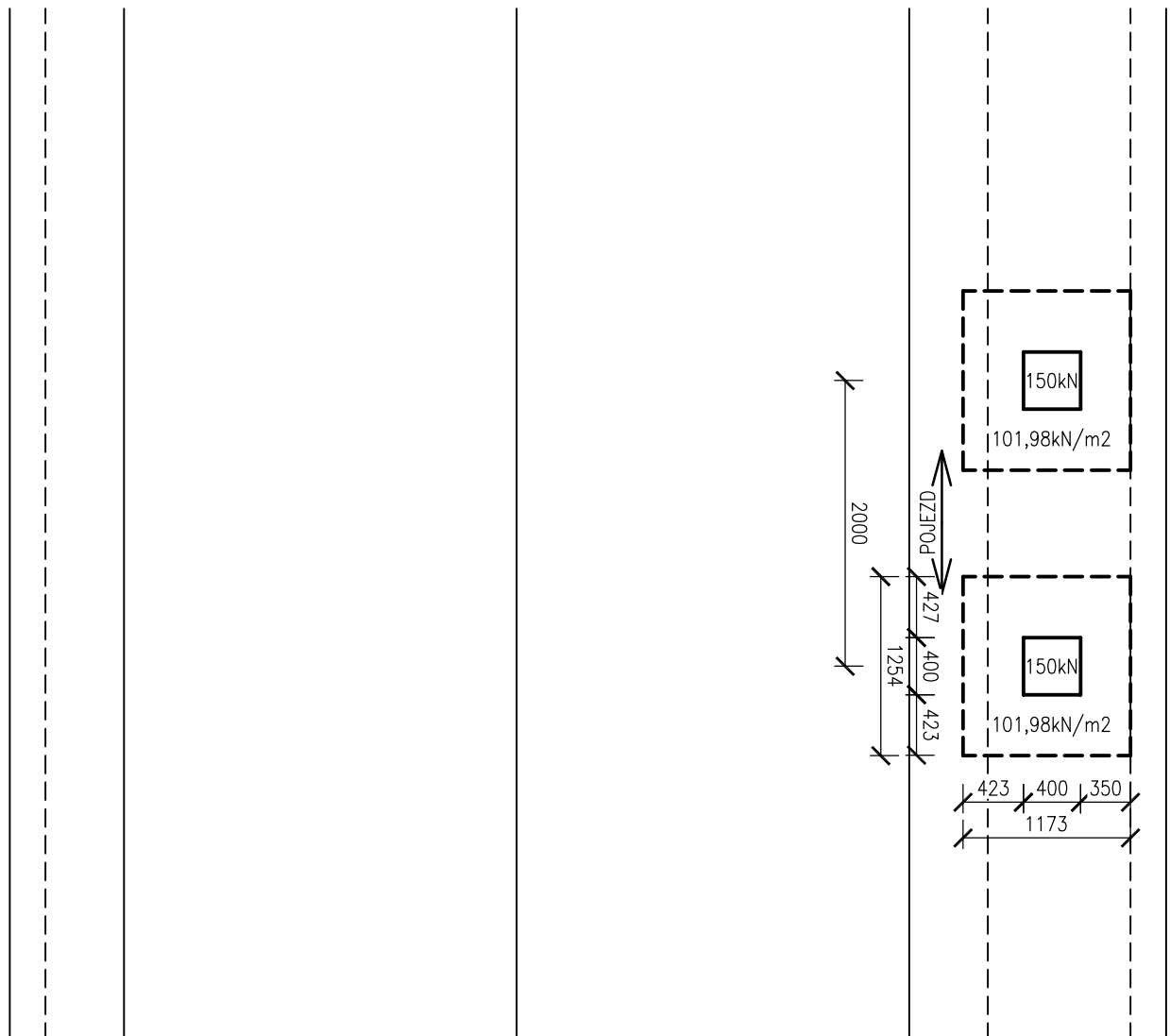
SESTAVA ZATÍŽENÍ DOPRAVOU – GR1A (LM1 (TS+UDL))



SESTAVA ZATÍŽENÍ DOPRAVOU – GR5 (LM3 900/150)



MIMOŘÁDNÉ ZATÍŽENÍ DOPRAVOU



MOST EV.Č. 29932-2 PILNÍKOV

SO 201 - MOST EV.Č. 29932-2 PŘES STAROBUCKÝ POTOK

STATICKÝ VÝPOČET

3.2 . NOSNÁ KONSTRUKCE - VNITŘNÍ SÍLY NA K-CI

1. Obsah

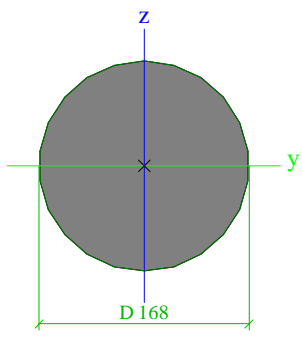
1. Obsah	1
2. Materiály	2
3. Průřezy	2
4. Plochy	3
5. Prvky	4
6. Podpory v uzlech	5
7. Bodové podpory na prutu	5
8. Výpočtový model	12
9. Výpočtový model	13
10. Zatěžovací stavy	13
11. Skupiny zatížení	17
12. Plochy - Vnitřní síly	17
13. Plochy - Vnitřní síly	21
14. Plochy - Vnitřní síly	25

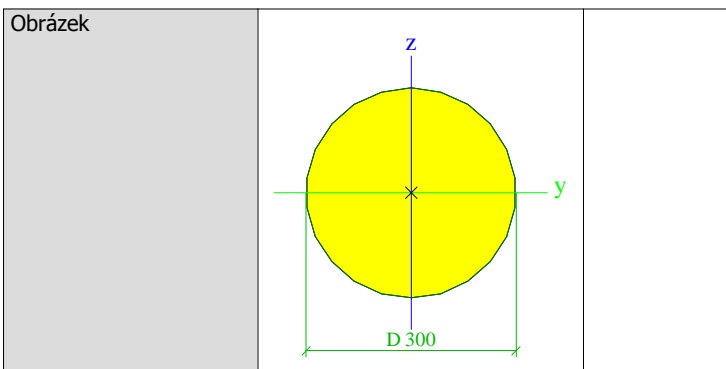
2. Materiály

Beton EN 1992-2

Jméno	Typ	Jednotková hmotnost [kg/m³]	E [MPa]	Poisson - nu	G [MPa]	Tep.roztaž. [m/mK]
C30/37(EN1992-2) E=16,0GPa	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

3. Průřezy

D 0,168		
Typ	Kruh	
Detailní	168	
Typ tvaru	Tlustostěnný	
Materiál	C30/37(EN1992-2) E=16,0GPa	
Výroba	beton	
A [m ²]	2,2167e-02	
A _y [m ²], A _z [m ²]	1,9950e-02	1,9950e-02
A _L [m ² /m], A _D [m ² /m]	5,2776e-01	5,2776e-01
C _{y,UCS} [mm], C _{z,UCS} [mm]	84	84
α [deg]	0,00	
I _y [m ⁴], I _z [m ⁴]	3,9103e-05	3,9103e-05
i _y [mm], i _z [mm]	42	42
W _{el,y} [m ³], W _{el,z} [m ³]	4,6551e-04	4,6551e-04
W _{pl,y} [m ³], W _{pl,z} [m ³]	7,9027e-04	7,9027e-04
M _{pl,y,+} [Nm], M _{pl,y,-} [Nm]	0,00e+00	0,00e+00
M _{pl,z,+} [Nm], M _{pl,z,-} [Nm]	0,00e+00	0,00e+00
d _y [mm], d _z [mm]	0	0
I _t [m ⁴], I _w [m ⁶]	7,8205e-05	0,0000e+00
β _y [mm], β _z [mm]	0	0
Obrázek		
D 0,300		
Typ	Kruh	
Detailní	300	
Typ tvaru	Tlustostěnný	
Materiál	C30/37(EN1992-2) E=16,0GPa	
Výroba	beton	
A [m ²]	7,0686e-02	
A _y [m ²], A _z [m ²]	6,3617e-02	6,3617e-02
A _L [m ² /m], A _D [m ² /m]	9,4243e-01	9,4243e-01
C _{y,UCS} [mm], C _{z,UCS} [mm]	150	150
α [deg]	0,00	
I _y [m ⁴], I _z [m ⁴]	3,9761e-04	3,9761e-04
i _y [mm], i _z [mm]	75	75
W _{el,y} [m ³], W _{el,z} [m ³]	2,6507e-03	2,6507e-03
W _{pl,y} [m ³], W _{pl,z} [m ³]	4,5000e-03	4,5000e-03
M _{pl,y,+} [Nm], M _{pl,y,-} [Nm]	0,00e+00	0,00e+00
M _{pl,z,+} [Nm], M _{pl,z,-} [Nm]	0,00e+00	0,00e+00
d _y [mm], d _z [mm]	0	0
I _t [m ⁴], I _w [m ⁶]	7,9522e-04	0,0000e+00
β _y [mm], β _z [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 Iyz v LSS
α	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 My
$M_{pl,y,-}$	Plastický moment kolem hlavní osy y pro záporný moment My
$M_{pl,z,+}$	Plastický moment kolem hlavní osy z pro kladný moment Mz
$M_{pl,z,-}$	Plastický moment kolem hlavní osy z pro záporný moment Mz
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
β_y	Mono-symetrická konstanta kolem hlavní osy y
β_z	Mono-symetrická konstanta kolem hlavní osy z

4. Plochy

Jméno	Vrstva	Typ	Výpočtový model	Materiál	Typ tloušťky	Tl. [mm]
OPĚRA 01	Opěra 01	skořepina (98)	Standard	C25/30(EN1992-2) E=15,5GPa	konstantní	600
OPĚRA 02	Opěra 02	skořepina (98)	Standard	C30/37(EN1992-2) E=16,0GPa	konstantní	600
MOSTOVKA 1.	Mostovka	skořepina (98)	Standard	C30/37(EN1992-2) E=16,0GPa	proměnná	622 350
MOSTOVKA 2.	Mostovka	skořepina (98)	Standard	C30/37(EN1992-2) E=16,0GPa	konstantní	350
MOSTOVKA 3.	Mostovka	skořepina (98)	Standard	C30/37(EN1992-2) E=16,0GPa	proměnná	350 663
KŘÍDLO 01P.1	Křídla	skořepina (98)	Standard	C30/37(EN1992-2) E=16,0GPa	konstantní	550
KŘÍDLO 01P.2	Křídla	skořepina (98)	Standard	C30/37(EN1992-2) E=16,0GPa	konstantní	550
KŘÍDLO 01L.1	Křídla	skořepina (98)	Standard	C30/37(EN1992-2) E=16,0GPa	konstantní	550
KŘÍDLO 01L.2	Křídla	skořepina (98)	Standard	C30/37(EN1992-2) E=16,0GPa	konstantní	550
KŘÍDLO 02P.1	Křídla	skořepina (98)	Standard	C30/37(EN1992-2) E=16,0GPa	konstantní	550
KŘÍDLO 02P.2	Křídla	skořepina (98)	Standard	C30/37(EN1992-2) E=16,0GPa	konstantní	550
KŘÍDLO 02P.3	Křídla	skořepina (98)	Standard	C30/37(EN1992-2) E=16,0GPa	konstantní	550
KŘÍDLO 02P.4	Křídla	skořepina (98)	Standard	C30/37(EN1992-2) E=16,0GPa	konstantní	550
KONZOLA 1.	Mostovka	skořepina (98)	Standard	C30/37(EN1992-2) E=16,0GPa	proměnná	277 200
KONZOLA 2.	Mostovka	skořepina (98)	Standard	C30/37(EN1992-2) E=16,0GPa	proměnná	200 260
KONZOLA 3.	Mostovka	skořepina (98)	Standard	C30/37(EN1992-2) E=16,0GPa	proměnná	200

Jméno	Vrstva	Typ	Výpočtový model	Materiál	Typ tloušťky	TL. [mm]
ZÁKLAD 01.1	Základ	deska (90)	Standard	C25/30(EN1992-2) E=15,5GPa	proměnná	277 740 800
ZÁKLAD 01.2	Základ	deska (90)	Standard	C25/30(EN1992-2) E=15,5GPa	proměnná	800 740
ZÁKLAD 02.1	Základ	deska (90)	Standard	C25/30(EN1992-2) E=15,5GPa	proměnná	740 800
ZÁKLAD 02.2	Základ	deska (90)	Standard	C25/30(EN1992-2) E=15,5GPa	proměnná	800 740

5. Prvky

Jméno	Průřez	Materiál	Délka [m]	Poč. uzel	Konc. uzel	Typ
B1	D 0,168 - Kruh (168)	C30/37(EN1992-2) E=16,0GPa	2,376	N57	N85	obecný (0)
B2	D 0,300 - Kruh (300)	C30/37(EN1992-2) E=16,0GPa	4,000	N85	N86	obecný (0)
B3	D 0,168 - Kruh (168)	C30/37(EN1992-2) E=16,0GPa	2,376	N64	N87	obecný (0)
B4	D 0,300 - Kruh (300)	C30/37(EN1992-2) E=16,0GPa	4,000	N87	N88	obecný (0)
B5	D 0,168 - Kruh (168)	C30/37(EN1992-2) E=16,0GPa	2,376	N58	N89	obecný (0)
B6	D 0,300 - Kruh (300)	C30/37(EN1992-2) E=16,0GPa	4,000	N89	N90	obecný (0)
B7	D 0,168 - Kruh (168)	C30/37(EN1992-2) E=16,0GPa	2,376	N59	N91	obecný (0)
B8	D 0,300 - Kruh (300)	C30/37(EN1992-2) E=16,0GPa	4,000	N91	N92	obecný (0)
B9	D 0,168 - Kruh (168)	C30/37(EN1992-2) E=16,0GPa	2,376	N60	N93	obecný (0)
B10	D 0,300 - Kruh (300)	C30/37(EN1992-2) E=16,0GPa	4,000	N93	N94	obecný (0)
B11	D 0,168 - Kruh (168)	C30/37(EN1992-2) E=16,0GPa	2,376	N61	N95	obecný (0)
B12	D 0,300 - Kruh (300)	C30/37(EN1992-2) E=16,0GPa	4,000	N95	N96	obecný (0)
B13	D 0,168 - Kruh (168)	C30/37(EN1992-2) E=16,0GPa	2,376	N62	N97	obecný (0)
B14	D 0,300 - Kruh (300)	C30/37(EN1992-2) E=16,0GPa	4,000	N97	N98	obecný (0)
B15	D 0,168 - Kruh (168)	C30/37(EN1992-2) E=16,0GPa	2,376	N63	N99	obecný (0)
B16	D 0,300 - Kruh (300)	C30/37(EN1992-2) E=16,0GPa	4,000	N99	N100	obecný (0)
B17	D 0,168 - Kruh (168)	C30/37(EN1992-2) E=16,0GPa	2,376	N65	N101	obecný (0)
B18	D 0,300 - Kruh (300)	C30/37(EN1992-2) E=16,0GPa	4,000	N101	N102	obecný (0)
B19	D 0,168 - Kruh (168)	C30/37(EN1992-2) E=16,0GPa	2,376	N66	N103	obecný (0)
B20	D 0,300 - Kruh (300)	C30/37(EN1992-2) E=16,0GPa	4,000	N103	N104	obecný (0)
B21	D 0,168 - Kruh (168)	C30/37(EN1992-2) E=16,0GPa	2,376	N67	N105	obecný (0)
B22	D 0,300 - Kruh (300)	C30/37(EN1992-2) E=16,0GPa	4,000	N105	N106	obecný (0)
B23	D 0,168 - Kruh (168)	C30/37(EN1992-2) E=16,0GPa	2,376	N68	N107	obecný (0)
B24	D 0,300 - Kruh (300)	C30/37(EN1992-2) E=16,0GPa	4,000	N107	N108	obecný (0)
B25	D 0,168 - Kruh (168)	C30/37(EN1992-2) E=16,0GPa	2,376	N69	N109	obecný (0)
B26	D 0,300 - Kruh (300)	C30/37(EN1992-2) E=16,0GPa	4,000	N109	N110	obecný (0)
B27	D 0,168 - Kruh (168)	C30/37(EN1992-2) E=16,0GPa	2,365	N76	N111	obecný (0)
B28	D 0,300 - Kruh (300)	C30/37(EN1992-2) E=16,0GPa	3,999	N111	N112	obecný (0)
B29	D 0,168 - Kruh (168)	C30/37(EN1992-2) E=16,0GPa	2,365	N77	N113	obecný (0)
B30	D 0,300 - Kruh (300)	C30/37(EN1992-2) E=16,0GPa	3,999	N113	N114	obecný (0)
B31	D 0,168 - Kruh (168)	C30/37(EN1992-2) E=16,0GPa	2,365	N78	N115	obecný (0)
B32	D 0,300 - Kruh (300)	C30/37(EN1992-2) E=16,0GPa	3,999	N115	N116	obecný (0)
B33	D 0,168 - Kruh (168)	C30/37(EN1992-2) E=16,0GPa	2,365	N79	N117	obecný (0)
B34	D 0,300 - Kruh (300)	C30/37(EN1992-2) E=16,0GPa	3,999	N117	N118	obecný (0)
B35	D 0,168 - Kruh (168)	C30/37(EN1992-2) E=16,0GPa	2,365	N80	N119	obecný (0)
B36	D 0,300 - Kruh (300)	C30/37(EN1992-2) E=16,0GPa	3,999	N119	N120	obecný (0)
B37	D 0,168 - Kruh (168)	C30/37(EN1992-2) E=16,0GPa	2,365	N81	N121	obecný (0)
B38	D 0,300 - Kruh (300)	C30/37(EN1992-2) E=16,0GPa	3,999	N121	N122	obecný (0)
B39	D 0,168 - Kruh (168)	C30/37(EN1992-2) E=16,0GPa	2,365	N82	N123	obecný (0)
B40	D 0,300 - Kruh (300)	C30/37(EN1992-2) E=16,0GPa	3,999	N123	N124	obecný (0)
B41	D 0,300 - Kruh (300)	C30/37(EN1992-2) E=16,0GPa	4,000	N126	N125	obecný (0)
B42	D 0,168 - Kruh (168)	C30/37(EN1992-2) E=16,0GPa	2,366	N70	N126	obecný (0)
B43	D 0,300 - Kruh (300)	C30/37(EN1992-2) E=16,0GPa	4,000	N128	N127	obecný (0)
B44	D 0,168 - Kruh (168)	C30/37(EN1992-2) E=16,0GPa	2,366	N71	N128	obecný (0)
B45	D 0,300 - Kruh (300)	C30/37(EN1992-2) E=16,0GPa	4,000	N130	N129	obecný (0)
B46	D 0,168 - Kruh (168)	C30/37(EN1992-2) E=16,0GPa	2,366	N72	N130	obecný (0)
B47	D 0,300 - Kruh (300)	C30/37(EN1992-2) E=16,0GPa	4,000	N132	N131	obecný (0)
B48	D 0,168 - Kruh (168)	C30/37(EN1992-2) E=16,0GPa	2,366	N73	N132	obecný (0)
B49	D 0,300 - Kruh (300)	C30/37(EN1992-2) E=16,0GPa	4,000	N134	N133	obecný (0)
B50	D 0,168 - Kruh (168)	C30/37(EN1992-2) E=16,0GPa	2,366	N74	N134	obecný (0)
B51	D 0,300 - Kruh (300)	C30/37(EN1992-2) E=16,0GPa	4,000	N136	N135	obecný (0)

Jméno	Průřez	Materiál	Délka [m]	Poč. uzel	Konc. uzel	Typ
B52	D 0,168 - Kruh (168)	C30/37(EN1992-2) E=16,0GPa	2,366	N75	N136	obecný (0)

6. Podpory v uzlech

Jméno	Uzel	Systém	Typ	X	Y	Z	Rx	Ry	Rz
Sn1	N86	GSS	Standard	Volný	Volný	Tuhý	Volný	Volný	Volný
Sn2	N88	GSS	Standard	Volný	Volný	Tuhý	Volný	Volný	Volný
Sn3	N90	GSS	Standard	Volný	Volný	Tuhý	Volný	Volný	Volný
Sn4	N92	GSS	Standard	Volný	Volný	Tuhý	Volný	Volný	Volný
Sn5	N94	GSS	Standard	Volný	Volný	Tuhý	Volný	Volný	Volný
Sn6	N96	GSS	Standard	Volný	Volný	Tuhý	Volný	Volný	Volný
Sn7	N98	GSS	Standard	Volný	Volný	Tuhý	Volný	Volný	Volný
Sn8	N100	GSS	Standard	Volný	Volný	Tuhý	Volný	Volný	Volný
Sn9	N102	GSS	Standard	Volný	Volný	Tuhý	Volný	Volný	Volný
Sn10	N104	GSS	Standard	Volný	Volný	Tuhý	Volný	Volný	Volný
Sn11	N106	GSS	Standard	Volný	Volný	Tuhý	Volný	Volný	Volný
Sn12	N108	GSS	Standard	Volný	Volný	Tuhý	Volný	Volný	Volný
Sn13	N110	GSS	Standard	Volný	Volný	Tuhý	Volný	Volný	Volný
Sn14	N112	GSS	Standard	Volný	Volný	Tuhý	Volný	Volný	Volný
Sn15	N114	GSS	Standard	Volný	Volný	Tuhý	Volný	Volný	Volný
Sn16	N116	GSS	Standard	Volný	Volný	Tuhý	Volný	Volný	Volný
Sn17	N118	GSS	Standard	Volný	Volný	Tuhý	Volný	Volný	Volný
Sn18	N120	GSS	Standard	Volný	Volný	Tuhý	Volný	Volný	Volný
Sn19	N122	GSS	Standard	Volný	Volný	Tuhý	Volný	Volný	Volný
Sn20	N124	GSS	Standard	Volný	Volný	Tuhý	Volný	Volný	Volný
Sn21	N125	GSS	Standard	Volný	Volný	Tuhý	Volný	Volný	Volný
Sn22	N127	GSS	Standard	Volný	Volný	Tuhý	Volný	Volný	Volný
Sn23	N129	GSS	Standard	Volný	Volný	Tuhý	Volný	Volný	Volný
Sn24	N131	GSS	Standard	Volný	Volný	Tuhý	Volný	Volný	Volný
Sn25	N133	GSS	Standard	Volný	Volný	Tuhý	Volný	Volný	Volný
Sn26	N135	GSS	Standard	Volný	Volný	Tuhý	Volný	Volný	Volný

7. Bodové podpory na prutu

Jméno	Typ	Souř.	Poz x [m]	dx [m]	X	Y	Z	Rx	Ry	Rz
		Systém	Poč	Poč.(n)						
Sb1	Standard	Abso	0,579		Pružný	Pružný	Volný	Volný	Volný	Volný
		GSS	Od počátku	1						
Sb2	Standard	Abso	0,579		Pružný	Pružný	Volný	Volný	Volný	Volný
		GSS	Od počátku	1						
Sb3	Standard	Abso	0,985		Pružný	Pružný	Volný	Volný	Volný	Volný
		GSS	Od počátku	1						
Sb4	Standard	Abso	0,985		Pružný	Pružný	Volný	Volný	Volný	Volný
		GSS	Od počátku	1						
Sb5	Standard	Abso	1,391		Pružný	Pružný	Volný	Volný	Volný	Volný
		GSS	Od počátku	1						
Sb6	Standard	Abso	1,391		Pružný	Pružný	Volný	Volný	Volný	Volný
		GSS	Od počátku	1						
Sb7	Standard	Abso	1,797		Pružný	Pružný	Volný	Volný	Volný	Volný
		GSS	Od počátku	1						
Sb8	Standard	Abso	1,797		Pružný	Pružný	Volný	Volný	Volný	Volný
		GSS	Od počátku	1						
Sb9	Standard	Abso	2,203		Pružný	Pružný	Volný	Volný	Volný	Volný
		GSS	Od počátku	1						
Sb10	Standard	Abso	2,203		Pružný	Pružný	Volný	Volný	Volný	Volný
		GSS	Od počátku	1						
Sb19	Standard	Abso	0,579		Pružný	Pružný	Volný	Volný	Volný	Volný
		GSS	Od počátku	1						
Sb20	Standard	Abso	0,985		Pružný	Pružný	Volný	Volný	Volný	Volný
		GSS	Od počátku	1						
Sb21	Standard	Abso	1,391		Pružný	Pružný	Volný	Volný	Volný	Volný
		GSS	Od počátku	1						
Sb22	Standard	Abso	1,797		Pružný	Pružný	Volný	Volný	Volný	Volný
		GSS	Od počátku	1						

Jméno	Typ	Souř.	Poz x [m]	dx [m]	X	Y	Z	Rx	Ry	Rz
		Systém	Poč	Poč.(n)						
Sb23	Standard	Abso	2,203		Pružný	Pružný	Volný	Volný	Volný	Volný
		GSS	Od počátku	1						
Sb28	Standard	Abso	0,579		Pružný	Pružný	Volný	Volný	Volný	Volný
		GSS	Od počátku	1						
Sb29	Standard	Abso	0,985		Pružný	Pružný	Volný	Volný	Volný	Volný
		GSS	Od počátku	1						
Sb30	Standard	Abso	1,391		Pružný	Pružný	Volný	Volný	Volný	Volný
		GSS	Od počátku	1						
Sb31	Standard	Abso	1,797		Pružný	Pružný	Volný	Volný	Volný	Volný
		GSS	Od počátku	1						
Sb32	Standard	Abso	2,203		Pružný	Pružný	Volný	Volný	Volný	Volný
		GSS	Od počátku	1						
Sb37	Standard	Abso	0,579		Pružný	Pružný	Volný	Volný	Volný	Volný
		GSS	Od počátku	1						
Sb38	Standard	Abso	0,985		Pružný	Pružný	Volný	Volný	Volný	Volný
		GSS	Od počátku	1						
Sb39	Standard	Abso	1,391		Pružný	Pružný	Volný	Volný	Volný	Volný
		GSS	Od počátku	1						
Sb40	Standard	Abso	1,797		Pružný	Pružný	Volný	Volný	Volný	Volný
		GSS	Od počátku	1						
Sb41	Standard	Abso	2,203		Pružný	Pružný	Volný	Volný	Volný	Volný
		GSS	Od počátku	1						
Sb46	Standard	Abso	0,579		Pružný	Pružný	Volný	Volný	Volný	Volný
		GSS	Od počátku	1						
Sb47	Standard	Abso	0,985		Pružný	Pružný	Volný	Volný	Volný	Volný
		GSS	Od počátku	1						
Sb48	Standard	Abso	1,391		Pružný	Pružný	Volný	Volný	Volný	Volný
		GSS	Od počátku	1						
Sb49	Standard	Abso	1,797		Pružný	Pružný	Volný	Volný	Volný	Volný
		GSS	Od počátku	1						
Sb50	Standard	Abso	2,203		Pružný	Pružný	Volný	Volný	Volný	Volný
		GSS	Od počátku	1						
Sb55	Standard	Abso	0,579		Pružný	Pružný	Volný	Volný	Volný	Volný
		GSS	Od počátku	1						
Sb56	Standard	Abso	0,985		Pružný	Pružný	Volný	Volný	Volný	Volný
		GSS	Od počátku	1						
Sb57	Standard	Abso	1,391		Pružný	Pružný	Volný	Volný	Volný	Volný
		GSS	Od počátku	1						
Sb58	Standard	Abso	1,797		Pružný	Pružný	Volný	Volný	Volný	Volný
		GSS	Od počátku	1						
Sb59	Standard	Abso	2,203		Pružný	Pružný	Volný	Volný	Volný	Volný
		GSS	Od počátku	1						
Sb64	Standard	Abso	0,579		Pružný	Pružný	Volný	Volný	Volný	Volný
		GSS	Od počátku	1						
Sb65	Standard	Abso	0,985		Pružný	Pružný	Volný	Volný	Volný	Volný
		GSS	Od počátku	1						
Sb66	Standard	Abso	1,391		Pružný	Pružný	Volný	Volný	Volný	Volný
		GSS	Od počátku	1						
Sb67	Standard	Abso	1,797		Pružný	Pružný	Volný	Volný	Volný	Volný
		GSS	Od počátku	1						
Sb68	Standard	Abso	2,203		Pružný	Pružný	Volný	Volný	Volný	Volný
		GSS	Od počátku	1						
Sb73	Standard	Abso	0,579		Pružný	Pružný	Volný	Volný	Volný	Volný
		GSS	Od počátku	1						
Sb74	Standard	Abso	0,985		Pružný	Pružný	Volný	Volný	Volný	Volný
		GSS	Od počátku	1						
Sb75	Standard	Abso	1,391		Pružný	Pružný	Volný	Volný	Volný	Volný
		GSS	Od počátku	1						
Sb76	Standard	Abso	1,797		Pružný	Pružný	Volný	Volný	Volný	Volný
		GSS	Od počátku	1						
Sb77	Standard	Abso	2,203		Pružný	Pružný	Volný	Volný	Volný	Volný
		GSS	Od počátku	1						
Sb82	Standard	Abso	0,579		Pružný	Pružný	Volný	Volný	Volný	Volný
		GSS	Od počátku	1						
Sb83	Standard	Abso	0,985		Pružný	Pružný	Volný	Volný	Volný	Volný

Jméno	Typ	Souř. Systém	Poz x [m] Poč	dx [m] Poč.(n)	X	Y	Z	Rx	Ry	Rz
		GSS	Od počátku	1						
Sb84	Standard	Abso	1,391		Pružný	Pružný	Volný	Volný	Volný	Volný
		GSS	Od počátku	1						
Sb85	Standard	Abso	1,797		Pružný	Pružný	Volný	Volný	Volný	Volný
		GSS	Od počátku	1						
Sb86	Standard	Abso	2,203		Pružný	Pružný	Volný	Volný	Volný	Volný
		GSS	Od počátku	1						
Sb91	Standard	Abso	0,579		Pružný	Pružný	Volný	Volný	Volný	Volný
		GSS	Od počátku	1						
Sb92	Standard	Abso	0,985		Pružný	Pružný	Volný	Volný	Volný	Volný
		GSS	Od počátku	1						
Sb93	Standard	Abso	1,391		Pružný	Pružný	Volný	Volný	Volný	Volný
		GSS	Od počátku	1						
Sb94	Standard	Abso	1,797		Pružný	Pružný	Volný	Volný	Volný	Volný
		GSS	Od počátku	1						
Sb95	Standard	Abso	2,203		Pružný	Pružný	Volný	Volný	Volný	Volný
		GSS	Od počátku	1						
Sb100	Standard	Abso	0,579		Pružný	Pružný	Volný	Volný	Volný	Volný
		GSS	Od počátku	1						
Sb101	Standard	Abso	0,985		Pružný	Pružný	Volný	Volný	Volný	Volný
		GSS	Od počátku	1						
Sb102	Standard	Abso	1,391		Pružný	Pružný	Volný	Volný	Volný	Volný
		GSS	Od počátku	1						
Sb103	Standard	Abso	1,797		Pružný	Pružný	Volný	Volný	Volný	Volný
		GSS	Od počátku	1						
Sb104	Standard	Abso	2,203		Pružný	Pružný	Volný	Volný	Volný	Volný
		GSS	Od počátku	1						
Sb109	Standard	Abso	0,579		Pružný	Pružný	Volný	Volný	Volný	Volný
		GSS	Od počátku	1						
Sb110	Standard	Abso	0,985		Pružný	Pružný	Volný	Volný	Volný	Volný
		GSS	Od počátku	1						
Sb111	Standard	Abso	1,391		Pružný	Pružný	Volný	Volný	Volný	Volný
		GSS	Od počátku	1						
Sb112	Standard	Abso	1,797		Pružný	Pružný	Volný	Volný	Volný	Volný
		GSS	Od počátku	1						
Sb113	Standard	Abso	2,203		Pružný	Pružný	Volný	Volný	Volný	Volný
		GSS	Od počátku	1						
Sb118	Standard	Abso	0,579		Pružný	Pružný	Volný	Volný	Volný	Volný
		GSS	Od počátku	1						
Sb119	Standard	Abso	0,985		Pružný	Pružný	Volný	Volný	Volný	Volný
		GSS	Od počátku	1						
Sb120	Standard	Abso	1,391		Pružný	Pružný	Volný	Volný	Volný	Volný
		GSS	Od počátku	1						
Sb121	Standard	Abso	1,797		Pružný	Pružný	Volný	Volný	Volný	Volný
		GSS	Od počátku	1						
Sb122	Standard	Abso	2,203		Pružný	Pružný	Volný	Volný	Volný	Volný
		GSS	Od počátku	1						
Sb127	Standard	Abso	0,579		Pružný	Pružný	Volný	Volný	Volný	Volný
		GSS	Od počátku	1						
Sb128	Standard	Abso	0,985		Pružný	Pružný	Volný	Volný	Volný	Volný
		GSS	Od počátku	1						
Sb129	Standard	Abso	1,391		Pružný	Pružný	Volný	Volný	Volný	Volný
		GSS	Od počátku	1						
Sb130	Standard	Abso	1,797		Pružný	Pružný	Volný	Volný	Volný	Volný
		GSS	Od počátku	1						
Sb131	Standard	Abso	2,203		Pružný	Pružný	Volný	Volný	Volný	Volný
		GSS	Od počátku	1						
Sb136	Standard	Abso	0,579		Pružný	Pružný	Volný	Volný	Volný	Volný
		GSS	Od počátku	1						
Sb137	Standard	Abso	0,985		Pružný	Pružný	Volný	Volný	Volný	Volný
		GSS	Od počátku	1						
Sb138	Standard	Abso	1,391		Pružný	Pružný	Volný	Volný	Volný	Volný
		GSS	Od počátku	1						
Sb139	Standard	Abso	1,797		Pružný	Pružný	Volný	Volný	Volný	Volný
		GSS	Od počátku	1						

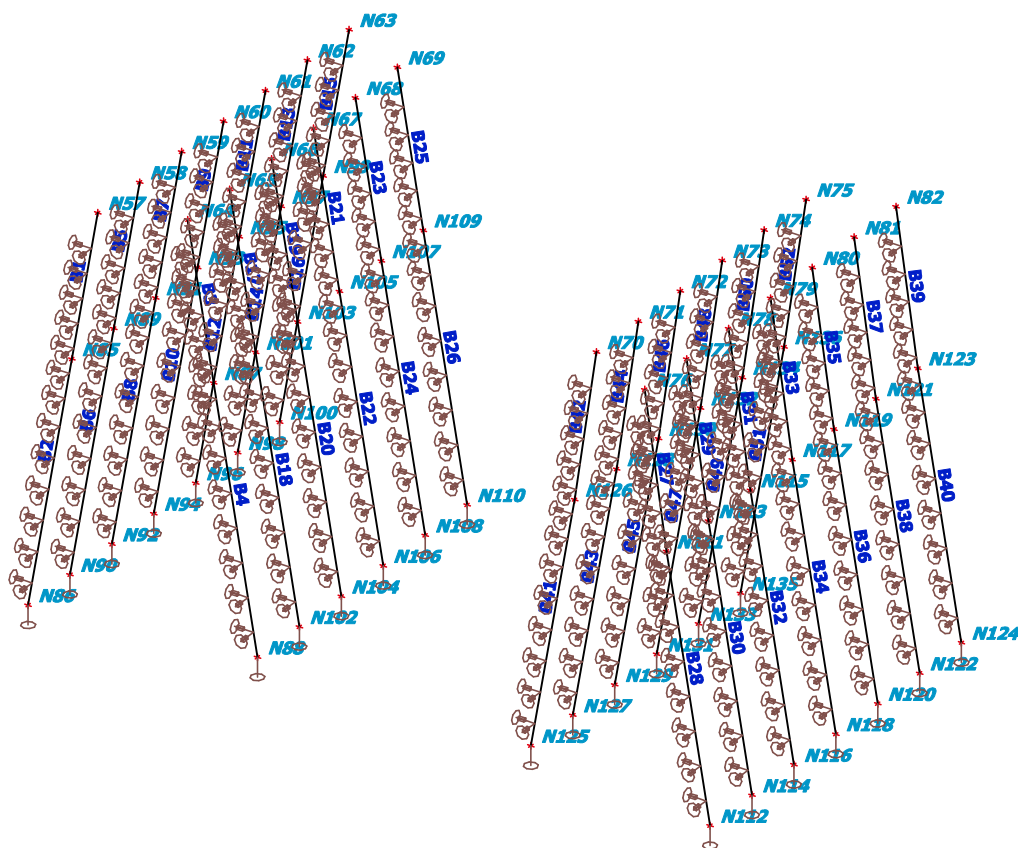
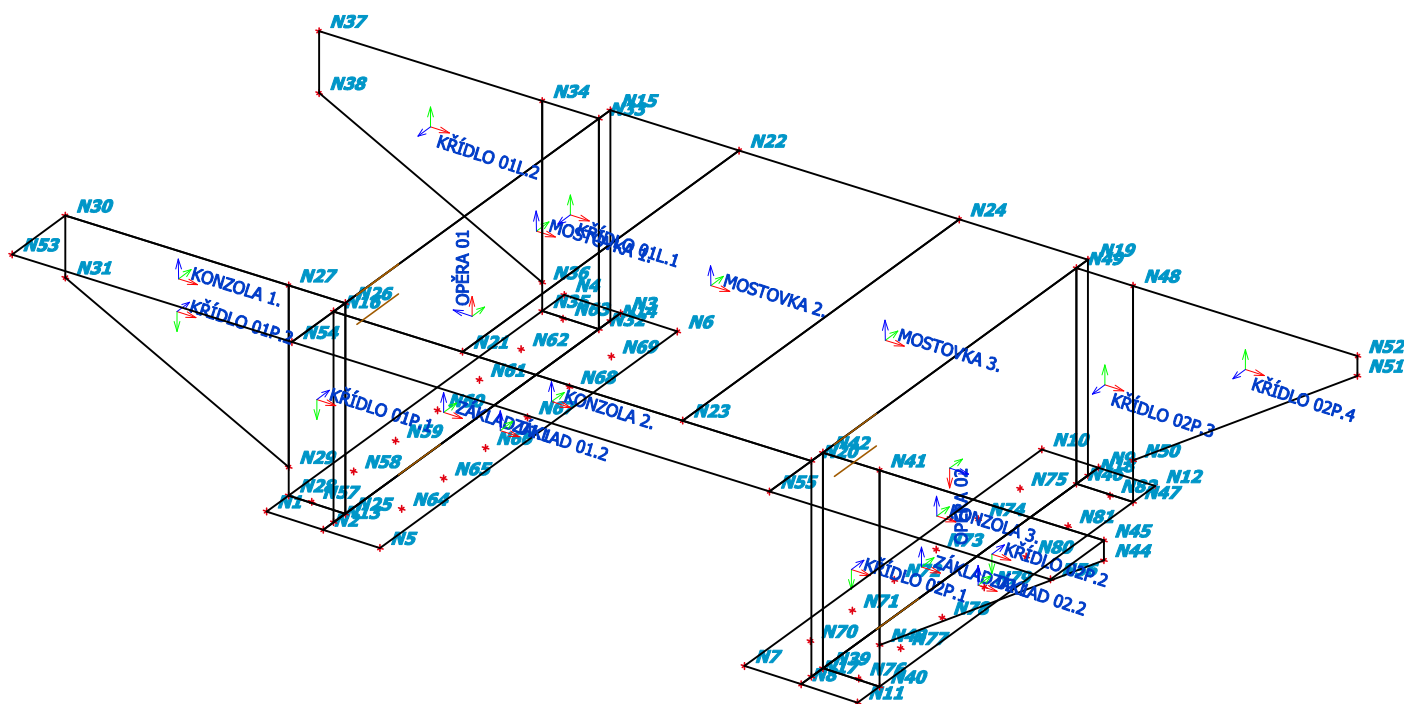
Jméno	Typ	Souř.	Poz x [m]	dx [m]	X	Y	Z	Rx	Ry	Rz
		Systém	Poč	Poč.(n)						
Sb140	Standard	Abso	2,203		Pružný	Pružný	Volný	Volný	Volný	Volný
		GSS	Od počátku	1						
Sb145	Standard	Abso	0,579		Pružný	Pružný	Volný	Volný	Volný	Volný
		GSS	Od počátku	1						
Sb146	Standard	Abso	0,985		Pružný	Pružný	Volný	Volný	Volný	Volný
		GSS	Od počátku	1						
Sb147	Standard	Abso	1,391		Pružný	Pružný	Volný	Volný	Volný	Volný
		GSS	Od počátku	1						
Sb148	Standard	Abso	1,797		Pružný	Pružný	Volný	Volný	Volný	Volný
		GSS	Od počátku	1						
Sb149	Standard	Abso	2,203		Pružný	Pružný	Volný	Volný	Volný	Volný
		GSS	Od počátku	1						
Sb154	Standard	Abso	0,579		Pružný	Pružný	Volný	Volný	Volný	Volný
		GSS	Od počátku	1						
Sb155	Standard	Abso	0,985		Pružný	Pružný	Volný	Volný	Volný	Volný
		GSS	Od počátku	1						
Sb156	Standard	Abso	1,391		Pružný	Pružný	Volný	Volný	Volný	Volný
		GSS	Od počátku	1						
Sb157	Standard	Abso	1,797		Pružný	Pružný	Volný	Volný	Volný	Volný
		GSS	Od počátku	1						
Sb158	Standard	Abso	2,203		Pružný	Pružný	Volný	Volný	Volný	Volný
		GSS	Od počátku	1						
Sb163	Standard	Abso	0,579		Pružný	Pružný	Volný	Volný	Volný	Volný
		GSS	Od počátku	1						
Sb164	Standard	Abso	0,985		Pružný	Pružný	Volný	Volný	Volný	Volný
		GSS	Od počátku	1						
Sb165	Standard	Abso	1,391		Pružný	Pružný	Volný	Volný	Volný	Volný
		GSS	Od počátku	1						
Sb166	Standard	Abso	1,797		Pružný	Pružný	Volný	Volný	Volný	Volný
		GSS	Od počátku	1						
Sb167	Standard	Abso	2,203		Pružný	Pružný	Volný	Volný	Volný	Volný
		GSS	Od počátku	1						
Sb172	Standard	Abso	0,579		Pružný	Pružný	Volný	Volný	Volný	Volný
		GSS	Od počátku	1						
Sb173	Standard	Abso	0,985		Pružný	Pružný	Volný	Volný	Volný	Volný
		GSS	Od počátku	1						
Sb174	Standard	Abso	1,391		Pružný	Pružný	Volný	Volný	Volný	Volný
		GSS	Od počátku	1						
Sb175	Standard	Abso	1,797		Pružný	Pružný	Volný	Volný	Volný	Volný
		GSS	Od počátku	1						
Sb176	Standard	Abso	2,203		Pružný	Pružný	Volný	Volný	Volný	Volný
		GSS	Od počátku	1						
Sb184	Standard	Abso	0,579		Pružný	Pružný	Volný	Volný	Volný	Volný
		GSS	Od počátku	1						
Sb185	Standard	Abso	0,985		Pružný	Pružný	Volný	Volný	Volný	Volný
		GSS	Od počátku	1						
Sb186	Standard	Abso	1,391		Pružný	Pružný	Volný	Volný	Volný	Volný
		GSS	Od počátku	1						
Sb187	Standard	Abso	1,797		Pružný	Pružný	Volný	Volný	Volný	Volný
		GSS	Od počátku	1						
Sb188	Standard	Abso	2,203		Pružný	Pružný	Volný	Volný	Volný	Volný
		GSS	Od počátku	1						
Sb193	Standard	Abso	0,579		Pružný	Pružný	Volný	Volný	Volný	Volný
		GSS	Od počátku	1						
Sb194	Standard	Abso	0,985		Pružný	Pružný	Volný	Volný	Volný	Volný
		GSS	Od počátku	1						
Sb195	Standard	Abso	1,391		Pružný	Pružný	Volný	Volný	Volný	Volný
		GSS	Od počátku	1						
Sb196	Standard	Abso	1,797		Pružný	Pružný	Volný	Volný	Volný	Volný
		GSS	Od počátku	1						
Sb197	Standard	Abso	2,203		Pružný	Pružný	Volný	Volný	Volný	Volný
		GSS	Od počátku	1						
Sb202	Standard	Abso	0,579		Pružný	Pružný	Volný	Volný	Volný	Volný
		GSS	Od počátku	1						
Sb203	Standard	Abso	0,985		Pružný	Pružný	Volný	Volný	Volný	Volný

Jméno	Typ	Souř. Systém	Poz x [m] Poč	dx [m] Poč.(n)	X	Y	Z	Rx	Ry	Rz
		GSS	Od počátku	1						
Sb204	Standard	Abso	1,391		Pružný	Pružný	Volný	Volný	Volný	Volný
		GSS	Od počátku	1						
Sb205	Standard	Abso	1,797		Pružný	Pružný	Volný	Volný	Volný	Volný
		GSS	Od počátku	1						
Sb206	Standard	Abso	2,203		Pružný	Pružný	Volný	Volný	Volný	Volný
		GSS	Od počátku	1						
Sb211	Standard	Abso	0,579		Pružný	Pružný	Volný	Volný	Volný	Volný
		GSS	Od počátku	1						
Sb212	Standard	Abso	0,985		Pružný	Pružný	Volný	Volný	Volný	Volný
		GSS	Od počátku	1						
Sb213	Standard	Abso	1,391		Pružný	Pružný	Volný	Volný	Volný	Volný
		GSS	Od počátku	1						
Sb214	Standard	Abso	1,797		Pružný	Pružný	Volný	Volný	Volný	Volný
		GSS	Od počátku	1						
Sb215	Standard	Abso	2,203		Pružný	Pružný	Volný	Volný	Volný	Volný
		GSS	Od počátku	1						
Sb220	Standard	Abso	0,579		Pružný	Pružný	Volný	Volný	Volný	Volný
		GSS	Od počátku	1						
Sb221	Standard	Abso	0,985		Pružný	Pružný	Volný	Volný	Volný	Volný
		GSS	Od počátku	1						
Sb222	Standard	Abso	1,391		Pružný	Pružný	Volný	Volný	Volný	Volný
		GSS	Od počátku	1						
Sb223	Standard	Abso	1,797		Pružný	Pružný	Volný	Volný	Volný	Volný
		GSS	Od počátku	1						
Sb224	Standard	Abso	2,203		Pružný	Pružný	Volný	Volný	Volný	Volný
		GSS	Od počátku	1						
Sb229	Standard	Abso	0,579		Pružný	Pružný	Volný	Volný	Volný	Volný
		GSS	Od počátku	1						
Sb230	Standard	Abso	0,985		Pružný	Pružný	Volný	Volný	Volný	Volný
		GSS	Od počátku	1						
Sb231	Standard	Abso	1,391		Pružný	Pružný	Volný	Volný	Volný	Volný
		GSS	Od počátku	1						
Sb232	Standard	Abso	1,797		Pružný	Pružný	Volný	Volný	Volný	Volný
		GSS	Od počátku	1						
Sb233	Standard	Abso	2,203		Pružný	Pružný	Volný	Volný	Volný	Volný
		GSS	Od počátku	1						
Sb17	Standard	Abso	0,234		Pružný	Pružný	Volný	Volný	Volný	Volný
		GSS	Od počátku	1						
Sb18	Standard	Abso	0,234		Pružný	Pružný	Volný	Volný	Volný	Volný
		GSS	Od počátku	1						
Sb19	Standard	Abso	0,234		Pružný	Pružný	Volný	Volný	Volný	Volný
		GSS	Od počátku	1						
Sb20	Standard	Abso	0,234		Pružný	Pružný	Volný	Volný	Volný	Volný
		GSS	Od počátku	1						
Sb21	Standard	Abso	0,234		Pružný	Pružný	Volný	Volný	Volný	Volný
		GSS	Od počátku	1						
Sb22	Standard	Abso	0,234		Pružný	Pružný	Volný	Volný	Volný	Volný
		GSS	Od počátku	1						
Sb23	Standard	Abso	0,234		Pružný	Pružný	Volný	Volný	Volný	Volný
		GSS	Od počátku	1						
Sb24	Standard	Abso	0,234		Pružný	Pružný	Volný	Volný	Volný	Volný
		GSS	Od počátku	1						
Sb25	Standard	Abso	0,234		Pružný	Pružný	Volný	Volný	Volný	Volný
		GSS	Od počátku	1						
Sb26	Standard	Abso	0,234		Pružný	Pružný	Volný	Volný	Volný	Volný
		GSS	Od počátku	1						
Sb27	Standard	Abso	0,234		Pružný	Pružný	Volný	Volný	Volný	Volný
		GSS	Od počátku	1						
Sb28	Standard	Abso	0,234		Pružný	Pružný	Volný	Volný	Volný	Volný
		GSS	Od počátku	1						
Sb29	Standard	Abso	0,234		Pružný	Pružný	Volný	Volný	Volný	Volný
		GSS	Od počátku	1						
Sb30	Standard	Abso	0,234		Pružný	Pružný	Volný	Volný	Volný	Volný
		GSS	Od počátku	1						

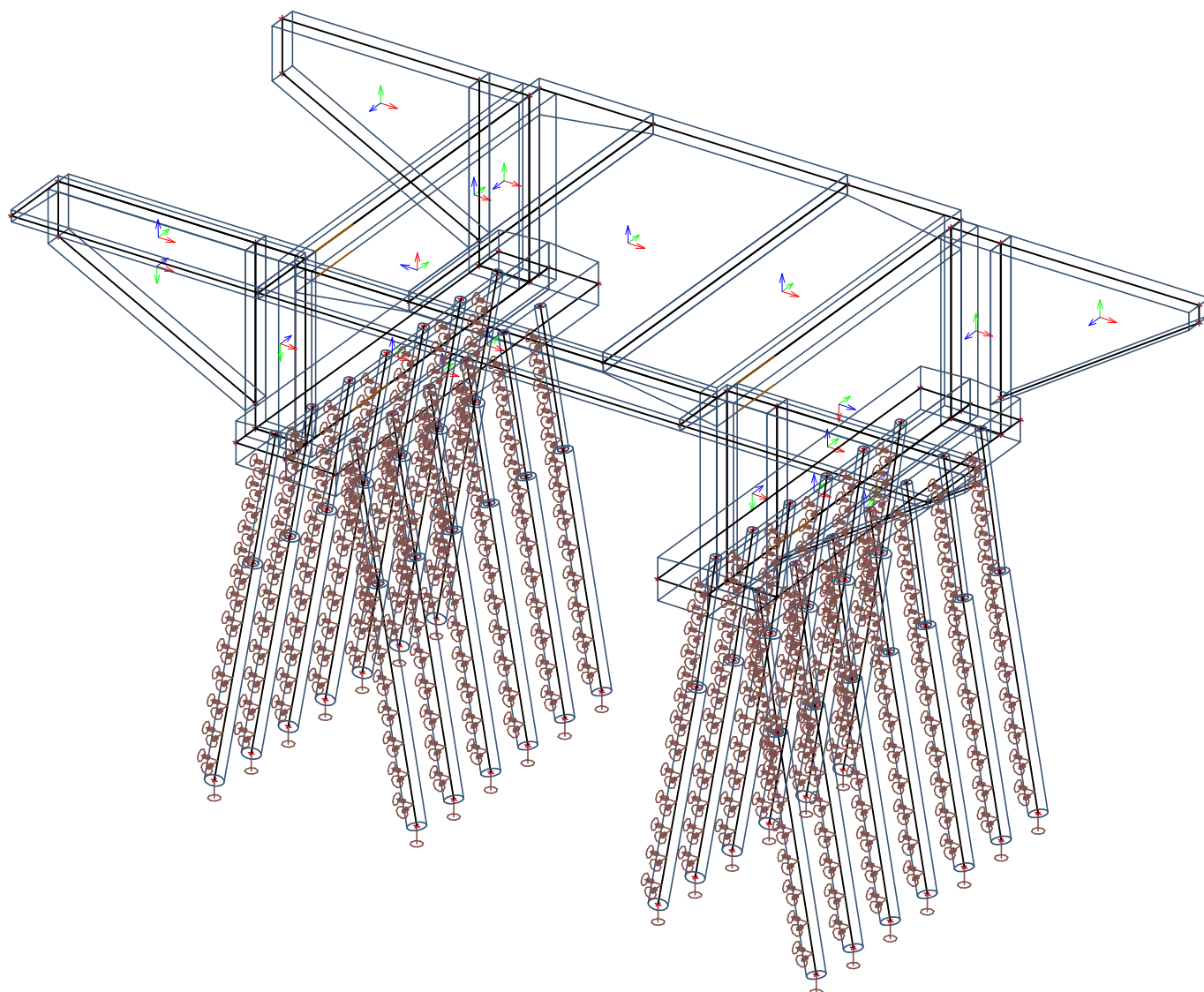
Jméno	Typ	Souř.	Poz x [m]	dx [m]	X	Y	Z	Rx	Ry	Rz
		Systém	Poč	Poč.(n)						
Sb31	Standard	Abso	0,234		Pružný	Pružný	Volný	Volný	Volný	Volný
		GSS	Od počátku	1						
Sb32	Standard	Abso	0,234		Pružný	Pružný	Volný	Volný	Volný	Volný
		GSS	Od počátku	1						
Sb33	Standard	Abso	0,234		Pružný	Pružný	Volný	Volný	Volný	Volný
		GSS	Od počátku	1						
Sb34	Standard	Abso	0,234		Pružný	Pružný	Volný	Volný	Volný	Volný
		GSS	Od počátku	1						
Sb35	Standard	Abso	0,234		Pružný	Pružný	Volný	Volný	Volný	Volný
		GSS	Od počátku	1						
Sb36	Standard	Abso	0,234		Pružný	Pružný	Volný	Volný	Volný	Volný
		GSS	Od počátku	1						
Sb37	Standard	Abso	0,234		Pružný	Pružný	Volný	Volný	Volný	Volný
		GSS	Od počátku	1						
Sb38	Standard	Abso	0,234		Pružný	Pružný	Volný	Volný	Volný	Volný
		GSS	Od počátku	1						
Sb39	Standard	Abso	0,234		Pružný	Pružný	Volný	Volný	Volný	Volný
		GSS	Od počátku	1						
Sb40	Standard	Abso	0,234		Pružný	Pružný	Volný	Volný	Volný	Volný
		GSS	Od počátku	1						
Sb41	Standard	Abso	0,234		Pružný	Pružný	Volný	Volný	Volný	Volný
		GSS	Od počátku	1						
Sb42	Standard	Abso	0,234		Pružný	Pružný	Volný	Volný	Volný	Volný
		GSS	Od počátku	1						
Sb234	Standard	Abso	0,640		Pružný	Pružný	Volný	Volný	Volný	Volný
		GSS	Od počátku	1						
Sb235	Standard	Abso	0,640		Pružný	Pružný	Volný	Volný	Volný	Volný
		GSS	Od počátku	1						
Sb236	Standard	Abso	0,640		Pružný	Pružný	Volný	Volný	Volný	Volný
		GSS	Od počátku	1						
Sb237	Standard	Abso	0,640		Pružný	Pružný	Volný	Volný	Volný	Volný
		GSS	Od počátku	1						
Sb238	Standard	Abso	0,640		Pružný	Pružný	Volný	Volný	Volný	Volný
		GSS	Od počátku	1						
Sb239	Standard	Abso	0,640		Pružný	Pružný	Volný	Volný	Volný	Volný
		GSS	Od počátku	1						
Sb240	Standard	Abso	0,640		Pružný	Pružný	Volný	Volný	Volný	Volný
		GSS	Od počátku	1						
Sb241	Standard	Abso	0,640		Pružný	Pružný	Volný	Volný	Volný	Volný
		GSS	Od počátku	1						
Sb242	Standard	Abso	0,640		Pružný	Pružný	Volný	Volný	Volný	Volný
		GSS	Od počátku	1						
Sb243	Standard	Abso	0,640		Pružný	Pružný	Volný	Volný	Volný	Volný
		GSS	Od počátku	1						
Sb244	Standard	Abso	0,640		Pružný	Pružný	Volný	Volný	Volný	Volný
		GSS	Od počátku	1						
Sb245	Standard	Abso	0,640		Pružný	Pružný	Volný	Volný	Volný	Volný
		GSS	Od počátku	1						
Sb246	Standard	Abso	0,640		Pružný	Pružný	Volný	Volný	Volný	Volný
		GSS	Od počátku	1						
Sb247	Standard	Abso	0,640		Pružný	Pružný	Volný	Volný	Volný	Volný
		GSS	Od počátku	1						
Sb248	Standard	Abso	0,640		Pružný	Pružný	Volný	Volný	Volný	Volný
		GSS	Od počátku	1						
Sb249	Standard	Abso	0,640		Pružný	Pružný	Volný	Volný	Volný	Volný
		GSS	Od počátku	1						
Sb250	Standard	Abso	0,640		Pružný	Pružný	Volný	Volný	Volný	Volný
		GSS	Od počátku	1						
Sb251	Standard	Abso	0,640		Pružný	Pružný	Volný	Volný	Volný	Volný
		GSS	Od počátku	1						
Sb252	Standard	Abso	0,640		Pružný	Pružný	Volný	Volný	Volný	Volný
		GSS	Od počátku	1						
Sb253	Standard	Abso	0,640		Pružný	Pružný	Volný	Volný	Volný	Volný
		GSS	Od počátku	1						
Sb254	Standard	Abso	0,640		Pružný	Pružný	Volný	Volný	Volný	Volný

Jméno	Typ	Souř. Systém	Poz x [m] Poč	dx [m] Poč.(n)	X	Y	Z	Rx	Ry	Rz
		GSS	Od počátku	1						
Sb255	Standard	Abso	0,640		Pružný	Pružný	Volný	Volný	Volný	Volný
		GSS	Od počátku	1						
Sb256	Standard	Abso	0,640		Pružný	Pružný	Volný	Volný	Volný	Volný
		GSS	Od počátku	1						
Sb257	Standard	Abso	0,640		Pružný	Pružný	Volný	Volný	Volný	Volný
		GSS	Od počátku	1						
Sb258	Standard	Abso	0,640		Pružný	Pružný	Volný	Volný	Volný	Volný
		GSS	Od počátku	1						
Sb259	Standard	Abso	0,640		Pružný	Pružný	Volný	Volný	Volný	Volný
		GSS	Od počátku	1						
Sb260	Standard	Abso	1,097	0,508	Pružný	Pružný	Volný	Volný	Volný	Volný
		GSS	Od počátku	6						
Sb261	Standard	Abso	1,097	0,508	Pružný	Pružný	Volný	Volný	Volný	Volný
		GSS	Od počátku	6						
Sb262	Standard	Abso	1,097	0,508	Pružný	Pružný	Volný	Volný	Volný	Volný
		GSS	Od počátku	6						
Sb263	Standard	Abso	1,097	0,508	Pružný	Pružný	Volný	Volný	Volný	Volný
		GSS	Od počátku	6						
Sb264	Standard	Abso	1,097	0,508	Pružný	Pružný	Volný	Volný	Volný	Volný
		GSS	Od počátku	6						
Sb265	Standard	Abso	1,097	0,508	Pružný	Pružný	Volný	Volný	Volný	Volný
		GSS	Od počátku	6						
Sb266	Standard	Abso	1,097	0,508	Pružný	Pružný	Volný	Volný	Volný	Volný
		GSS	Od počátku	6						
Sb267	Standard	Abso	1,097	0,508	Pružný	Pružný	Volný	Volný	Volný	Volný
		GSS	Od počátku	6						
Sb268	Standard	Abso	1,097	0,508	Pružný	Pružný	Volný	Volný	Volný	Volný
		GSS	Od počátku	6						
Sb269	Standard	Abso	1,097	0,508	Pružný	Pružný	Volný	Volný	Volný	Volný
		GSS	Od počátku	6						
Sb270	Standard	Abso	1,097	0,508	Pružný	Pružný	Volný	Volný	Volný	Volný
		GSS	Od počátku	6						
Sb271	Standard	Abso	1,097	0,508	Pružný	Pružný	Volný	Volný	Volný	Volný
		GSS	Od počátku	6						
Sb272	Standard	Abso	1,097	0,508	Pružný	Pružný	Volný	Volný	Volný	Volný
		GSS	Od počátku	6						
Sb273	Standard	Abso	1,097	0,508	Pružný	Pružný	Volný	Volný	Volný	Volný
		GSS	Od počátku	6						
Sb274	Standard	Abso	1,097	0,508	Pružný	Pružný	Volný	Volný	Volný	Volný
		GSS	Od počátku	6						
Sb275	Standard	Abso	1,097	0,508	Pružný	Pružný	Volný	Volný	Volný	Volný
		GSS	Od počátku	6						
Sb276	Standard	Abso	1,097	0,508	Pružný	Pružný	Volný	Volný	Volný	Volný
		GSS	Od počátku	6						
Sb277	Standard	Abso	1,097	0,508	Pružný	Pružný	Volný	Volný	Volný	Volný
		GSS	Od počátku	6						
Sb278	Standard	Abso	1,097	0,508	Pružný	Pružný	Volný	Volný	Volný	Volný
		GSS	Od počátku	6						
Sb279	Standard	Abso	1,097	0,508	Pružný	Pružný	Volný	Volný	Volný	Volný
		GSS	Od počátku	6						
Sb280	Standard	Abso	1,097	0,508	Pružný	Pružný	Volný	Volný	Volný	Volný
		GSS	Od počátku	6						
Sb281	Standard	Abso	1,097	0,508	Pružný	Pružný	Volný	Volný	Volný	Volný
		GSS	Od počátku	6						
Sb282	Standard	Abso	1,097	0,508	Pružný	Pružný	Volný	Volný	Volný	Volný
		GSS	Od počátku	6						
Sb283	Standard	Abso	1,097	0,508	Pružný	Pružný	Volný	Volný	Volný	Volný
		GSS	Od počátku	6						
Sb284	Standard	Abso	1,097	0,508	Pružný	Pružný	Volný	Volný	Volný	Volný
		GSS	Od počátku	6						
Sb285	Standard	Abso	1,097	0,508	Pružný	Pružný	Volný	Volný	Volný	Volný
		GSS	Od počátku	6						

8. Výpočtový model



9. Výpočtový model



10. Zatěžovací stavy

Jméno	Popis	Typ působení	Skupina zatížení	Směr	Působení	Řídící zat. stav
	Spec	Typ zatížení				
ZS1	Vlastní tíha	Stálé Vlastní tíha	LG1	-Z		
ZS2	Ost. st. - křídla	Stálé Standard	LG1			
ZS3	Ost. st. mostovka	Stálé Standard	LG1			
ZS4	Smrštění betonu	Stálé Standard	LG1			
ZS5	Zásyp za opěrami	Stálé Standard	LG1			
ZS6	Hutnění - opěra 01 Standard	Proměnné Statické	Hutnění		Krátkodobé	Žádný
ZS7	Hutnění - opěra 02	Proměnné	Hutnění		Krátkodobé	Žádný

Jméno	Popis	Typ působení	Skupina zatížení	Směr	Působení	Rídicí zat. stav
	Spec	Typ zatížení				
	Standard	Statické				
ZS8	Pokles základu 01 Standard	Proměnné Statické	Pokles podpor		Dlouhodobé	Žádný
ZS9	Pokles základu 02 Standard	Proměnné Statické	Pokles podpor		Dlouhodobé	Žádný
ZS10	Rovnom. ochlazení Teplota	Proměnné Statické	Rovn. teplota			Žádný
ZS11	Rovnom. oteplení Teplota	Proměnné Statické	Rovn. teplota			Žádný
ZS12	Nerov. ochlazení Teplota	Proměnné Statické	Nerovn. teplota			Žádný
ZS13	Nerov. oteplení Teplota	Proměnné Statické	Nerovn. teplota			Žádný
ZS15	TS1_0,000 m Standard	Proměnné Statické	TS1		Krátkodobé	Žádný
ZS16	TS1_0,500 m Standard	Proměnné Statické	TS1		Krátkodobé	Žádný
ZS17	TS1_1,000 m Standard	Proměnné Statické	TS1		Krátkodobé	Žádný
ZS18	TS1_1,500 m Standard	Proměnné Statické	TS1		Krátkodobé	Žádný
ZS19	TS1_2,000 m Standard	Proměnné Statické	TS1		Krátkodobé	Žádný
ZS20	TS1_2,500 m Standard	Proměnné Statické	TS1		Krátkodobé	Žádný
ZS21	TS1_3,000 m Standard	Proměnné Statické	TS1		Krátkodobé	Žádný
ZS22	TS1_3,500 m Standard	Proměnné Statické	TS1		Krátkodobé	Žádný
ZS23	TS1_4,000 m Standard	Proměnné Statické	TS1		Krátkodobé	Žádný
ZS24	TS1_4,500 m Standard	Proměnné Statické	TS1		Krátkodobé	Žádný
ZS25	TS1_5,000 m Standard	Proměnné Statické	TS1		Krátkodobé	Žádný
ZS26	TS1_5,500 m Standard	Proměnné Statické	TS1		Krátkodobé	Žádný
ZS27	TS1_6,000 m Standard	Proměnné Statické	TS1		Krátkodobé	Žádný
ZS28	TS1_6,500 m Standard	Proměnné Statické	TS1		Krátkodobé	Žádný
ZS29	TS1_7,000 m Standard	Proměnné Statické	TS1		Krátkodobé	Žádný
ZS30	TS1_7,500 m Standard	Proměnné Statické	TS1		Krátkodobé	Žádný
ZS31	TS1_8,000 m Standard	Proměnné Statické	TS1		Krátkodobé	Žádný
ZS32	TS2_0,000 m Standard	Proměnné Statické	TS2		Krátkodobé	Žádný
ZS33	TS2_0,500 m Standard	Proměnné Statické	TS2		Krátkodobé	Žádný
ZS34	TS2_1,000 m Standard	Proměnné Statické	TS2		Krátkodobé	Žádný
ZS35	TS2_1,500 m Standard	Proměnné Statické	TS2		Krátkodobé	Žádný
ZS36	TS2_2,000 m Standard	Proměnné Statické	TS2		Krátkodobé	Žádný
ZS37	TS2_2,500 m Standard	Proměnné Statické	TS2		Krátkodobé	Žádný
ZS38	TS2_3,000 m Standard	Proměnné Statické	TS2		Krátkodobé	Žádný
ZS39	TS2_3,500 m Standard	Proměnné Statické	TS2		Krátkodobé	Žádný

Jméno	Popis	Typ působení	Skupina zatížení	Směr	Působení	Řídicí zat. stav
	Spec	Typ zatížení				
ZS40	TS2_4,000 m Standard	Proměnné Statické	TS2		Krátkodobé	Žádný
ZS41	TS2_4,500 m Standard	Proměnné Statické	TS2		Krátkodobé	Žádný
ZS42	TS2_5,000 m Standard	Proměnné Statické	TS2		Krátkodobé	Žádný
ZS43	TS2_5,500 m Standard	Proměnné Statické	TS2		Krátkodobé	Žádný
ZS44	TS2_6,000 m Standard	Proměnné Statické	TS2		Krátkodobé	Žádný
ZS45	TS2_6,500 m Standard	Proměnné Statické	TS2		Krátkodobé	Žádný
ZS46	TS2_7,000 m Standard	Proměnné Statické	TS2		Krátkodobé	Žádný
ZS47	TS2_7,500 m Standard	Proměnné Statické	TS2		Krátkodobé	Žádný
ZS48	TS2_8,000 m Standard	Proměnné Statické	TS2		Krátkodobé	Žádný
ZS49	LM3_0,000 m Standard	Proměnné Statické	LM3		Krátkodobé	Žádný
ZS50	LM3_0,500 m Standard	Proměnné Statické	LM3		Krátkodobé	Žádný
ZS51	LM3_1,000 m Standard	Proměnné Statické	LM3		Krátkodobé	Žádný
ZS52	LM3_1,500 m Standard	Proměnné Statické	LM3		Krátkodobé	Žádný
ZS53	LM3_2,000 m Standard	Proměnné Statické	LM3		Krátkodobé	Žádný
ZS54	LM3_2,500 m Standard	Proměnné Statické	LM3		Krátkodobé	Žádný
ZS55	LM3_3,000 m Standard	Proměnné Statické	LM3		Krátkodobé	Žádný
ZS56	LM3_3,500 m Standard	Proměnné Statické	LM3		Krátkodobé	Žádný
ZS57	LM3_4,000 m Standard	Proměnné Statické	LM3		Krátkodobé	Žádný
ZS58	LM3_4,500 m Standard	Proměnné Statické	LM3		Krátkodobé	Žádný
ZS59	LM3_5,000 m Standard	Proměnné Statické	LM3		Krátkodobé	Žádný
ZS60	LM3_5,500 m Standard	Proměnné Statické	LM3		Krátkodobé	Žádný
ZS61	LM3_6,000 m Standard	Proměnné Statické	LM3		Krátkodobé	Žádný
ZS62	LM3_6,500 m Standard	Proměnné Statické	LM3		Krátkodobé	Žádný
ZS63	LM3_7,000 m Standard	Proměnné Statické	LM3		Krátkodobé	Žádný
ZS64	LM3_7,500 m Standard	Proměnné Statické	LM3		Krátkodobé	Žádný
ZS65	LM3_8,000 m Standard	Proměnné Statické	LM3		Krátkodobé	Žádný
ZS66	UDL1 Standard	Proměnné Statické	UDL		Krátkodobé	Žádný
ZS67	UDL2 Standard	Proměnné Statické	UDL		Krátkodobé	Žádný
ZS68	LM1 brždění Standard	Proměnné Statické	LM1 vodorovné		Krátkodobé	Žádný
ZS69	LM1 rozjezd Standard	Proměnné Statické	LM1 vodorovné		Krátkodobé	Žádný
ZS70	LM3 brždění Standard	Proměnné Statické	LM3 vodorovné		Krátkodobé	Žádný

Jméno	Popis	Typ působení	Skupina zatížení	Směr	Působení	Rídicí zat. stav
	Spec	Typ zatížení				
ZS71	LM3 rozjezd	Proměnné	LM3 vodorovné		Krátkodobé	Žádný
	Standard	Statické				
ZS72	LM1 smyk_1	Proměnné	LM1 smyk		Krátkodobé	Žádný
	Standard	Statické				
ZS73	LM1 smyk_2	Proměnné	LM1 smyk		Krátkodobé	Žádný
	Standard	Statické				
ZS74	LM3 smyk_1	Proměnné	LM3 smyk		Krátkodobé	Žádný
	Standard	Statické				
ZS75	LM3 smyk_2	Proměnné	LM3 smyk		Krátkodobé	Žádný
	Standard	Statické				
ZS76	Chodci	Proměnné	Chodci		Krátkodobé	Žádný
	Standard	Statické				
ZS77	Opěra 01 TS1	Proměnné	Opěry TS1		Krátkodobé	Žádný
	Standard	Statické				
ZS78	Opěra 01 TS2	Proměnné	Opěry TS2		Krátkodobé	Žádný
	Standard	Statické				
ZS79	Opěra 01 UDL1	Proměnné	Opěry UDL1		Krátkodobé	Žádný
	Standard	Statické				
ZS80	Opěra 01 UDL2	Proměnné	Opěry UDL2		Krátkodobé	Žádný
	Standard	Statické				
ZS81	Opěra 02 TS1	Proměnné	Opěry TS1		Krátkodobé	Žádný
	Standard	Statické				
ZS82	Opěra 02 TS2	Proměnné	Opěry TS2		Krátkodobé	Žádný
	Standard	Statické				
ZS83	Opěra 02 UDL1	Proměnné	Opěry UDL1		Krátkodobé	Žádný
	Standard	Statické				
ZS84	Opěra 02 UDL2	Proměnné	Opěry UDL2		Krátkodobé	Žádný
	Standard	Statické				
ZS85	Opěra 01 LM3	Proměnné	Opěry LM3		Krátkodobé	Žádný
	Standard	Statické				
ZS86	Opěra 02 LM3	Proměnné	Opěry LM3		Krátkodobé	Žádný
	Standard	Statické				
ZS87	Náraz křídlo 01P	Proměnné	Náraz do obruby		Okamžité	Žádný
	Standard	Statické				
ZS88	Náraz křídlo 01P - Opěra TS1	Proměnné	Náraz do obruby - Opěry TS		Krátkodobé	Žádný
	Standard	Statické				
ZS89	Náraz křídlo 01L	Proměnné	Náraz do obruby		Okamžité	Žádný
	Standard	Statické				
ZS90	Náraz křídlo 01L - Opěra TS1	Proměnné	Náraz do obruby - Opěry TS		Krátkodobé	Žádný
	Standard	Statické				
ZS91	Náraz křídlo 02P	Proměnné	Náraz do obruby		Okamžité	Žádný
	Standard	Statické				
ZS92	Náraz křídlo 02P - Opěra TS1	Proměnné	Náraz do obruby - Opěry TS		Krátkodobé	Žádný
	Standard	Statické				
ZS93	Náraz křídlo 02L	Proměnné	Náraz do obruby		Okamžité	Žádný
	Standard	Statické				
ZS94	Náraz křídlo 02L - Opěra TS1	Proměnné	Náraz do obruby - Opěry TS		Krátkodobé	Žádný
	Standard	Statické				
ZS95	Mim_1,500 m	Proměnné	Vozidlo na římse		Krátkodobé	Žádný
	Standard	Statické				
ZS96	Mim_15,000 m	Proměnné	Vozidlo na		Krátkodobé	Žádný

Jméno	Popis	Typ působení	Skupina zatížení	Směr	Působení	Řídící zat. stav
	Spec	Typ zatížení				
	Standard	Statické	římse			

11. Skupiny zatížení

Jméno	Zatížení	Vztah	Typ
LG1	Stálé		
Hutnění	Proměnné	Výběrová	Zatížení od výstavby - Qc
Pokles	Stálé		
Rovn. teplota	Proměnné	Výběrová	Teplotní zatížení - Tk
Nerovn. teplota	Proměnné	Výběrová	Teplotní zatížení - Tk
TS1	Proměnné	Výběrová	Doprava - gr1a - TS
TS2	Proměnné	Výběrová	Doprava - gr1a - TS
LM3	Proměnné	Výběrová	Doprava - gr5 - speciální vozidla
LM1 vodorovné	Proměnné	Výběrová	Doprava - gr2 - vodorovné síly
LM3 vodorovné	Proměnné	Výběrová	Doprava - gr2 - vodorovné síly
UDL	Proměnné	Standard	Doprava - gr1a - UDL
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 LM3	Proměnné	Standard	Doprava - gr5 - speciální vozidla
Náraz do obruby	Mimořádné	Výběrová	
Vozidlo na římse	Mimořádné	Výběrová	
Pokles podpor	Proměnné	Výběrová	Zatížení od výstavby - Qc
Náraz do obruby - Opěry TS	Mimořádné	Výběrová	

12. Plochy - Vnitřní síly

Lineární výpočet, Extrém : Prvek

Výběr : Vše

Třída : MSÚ

Základní návrhové veličiny. V uzlech, prům. na prvku.

Prvek	prvek	Stav	mxD+ [kNm/m]	myD+ [kNm/m]	mcD+ [kNm/m]	mxD- [kNm/m]	myD- [kNm/m]	mcD- [kNm/m]	nxD [kN/m]	nyD [kN/m]	ncD [kN/m]
OPĚRA 01	25	MSÚ	-9,36	0,00	-88,70	-30,88	-15,68	-62,79	-145,68	0,00	-435,70
OPĚRA 01	301	MSÚ	354,61	399,77	-23,25	0,00	0,00	-73,85	314,29	12,32	-58,20
OPĚRA 01	332	MSÚ	0,00	-8,96	-20,00	5,06	0,00	-32,40	-1,92	0,00	-336,67
OPĚRA 01	302	MSÚ	318,85	582,13	-6,04	0,00	0,00	-93,42	1352,03	15,62	-191,10
OPĚRA 01	278	MSÚ	88,87	90,20	-152,69	-224,33	-178,22	-397,12	19,79	0,00	-798,54
OPĚRA 01	309	MSÚ	79,71	369,46	-0,01	-0,53	0,00	-6,01	554,61	8,60	-20,62
OPĚRA 01	325	MSÚ	73,82	66,44	-91,33	-302,83	-155,96	-464,59	63,03	0,00	-730,02
OPĚRA 01	337	MSÚ	46,76	316,95	-10,01	61,40	0,00	-31,23	42,84	0,00	-82,31
OPĚRA 01	301	MSÚ	82,31	59,35	-151,16	-196,06	-196,48	-344,08	68,61	0,00	-511,32
OPĚRA 01	29	MSÚ	32,59	59,04	-0,80	10,02	90,50	-2,30	23,83	0,00	-190,47
OPĚRA 01	302	MSÚ	89,03	99,50	-106,97	-275,33	-179,42	-548,12	175,31	0,00	-869,01
OPĚRA 01	5	MSÚ	11,02	30,78	-7,55	8,92	19,25	-0,02	6,82	62,67	-5,20
OPĚRA 01	338	MSÚ	0,00	37,44	-48,38	-59,30	0,00	-396,37	-244,06	0,00	-596,17
OPĚRA 01	338	MSÚ	2,44	56,42	-19,58	-66,79	0,00	-434,04	-40,10	-29,47	-675,04
OPĚRA 01	326	MSÚ	32,07	103,86	-2,39	0,00	21,49	-3,95	486,44	944,70	-111,06
OPĚRA 01	13	MSÚ	6,21	79,03	-38,04	-43,94	0,00	-476,25	-236,63	0,00	-1692,29
OPĚRA 01	334	MSÚ	11,33	84,87	-0,71	11,13	2,92	-8,05	10,75	65,12	-0,13
OPĚRA 02	363	MSÚ	-9,96	0,00	-77,53	-24,52	-6,99	-59,51	-148,08	0,00	-434,96
OPĚRA 02	640	MSÚ	283,70	583,96	-2,37	0,00	0,00	-74,33	1306,56	62,10	-158,28
OPĚRA 02	531	MSÚ	-3,67	-4,11	-42,76	-52,06	0,00	-168,34	-56,91	0,00	-385,85
OPĚRA 02	616	MSÚ	66,51	68,86	-146,95	-190,59	-163,50	-390,28	-7,32	0,00	-794,70
OPĚRA 02	676	MSÚ	48,67	426,24	0,00	2,99	0,00	-31,03	556,73	470,80	-119,76
OPĚRA 02	640	MSÚ	67,03	77,02	-99,83	-245,71	-123,59	-551,65	123,37	0,00	-869,30
OPĚRA 02	675	MSÚ	46,86	310,97	-2,35	37,39	0,00	-15,81	53,89	0,00	-58,12
OPĚRA 02	360	MSÚ	26,12	57,31	-0,24	11,48	78,13	-3,23	-45,25	0,00	-201,24
OPĚRA 02	667	MSÚ	12,28	37,39	-8,11	14,74	30,68	-0,01	7,90	180,34	-0,48

Prvek	prvek	Stav	mxD+ [kNm/m]	myD+ [kNm/m]	mcD+ [kNm/m]	mxD- [kNm/m]	myD- [kNm/m]	mcD- [kNm/m]	nxD [kN/m]	nyD [kN/m]	ncD [kN/m]
OPĚRA 02	351	MSÚ	5,16	64,57	-40,43	-44,88	0,00	-480,14	-252,72	0,00	-1691,25
OPĚRA 02	676	MSÚ	0,00	33,18	-23,91	-46,03	0,00	-421,12	-85,05	-73,30	-734,98
OPĚRA 02	664	MSÚ	22,42	98,03	-1,93	0,00	22,43	-2,62	286,70	611,83	-80,62
OPĚRA 02	666	MSÚ	13,98	43,43	-11,80	14,71	36,46	-0,80	12,13	204,87	-0,16
MOSTOVKA 1.	777	MSÚ	-65,72	0,00	-87,00	-28,09	0,00	-130,35	-23,30	-42,25	-115,70
MOSTOVKA 1.	677	MSÚ	137,01	627,92	-10,00	-26,47	0,00	-119,03	729,14	437,93	-113,70
MOSTOVKA 1.	794	MSÚ	-52,59	-43,79	-104,30	-23,59	0,00	-114,48	-21,74	-46,35	-106,58
MOSTOVKA 1.	772	MSÚ	-65,01	0,00	-160,88	-20,06	0,00	-87,92	-39,64	0,00	-120,07
MOSTOVKA 1.	835	MSÚ	24,38	101,50	-0,02	39,66	122,88	-4,83	46,68	21,85	-18,21
MOSTOVKA 1.	677	MSÚ	44,67	103,58	-64,04	-107,51	0,00	-541,85	197,21	311,52	-713,77
MOSTOVKA 1.	767	MSÚ	59,36	212,07	-2,00	82,02	39,14	-4,14	191,15	27,04	-21,27
MOSTOVKA 1.	714	MSÚ	-29,21	0,00	-102,40	-31,45	-9,49	-121,24	-69,08	-68,00	-140,42
MOSTOVKA 1.	772	MSÚ	22,19	89,94	-2,57	71,01	166,46	-1,42	87,03	26,71	-1,97
MOSTOVKA 1.	677	MSÚ	65,79	134,75	-138,02	-100,07	0,00	-581,61	-22,26	0,00	-585,53
MOSTOVKA 1.	789	MSÚ	87,68	287,76	-15,96	61,02	8,96	-0,09	297,21	19,84	-11,79
MOSTOVKA 1.	877	MSÚ	0,00	49,36	-44,86	-38,57	0,00	-394,91	-364,22	0,00	-1725,64
MOSTOVKA 1.	677	MSÚ	126,34	543,54	-2,97	-32,82	0,00	-98,97	1204,41	1661,79	-1,05
MOSTOVKA 1.	861	MSÚ	0,00	49,11	-71,50	-39,83	0,00	-385,55	0,00	-137,22	-573,76
MOSTOVKA 1.	881	MSÚ	13,85	141,04	-0,03	7,62	67,84	-1,21	5,06	104,03	-0,01
MOSTOVKA 2.	1046	MSÚ	-83,10	0,00	-229,46	-11,87	0,00	-49,00	-27,75	0,00	-111,82
MOSTOVKA 2.	898	MSÚ	37,23	89,86	-11,21	21,06	151,91	-1,78	110,47	79,93	-28,16
MOSTOVKA 2.	969	MSÚ	-34,69	-11,40	-167,43	-20,09	0,00	-80,00	-34,23	0,00	-126,98
MOSTOVKA 2.	885	MSÚ	36,60	98,09	-10,02	19,51	148,87	-0,08	82,66	60,56	-15,54
MOSTOVKA 2.	1158	MSÚ	8,20	38,52	0,00	43,02	203,81	-0,33	8,66	15,93	-3,10
MOSTOVKA 2.	969	MSÚ	-31,69	-4,51	-148,39	-22,09	-4,01	-92,59	-32,45	0,00	-126,24
MOSTOVKA 2.	1047	MSÚ	13,10	41,29	-1,94	87,14	231,36	-0,37	13,58	26,50	-0,31
MOSTOVKA 2.	920	MSÚ	-46,33	0,00	-226,31	-9,77	-8,52	-31,75	-33,47	0,00	-186,85
MOSTOVKA 2.	1045	MSÚ	11,99	37,11	-0,38	86,87	233,32	-0,03	11,00	27,14	-1,06
MOSTOVKA 2.	1235	MSÚ	-2,12	0,00	-124,27	-4,25	0,00	-95,69	-21,72	0,00	-269,73
MOSTOVKA 2.	1184	MSÚ	7,17	42,16	-0,89	36,09	201,65	-0,01	3,08	18,55	-2,93
MOSTOVKA 2.	1052	MSÚ	-61,76	0,00	-158,12	-17,95	0,00	-80,10	-80,12	0,00	-122,15
MOSTOVKA 2.	1234	MSÚ	25,05	82,32	-2,43	25,25	144,05	-8,69	190,97	93,94	-66,20
MOSTOVKA 2.	961	MSÚ	-47,71	0,00	-223,81	-12,35	0,00	-33,53	-36,47	-24,40	-139,37
MOSTOVKA 2.	885	MSÚ	-7,15	0,00	-145,07	-12,37	0,00	-89,86	-22,10	0,00	-291,29
MOSTOVKA 2.	985	MSÚ	19,48	61,80	-4,55	52,15	201,35	-0,19	28,41	36,88	-0,01
MOSTOVKA 3.	1347	MSÚ	-70,52	0,00	-91,75	-26,50	0,00	-120,93	-30,07	-39,03	-110,10
MOSTOVKA 3.	1264	MSÚ	139,68	507,46	-2,66	5,05	0,00	-64,69	892,16	339,01	-43,92
MOSTOVKA 3.	1364	MSÚ	-42,13	-49,47	-108,57	-30,93	0,00	-149,92	-21,54	-39,97	-103,91
MOSTOVKA 3.	1256	MSÚ	138,98	641,07	-4,41	-27,00	0,00	-102,32	787,23	471,63	-114,83
MOSTOVKA 3.	1337	MSÚ	-65,49	0,00	-166,22	-17,40	0,00	-75,67	-3,00	-40,03	-116,18
MOSTOVKA 3.	1285	MSÚ	66,75	246,47	-0,01	62,39	39,77	-15,20	244,91	116,60	-65,33
MOSTOVKA 3.	1256	MSÚ	45,30	86,91	-70,44	-105,78	0,00	-549,31	153,02	242,81	-692,03
MOSTOVKA 3.	1334	MSÚ	68,95	253,00	-1,07	94,20	31,31	-3,48	230,67	25,75	-10,60
MOSTOVKA 3.	1282	MSÚ	-33,11	0,00	-107,64	-30,17	-17,33	-110,70	-75,91	-89,45	-142,52
MOSTOVKA 3.	1345	MSÚ	19,34	77,65	-4,66	68,83	168,52	-1,78	93,27	19,11	-0,79
MOSTOVKA 3.	1256	MSÚ	69,57	116,97	-145,47	-100,70	0,00	-591,77	-54,05	0,00	-619,58
MOSTOVKA 3.	1355	MSÚ	55,33	123,46	-7,62	77,85	101,05	-0,03	116,42	19,44	-11,15
MOSTOVKA 3.	1456	MSÚ	0,00	28,78	-44,64	-41,21	0,00	-393,36	-348,77	0,00	-1283,25
MOSTOVKA 3.	1256	MSÚ	127,96	553,44	-5,52	-30,22	0,00	-82,05	1097,20	1447,47	-21,36
MOSTOVKA 3.	1440	MSÚ	0,00	26,24	-77,80	-37,04	0,00	-380,61	-10,20	-149,22	-567,92
MOSTOVKA 3.	1451	MSÚ	14,35	133,92	-1,76	12,68	79,11	-0,54	4,85	126,26	-0,07
KŘÍDLO 01P.1	1457	MSÚ	-3,74	-3,35	-23,88	0,00	-1,04	-14,04	-9,47	0,00	-383,63
KŘÍDLO 01P.1	1508	MSÚ	238,88	118,68	-0,38	0,00	-9,39	-73,19	4172,16	1224,85	-233,56
KŘÍDLO 01P.1	1478	MSÚ	53,14	181,13	-5,19	0,00	19,65	-3,22	171,26	729,07	-43,74
KŘÍDLO 01P.1	1477	MSÚ	3,36	0,00	-136,22	0,00	12,44	-136,43	-405,35	0,00	-1240,82
KŘÍDLO 01P.1	1469	MSÚ	110,15	37,85	-0,07	0,00	-2,85	-34,60	1109,04	723,13	-197,81
KŘÍDLO 01P.1	1479	MSÚ	-0,71	0,00	-30,54	-40,78	0,00	-71,24	-168,89	0,00	-586,07
KŘÍDLO 01P.1	1477	MSÚ	99,95	124,42	-17,68	26,73	28,33	-10,05	139,25	228,15	-71,19
KŘÍDLO 01P.1	1468	MSÚ	63,39	16,78	-15,41	0,00	-82,65	-205,96	-332,69	0,00	-587,76
KŘÍDLO 01P.1	1477	MSÚ	140,06	98,99	-13,16	0,00	48,96	-3,42	517,08	824,29	-56,65
KŘÍDLO 01P.1	1508	MSÚ	82,99	9,59	-82,37	0,00	-69,85	-215,61	1045,12	90,37	-1378,62
KŘÍDLO 01P.1	1478	MSÚ	37,13	146,86	-1,42	3,51	22,08	-0,76	100,70	296,65	-30,17
KŘÍDLO 01P.1	1466	MSÚ	41,96	10,04	-14,19	0,00	-49,91	-162,35	-519,17	0,00	-753,21
KŘÍDLO 01P.1	1465	MSÚ	24,98	4,42	-16,00	0,00	-34,17	-121,51	-196,60	-298,90	-421,86
KŘÍDLO 01P.1	1472	MSÚ	79,75	30,28	-1,04	0,00	1,49	-19,39	83,88	158,18	-2,35
KŘÍDLO 01P.2	1593	MSÚ	-0,49	0,00	-1,38	-1,69	-1,11	-2,22	5,99	3,53	-4,45

Prvek	prvek	Stav	mxD+ [kNm/m]	myD+ [kNm/m]	mcD+ [kNm/m]	mxD- [kNm/m]	myD- [kNm/m]	mcD- [kNm/m]	nxD [kN/m]	nyD [kN/m]	ncD [kN/m]
KŘÍDLO 01P.2	1509	MSÚ	203,16	95,37	-4,64	0,00	11,58	-13,08	700,88	789,43	-116,52
KŘÍDLO 01P.2	1587	MSÚ	0,00	-0,16	-5,36	0,00	0,67	-5,40	0,00	-1,29	-25,32
KŘÍDLO 01P.2	1509	MSÚ	14,32	0,00	-106,94	0,00	-25,68	-171,94	-208,72	-76,31	-1217,26
KŘÍDLO 01P.2	1574	MSÚ	6,05	21,91	-0,05	-2,55	0,00	-15,03	107,63	2,47	-26,68
KŘÍDLO 01P.2	1538	MSÚ	9,69	15,53	-10,23	-18,04	-17,78	-21,10	165,14	0,00	-154,52
KŘÍDLO 01P.2	1563	MSÚ	12,18	7,16	-7,06	17,87	12,59	-7,39	0,00	-0,69	-105,61
KŘÍDLO 01P.2	1533	MSÚ	25,38	10,61	-1,49	0,00	33,10	-1,56	0,00	22,83	-103,89
KŘÍDLO 01P.2	1593	MSÚ	2,62	2,67	-0,20	1,01	1,32	-0,53	8,77	6,19	-1,03
KŘÍDLO 01P.2	1514	MSÚ	54,09	17,27	-2,16	0,00	-1,19	-18,14	1076,75	240,56	-1,99
KŘÍDLO 01P.2	1509	MSÚ	6,46	0,00	-63,16	0,00	4,67	-95,60	-47,90	-88,24	-409,06
KŘÍDLO 01L.1	1599	MSÚ	0,29	0,00	-15,33	-3,13	-13,38	-26,05	-10,36	0,00	-389,94
KŘÍDLO 01L.1	1650	MSÚ	353,36	86,95	-11,67	0,00	19,84	-80,77	4784,90	1948,61	-58,18
KŘÍDLO 01L.1	1620	MSÚ	85,28	295,78	-9,69	-9,70	0,00	-25,62	189,76	697,29	-29,82
KŘÍDLO 01L.1	1619	MSÚ	44,27	16,98	-250,54	0,00	18,65	-250,68	-360,74	0,00	-1085,83
KŘÍDLO 01L.1	1614	MSÚ	195,69	25,06	-0,02	0,00	2,95	-38,04	89,68	302,17	-21,85
KŘÍDLO 01L.1	1621	MSÚ	13,89	1,88	-35,43	-67,75	-19,43	-114,11	-107,71	0,00	-421,24
KŘÍDLO 01L.1	1619	MSÚ	170,53	214,56	-40,51	39,68	20,04	-40,51	121,45	297,85	-46,81
KŘÍDLO 01L.1	1610	MSÚ	72,80	0,00	-27,10	0,00	-53,26	-324,92	-101,02	-60,92	-631,10
KŘÍDLO 01L.1	1619	MSÚ	254,90	181,56	-41,11	0,00	66,74	-41,53	487,39	827,43	-329,21
KŘÍDLO 01L.1	1650	MSÚ	88,84	0,00	-85,09	0,00	-34,15	-329,66	386,06	25,72	-1907,77
KŘÍDLO 01L.1	1599	MSÚ	30,65	17,36	-2,31	4,42	17,72	-2,42	96,24	210,28	-119,04
KŘÍDLO 01L.1	1608	MSÚ	55,38	5,37	-15,41	0,00	-39,95	-273,50	-394,89	-384,09	-473,73
KŘÍDLO 01L.1	1618	MSÚ	245,34	59,73	-23,52	0,00	46,17	-37,53	20,96	190,77	-1,92
KŘÍDLO 01L.2	1735	MSÚ	-0,22	0,00	-1,14	0,08	0,28	-0,59	3,67	2,47	-1,23
KŘÍDLO 01L.2	1651	MSÚ	381,48	173,01	-23,95	0,00	-4,12	-57,12	628,79	759,76	-469,51
KŘÍDLO 01L.2	1651	MSÚ	43,42	0,00	-109,32	0,00	7,13	-192,08	-19,30	0,00	-351,58
KŘÍDLO 01L.2	1651	MSÚ	66,47	18,92	-194,37	0,00	-42,60	-317,51	-188,37	-63,35	-1049,38
KŘÍDLO 01L.2	1654	MSÚ	174,29	22,34	-0,07	0,00	6,47	-34,33	71,77	290,09	-34,14
KŘÍDLO 01L.2	1735	MSÚ	-0,01	0,00	-0,26	0,49	1,25	-0,06	4,49	2,93	-0,96
KŘÍDLO 01L.2	1651	MSÚ	192,10	13,20	-11,80	0,00	32,72	-32,68	24,37	155,18	-79,76
KŘÍDLO 01L.2	1738	MSÚ	0,05	0,00	-0,35	0,22	1,57	-0,01	-0,94	0,00	-11,14
KŘÍDLO 01L.2	1656	MSÚ	184,23	16,27	-0,44	0,00	-0,54	-37,18	654,19	49,88	-3,58
KŘÍDLO 02P.1	1742	MSÚ	-3,57	0,00	-30,52	-18,29	-7,09	-52,26	-136,93	0,00	-594,60
KŘÍDLO 02P.1	1759	MSÚ	209,90	116,82	-0,55	0,00	-9,65	-60,73	3856,81	1147,06	-96,82
KŘÍDLO 02P.1	1765	MSÚ	-0,17	-3,41	-13,15	0,00	-13,72	-77,92	-191,70	0,00	-513,01
KŘÍDLO 02P.1	1746	MSÚ	0,23	0,00	-107,87	2,20	12,07	-107,87	-222,56	0,00	-1363,70
KŘÍDLO 02P.1	1744	MSÚ	24,19	110,35	-0,01	3,17	31,38	-2,00	124,97	680,59	-117,69
KŘÍDLO 02P.1	1744	MSÚ	-0,67	0,00	-29,03	-19,15	0,00	-105,69	21,78	0,00	-568,39
KŘÍDLO 02P.1	1746	MSÚ	76,29	66,87	-10,31	31,60	44,40	-4,62	517,48	1123,18	-45,45
KŘÍDLO 02P.1	1759	MSÚ	48,98	15,43	-14,43	0,00	-78,42	-176,09	-399,47	0,00	-574,66
KŘÍDLO 02P.1	1746	MSÚ	92,69	48,86	-10,99	8,23	44,52	-2,74	285,06	374,89	-45,98
KŘÍDLO 02P.1	1759	MSÚ	72,06	9,93	-81,85	0,00	-67,07	-187,57	721,81	0,00	-1239,50
KŘÍDLO 02P.1	1744	MSÚ	21,38	61,01	-12,24	2,63	24,88	-0,06	71,96	583,86	-39,25
KŘÍDLO 02P.1	1761	MSÚ	30,15	7,46	-13,93	0,00	-44,67	-126,00	-532,32	0,00	-735,08
KŘÍDLO 02P.1	1762	MSÚ	16,99	1,80	-17,93	0,00	-30,89	-86,63	-213,58	-289,38	-434,48
KŘÍDLO 02P.1	1755	MSÚ	43,95	23,42	-0,62	0,00	4,55	-15,03	748,99	340,67	-2,08
KŘÍDLO 02P.2	1794	MSÚ	-1,51	-1,87	-48,59	0,00	1,31	-63,36	0,00	-5,38	-439,75
KŘÍDLO 02P.2	1794	MSÚ	137,32	103,86	-7,12	14,91	20,82	-5,59	1038,95	1238,61	-185,57
KŘÍDLO 02P.2	1794	MSÚ	-0,81	0,00	-93,49	0,00	-34,95	-114,70	-167,00	0,00	-1505,90
KŘÍDLO 02P.2	1815	MSÚ	23,66	22,01	0,00	0,00	0,00	-11,94	466,32	53,87	-25,50
KŘÍDLO 02P.2	1815	MSÚ	9,11	13,02	-9,97	-17,29	-16,93	-21,35	201,79	0,00	-155,51
KŘÍDLO 02P.2	1803	MSÚ	18,26	25,64	-1,00	5,18	2,21	0,00	13,98	20,70	-122,55
KŘÍDLO 02P.2	1826	MSÚ	-0,67	0,00	-47,14	0,00	0,06	-65,41	-56,72	-70,89	-426,68
KŘÍDLO 02P.2	1807	MSÚ	7,38	12,24	-3,55	-1,61	0,00	-5,47	7,23	2,18	-0,35
KŘÍDLO 02P.3	1887	MSÚ	0,00	0,00	-15,22	-1,64	0,00	-10,52	-10,33	0,00	-283,88
KŘÍDLO 02P.3	1905	MSÚ	217,83	87,41	-7,26	0,00	18,43	-64,41	4658,10	1895,56	-52,09
KŘÍDLO 02P.3	1890	MSÚ	31,79	143,10	-0,65	-5,06	0,00	-5,70	80,02	671,48	-56,63
KŘÍDLO 02P.3	1892	MSÚ	19,97	4,36	-148,98	6,04	20,11	-148,98	-170,09	0,00	-1055,10
KŘÍDLO 02P.3	1909	MSÚ	120,57	28,35	-0,09	0,00	3,33	-18,49	98,11	50,70	-41,32
KŘÍDLO 02P.3	1888	MSÚ	4,34	0,00	-26,61	-24,93	0,00	-71,29	-82,78	0,00	-398,50
KŘÍDLO 02P.3	1892	MSÚ	106,75	98,18	-26,02	42,23	51,45	-26,02	484,73	1139,40	-105,07
KŘÍDLO 02P.3	1905	MSÚ	50,69	0,00	-19,27	0,00	-51,11	-210,09	-163,98	-107,75	-622,56
KŘÍDLO 02P.3	1905	MSÚ	72,37	0,00	-82,84	0,00	-33,73	-214,26	167,06	0,00	-1808,17
KŘÍDLO 02P.3	1887	MSÚ	10,56	11,27	-1,39	7,44	16,99	-3,46	92,56	179,36	-97,42
KŘÍDLO 02P.3	1907	MSÚ	39,26	3,01	-14,75	0,00	-30,92	-161,84	-410,91	-379,93	-465,66
KŘÍDLO 02P.3	1888	MSÚ	37,27	77,80	-0,80	0,13	13,03	-4,62	109,38	164,74	-0,34

Prvek	prvek	Stav	mxD+ [kNm/m]	myD+ [kNm/m]	mcD+ [kNm/m]	mxD- [kNm/m]	myD- [kNm/m]	mcD- [kNm/m]	nxD [kN/m]	nyD [kN/m]	ncD [kN/m]
KŘÍDLO 02P.4	1953	MSÚ	0,00	0,00	-0,24	0,02	0,06	-0,20	1,03	0,00	-11,70
KŘÍDLO 02P.4	1940	MSÚ	191,45	144,78	-14,59	0,00	-8,95	-29,27	978,07	1215,73	-209,88
KŘÍDLO 02P.4	1940	MSÚ	26,36	0,00	-75,58	0,00	2,22	-110,77	-46,78	-9,65	-513,96
KŘÍDLO 02P.4	1940	MSÚ	34,68	18,19	-129,87	0,00	-46,52	-159,85	-133,26	0,00	-1138,28
KŘÍDLO 02P.4	1964	MSÚ	102,34	14,40	-0,01	0,00	-0,37	-24,89	506,89	0,00	-7,95
KŘÍDLO 02P.4	1940	MSÚ	114,34	46,90	-10,49	0,00	7,56	-18,65	222,38	263,12	-26,74
KŘÍDLO 02P.4	1953	MSÚ	0,05	0,00	-0,05	0,10	0,29	-0,03	1,22	0,00	-9,92
KŘÍDLO 02P.4	1971	MSÚ	110,29	24,76	-7,76	0,00	19,94	-21,32	20,74	202,74	-71,52
KŘÍDLO 02P.4	1970	MSÚ	23,34	0,00	-55,18	0,00	5,23	-86,40	-15,22	-37,61	-198,52
KŘÍDLO 02P.4	1941	MSÚ	91,82	49,35	-13,86	0,00	14,09	-14,87	264,91	143,93	-4,48
KONZOLA 1.	2116	MSÚ	-0,02	0,00	-0,44	0,05	0,07	-0,27	0,15	0,06	-2,42
KONZOLA 1.	2049	MSÚ	45,17	138,31	-0,76	-10,11	0,00	-23,08	961,80	1915,69	-115,00
KONZOLA 1.	2117	MSÚ	-0,02	-0,02	-0,64	0,03	0,03	-0,41	0,39	0,00	-8,50
KONZOLA 1.	2049	MSÚ	10,49	25,22	-28,87	-33,09	0,00	-125,91	222,62	594,15	-485,43
KONZOLA 1.	2058	MSÚ	13,73	3,82	0,00	0,00	-0,67	-7,59	69,41	158,98	-10,59
KONZOLA 1.	2048	MSÚ	15,87	23,02	-10,14	-33,52	0,00	-86,53	102,27	9,11	-267,45
KONZOLA 1.	2051	MSÚ	13,03	7,64	-0,02	6,91	0,00	-3,95	187,14	680,99	-14,43
KONZOLA 1.	2050	MSÚ	6,92	5,58	-6,63	-12,17	-14,25	-19,51	46,65	165,60	-263,88
KONZOLA 1.	2077	MSÚ	4,08	1,93	0,00	1,17	3,04	-2,28	57,48	27,26	-54,25
KONZOLA 1.	2117	MSÚ	0,03	0,00	-0,03	0,25	0,77	-0,02	2,02	0,00	-0,38
KONZOLA 1.	2045	MSÚ	0,00	4,14	-2,26	-0,44	0,00	-22,40	-23,95	0,00	-848,89
KONZOLA 1.	2067	MSÚ	13,36	0,00	-0,51	0,00	-0,42	-17,98	0,00	-16,46	-79,08
KONZOLA 1.	2116	MSÚ	0,87	0,18	-0,16	0,00	0,13	-0,43	0,18	2,22	-0,02
KONZOLA 2.	2229	MSÚ	-11,85	0,00	-80,36	-4,79	-0,92	-15,98	-5,34	0,00	-176,72
KONZOLA 2.	2214	MSÚ	55,93	68,98	-0,12	0,00	0,00	-19,73	720,71	799,66	-10,47
KONZOLA 2.	2127	MSÚ	0,24	0,00	-5,25	-0,19	0,00	-21,39	0,72	0,00	-443,30
KONZOLA 2.	2153	MSÚ	2,24	23,72	-0,01	0,26	0,00	-4,32	-4,04	0,00	-171,29
KONZOLA 2.	2214	MSÚ	22,54	19,24	-16,00	-52,00	-35,43	-66,44	99,59	29,98	-656,11
KONZOLA 2.	2231	MSÚ	12,13	15,87	-4,23	14,85	78,01	-0,03	32,76	222,12	-3,12
KONZOLA 2.	2229	MSÚ	5,49	10,65	-1,10	13,34	81,39	-0,63	25,04	221,19	-8,21
KONZOLA 2.	2194	MSÚ	9,72	18,57	-1,77	8,60	65,66	-0,01	37,30	165,60	-0,64
KONZOLA 2.	2236	MSÚ	0,17	0,00	-34,74	-12,76	-7,49	-36,54	-49,70	0,00	-328,39
KONZOLA 2.	2205	MSÚ	-1,95	0,00	-43,03	-7,51	0,00	-23,82	-19,00	-33,29	-200,55
KONZOLA 2.	2124	MSÚ	0,07	5,49	-2,82	-0,93	0,00	-24,80	-24,39	0,00	-843,29
KONZOLA 2.	2145	MSÚ	3,27	13,79	-1,51	3,92	25,95	-0,49	5,56	179,82	-0,04
KONZOLA 3.	2261	MSÚ	-0,01	0,00	-0,21	0,12	0,13	-0,21	0,20	0,43	-1,97
KONZOLA 3.	2316	MSÚ	44,72	138,00	-2,47	-8,42	0,00	-17,61	837,13	1761,66	-94,41
KONZOLA 3.	2252	MSÚ	0,07	0,00	-1,70	0,09	0,00	-1,70	0,81	0,00	-158,46
KONZOLA 3.	2316	MSÚ	9,73	20,34	-28,67	-32,30	0,00	-125,71	175,16	465,96	-420,24
KONZOLA 3.	2281	MSÚ	15,88	23,74	0,00	0,00	0,00	-5,81	166,31	169,42	-5,44
KONZOLA 3.	2298	MSÚ	14,95	19,02	-11,29	-33,11	0,00	-86,26	79,38	0,00	-253,40
KONZOLA 3.	2317	MSÚ	14,33	14,25	-0,17	5,79	0,00	-7,32	237,94	864,76	-3,49
KONZOLA 3.	2299	MSÚ	7,32	5,14	-6,07	-12,81	-13,60	-19,04	39,45	134,33	-244,50
KONZOLA 3.	2268	MSÚ	4,28	2,23	-0,55	1,21	3,01	-2,24	51,68	31,64	-39,52
KONZOLA 3.	2260	MSÚ	0,02	0,00	-0,18	0,22	0,61	-0,14	1,21	0,00	-0,38
KONZOLA 3.	2244	MSÚ	0,00	3,39	-2,13	-0,50	0,00	-20,90	-20,63	0,00	-680,82
KONZOLA 3.	2260	MSÚ	0,60	0,00	-0,68	0,00	0,14	-0,73	0,00	-1,15	-3,88
KONZOLA 3.	2260	MSÚ	0,82	0,00	-0,19	0,00	0,60	-0,52	0,58	0,66	-0,28
ZÁKLAD 01.1	2389	MSÚ	-23,62	0,00	-65,68	-27,93	0,00	-155,16	10,91	0,00	-229,39
ZÁKLAD 01.1	2401	MSÚ	192,58	149,05	-21,76	102,13	14,56	-42,84	210,53	369,89	-107,18
ZÁKLAD 01.1	2354	MSÚ	0,00	-23,56	-135,29	29,45	0,00	-62,91	-47,20	-39,03	-133,84
ZÁKLAD 01.1	2393	MSÚ	145,45	255,66	-8,20	124,38	142,67	-82,73	381,76	515,67	-93,41
ZÁKLAD 01.1	2393	MSÚ	25,13	58,43	-269,82	-50,26	0,00	-269,82	37,83	117,61	-807,36
ZÁKLAD 01.1	2389	MSÚ	36,23	155,17	-0,01	33,77	49,31	-3,48	213,30	807,15	-23,80
ZÁKLAD 01.1	2404	MSÚ	0,00	19,14	-175,19	-81,88	-40,10	-175,19	0,00	112,76	-425,60
ZÁKLAD 01.1	2349	MSÚ	0,00	24,36	-34,04	161,49	51,14	-2,44	40,96	51,52	-75,05
ZÁKLAD 01.1	2401	MSÚ	0,00	26,61	-119,06	-54,64	-76,20	-182,35	0,00	-12,87	-739,36
ZÁKLAD 01.1	2399	MSÚ	137,19	237,48	-0,10	121,07	198,34	-62,08	438,18	535,47	-28,38
ZÁKLAD 01.1	2353	MSÚ	0,00	13,59	-29,51	144,26	33,92	-0,02	43,01	42,44	-57,26
ZÁKLAD 01.1	2488	MSÚ	-11,25	-2,54	-80,93	2,04	0,00	-39,50	-80,45	0,00	-533,64
ZÁKLAD 01.1	2406	MSÚ	143,11	170,41	-26,89	57,14	58,89	-35,48	742,40	909,85	-100,46
ZÁKLAD 01.1	2396	MSÚ	0,00	7,46	-212,29	-19,34	-25,44	-212,29	-44,96	-59,63	-336,65
ZÁKLAD 01.1	2366	MSÚ	30,89	187,78	-2,78	29,82	11,24	-8,50	269,46	1183,39	-14,30
ZÁKLAD 01.1	2399	MSÚ	31,77	18,98	-244,72	-62,75	0,00	-244,72	11,57	40,47	-935,89
ZÁKLAD 01.1	2351	MSÚ	0,00	25,52	-21,36	87,81	43,40	-2,18	35,89	201,74	-0,03
ZÁKLAD 01.2	2554	MSÚ	-3,75	0,00	-56,25	-15,18	0,00	-63,23	-30,82	0,00	-304,42

Prvek	prvek	Stav	mxD+ [kNm/m]	myD+ [kNm/m]	mcD+ [kNm/m]	mxD- [kNm/m]	myD- [kNm/m]	mcD- [kNm/m]	nxD [kN/m]	nyD [kN/m]	ncD [kN/m]
ZÁKLAD 01.2	2599	MSÚ	158,54	220,07	-40,06	49,78	36,70	-37,21	182,22	13,91	-93,48
ZÁKLAD 01.2	2536	MSÚ	0,00	-26,94	-139,76	19,24	0,00	-59,36	-25,38	-6,91	-121,06
ZÁKLAD 01.2	2547	MSÚ	0,00	-3,56	-183,87	0,00	0,00	-87,62	52,40	49,84	-547,33
ZÁKLAD 01.2	2568	MSÚ	30,76	44,03	-0,03	20,05	43,38	-8,92	44,33	0,00	-175,19
ZÁKLAD 01.2	2600	MSÚ	0,00	19,14	-83,97	-97,49	-106,57	-115,03	14,21	0,00	-531,35
ZÁKLAD 01.2	2547	MSÚ	52,50	45,00	-27,09	213,69	52,13	-23,19	207,65	229,15	-123,78
ZÁKLAD 01.2	2580	MSÚ	123,11	161,01	-26,50	60,52	68,25	-27,47	272,29	32,02	-127,53
ZÁKLAD 01.2	2599	MSÚ	0,00	23,80	-135,47	-83,94	0,00	-182,34	-208,77	-201,29	-361,23
ZÁKLAD 01.2	2520	MSÚ	1,31	1,45	-0,27	2,90	2,16	-0,01	26,80	32,38	-3,09
ZÁKLAD 01.2	2580	MSÚ	0,00	-3,24	-111,43	-53,38	-50,41	-134,13	-230,75	0,00	-351,27
ZÁKLAD 01.2	2574	MSÚ	86,96	115,50	-6,50	29,89	12,31	-3,15	352,81	109,36	-104,59
ZÁKLAD 01.2	2524	MSÚ	67,12	42,65	-18,81	135,09	25,79	-17,58	121,76	331,16	-149,56
ZÁKLAD 01.2	2508	MSÚ	0,00	0,41	-11,07	-3,06	-0,19	-35,40	-16,56	0,00	-860,80
ZÁKLAD 01.2	2493	MSÚ	1,21	1,05	-0,12	3,07	2,49	-0,07	17,43	22,16	-0,06
ZÁKLAD 02.1	2666	MSÚ	-4,37	0,00	-55,66	-18,08	0,00	-55,66	-33,54	0,00	-204,01
ZÁKLAD 02.1	2666	MSÚ	150,28	201,60	-39,32	48,78	30,85	-35,24	148,35	26,66	-74,29
ZÁKLAD 02.1	2618	MSÚ	0,00	-27,78	-141,23	22,07	0,00	-55,45	-37,12	-5,90	-124,00
ZÁKLAD 02.1	2607	MSÚ	0,00	-4,64	-184,50	0,00	0,00	-92,16	30,93	29,88	-388,36
ZÁKLAD 02.1	2620	MSÚ	10,75	31,62	-0,04	74,99	17,63	-6,39	10,49	0,00	-76,91
ZÁKLAD 02.1	2665	MSÚ	0,00	19,48	-89,00	-91,17	-89,13	-112,75	0,00	0,00	-398,67
ZÁKLAD 02.1	2607	MSÚ	46,95	40,18	-26,04	215,84	56,48	-16,36	114,79	158,13	-73,80
ZÁKLAD 02.1	2610	MSÚ	19,76	61,21	-46,60	194,87	64,90	-1,71	97,82	88,10	-76,36
ZÁKLAD 02.1	2666	MSÚ	0,00	27,60	-127,34	-80,04	0,00	-167,08	0,00	-176,68	-305,72
ZÁKLAD 02.1	2635	MSÚ	0,91	1,19	-0,18	3,06	1,82	-0,14	13,75	16,11	-0,53
ZÁKLAD 02.1	2670	MSÚ	0,00	20,98	-81,74	-56,18	-49,13	-123,88	-178,77	-125,78	-325,16
ZÁKLAD 02.1	2712	MSÚ	115,38	142,44	-0,47	8,60	0,00	-14,92	285,64	200,23	-113,26
ZÁKLAD 02.1	2630	MSÚ	50,78	27,79	-12,87	144,43	29,63	-11,69	66,36	208,96	-95,91
ZÁKLAD 02.1	2650	MSÚ	0,00	4,40	-7,15	-4,08	0,00	-38,53	-17,42	0,00	-505,51
ZÁKLAD 02.1	2602	MSÚ	1,18	0,98	-0,15	3,25	2,27	-0,20	11,87	15,42	-0,04
ZÁKLAD 02.2	2722	MSÚ	-16,45	-6,23	-66,09	-32,04	0,00	-129,00	-7,20	0,00	-190,40
ZÁKLAD 02.2	2786	MSÚ	177,64	123,47	-15,90	110,63	20,14	-10,72	249,17	359,56	-14,19
ZÁKLAD 02.2	2759	MSÚ	0,00	-23,33	-139,59	28,55	0,00	-64,18	-39,98	-13,92	-124,46
ZÁKLAD 02.2	2776	MSÚ	134,44	232,70	-0,56	113,89	187,47	-64,04	377,45	472,47	-34,78
ZÁKLAD 02.2	2770	MSÚ	24,26	31,53	-226,89	-42,76	0,00	-226,89	26,90	63,83	-642,48
ZÁKLAD 02.2	2775	MSÚ	100,98	126,96	-0,01	47,90	72,35	-23,48	145,28	196,96	-0,88
ZÁKLAD 02.2	2783	MSÚ	0,00	12,51	-87,32	-72,53	-90,77	-114,96	0,00	53,68	-480,52
ZÁKLAD 02.2	2762	MSÚ	0,00	26,69	-33,48	156,77	46,15	-4,08	21,48	44,63	-37,78
ZÁKLAD 02.2	2868	MSÚ	24,21	11,54	-3,28	58,42	1,90	-0,03	0,00	30,15	-65,27
ZÁKLAD 02.2	2760	MSÚ	0,00	-19,34	-142,57	30,91	0,00	-69,92	-50,29	-15,67	-129,01
ZÁKLAD 02.2	2788	MSÚ	136,65	157,25	-24,41	61,27	63,02	-36,38	607,40	732,82	-116,77
ZÁKLAD 02.2	2785	MSÚ	0,00	15,91	-81,27	-16,15	-73,39	-148,01	0,00	-36,34	-417,06
ZÁKLAD 02.2	2795	MSÚ	149,04	150,15	-13,03	70,03	70,03	-35,73	598,61	778,25	-82,60
ZÁKLAD 02.2	2776	MSÚ	33,43	7,10	-223,90	-57,16	0,00	-223,90	12,50	23,14	-816,45
ZÁKLAD 02.2	2714	MSÚ	22,13	22,43	-5,36	80,51	17,29	-2,93	44,06	58,10	-0,28

13. Plochy - Vnitřní síly

Lineární výpočet, Extrém : Prvek

Výběr : Vše

Třída : MSP

Základní návrhové veličiny. V uzlech, prům. na prvku.

Prvek	prvek	Stav	mxD+ [kNm/m]	myD+ [kNm/m]	mcD+ [kNm/m]	mxD- [kNm/m]	myD- [kNm/m]	mcD- [kNm/m]	nxD [kN/m]	nyD [kN/m]	ncD [kN/m]
OPĚRA 01	326	MSP	-6,54	0,00	-23,37	-0,67	0,00	-55,41	-0,40	0,00	-297,26
OPĚRA 01	301	MSP	247,72	315,65	-22,97	0,00	0,00	-66,58	223,30	0,00	-64,92
OPĚRA 01	332	MSP	0,00	-5,85	-15,22	4,48	0,00	-25,37	-0,85	0,00	-258,20
OPĚRA 01	302	MSP	245,55	462,05	-0,32	0,00	0,00	-92,25	912,06	0,00	-165,63
OPĚRA 01	278	MSP	78,19	86,42	-120,04	-169,83	-152,49	-314,58	30,56	0,00	-633,65
OPĚRA 01	21	MSP	22,97	43,09	0,00	7,72	63,47	-2,69	-46,90	0,00	-184,46
OPĚRA 01	325	MSP	69,14	69,04	-71,57	-211,31	-61,80	-365,71	50,62	0,00	-575,19
OPĚRA 01	337	MSP	37,41	250,30	-11,18	39,96	0,00	-33,52	30,02	0,00	-80,91
OPĚRA 01	29	MSP	22,69	43,56	-0,82	6,84	63,95	-1,74	-2,38	0,00	-159,25
OPĚRA 01	302	MSP	80,49	97,88	-83,72	-210,39	-128,05	-433,77	180,78	0,00	-681,82
OPĚRA 01	26	MSP	22,02	46,96	-0,34	6,20	63,46	-0,02	-36,42	0,00	-163,71
OPĚRA 01	338	MSP	0,00	41,68	-32,19	-45,60	0,00	-311,50	-172,04	0,00	-472,78

Prvek	prvek	Stav	mxD+ [kNm/m]	myD+ [kNm/m]	mcD+ [kNm/m]	mxD- [kNm/m]	myD- [kNm/m]	mcD- [kNm/m]	nxD [kN/m]	nyD [kN/m]	ncD [kN/m]
OPĚRA 01	338	MSP	3,90	58,54	-13,77	-45,55	0,00	-339,19	-27,51	-25,43	-453,00
OPĚRA 01	326	MSP	22,24	78,57	-0,83	0,00	13,92	-4,00	339,77	662,50	-97,39
OPĚRA 01	13	MSP	7,10	78,64	-29,42	-34,30	0,00	-374,49	-163,76	0,00	-1286,27
OPĚRA 01	334	MSP	8,76	67,43	-1,37	7,78	0,64	-8,79	7,96	30,63	-0,02
OPĚRA 02	363	MSP	-6,77	0,00	-56,79	-18,72	-6,92	-44,59	-115,42	0,00	-349,22
OPĚRA 02	640	MSP	218,80	461,07	-2,03	-58,23	0,00	-75,77	903,97	0,00	-141,22
OPĚRA 02	344	MSP	-2,91	-3,21	-23,95	1,74	0,00	-26,75	-0,10	0,00	-398,62
OPĚRA 02	616	MSP	59,20	68,01	-114,91	-144,55	0,00	-307,76	6,78	0,00	-627,73
OPĚRA 02	464	MSP	37,52	65,72	-0,01	5,27	25,19	-2,05	124,71	11,99	-112,02
OPĚRA 02	640	MSP	61,76	78,95	-77,81	-188,01	0,00	-434,38	137,16	0,00	-678,13
OPĚRA 02	348	MSP	7,47	134,92	-6,22	26,94	0,00	-21,92	51,86	0,00	-157,92
OPĚRA 02	592	MSP	45,16	49,87	-86,28	-97,87	-87,45	-201,47	15,43	0,00	-606,07
OPĚRA 02	363	MSP	18,81	45,02	-0,17	7,17	57,25	-0,78	-48,24	0,00	-158,42
OPĚRA 02	481	MSP	38,60	88,31	-0,47	13,41	23,16	-0,01	87,83	0,00	-92,63
OPĚRA 02	351	MSP	6,17	66,24	-31,22	-34,88	0,00	-375,95	-178,11	0,00	-1284,62
OPĚRA 02	676	MSP	1,72	38,42	-17,25	-32,90	0,00	-327,49	-59,86	-61,76	-499,98
OPĚRA 02	664	MSP	16,86	75,20	-0,75	0,00	14,33	-2,79	219,76	471,31	-69,87
OPĚRA 02	668	MSP	7,75	24,43	-5,19	9,99	18,08	-0,21	4,43	112,58	-0,03
MOSTOVKA 1.	780	MSP	-46,51	0,00	-116,05	-13,81	0,00	-61,33	-23,07	0,00	-87,75
MOSTOVKA 1.	677	MSP	110,74	499,23	-16,61	-24,94	0,00	-113,49	544,27	302,73	-99,36
MOSTOVKA 1.	777	MSP	-37,10	-42,61	-64,12	-21,60	0,00	-100,10	-27,77	0,00	-86,63
MOSTOVKA 1.	772	MSP	-46,19	0,00	-116,51	-14,16	0,00	-61,42	-25,06	0,00	-88,74
MOSTOVKA 1.	860	MSP	9,64	61,26	-0,02	21,81	101,71	-2,77	25,27	12,01	-25,00
MOSTOVKA 1.	677	MSP	39,81	99,52	-42,53	-86,22	0,00	-428,83	219,75	332,29	-552,70
MOSTOVKA 1.	767	MSP	45,25	167,08	-4,61	54,71	21,05	-3,70	141,10	15,58	-14,12
MOSTOVKA 1.	680	MSP	14,20	0,00	-69,41	-25,91	-9,55	-168,39	-67,00	-13,37	-154,92
MOSTOVKA 1.	772	MSP	15,71	62,89	-3,02	50,87	120,83	-0,18	64,77	20,08	-7,98
MOSTOVKA 1.	677	MSP	58,38	127,95	-109,58	-77,20	0,00	-460,80	12,24	0,00	-425,31
MOSTOVKA 1.	884	MSP	2,83	61,95	-0,73	20,61	108,11	0,00	17,43	45,97	-17,75
MOSTOVKA 1.	877	MSP	0,00	51,61	-34,68	-25,66	0,00	-310,67	-258,14	0,00	-1191,43
MOSTOVKA 1.	677	MSP	101,15	432,34	-5,40	-32,36	0,00	-96,11	916,11	1283,38	-45,03
MOSTOVKA 1.	699	MSP	-19,65	0,00	-93,23	-17,91	0,00	-73,03	-77,82	-93,40	-121,02
MOSTOVKA 1.	881	MSP	9,77	112,29	-0,28	5,27	44,89	-0,47	3,46	60,01	-0,03
MOSTOVKA 2.	1046	MSP	-60,11	0,00	-169,72	-8,22	0,00	-35,53	-17,89	0,00	-81,88
MOSTOVKA 2.	898	MSP	29,16	65,54	-10,46	14,60	111,51	-3,12	77,41	52,43	-3,84
MOSTOVKA 2.	1095	MSP	-29,78	-10,73	-104,54	-13,31	0,00	-64,74	-15,54	0,00	-75,91
MOSTOVKA 2.	885	MSP	26,73	69,38	-9,67	7,73	108,51	-2,34	82,79	22,67	-43,17
MOSTOVKA 2.	1058	MSP	8,19	26,68	0,00	60,17	167,47	-0,69	9,57	17,06	-4,71
MOSTOVKA 2.	955	MSP	-22,07	0,00	-107,48	-15,68	0,00	-64,62	-22,89	0,00	-96,20
MOSTOVKA 2.	1047	MSP	9,14	27,57	-1,42	63,23	171,31	-0,10	10,49	16,38	-0,10
MOSTOVKA 2.	928	MSP	-31,34	0,00	-137,34	-12,00	-10,42	-45,50	-24,41	0,00	-113,52
MOSTOVKA 2.	1045	MSP	8,29	24,34	-0,28	62,88	172,39	-0,03	8,41	16,97	-0,89
MOSTOVKA 2.	1235	MSP	-1,75	0,00	-89,14	-4,10	0,00	-67,04	-16,30	0,00	-194,99
MOSTOVKA 2.	1173	MSP	6,26	27,30	-0,17	31,28	147,52	0,00	6,21	9,58	-6,88
MOSTOVKA 2.	1052	MSP	-44,12	0,00	-115,40	-12,63	0,00	-55,78	-54,73	0,00	-90,31
MOSTOVKA 2.	1234	MSP	18,22	59,85	-1,39	17,36	104,92	-7,39	131,86	51,80	-51,11
MOSTOVKA 2.	976	MSP	-33,55	0,00	-165,91	-8,96	0,00	-26,09	-24,16	-14,33	-95,28
MOSTOVKA 2.	885	MSP	-4,11	0,00	-104,74	-9,53	0,00	-62,81	-17,79	0,00	-208,95
MOSTOVKA 2.	959	MSP	11,07	28,66	-1,62	37,80	162,61	-0,42	7,12	20,98	-0,01
MOSTOVKA 3.	1347	MSP	-47,78	0,00	-67,64	-20,50	0,00	-94,28	-13,76	-29,95	-82,56
MOSTOVKA 3.	1256	MSP	112,15	507,81	-12,79	-25,23	0,00	-99,21	580,80	327,60	-102,00
MOSTOVKA 3.	1354	MSP	-43,49	-30,64	-81,05	-16,28	0,00	-73,75	-7,36	-31,67	-79,76
MOSTOVKA 3.	1337	MSP	-46,75	0,00	-121,50	-12,28	0,00	-52,73	-27,85	0,00	-85,92
MOSTOVKA 3.	1450	MSP	9,92	82,62	-0,02	11,27	69,92	-5,34	4,64	72,87	-2,11
MOSTOVKA 3.	1256	MSP	40,35	85,13	-48,48	-84,84	0,00	-432,78	163,98	246,12	-534,08
MOSTOVKA 3.	1334	MSP	53,34	197,95	-0,61	62,36	15,22	-3,21	169,99	14,72	-5,69
MOSTOVKA 3.	1297	MSP	-21,26	0,00	-96,63	-17,87	-10,48	-63,36	-40,57	-44,15	-92,12
MOSTOVKA 3.	1345	MSP	13,67	54,15	-3,34	49,51	123,45	-0,75	69,10	11,38	-0,43
MOSTOVKA 3.	1256	MSP	60,77	112,84	-115,10	-77,72	0,00	-467,09	-15,35	0,00	-451,15
MOSTOVKA 3.	1313	MSP	16,09	55,88	-1,66	34,48	118,56	0,00	39,97	20,86	-5,50
MOSTOVKA 3.	1456	MSP	0,00	33,79	-34,11	-27,88	0,00	-307,89	-245,20	0,00	-942,84
MOSTOVKA 3.	1256	MSP	102,42	438,30	-6,00	-31,01	0,00	-81,47	835,49	1122,35	-22,02
MOSTOVKA 3.	1265	MSP	-23,52	0,00	-116,16	-13,35	0,00	-52,85	-87,89	-95,67	-130,62
MOSTOVKA 3.	1321	MSP	15,44	55,41	-4,77	38,06	120,08	-1,46	50,83	16,50	-0,17
KŘÍDLO 01P.1	1457	MSP	-3,51	0,00	-18,92	0,00	1,95	-9,28	-7,54	0,00	-277,51
KŘÍDLO 01P.1	1508	MSP	180,19	88,70	-1,26	0,00	-10,45	-64,27	3303,06	969,85	-246,72

Prvek	prvek	Stav	mxD+ [kNm/m]	myD+ [kNm/m]	mcD+ [kNm/m]	mxD- [kNm/m]	myD- [kNm/m]	mcD- [kNm/m]	nxD [kN/m]	nyD [kN/m]	ncD [kN/m]
KŘÍDLO 01P.1	1478	MSP	36,54	128,13	-4,68	0,00	11,63	-3,50	133,91	541,67	-45,42
KŘÍDLO 01P.1	1477	MSP	4,64	0,00	-96,96	0,00	10,91	-97,01	-317,58	0,00	-951,82
KŘÍDLO 01P.1	1490	MSP	76,35	30,37	-0,01	0,00	-6,15	-28,98	245,24	368,47	-63,23
KŘÍDLO 01P.1	1479	MSP	0,38	0,00	-21,45	-27,80	0,00	-50,60	-131,79	0,00	-454,87
KŘÍDLO 01P.1	1477	MSP	68,53	89,29	-14,47	18,44	22,04	-11,00	92,80	138,88	-30,62
KŘÍDLO 01P.1	1468	MSP	56,37	16,46	-11,70	0,00	-61,37	-154,70	-240,25	0,00	-459,52
KŘÍDLO 01P.1	1477	MSP	98,46	70,29	-12,07	0,00	33,72	-5,20	353,08	567,12	-2,45
KŘÍDLO 01P.1	1508	MSP	72,64	11,79	-61,15	0,00	-52,49	-162,58	983,22	136,11	-1093,15
KŘÍDLO 01P.1	1478	MSP	26,72	105,61	-0,92	2,46	14,35	-1,44	62,28	181,67	-28,13
KŘÍDLO 01P.1	1466	MSP	38,14	10,19	-11,05	0,00	-36,64	-113,59	-404,66	0,00	-590,12
KŘÍDLO 01P.1	1465	MSP	22,78	5,58	-11,07	0,00	-25,00	-83,94	-170,16	-232,10	-329,40
KŘÍDLO 01P.2	1593	MSP	-0,16	0,00	-1,14	-1,39	-0,96	-1,83	5,22	3,13	-3,32
KŘÍDLO 01P.2	1509	MSP	146,67	68,00	-2,87	0,00	6,35	-13,06	481,69	542,35	-67,29
KŘÍDLO 01P.2	1587	MSP	0,00	-0,15	-4,40	0,00	0,59	-4,44	0,00	-0,90	-18,53
KŘÍDLO 01P.2	1509	MSP	13,96	0,00	-76,52	0,00	-17,42	-121,91	-164,30	-54,68	-955,56
KŘÍDLO 01P.2	1512	MSP	50,79	19,44	-0,02	0,00	0,76	-14,02	113,73	246,18	-27,10
KŘÍDLO 01P.2	1520	MSP	12,73	8,77	-10,49	-13,18	-12,00	-26,88	240,17	0,00	-123,18
KŘÍDLO 01P.2	1563	MSP	9,59	5,54	-4,08	11,44	8,09	-4,08	0,00	-0,64	-92,41
KŘÍDLO 01P.2	1533	MSP	18,58	7,64	-1,25	0,00	21,31	-1,88	0,00	16,82	-94,47
KŘÍDLO 01P.2	1593	MSP	2,16	2,20	-0,06	0,47	0,74	-0,11	6,74	4,72	-1,04
KŘÍDLO 01P.2	1514	MSP	41,30	14,41	-0,27	0,00	-2,07	-16,07	850,43	187,38	-13,36
KŘÍDLO 01P.2	1510	MSP	6,75	0,00	-24,88	0,00	0,66	-46,61	-56,69	-55,57	-168,19
KŘÍDLO 01L.1	1599	MSP	0,52	0,00	-11,74	0,00	-8,61	-17,65	-7,77	0,00	-275,09
KŘÍDLO 01L.1	1650	MSP	243,52	60,47	-8,10	0,00	13,97	-68,73	3821,26	1551,47	-139,19
KŘÍDLO 01L.1	1620	MSP	58,80	203,61	-9,16	-8,92	0,00	-27,15	135,84	529,74	-26,23
KŘÍDLO 01L.1	1619	MSP	40,72	17,43	-172,23	0,00	16,29	-172,34	-257,13	0,00	-770,77
KŘÍDLO 01L.1	1610	MSP	200,88	26,54	-0,06	0,00	0,88	-53,39	708,84	536,59	-79,21
KŘÍDLO 01L.1	1621	MSP	12,99	4,98	-24,40	-46,52	-6,11	-78,40	-89,76	0,00	-311,09
KŘÍDLO 01L.1	1619	MSP	117,37	147,44	-36,96	27,41	15,47	-36,96	84,51	205,09	-22,36
KŘÍDLO 01L.1	1610	MSP	65,69	0,00	-18,74	0,00	-37,45	-224,31	-78,54	-46,47	-503,58
KŘÍDLO 01L.1	1619	MSP	175,29	124,46	-38,16	0,00	46,29	-38,46	343,07	591,18	-225,54
KŘÍDLO 01L.1	1650	MSP	77,46	0,00	-59,76	0,00	-23,98	-227,43	472,87	116,07	-1521,64
KŘÍDLO 01L.1	1599	MSP	20,81	11,22	-2,01	3,11	13,60	-2,01	68,40	147,80	-112,37
KŘÍDLO 01L.1	1608	MSP	50,69	5,87	-12,35	0,00	-27,43	-188,13	-310,02	-305,55	-365,40
KŘÍDLO 01L.1	1603	MSP	141,57	28,33	-6,50	0,00	8,65	-25,29	100,11	46,09	-5,56
KŘÍDLO 01L.2	1735	MSP	-0,15	0,00	-0,78	0,07	0,25	-0,41	3,18	2,15	-0,91
KŘÍDLO 01L.2	1651	MSP	262,31	118,72	-23,25	0,00	-4,31	-52,24	441,94	539,14	-323,33
KŘÍDLO 01L.2	1651	MSP	31,46	0,00	-50,44	0,00	6,75	-112,74	-16,09	-6,56	-180,42
KŘÍDLO 01L.2	1651	MSP	61,13	18,79	-133,42	0,00	-29,25	-218,35	-134,20	-42,62	-747,93
KŘÍDLO 01L.2	1740	MSP	0,08	0,02	-0,07	0,16	0,26	-0,07	-1,22	0,00	-8,37
KŘÍDLO 01L.2	1735	MSP	-0,03	0,00	-0,23	0,35	0,86	-0,05	3,35	2,18	-0,85
KŘÍDLO 01L.2	1651	MSP	131,91	13,31	-10,78	0,00	22,67	-29,25	15,29	105,42	-70,68
KŘÍDLO 01L.2	1738	MSP	0,03	0,00	-0,31	0,14	1,08	-0,01	-0,82	0,00	-9,71
KŘÍDLO 01L.2	1656	MSP	126,76	11,66	-0,21	0,00	-0,65	-33,29	527,48	38,37	-1,48
KŘÍDLO 02P.1	1742	MSP	-2,39	0,00	-22,91	-13,00	-2,11	-37,17	-106,80	0,00	-459,94
KŘÍDLO 02P.1	1759	MSP	158,52	87,39	-0,63	0,00	-10,58	-53,42	3046,71	904,48	-124,29
KŘÍDLO 02P.1	1741	MSP	-1,94	-2,91	-19,02	0,00	3,77	-7,40	-3,54	0,00	-257,42
KŘÍDLO 02P.1	1746	MSP	0,24	0,00	-77,24	0,42	9,32	-77,24	-174,40	0,00	-1067,73
KŘÍDLO 02P.1	1742	MSP	20,07	41,55	-0,02	3,29	23,95	-0,10	69,30	36,22	-46,87
KŘÍDLO 02P.1	1744	MSP	-0,03	0,00	-20,40	-14,05	0,00	-75,77	22,02	0,00	-405,14
KŘÍDLO 02P.1	1746	MSP	54,55	46,89	-8,53	22,71	32,63	-1,77	363,05	790,36	-29,46
KŘÍDLO 02P.1	1759	MSP	43,96	15,11	-10,75	0,00	-58,18	-132,37	-296,04	0,00	-447,78
KŘÍDLO 02P.1	1746	MSP	66,46	34,28	-9,14	4,36	32,98	-0,47	197,34	252,71	-36,67
KŘÍDLO 02P.1	1759	MSP	62,83	11,79	-60,72	0,00	-50,53	-141,65	707,45	42,31	-979,55
KŘÍDLO 02P.1	1761	MSP	27,88	7,95	-10,73	0,00	-32,72	-92,33	-413,89	0,00	-573,52
KŘÍDLO 02P.1	1763	MSP	7,17	0,47	-15,94	0,00	-17,05	-56,94	-207,55	-251,45	-292,29
KŘÍDLO 02P.1	1780	MSP	58,08	29,10	-0,81	0,00	-4,14	-18,49	59,22	144,15	-6,31
KŘÍDLO 02P.2	1794	MSP	-1,35	0,00	-34,73	0,00	1,50	-45,16	0,00	-5,16	-347,35
KŘÍDLO 02P.2	1794	MSP	98,21	73,54	-4,81	8,63	14,26	-3,77	734,59	873,60	-128,81
KŘÍDLO 02P.2	1795	MSP	0,00	-1,26	-34,48	0,00	0,40	-36,51	0,00	0,97	-367,00
KŘÍDLO 02P.2	1794	MSP	1,17	0,00	-66,23	0,00	-24,85	-81,94	-131,55	0,00	-1180,47
KŘÍDLO 02P.2	1817	MSP	26,10	16,45	-0,01	0,00	0,00	-11,16	511,57	48,23	-14,81
KŘÍDLO 02P.2	1814	MSP	7,32	13,12	-7,37	-12,28	-12,31	-17,70	153,44	0,00	-99,66
KŘÍDLO 02P.2	1797	MSP	34,26	12,42	-0,73	2,14	7,83	-0,04	0,00	74,62	-87,49
KŘÍDLO 02P.2	1826	MSP	-0,12	0,00	-33,92	0,00	0,77	-46,67	-47,98	-50,96	-333,15
KŘÍDLO 02P.2	1807	MSP	6,16	10,22	-3,37	-1,47	0,00	-5,15	5,91	1,73	-0,24

Prvek	prvek	Stav	mxD+ [kNm/m]	myD+ [kNm/m]	mcD+ [kNm/m]	mxD- [kNm/m]	myD- [kNm/m]	mcD- [kNm/m]	nxD [kN/m]	nyD [kN/m]	ncD [kN/m]
KŘÍDLO 02P.3	1887	MSP	0,00	0,00	-11,63	-0,63	0,00	-6,61	-8,69	0,00	-222,15
KŘÍDLO 02P.3	1905	MSP	160,55	61,14	-5,09	0,00	12,70	-56,28	3693,17	1498,46	-53,58
KŘÍDLO 02P.3	1890	MSP	23,86	105,97	-0,03	-4,93	0,00	-9,33	64,53	512,44	-43,65
KŘÍDLO 02P.3	1892	MSP	19,11	5,99	-109,43	6,15	18,23	-109,43	-133,17	0,00	-795,28
KŘÍDLO 02P.3	1890	MSP	4,95	9,45	-10,04	-18,58	0,00	-101,20	11,93	0,00	-328,22
KŘÍDLO 02P.3	1892	MSP	78,35	70,66	-25,26	31,07	39,20	-25,26	348,80	828,37	-78,39
KŘÍDLO 02P.3	1905	MSP	46,95	0,00	-14,22	0,00	-35,92	-155,35	-118,59	-47,75	-492,71
KŘÍDLO 02P.3	1905	MSP	62,97	0,00	-58,36	0,00	-23,97	-158,04	298,93	25,69	-1431,81
KŘÍDLO 02P.3	1887	MSP	7,16	7,32	-1,48	5,71	13,01	-2,75	72,85	126,48	-94,52
KŘÍDLO 02P.3	1907	MSP	36,66	3,85	-11,73	0,00	-22,17	-118,76	-320,39	-300,17	-357,62
KŘÍDLO 02P.3	1913	MSP	61,78	11,12	-1,67	0,00	5,35	-13,18	50,94	88,21	-0,10
KŘÍDLO 02P.4	1953	MSP	0,00	0,00	-0,17	0,02	0,05	-0,14	0,90	0,00	-8,67
KŘÍDLO 02P.4	1940	MSP	140,65	105,47	-15,28	0,00	-8,67	-28,07	708,28	882,35	-160,23
KŘÍDLO 02P.4	1942	MSP	19,04	0,00	-37,83	0,00	3,94	-63,92	-12,22	-9,27	-227,31
KŘÍDLO 02P.4	1940	MSP	33,48	18,57	-94,34	0,00	-34,49	-117,28	-104,06	0,00	-891,41
KŘÍDLO 02P.4	1954	MSP	0,32	0,00	-0,01	0,00	0,04	-0,07	10,20	0,00	-9,82
KŘÍDLO 02P.4	1940	MSP	83,07	33,14	-10,22	0,00	5,87	-17,35	153,14	187,82	-22,40
KŘÍDLO 02P.4	1953	MSP	0,03	0,00	-0,04	0,07	0,21	-0,03	0,90	0,00	-8,65
KŘÍDLO 02P.4	1971	MSP	80,28	16,70	-7,62	0,00	15,22	-19,31	10,12	147,50	-65,87
KŘÍDLO 02P.4	1970	MSP	21,22	0,00	-39,59	0,00	4,71	-62,90	-34,34	-25,63	-156,99
KŘÍDLO 02P.4	1962	MSP	47,84	3,89	-1,27	0,00	0,70	-13,98	197,09	0,00	-7,27
KONZOLA 1.	2116	MSP	-0,02	0,00	-0,35	0,04	0,07	-0,21	0,16	0,06	-1,68
KONZOLA 1.	2049	MSP	36,14	110,03	-0,28	-9,27	0,00	-22,42	726,34	1512,30	-108,20
KONZOLA 1.	2033	MSP	0,00	0,00	-0,73	0,05	0,00	-0,65	0,57	0,00	-51,21
KONZOLA 1.	2049	MSP	9,41	23,90	-22,67	-26,21	0,00	-100,24	213,40	536,12	-360,63
KONZOLA 1.	2066	MSP	10,28	1,26	0,00	0,00	-0,64	-7,72	3,63	7,80	-6,97
KONZOLA 1.	2048	MSP	13,71	21,02	-7,94	-26,70	0,00	-69,21	95,69	32,44	-188,61
KONZOLA 1.	2051	MSP	10,50	5,96	-0,32	4,52	0,00	-3,27	146,57	545,52	-17,03
KONZOLA 1.	2050	MSP	6,25	5,08	-4,57	-10,00	-10,81	-15,43	44,07	149,33	-189,28
KONZOLA 1.	2077	MSP	3,41	1,60	-0,37	0,76	2,38	-1,78	44,36	21,00	-49,09
KONZOLA 1.	2118	MSP	0,04	0,03	-0,03	0,27	0,71	-0,03	1,47	0,00	-1,63
KONZOLA 1.	2045	MSP	0,00	3,98	-1,52	-0,31	0,00	-17,66	-17,72	0,00	-626,75
KONZOLA 1.	2067	MSP	11,64	0,00	-0,33	0,00	-0,33	-15,04	0,00	-10,92	51,22
KONZOLA 1.	2116	MSP	0,67	0,14	-0,14	0,00	0,10	-0,38	0,12	1,52	-0,02
KONZOLA 2.	2229	MSP	-8,28	0,00	-60,25	-3,44	0,00	-11,43	-3,82	0,00	-121,20
KONZOLA 2.	2214	MSP	44,00	53,41	-0,24	0,00	0,00	-18,10	519,74	594,92	-9,79
KONZOLA 2.	2127	MSP	0,23	0,00	-3,84	-0,16	0,00	-16,76	0,81	0,00	-318,98
KONZOLA 2.	2243	MSP	42,02	46,68	0,00	0,00	0,00	-18,45	468,90	586,69	-24,25
KONZOLA 2.	2214	MSP	20,13	17,29	-10,71	-41,63	-29,08	-51,96	79,82	50,19	-463,70
KONZOLA 2.	2231	MSP	9,17	10,59	-3,16	10,57	58,65	-0,28	24,34	151,14	-3,20
KONZOLA 2.	2229	MSP	4,49	6,76	-0,89	9,39	61,01	-0,25	17,95	150,42	-6,11
KONZOLA 2.	2198	MSP	2,14	5,01	-0,12	5,44	55,21	-0,01	16,00	124,20	-0,52
KONZOLA 2.	2236	MSP	1,53	0,00	-26,20	-10,33	-6,34	-27,92	-39,24	0,00	-236,85
KONZOLA 2.	2205	MSP	-0,79	0,00	-31,64	-5,75	0,00	-16,61	-16,37	-21,58	-139,97
KONZOLA 2.	2124	MSP	0,06	5,11	-1,96	-0,66	0,00	-19,45	-18,16	0,00	-622,37
KONZOLA 2.	2139	MSP	0,43	3,11	-0,36	3,19	38,60	-0,17	9,00	95,46	-0,07
KONZOLA 3.	2261	MSP	0,00	0,00	-0,18	0,11	0,12	-0,18	0,18	0,37	-1,30
KONZOLA 3.	2316	MSP	35,57	109,11	-1,22	-7,90	0,00	-17,51	633,54	1389,77	-90,54
KONZOLA 3.	2252	MSP	0,10	0,00	-1,37	0,13	0,00	-1,37	0,73	0,00	-114,32
KONZOLA 3.	2316	MSP	8,53	19,43	-22,35	-25,54	0,00	-99,48	172,26	425,50	-312,62
KONZOLA 3.	2265	MSP	3,56	4,47	0,00	0,00	0,00	-2,11	51,05	38,81	-47,54
KONZOLA 3.	2298	MSP	13,38	18,55	-8,87	-26,33	0,00	-68,69	75,72	20,61	-178,51
KONZOLA 3.	2317	MSP	11,13	11,48	-0,16	3,66	0,00	-6,31	185,58	688,64	-2,98
KONZOLA 3.	2299	MSP	6,55	4,71	-4,09	-10,54	-10,33	-15,00	37,36	122,42	-176,16
KONZOLA 3.	2268	MSP	3,58	1,87	-0,80	0,81	2,35	-2,01	40,65	25,08	-36,06
KONZOLA 3.	2260	MSP	0,01	0,00	-0,18	0,17	0,47	-0,14	0,74	0,00	-0,34
KONZOLA 3.	2244	MSP	0,00	3,30	-1,43	-0,36	0,00	-16,41	-15,25	0,00	-503,07
KONZOLA 3.	2260	MSP	0,52	0,00	-0,52	0,00	0,16	-0,60	0,00	-0,70	-2,71
KONZOLA 3.	2260	MSP	0,69	0,00	-0,21	0,00	0,47	-0,45	0,46	0,53	-0,28
ZÁKLAD 01.1	2389	MSP	-17,65	0,00	-46,13	-20,50	0,00	-116,15	11,76	4,43	-166,21
ZÁKLAD 01.1	2401	MSP	141,78	116,92	-14,69	67,80	5,72	-32,42	135,03	256,27	-77,01
ZÁKLAD 01.1	2354	MSP	0,00	-17,72	-107,87	31,12	0,00	-44,79	-36,66	-36,86	-100,97
ZÁKLAD 01.1	2393	MSP	102,27	182,98	-7,79	85,59	98,44	-57,19	268,16	358,90	-61,46
ZÁKLAD 01.1	2393	MSP	22,25	50,49	-187,86	-38,25	0,00	-187,86	24,42	96,37	-564,68
ZÁKLAD 01.1	2372	MSP	6,28	21,08	0,00	4,26	9,54	-0,91	8,93	576,37	-0,21
ZÁKLAD 01.1	2404	MSP	0,00	19,23	-132,49	-62,26	-37,84	-132,49	0,00	103,80	-293,39

Prvek	prvek	Stav	mxD+ [kNm/m]	myD+ [kNm/m]	mcD+ [kNm/m]	mxD- [kNm/m]	myD- [kNm/m]	mcD- [kNm/m]	nxD [kN/m]	nyD [kN/m]	ncD [kN/m]
ZÁKLAD 01.1	2349	MSP	0,00	15,63	-34,02	128,38	36,98	-0,23	25,06	29,34	-58,56
ZÁKLAD 01.1	2401	MSP	0,00	25,65	-82,92	-38,63	-62,99	-134,84	0,00	4,52	-555,59
ZÁKLAD 01.1	2399	MSP	94,68	176,61	-10,18	87,44	137,86	-52,72	322,22	403,01	-5,30
ZÁKLAD 01.1	2485	MSP	6,90	5,43	-0,91	23,66	6,27	-0,01	0,00	-0,54	-43,94
ZÁKLAD 01.1	2488	MSP	-10,17	0,00	-56,22	2,01	0,00	-28,58	-55,07	0,00	-369,95
ZÁKLAD 01.1	2406	MSP	107,33	125,52	-17,97	35,71	32,34	-29,79	559,84	657,11	-57,86
ZÁKLAD 01.1	2366	MSP	22,99	130,06	-3,81	21,99	2,96	-5,32	182,92	815,42	-12,36
ZÁKLAD 01.1	2399	MSP	28,15	24,09	-179,86	-48,73	0,00	-179,86	0,00	29,49	-675,83
ZÁKLAD 01.2	2514	MSP	-0,50	0,00	-9,05	-1,64	0,00	-17,74	-7,25	0,00	-453,21
ZÁKLAD 01.2	2599	MSP	115,90	164,05	-21,43	25,10	14,10	-27,35	96,43	0,00	-77,29
ZÁKLAD 01.2	2536	MSP	0,00	-20,41	-110,60	20,61	0,00	-42,47	-17,93	-11,97	-90,63
ZÁKLAD 01.2	2547	MSP	0,00	-2,39	-142,29	3,42	0,00	-66,30	48,43	52,21	-388,07
ZÁKLAD 01.2	2591	MSP	77,46	82,37	0,00	6,49	0,00	-13,47	9,20	0,00	-184,07
ZÁKLAD 01.2	2600	MSP	8,22	23,33	-62,10	-80,42	-73,91	-86,51	13,39	0,00	-381,97
ZÁKLAD 01.2	2547	MSP	31,71	33,11	-21,25	165,21	39,33	-19,06	130,67	159,28	-128,09
ZÁKLAD 01.2	2544	MSP	7,71	43,45	-34,50	151,03	44,42	-24,70	103,80	81,43	-104,34
ZÁKLAD 01.2	2599	MSP	0,00	23,55	-98,27	-64,50	0,00	-135,90	-147,60	-158,34	-262,77
ZÁKLAD 01.2	2493	MSP	0,81	0,73	-0,22	2,37	1,87	-0,02	12,72	16,32	-0,29
ZÁKLAD 01.2	2595	MSP	0,00	17,31	-58,58	-44,41	-45,61	-101,39	-172,94	0,00	-330,32
ZÁKLAD 01.2	2553	MSP	84,88	115,12	-2,16	2,98	0,00	-18,57	267,44	167,50	-125,75
ZÁKLAD 01.2	2524	MSP	45,10	29,49	-14,46	104,73	19,05	-13,90	83,47	231,34	-141,00
ZÁKLAD 01.2	2508	MSP	0,00	1,52	-7,91	-2,13	0,00	-27,40	-11,66	0,00	-608,62
ZÁKLAD 02.1	2666	MSP	-1,31	0,00	-41,28	-12,63	0,00	-41,28	-23,50	0,00	-156,15
ZÁKLAD 02.1	2666	MSP	110,24	151,16	-19,67	25,24	11,11	-29,29	85,35	1,58	-55,04
ZÁKLAD 02.1	2618	MSP	0,00	-21,17	-111,91	22,77	0,00	-40,05	-25,21	-10,87	-92,47
ZÁKLAD 02.1	2607	MSP	0,00	-3,48	-143,11	4,48	0,00	-69,96	29,45	35,75	-297,46
ZÁKLAD 02.1	2602	MSP	0,78	0,66	-0,02	2,50	1,74	-0,11	8,69	11,39	-0,45
ZÁKLAD 02.1	2665	MSP	6,92	22,13	-65,60	-71,84	-68,59	-81,72	0,00	0,00	-306,43
ZÁKLAD 02.1	2607	MSP	29,18	28,67	-24,47	167,25	42,94	-5,20	86,31	122,65	-83,97
ZÁKLAD 02.1	2626	MSP	10,20	28,62	-16,89	122,12	48,19	-7,73	92,22	72,81	-68,97
ZÁKLAD 02.1	2666	MSP	0,00	25,69	-92,68	-61,72	0,00	-125,23	0,00	-135,20	-222,69
ZÁKLAD 02.1	2615	MSP	0,00	27,92	-10,19	68,82	28,32	-0,08	10,44	0,00	-75,68
ZÁKLAD 02.1	2685	MSP	0,00	1,48	-86,27	-27,05	-40,02	-97,79	-138,00	-135,80	-155,07
ZÁKLAD 02.1	2712	MSP	89,45	113,73	-1,82	-3,06	0,00	-18,84	219,65	141,25	-90,31
ZÁKLAD 02.1	2630	MSP	33,90	20,24	-6,03	112,08	22,43	-6,77	49,79	159,09	-94,12
ZÁKLAD 02.1	2650	MSP	0,00	4,89	-4,66	-2,82	0,00	-29,99	-12,20	0,00	-399,25
ZÁKLAD 02.1	2635	MSP	0,46	0,80	-0,16	2,37	1,37	-0,15	9,94	12,17	-0,37
ZÁKLAD 02.2	2722	MSP	-17,25	-5,13	-46,34	-23,24	0,00	-97,08	-0,94	0,00	-138,67
ZÁKLAD 02.2	2786	MSP	131,48	92,20	-6,31	72,67	6,01	-11,53	150,57	266,01	-12,41
ZÁKLAD 02.2	2759	MSP	0,00	-17,54	-111,20	29,14	0,00	-46,55	-32,73	-17,76	-93,56
ZÁKLAD 02.2	2776	MSP	96,64	173,20	-14,88	79,88	129,82	-43,96	276,39	354,07	-11,66
ZÁKLAD 02.2	2776	MSP	28,84	14,75	-165,50	-45,63	0,00	-165,50	1,59	14,46	-597,61
ZÁKLAD 02.2	2735	MSP	4,12	11,58	-0,01	2,33	14,75	-1,90	4,15	359,54	-1,30
ZÁKLAD 02.2	2783	MSP	0,00	13,86	-63,65	-66,14	-51,43	-89,53	0,00	41,60	-349,29
ZÁKLAD 02.2	2762	MSP	0,00	17,53	-33,05	124,72	33,18	-0,26	18,00	26,50	-32,47
ZÁKLAD 02.2	2785	MSP	0,00	17,28	-55,06	-16,36	-60,56	-109,10	0,00	-12,03	-314,34
ZÁKLAD 02.2	2721	MSP	13,91	33,66	-4,56	13,90	34,61	-0,02	28,65	0,00	-28,29
ZÁKLAD 02.2	2760	MSP	0,00	-14,28	-113,74	31,22	0,00	-50,66	-40,19	-18,53	-97,93
ZÁKLAD 02.2	2788	MSP	102,05	115,51	-19,09	39,18	36,92	-30,87	456,07	528,05	-57,66
ZÁKLAD 02.2	2757	MSP	0,00	-15,09	-108,32	31,06	0,00	-41,82	-30,42	-28,27	-95,71
ZÁKLAD 02.2	2795	MSP	105,14	112,46	-0,17	45,00	37,03	-20,53	446,98	561,39	-56,73
ZÁKLAD 02.2	2722	MSP	29,45	54,00	-2,10	13,71	39,73	-17,98	52,38	173,15	-0,01

14. Plochy - Vnitřní síly

Lineární výpočet, Extrém : Prvek

Výběr : Vše

Třída : MIM

Základní veličiny. V uzlech, prům. na prvku.

Prvek	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]
OPĚRA 01	302	MIM	-154,45	-249,86	12,68	367,95	134,22	241,74	-296,82	-132,12
OPĚRA 01	14	MIM	14,82	20,17	4,83	-19,36	-33,01	30,91	25,60	-69,90
OPĚRA 01	21	MIM	-6,28	26,38	4,54	-9,42	30,95	-72,76	-193,47	-0,30
OPĚRA 01	301	MIM	-78,64	-128,50	-22,80	-137,27	109,13	65,37	-164,63	44,47

Prvek	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]
OPĚRA 01	278	MIM	-75,75	-115,38	44,45	286,82	272,24	184,77	-238,88	-67,54
OPĚRA 01	325	MIM	-87,00	-167,51	-14,62	-348,56	75,71	-3,53	-187,41	74,55
OPĚRA 01	302	MIM	-88,57	-155,33	30,95	730,37	169,52	481,39	-204,51	-60,08
OPĚRA 01	326	MIM	-12,01	-41,37	0,43	-92,89	-251,43	70,51	167,92	62,40
OPĚRA 01	11	MIM	0,61	-71,32	8,10	24,01	289,23	-9,22	-348,41	4,95
OPĚRA 01	20	MIM	-7,52	3,95	0,55	-89,51	6,07	-115,77	-273,32	-16,90
OPĚRA 01	13	MIM	-19,86	-197,91	-5,75	-30,93	117,96	19,06	-531,03	-3,40
OPĚRA 01	1	MIM	-0,12	6,93	3,11	30,34	-34,46	70,63	238,73	-44,17
OPĚRA 01	302	MIM	-68,35	-214,43	4,70	202,03	-12,70	183,25	-144,18	-139,59
OPĚRA 01	325	MIM	-78,26	-101,27	-12,46	-304,34	125,38	20,64	-113,20	145,05
OPĚRA 02	640	MIM	-175,70	-276,85	-36,25	317,24	-176,53	213,43	-322,00	49,34
OPĚRA 02	424	MIM	31,63	40,33	2,85	-15,31	-4,68	9,13	61,86	71,83
OPĚRA 02	400	MIM	31,24	45,14	3,77	-16,71	3,20	7,78	93,37	103,51
OPĚRA 02	592	MIM	-70,48	-146,52	-54,33	5,39	-203,34	37,82	-185,21	32,90
OPĚRA 02	639	MIM	-50,60	-69,65	17,77	-93,81	-103,47	58,06	-90,73	-39,05
OPĚRA 02	663	MIM	-70,78	-153,12	8,74	-279,86	-111,02	-10,69	-180,48	-150,33
OPĚRA 02	640	MIM	-76,39	-147,97	-10,47	854,52	-145,13	611,09	-197,81	138,66
OPĚRA 02	349	MIM	0,35	-123,63	-10,11	20,90	-331,54	-13,27	-468,17	-12,26
OPĚRA 02	664	MIM	-5,33	-18,40	-0,63	-36,84	269,97	70,46	153,46	-46,26
OPĚRA 02	358	MIM	-5,69	3,69	-6,64	-129,63	-26,99	-139,62	-301,90	5,24
OPĚRA 02	351	MIM	-23,23	-217,75	4,88	-29,76	-226,68	2,68	-530,76	-101,95
OPĚRA 02	339	MIM	2,76	19,42	-0,38	19,68	86,81	71,83	293,29	37,32
OPĚRA 02	640	MIM	-39,23	-128,13	-3,97	532,29	16,98	413,11	-104,52	152,58
MOSTOVKA 1.	677	MIM	-62,13	-249,08	1,57	-111,33	-214,53	277,03	461,38	-201,71
MOSTOVKA 1.	877	MIM	3,63	-79,70	-3,50	38,23	4,26	-10,12	-221,18	24,31
MOSTOVKA 1.	677	MIM	-43,97	-261,70	21,54	-49,99	-149,23	152,60	-22,09	-56,62
MOSTOVKA 1.	876	MIM	0,08	-9,91	3,55	4,54	-12,68	17,69	-20,31	-2,36
MOSTOVKA 1.	688	MIM	-21,87	-107,96	-12,02	-7,40	-83,20	-40,53	3,47	-39,87
MOSTOVKA 1.	677	MIM	-38,12	-171,55	42,62	5,33	-55,75	283,96	-1,21	-50,09
MOSTOVKA 1.	861	MIM	-3,93	-83,18	-8,52	86,53	-70,22	51,08	10,95	140,51
MOSTOVKA 1.	679	MIM	-11,35	-139,38	-9,16	-20,65	-100,76	-61,37	-26,15	31,36
MOSTOVKA 1.	677	MIM	-42,89	-156,74	22,22	-20,15	-164,49	513,59	916,31	-121,61
MOSTOVKA 1.	877	MIM	2,50	-151,95	-4,87	-1,59	-26,35	-42,34	-384,15	-2,44
MOSTOVKA 1.	685	MIM	-57,23	-220,71	6,09	-101,24	-155,81	184,21	-58,08	-241,13
MOSTOVKA 2.	954	MIM	-15,18	-53,38	0,52	-5,85	18,20	11,49	-12,16	5,85
MOSTOVKA 2.	1213	MIM	0,60	5,95	3,43	2,52	9,60	0,99	-24,80	1,35
MOSTOVKA 2.	1248	MIM	-2,87	-54,57	-1,96	-1,01	8,99	-16,14	-44,26	1,17
MOSTOVKA 2.	891	MIM	-2,33	14,11	1,21	-6,02	-0,17	2,45	-19,26	2,57
MOSTOVKA 2.	885	MIM	-9,97	-43,83	-6,86	-13,52	-43,05	-17,19	-43,92	-1,81
MOSTOVKA 2.	898	MIM	-6,83	-13,85	6,65	-9,50	44,58	-3,27	-39,63	6,06
MOSTOVKA 2.	898	MIM	-8,15	-51,27	3,30	-20,37	46,79	-12,01	-45,47	13,75
MOSTOVKA 2.	1178	MIM	-1,79	-8,43	1,07	10,34	32,43	5,48	-14,81	-6,71
MOSTOVKA 2.	1235	MIM	-0,14	-37,28	-0,86	-0,12	-70,17	0,96	-46,64	0,78
MOSTOVKA 2.	1246	MIM	0,10	-1,79	0,45	0,36	75,70	0,42	-9,60	-0,12
MOSTOVKA 2.	1234	MIM	-3,44	-52,26	-4,09	0,94	13,90	-26,04	-45,65	0,71
MOSTOVKA 2.	1038	MIM	-4,59	-11,29	2,85	2,39	32,98	34,14	-3,25	8,94
MOSTOVKA 2.	1240	MIM	-0,01	-7,73	-2,02	-0,97	-48,39	-0,15	-51,23	0,00
MOSTOVKA 2.	954	MIM	-6,91	-13,37	5,24	-3,70	39,36	16,82	8,28	20,36
MOSTOVKA 2.	885	MIM	-7,79	-42,78	-6,31	-17,50	-52,11	-13,83	-42,80	-30,64
MOSTOVKA 2.	898	MIM	-6,26	-13,97	6,21	-12,18	52,23	0,05	-5,25	46,13
MOSTOVKA 3.	1256	MIM	-73,69	-281,47	-36,54	-145,25	164,52	245,19	387,00	113,05
MOSTOVKA 3.	1455	MIM	2,48	-67,10	-0,98	18,87	58,89	-31,92	32,98	21,84
MOSTOVKA 3.	1256	MIM	-48,48	-294,95	-56,16	-71,92	2,23	134,01	-22,12	56,81
MOSTOVKA 3.	1441	MIM	0,13	-4,49	0,88	5,24	35,80	22,84	-4,63	6,81
MOSTOVKA 3.	1260	MIM	-15,77	-52,64	12,42	-3,97	92,62	-15,55	65,20	50,12
MOSTOVKA 3.	1264	MIM	-70,63	-244,60	-35,08	-150,33	108,41	165,12	-63,41	119,93
MOSTOVKA 3.	1440	MIM	-3,33	-79,49	9,81	67,96	97,00	45,53	-3,21	-75,48
MOSTOVKA 3.	1256	MIM	-43,39	-150,77	-2,33	-11,31	235,89	625,55	1094,71	236,24
MOSTOVKA 3.	1253	MIM	-10,65	-158,08	0,51	-19,70	47,48	-71,45	-28,25	-72,82
MOSTOVKA 3.	1456	MIM	-0,27	-152,46	2,80	-48,04	21,55	-26,25	-295,91	-46,00
MOSTOVKA 3.	1440	MIM	-10,04	-147,66	7,70	26,19	69,66	29,22	-49,97	-148,24
MOSTOVKA 3.	1264	MIM	-34,60	-131,68	-6,01	23,16	172,00	391,18	-41,21	276,46
KŘÍDLO 01P.1	1508	MIM	-117,63	-24,62	-1,06	-272,93	-51,02	1181,58	161,34	-416,87
KŘÍDLO 01P.1	1477	MIM	14,22	14,26	7,71	15,10	38,02	-97,30	-169,29	-61,47
KŘÍDLO 01P.1	1468	MIM	-110,59	-27,11	-0,68	-181,87	-22,83	-2,69	-197,18	-99,57
KŘÍDLO 01P.1	1478	MIM	2,12	52,99	2,29	33,28	106,51	178,54	-37,84	70,23

Prvek	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]
KŘÍDLO 01P.1	1471	MIM	-24,79	-23,47	-11,70	-17,28	2,11	146,75	19,98	-148,08
KŘÍDLO 01P.1	1477	MIM	9,28	20,19	12,72	28,70	88,41	-181,63	-337,85	-132,39
KŘÍDLO 01P.1	1479	MIM	9,88	38,24	0,89	57,90	40,63	-61,45	-208,44	-28,90
KŘÍDLO 01P.1	1477	MIM	-3,70	-5,23	-9,87	-6,43	-140,32	-1,12	-791,24	-175,61
KŘÍDLO 01P.1	1477	MIM	0,42	39,71	9,73	4,60	124,60	4,44	-242,40	-65,22
KŘÍDLO 01P.1	1477	MIM	-12,24	2,76	-10,54	-19,28	-84,48	-557,70	-1006,74	-386,67
KŘÍDLO 01P.1	1508	MIM	-67,18	-19,84	10,76	-139,05	16,38	2186,24	347,75	-223,08
KŘÍDLO 01P.1	1464	MIM	-22,44	-6,10	2,26	-6,60	34,60	-64,72	-93,31	80,54
KŘÍDLO 01P.2	1514	MIM	-33,53	-27,06	-9,31	-100,83	-10,46	376,32	6,56	-51,83
KŘÍDLO 01P.2	1509	MIM	21,85	14,01	11,62	73,22	59,96	-207,81	-264,14	-190,51
KŘÍDLO 01P.2	1586	MIM	-4,30	-55,49	-5,23	-118,98	10,02	-29,59	-104,36	-26,23
KŘÍDLO 01P.2	1559	MIM	-8,32	-27,80	-22,91	-1,69	7,37	0,24	-78,33	-100,66
KŘÍDLO 01P.2	1568	MIM	-9,35	-48,91	-8,46	-136,99	11,88	40,82	-71,15	-20,55
KŘÍDLO 01P.2	1557	MIM	-2,87	-0,77	-2,12	101,81	46,66	-92,97	-24,46	-46,89
KŘÍDLO 01P.2	1598	MIM	0,59	-47,10	0,34	-70,65	-89,99	-52,29	-49,36	-24,56
KŘÍDLO 01P.2	1509	MIM	-27,85	-3,18	-6,00	-78,03	-51,11	-650,14	-781,34	-570,24
KŘÍDLO 01P.2	1514	MIM	-17,75	-8,36	-1,47	-25,69	-9,58	721,80	9,84	-37,67
KŘÍDLO 01P.2	1513	MIM	-17,76	-8,71	-2,24	-11,17	10,94	290,62	24,48	-93,06
KŘÍDLO 01P.2	1597	MIM	0,51	-10,52	-0,18	-1,36	-2,91	28,36	-5,15	27,23
KŘÍDLO 01L.1	1650	MIM	-74,01	-3,84	-5,82	-56,71	7,09	908,29	215,58	222,02
KŘÍDLO 01L.1	1599	MIM	1,04	5,02	0,66	99,94	-59,28	-28,29	-37,19	77,29
KŘÍDLO 01L.1	1620	MIM	-16,34	-84,18	6,57	53,58	251,22	37,05	16,38	-3,59
KŘÍDLO 01L.1	1617	MIM	-36,40	12,12	18,56	-2,32	46,71	-59,60	-5,29	39,91
KŘÍDLO 01L.1	1619	MIM	-26,24	-6,07	34,06	-37,50	231,73	-49,30	-11,93	106,77
KŘÍDLO 01L.1	1611	MIM	-53,99	-0,20	-0,21	-61,18	0,82	370,74	-4,41	12,64
KŘÍDLO 01L.1	1621	MIM	-13,29	-16,63	4,65	143,84	42,84	-14,40	-28,29	62,22
KŘÍDLO 01L.1	1601	MIM	-23,92	-0,74	3,18	-0,22	-122,45	-17,76	-31,54	27,24
KŘÍDLO 01L.1	1619	MIM	-6,84	-24,82	28,01	-13,00	381,97	13,18	85,87	52,10
KŘÍDLO 01L.1	1619	MIM	-34,89	-15,83	24,52	-47,35	164,04	-167,86	-251,94	26,84
KŘÍDLO 01L.1	1650	MIM	-61,85	-2,24	-2,26	-12,36	47,59	1710,79	436,75	431,79
KŘÍDLO 01L.1	1606	MIM	-41,50	-4,39	0,97	-25,99	-19,69	-93,94	-41,59	-16,44
KŘÍDLO 01L.2	1651	MIM	-76,29	-20,90	17,76	-194,06	100,76	-197,82	-204,93	41,56
KŘÍDLO 01L.2	1735	MIM	0,05	0,24	0,03	-0,66	2,15	2,82	1,72	-0,44
KŘÍDLO 01L.2	1652	MIM	-29,03	8,45	8,66	-7,39	9,35	-38,45	12,39	29,57
KŘÍDLO 01L.2	1723	MIM	-0,79	0,80	-0,27	-2,99	1,72	-7,53	-6,66	11,18
KŘÍDLO 01L.2	1651	MIM	-58,31	-12,87	27,48	-147,32	147,33	-60,47	-25,24	164,40
KŘÍDLO 01L.2	1651	MIM	-35,42	4,99	15,92	23,48	45,70	-35,38	-7,54	36,92
KŘÍDLO 01L.2	1654	MIM	-32,34	0,04	3,48	-20,99	-7,58	-28,09	3,48	33,47
KŘÍDLO 01L.2	1656	MIM	-31,22	-1,28	3,23	-44,90	0,94	292,64	-5,05	21,37
KŘÍDLO 01L.2	1654	MIM	-27,86	2,20	7,76	-14,52	-4,48	11,53	40,61	66,07
KŘÍDLO 01L.2	1739	MIM	-0,01	0,16	-0,01	-0,03	-0,80	-0,91	-9,57	-0,49
KŘÍDLO 02P.1	1759	MIM	-135,22	-24,01	-10,18	128,30	-67,30	1025,29	137,34	176,05
KŘÍDLO 02P.1	1746	MIM	34,10	5,51	4,91	1,36	64,18	-79,36	-163,54	104,91
KŘÍDLO 02P.1	1754	MIM	-23,13	-33,15	3,92	15,91	4,63	113,79	17,91	74,39
KŘÍDLO 02P.1	1744	MIM	12,30	88,33	0,18	37,98	230,01	78,17	-68,53	44,30
KŘÍDLO 02P.1	1746	MIM	-2,73	5,46	-33,04	-61,40	-46,62	-514,41	-1630,96	125,85
KŘÍDLO 02P.1	1754	MIM	-12,54	-8,99	23,96	17,62	18,83	369,17	23,29	140,61
KŘÍDLO 02P.1	1759	MIM	-57,07	-17,90	8,92	353,01	25,83	2509,47	409,54	435,09
KŘÍDLO 02P.1	1758	MIM	-82,07	-8,33	-2,32	77,92	-98,02	778,15	133,33	131,99
KŘÍDLO 02P.1	1746	MIM	11,50	19,71	6,07	9,21	258,35	-111,15	-373,86	568,58
KŘÍDLO 02P.1	1763	MIM	-16,76	-14,11	-2,70	-9,28	18,38	-142,90	-113,87	-120,79
KŘÍDLO 02P.2	1805	MIM	-42,03	-28,21	6,60	-217,22	24,63	-331,95	-148,95	42,66
KŘÍDLO 02P.2	1794	MIM	50,89	43,18	3,27	52,78	247,08	-209,64	-311,63	1018,47
KŘÍDLO 02P.2	1809	MIM	-7,86	-75,81	2,45	49,61	5,63	8,25	-151,06	10,59
KŘÍDLO 02P.2	1794	MIM	-12,17	-3,77	-28,12	-252,28	-46,90	-1001,54	-1390,96	222,12
KŘÍDLO 02P.2	1837	MIM	-2,35	-10,49	50,62	-0,36	22,76	-5,19	-32,93	152,86
KŘÍDLO 02P.2	1810	MIM	-2,22	-13,14	17,30	335,66	22,69	135,02	-23,86	54,20
KŘÍDLO 02P.2	1818	MIM	-15,04	-9,75	13,03	201,76	-5,93	875,82	-12,28	13,24
KŘÍDLO 02P.2	1820	MIM	-11,76	-8,11	22,43	14,64	30,19	143,74	25,58	110,06
KŘÍDLO 02P.2	1815	MIM	-20,37	-62,58	1,95	41,35	9,30	182,57	-121,39	-23,07
KŘÍDLO 02P.3	1905	MIM	-58,62	-6,55	2,04	19,02	-36,60	821,77	194,74	-418,30
KŘÍDLO 02P.3	1887	MIM	5,26	4,92	1,73	-41,18	-45,74	-20,48	-35,76	-58,89
KŘÍDLO 02P.3	1890	MIM	-15,14	-75,69	-4,40	-72,58	151,52	16,65	5,18	-39,48
KŘÍDLO 02P.3	1892	MIM	-23,28	11,21	-12,79	16,77	86,51	-41,15	49,38	-5,17
KŘÍDLO 02P.3	1892	MIM	-13,12	-7,71	-34,77	28,93	133,50	-93,99	-261,57	-101,77
KŘÍDLO 02P.3	1905	MIM	-39,96	-3,51	5,52	79,93	25,58	1709,02	443,50	-191,35

Prvek	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]
KŘÍDLO 02P.3	1888	MIM	-12,96	-38,27	-4,36	-122,72	16,40	-23,91	-104,47	-39,86
KŘÍDLO 02P.3	1914	MIM	-16,94	-0,43	-8,53	-12,82	-137,65	-16,25	-46,75	-62,08
KŘÍDLO 02P.3	1890	MIM	-7,27	-29,73	-1,56	-41,76	305,08	19,90	265,56	-19,57
KŘÍDLO 02P.3	1907	MIM	-45,05	-6,47	-0,51	20,85	-45,76	-159,74	-148,32	-18,28
KŘÍDLO 02P.3	1909	MIM	-18,96	0,56	-1,07	23,12	-11,67	-30,50	-24,91	14,69
KŘÍDLO 02P.4	1940	MIM	-59,07	-35,40	-28,66	143,58	131,21	-178,49	-233,29	-179,04
KŘÍDLO 02P.4	1953	MIM	0,00	0,04	-0,01	0,28	0,15	-3,07	-4,69	-4,32
KŘÍDLO 02P.4	1970	MIM	-19,01	7,95	-4,38	9,41	11,48	-43,17	30,48	-19,26
KŘÍDLO 02P.4	1954	MIM	-0,02	0,01	0,03	-0,29	-0,12	-2,14	-8,59	1,23
KŘÍDLO 02P.4	1972	MIM	-31,66	4,70	-13,87	-3,73	11,68	-54,59	-82,87	-47,30
KŘÍDLO 02P.4	1940	MIM	-34,84	-18,04	-14,04	236,76	244,08	23,32	74,54	30,41
KŘÍDLO 02P.4	1967	MIM	-22,38	0,55	-9,44	8,25	-7,09	-44,83	2,42	-61,27
KŘÍDLO 02P.4	1964	MIM	-17,92	-1,50	-1,18	53,93	1,42	254,33	-12,17	2,61
KONZOLA 1.	2066	MIM	-54,72	-7,44	-0,08	-104,65	0,42	-6,80	-4,69	3,97
KONZOLA 1.	2038	MIM	0,48	3,88	2,09	1,85	35,11	2,21	-90,33	-0,66
KONZOLA 1.	2049	MIM	-19,25	-64,09	2,82	-75,46	141,90	218,44	595,89	-164,67
KONZOLA 1.	2047	MIM	-12,44	-19,99	-1,36	-18,63	14,92	55,69	25,51	-25,99
KONZOLA 1.	2049	MIM	-11,82	-37,47	8,41	-28,32	243,86	395,55	1092,73	-69,90
KONZOLA 1.	2049	MIM	-4,71	-14,55	0,62	89,90	76,56	119,11	771,92	25,55
KONZOLA 1.	2052	MIM	-20,46	-6,25	0,41	-18,10	-46,13	-0,73	174,04	15,04
KONZOLA 1.	2055	MIM	-43,41	-9,55	0,90	-81,97	-32,31	-37,68	82,61	-12,19
KONZOLA 1.	2045	MIM	-1,34	-13,28	0,17	-1,24	4,19	-12,28	-401,00	0,08
KONZOLA 1.	2047	MIM	-8,88	-15,86	6,52	-55,41	1,62	130,51	34,97	42,68
KONZOLA 2.	2243	MIM	-34,42	-26,27	-7,73	-125,28	28,65	81,14	126,21	-89,53
KONZOLA 2.	2153	MIM	1,21	-6,30	-0,02	0,35	-3,79	-5,61	-178,15	2,68
KONZOLA 2.	2214	MIM	-29,66	-27,19	0,21	-112,46	-59,51	99,38	136,23	41,05
KONZOLA 2.	2198	MIM	-1,20	5,30	0,54	-5,55	2,84	1,95	-17,24	1,60
KONZOLA 2.	2213	MIM	-13,28	-26,90	-8,06	-66,38	-3,84	48,67	26,61	-53,53
KONZOLA 2.	2184	MIM	-7,29	-15,44	5,44	-43,29	6,56	125,26	42,04	51,71
KONZOLA 2.	2124	MIM	0,73	-7,10	1,46	0,50	28,28	-6,68	-226,80	-1,41
KONZOLA 2.	2243	MIM	-21,78	-17,15	-0,40	-82,36	58,57	258,37	265,34	-29,75
KONZOLA 2.	2239	MIM	-11,63	-18,29	1,60	-17,98	30,11	-62,27	59,40	-53,55
KONZOLA 2.	2153	MIM	-0,01	-12,60	-2,24	-1,33	-40,92	-15,19	-438,45	1,24
KONZOLA 2.	2242	MIM	-22,27	-21,92	-3,90	-13,21	27,77	32,00	110,62	-114,02
KONZOLA 2.	2214	MIM	-15,57	-13,52	2,29	-13,29	-38,34	69,32	216,36	97,80
KONZOLA 3.	2331	MIM	-73,58	-14,57	-4,06	-142,30	5,67	-29,91	6,19	-52,16
KONZOLA 3.	2250	MIM	0,81	5,37	-0,40	2,98	-7,65	3,27	-61,67	1,03
KONZOLA 3.	2316	MIM	-22,14	-71,61	-10,52	-90,08	-254,02	189,90	518,27	61,77
KONZOLA 3.	2284	MIM	-14,84	-4,00	-11,18	-40,49	-16,01	-21,69	28,81	28,01
KONZOLA 3.	2280	MIM	-7,17	-10,37	1,04	-12,18	-13,02	118,70	75,62	35,80
KONZOLA 3.	2316	MIM	-5,20	-13,29	0,61	111,60	-46,86	134,55	888,69	13,99
KONZOLA 3.	2329	MIM	-13,17	-2,98	-0,62	-22,81	80,46	-8,05	111,87	-6,84
KONZOLA 3.	2322	MIM	-59,37	-13,04	-4,40	-121,94	9,42	-44,50	89,70	1,71
KONZOLA 3.	2316	MIM	-11,11	-34,73	-2,41	-24,39	-125,36	456,86	1247,92	211,77
KONZOLA 3.	2244	MIM	-2,04	-15,63	-2,92	-2,26	-41,74	-14,29	-442,01	-1,02
KONZOLA 3.	2333	MIM	-69,04	-5,69	-1,55	-106,36	-9,36	34,67	5,64	-85,71
ZÁKLAD 01.1	2406	MIM	-60,76	-46,26	-2,85	-714,65	695,26	46,67	106,03	-88,44
ZÁKLAD 01.1	2349	MIM	85,49	0,56	-3,44	163,72	14,97	-19,57	-49,99	-21,56
ZÁKLAD 01.1	2366	MIM	-3,84	-70,25	-4,76	1,90	-264,50	19,11	207,67	-29,31
ZÁKLAD 01.1	2389	MIM	-6,17	67,98	-9,10	-89,32	-246,46	3,40	32,37	-6,14
ZÁKLAD 01.1	2404	MIM	-31,62	-62,41	-57,05	156,50	-722,17	-10,71	85,90	-19,15
ZÁKLAD 01.1	2393	MIM	-6,50	-31,27	38,00	15,83	409,69	8,17	111,53	35,26
ZÁKLAD 01.1	2401	MIM	5,83	-35,87	-1,00	1004,20	170,01	-107,43	66,42	-26,46
ZÁKLAD 01.1	2399	MIM	-18,11	-26,40	-54,78	-89,56	-1221,68	-32,38	-34,65	4,91
ZÁKLAD 01.1	2406	MIM	-36,17	-32,75	12,32	-470,62	1025,06	89,17	127,32	-45,01
ZÁKLAD 01.1	2401	MIM	-9,82	-63,19	-24,94	643,68	129,02	-176,22	34,89	-56,69
ZÁKLAD 01.1	2389	MIM	1,74	-13,44	2,10	-3,23	41,96	-17,86	-179,08	-75,72
ZÁKLAD 01.1	2374	MIM	1,27	-7,39	-0,16	1,52	-8,10	1,07	396,86	2,50
ZÁKLAD 01.1	2397	MIM	-1,34	-11,42	-11,54	197,94	-113,30	-78,91	-23,82	-120,75
ZÁKLAD 01.1	2365	MIM	9,68	-4,89	0,97	19,02	-17,62	8,15	-11,04	74,89
ZÁKLAD 01.2	2600	MIM	-59,75	-61,42	-32,28	-390,92	-316,17	-131,49	-115,89	-150,58
ZÁKLAD 01.2	2540	MIM	58,15	0,16	-4,11	-98,66	5,23	3,87	-42,02	-31,88
ZÁKLAD 01.2	2599	MIM	-56,60	-66,76	0,98	-398,94	243,51	-126,33	-121,86	2,14
ZÁKLAD 01.2	2514	MIM	-0,46	5,08	-0,57	0,39	107,86	-2,57	-208,61	1,38
ZÁKLAD 01.2	2592	MIM	-33,06	-36,48	-47,67	-304,59	-209,32	-95,07	-323,58	-81,71
ZÁKLAD 01.2	2599	MIM	-30,32	-44,12	13,66	-290,44	362,81	-81,42	-97,99	9,33

Prvek	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]
ZÁKLAD 01.2	2554	MIM	-19,08	-38,86	11,89	271,78	360,98	62,91	-64,42	26,32
ZÁKLAD 01.2	2553	MIM	-28,09	-63,15	-20,05	161,08	-346,96	41,77	-77,67	-145,31
ZÁKLAD 01.2	2548	MIM	9,44	-0,56	-8,38	-78,49	16,78	-156,54	5,42	-81,47
ZÁKLAD 01.2	2508	MIM	-1,25	-9,96	-6,10	-38,10	10,60	-7,22	-486,27	-0,71
ZÁKLAD 01.2	2490	MIM	13,71	0,69	2,21	-0,16	-8,06	-28,69	12,84	-1,79
ZÁKLAD 01.2	2525	MIM	33,50	-1,64	-1,29	-60,89	-12,20	-22,35	-20,44	139,44
ZÁKLAD 02.1	2665	MIM	-70,77	-70,39	6,06	278,50	-351,34	-137,44	-105,66	82,10
ZÁKLAD 02.1	2614	MIM	60,72	0,74	53,51	132,69	6,35	7,47	-41,08	57,52
ZÁKLAD 02.1	2711	MIM	-31,61	-76,95	-10,96	-304,68	241,29	36,62	-48,89	-32,36
ZÁKLAD 02.1	2640	MIM	-0,47	10,69	5,45	0,38	154,35	-2,32	-151,94	-0,47
ZÁKLAD 02.1	2666	MIM	-68,69	-75,26	-12,05	283,99	237,24	-130,47	-111,25	-12,47
ZÁKLAD 02.1	2673	MIM	-23,21	-29,95	63,36	325,31	-198,74	-62,33	-172,64	85,58
ZÁKLAD 02.1	2666	MIM	-29,53	-41,50	4,31	444,58	411,90	-68,83	-73,32	-7,15
ZÁKLAD 02.1	2712	MIM	-32,30	-71,42	0,59	-264,80	-380,69	35,26	-68,26	79,16
ZÁKLAD 02.1	2606	MIM	0,04	0,43	-1,61	71,95	8,03	-173,89	4,73	55,65
ZÁKLAD 02.1	2712	MIM	-16,40	-43,38	27,12	-157,92	-263,05	63,26	-49,93	144,36
ZÁKLAD 02.1	2646	MIM	-1,72	-9,33	0,42	36,79	13,62	-7,25	-483,97	-0,49
ZÁKLAD 02.1	2605	MIM	13,29	1,43	3,45	34,28	-4,72	-0,40	15,92	2,99
ZÁKLAD 02.1	2630	MIM	19,00	-4,49	1,61	44,05	-39,82	-87,32	2,14	-132,94
ZÁKLAD 02.1	2665	MIM	-34,81	-38,24	45,09	436,54	-232,60	-73,29	-72,09	151,44
ZÁKLAD 02.2	2783	MIM	-85,10	-45,98	2,72	395,61	138,03	27,40	82,61	35,09
ZÁKLAD 02.2	2761	MIM	96,61	0,85	52,49	-102,00	17,86	-13,80	-46,29	64,88
ZÁKLAD 02.2	2781	MIM	-10,55	-84,26	6,66	-533,88	-679,02	-65,37	47,49	-17,26
ZÁKLAD 02.2	2722	MIM	-5,90	105,20	41,27	226,68	-244,56	5,59	-0,97	82,18
ZÁKLAD 02.2	2770	MIM	-7,55	-65,18	-31,95	-29,22	154,21	3,22	44,28	-34,55
ZÁKLAD 02.2	2782	MIM	-25,14	-46,82	79,35	424,26	-496,67	36,64	45,78	11,65
ZÁKLAD 02.2	2785	MIM	-9,37	-73,13	-1,67	-768,29	152,89	-66,11	10,77	30,79
ZÁKLAD 02.2	2788	MIM	-35,00	-29,32	9,54	787,26	1131,69	53,45	115,35	74,97
ZÁKLAD 02.2	2776	MIM	-20,42	-23,16	23,93	14,87	-1464,21	-14,29	-100,91	-36,54
ZÁKLAD 02.2	2868	MIM	4,38	-0,61	-1,21	-26,53	3,49	-150,92	10,26	-17,09
ZÁKLAD 02.2	2722	MIM	2,75	-7,36	-7,48	8,77	-25,38	-7,77	-291,33	11,78
ZÁKLAD 02.2	2736	MIM	0,92	-6,30	9,84	-0,80	-12,08	0,33	378,85	-0,40
ZÁKLAD 02.2	2746	MIM	12,85	-3,17	1,59	-56,87	-15,25	-11,22	-20,90	-55,65
ZÁKLAD 02.2	2777	MIM	20,70	53,21	9,91	-202,28	9,73	-22,68	18,85	133,87

MOST EV.Č. 29932-2 PILNÍKOV

SO 201 - MOST EV.Č. 29932-2 PŘES STAROBUCKÝ POTOK

STATICKÝ VÝPOČET

3.3 . NOSNÁ KONSTRUKCE - NÁVRH BETONÁŘSKÉ VÝZTUŽE A JEJÍ POSOUZENÍ

MOST EV.Č. 29932-2 PILNÍKOV

SO 201 - MOST EV.Č. 29932-2 PŘES STAROBUCKÝ POTOK

STATICKÝ VÝPOČET

3.4 . MIKROPILOTY - POSOUZENÍ

4 . KAPITOLA - ZÁVĚR

- ♦ Základové pasy, opěry, křídla i nosná konstrukce budou zhotoveny z betonu C30/37 a betonářské výztuže B500B. Krytí výztuže základů, opěr, křídel a nosné konstrukce včetně spon, bude 50mm.
- ♦ Opěry - Nosná výztuž v opěrách při obou površích - DN16mm po vzdálenosti 150mm. Tato výztuž bude zatažena do základových pasů. Výztuž rámového rohu (opěra / horní příčel n.k.) viz následující bod. Rozdělovací výztuž při obou površích DN12mm po vzdálenosti 150mm. Smykovou výztuž opěr budou tvořit spony DN8mm v počtu 20ks/m2.
- ♦ Opěry / horní příčel n.k. (rámové rohy a náběhy) - Nosná výztuž při horním povrchu - DN20mm po vzdálenosti 150mm. Rozdělovací výztuž při horním povrchu - DN 12 po vzdálenosti 125mm. Výztuž při spodním povrchu - smyčky z profilů DN16mm po vzdálenosti 150mm. Rozdělovací výztuž při spodním povrchu - DN 12 po vzdálenosti 125mm. Smykovou výztuž horní příčle nosné konstrukce v místě výškových náběhů (do vzdálenosti 0,5m za náběh) budou tvořit spony DN8mm v počtu 26ks/m2 + případně ohyby z podélné výztuže.
- ♦ Horní příčel n.k (střed) - Nosná výztuž horní příčle v jejím středu bude při spodním povrchu - DN20 po vzdálenosti 150mm. Rozdělovací výztuž při spodním povrchu - DN 12 po vzdálenosti 125mm. Výztuž při horním povrchu - DN16 po vzdálenosti 150mm. Rozdělovací výztuž při horním povrchu DN12mm po vzdálenosti 150mm. Smykovou výztuž horní příčle nosné konstrukce v jejím středu budou tvořit spony DN8mm v počtu 20ks/m2.
- ♦ Zavěšená mostní křídla - Vodorovná nosná výztuž zavěšených křídel bude tvořena - smyčkami DN22mm po vzdálenosti 100mm + vodorovné příložky křížící rámový roh - DN22mm po vzdálenosti 100mm. Zbývá výztuž (vodorovná i svislá) bude tvořena profily DN12mm po vzdálenosti 150mm. Smykovou výztuž zavěšených křídel budou tvořit spony DN8mm v počtu 25ks/m2 do vzdálenosti $\frac{1}{2}$ délky křídla, zbývající polovina křídla bude tvořena sponami DN8mm v počtu 20ks/m2.
- ♦ Maximální svislé deformace ve středu nosné konstrukce, při uvažování poklesu hlubinného založení a průřezu porušeného trhlinami, budou mít hodnotu 14,1mm.

V Brně, leden 2015

Vypracoval: Ing. Tomáš PÁTEČEK

Kontroloval: Ing. Pavel KALÍŠEK