

Akce:

II/174 BŘEZNICE, MOST EV.Č. 174-006 – PD

Objednatel:

**KRAJSKÁ SPRÁVA A ÚDRŽBA SILNIC
STŘEDOČESKÉHO KRAJE**
ZBOROVSKÁ 11, 150 21 PRAHA 5



Souřadnicový systém: S-JTSK
Výškový systém: Bpv

ČÁST E

Číslo zakázky:	18 429 00	HIP:	Ing. David DVOŘÁČEK	 Praha 4, Bezová 1658, 147 14 tel: +420 244062215 fax: +420 244461038
		+420 720 951 172		
Schválil:	Ing. Václav HVÍZDAL	Zodp. projektant:	Ing. Kamil PEJCHAL	
+420 226 206 171		+420 602 619 785		
Tech. kontrola:	Ing. Lukáš PROCHÁZKA	Vypracoval:	Ing. Marek VOKÁL	
+420 702 033 396		+420 606 098 210		

Objednatel:	KSÚS	Obec:	Březnice	Kraj:	Středočeský
Akce:	II/174 BŘEZNICE, MOST EV.Č. 174-006 – PD			Datum	Stupeň
Objekt:	DOKLADOVÁ ČÁST			4/2023	PDPS
Příloha:	STANOVENÍ ZATÍŽITELNOSTI			Souprava	Č. přílohy
					E.6.3

OBSAH

1	Úvod	3
2	Podklady, normy, literatura, programy	3
2.1	Podklady	3
2.2	Normy	3
2.3	Programy	4
3	Rozsah a předpoklady statického výpočtu	4
3.1	Model	4
3.2	Nosná konstrukce	5
3.2.1	Lineární prutový model nosné konstrukce	5
3.2.2	Výpočet programem LimitState:RING	6
3.3	Čelní zdi	6
3.4	Vstupní parametry posouzení smyku	7
3.5	Založení a spodní stavba	7
4	Obecná část výpočtů	8
4.1	Přehledné výkresy	8
4.2	Oslabení průřezů vlivem degradace	12
4.3	Vliv reologických změn zdiva na zatížitelnost	12
4.4	Materiály	12
4.4.1	Zemina	12
4.4.2	Zdivo	12
4.5	Zatížení	16
4.5.1	Uvažované zatěžovací stavy	16
4.5.2	Zatížení dopravou – sestavy pro stanovení zatížitelnosti	16
4.5.3	Dynamické účinky zatížení dopravou při stanovení zatížitelnosti	17
5	Výpočtová část	18
5.1	Lineární prutový model oblouků nosné konstrukce	18
5.1.1	Zatížení	18
5.1.2	Model	18
5.1.3	Průřezové charakteristiky	19
5.1.4	Vnitřní síly a posouzení – ohyb pole 1	23
5.1.5	Vnitřní síly a posouzení – ohyb pole 2	30
5.1.6	Vnitřní síly a posouzení – smyk pole 1	36
5.1.7	Vnitřní síly a posouzení – smyk pole 2	41
5.2	Výpočet v programu LimitState:RING – oblouky nosné konstrukce	45
5.2.1	Výstupní dokument	45

5.3	Výpočet čelních zdí	98
5.4	Porovnání výsledků zatížitelnosti	129
6	Vypočtená zatížitelnost	130
7	Přílohy	130

1 ÚVOD

Předmětem statického výpočtu je stanovení zatížitelnosti mostu podle ČSN 73 6222. Byla posouzena nosná konstrukce s uvažováním charakteristik materiálů převzatých z archivního diagnostického průzkumu. Rozměry konstrukcí jsou převzaty z provedeného zaměření, které bylo součástí projektu, mostního listu a archivní dokumentace.

Bylo provedeno posouzení oblouků klenby a čelní zdi s odhadnutými parametry zásypu. Výpočet řeší zatížitelnost před a po rekonstrukci.

2 PODKLADY, NORMY, LITERATURA, PROGRAMY

2.1 PODKLADY

- [1] Archivní diagnostický průzkum – Pontex, s. r. o., 2003,
- [2] archivní projektová dokumentace „Návrh na stavbu kamenného mostu přes potok Vlčavu v Březnici“, 1899,
- [3] TP 200 – Stanovení zatížitelnosti mostů pozemních komunikací navržených podle norem a předpisů platných před účinností EN,
- [4] údaje z mostní evidence, dostupně z: bms.clevera.cz
- [5] Safety of Historical Stone Bridges; Dirk Proske, Pieter van Gelder, *Springer Heidelberg Dordrecht London New York*, 2009, ISBN 978-3-540-77616-1,
- [6] BS 5628 – British Standard: Code of practice for the use of masonry,
- [7] Stavební mechanika, Prof. Dr Otakar Novák, 1953,
- [8] Stavební tabulky pro stavební praxi; Otakar Novák, Jiří Hořejší; 1978.

2.2 NORMY

- [A] ČSN EN 1990 – Zásady navrhování konstrukcí
- [B] ČSN EN 1991-1-1 – Zatížení konstrukcí
Část 1-1: Obecná zatížení – Objemové tíhy, vlastní tíha a užitná zatížení
- [C] ČSN EN 1991-1-5 – Zatížení konstrukcí
Část 1-5: Obecná zatížení – Zatížení teplotou
- [D] ČSN EN 1991-1-6 – Zatížení konstrukcí
Část 1-6: Obecná zatížení – Zatížení během provádění
- [E] ČSN EN 1991-2 – Zatížení konstrukcí
Část 2 – změna Z4 (11/2015): Zatížení mostů dopravou
- [F] ČSN EN 1996-1-1 – Navrhování zděných konstrukcí
Část 1-1: Obecná pravidla pro vyztužené a nevyztužené zděné konstrukce

- [G] ČSN P 73 6213 – Navrhování zděných mostních konstrukcí
- [H] ČSN EN 1997-1 – Navrhování geotechnických konstrukcí
Část 1: Obecná pravidla
- [I] ČSN 73 0037 – Zemní tlak na stavební konstrukce, 1/1992
- [J] ČSN 73 1001 – Základová půda pod plošnými základy, 6/1987
- [K] ČSN 73 6222 – Zatížitelnost mostů pozemních komunikací, 4/2009

2.3 PROGRAMY

- [a] **Midas Civil** v. 2019, © MIDAS Information Technology Co., Ltd.
- [b] **LimitState:RING** – Masonry Arch Bridge Analysis Software (nástroj pro analýzu klenbových mostů)
© LimitState Ltd.
- [c] **Geo 5**, modul: Tížná zeď, © Fine, s. r. o.
- [d] **Excel** – tabulkový editor, © Microsoft
- [e] **ConTeXt**– software for typesetting high-quality documents (nástroj pro sázení dokumentů)
- [f] **BricsCAD, 2018 Bricsys NV**

3 ROZSAH A PŘEDPOKLADY STATICKÉHO VÝPOČTU

„Podrobným statickým výpočtem“ podle ČSN 73 6222 byl proveden přepoččet zatížitelnosti rozhodujících prvků konstrukce. Bylo posouzeno pole 1 a pole 2 (první a druhé pole ve směru staničení), pole 3 je identické, jako pole 1. Most je uvažován jako symetrický podle osy pole 2.

Pro přepoččet zatížitelnosti mostu byla k dispozici archivní projektová dokumentace, viz [2].

3.1 MODEL

Postup výpočtu byl takový, že se konstrukce zatížila modely reprezentující „plnou“ zatížitelnost a ověřovalo se, zda všechny průřezy odolají tomuto zatížení. Pokud ne, hledal se součinitel menší než 1, jehož přenásobením modelů pro stanovení zatížitelnosti vedlo k dosažení některého z mezních stavů. Plnou zatížitelností se v tomto statickém výpočtu rozumí zatížitelnost podle řádku 1 tabulky 4.1 normy ČSN 73 6222, změny Z1. Viz následující tabulka.

Zatížitelnosti:	V_n	V_r	V_e
	32 t	80 t	180 t

Ve všech modelech byl zanedbán pozitivní vliv čelní zdi na stabilitu oblouků. Výpočet je tak na straně bezpečné.

Proměnná zatížení byla stavěna na okraj zatěžovacího prostoru tak, aby vyvozovala co největší účinky vnitřních sil na konstrukci pro jednotlivé zatěžovací stavy. Poloha zatížení na nosné konstrukci je vymezena svodidly. Zatížení V_r bylo stavěno na okraj zatěžovacího prostoru, V_e pak do podélné osy komunikace s excentricitou 0.5 m.

3.2 NOSNÁ KONSTRUKCE

Nejprve se stanovila spolupůsobící efektivní šířka průřezu pro jednotlivé zatěžovací modely pro stanovení zatížitelnosti. Roznášení vozovkou a zásypem se uvažovalo pod úhlem 30 g, zdivem klenby (až na osu klenby – viz příložená schémata) pod úhlem 50 g. Do přenášení zatížení se uvažuje, že klenba mimo efektivní šířku se na přenášení dopravních zatížení vůbec nepodílí. Ve skutečnosti se i tato část částečně podílí, o míře podílení však rozhoduje smyková pevnost malty v rovině xz (x podélná osa mostu, z svislá osa), která není známa. Výpočet efektivní šířky je tak na straně bezpečné.

Všechny zmíněné posudky zděné konstrukce (viz dále v této kapitole) byly provedeny na lineárním prutovém modelu pro každý průřez – celkem bylo posouzeno 100 průřezů, viz kapitola 5.1. V programu LimitState:RING je posuzován celkový kolaps konstrukce a plastický kloub může vzniknout kdekoliv na konstrukci. Program LimitState:RING posuzuje pouze mezní stav únosnosti. Viz kapitola 5.2.

3.2.1 LINEÁRNÍ PRUTOVÝ MODEL NOSNÉ KONSTRUKCE

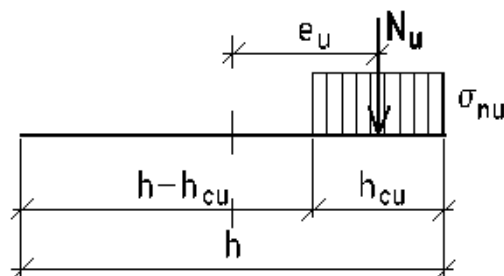
Konstrukce mostu byla modelována v programu Midas. Byl sestaven 2D model – svislými prvky se modelovala zemina, na jejich horním konci se umístil prut reprezentující vozovku. Obloukovými prvky se modelovala klenba. Průřezové charakteristiky obloukových prutů odpovídají výškou naměřené výšce klenby, na šířku mají 1 m.

Zatížení vlastní tíhou bylo spočteno programem Midas. Na obloucích mostu byly provedeny následující posudky:

Z hlediska mezního stavu únosnosti (ULS – ultimate limit state):

$$N_{Rd} = f_d b (h - 2e_u)$$

$$V_{Rd} = (f_{vk0} + 0.4\sigma_d) b (h - 2e_u) / \gamma_M$$



Obrázek 1 Působení průřezu
v mezním stavu únosnosti

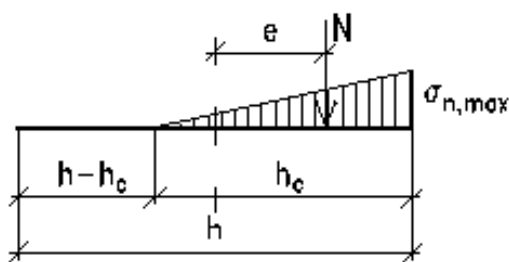
Z hlediska mezního stavu použitelnosti (SLS – serviceability limit state):

$$\sigma_{n,max} = \frac{N_{Ek}}{3b(h/4 - e/2)} \leq 0.45f_k$$

$$h_c \geq \frac{h}{2} \rightarrow e \leq \frac{h}{3},$$

kde:

- $e = \frac{M_{Ek}}{N_{Ek}}$,
- N_{Rd} – je normálová síla únosnosti,
- f_d – je návrhová pevnost zdiva v tlaku,
- $e_u = \frac{M_{Ed}}{N_{Ed}}$,
- h_c – výška tlačené oblasti,
- $\sigma_{n,max}$ – normálové napětí v charakteristické kombinaci za vyloučeného tahu,



Obrázek 2 Působení průřezu v mezním stavu použitelnosti

- f_{vk0} – charakteristická hodnota počáteční pevnosti ve smyku při napětí v tlaku rovném 0,
- γ_M – dílčí součinitel materiálu (zdiva).

3.2.2 VÝPOČET PROGRAMEM LIMITSTATE:RING

LimitState:RING je program, který metodou mezní rovnováhy ověří mezní únosnost klenby v rovině podélného řezu mostní konstrukce včetně roznášení zatížení násypem. Primárně řeší mezní únosnost klenby, neboli zatížení, při kterém nastane kolaps konstrukce. Proto je použit pouze pro posouzení mezního stavu únosnosti a tomu odpovídají zadané součinitele.

Předpoklady výpočtu:

- Program je vhodný zejména pro malá a střední rozpětí do cca 20 m,
- minimální vzepětí mostu f je $L/6$,
- konstrukce musí mít přesypávku,
- tloušťka přesypávky je menší než $L/2$ (zajištění dominantního vlivu proměnného zatížení),
- zdivo musí mít alespoň přibližně kolmé spáry,
- vliv čelních zdí se zanedbává.

Most splňuje všechny předpoklady výpočtu.

Výpočet probíhá tak, že pro každou polohu zatížení se vypočtou místa, kde nejdříve nastane vznik plastického kloubu a následně se klenba těmito plastickými klouby rozdělí na desky, na nichž se stanovují podmínky rovnováhy jako na tuhých tělesech a vypočte se hodnota násobku zadaného zatížení, při němž nastane kolaps konstrukce. Ze všech poloh zatížení se vybere ta nejméně bezpečná. Hodnota násobku zadaného zatížení se nazývá „Stupeň bezpečnosti“. Případ, že Stupeň bezpečnosti vyjde větší než 1 znamená, že konstrukce přenesla zadané zatížení. Do programu bylo zadáno zatížení odpovídající plné zatížitelnosti a pak se sledovalo, zda je Stupeň bezpečnosti větší než 1, což znamená plnou zatížitelnost. Výsledná zatížitelnost se získala přenásobením plné zatížitelnosti Stupněm bezpečnosti.

3.3 ČELNÍ ZDI

Výpočet čelních zdí je proveden v programu Geo 5. V tomto programu se uvažuje mezní stav GEO a tomu příslušné součinitele. Výsledné síly působící na stěnu jsou následně exportovány do programu MS Excel a jsou přenášeny součiniteli pro mezní stav STR a je posouzen zděný průřez zdi podle vztahů kapitoly 3.2.1.

3.4 VSTUPNÍ PARAMETRY POSOUZENÍ SMYKU

Vztah podle platné legislativy nehovoří o tom, co znamená hodnota 0.4 ve vztahu pro výpočet smykové síly únosnosti:

$$V_{Rd} = (f_{vk0} + 0.4\sigma_d) b (h - 2e_u) / \gamma_{M1}$$

Jedná se o součinitel tření, např. podle vztahu:

$$\tau = f_{HS} + \mu \cdot \sigma_x$$

v publikaci [5]. Výsledný součinitel tření tedy podle současně platné legislativy $\mu = 0.4 / \gamma_{M1} = 0.4 / 2 = 0.2$

Tento součinitel je použit v posudcích oblouků nosné konstrukce.

Podle jiných zdrojů, např. [6], je hodnota tohoto součinitele 0.6. Podle [8] je součinitel tření zdiva vlhkého 0.6 a suchého 0.7. Podle [7] je součinitel tření zdiva vlhkého 0.404 a suchého 0.754.

Převeďme si pro přehlednost vztah pro hledání síly únosnosti na vztah hledání součinitele $\mu_{Ed} = \frac{V_{Ed}}{N_{Ed}}$, který na průřez působí:

$$V_{Ed} = \left(f_{vk0} + 0.4 \frac{N}{A_{eff}} \right) A_{eff} / \gamma_{M1},$$

kde $A_{eff} = b \cdot h_c$ je tlačná plocha průřezu. Vyjádřením μ_{Ed} / γ_{M1} získáme:

$$\frac{\mu_{Ed}}{\gamma_{M1}} = \frac{V_{Ed} - f_{vk0} \cdot A_{eff} / \gamma_{M1}}{N_{Ed}}.$$

Tento součinitel budeme porovnávat se součinitelem tření (součinitel tření únosnosti) v posudcích čelní zdi. Vzhledem ke konzervativním parametrům zeminy bude použita nekonzervativní hodnota přijatelného součinitele smykového tření hodnotou 0.6.

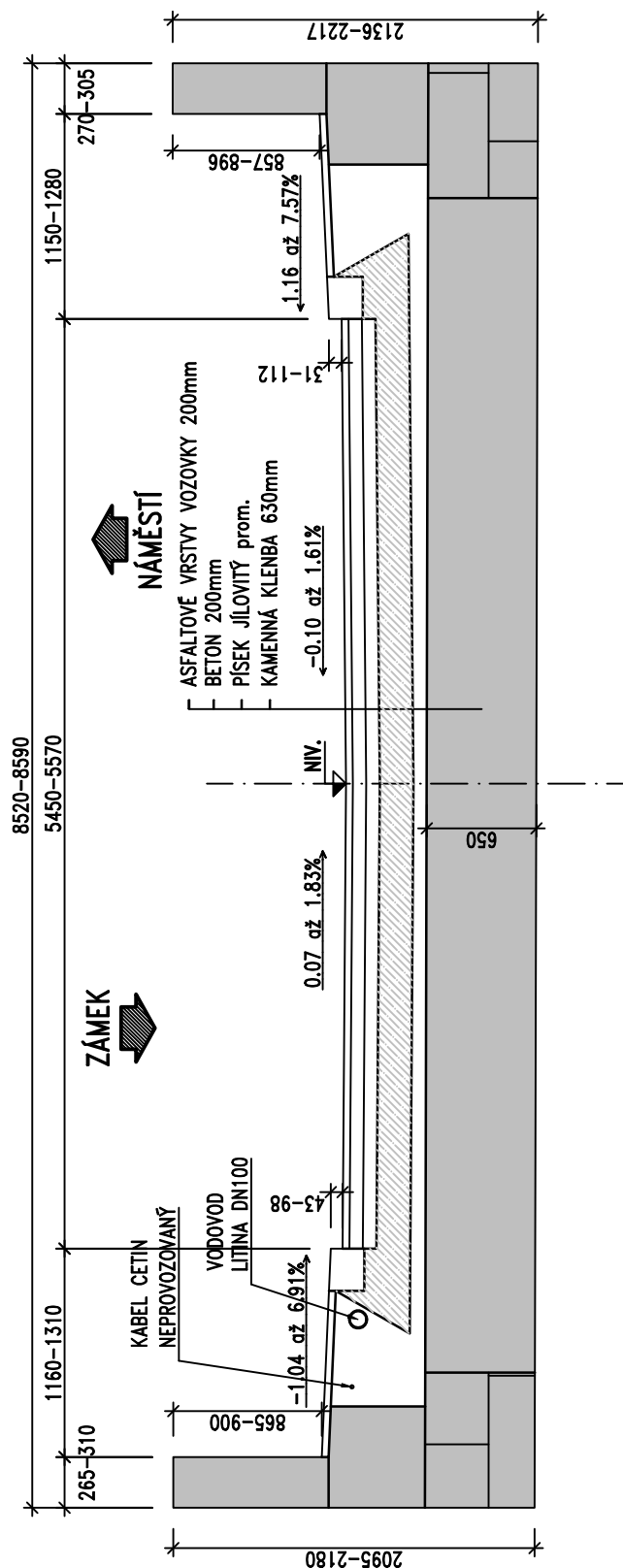
3.5 ZALOŽENÍ A SPODNÍ STAVBA

Ověření založení a opěr nebylo provedeno, nerozhoduje o zatížitelnosti. Byla vypočtena zatížitelnost pilířů s ohledem na MSÚ kontrolou vytvoření kloubů na konstrukci – programem LimitState:RING.

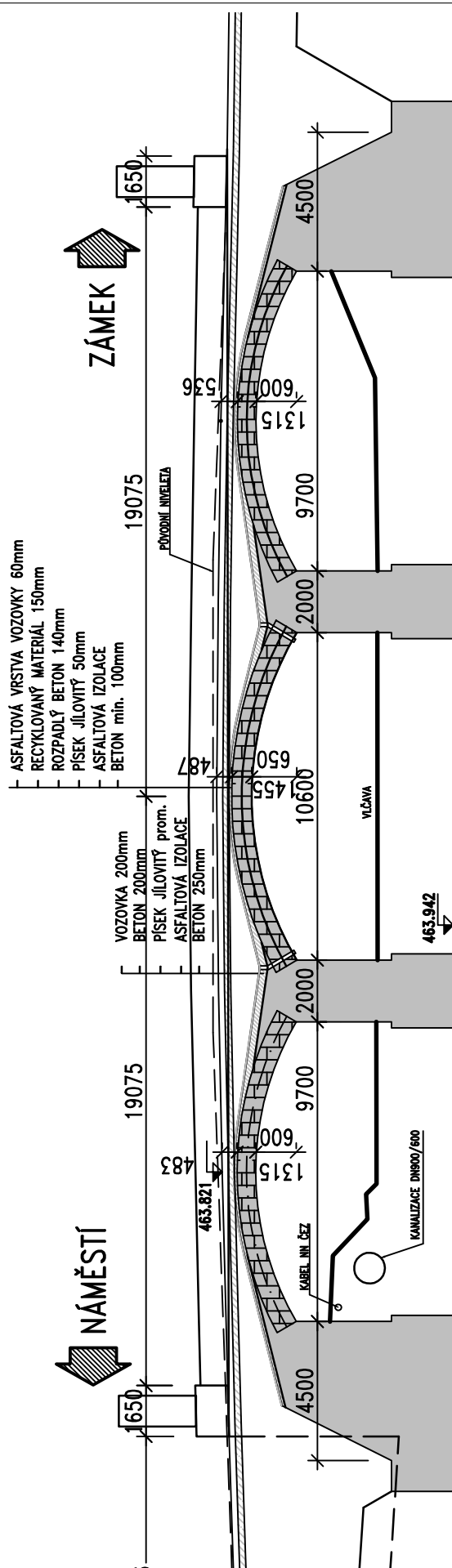
4 OBECNÁ ČÁST VÝPOČTŮ

4.1 PŘEHLEDNÉ VÝKRESY

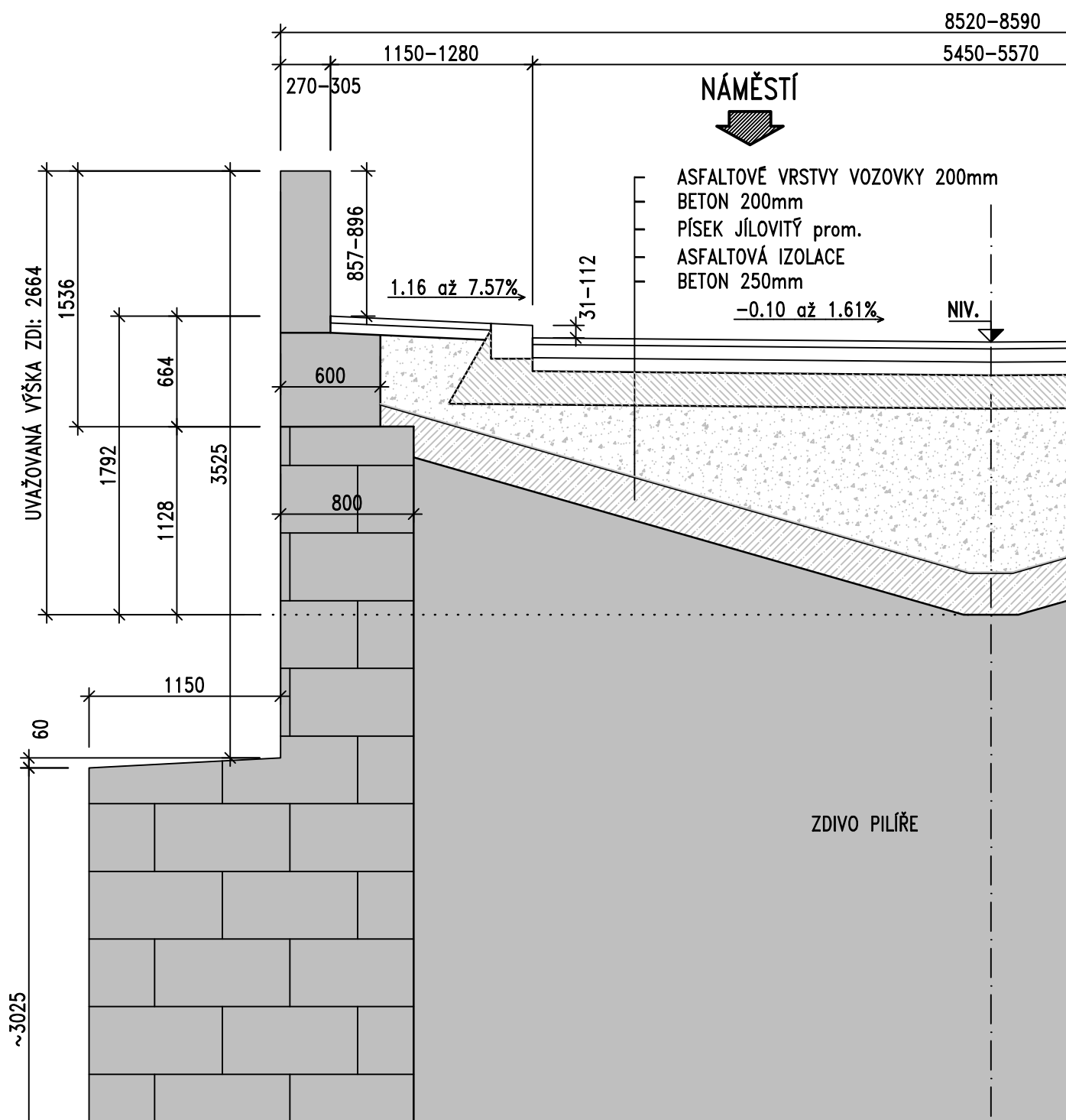
PŘÍČNÝ ŘEZ – POLE 2 – STÁVAJÍCÍ STAV



PODÉLNÝ ŘEZ – STÁVAJÍCÍ STAV

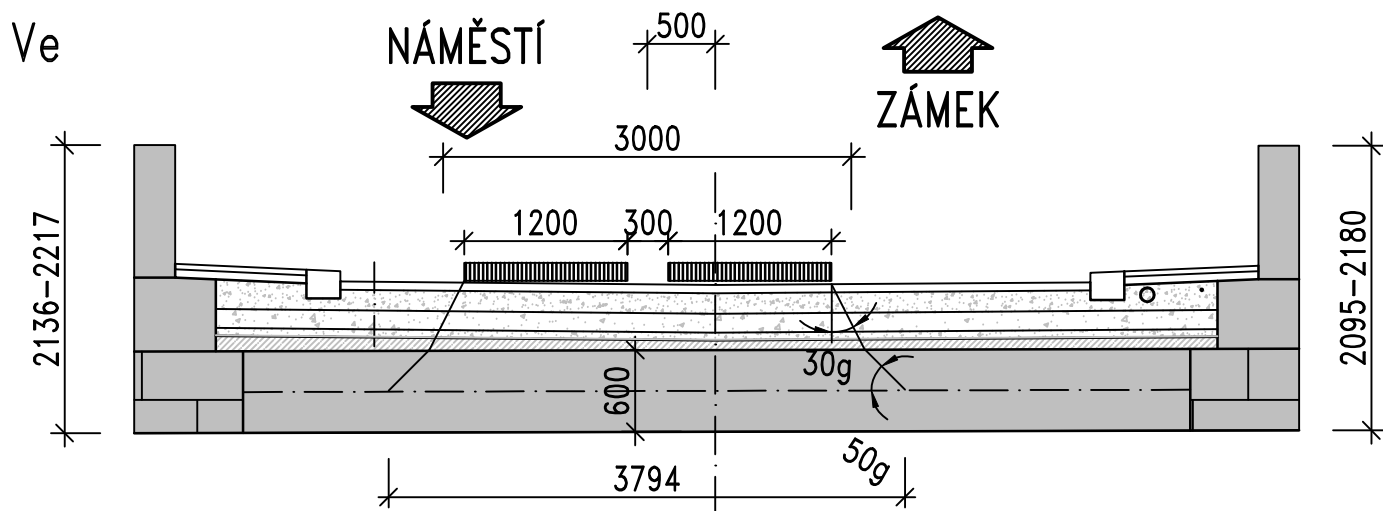
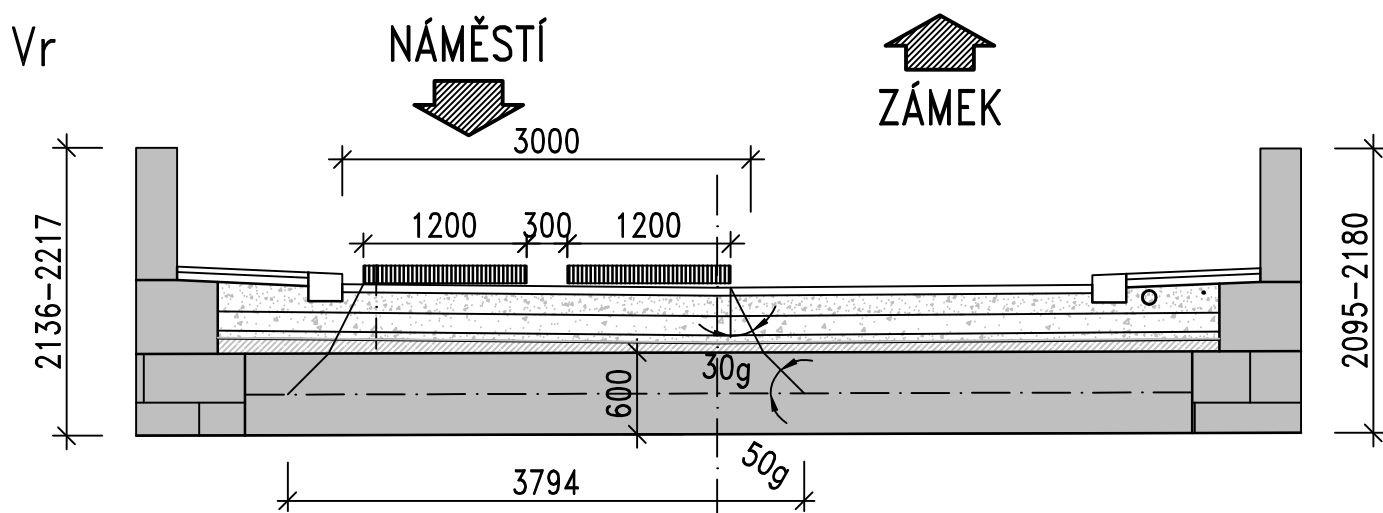


PŘÍČNÝ ŘEZ POPRSNÍ ZDÍ V MÍSTĚ JEJÍ NEJVĚTŠÍ VÝŠKY STÁVAJÍCÍ STAV



Technical drawing of a building cross-section showing dimensions and structural details. The drawing includes the following elements:

- Dimensions:**
 - Overall width: 8520-8590
 - Overall height: 270-305
 - Left side height: 2136-2217
 - Right side height: 2095-2180
 - Top section width: 1150-1280
 - Top section width: 5450-5570
 - Top section width: 1160-1310
 - Top section width: 265-310
 - Internal width: 500
 - Internal width: 2000
 - Internal width: 500
 - Internal width: 4079
 - Internal width: 600
 - Internal width: 50g
 - Internal width: 30g
- Structural Details:**
 - Foundation and walls are shown in grey.
 - Roof structure is shown in white with hatching for insulation.
 - Internal walls and partitions are shown in white.
 - Windows and doors are indicated by symbols.
 - Dimensions are marked with arrows and numbers.



4.2 OSLABENÍ PRŮŘEZŮ VLVIVEM DEGRADACE

Vzhledem ke skutečnosti, že průřezy oblouků nosné konstrukce jsou zdegradovány zanedbatelně (povrchová degradace malty spár, povrchová degradace kamenných bloků), není degradace nikde uvažována. Vzhledem k zatékání a špatnému stavebnímu stavu je uvažována redukce ve výpočtu zatížitelnosti nosné konstrukce, viz následující kapitoly.

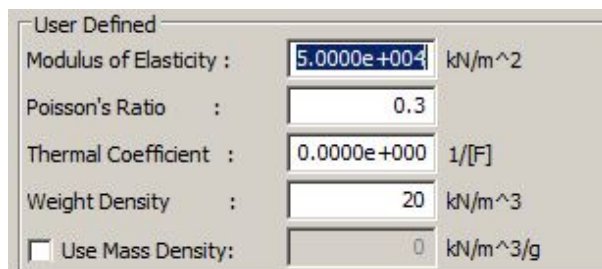
4.3 VLIV REOLOGICKÝCH ZMĚN ZDIVA NA ZATÍŽITELNOST

Podle ČSN P 73 6213 jsou pro zdicí prvky z přírodního kamene hodnoty dotvarování zpravidla velmi malé, a proto lze dotvarování zanedbat.

4.4 MATERIÁLY

4.4.1 ZEMINA

Uvažovala se zemina G5 podle ČSN 73 1001 – zemina šterkovitá s příměsí jemných částic. Budou uvažovány parametry této zeminy podle tab 13 normy. V parametrech, kde jsou uvedeny rozsahy hodnot, budou uvažovány hodnoty průměrné. Hodnota objemové tíhy je převzata z archivního statického výpočtu [2].



Obrázek 3 Zadaný materiál „zeminy“

4.4.2 ZDIVO

Modul pružnosti zdiva byl odhadnut podle zkušeností s modelováním z jiných obdobných mostů. Objemová tíha byla uvažována jako ve statickém výpočtu v archivní dokumentaci [2]. Pevnosti malty a zdicího prvku byly převzaty z archivního diagnostického průzkumu [1]. Uvažovalo se tak, že za uplynulou dobu se pevnost malty ani kamene příliš nezměnila. Případné změny jsou uváženy užitím součinitele stavebního stavu.

General
Material ID: 1 Name: zdivo

Elasticity Data
Type of Design: Concrete

Type of Material:
☒ Isotropic ☐ Orthotropic

Steel
Standard: DB

Concrete
Standard: None
Code: DB

Steel
Modulus of Elasticity: 0.0000e+000 kN/m²
Poisson's Ratio: 0
Thermal Coefficient: 0.0000e+000 1/[F]
Weight Density: 0 kN/m³
☐ Use Mass Density: 0 kN/m³/g

Concrete
Modulus of Elasticity: 2.7085e+007 kN/m²
Poisson's Ratio: 0.2
Thermal Coefficient: 5.5556e-006 1/[F]
Weight Density: 25 kN/m³

Obrázek 4 Zadaný materiál zdiva

Vyhodnocení pevnosti malty

Zkušební místo	Měření č. [mm]:			d_m	$0.7x d_m$	$1.3x d_m$	$R_{mo,q}$	R_c	s_R	t_n
	1	2	3	[mm]	[mm]	[mm]	[MPa]	[MPa]		
M1	9.6	11.3	8.4	10	6.8	12.7	5.3	5.1	0.250	0.78
M2	11.2	10.2	9.8	10	7.3	13.5	4.8			
M3	10.3	10.5	9.6	10	7.1	13.2	5.0			

$$R_{mo,m} = R_c - t_n * s_R = 5.1 - 0.78 * 0.250 = 4.87 \text{ MPa}$$

Charakteristická pevnost v tlaku zdiva se určí ze vztahu:

$$f_K = K * f_b^\alpha * f_m^\beta$$

- f_K charakteristická pevnost zdiva v tlaku N/mm^2 pro zdivo s vyplněnými ložnými spárami
- K konstanta závislá na druhu zdiva a skupině zdících prvků, zařazení zdících prvků do skupin závisí na geometrických charakteristikách těchto prvků (viz ČSN 1996-1-1, tabulka 3.3.)
- f_b normalizovaná průměrná pevnost v tlaku zdících prvků v N/mm^2
 f_b se neuvažuje větší než $75 N/mm^2$ při použití obvyčejné malty pro zdění
- f_m průměrná pevnost malty v tlaku v N/mm^2 , uvažuje se nejvýše menší z hodnot $2f_b$ nebo $20MPa$. U zdiva s lehkou maltou a u zdiva s tenkými spárami se ověřuje, zda malta odpovídá minimální pevnostní třídě M5.
- α exponent závislý na tloušťce ložných spár a druhu malty, $\alpha=0,65$ pro nevyztužené zdivo s obvyčejnou nebo lehkou maltou pro tenké spáry
- β exponent závislý na druhu malty, $\beta=0,25$ pro obvyčejnou maltu, $\beta=0$ pro lehkou maltu a maltu pro tenké spáry, dle ČSN EN 1996-1 čl.3.6.1.2 (2) je pro zdivo zhotovené z obvyčejné malty a malty s pórovým kamenivem koeficient $\beta=0,30$

veličina	hodnota		poznámka
f_b	50.0	MPa	normalizovaná pevnost použitého kamene
f_m	4.87	MPa	orientační pevnost malty
K	0.45	-	viz ČSN EN 1996-1 tab. 3.3
α	0.65	-	pro zdivo zhotovené z obvyčejné malty (viz ČSN EN 1996-1 čl. 3.6.1.2 (2))
β	0.25	-	pro zdivo zhotovené z obvyčejné malty (viz ČSN EN 1996-1 čl. 3.6.1.2 (2))

Charakteristická pevnost zdiva v tlaku:

$$f_K = 0.45 * 50.0^{0.7} * 4.87^{0.25}$$

$$f_K = 8.5 \text{ MPa}$$

Návrhová pevnost zdiva:

$$f_D = \frac{f_K}{\gamma_m}$$

$$\gamma_m = \gamma_{m1} * \gamma_{m2} * \gamma_{m3} * \gamma_{m4}$$

f_D	návrhová pevnost zdiva v tlaku N/mm^2
γ_m	dílčí součinitel zdiva
γ_{m1}	základní hodnota dílčího součinitele spolehlivosti, která se pro zdivo z plných cihel uložených na obyčejnou maltu rovná 2,0. V ostatních případech je nutno stanovit rozbohem s ohledem na způsob zjištění pevnostních charakteristik
γ_{m2}	součinitel zahrnující vliv pravidelnosti vazby zdiva a vyplnění spár maltou: $0,85 \leq \gamma_{m2} \leq 1,2$; dolní mez intervalu platí pro zcela pravidelnou vazbu a dokonalé vyplnění spár
γ_{m3}	součinitel zahrnující vliv zvýšené vlhkosti, pro vlhkost zdiva v intervalu od 4% do 20% se součinitel určí interpolací mezi hodnotami $1,0 \leq \gamma_{m3} \leq 1,25$
γ_{m4}	součinitel zahrnující vliv svislých a šikmých trhlin ve zdivu v intervalu $1,0 \leq \gamma_{m4} \leq 1,4$, dolní mez platí pro neporušené zdivo bez trhlin

veličina	hodnota	poznámka
γ_{m1}	2.00	
γ_{m2}	1.10	vazba pravidelná, spáry lokálně nedostatečně vyplněné
γ_{m3}	1.250	uvažovaná vlhkost zdiva 20 %
γ_{m4}	1.20	šikmé trhliny na spodním líci klenby

$$\gamma_m = \gamma_{m1} * \gamma_{m2} * \gamma_{m3} * \gamma_{m4}$$

$$\gamma_m = 2.0 * 1.10 * 1.25 * 1.20 = 3.3$$

Návrhová pevnost zdiva

$$f_D = \frac{f_K}{\gamma_m} = \frac{8.5}{3.3} = 2.58 \text{ MPa}$$

smyková pevnost	(odhad)	$f_{v0k} = 0 \text{ MPa}$	$\gamma_{m1} = 2.00$
		$f_{v0d} = 0.00 \text{ MPa}$	

4.5 ZATÍŽENÍ

4.5.1 UVAŽOVANÉ ZATĚŽOVACÍ STAVY

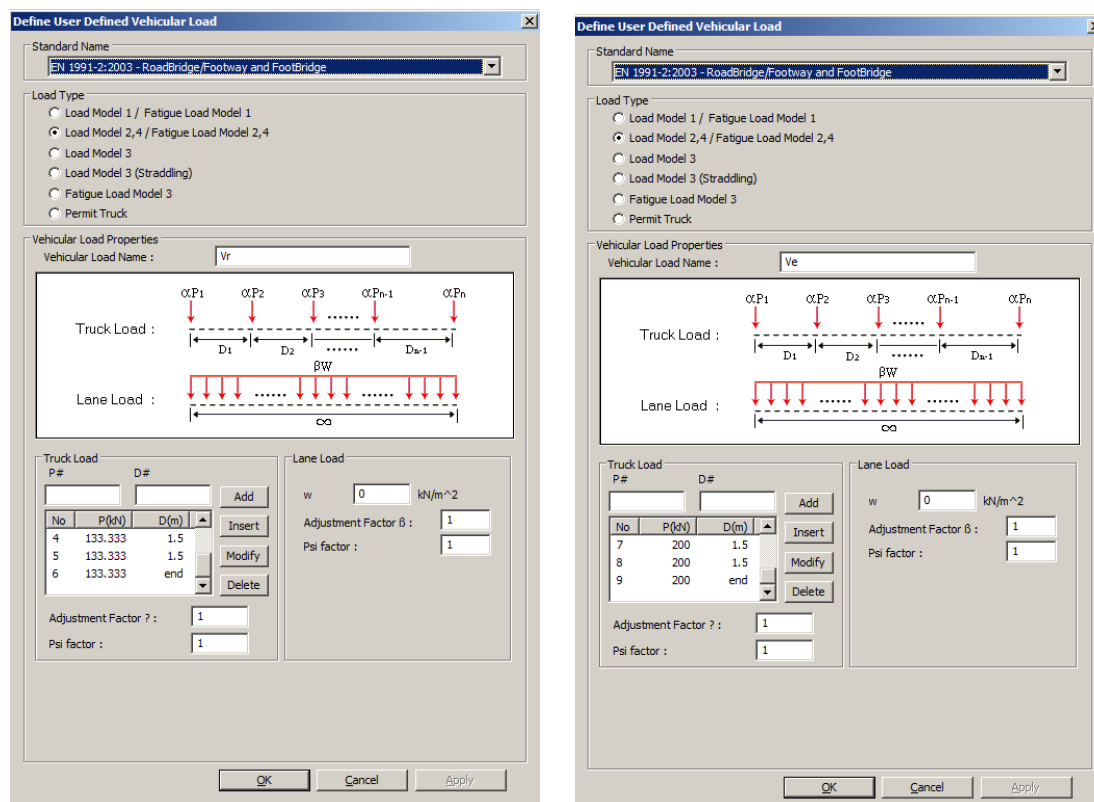
- sw – Vlastní tíha nosné konstrukce, násypu a skladby vozovky,
- Vn – Charakteristická normová sestava zatížení pro stanovení normální zatížitelnosti V_n ,
- Vr – Šestinápravové vozidlo pro stanovení výhradní zatížitelnosti V_r ,
- Ve – Devítinápravové vozidlo pro stanovení výjimečné zatížitelnosti V_e ,

Vzhledem k tomu, že od rovnoměrného ohřátí a ochlazení vznikají nereálně velké vnitřní síly (je způsobeno zejména tuhým podepřením konstrukce a lineárním chováním prutů v modelu, které nevystihuje úplně přesně chování zdiva). Proto není zatížení rovnoměrnou teplotou na lineární model konstrukce vůbec uvažováno.

4.5.2 ZATÍŽENÍ DOPRAVOU – SESTAVY PRO STANOVENÍ ZATÍŽITELNOSTI

Location	Tandem System		UDL System	
	Adjustment Factor	Axle Loads (kN)	Adjustment Factor	Uniformly Dist. Loads (kN/m ²)
Lane Number1	0.166667	300	0.277778	9
Lane Number2	0.25	200	1	2.5
Lane Number3	0.5	100	0.4	2.5
Other Lanes & Remaining Area	0	0	0.4	2.5

Obrázek 5 Sestava zatížení pro stanovení normální zatížitelnosti



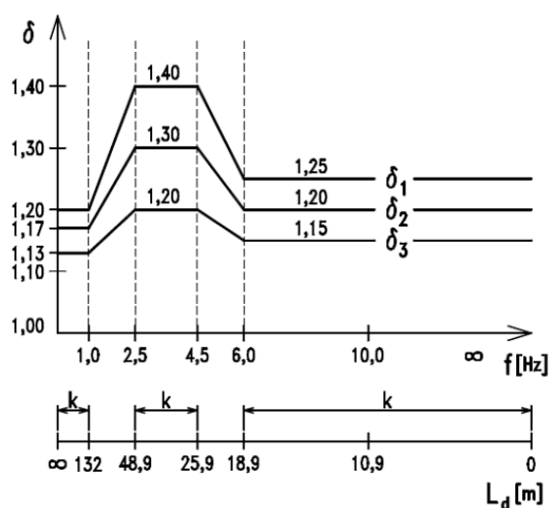
výhradní

výjimečná

Obrázek 6 Sestavy zatížení pro stanovení výhradní a výjimečné zatížitelnosti

4.5.3 DYNAMICKÉ ÚČINKY ZATÍŽENÍ DOPRAVOU PŘI STANOVENÍ ZATÍŽITELNOSTI

Dynamické součinitele pro zatížení silniční dopravou byly uvažovány dle ČSN 73 6222, kapitoly 8. Viz obr. 7.



Obrázek 7 Dynamické součinitele v závislosti na vlastní frekvenci

Výsledné uvažované dynamické součinitele:

dynamický součinitel	hodnota
$\delta V_n - 1$ pruh	1.25
δV_r	1.25
δV_e	1.05

5 VÝPOČTOVÁ ČÁST

5.1 LINEÁRNÍ PRUTOVÝ MODEL OBLOUKŮ NOSNÉ KONSTRUKCE

5.1.1 ZATÍŽENÍ

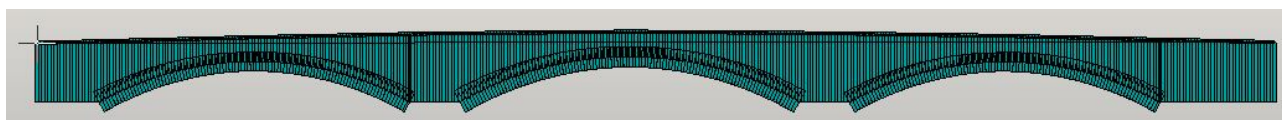
Legenda označení zatěžovacích stavů:

- sw označuje vlastní tíhu,
- veličiny s příponou „_min“ označují minimální (záporné) hodnoty vnitřních sil od pohyblivého zatížení,
- veličiny s příponou „_max“ označují maximální (kladné) hodnoty vnitřních sil od pohyblivého zatížení.

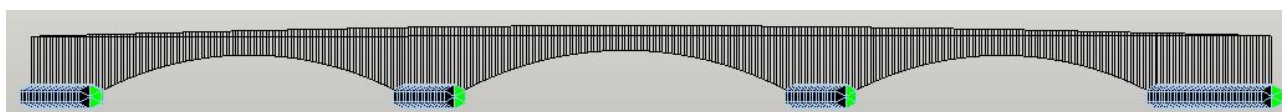
5.1.2 MODEL



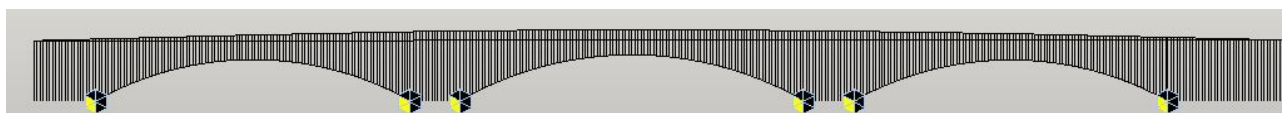
Obrázek 8 Lineární prutový model – osově schéma



Obrázek 9 Lineární prutový model – zobrazení skutečných rozměrů prvků



Obrázek 10 Lineární prutový model – osově schéma – podpory

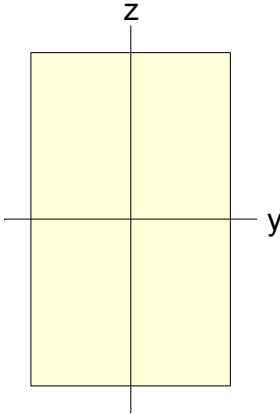
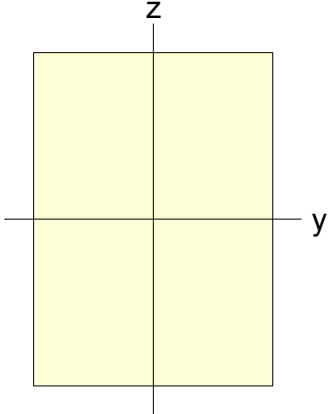


Obrázek 11 Lineární prutový model – osově schéma – zadané pružiny

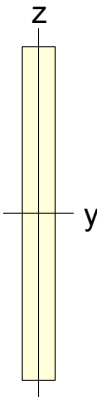
Všechny dolní uzly prutů reprezentujících zeminu jsou podepřeny kloubově (zabráněno posunům ve všech směrech), v místě uložení klenby jsou uvažovány pružiny s rotační tuhostí $100000[kNm/rad]$.

5.1.3 PRŮŘEZOVÉ CHARAKTERISTIKY

Tabulka 1 1 : malyObl

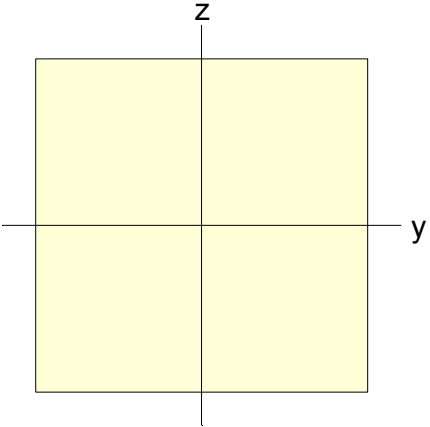
I-End					J-End				
									
A (m ²)	Asy (m ²)	Asz (m ²)	z (+) (m)	z (-) (m)	A (m ²)	Asy (m ²)	Asz (m ²)	z (+) (m)	z (-) (m)
0.600	0.500	0.500	0.500	0.500	0.720	0.600	0.600	0.500	0.500
Ixx (m ⁴)	Iyy (m ⁴)	Izz (m ⁴)	y (+) (m)	y (-) (m)	Ixx (m ⁴)	Iyy (m ⁴)	Izz (m ⁴)	y (+) (m)	y (-) (m)
0.045	0.050	0.018	0.300	0.300	0.069	0.060	0.031	0.360	0.360

Tabulka 2 3 : zem

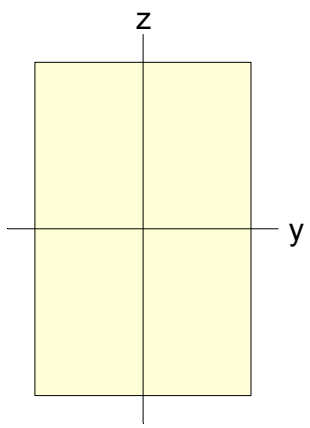
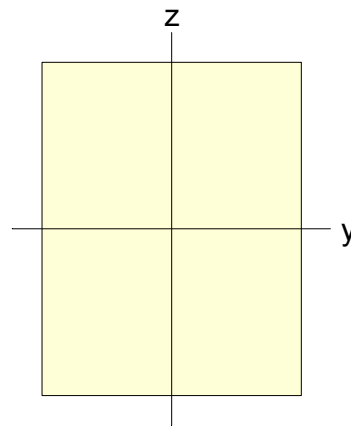
				
A (m ²)	Asy (m ²)	Asz (m ²)	z (+) (m)	z (-) (m)
0.100	0.083	0.083	0.500	0.500
Ixx (m ⁴)	Iyy (m ⁴)	Izz (m ⁴)	y (+) (m)	y (-) (m)

0.000	0.008	0.000	0.050	0.050
-------	-------	-------	-------	-------

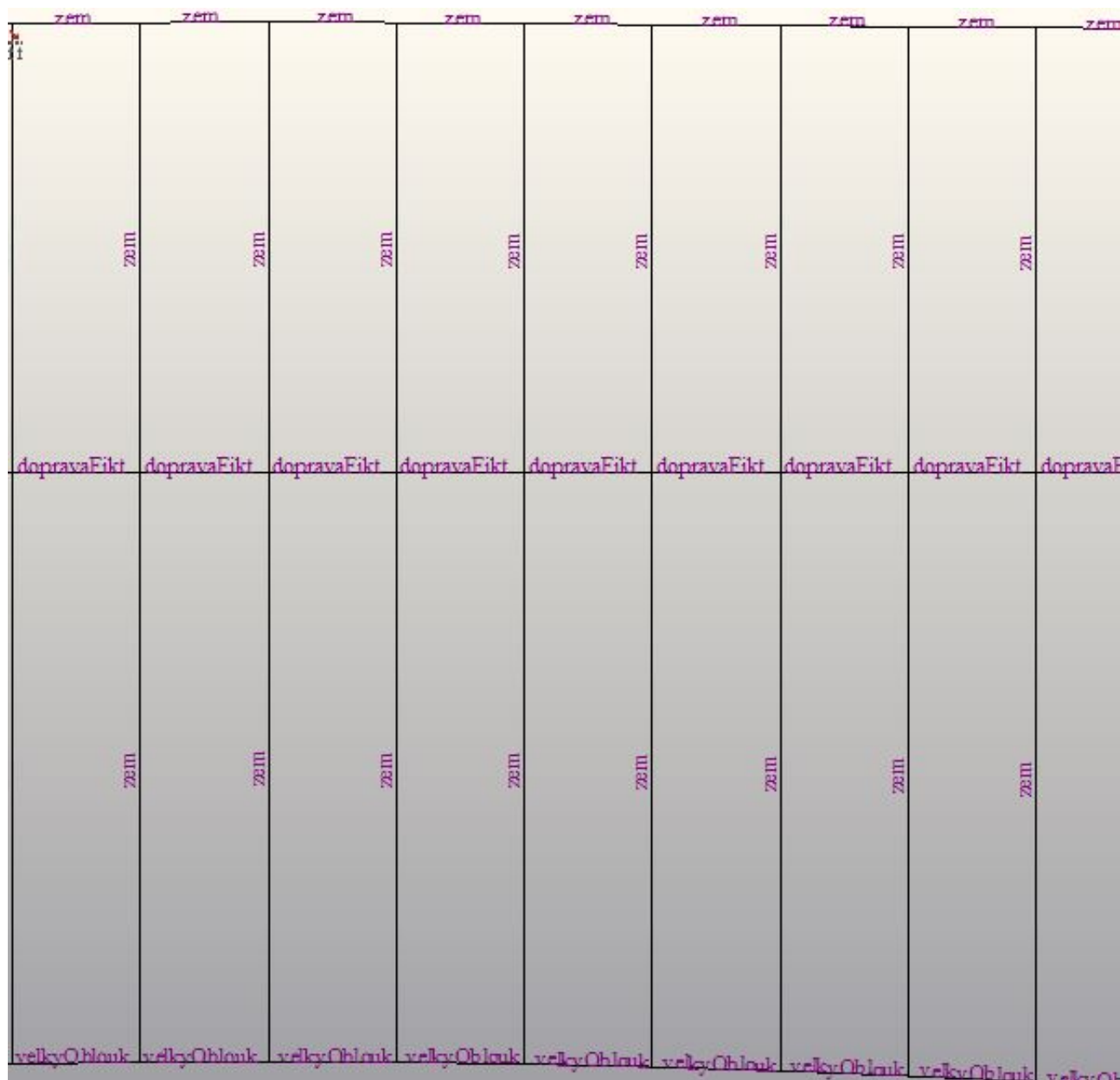
Tabulka 3 4 : dopravaFikt

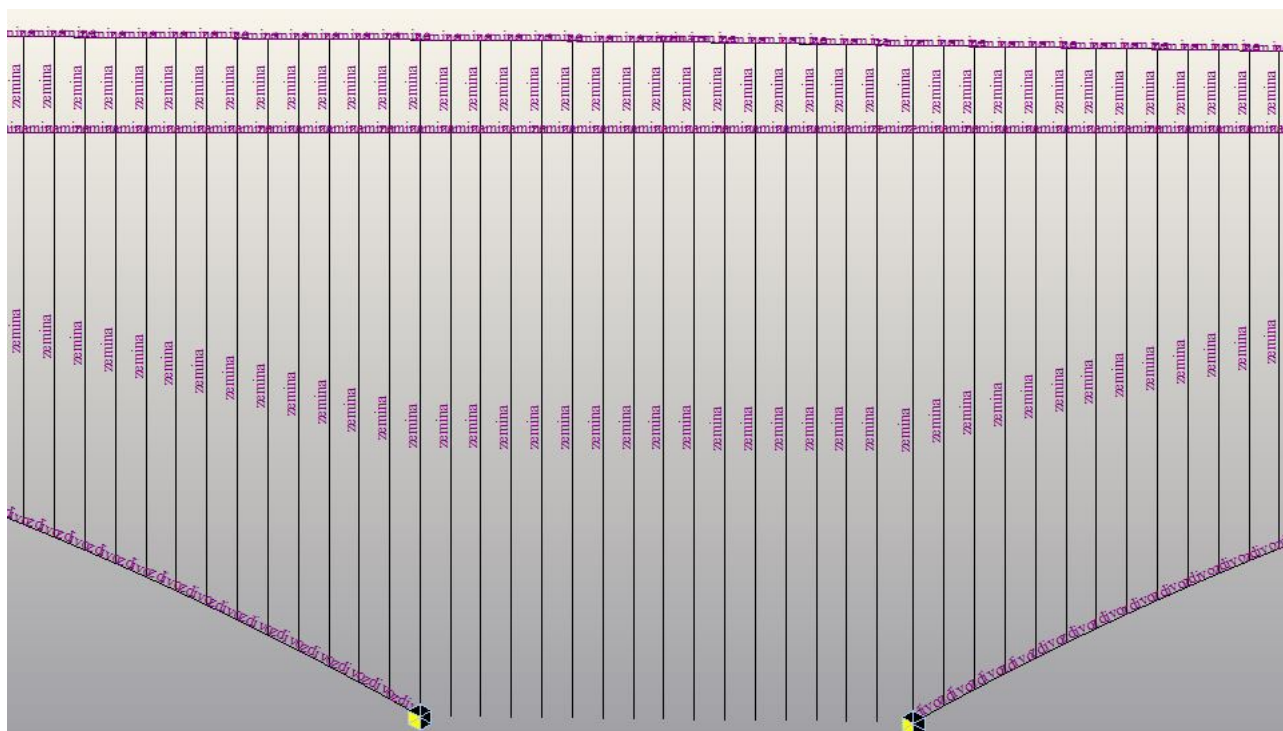
				
A (m ²)	Asy (m ²)	Asz (m ²)	z (+) (m)	z (-) (m)
0.000	0.000	0.000	0.001	0.001
Ixx (m ⁴)	Iyy (m ⁴)	Izz (m ⁴)	y (+) (m)	y (-) (m)
0.000	0.000	0.000	0.001	0.001

Tabulka 4 5 : velkýOblouk

I-End	J-End
	

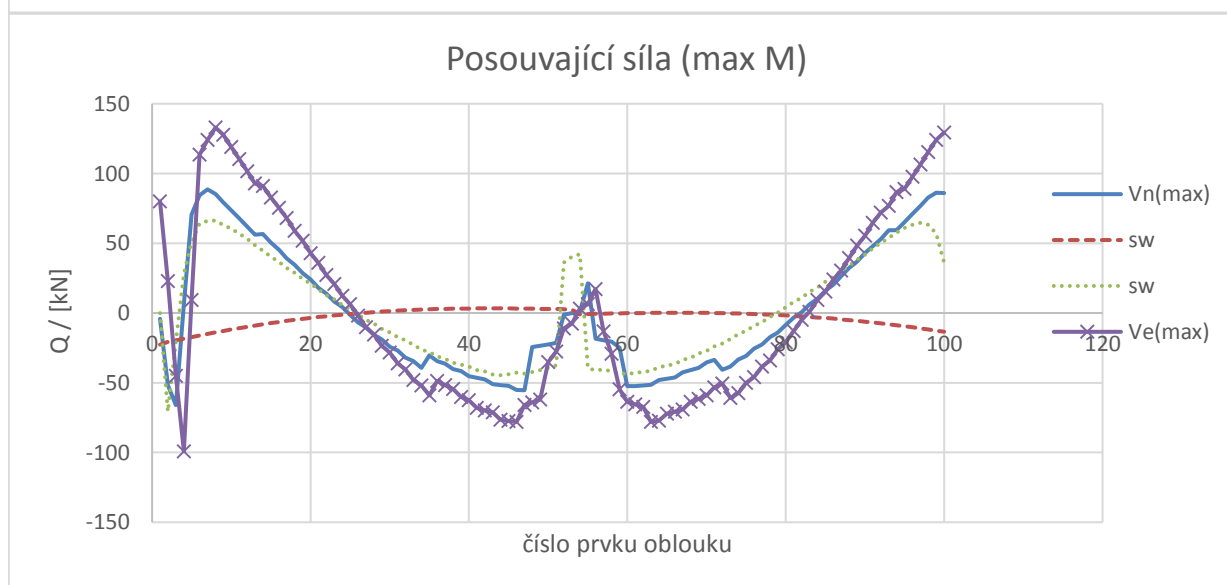
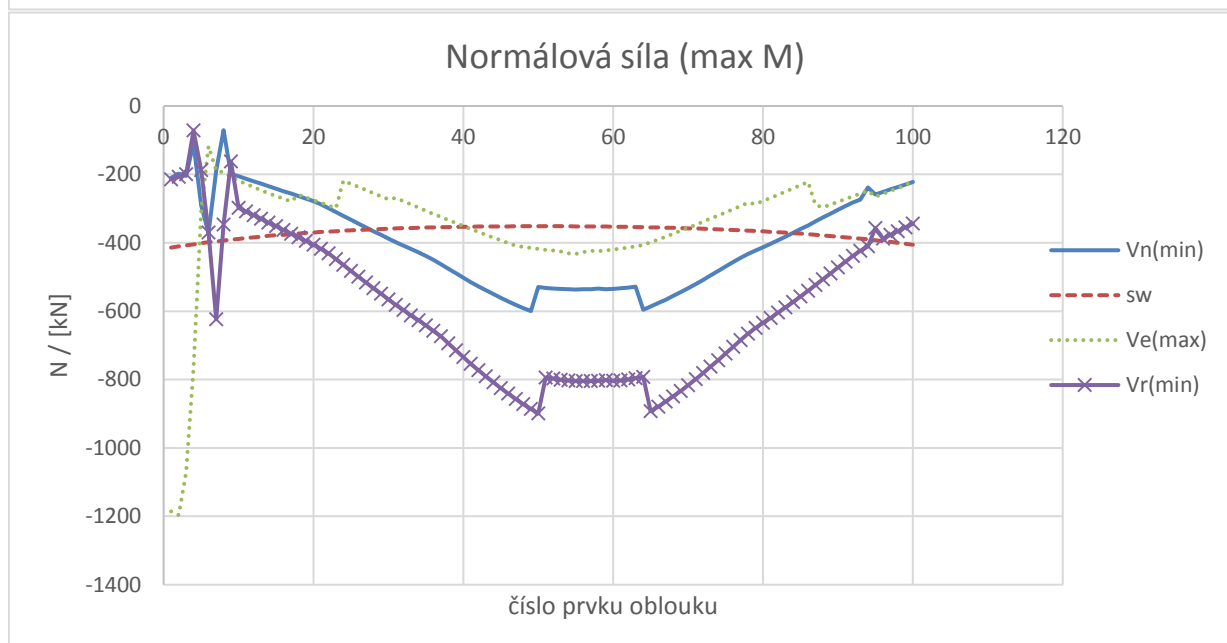
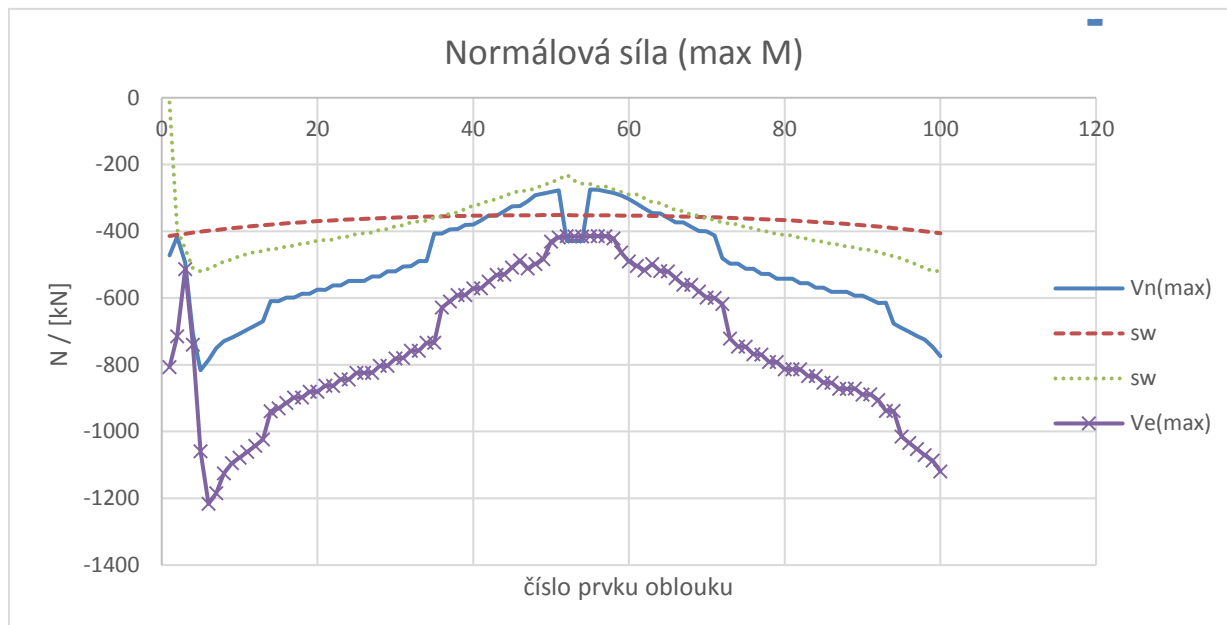
$A \text{ (m}^2\text{)}$	$A_{sy} \text{ (m}^2\text{)}$	$A_{sz} \text{ (m}^2\text{)}$	$z \text{ (+) (m)}$	$z \text{ (-) (m)}$	$A \text{ (m}^2\text{)}$	$A_{sy} \text{ (m}^2\text{)}$	$A_{sz} \text{ (m}^2\text{)}$	$z \text{ (+) (m)}$	$z \text{ (-) (m)}$
0.650	0.542	0.542	0.500	0.500	0.780	0.650	0.650	0.500	0.500
$I_{xx} \text{ (m}^4\text{)}$	$I_{yy} \text{ (m}^4\text{)}$	$I_{zz} \text{ (m}^4\text{)}$	$y \text{ (+) (m)}$	$y \text{ (-) (m)}$	$I_{xx} \text{ (m}^4\text{)}$	$I_{yy} \text{ (m}^4\text{)}$	$I_{zz} \text{ (m}^4\text{)}$	$y \text{ (+) (m)}$	$y \text{ (-) (m)}$
0.055	0.054	0.023	0.325	0.325	0.083	0.065	0.040	0.390	0.390

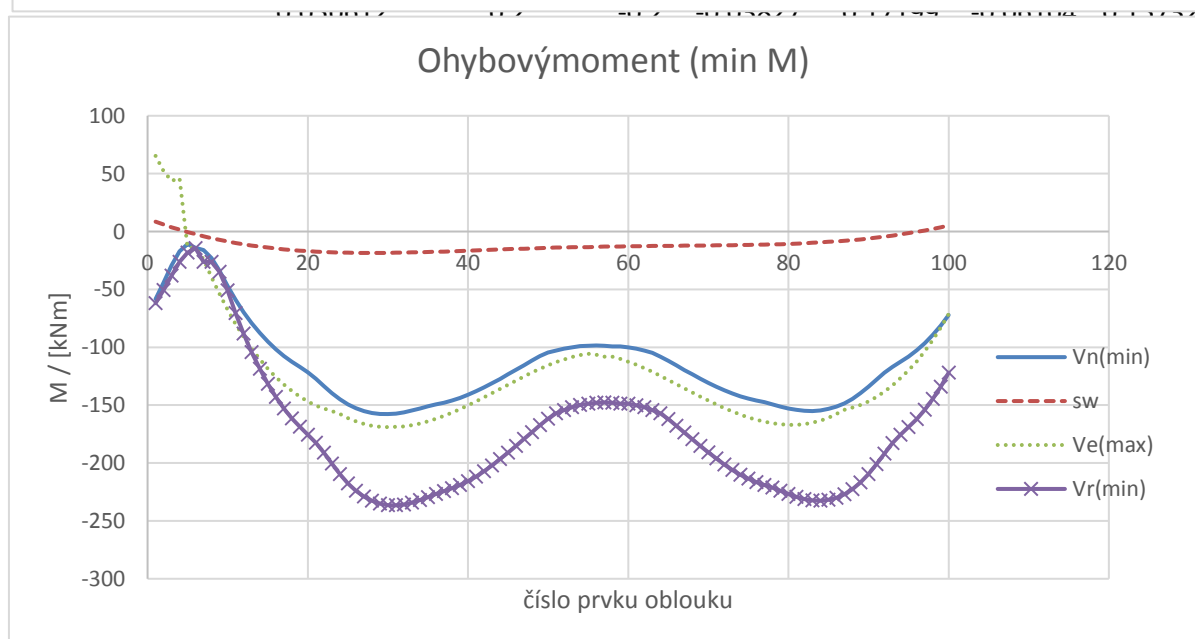
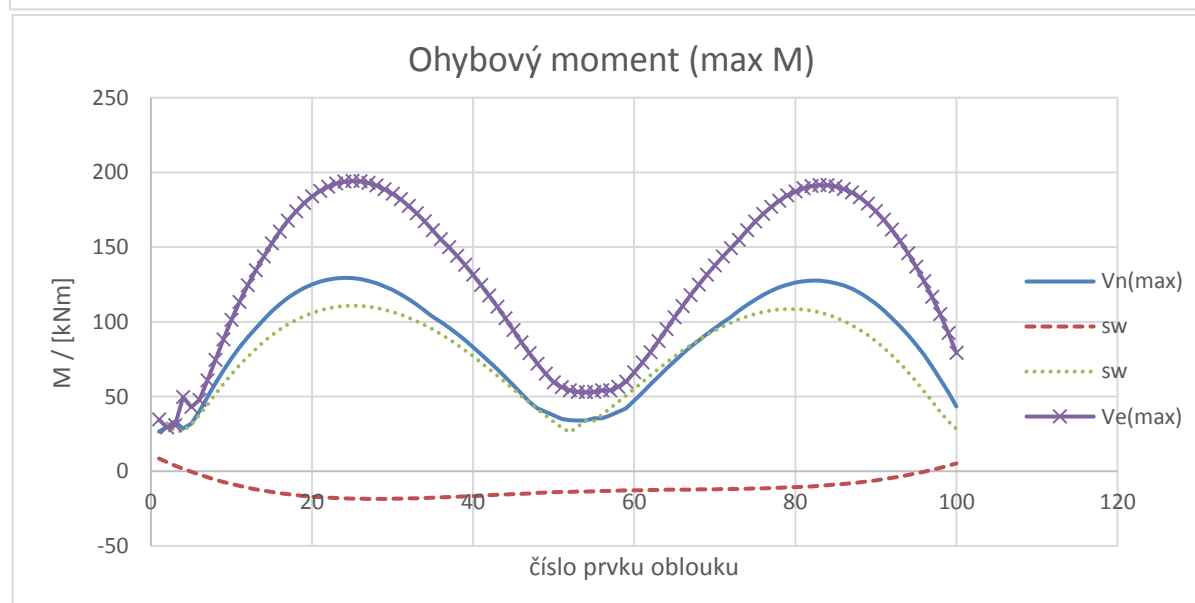
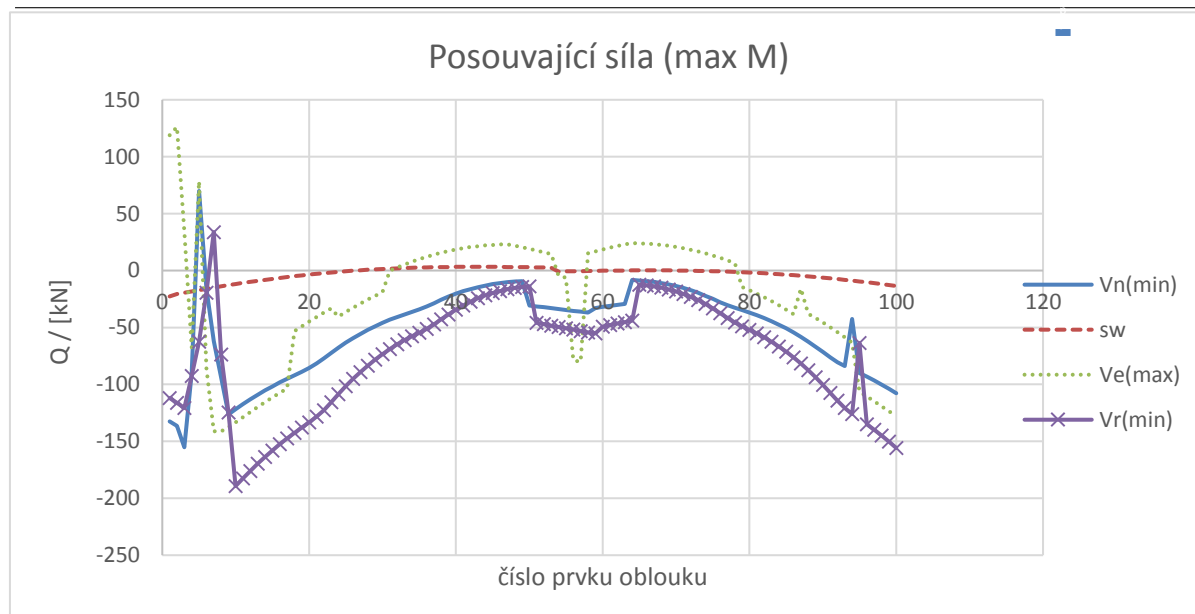
**Obrázek 12** Užití jednotlivých průřezů v modelu

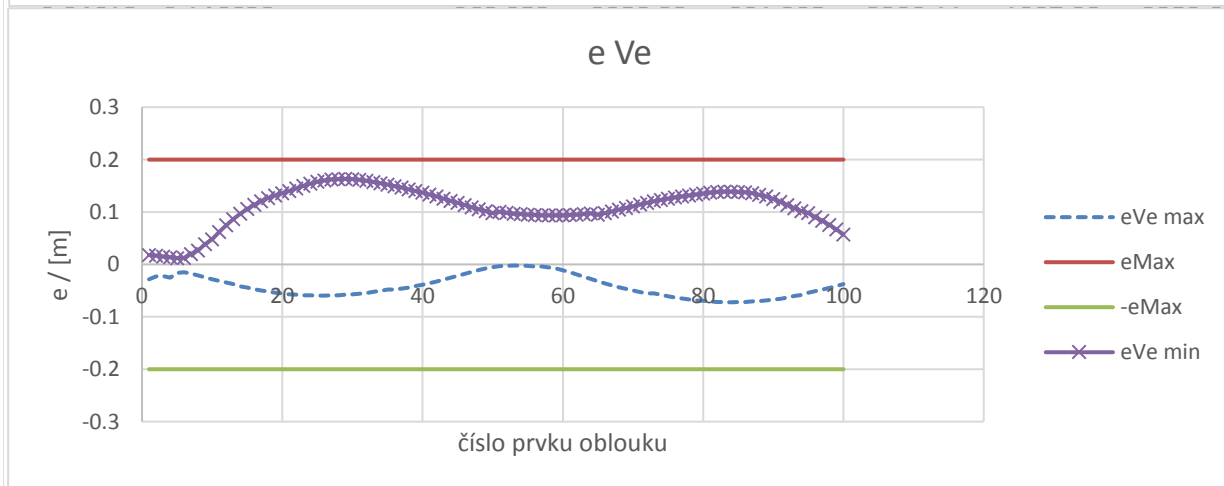
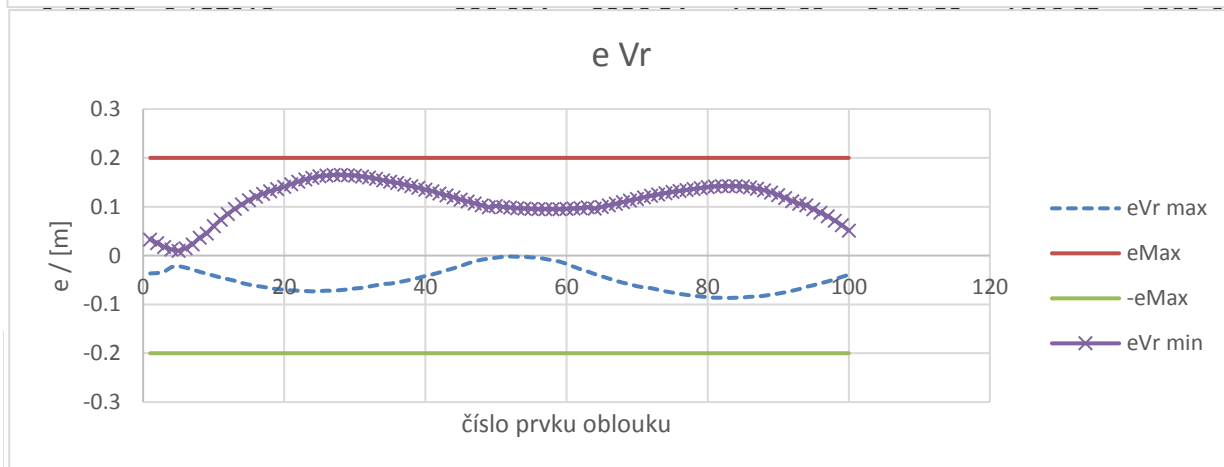
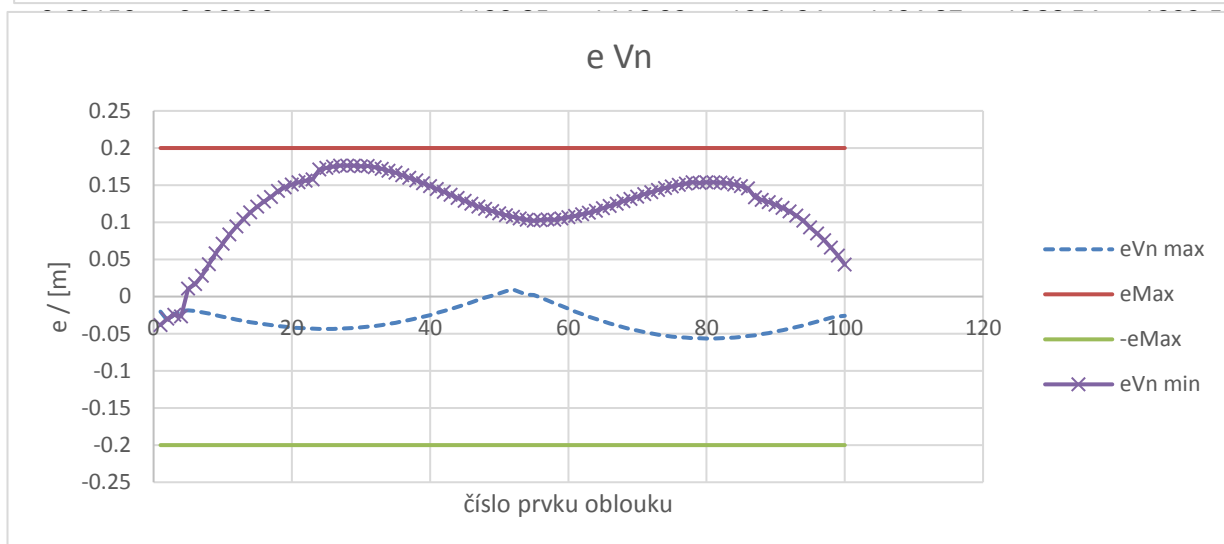
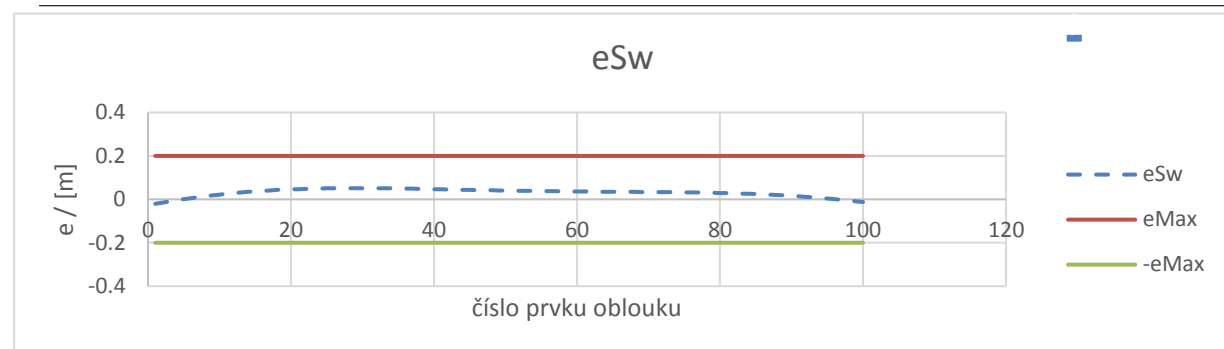


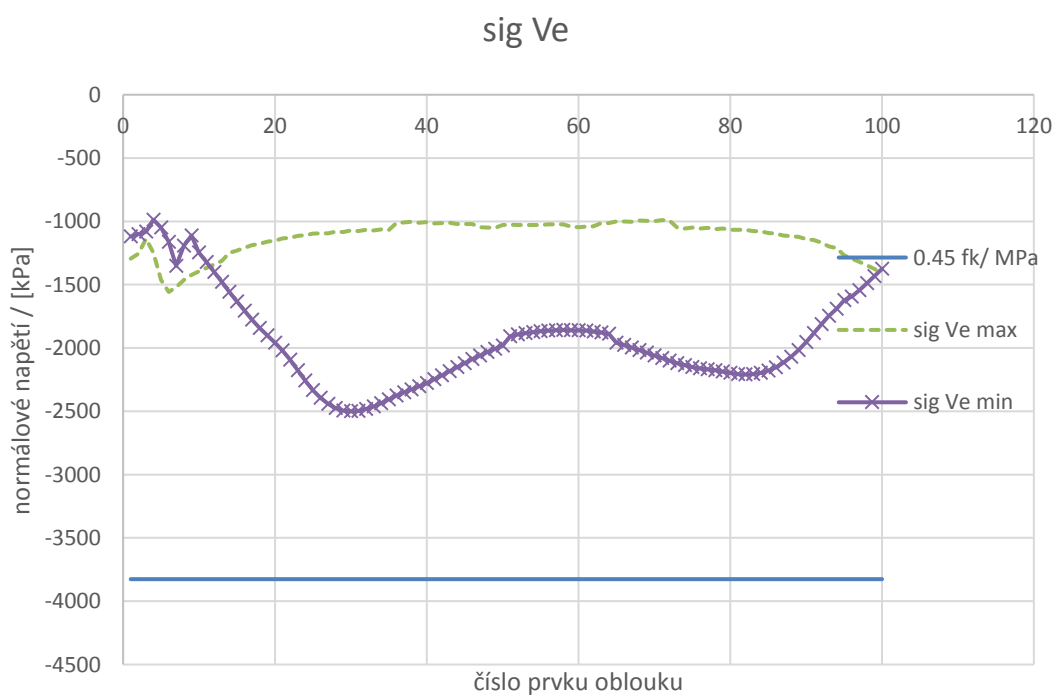
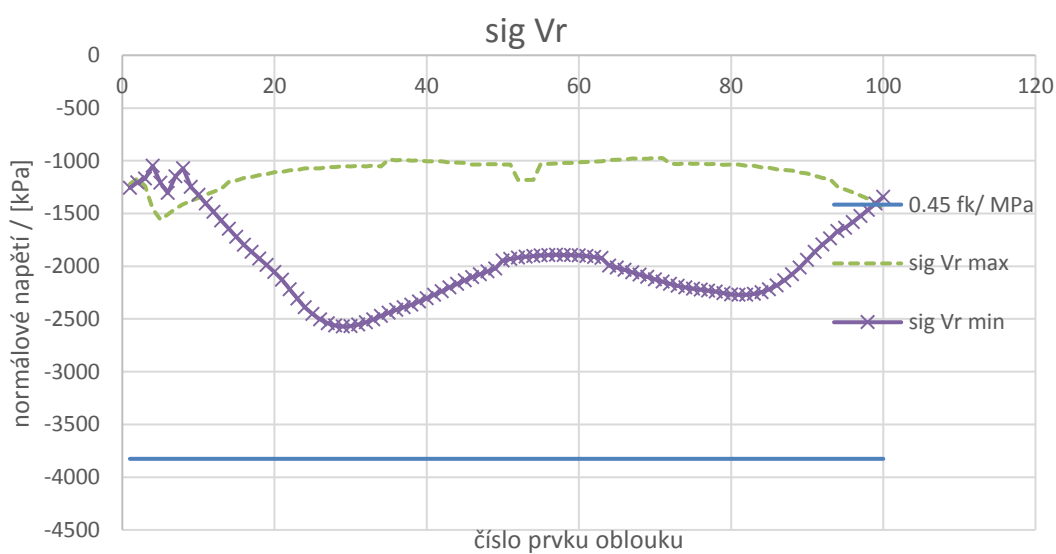
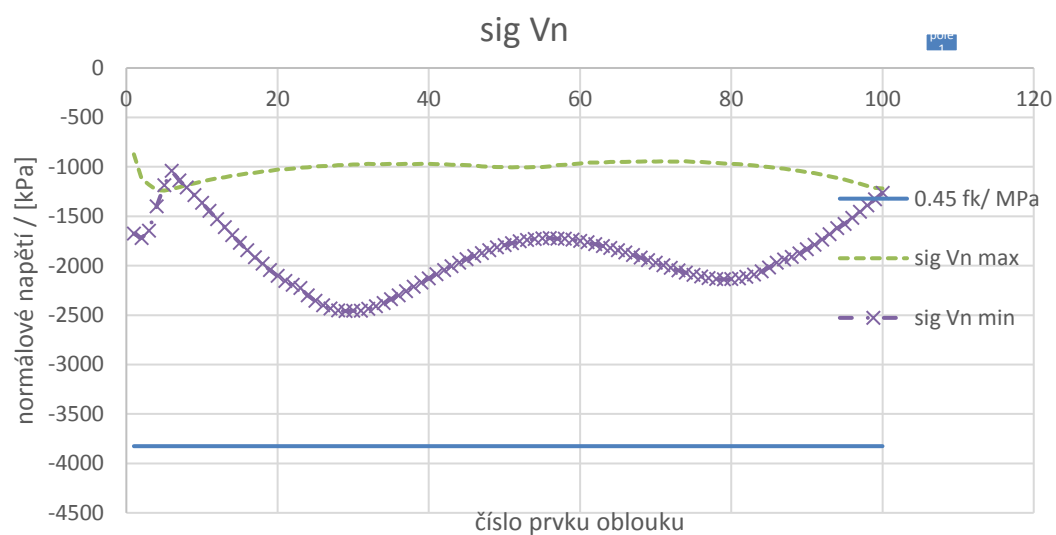
Obrázek 13 Užití jednotlivých materiálů v modelu

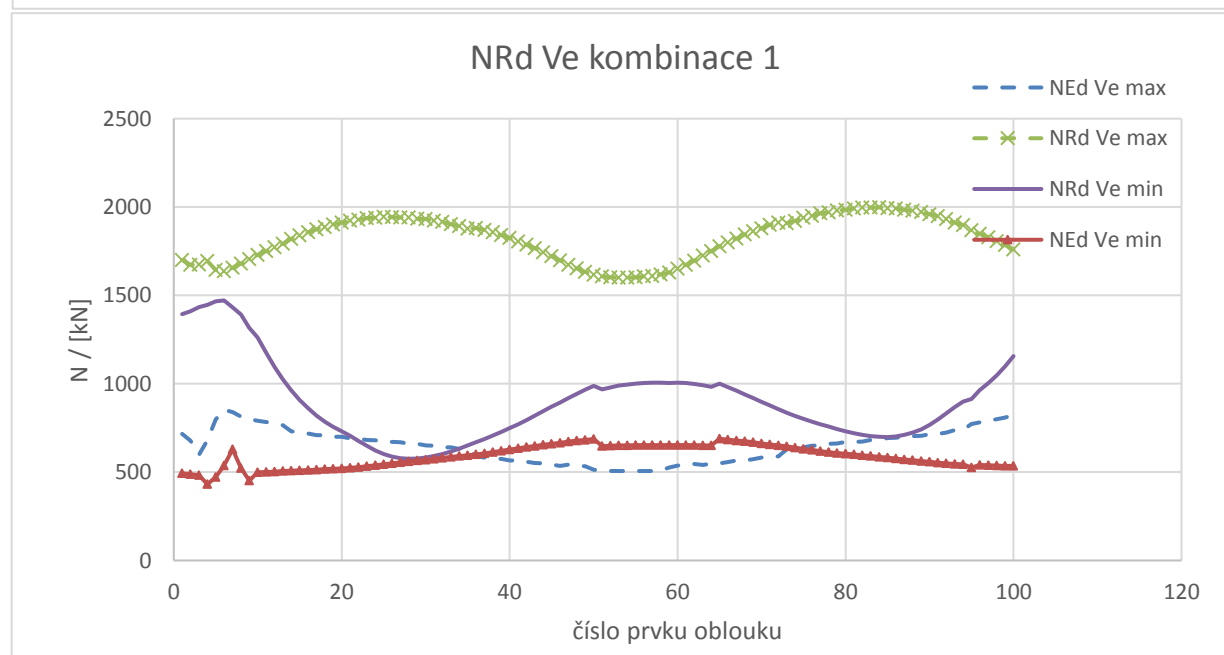
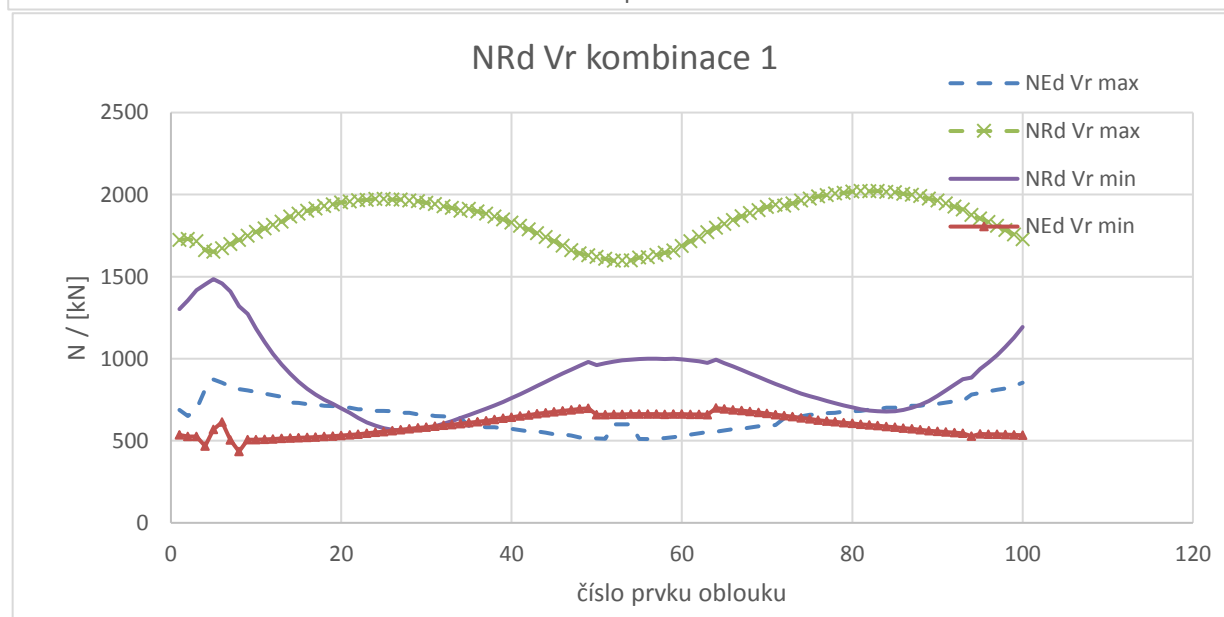
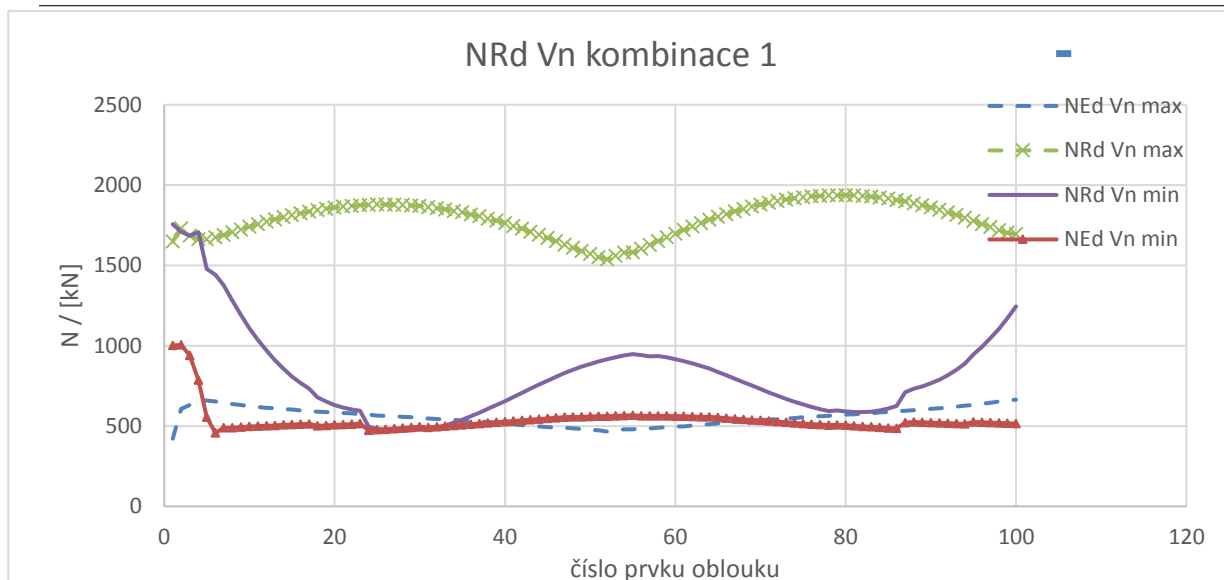
5.1.4 VNITŘNÍ SÍLY A POSOUZENÍ – OHYB POLE 1

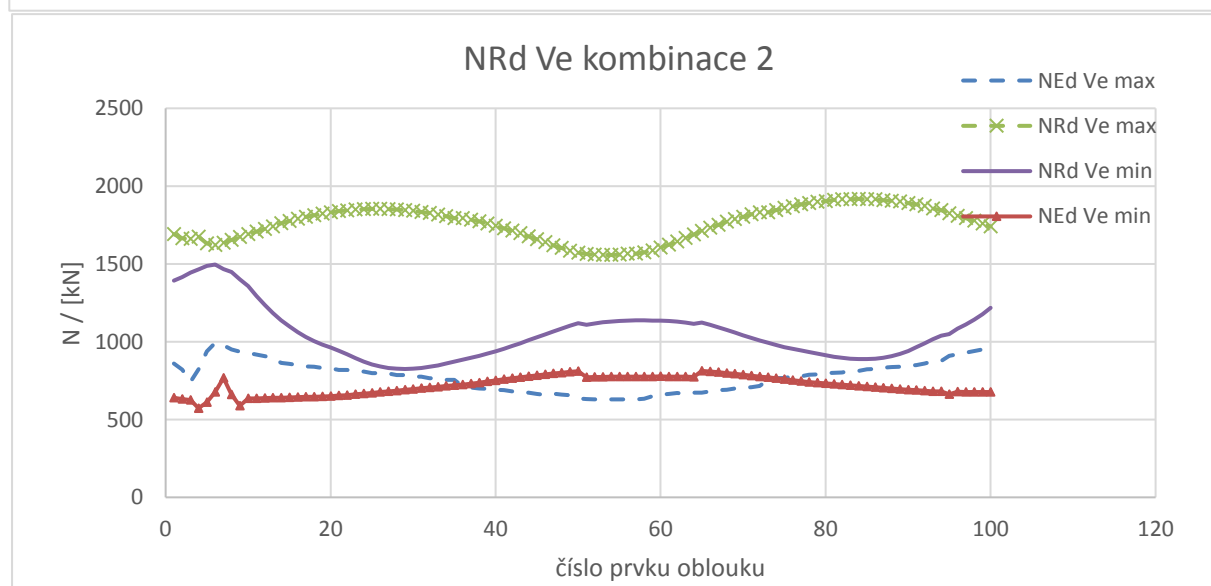
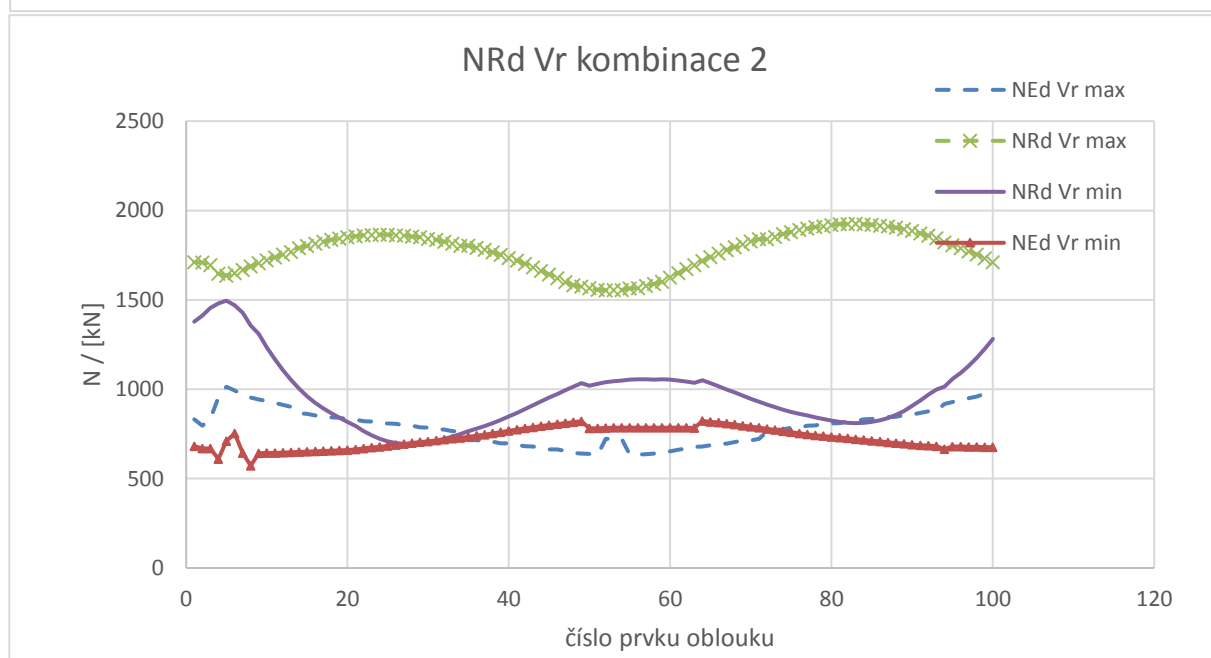
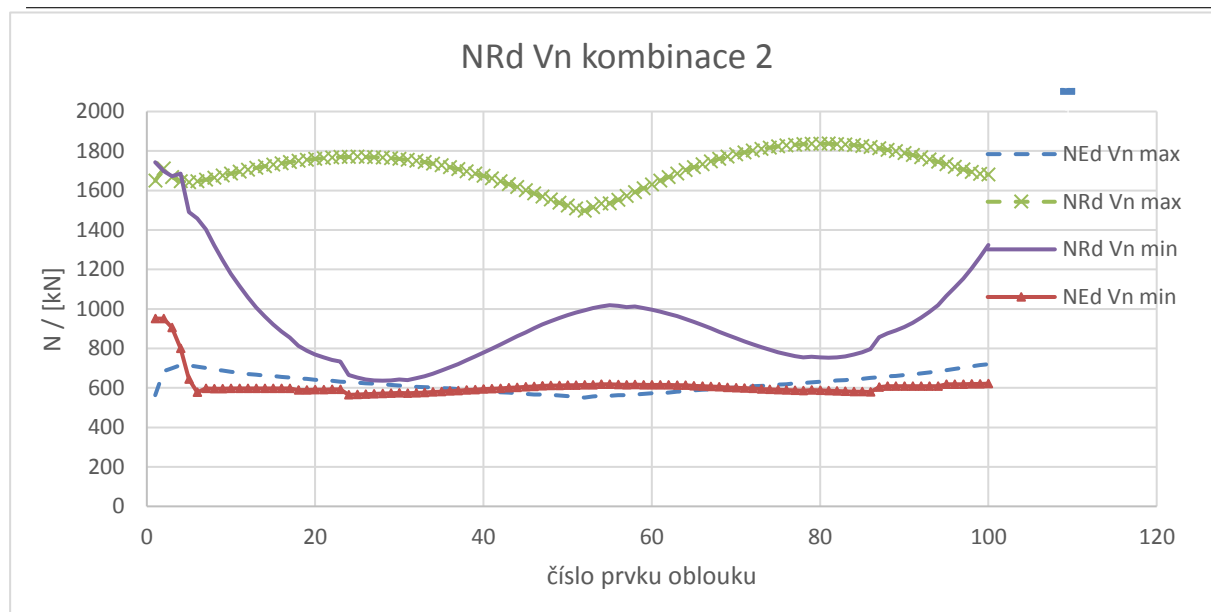


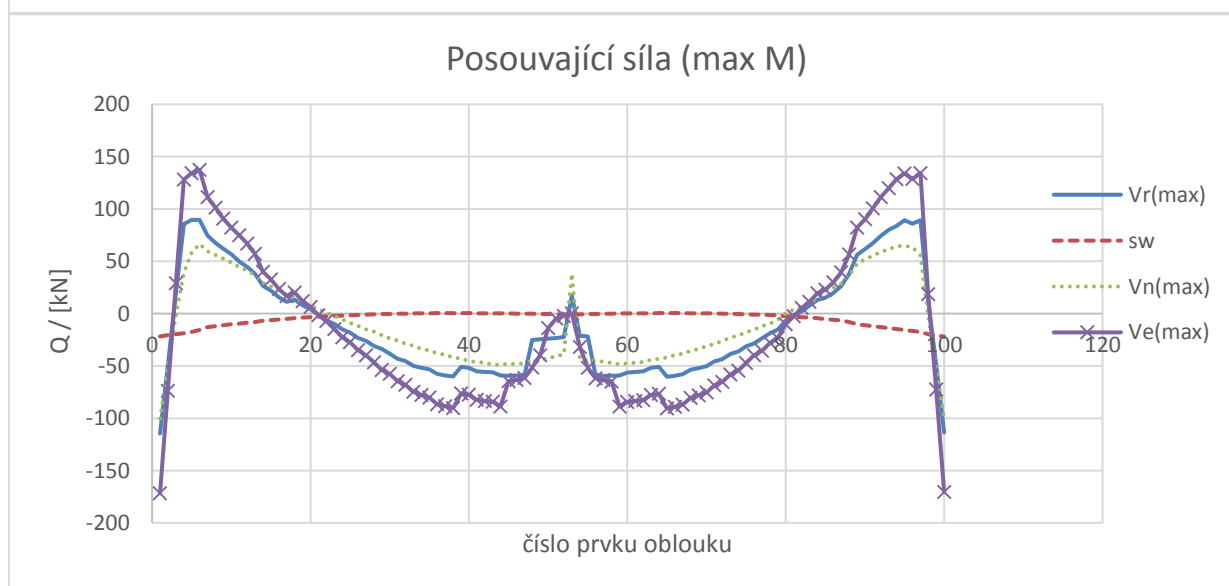
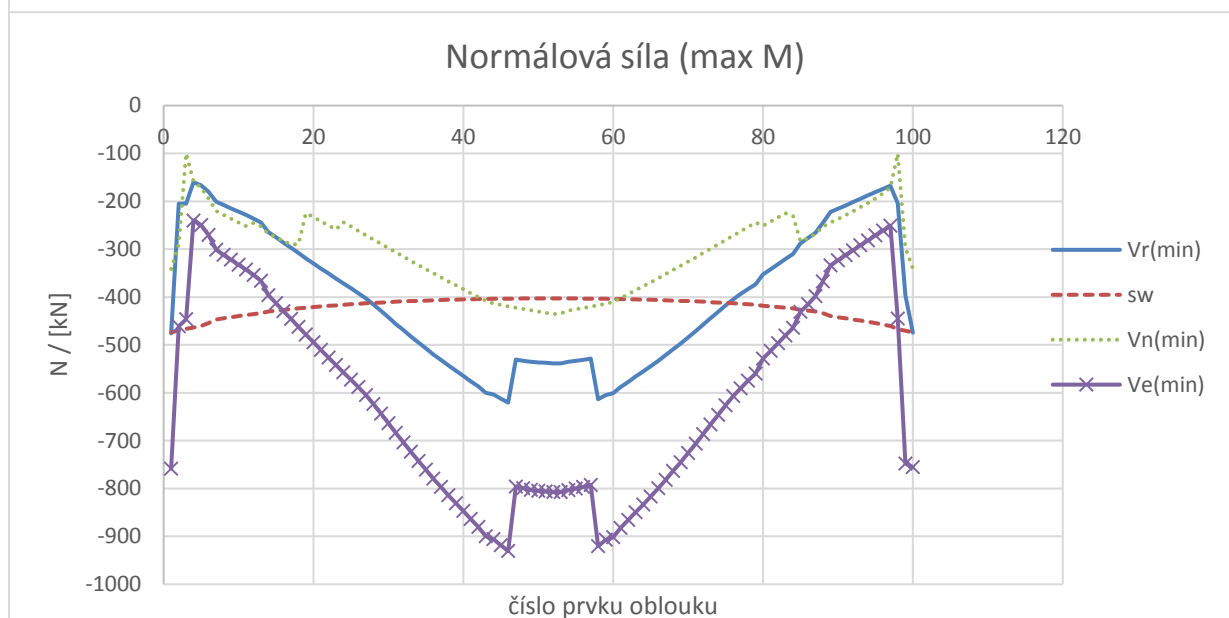
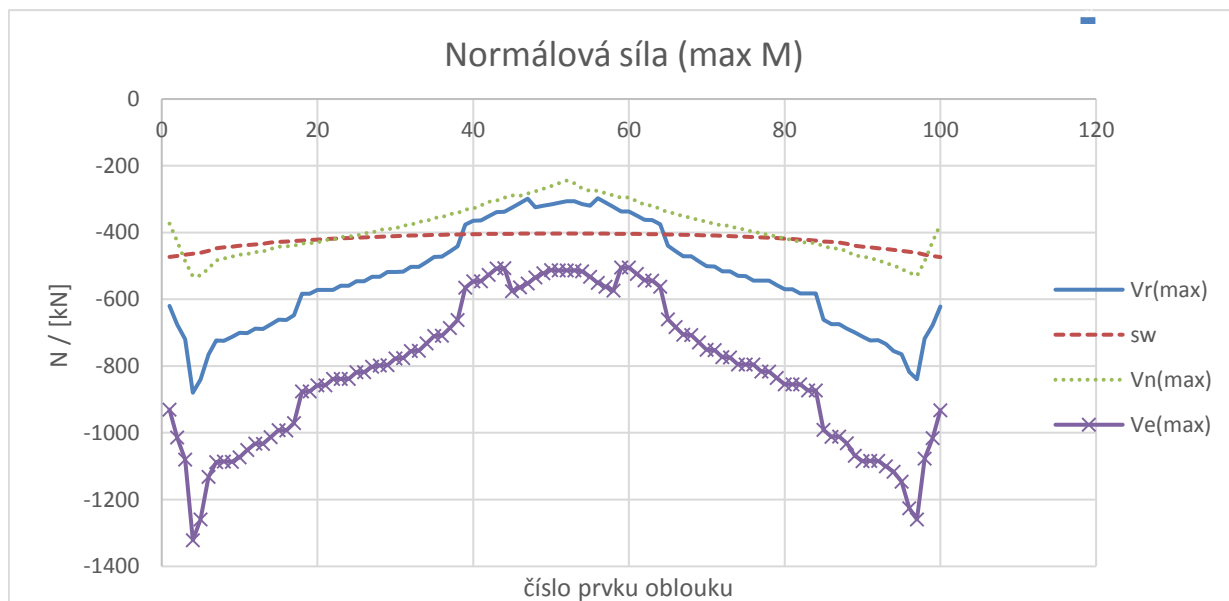


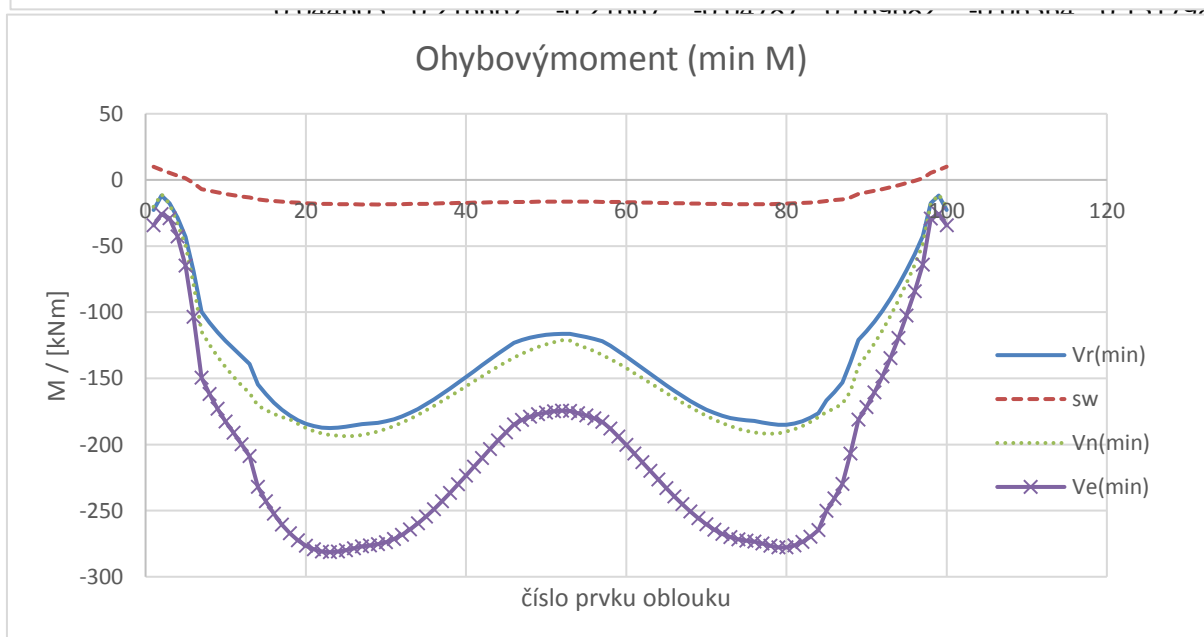
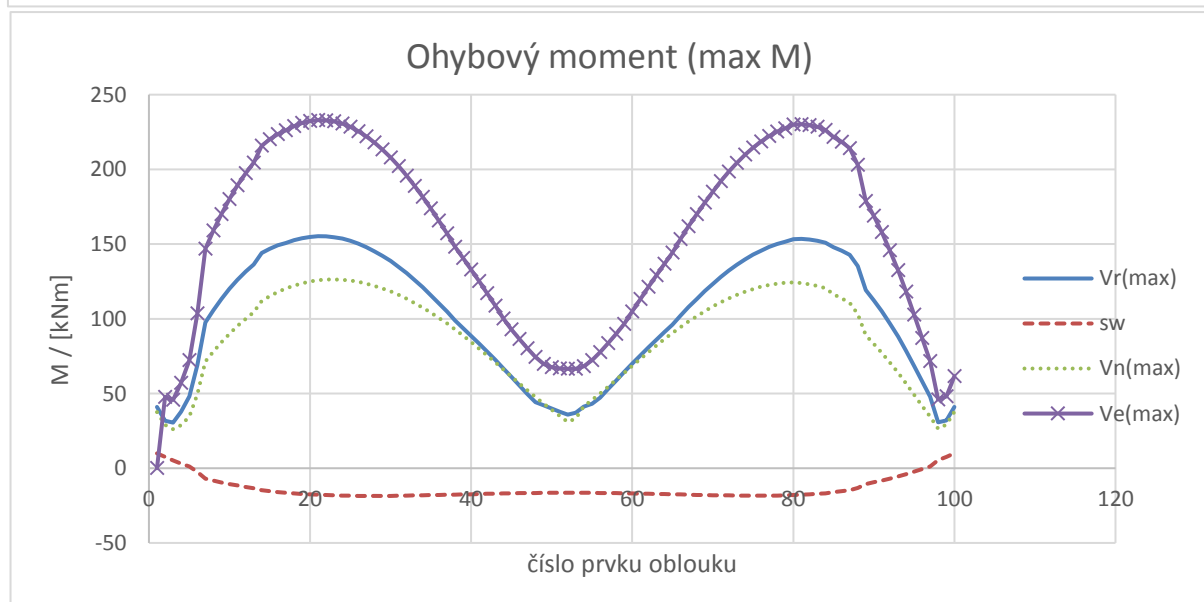
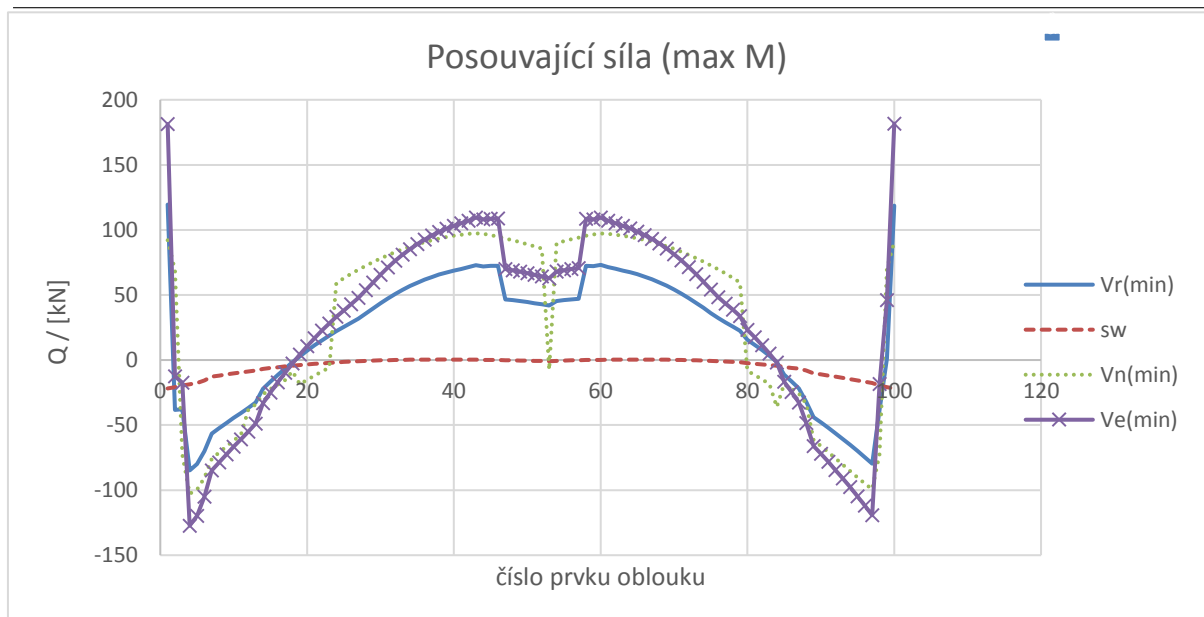


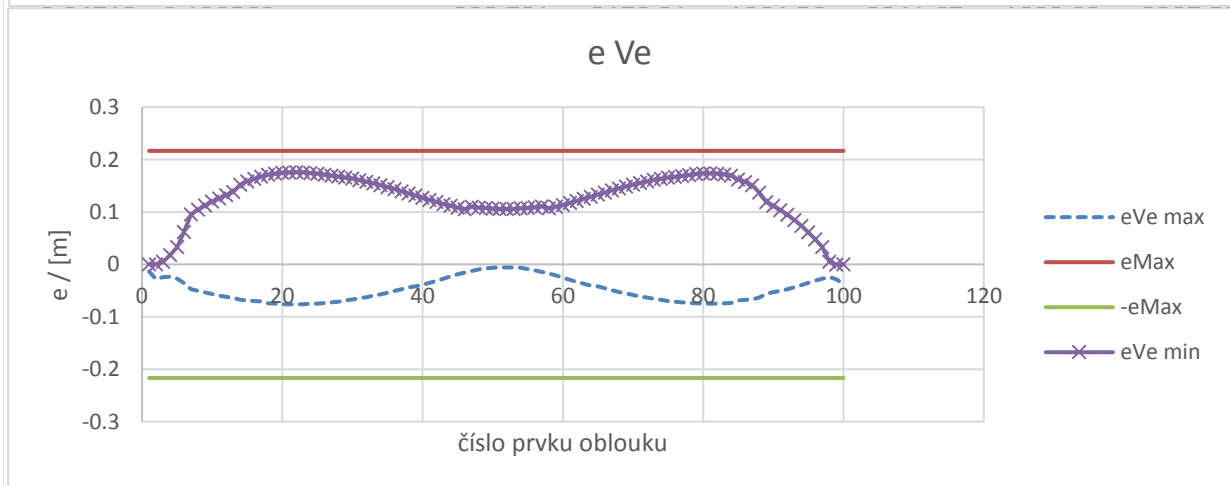
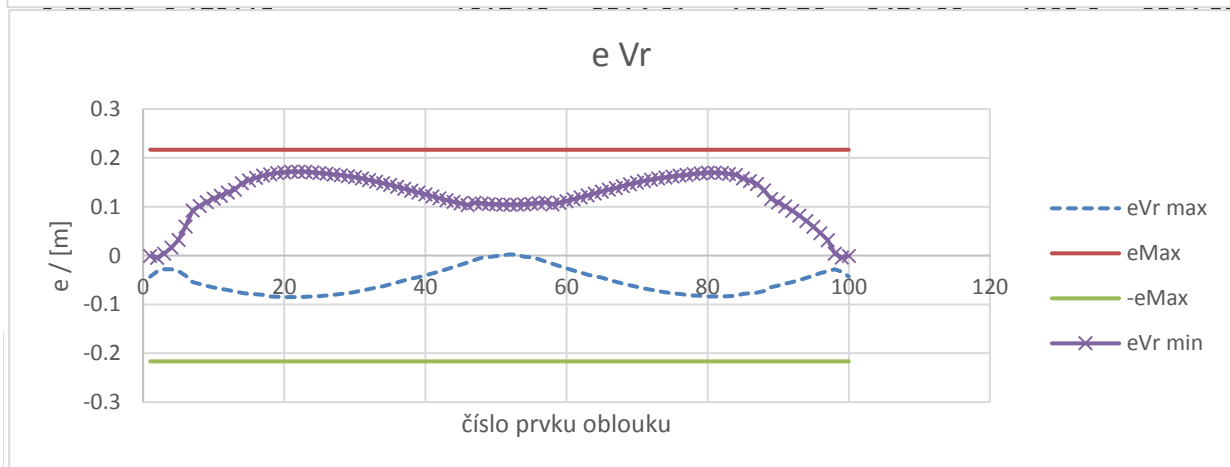
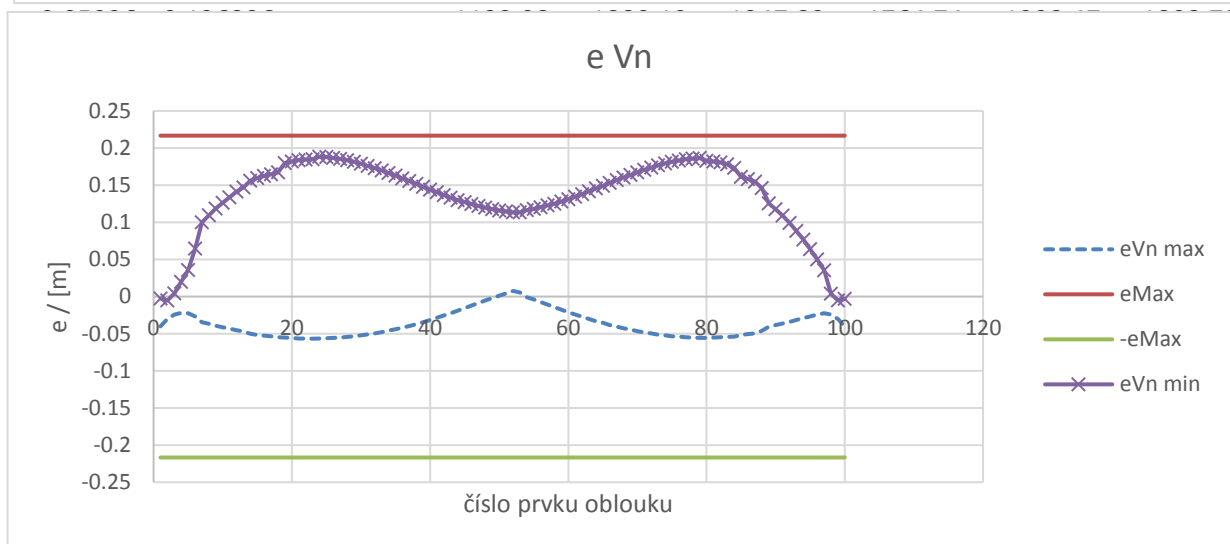
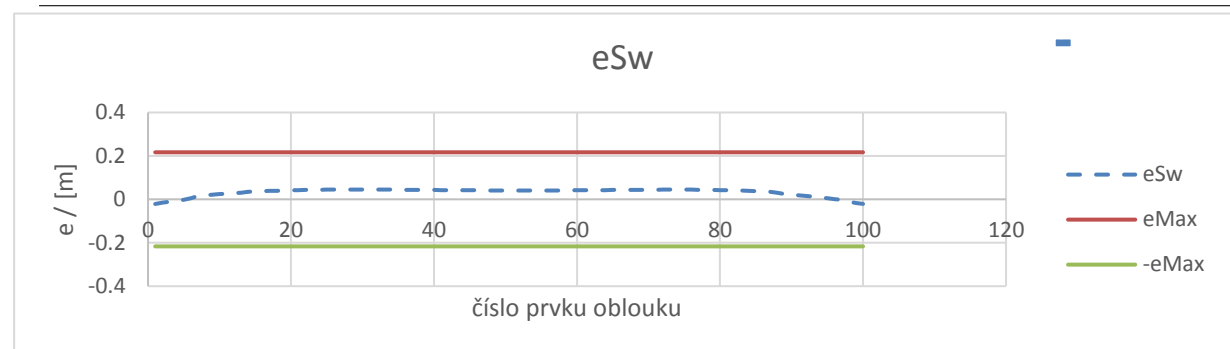


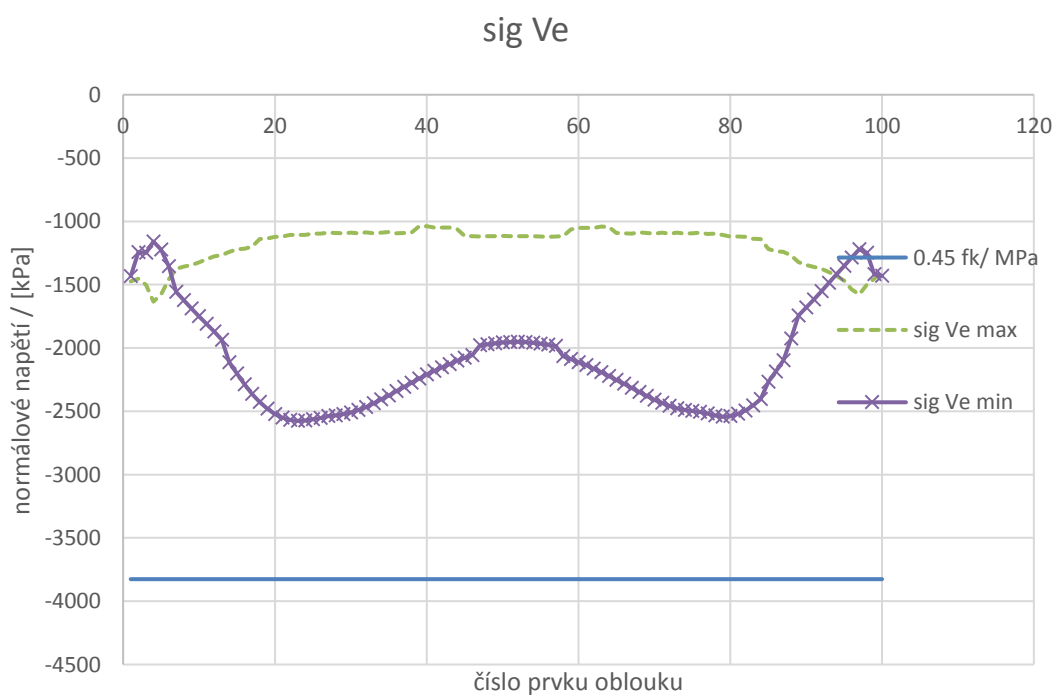
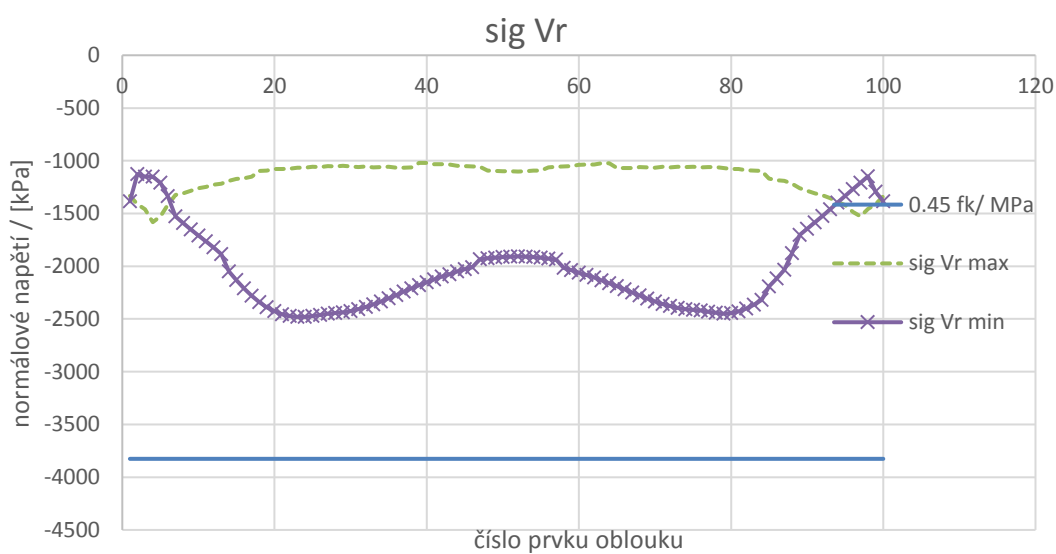
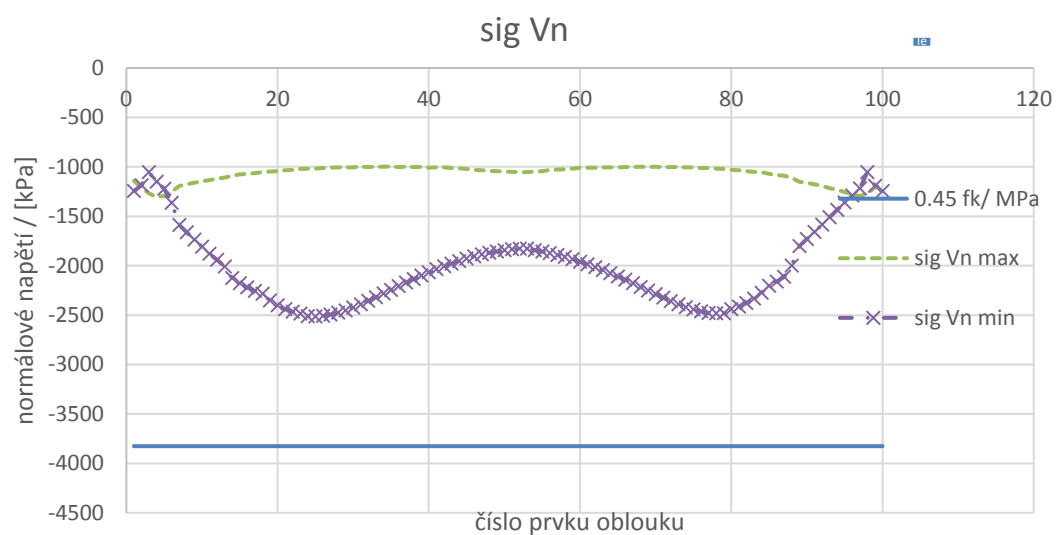


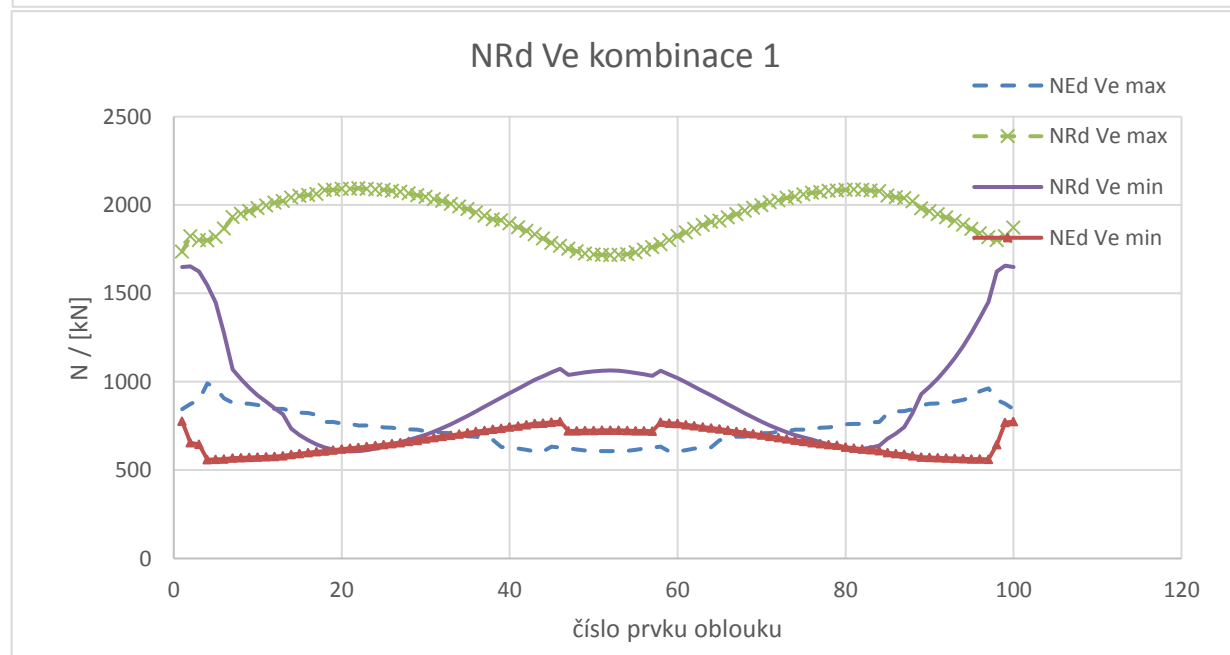
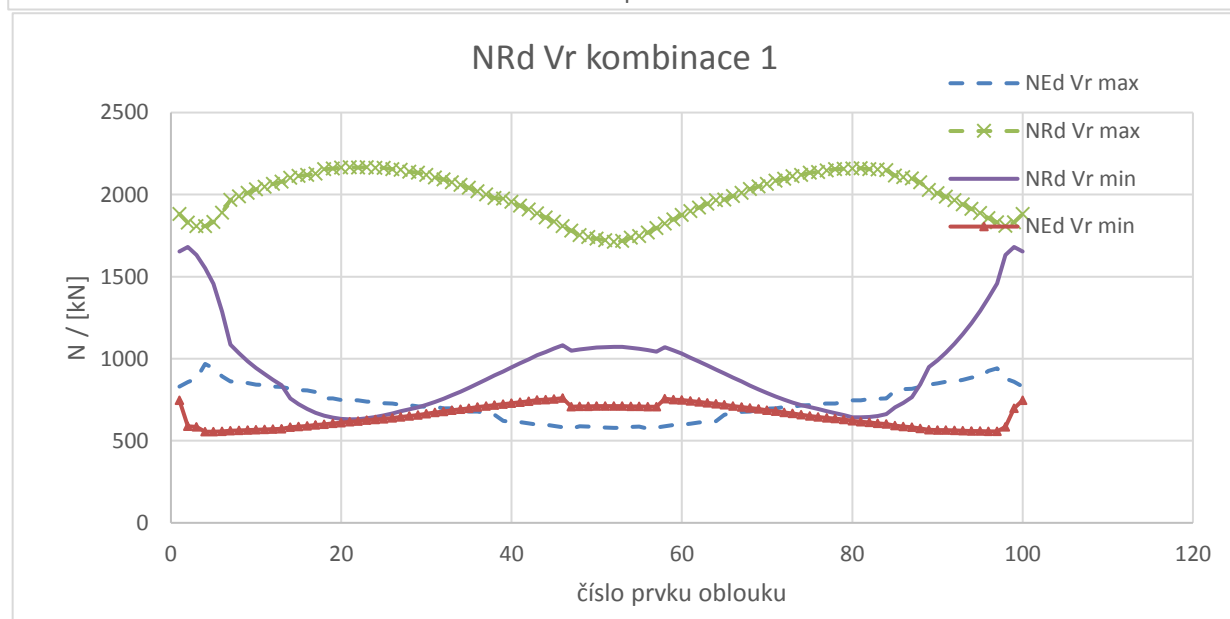
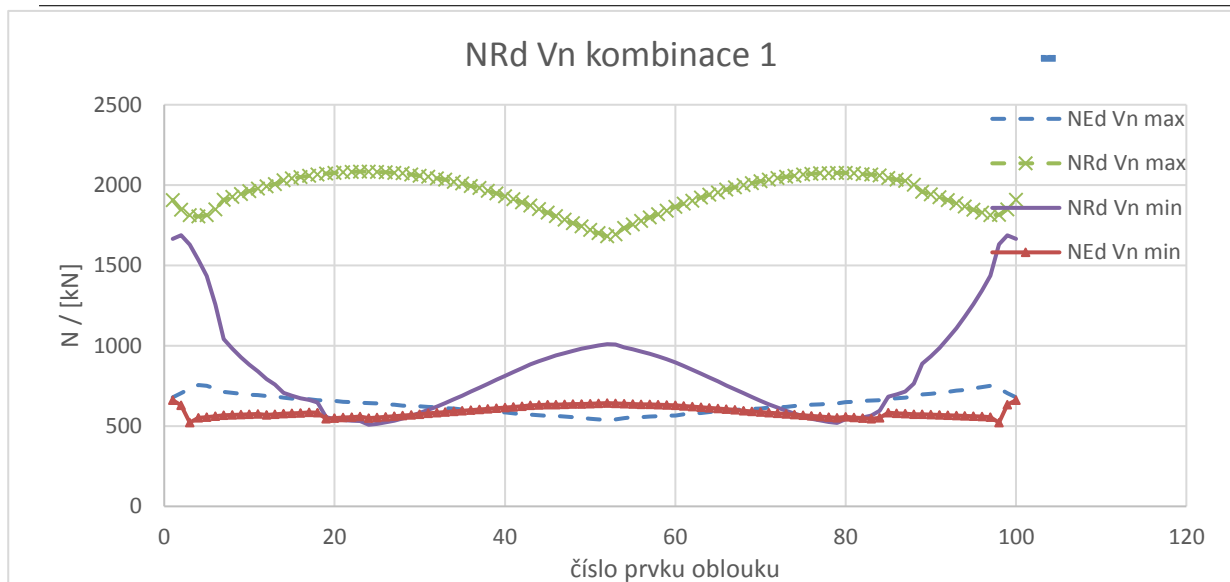


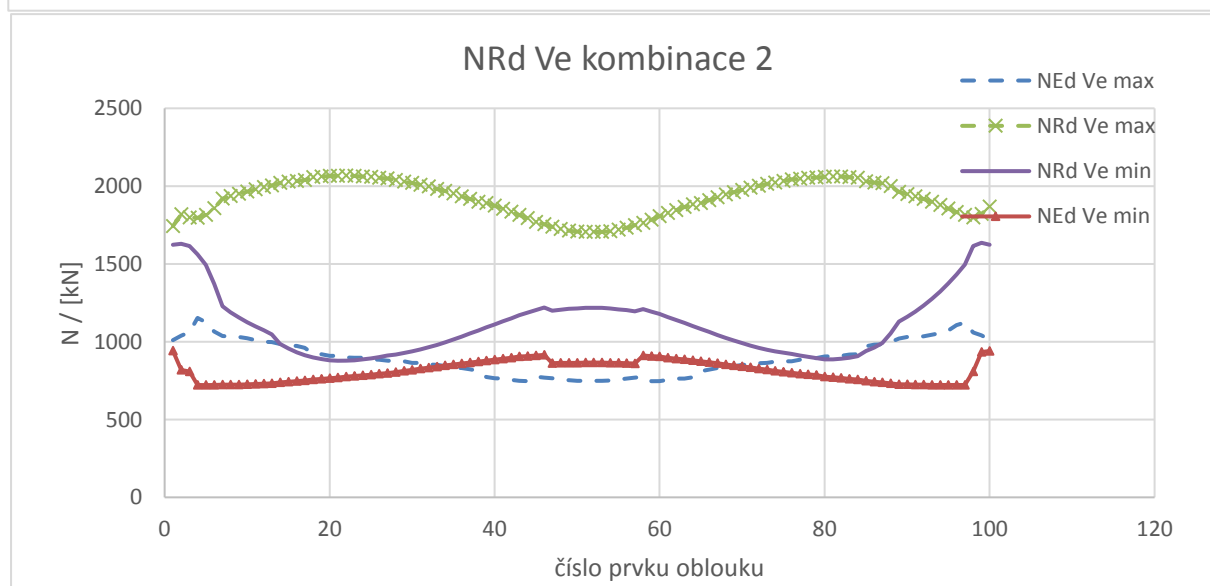
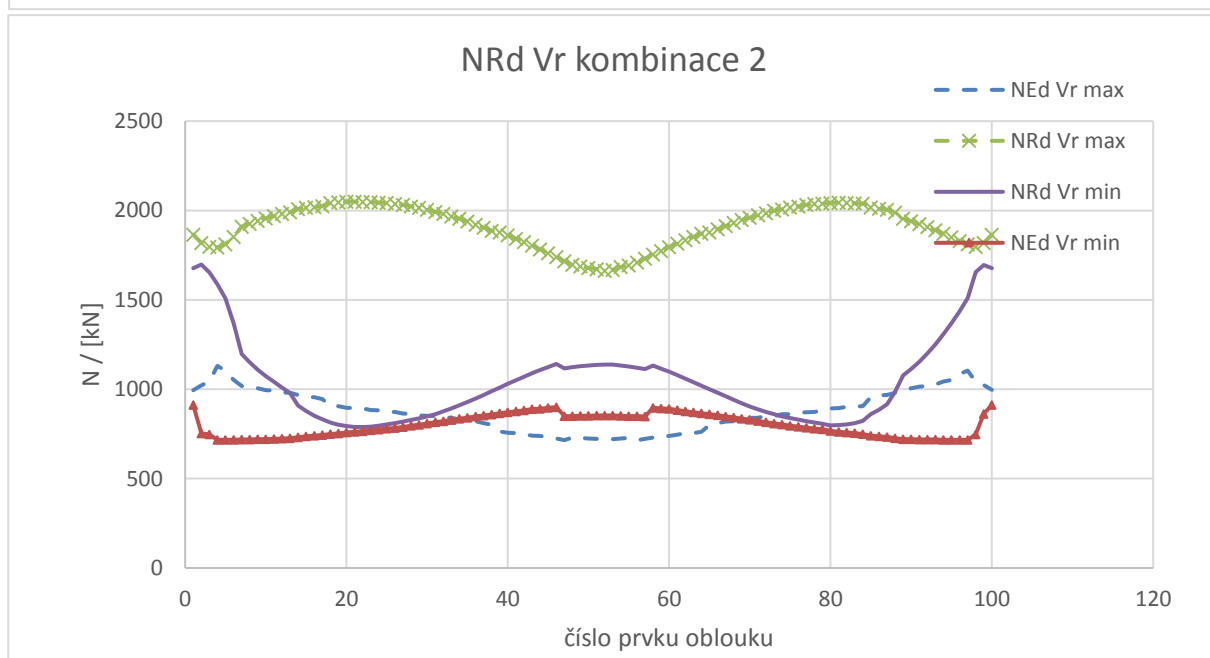
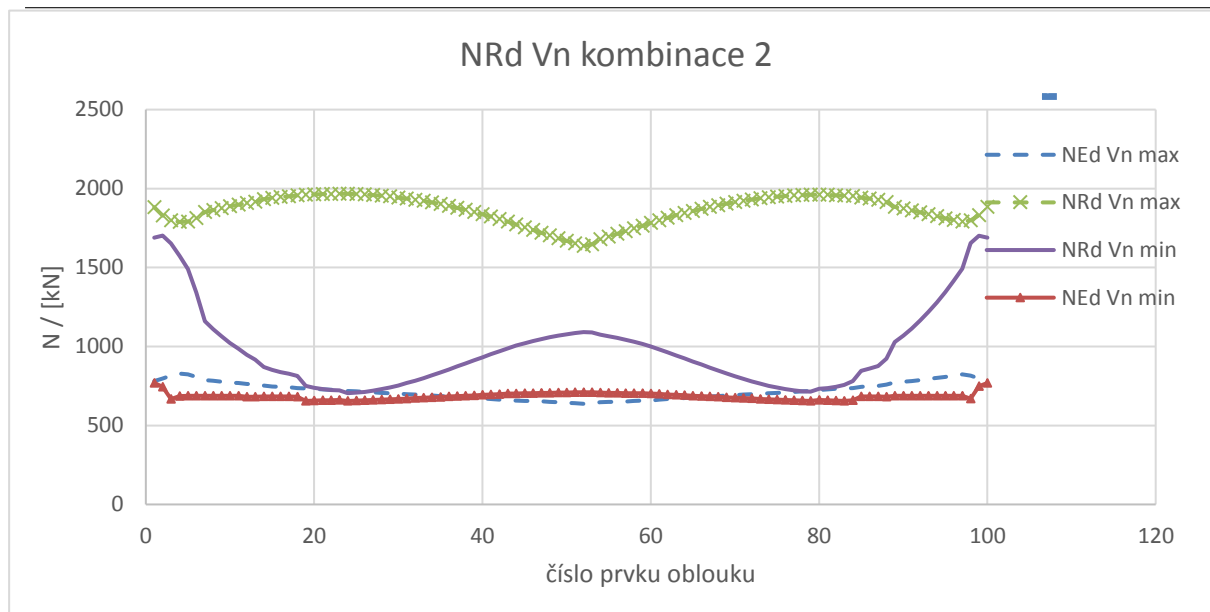




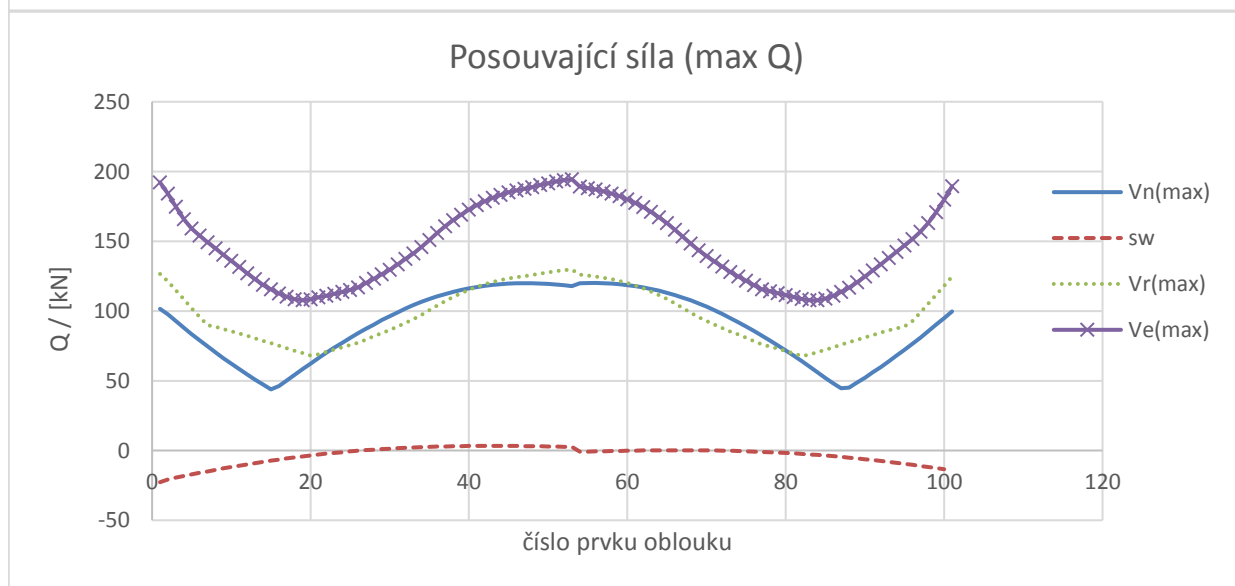
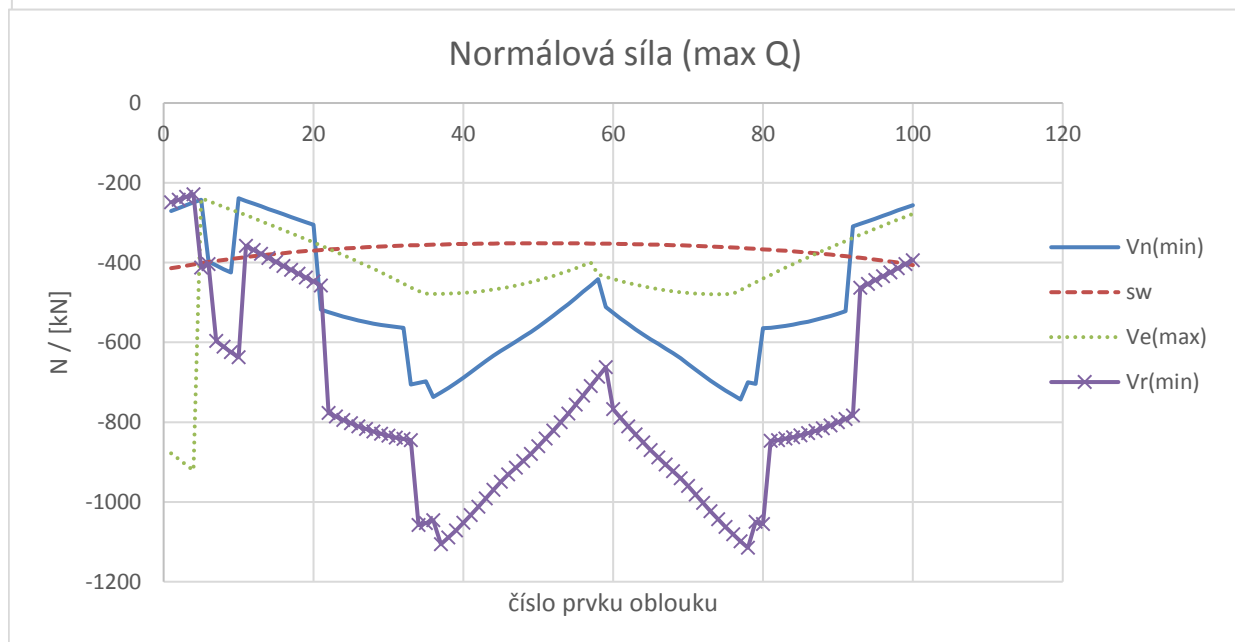
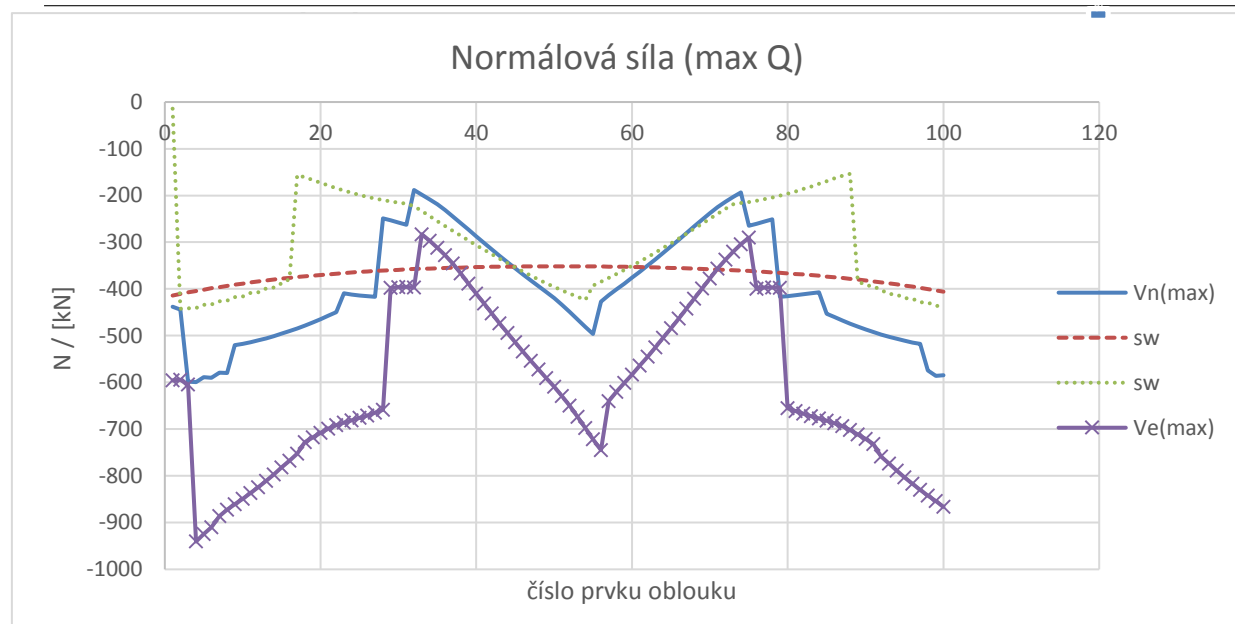


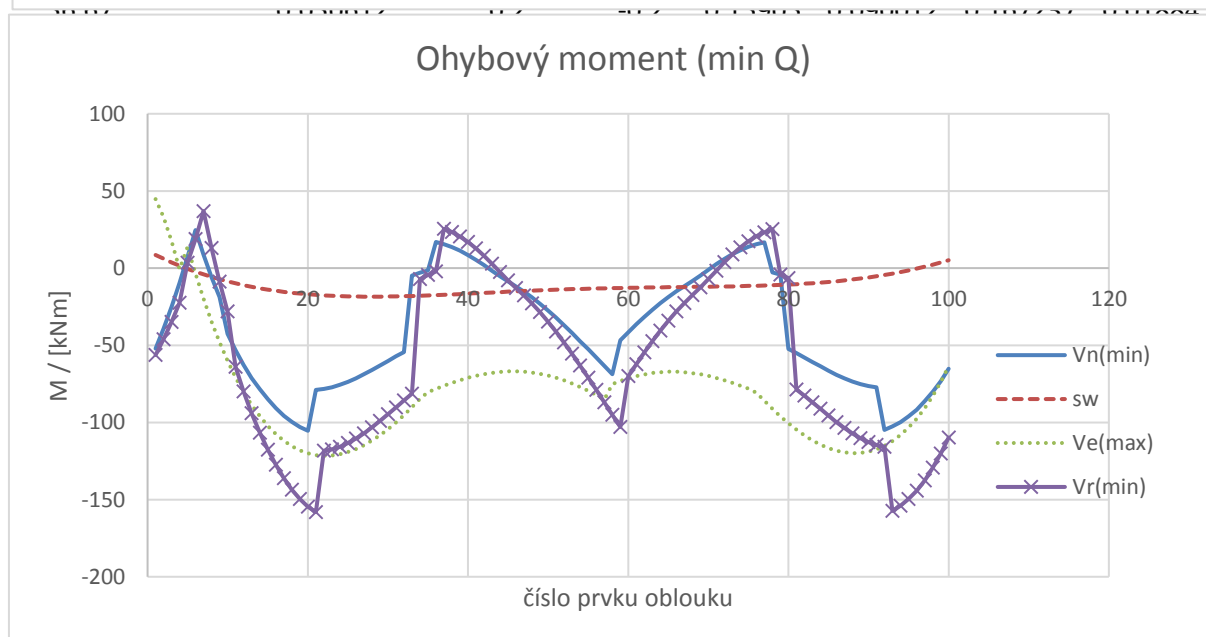
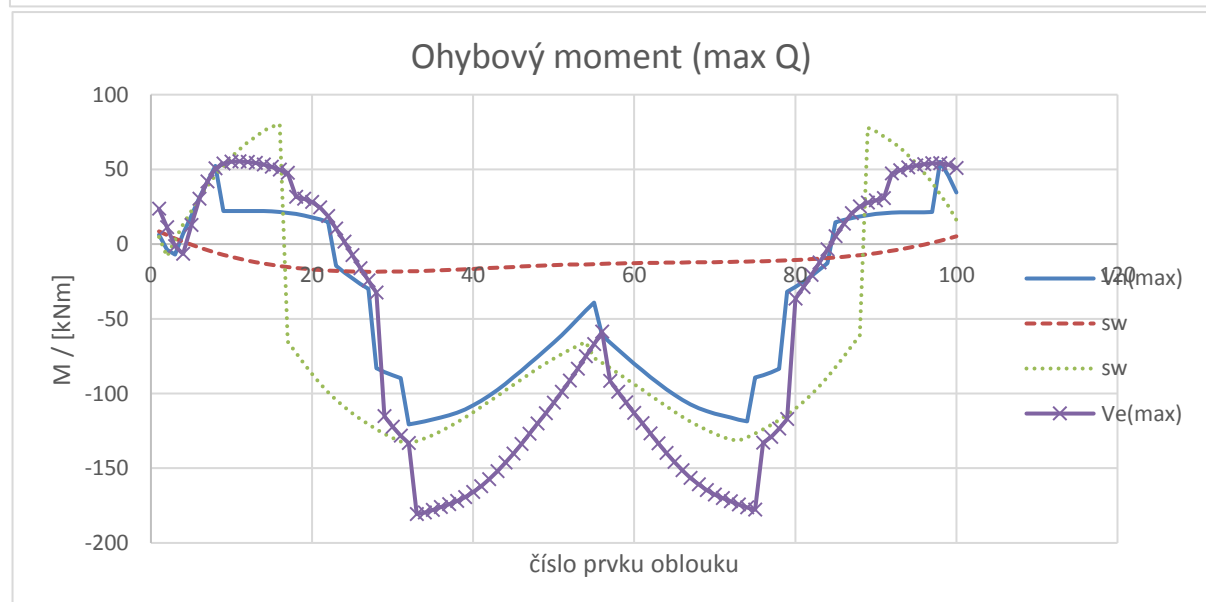
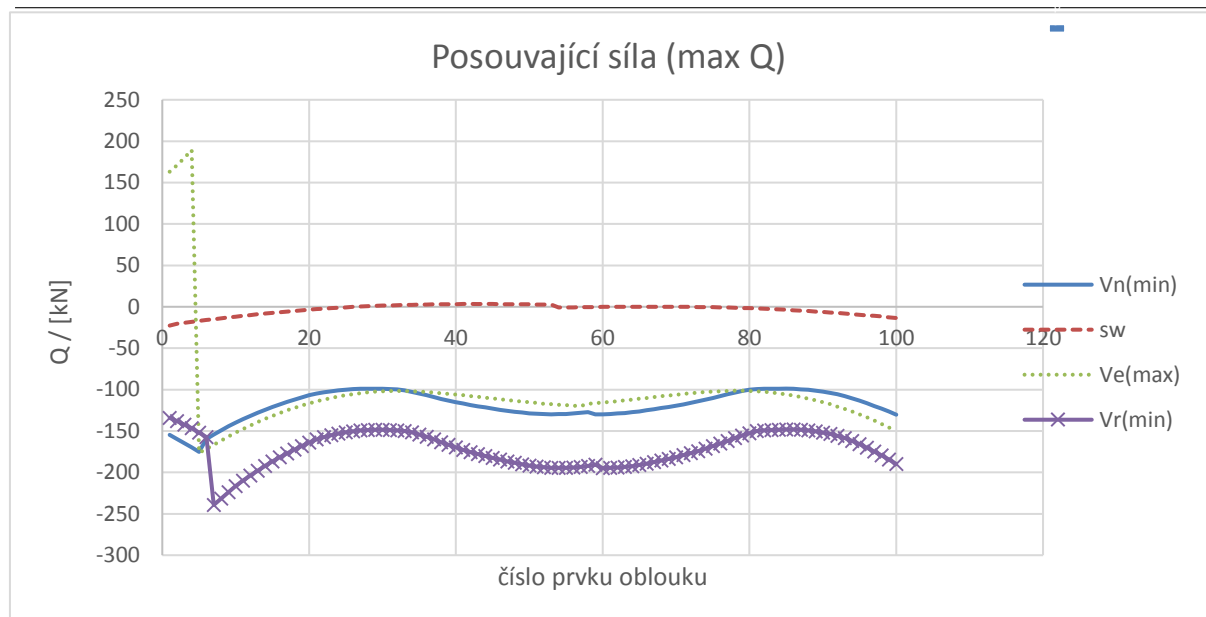




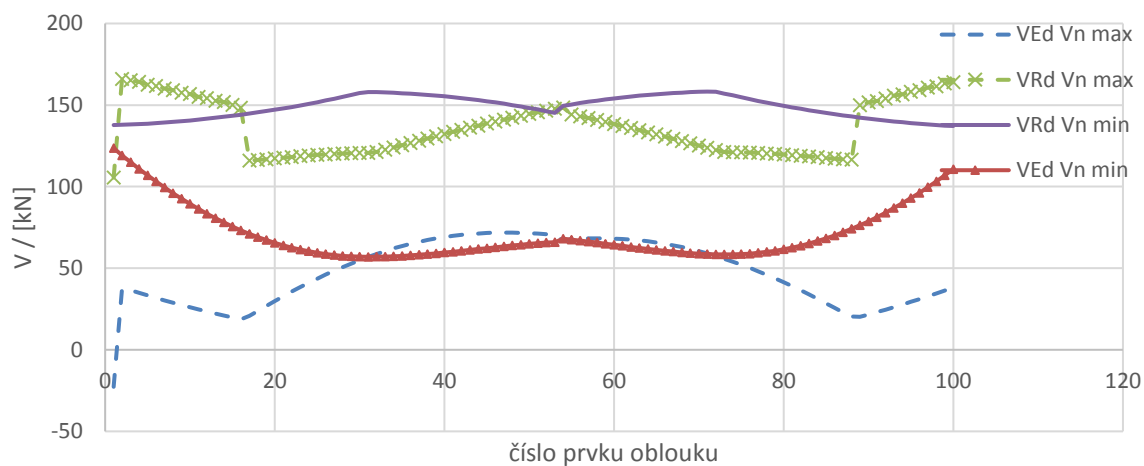


5.1.6 VNITŘNÍ SÍLY A POSOUZENÍ – SMYK POLE 1

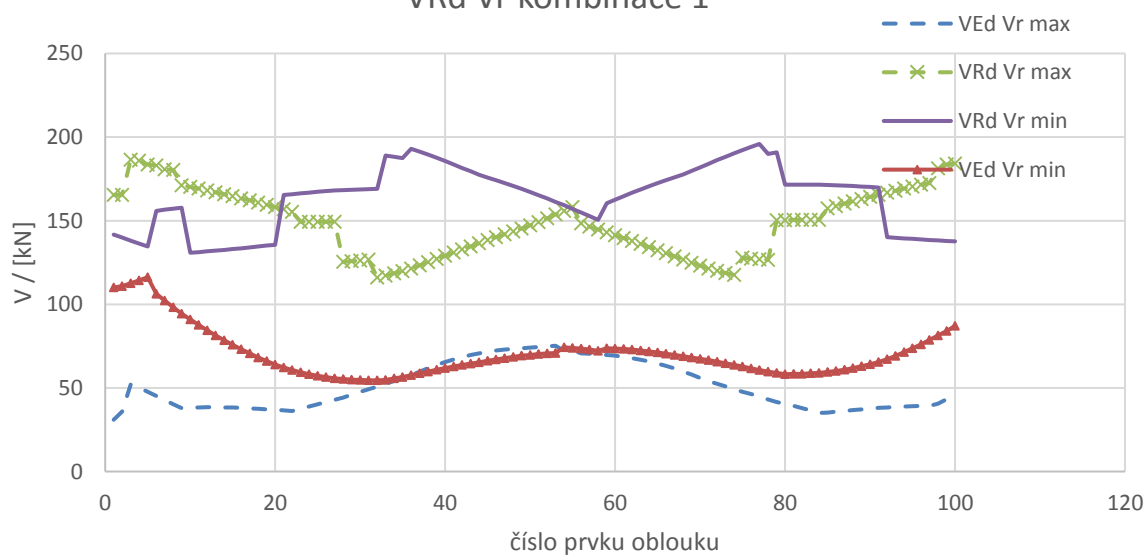




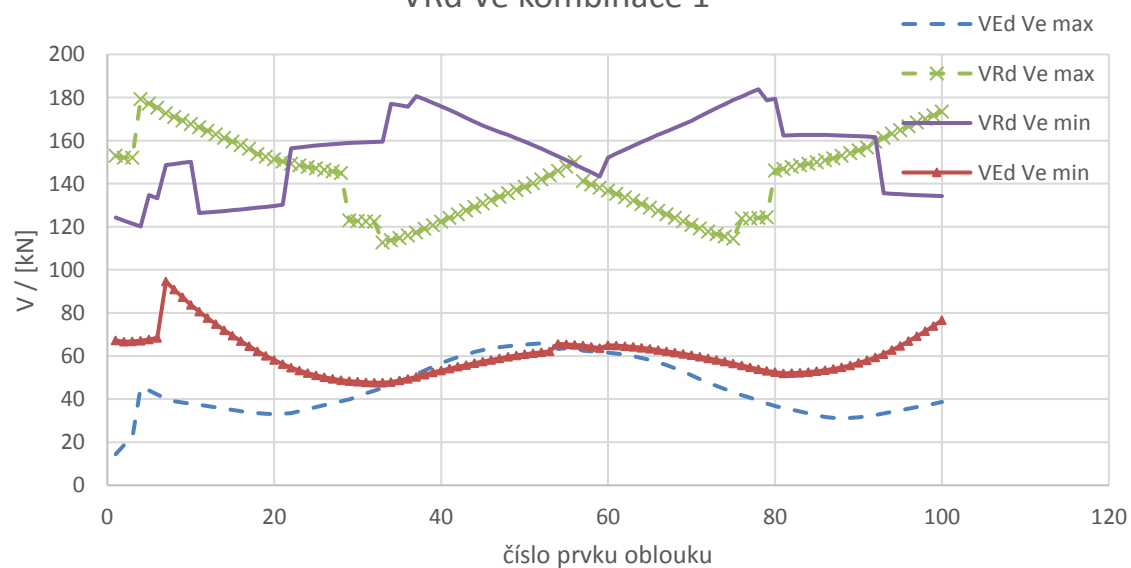
VRd Vn kombinace 1



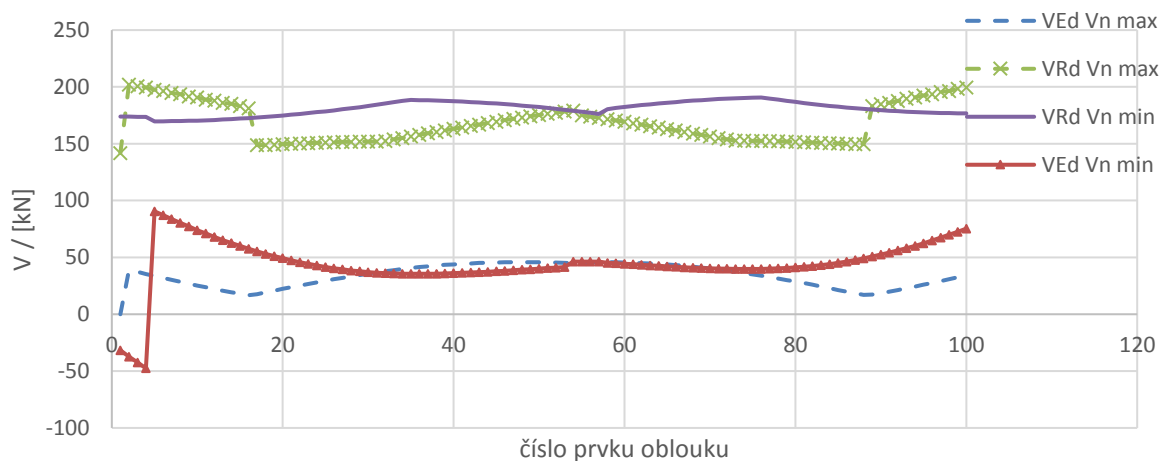
VRd Vr kombinace 1



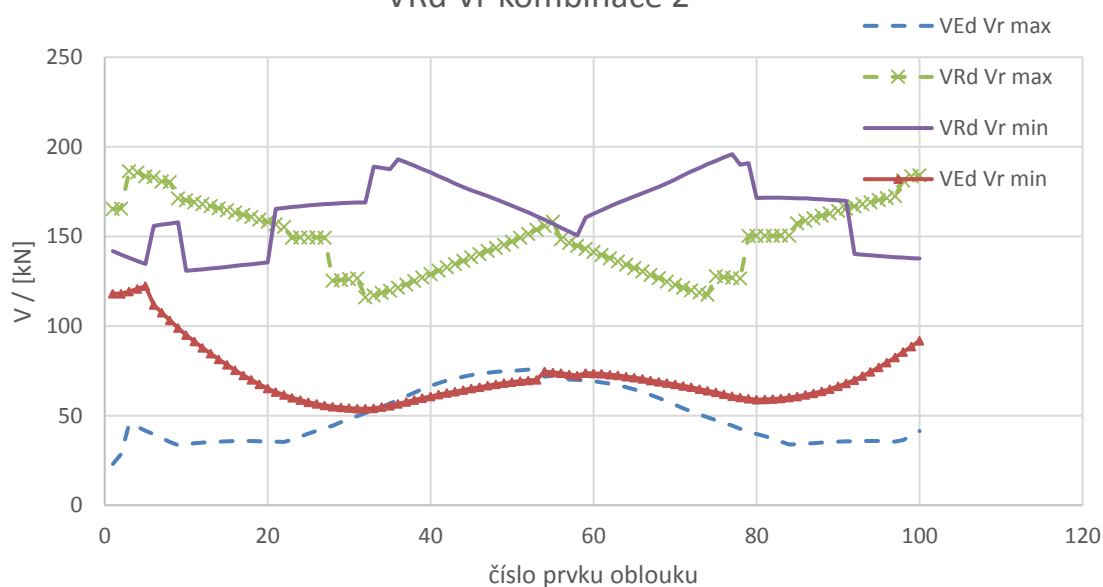
VRd Ve kombinace 1



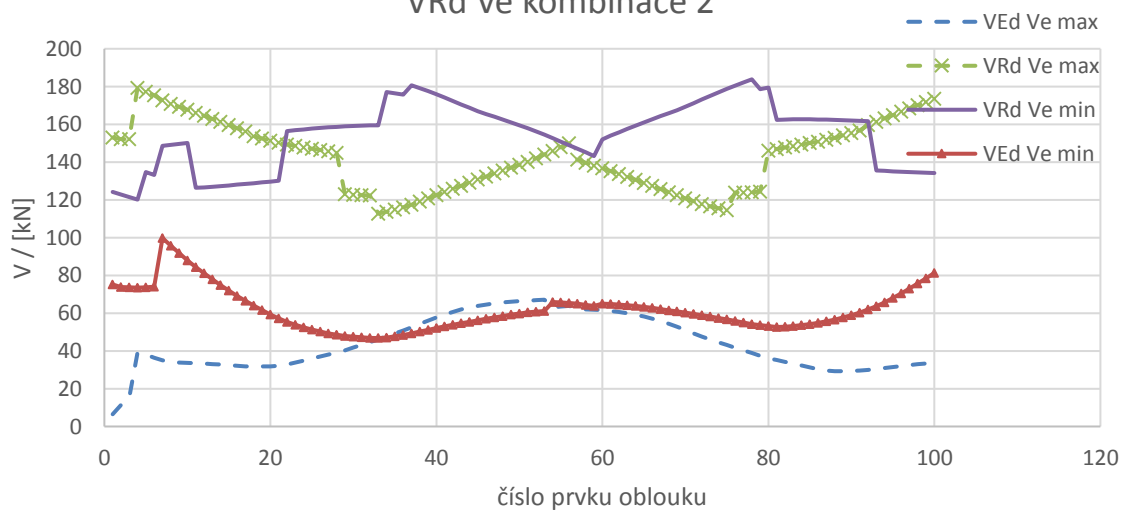
VRd Vn kombinace 2

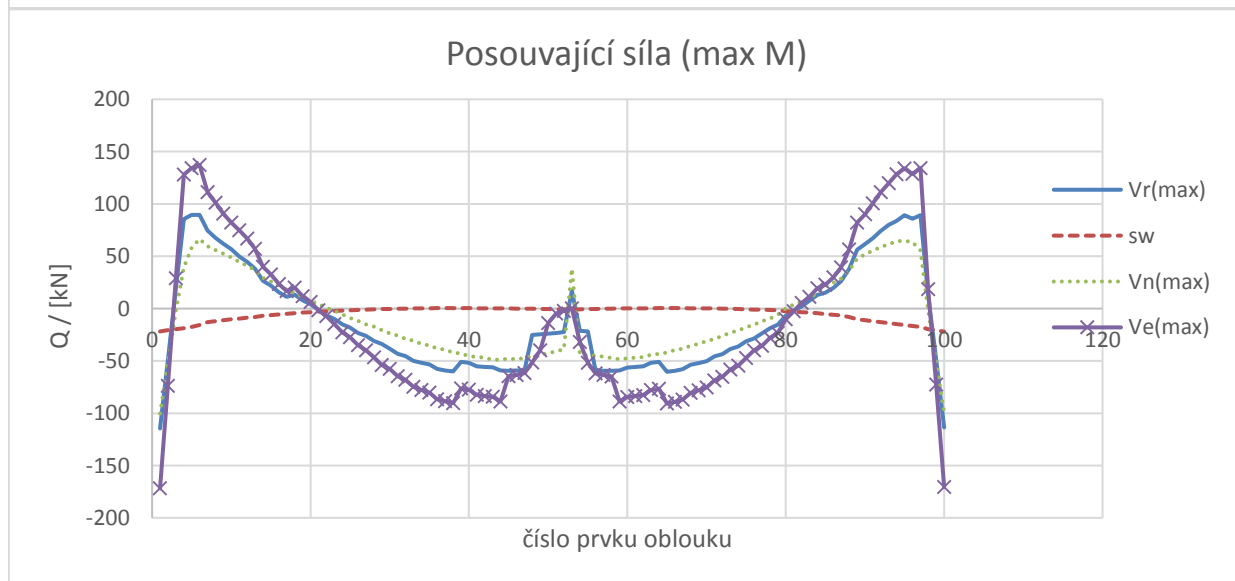
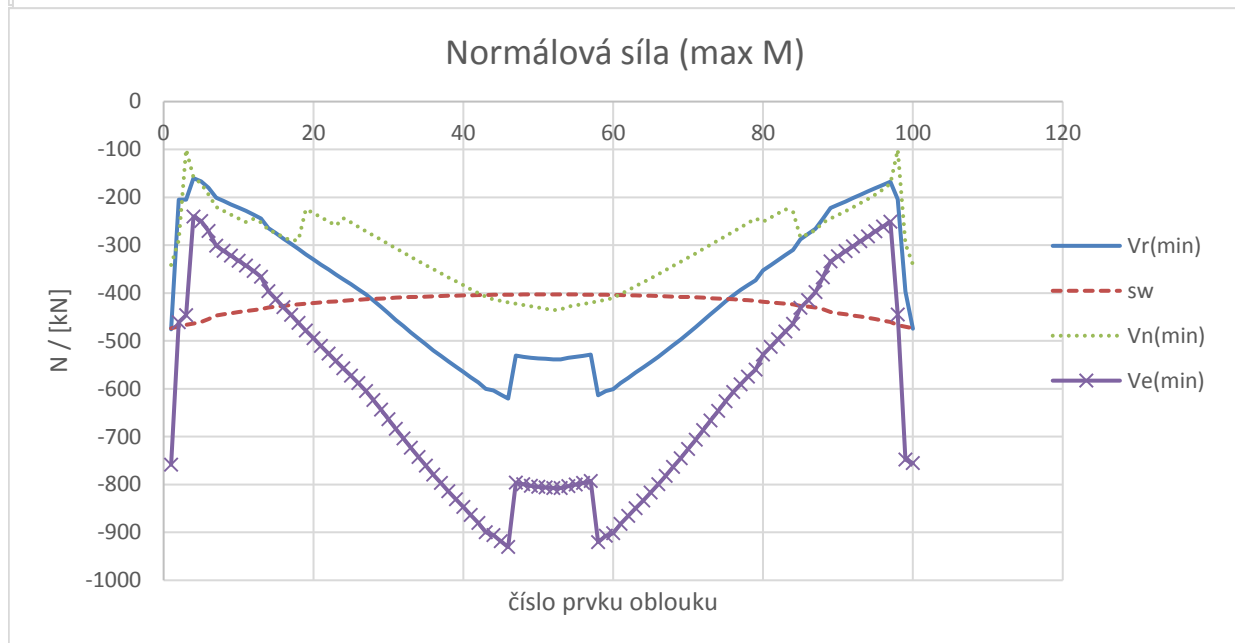
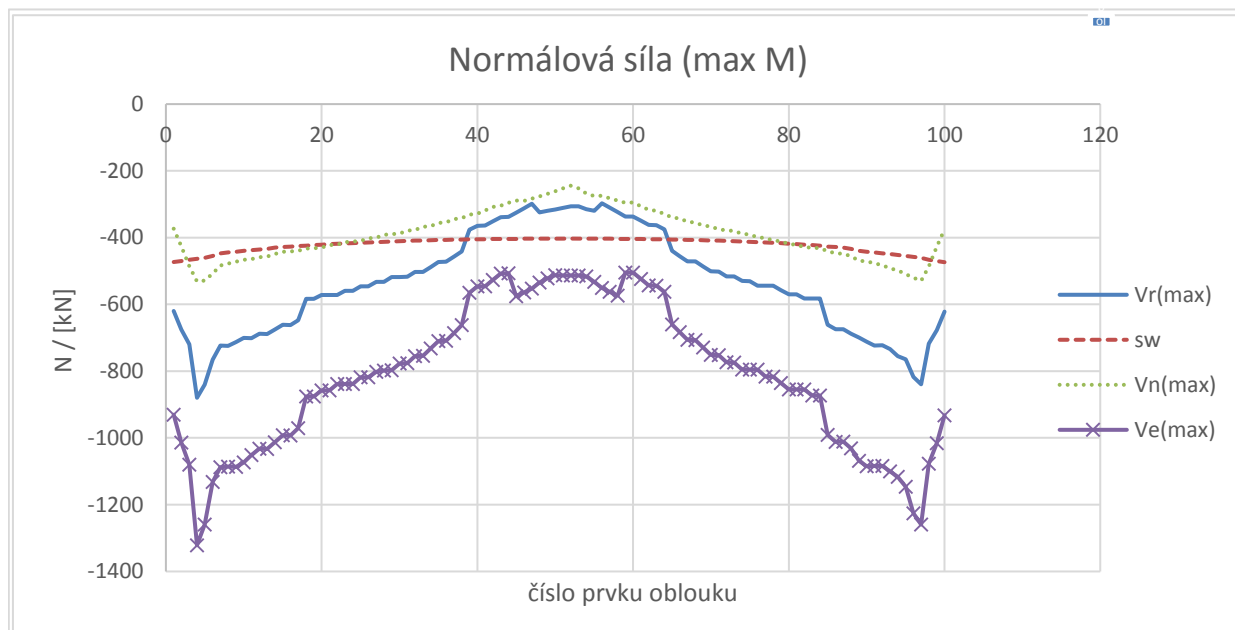


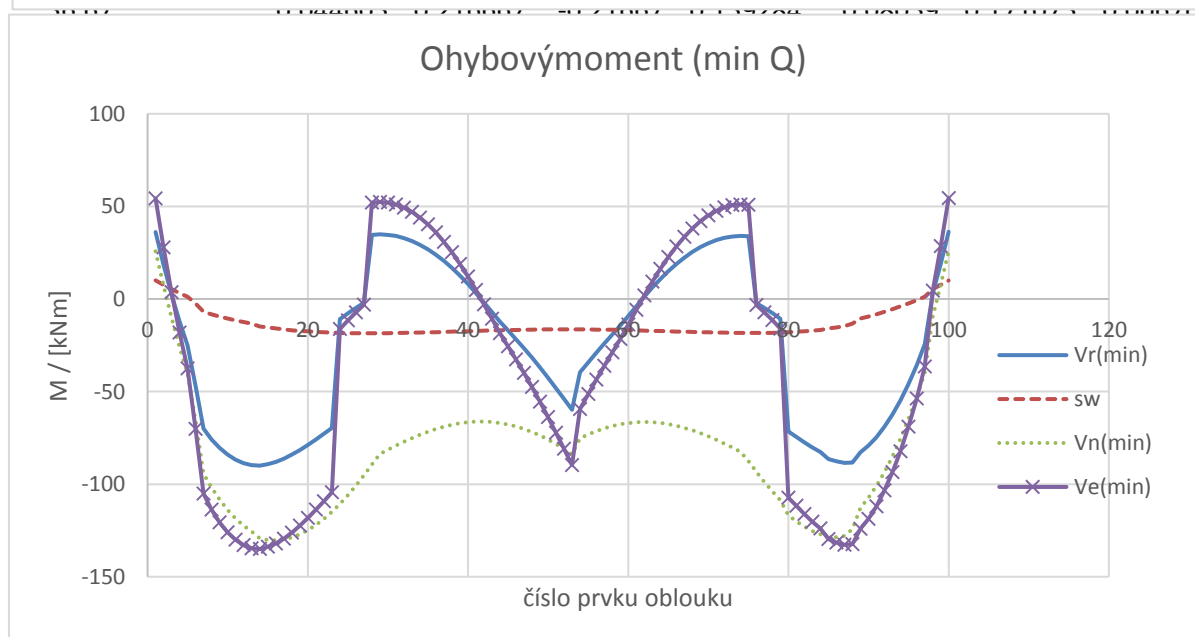
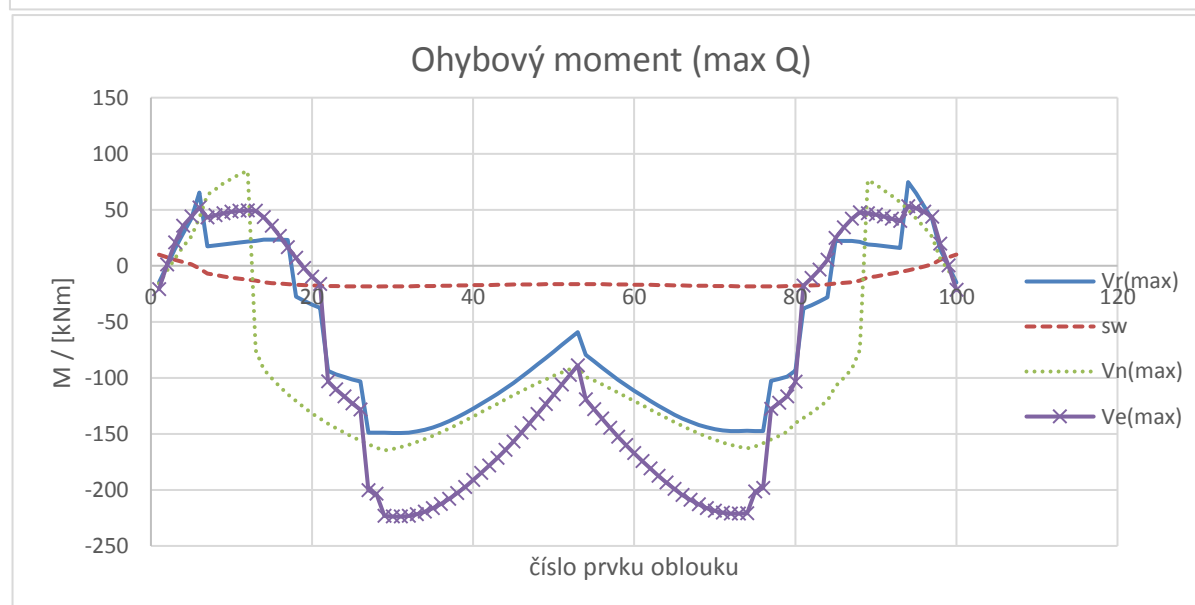
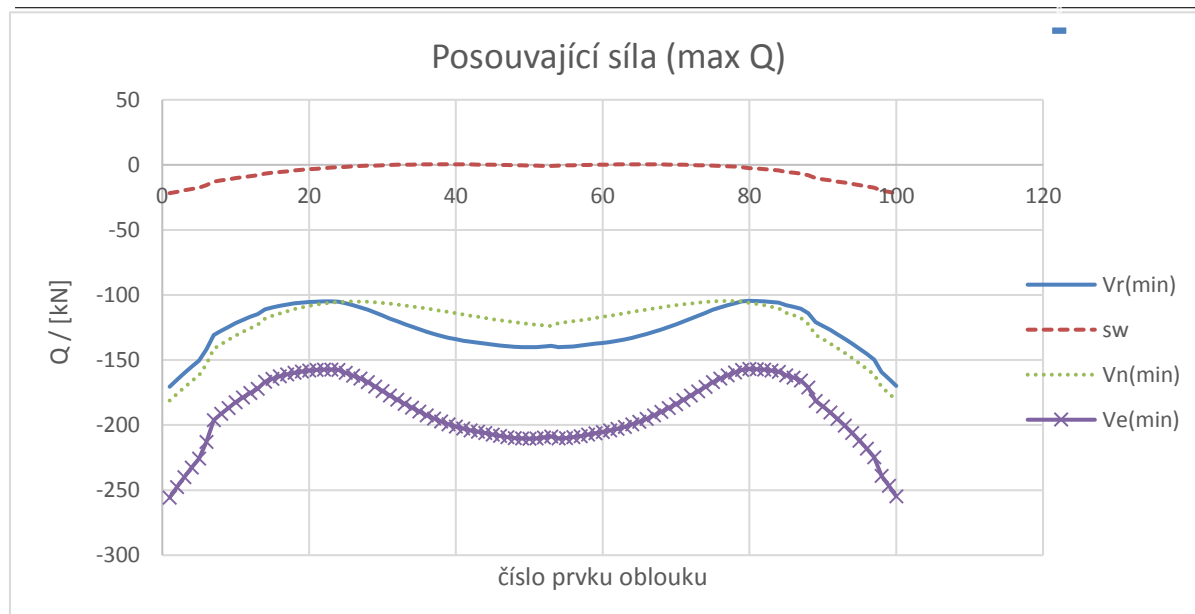
VRd Vr kombinace 2

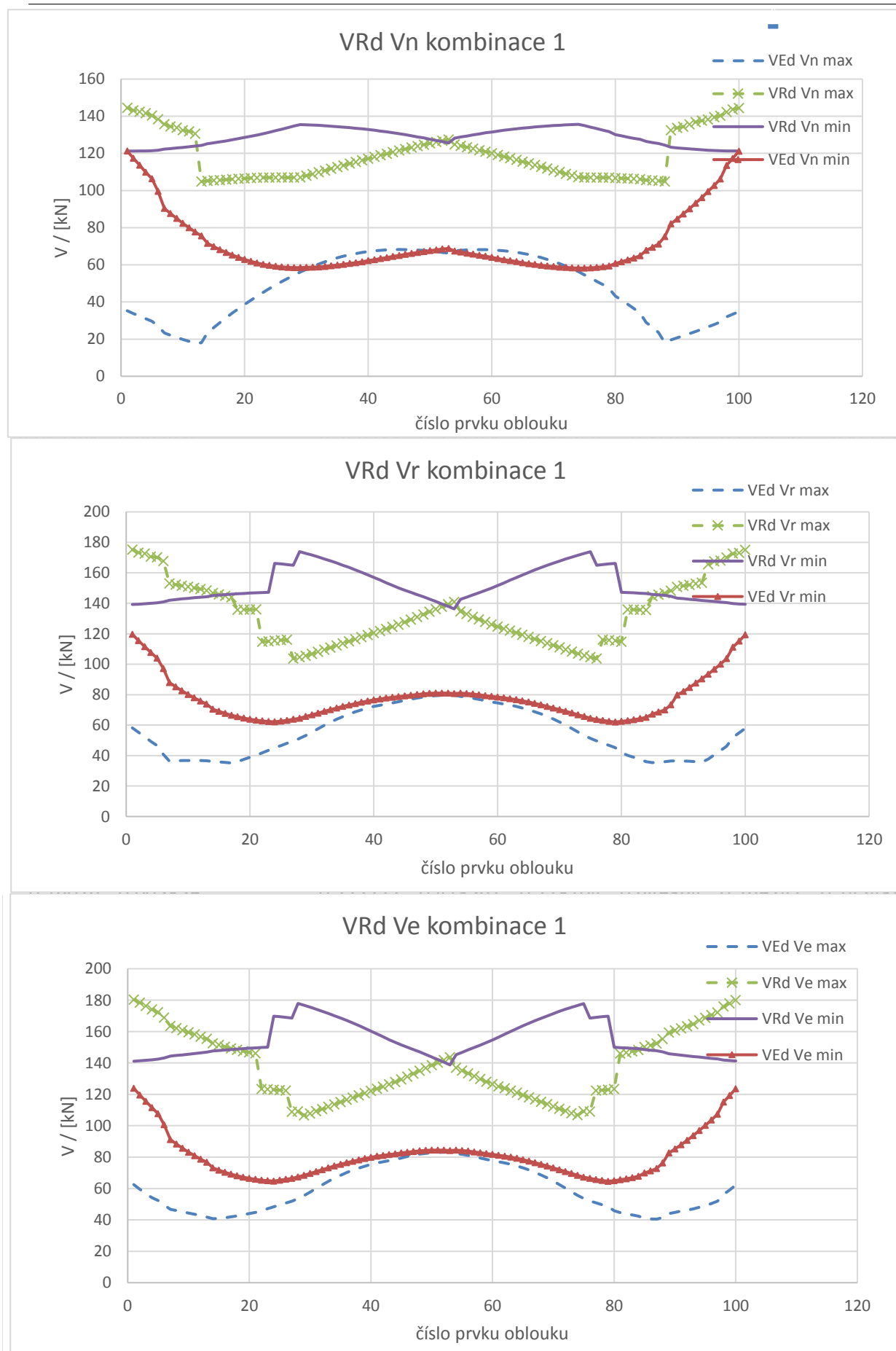


VRd Ve kombinace 2

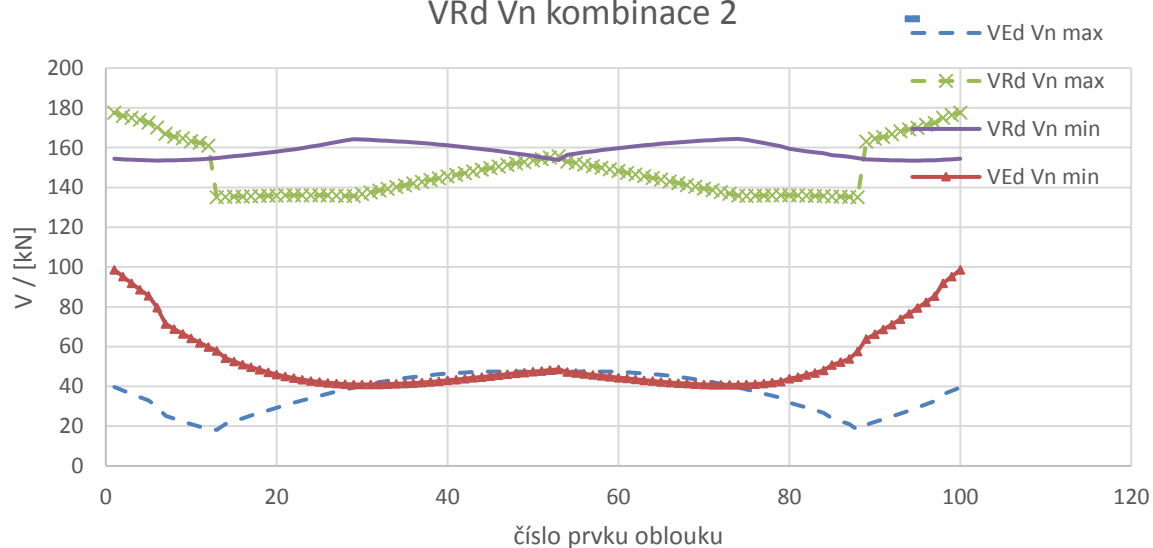




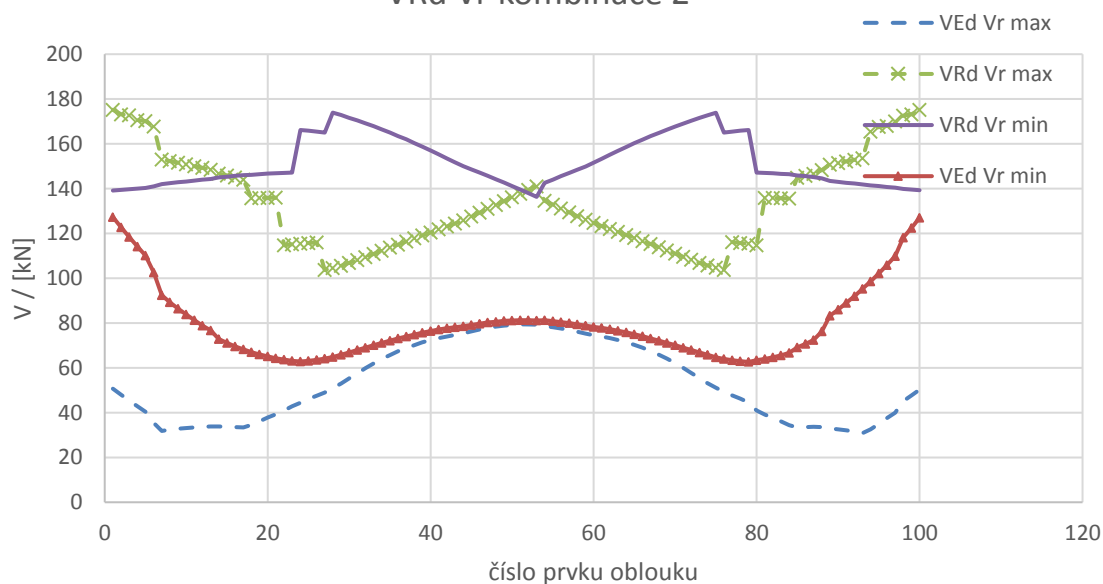




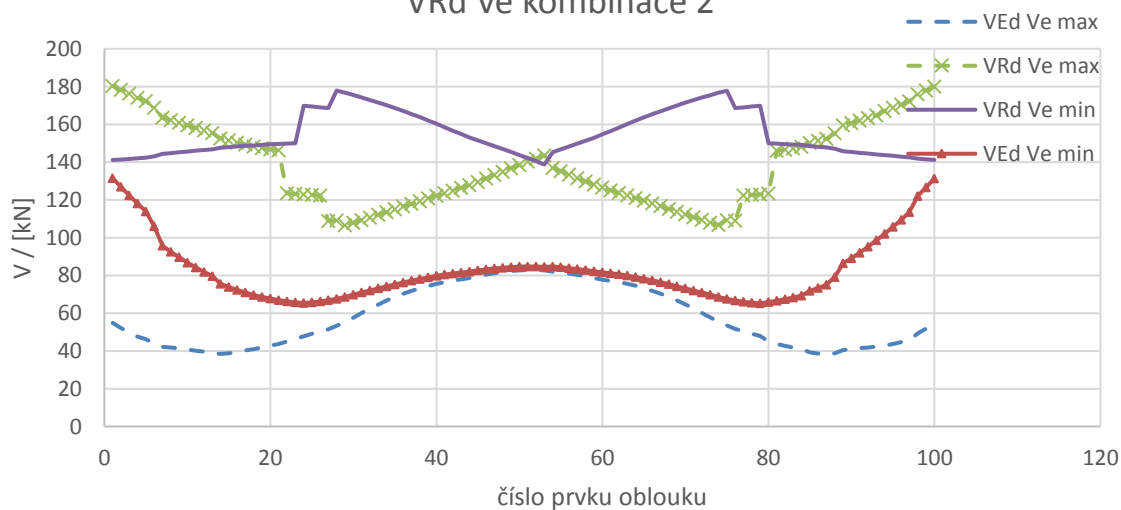
VRd Vn kombinace 2



VRd Vr kombinace 2



VRd Ve kombinace 2

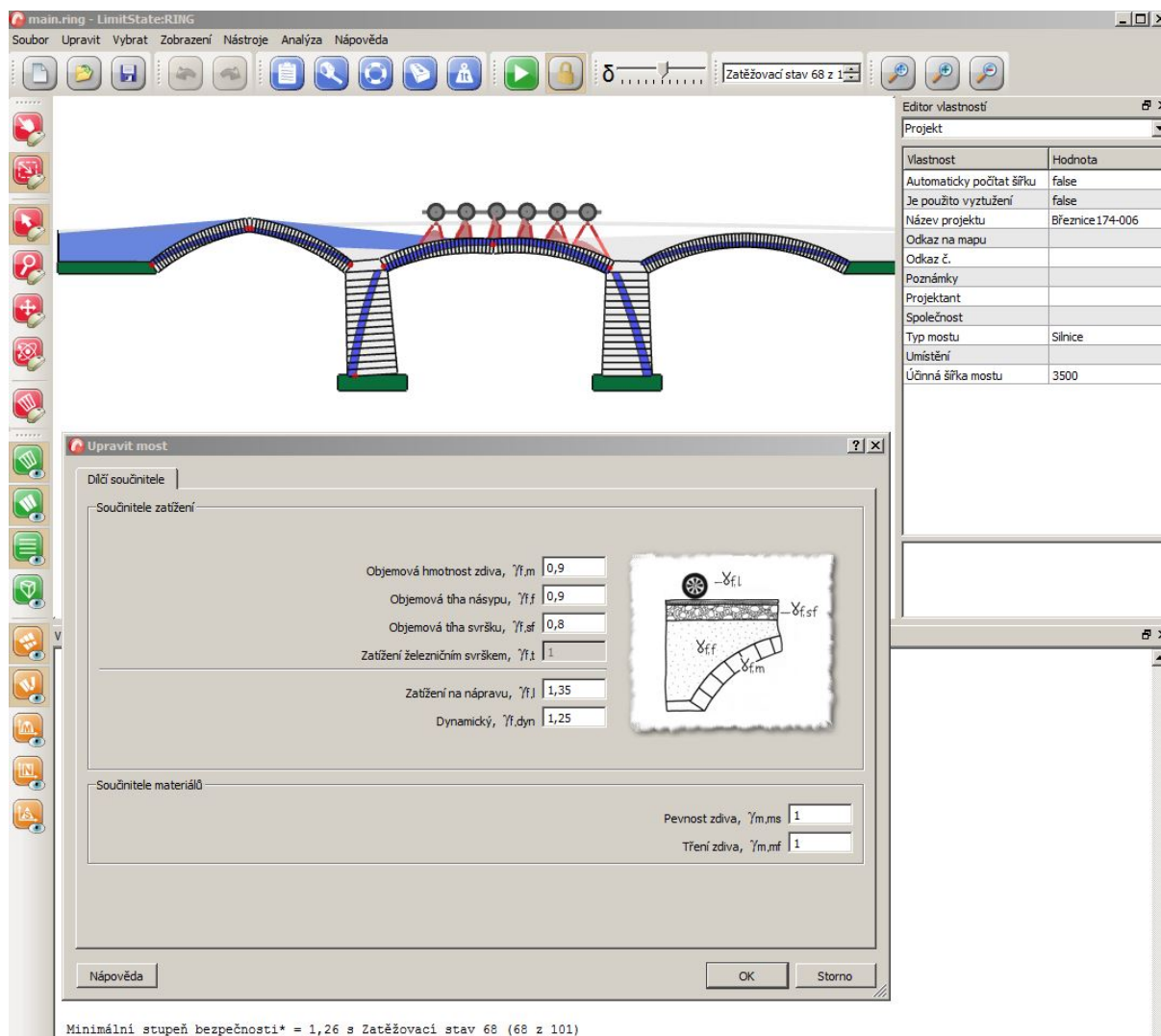


VÝSLEDKY LINEÁRNÍHO MODELU

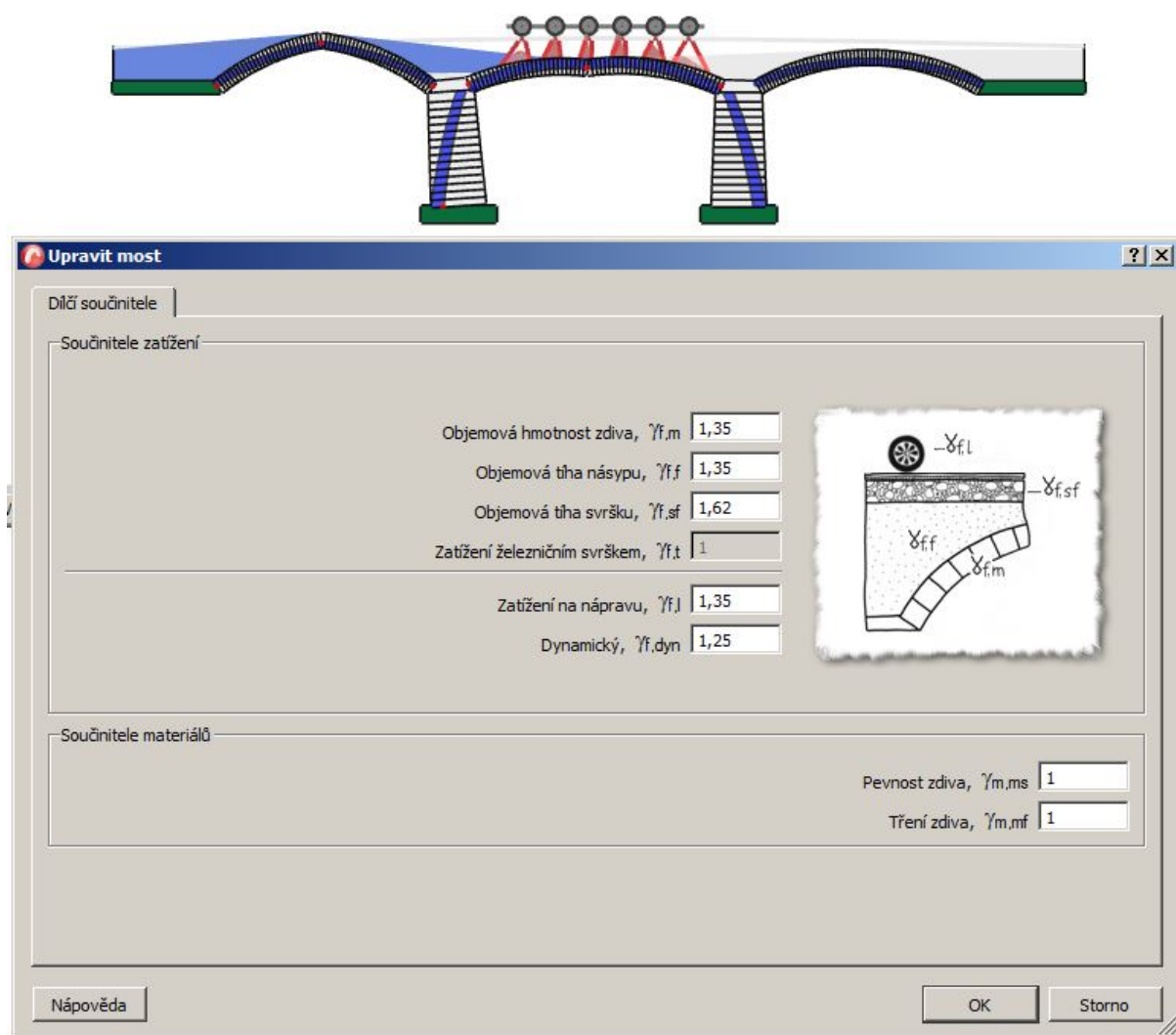
Průřezy přenesou všechny vzniklé vnitřní síly od modelů plné zatížitelnosti a mají proto plnou zatížitelnost.

5.2 VÝPOČET V PROGRAMU LIMITSTATE:RING – OBLOUKY NOSNÉ KONSTRUKCE

5.2.1 VÝSTUPNÍ DOKUMENT



Obrázek 14 Porovnání výpočtu s různými součiniteli – kombinace 1 – rozhoduje



Minimální stupeň bezpečnosti* = 1,48 s Zatěžovací stav 67 (67 z 101)

Obrázek 15 Porovnání výpočtu s různými součiniteli – kombinace 2 – nerozhoduje

Souhrn

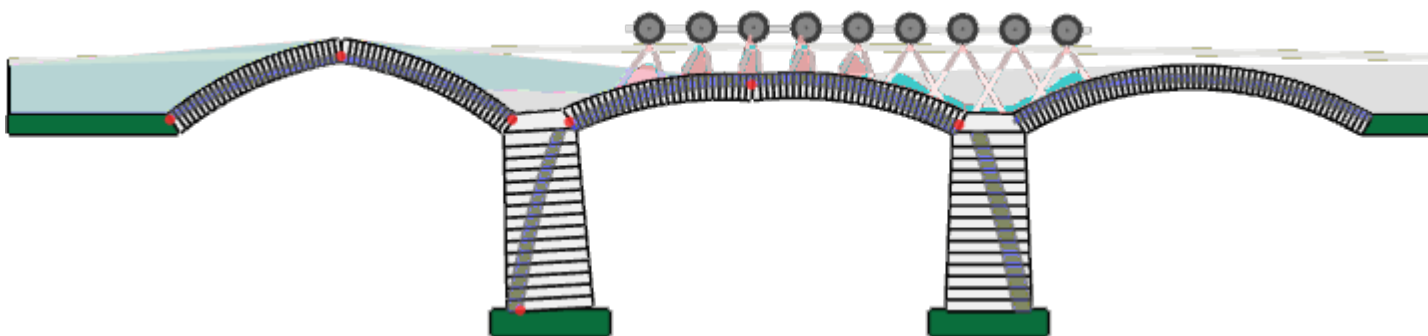
Podrobnosti

Název mostu Březnice174-006	Umístění	Odkaz č.	Odkaz na mapu
Typ mostu Silnice	Jméno projektanta	Projekční firma	Datum posudku středa, 17. dubna 2019
Poznámky			

Výsledky

Součinitel únosnosti 1,08 v zatěžovacím stavu #82 (toto je rozhodující zatěžovací stav)	Použitý solver (pokud není výchozí) CLP solver
---	--

Režim odezvy aktuálního zatěžovacího stavu



Jednotky

Ve zprávě jsou použity následující jednotky, pokud není uvedeno jinak:

Vzdálenost mm	Síla* kN	Moment* kNmm	Úhel Stupně	Objemová tíha kN/m3	Pevnost materiálu N/mm2
-------------------------	--------------------	------------------------	-----------------------	-------------------------------	-----------------------------------

* = na metr šířky

Geometrie

Globální:	Počet polí 3	Účinná šířka mostu 3794						
Pole 1:	Zadejte	Tvar	Počet vrstev	Pole	Vzepětí ve středu rozpětí	Automaticky počítat úhly opěr?	Úhel VLEVO	úhel VPRAVO
	Kamenná klenba	Segmentový	1	9700	1315	Ano	60	60
	Ring 1:	Počet bloků	Tloušťka klenby					

		60	600					
Pilíř 1:	Výška nadezdívky	Výška pilíře	Šířka (ve vrcholu)	Šířka (v patě)	Počet bloků			
	0	5068	2000	2400	15			
Pole 2:	Zadejte	Tvar	Počet vrstev	Pole	Vzepětí ve středu rozpětí	Automaticky počítat úhly opěr?	Úhel VLEVO	úhel VPRAVO
	Kamenná klenba	Segmentový	1	10600	1455	Ano	59	59
	Ring 1:	Počet bloků	Tloušťka klenby					
		60	650					
Pilíř 2:	Výška nadezdívky	Výška pilíře	Šířka (ve vrcholu)	Šířka (v patě)	Počet bloků			
	0	5068	2000	2400	15			
Pole 3:	Zadejte	Tvar	Počet vrstev	Pole	Vzepětí ve středu rozpětí	Automaticky počítat úhly opěr?	Úhel VLEVO	úhel VPRAVO
	Kamenná klenba	Segmentový	1	9700	1315	Ano	60	60
	Ring 1:	Počet bloků	Tloušťka klenby					
		60	600					

Vlastnosti profilu násypu

Vzdálenosti měřené od levé patky levého pole.

Vodorovná vzdálenost (x)	Výška k povrchu násypu (y)	Tloušťka násypu (d)	Úroveň povrchu (y+d)
-3404	1984,3	200	2184,3
4835,8	2198,4	200	2398,4
10693,1	2319,2	200	2519,2
17000	2379,3	200	2579,3
23322	2329,2	200	2529,2
29181,2	2240,3	200	2440,3
34022,8	2127,1	200	2327,1
37956,8	2037,3	200	2237,3

Dílčí součinitele

Zatížení

Objemová hmotnost zdiva	Objemová tíha násypu	Objemová tíha povrchových vrstev	Zatížení na nápravu	Dynamický
0.9	0.9	0.8	1.35	1.05

Materiály

Pevnost zdiva	Tření zdiva
1	1

Vlastnosti násypu

Násyp

Objemová tíha	Úhel tření	Soudržnost
---------------	------------	------------

18	30	0
Modelovat roznášení pohyblivého zatížení?	Modelovat vodorovný 'pasivní' tlak?	
Ano	Ano	
Typ roznášení	Úhel usmyknutí	
Boussinesq	30	
Rozhraní půda klenba, koeficient tření	Rozhraní půda klenba, součinitel soudržnosti	
0,66	0,5	
Součinitel mobilizace Kp (mp)	Součinitel mobilizace soudržnosti (mpc)	
0,33	0,05	
Ponechat mp.Kp > 1?	Automaticky určit pasivní zóny?	
Ano	Ano	

Svršek

Objemová tíha	Mezní úhel roznášení pohyblivého zatížení
18	26,6

Nadezdívka

Pozice	Výška nadezdívky	Modelovat pasivní tlaky?
Opěra 0	0	Ano
Pilíř 1	0	Ano
Pilíř 2	0	Ano
Opěra 3	0	Ano

Vehicles in Project

Jméno	Počet náprav.	Velikost zatížení	Pozice nápravy
Výchozí jednonáprava 1kN	1	1	0
Vn	1	18	0
Vn	2	18	1000
Vn	3	18	2000
Vn	4	18	3000
Vn	5	18	4000
Vn	6	18	5000
Vn	7	18	6000
Vn	8	138	7000
Vn	9	138	8200
Vn	10	18	9200
Vn	11	18	10200
Vn	12	18	11200
Vn	13	18	12200
Vn	14	18	13200
Vn	15	18	14200
Vn	16	18	15200
Vr	1	133.333	0
Vr	2	133.333	1500
Vr	3	133.333	3000
Vr	4	133.333	4500
Vr	5	133.333	6000
Vr	6	133.333	7500
Ve	1	200	0
Ve	2	200	1500
Ve	3	200	3000
Ve	4	200	4500
Ve	5	200	6000
Ve	6	200	7500
Ve	7	200	9000
Ve	8	200	10500
Ve	9	200	12000

Vehicles in Load Cases

#	Název zatěžovacího stavu	Vozidlo(a)	Pozice	Zrcadlit?	Dynamické nápravy
1	Zatěžovací stav 1	Ve	1250	Ano	1,2,3,4,5,6,7,8,9
2	Zatěžovací stav 2	Ve	1550	Ano	1,2,3,4,5,6,7,8,9
3	Zatěžovací stav 3	Ve	1850	Ano	1,2,3,4,5,6,7,8,9
4	Zatěžovací stav 4	Ve	2150	Ano	1,2,3,4,5,6,7,8,9
5	Zatěžovací stav 5	Ve	2450	Ano	1,2,3,4,5,6,7,8,9
6	Zatěžovací stav 6	Ve	2750	Ano	1,2,3,4,5,6,7,8,9
7	Zatěžovací stav 7	Ve	3050	Ano	1,2,3,4,5,6,7,8,9
8	Zatěžovací stav 8	Ve	3350	Ano	1,2,3,4,5,6,7,8,9
9	Zatěžovací stav 9	Ve	3650	Ano	1,2,3,4,5,6,7,8,9
10	Zatěžovací stav 10	Ve	3950	Ano	1,2,3,4,5,6,7,8,9
11	Zatěžovací stav 11	Ve	4250	Ano	1,2,3,4,5,6,7,8,9
12	Zatěžovací stav 12	Ve	4550	Ano	1,2,3,4,5,6,7,8,9
13	Zatěžovací stav 13	Ve	4850	Ano	1,2,3,4,5,6,7,8,9
14	Zatěžovací stav 14	Ve	5150	Ano	1,2,3,4,5,6,7,8,9
15	Zatěžovací stav 15	Ve	5450	Ano	1,2,3,4,5,6,7,8,9
16	Zatěžovací stav 16	Ve	5750	Ano	1,2,3,4,5,6,7,8,9
17	Zatěžovací stav 17	Ve	6050	Ano	1,2,3,4,5,6,7,8,9
18	Zatěžovací stav 18	Ve	6350	Ano	1,2,3,4,5,6,7,8,9
19	Zatěžovací stav 19	Ve	6650	Ano	1,2,3,4,5,6,7,8,9
20	Zatěžovací stav 20	Ve	6950	Ano	1,2,3,4,5,6,7,8,9
21	Zatěžovací stav 21	Ve	7250	Ano	1,2,3,4,5,6,7,8,9
22	Zatěžovací stav 22	Ve	7550	Ano	1,2,3,4,5,6,7,8,9
23	Zatěžovací stav 23	Ve	7850	Ano	1,2,3,4,5,6,7,8,9
24	Zatěžovací stav 24	Ve	8150	Ano	1,2,3,4,5,6,7,8,9
25	Zatěžovací stav 25	Ve	8450	Ano	1,2,3,4,5,6,7,8,9
26	Zatěžovací stav 26	Ve	8750	Ano	1,2,3,4,5,6,7,8,9
27	Zatěžovací stav 27	Ve	9050	Ano	1,2,3,4,5,6,7,8,9
28	Zatěžovací stav 28	Ve	9350	Ano	1,2,3,4,5,6,7,8,9
29	Zatěžovací stav 29	Ve	9650	Ano	1,2,3,4,5,6,7,8,9
30	Zatěžovací stav 30	Ve	9950	Ano	1,2,3,4,5,6,7,8,9
31	Zatěžovací stav 31	Ve	10250	Ano	1,2,3,4,5,6,7,8,9
32	Zatěžovací stav 32	Ve	10550	Ano	1,2,3,4,5,6,7,8,9
33	Zatěžovací stav 33	Ve	10850	Ano	1,2,3,4,5,6,7,8,9
34	Zatěžovací stav 34	Ve	11150	Ano	1,2,3,4,5,6,7,8,9
35	Zatěžovací stav 35	Ve	11450	Ano	1,2,3,4,5,6,7,8,9
36	Zatěžovací stav 36	Ve	11750	Ano	1,2,3,4,5,6,7,8,9
37	Zatěžovací stav 37	Ve	12050	Ano	1,2,3,4,5,6,7,8,9
38	Zatěžovací stav 38	Ve	12350	Ano	1,2,3,4,5,6,7,8,9
39	Zatěžovací stav 39	Ve	12650	Ano	1,2,3,4,5,6,7,8,9
40	Zatěžovací stav 40	Ve	12950	Ano	1,2,3,4,5,6,7,8,9
41	Zatěžovací stav 41	Ve	13250	Ano	1,2,3,4,5,6,7,8,9
42	Zatěžovací stav 42	Ve	13550	Ano	1,2,3,4,5,6,7,8,9
43	Zatěžovací stav 43	Ve	13850	Ano	1,2,3,4,5,6,7,8,9
44	Zatěžovací stav 44	Ve	14150	Ano	1,2,3,4,5,6,7,8,9
45	Zatěžovací stav 45	Ve	14450	Ano	1,2,3,4,5,6,7,8,9
46	Zatěžovací stav 46	Ve	14750	Ano	1,2,3,4,5,6,7,8,9
47	Zatěžovací stav 47	Ve	15050	Ano	1,2,3,4,5,6,7,8,9
48	Zatěžovací stav 48	Ve	15350	Ano	1,2,3,4,5,6,7,8,9
49	Zatěžovací stav 49	Ve	15650	Ano	1,2,3,4,5,6,7,8,9
50	Zatěžovací stav 50	Ve	15950	Ano	1,2,3,4,5,6,7,8,9
51	Zatěžovací stav 51	Ve	16250	Ano	1,2,3,4,5,6,7,8,9
52	Zatěžovací stav 52	Ve	16550	Ano	1,2,3,4,5,6,7,8,9
53	Zatěžovací stav 53	Ve	16850	Ano	1,2,3,4,5,6,7,8,9
54	Zatěžovací stav 54	Ve	17150	Ano	1,2,3,4,5,6,7,8,9
55	Zatěžovací stav 55	Ve	17450	Ano	1,2,3,4,5,6,7,8,9
56	Zatěžovací stav 56	Ve	17750	Ano	1,2,3,4,5,6,7,8,9
57	Zatěžovací stav 57	Ve	18050	Ano	1,2,3,4,5,6,7,8,9
58	Zatěžovací stav 58	Ve	18350	Ano	1,2,3,4,5,6,7,8,9
59	Zatěžovací stav 59	Ve	18650	Ano	1,2,3,4,5,6,7,8,9
60	Zatěžovací stav 60	Ve	18950	Ano	1,2,3,4,5,6,7,8,9
61	Zatěžovací stav 61	Ve	19250	Ano	1,2,3,4,5,6,7,8,9
62	Zatěžovací stav 62	Ve	19550	Ano	1,2,3,4,5,6,7,8,9

63	Zatěžovací stav 63	Ve	19850	Ano	1,2,3,4,5,6,7,8,9
64	Zatěžovací stav 64	Ve	20150	Ano	1,2,3,4,5,6,7,8,9
65	Zatěžovací stav 65	Ve	20450	Ano	1,2,3,4,5,6,7,8,9
66	Zatěžovací stav 66	Ve	20750	Ano	1,2,3,4,5,6,7,8,9
67	Zatěžovací stav 67	Ve	21050	Ano	1,2,3,4,5,6,7,8,9
68	Zatěžovací stav 68	Ve	21350	Ano	1,2,3,4,5,6,7,8,9
69	Zatěžovací stav 69	Ve	21650	Ano	1,2,3,4,5,6,7,8,9
70	Zatěžovací stav 70	Ve	21950	Ano	1,2,3,4,5,6,7,8,9
71	Zatěžovací stav 71	Ve	22250	Ano	1,2,3,4,5,6,7,8,9
72	Zatěžovací stav 72	Ve	22550	Ano	1,2,3,4,5,6,7,8,9
73	Zatěžovací stav 73	Ve	22850	Ano	1,2,3,4,5,6,7,8,9
74	Zatěžovací stav 74	Ve	23150	Ano	1,2,3,4,5,6,7,8,9
75	Zatěžovací stav 75	Ve	23450	Ano	1,2,3,4,5,6,7,8,9
76	Zatěžovací stav 76	Ve	23750	Ano	1,2,3,4,5,6,7,8,9
77	Zatěžovací stav 77	Ve	24050	Ano	1,2,3,4,5,6,7,8,9
78	Zatěžovací stav 78	Ve	24350	Ano	1,2,3,4,5,6,7,8,9
79	Zatěžovací stav 79	Ve	24650	Ano	1,2,3,4,5,6,7,8,9
80	Zatěžovací stav 80	Ve	24950	Ano	1,2,3,4,5,6,7,8,9
81	Zatěžovací stav 81	Ve	25250	Ano	1,2,3,4,5,6,7,8,9
82	Zatěžovací stav 82	Ve	25550	Ano	1,2,3,4,5,6,7,8,9
83	Zatěžovací stav 83	Ve	25850	Ano	1,2,3,4,5,6,7,8,9
84	Zatěžovací stav 84	Ve	26150	Ano	1,2,3,4,5,6,7,8,9
85	Zatěžovací stav 85	Ve	26450	Ano	1,2,3,4,5,6,7,8,9
86	Zatěžovací stav 86	Ve	26750	Ano	1,2,3,4,5,6,7,8,9
87	Zatěžovací stav 87	Ve	27050	Ano	1,2,3,4,5,6,7,8,9
88	Zatěžovací stav 88	Ve	27350	Ano	1,2,3,4,5,6,7,8,9
89	Zatěžovací stav 89	Ve	27650	Ano	1,2,3,4,5,6,7,8,9
90	Zatěžovací stav 90	Ve	27950	Ano	1,2,3,4,5,6,7,8,9
91	Zatěžovací stav 91	Ve	28250	Ano	1,2,3,4,5,6,7,8,9
92	Zatěžovací stav 92	Ve	28550	Ano	1,2,3,4,5,6,7,8,9
93	Zatěžovací stav 93	Ve	28850	Ano	1,2,3,4,5,6,7,8,9
94	Zatěžovací stav 94	Ve	29150	Ano	1,2,3,4,5,6,7,8,9
95	Zatěžovací stav 95	Ve	29450	Ano	1,2,3,4,5,6,7,8,9
96	Zatěžovací stav 96	Ve	29750	Ano	1,2,3,4,5,6,7,8,9
97	Zatěžovací stav 97	Ve	30050	Ano	1,2,3,4,5,6,7,8,9
98	Zatěžovací stav 98	Ve	30350	Ano	1,2,3,4,5,6,7,8,9
99	Zatěžovací stav 99	Ve	30650	Ano	1,2,3,4,5,6,7,8,9
100	Zatěžovací stav 100	Ve	30950	Ano	1,2,3,4,5,6,7,8,9
101	Zatěžovací stav 101	Ve	31250	Ano	1,2,3,4,5,6,7,8,9

Zatěžovací stavy

#	Název zatěžovacího stavu	Účinná šířka	Stupeň bezpečnosti
1	Zatěžovací stav 1	3794	3,84
2	Zatěžovací stav 2	3794	3,27
3	Zatěžovací stav 3	3794	2,93
4	Zatěžovací stav 4	3794	2,69
5	Zatěžovací stav 5	3794	2,53
6	Zatěžovací stav 6	3794	2,34
7	Zatěžovací stav 7	3794	2,19
8	Zatěžovací stav 8	3794	2,08
9	Zatěžovací stav 9	3794	1,95
10	Zatěžovací stav 10	3794	1,83
11	Zatěžovací stav 11	3794	1,73
12	Zatěžovací stav 12	3794	1,66
13	Zatěžovací stav 13	3794	1,61
14	Zatěžovací stav 14	3794	1,56
15	Zatěžovací stav 15	3794	1,52
16	Zatěžovací stav 16	3794	1,48
17	Zatěžovací stav 17	3794	1,45
18	Zatěžovací stav 18	3794	1,43
19	Zatěžovací stav 19	3794	1,4
20	Zatěžovací stav 20	3794	1,37
21	Zatěžovací stav 21	3794	1,35
22	Zatěžovací stav 22	3794	1,33

23	Zatěžovací stav 23	3794	1,33
24	Zatěžovací stav 24	3794	1,33
25	Zatěžovací stav 25	3794	1,33
26	Zatěžovací stav 26	3794	1,34
27	Zatěžovací stav 27	3794	1,35
28	Zatěžovací stav 28	3794	1,36
29	Zatěžovací stav 29	3794	1,37
30	Zatěžovací stav 30	3794	1,38
31	Zatěžovací stav 31	3794	1,39
32	Zatěžovací stav 32	3794	1,39
33	Zatěžovací stav 33	3794	1,4
34	Zatěžovací stav 34	3794	1,41
35	Zatěžovací stav 35	3794	1,42
36	Zatěžovací stav 36	3794	1,44
37	Zatěžovací stav 37	3794	1,46
38	Zatěžovací stav 38	3794	1,48
39	Zatěžovací stav 39	3794	1,52
40	Zatěžovací stav 40	3794	1,55
41	Zatěžovací stav 41	3794	1,61
42	Zatěžovací stav 42	3794	1,66
43	Zatěžovací stav 43	3794	1,7
44	Zatěžovací stav 44	3794	1,72
45	Zatěžovací stav 45	3794	1,75
46	Zatěžovací stav 46	3794	1,78
47	Zatěžovací stav 47	3794	1,81
48	Zatěžovací stav 48	3794	1,81
49	Zatěžovací stav 49	3794	1,69
50	Zatěžovací stav 50	3794	1,59
51	Zatěžovací stav 51	3794	1,51
52	Zatěžovací stav 52	3794	1,45
53	Zatěžovací stav 53	3794	1,4
54	Zatěžovací stav 54	3794	1,35
55	Zatěžovací stav 55	3794	1,31
56	Zatěžovací stav 56	3794	1,28
57	Zatěžovací stav 57	3794	1,25
58	Zatěžovací stav 58	3794	1,22
59	Zatěžovací stav 59	3794	1,19
60	Zatěžovací stav 60	3794	1,16
61	Zatěžovací stav 61	3794	1,14
62	Zatěžovací stav 62	3794	1,12
63	Zatěžovací stav 63	3794	1,11
64	Zatěžovací stav 64	3794	1,11
65	Zatěžovací stav 65	3794	1,1
66	Zatěžovací stav 66	3794	1,1
67	Zatěžovací stav 67	3794	1,11
68	Zatěžovací stav 68	3794	1,11
69	Zatěžovací stav 69	3794	1,12
70	Zatěžovací stav 70	3794	1,13
71	Zatěžovací stav 71	3794	1,15
72	Zatěžovací stav 72	3794	1,14
73	Zatěžovací stav 73	3794	1,14
74	Zatěžovací stav 74	3794	1,13
75	Zatěžovací stav 75	3794	1,13
76	Zatěžovací stav 76	3794	1,12
77	Zatěžovací stav 77	3794	1,11
78	Zatěžovací stav 78	3794	1,1
79	Zatěžovací stav 79	3794	1,09
80	Zatěžovací stav 80	3794	1,08
81	Zatěžovací stav 81	3794	1,08
82	Zatěžovací stav 82	3794	1,08
83	Zatěžovací stav 83	3794	1,08
84	Zatěžovací stav 84	3794	1,08
85	Zatěžovací stav 85	3794	1,09
86	Zatěžovací stav 86	3794	1,11
87	Zatěžovací stav 87	3794	1,13
88	Zatěžovací stav 88	3794	1,16
89	Zatěžovací stav 89	3794	1,19
90	Zatěžovací stav 90	3794	1,22
91	Zatěžovací stav 91	3794	1,25

92	Zatěžovací stav 92	3794	1,28
93	Zatěžovací stav 93	3794	1,32
94	Zatěžovací stav 94	3794	1,37
95	Zatěžovací stav 95	3794	1,42
96	Zatěžovací stav 96	3794	1,48
97	Zatěžovací stav 97	3794	1,56
98	Zatěžovací stav 98	3794	1,66
99	Zatěžovací stav 99	3794	1,78
100	Zatěžovací stav 100	3794	1,78
101	Zatěžovací stav 101	3794	1,75

Bloky

Popis	Pozice	Bod 1	Bod 2	Bod 3	Bod 4	Plocha	Objemová tíha	Podpora	Přemístění podpory X/Y/Pootoč.	Síla od násypu (V)	Síla od násypu (H)
Block 0	Skewback 0	-4850/0	0/0	-303/518	-4850/518	2432978.21	25	X/Y/Rot	0/0/0	122.70	0
Block 1	Span 1, Ring 1	0/0	147/84	-146/607	-303/518	104857.88	25	None	0/0/0	4.26	2.44
Block 2	Span 1, Ring 1	147/84	295/166	11/694	-146/607	104857.88	25	None	0/0/0	4.08	2.25
Block 3	Span 1, Ring 1	295/166	445/245	170/778	11/694	104857.88	25	None	0/0/0	3.91	2.06
Block 4	Span 1, Ring 1	445/245	597/322	331/859	170/778	104857.88	25	None	0/0/0	3.74	1.89
Block 5	Span 1, Ring 1	597/322	749/395	493/938	331/859	104857.88	25	None	0/0/0	3.58	1.73
Block 6	Span 1, Ring 1	749/395	903/466	656/1013	493/938	104857.88	25	None	0/0/0	3.42	1.58
Block 7	Span 1, Ring 1	903/466	1058/535	821/1086	656/1013	104857.88	25	None	0/0/0	3.26	1.43
Block 8	Span 1, Ring 1	1058/535	1215/600	987/1155	821/1086	104857.88	25	None	0/0/0	3.10	1.30
Block 9	Span 1, Ring 1	1215/600	1372/663	1155/1222	987/1155	104857.88	25	None	0/0/0	2.95	1.18
Block 10	Span 1, Ring 1	1372/663	1530/723	1323/1286	1155/1222	104857.88	25	None	0/0/0	2.81	1.06
Block 11	Span 1, Ring 1	1530/723	1690/780	1492/1347	1323/1286	104857.88	25	None	0/0/0	2.67	0.96
Block 12	Span 1, Ring 1	1690/780	1850/834	1663/1404	1492/1347	104857.88	25	None	0/0/0	2.53	0.86
Block 13	Span 1, Ring 1	1850/834	2012/886	1835/1459	1663/1404	104857.88	25	None	0/0/0	2.40	0.77
Block 14	Span 1, Ring 1	2012/886	2174/935	2007/1511	1835/1459	104857.88	25	None	0/0/0	2.28	0.68
Block 15	Span 1, Ring 1	2174/935	2337/980	2180/1560	2007/1511	104857.88	25	None	0/0/0	2.16	0.61
Block 16	Span 1, Ring 1	2337/980	2501/1023	2355/1605	2180/1560	104857.88	25	None	0/0/0	2.05	0.54
Block 17	Span 1, Ring 1	2501/1023	2666/1063	2530/1648	2355/1605	104857.88	25	None	0/0/0	1.95	0.47
Block 18	Span 1, Ring 1	2666/1063	2831/1100	2705/1687	2530/1648	104857.88	25	None	0/0/0	1.85	0.42
Block 19	Span 1, Ring 1	2831/1100	2997/1135	2882/1723	2705/1687	104857.88	25	None	0/0/0	1.77	0.36
Block 20	Span 1, Ring 1	2997/1135	3164/1166	3059/1756	2882/1723	104857.88	25	None	0/0/0	1.69	0.32
Block 21	Span 1, Ring 1	3164/1166	3331/1194	3236/1787	3059/1756	104857.88	25	None	0/0/0	1.61	0.27
Block 22	Span 1, Ring 1	3331/1194	3499/1219	3414/1813	3236/1787	104857.88	25	None	0/0/0	1.55	0.23
Block 23	Span 1, Ring 1	3499/1219	3667/1242	3593/1837	3414/1813	104857.88	25	None	0/0/0	1.49	0.20
Block 24	Span 1, Ring 1	3667/1242	3835/1261	3772/1858	3593/1837	104857.88	25	None	0/0/0	1.45	0.17
Block 25	Span 1, Ring 1	3835/1261	4004/1278	3951/1875	3772/1858	104857.88	25	None	0/0/0	1.41	0.14
Block 26	Span 1, Ring 1	4004/1278	4173/1291	4130/1890	3951/1875	104857.88	25	None	0/0/0	1.38	0.11
Block 27	Span 1, Ring 1	4173/1291	4342/1302	4310/1901	4130/1890	104857.88	25	None	0/0/0	1.35	0.08
Block 28	Span 1, Ring 1	4342/1302	4511/1309	4490/1909	4310/1901	104857.88	25	None	0/0/0	1.34	0.06
Block 29	Span 1, Ring 1	4511/1309	4681/1314	4670/1913	4490/1909	104857.88	25	None	0/0/0	1.34	0.04
Block 30	Span 1, Ring 1	4681/1314	4850/1315	4850/1915	4670/1913	104857.88	25	None	0/0/0	1.34	0.01

Block 31	Span 1, Ring 1	4850/1315	5019/1314	5030/1913	4850/1915	104857.88	25	None	0/0/0	1.35	0.01
Block 32	Span 1, Ring 1	5019/1314	5189/1309	5210/1909	5030/1913	104857.88	25	None	0/0/0	1.37	0.20
Block 33	Span 1, Ring 1	5189/1309	5358/1302	5390/1901	5210/1909	104857.88	25	None	0/0/0	1.40	0.03
Block 34	Span 1, Ring 1	5358/1302	5527/1291	5570/1890	5390/1901	104857.88	25	None	0/0/0	1.44	0.04
Block 35	Span 1, Ring 1	5527/1291	5696/1278	5749/1875	5570/1890	104857.88	25	None	0/0/0	1.49	0.06
Block 36	Span 1, Ring 1	5696/1278	5865/1261	5928/1858	5749/1875	104857.88	25	None	0/0/0	1.54	0.29
Block 37	Span 1, Ring 1	5865/1261	6033/1242	6107/1837	5928/1858	104857.88	25	None	0/0/0	1.60	0.09
Block 38	Span 1, Ring 1	6033/1242	6201/1219	6286/1813	6107/1837	104857.88	25	None	0/0/0	1.67	0.36
Block 39	Span 1, Ring 1	6201/1219	6369/1194	6464/1787	6286/1813	104857.88	25	None	0/0/0	1.75	0.13
Block 40	Span 1, Ring 1	6369/1194	6536/1166	6641/1756	6464/1787	104857.88	25	None	0/0/0	1.84	0.44
Block 41	Span 1, Ring 1	6536/1166	6703/1135	6818/1723	6641/1756	104857.88	25	None	0/0/0	1.94	0.51
Block 42	Span 1, Ring 1	6703/1135	6869/1100	6995/1687	6818/1723	104857.88	25	None	0/0/0	2.04	0.21
Block 43	Span 1, Ring 1	6869/1100	7034/1063	7170/1648	6995/1687	104857.88	25	None	0/0/0	2.15	0.61
Block 44	Span 1, Ring 1	7034/1063	7199/1023	7345/1605	7170/1648	104857.88	25	None	0/0/0	2.27	0.69
Block 45	Span 1, Ring 1	7199/1023	7363/980	7520/1560	7345/1605	104857.88	25	None	0/0/0	2.39	0.78
Block 46	Span 1, Ring 1	7363/980	7526/935	7693/1511	7520/1560	104857.88	25	None	0/0/0	2.52	0.35
Block 47	Span 1, Ring 1	7526/935	7688/886	7865/1459	7693/1511	104857.88	25	None	0/0/0	2.66	0.92
Block 48	Span 1, Ring 1	7688/886	7850/834	8037/1404	7865/1459	104857.88	25	None	0/0/0	2.80	1.03
Block 49	Span 1, Ring 1	7850/834	8010/780	8208/1347	8037/1404	104857.88	25	None	0/0/0	2.95	1.15
Block 50	Span 1, Ring 1	8010/780	8170/723	8377/1286	8208/1347	104857.88	25	None	0/0/0	3.11	1.28
Block 51	Span 1, Ring 1	8170/723	8328/663	8545/1222	8377/1286	104857.88	25	None	0/0/0	3.27	1.42
Block 52	Span 1, Ring 1	8328/663	8485/600	8713/1155	8545/1222	104857.88	25	None	0/0/0	3.43	0.68
Block 53	Span 1, Ring 1	8485/600	8642/535	8879/1086	8713/1155	104857.88	25	None	0/0/0	3.60	1.64
Block 54	Span 1, Ring 1	8642/535	8797/466	9044/1013	8879/1086	104857.88	25	None	0/0/0	3.77	0
Block 55	Span 1, Ring 1	8797/466	8951/395	9207/938	9044/1013	104857.88	25	None	0/0/0	3.94	0
Block 56	Span 1, Ring 1	8951/395	9103/322	9369/859	9207/938	104857.88	25	None	0/0/0	4.12	0
Block 57	Span 1, Ring 1	9103/322	9255/245	9530/778	9369/859	104857.88	25	None	0/0/0	4.30	0
Block 58	Span 1, Ring 1	9255/245	9405/166	9689/694	9530/778	104857.88	25	None	0/0/0	4.49	0
Block 59	Span 1, Ring 1	9405/166	9553/84	9847/607	9689/694	104857.88	25	None	0/0/0	4.67	0
Block 60	Span 1, Ring 1	9553/84	9700/0	10003/518	9847/607	104857.88	25	None	0/0/0	4.85	0
Block 1	Pier 1	9687/-337	11713/-337	11700/0	9700/0	680238.22	25	None	0/0/0	0	0
Block 2	Pier 1	9673/-675	11727/-675	11713/-337	9687/-337	689248.00	25	None	0/0/0	0	0
Block 3	Pier 1	9660/-1013	11740/-1013	11727/-675	9673/-675	698257.78	25	None	0/0/0	0	0
Block 4	Pier 1	9647/-1351	11753/-1351	11740/-1013	9660/-1013	707267.56	25	None	0/0/0	0	0
Block 5	Pier 1	9633/-1689	11767/-1689	11753/-1351	9647/-1351	716277.33	25	None	0/0/0	0	0
Block 6	Pier 1	9620/-2027	11780/-2027	11767/-1689	9633/-1689	725287.11	25	None	0/0/0	0	0
Block 7	Pier 1	9607/-2365	11793/-2365	11780/-2027	9620/-2027	734296.89	25	None	0/0/0	0	0
Block 8	Pier 1	9593/-2702	11807/-2702	11793/-2365	9607/-2365	743306.67	25	None	0/0/0	0	0
Block 9	Pier 1	9580/-3040	11820/-3040	11807/-2702	9593/-2702	752316.44	25	None	0/0/0	0	0
Block 10	Pier 1	9567/-3378	11833/-3378	11820/-3040	9580/-3040	761326.22	25	None	0/0/0	0	0
Block 11	Pier 1	9553/-3716	11847/-3716	11833/-3378	9567/-3378	770336.00	25	None	0/0/0	0	0
Block 12	Pier 1	9540/-4054	11860/-4054	11847/-3716	9553/-3716	779345.78	25	None	0/0/0	0	0
Block 13	Pier 1	9527/-4392	11873/-4392	11860/-4054	9540/-4054	788355.56	25	None	0/0/0	0	0
Block 14	Pier 1	9513/-4730	11887/-4730	11873/-4392	9527/-4392	797365.33	25	None	0/0/0	0	0
Block 15	Pier 1	9500/-5068	11900/-5068	11887/-4730	9513/-4730	806375.11	25	None	0/0/0	0	0
Block 16	Pier 1	9020/-5788	12380/-5788	12380/-5068	9020/-5068	2419200.00	25	X/Y/Rot	0/0/0	0	0
Block 0	Skewback 1	9700/0	11700/0	11368/559	10003/518	906094.72	25	None	0/0/0	43.23	0
Block 1	Span 2, Ring 1	11700/0	11860/93	11538/658	11368/559	124285.44	25	None	0/0/0	5.23	0

Block 2	Span 2, Ring 1	11860/93	12022/184	11710/754	11538/658	124285.44	25	None	0/0/0	5.02	0
Block 3	Span 2, Ring 1	12022/184	12186/271	11884/847	11710/754	124285.44	25	None	0/0/0	4.80	0
Block 4	Span 2, Ring 1	12186/271	12351/356	12060/937	11884/847	124285.44	25	None	0/0/0	4.59	0
Block 5	Span 2, Ring 1	12351/356	12517/437	12236/1023	12060/937	124285.44	25	None	0/0/0	4.39	0
Block 6	Span 2, Ring 1	12517/437	12685/516	12415/1107	12236/1023	124285.44	25	None	0/0/0	4.18	0
Block 7	Span 2, Ring 1	12685/516	12854/591	12595/1187	12415/1107	124285.44	25	None	0/0/0	3.98	1.64
Block 8	Span 2, Ring 1	12854/591	13025/664	12776/1264	12595/1187	124285.44	25	None	0/0/0	3.79	2.11
Block 9	Span 2, Ring 1	13025/664	13197/733	12959/1338	12776/1264	124285.44	25	None	0/0/0	3.60	1.28
Block 10	Span 2, Ring 1	13197/733	13370/800	13143/1409	12959/1338	124285.44	25	None	0/0/0	3.42	1.15
Block 11	Span 2, Ring 1	13370/800	13544/863	13328/1476	13143/1409	124285.44	25	None	0/0/0	3.24	1.03
Block 12	Span 2, Ring 1	13544/863	13720/923	13514/1540	13328/1476	124285.44	25	None	0/0/0	3.06	1.28
Block 13	Span 2, Ring 1	13720/923	13896/980	13702/1600	13514/1540	124285.44	25	None	0/0/0	2.90	0.78
Block 14	Span 2, Ring 1	13896/980	14074/1034	13890/1658	13702/1600	124285.44	25	None	0/0/0	2.74	0.69
Block 15	Span 2, Ring 1	14074/1034	14252/1085	14080/1711	13890/1658	124285.44	25	None	0/0/0	2.59	0.82
Block 16	Span 2, Ring 1	14252/1085	14431/1132	14270/1762	14080/1711	124285.44	25	None	0/0/0	2.45	0.51
Block 17	Span 2, Ring 1	14431/1132	14611/1176	14462/1809	14270/1762	124285.44	25	None	0/0/0	2.31	0.57
Block 18	Span 2, Ring 1	14611/1176	14792/1217	14654/1853	14462/1809	124285.44	25	None	0/0/0	2.19	0.45
Block 19	Span 2, Ring 1	14792/1217	14974/1255	14847/1893	14654/1853	124285.44	25	None	0/0/0	2.07	0.35
Block 20	Span 2, Ring 1	14974/1255	15156/1290	15040/1930	14847/1893	124285.44	25	None	0/0/0	1.96	0.29
Block 21	Span 2, Ring 1	15156/1290	15338/1321	15234/1963	15040/1930	124285.44	25	None	0/0/0	1.87	0
Block 22	Span 2, Ring 1	15338/1321	15522/1349	15429/1993	15234/1963	124285.44	25	None	0/0/0	1.78	0
Block 23	Span 2, Ring 1	15522/1349	15705/1374	15624/2019	15429/1993	124285.44	25	None	0/0/0	1.70	0
Block 24	Span 2, Ring 1	15705/1374	15890/1395	15820/2042	15624/2019	124285.44	25	None	0/0/0	1.63	0
Block 25	Span 2, Ring 1	15890/1395	16074/1414	16016/2061	15820/2042	124285.44	25	None	0/0/0	1.57	0
Block 26	Span 2, Ring 1	16074/1414	16259/1429	16213/2077	16016/2061	124285.44	25	None	0/0/0	1.53	0
Block 27	Span 2, Ring 1	16259/1429	16444/1440	16409/2089	16213/2077	124285.44	25	None	0/0/0	1.49	0
Block 28	Span 2, Ring 1	16444/1440	16629/1448	16606/2098	16409/2089	124285.44	25	None	0/0/0	1.46	0
Block 29	Span 2, Ring 1	16629/1448	16815/1453	16803/2103	16606/2098	124285.44	25	None	0/0/0	1.45	0
Block 30	Span 2, Ring 1	16815/1453	17000/1455	17000/2105	16803/2103	124285.44	25	None	0/0/0	1.44	0
Block 31	Span 2, Ring 1	17000/1455	17185/1453	17197/2103	17000/2105	124285.44	25	None	0/0/0	1.44	0
Block 32	Span 2, Ring 1	17185/1453	17371/1448	17394/2098	17197/2103	124285.44	25	None	0/0/0	1.45	0
Block 33	Span 2, Ring 1	17371/1448	17556/1440	17591/2089	17394/2098	124285.44	25	None	0/0/0	1.47	0
Block 34	Span 2, Ring 1	17556/1440	17741/1429	17787/2077	17591/2089	124285.44	25	None	0/0/0	1.49	0
Block 35	Span 2, Ring 1	17741/1429	17926/1414	17984/2061	17787/2077	124285.44	25	None	0/0/0	1.53	0
Block 36	Span 2, Ring 1	17926/1414	18110/1395	18180/2042	17984/2061	124285.44	25	None	0/0/0	1.58	0
Block 37	Span 2, Ring 1	18110/1395	18295/1374	18376/2019	18180/2042	124285.44	25	None	0/0/0	1.64	0
Block 38	Span 2, Ring 1	18295/1374	18478/1349	18571/1993	18376/2019	124285.44	25	None	0/0/0	1.71	0
Block 39	Span 2, Ring 1	18478/1349	18662/1321	18766/1963	18571/1993	124285.44	25	None	0/0/0	1.79	0
Block 40	Span 2, Ring 1	18662/1321	18844/1290	18960/1930	18766/1963	124285.44	25	None	0/0/0	1.88	0
Block 41	Span 2, Ring 1	18844/1290	19026/1255	19153/1893	18960/1930	124285.44	25	None	0/0/0	1.97	0
Block 42	Span 2, Ring 1	19026/1255	19208/1217	19346/1853	19153/1893	124285.44	25	None	0/0/0	2.08	0

Block 43	Span 2, Ring 1	19208/1217	19389/1176	19538/1809	19346/1853	124285.44	25	None	0/0/0	2.20	0
Block 44	Span 2, Ring 1	19389/1176	19569/1132	19730/1762	19538/1809	124285.44	25	None	0/0/0	2.33	0
Block 45	Span 2, Ring 1	19569/1132	19748/1085	19920/1711	19730/1762	124285.44	25	None	0/0/0	2.46	0
Block 46	Span 2, Ring 1	19748/1085	19926/1034	20110/1658	19920/1711	124285.44	25	None	0/0/0	2.61	0
Block 47	Span 2, Ring 1	19926/1034	20104/980	20298/1600	20110/1658	124285.44	25	None	0/0/0	2.76	0
Block 48	Span 2, Ring 1	20104/980	20280/923	20486/1540	20298/1600	124285.44	25	None	0/0/0	2.92	0
Block 49	Span 2, Ring 1	20280/923	20456/863	20672/1476	20486/1540	124285.44	25	None	0/0/0	3.08	0
Block 50	Span 2, Ring 1	20456/863	20630/800	20857/1409	20672/1476	124285.44	25	None	0/0/0	3.26	0
Block 51	Span 2, Ring 1	20630/800	20803/733	21041/1338	20857/1409	124285.44	25	None	0/0/0	3.43	0
Block 52	Span 2, Ring 1	20803/733	20975/664	21224/1264	21041/1338	124285.44	25	None	0/0/0	3.62	0
Block 53	Span 2, Ring 1	20975/664	21146/591	21405/1187	21224/1264	124285.44	25	None	0/0/0	3.81	0
Block 54	Span 2, Ring 1	21146/591	21315/516	21585/1107	21405/1187	124285.44	25	None	0/0/0	4.01	0
Block 55	Span 2, Ring 1	21315/516	21483/437	21764/1023	21585/1107	124285.44	25	None	0/0/0	4.21	0
Block 56	Span 2, Ring 1	21483/437	21649/356	21940/937	21764/1023	124285.44	25	None	0/0/0	4.41	0
Block 57	Span 2, Ring 1	21649/356	21814/271	22116/847	21940/937	124285.44	25	None	0/0/0	4.62	0
Block 58	Span 2, Ring 1	21814/271	21978/184	22290/754	22116/847	124285.44	25	None	0/0/0	4.83	0
Block 59	Span 2, Ring 1	21978/184	22140/93	22462/658	22290/754	124285.44	25	None	0/0/0	5.04	0
Block 60	Span 2, Ring 1	22140/93	22300/0	22632/559	22462/658	124285.44	25	None	0/0/0	5.25	0.00
Block 1	Pier 2	22287/-337	24313/-337	24300/0	22300/0	680238.22	25	None	0/0/0	0	0
Block 2	Pier 2	22273/-675	24327/-675	24313/-337	22287/-337	689248.00	25	None	0/0/0	0	0
Block 3	Pier 2	22260/-1013	24340/-1013	24327/-675	22273/-675	698257.78	25	None	0/0/0	0	0
Block 4	Pier 2	22247/-1351	24353/-1351	24340/-1013	22260/-1013	707267.56	25	None	0/0/0	0	0
Block 5	Pier 2	22233/-1689	24367/-1689	24353/-1351	22247/-1351	716277.33	25	None	0/0/0	0	0
Block 6	Pier 2	22220/-2027	24380/-2027	24367/-1689	22233/-1689	725287.11	25	None	0/0/0	0	0
Block 7	Pier 2	22207/-2365	24393/-2365	24380/-2027	22220/-2027	734296.89	25	None	0/0/0	0	0
Block 8	Pier 2	22193/-2702	24407/-2702	24393/-2365	22207/-2365	743306.67	25	None	0/0/0	0	0
Block 9	Pier 2	22180/-3040	24420/-3040	24407/-2702	22193/-2702	752316.44	25	None	0/0/0	0	0
Block 10	Pier 2	22167/-3378	24433/-3378	24420/-3040	22180/-3040	761326.22	25	None	0/0/0	0	0
Block 11	Pier 2	22153/-3716	24447/-3716	24433/-3378	22167/-3378	770336.00	25	None	0/0/0	0	0
Block 12	Pier 2	22140/-4054	24460/-4054	24447/-3716	22153/-3716	779345.78	25	None	0/0/0	0	0
Block 13	Pier 2	22127/-4392	24473/-4392	24460/-4054	22140/-4054	788355.56	25	None	0/0/0	0	0
Block 14	Pier 2	22113/-4730	24487/-4730	24473/-4392	22127/-4392	797365.33	25	None	0/0/0	0	0
Block 15	Pier 2	22100/-5068	24500/-5068	24487/-4730	22113/-4730	806375.11	25	None	0/0/0	0	0
Block 16	Pier 2	21620/-5788	24980/-5788	24980/-5068	21620/-5068	2419200.00	25	X/Y/Rot	0/0/0	0	0
Block 0	Skewback 2	22300/0	24300/0	23997/518	22632/559	906094.72	25	None	0/0/0	43.48	0
Block 1	Span 3, Ring 1	24300/0	24447/84	24153/607	23997/518	104857.88	25	None	0/0/0	4.89	0
Block 2	Span 3, Ring 1	24447/84	24595/166	24311/694	24153/607	104857.88	25	None	0/0/0	4.71	0.00
Block 3	Span 3, Ring 1	24595/166	24745/245	24470/778	24311/694	104857.88	25	None	0/0/0	4.53	0
Block 4	Span 3, Ring 1	24745/245	24897/322	24631/859	24470/778	104857.88	25	None	0/0/0	4.35	0
Block 5	Span 3, Ring 1	24897/322	25049/395	24793/938	24631/859	104857.88	25	None	0/0/0	4.17	0
Block 6	Span 3, Ring 1	25049/395	25203/466	24956/1013	24793/938	104857.88	25	None	0/0/0	3.99	0
Block 7	Span 3, Ring 1	25203/466	25358/535	25121/1086	24956/1013	104857.88	25	None	0/0/0	3.82	0
Block 8	Span 3, Ring 1	25358/535	25515/600	25287/1155	25121/1086	104857.88	25	None	0/0/0	3.65	0
Block 9	Span 3, Ring 1	25515/600	25672/663	25455/1222	25287/1155	104857.88	25	None	0/0/0	3.49	0
Block 10	Span 3, Ring 1	25672/663	25830/723	25623/1286	25455/1222	104857.88	25	None	0/0/0	3.33	0
Block 11	Span 3, Ring 1	25830/723	25990/780	25792/1347	25623/1286	104857.88	25	None	0/0/0	3.17	0
Block 12	Span 3, Ring 1	25990/780	26150/834	25963/1404	25792/1347	104857.88	25	None	0/0/0	3.02	0
Block 13	Span 3, Ring 1	26150/834	26312/886	26135/1459	25963/1404	104857.88	25	None	0/0/0	2.87	0

Block 14	Span 3, Ring 1	26312/886	26474/935	26307/1511	26135/1459	104857.88	25	None	0/0/0	2.73	0
Block 15	Span 3, Ring 1	26474/935	26637/980	26480/1560	26307/1511	104857.88	25	None	0/0/0	2.60	0
Block 16	Span 3, Ring 1	26637/980	26801/1023	26655/1605	26480/1560	104857.88	25	None	0/0/0	2.47	0
Block 17	Span 3, Ring 1	26801/1023	26966/1063	26830/1648	26655/1605	104857.88	25	None	0/0/0	2.35	0
Block 18	Span 3, Ring 1	26966/1063	27131/1100	27005/1687	26830/1648	104857.88	25	None	0/0/0	2.23	0
Block 19	Span 3, Ring 1	27131/1100	27297/1135	27182/1723	27005/1687	104857.88	25	None	0/0/0	2.13	0
Block 20	Span 3, Ring 1	27297/1135	27464/1166	27359/1756	27182/1723	104857.88	25	None	0/0/0	2.03	0
Block 21	Span 3, Ring 1	27464/1166	27631/1194	27536/1787	27359/1756	104857.88	25	None	0/0/0	1.94	0
Block 22	Span 3, Ring 1	27631/1194	27799/1219	27714/1813	27536/1787	104857.88	25	None	0/0/0	1.85	0
Block 23	Span 3, Ring 1	27799/1219	27967/1242	27893/1837	27714/1813	104857.88	25	None	0/0/0	1.77	0
Block 24	Span 3, Ring 1	27967/1242	28135/1261	28072/1858	27893/1837	104857.88	25	None	0/0/0	1.71	0
Block 25	Span 3, Ring 1	28135/1261	28304/1278	28251/1875	28072/1858	104857.88	25	None	0/0/0	1.65	0
Block 26	Span 3, Ring 1	28304/1278	28473/1291	28430/1890	28251/1875	104857.88	25	None	0/0/0	1.59	0
Block 27	Span 3, Ring 1	28473/1291	28642/1302	28610/1901	28430/1890	104857.88	25	None	0/0/0	1.55	0
Block 28	Span 3, Ring 1	28642/1302	28811/1309	28790/1909	28610/1901	104857.88	25	None	0/0/0	1.52	0
Block 29	Span 3, Ring 1	28811/1309	28981/1314	28970/1913	28790/1909	104857.88	25	None	0/0/0	1.49	0
Block 30	Span 3, Ring 1	28981/1314	29150/1315	29150/1915	28970/1913	104857.88	25	None	0/0/0	1.48	0
Block 31	Span 3, Ring 1	29150/1315	29319/1314	29330/1913	29150/1915	104857.88	25	None	0/0/0	1.47	0
Block 32	Span 3, Ring 1	29319/1314	29489/1309	29510/1909	29330/1913	104857.88	25	None	0/0/0	1.46	0
Block 33	Span 3, Ring 1	29489/1309	29658/1302	29690/1901	29510/1909	104857.88	25	None	0/0/0	1.47	0
Block 34	Span 3, Ring 1	29658/1302	29827/1291	29870/1890	29690/1901	104857.88	25	None	0/0/0	1.48	0
Block 35	Span 3, Ring 1	29827/1291	29996/1278	30049/1875	29870/1890	104857.88	25	None	0/0/0	1.50	0
Block 36	Span 3, Ring 1	29996/1278	30165/1261	30228/1858	30049/1875	104857.88	25	None	0/0/0	1.54	0
Block 37	Span 3, Ring 1	30165/1261	30333/1242	30407/1837	30228/1858	104857.88	25	None	0/0/0	1.58	0
Block 38	Span 3, Ring 1	30333/1242	30501/1219	30586/1813	30407/1837	104857.88	25	None	0/0/0	1.62	0
Block 39	Span 3, Ring 1	30501/1219	30669/1194	30764/1787	30586/1813	104857.88	25	None	0/0/0	1.68	0
Block 40	Span 3, Ring 1	30669/1194	30836/1166	30941/1756	30764/1787	104857.88	25	None	0/0/0	1.75	0
Block 41	Span 3, Ring 1	30836/1166	31003/1135	31118/1723	30941/1756	104857.88	25	None	0/0/0	1.82	0
Block 42	Span 3, Ring 1	31003/1135	31169/1100	31295/1687	31118/1723	104857.88	25	None	0/0/0	1.90	0
Block 43	Span 3, Ring 1	31169/1100	31334/1063	31470/1648	31295/1687	104857.88	25	None	0/0/0	1.99	0
Block 44	Span 3, Ring 1	31334/1063	31499/1023	31645/1605	31470/1648	104857.88	25	None	0/0/0	2.09	0
Block 45	Span 3, Ring 1	31499/1023	31663/980	31820/1560	31645/1605	104857.88	25	None	0/0/0	2.19	0
Block 46	Span 3, Ring 1	31663/980	31826/935	31993/1511	31820/1560	104857.88	25	None	0/0/0	2.30	0
Block 47	Span 3, Ring 1	31826/935	31988/886	32165/1459	31993/1511	104857.88	25	None	0/0/0	2.42	0
Block 48	Span 3, Ring 1	31988/886	32150/834	32337/1404	32165/1459	104857.88	25	None	0/0/0	2.54	0
Block 49	Span 3, Ring 1	32150/834	32310/780	32508/1347	32337/1404	104857.88	25	None	0/0/0	2.67	0
Block 50	Span 3, Ring 1	32310/780	32470/723	32677/1286	32508/1347	104857.88	25	None	0/0/0	2.81	0
Block 51	Span 3, Ring 1	32470/723	32628/663	32845/1222	32677/1286	104857.88	25	None	0/0/0	2.95	0
Block 52	Span 3, Ring 1	32628/663	32785/600	33013/1155	32845/1222	104857.88	25	None	0/0/0	3.09	0
Block 53	Span 3, Ring 1	32785/600	32942/535	33179/1086	33013/1155	104857.88	25	None	0/0/0	3.24	0
Block 54	Span 3, Ring 1	32942/535	33097/466	33344/1013	33179/1086	104857.88	25	None	0/0/0	3.40	0

Block 55	Span 3, Ring 1	33097/466	33251/395	33507/938	33344/1013	104857.88	25		None	0/0/0	3.56	0
Block 56	Span 3, Ring 1	33251/395	33403/322	33669/859	33507/938	104857.88	25		None	0/0/0	3.72	0
Block 57	Span 3, Ring 1	33403/322	33555/245	33830/778	33669/859	104857.88	25		None	0/0/0	3.89	0
Block 58	Span 3, Ring 1	33555/245	33705/166	33989/694	33830/778	104857.88	25		None	0/0/0	4.05	0
Block 59	Span 3, Ring 1	33705/166	33853/84	34147/607	33989/694	104857.88	25		None	0/0/0	4.22	0
Block 60	Span 3, Ring 1	33853/84	34000/0	34303/518	34147/607	104857.88	25		None	0/0/0	4.40	0
Block 0	Skewback 3	34000/0	38850/0	38850/518	34303/518	2432978.21	25		X/Y/Rot	0/0/0	127.34	0

Legenda:
X = Směr X, Y = Směr Y, Rot. = Pootočení

Spáry

Popis	Pozice	Bod 1	Bod 2	Délka	Loss A	Loss B	CS	FC	Stav	Mezi vrstvami?	Normálová	Smyk	Moment
Contact 0	Span 1, Ring 1	-303/518	0/0	600.00	0	0	2.58	0.40	S/H/C/-	No	365.28	48.30	-83725.96
Contact 1	Span 1, Ring 1	-146/607	147/84	600.00	0	0	2.58	0.40	S/H/C/-	No	364.97	48.81	-75237.52
Contact 2	Span 1, Ring 1	11/694	295/166	600.00	0	0	2.58	0.40	S/H/C/-	No	364.69	49.10	-66679.50
Contact 3	Span 1, Ring 1	170/778	445/245	600.00	0	0	2.58	0.40	S/H/C/-	No	364.46	49.17	-58089.70
Contact 4	Span 1, Ring 1	331/859	597/322	600.00	0	0	2.58	0.40	S/H/C/-	No	364.26	49.04	-49504.73
Contact 5	Span 1, Ring 1	493/938	749/395	600.00	0	0	2.58	0.40	S/H/C/-	No	364.10	48.71	-40959.95
Contact 6	Span 1, Ring 1	656/1013	903/466	600.00	0	0	2.58	0.40	S/H/C/-	No	363.96	48.19	-32489.50
Contact 7	Span 1, Ring 1	821/1086	1058/535	600.00	0	0	2.58	0.40	S/H/C/-	No	363.86	47.49	-24126.21
Contact 8	Span 1, Ring 1	987/1155	1215/600	600.00	0	0	2.58	0.40	S/H/C/-	No	363.78	46.61	-15901.63
Contact 9	Span 1, Ring 1	1155/1222	1372/663	600.00	0	0	2.58	0.40	S/H/C/-	No	363.72	45.55	-7845.99
Contact 10	Span 1, Ring 1	1323/1286	1530/723	600.00	0	0	2.58	0.40	S/H/C/-	No	363.67	44.34	11.78
Contact 11	Span 1, Ring 1	1492/1347	1690/780	600.00	0	0	2.58	0.40	S/H/C/-	No	363.65	42.98	7644.14
Contact 12	Span 1, Ring 1	1663/1404	1850/834	600.00	0	0	2.58	0.40	S/H/C/-	No	363.64	41.46	15024.89
Contact 13	Span 1, Ring 1	1835/1459	2012/886	600.00	0	0	2.58	0.40	S/H/C/-	No	363.64	39.81	22129.21
Contact 14	Span 1, Ring 1	2007/1511	2174/935	600.00	0	0	2.58	0.40	S/H/C/-	No	363.65	38.03	28933.69
Contact 15	Span 1, Ring 1	2180/1560	2337/980	600.00	0	0	2.58	0.40	S/H/C/-	No	363.66	36.13	35416.29
Contact 16	Span 1, Ring 1	2355/1605	2501/1023	600.00	0	0	2.58	0.40	S/H/C/-	No	363.69	34.12	41556.45
Contact 17	Span 1, Ring 1	2530/1648	2666/1063	600.00	0	0	2.58	0.40	S/H/C/-	No	363.71	31.99	47334.99
Contact 18	Span 1, Ring 1	2705/1687	2831/1100	600.00	0	0	2.58	0.40	S/H/C/-	No	363.74	29.78	52734.20
Contact 19	Span 1, Ring 1	2882/1723	2997/1135	600.00	0	0	2.58	0.40	S/H/C/-	No	363.77	27.47	57737.82
Contact 20	Span 1, Ring 1	3059/1756	3164/1166	600.00	0	0	2.58	0.40	S/H/C/-	No	363.80	25.08	62331.06
Contact 21	Span 1, Ring 1	3236/1787	3331/1194	600.00	0	0	2.58	0.40	S/H/C/-	No	363.83	22.62	66500.61
Contact 22	Span 1, Ring 1	3414/1813	3499/1219	600.00	0	0	2.58	0.40	S/H/C/-	No	363.85	20.10	70234.61
Contact 23	Span 1, Ring 1	3593/1837	3667/1242	600.00	0	0	2.58	0.40	S/H/C/-	No	363.87	17.52	73522.73
Contact 24	Span 1, Ring 1	3772/1858	3835/1261	600.00	0	0	2.58	0.40	S/H/C/-	No	363.89	14.90	76356.10
Contact 25	Span 1, Ring 1	3951/1875	4004/1278	600.00	0	0	2.58	0.40	S/H/C/-	No	363.90	12.23	78727.38
Contact 26	Span 1, Ring 1	4130/1890	4173/1291	600.00	0	0	2.58	0.40	S/H/C/-	No	363.90	9.54	80630.70
Contact 27	Span 1, Ring 1	4310/1901	4342/1302	600.00	0	0	2.58	0.40	S/H/C/-	No	363.90	6.83	82061.73
Contact 28	Span 1, Ring 1	4490/1909	4511/1309	600.00	0	0	2.58	0.40	S/H/C/-	No	363.89	4.11	83017.63

Contact 29	Span 1, Ring 1	4670/1913	4681/1314	600.00	0	0	2.58	0.40	S/H/C/-	No	363.88	1.38	83497.08
Contact 30	Span 1, Ring 1	4850/1915	4850/1315	600.00	0	0	2.58	0.40	S/H/C/-	No	363.86	-1.34	83500.25
Contact 31	Span 1, Ring 1	5030/1913	5019/1314	600.00	0	0	2.58	0.40	S/H/C/-	No	363.84	-4.05	83026.93
Contact 32	Span 1, Ring 1	5210/1909	5189/1309	600.00	0	0	2.58	0.40	S/H/C/-	No	363.64	-6.74	82134.34
Contact 33	Span 1, Ring 1	5390/1901	5358/1302	600.00	0	0	2.58	0.40	S/H/C/-	No	363.63	-9.40	80715.14
Contact 34	Span 1, Ring 1	5570/1890	5527/1291	600.00	0	0	2.58	0.40	S/H/C/-	No	363.63	-12.02	78830.03
Contact 35	Span 1, Ring 1	5749/1875	5696/1278	600.00	0	0	2.58	0.40	S/H/C/-	No	363.64	-14.60	76485.53
Contact 36	Span 1, Ring 1	5928/1858	5865/1261	600.00	0	0	2.58	0.40	S/H/C/-	No	363.45	-17.11	73757.01
Contact 37	Span 1, Ring 1	6107/1837	6033/1242	600.00	0	0	2.58	0.40	S/H/C/-	No	363.49	-19.58	70522.70
Contact 38	Span 1, Ring 1	6286/1813	6201/1219	600.00	0	0	2.58	0.40	S/H/C/-	No	363.30	-21.95	66934.92
Contact 39	Span 1, Ring 1	6464/1787	6369/1194	600.00	0	0	2.58	0.40	S/H/C/-	No	363.37	-24.28	62855.48
Contact 40	Span 1, Ring 1	6641/1756	6536/1166	600.00	0	0	2.58	0.40	S/H/C/-	No	363.19	-26.47	58461.68
Contact 41	Span 1, Ring 1	6818/1723	6703/1135	600.00	0	0	2.58	0.40	S/H/C/-	No	363.00	-28.57	53691.78
Contact 42	Span 1, Ring 1	6995/1687	6869/1100	600.00	0	0	2.58	0.40	S/H/C/-	No	363.16	-30.63	48456.48
Contact 43	Span 1, Ring 1	7170/1648	7034/1063	600.00	0	0	2.58	0.40	S/H/C/-	No	363.00	-32.50	42982.22
Contact 44	Span 1, Ring 1	7345/1605	7199/1023	600.00	0	0	2.58	0.40	S/H/C/-	No	362.83	-34.25	37189.85
Contact 45	Span 1, Ring 1	7520/1560	7363/980	600.00	0	0	2.58	0.40	S/H/C/-	No	362.66	-35.86	31101.43
Contact 46	Span 1, Ring 1	7693/1511	7526/935	600.00	0	0	2.58	0.40	S/H/C/-	No	362.99	-37.47	24590.47
Contact 47	Span 1, Ring 1	7865/1459	7688/886	600.00	0	0	2.58	0.40	S/H/C/-	No	362.87	-38.80	17972.73
Contact 48	Span 1, Ring 1	8037/1404	7850/834	600.00	0	0	2.58	0.40	S/H/C/-	No	362.76	-39.97	11133.83
Contact 49	Span 1, Ring 1	8208/1347	8010/780	600.00	0	0	2.58	0.40	S/H/C/-	No	362.65	-40.97	4101.29
Contact 50	Span 1, Ring 1	8377/1286	8170/723	600.00	0	0	2.58	0.40	S/H/C/-	No	362.56	-41.79	-3096.10
Contact 51	Span 1, Ring 1	8545/1222	8328/663	600.00	0	0	2.58	0.40	S/H/C/-	No	362.48	-42.43	-10428.27
Contact 52	Span 1, Ring 1	8713/1155	8485/600	600.00	0	0	2.58	0.40	S/H/C/-	No	363.23	-43.20	-18103.40
Contact 53	Span 1, Ring 1	8879/1086	8642/535	600.00	0	0	2.58	0.40	S/H/C/-	No	363.25	-43.49	-25620.30
Contact 54	Span 1, Ring 1	9044/1013	8797/466	600.00	0	0	2.58	0.40	S/H/C/-	No	364.95	-44.30	-33748.69
Contact 55	Span 1, Ring 1	9207/938	8951/395	600.00	0	0	2.58	0.40	S/H/C/-	No	366.80	-45.04	-42053.01
Contact 56	Span 1, Ring 1	9369/859	9103/322	600.00	0	0	2.58	0.40	S/H/C/-	No	368.82	-45.70	-50521.03
Contact 57	Span 1, Ring 1	9530/778	9255/245	600.00	0	0	2.58	0.40	S/H/C/-	No	371.01	-46.28	-59141.31
Contact 58	Span 1, Ring 1	9689/694	9405/166	600.00	0	0	2.58	0.40	S/H/C/-	No	373.38	-46.79	-67903.39
Contact 59	Span 1, Ring 1	9847/607	9553/84	600.00	0	0	2.58	0.40	S/H/C/-	No	375.94	-47.25	-76797.84
Contact 60	Span 1, Ring 1	10003/518	9700/0	600.00	0	0	2.58	0.40	S/H/C/-	No	378.69	-47.65	-85816.37
Contact 0	Pier 1	11700/0	9700/0	2000	0	0	2.58	0.40	S/H/C/-	No	609.77	243.75	-346095.77
Contact 1	Pier 1	11713/-337	9687/-337	2026.67	0	0	2.58	0.40	S/H/C/-	No	625.08	243.75	-263741.54
Contact 2	Pier 1	11727/-675	9673/-675	2053.33	0	0	2.58	0.40	S/H/C/-	No	640.58	243.75	-181387.31
Contact 3	Pier 1	11740/-1013	9660/-1013	2080	0	0	2.58	0.40	S/H/C/-	No	656.29	243.75	-99033.07
Contact 4	Pier 1	11753/-1351	9647/-1351	2106.67	0	0	2.58	0.40	S/H/C/-	No	672.21	243.75	-16678.84
Contact 5	Pier 1	11767/-1689	9633/-1689	2133.33	0	0	2.58	0.40	S/H/C/-	No	688.32	243.75	65675.39
Contact 6	Pier 1	11780/-2027	9620/-2027	2160	0	0	2.58	0.40	S/H/C/-	No	704.64	243.75	148029.63
Contact 7	Pier 1	11793/-2365	9607/-2365	2186.67	0	0	2.58	0.40	S/H/C/-	No	721.16	243.75	230383.86
Contact 8	Pier 1	11807/-2702	9593/-2702	2213.33	0	0	2.58	0.40	S/H/C/-	No	737.89	243.75	312738.09
Contact 9	Pier 1	11820/-3040	9580/-3040	2240	0	0	2.58	0.40	S/H/C/-	No	754.82	243.75	395092.33
Contact 10	Pier 1	11833/-3378	9567/-3378	2266.67	0	0	2.58	0.40	S/H/C/-	No	771.95	243.75	477446.56
Contact 11	Pier 1	11847/-3716	9553/-3716	2293.33	0	0	2.58	0.40	S/H/C/-	No	789.28	243.75	559800.79
Contact 12	Pier 1	11860/-4054	9540/-4054	2320	0	0	2.58	0.40	S/H/C/-	No	806.81	243.75	642155.02
Contact 13	Pier 1	11873/-4392	9527/-4392	2346.67	0	0	2.58	0.40	S/H/C/-	No	824.55	243.75	724509.26
Contact 14	Pier 1	11887/-4730	9513/-4730	2373.33	0	0	2.58	0.40	S/H/C/-	No	842.49	243.75	806863.49

Contact 15	Pier 1	11900/-5068	9500/-5068	2400	0	0	2.58	0.40	S/H/C/-	No	860.64	243.75	889217.72
Contact 0	Span 2, Ring 1	11368/559	11700/0	650.00	0	0	2.58	0.40	S/H/C/-	No	713.48	-36.87	133228.29
Contact 1	Span 2, Ring 1	11538/658	11860/93	650.00	0	0	2.58	0.40	S/H/C/-	No	708.73	-42.64	126482.15
Contact 2	Span 2, Ring 1	11710/754	12022/184	650.00	0	0	2.58	0.40	S/H/C/-	No	704.11	-48.43	118570.55
Contact 3	Span 2, Ring 1	11884/847	12186/271	650.00	0	0	2.58	0.40	S/H/C/-	No	699.61	-54.27	109488.92
Contact 4	Span 2, Ring 1	12060/937	12351/356	650.00	0	0	2.58	0.40	S/H/C/-	No	695.22	-60.15	99231.62
Contact 5	Span 2, Ring 1	12236/1023	12517/437	650.00	0	0	2.58	0.40	S/H/C/-	No	690.93	-66.07	87792.08
Contact 6	Span 2, Ring 1	12415/1107	12685/516	650.00	0	0	2.58	0.40	S/H/C/-	No	686.74	-72.06	75162.94
Contact 7	Span 2, Ring 1	12595/1187	12854/591	650.00	0	0	2.58	0.40	S/H/C/-	No	684.14	-77.44	60932.44
Contact 8	Span 2, Ring 1	12776/1264	13025/664	650.00	0	0	2.58	0.40	S/H/C/-	No	682.07	-82.74	45480.35
Contact 9	Span 2, Ring 1	12959/1338	13197/733	650.00	0	0	2.58	0.40	S/H/C/-	No	677.10	-82.82	30409.99
Contact 10	Span 2, Ring 1	13143/1409	13370/800	650.00	0	0	2.58	0.40	S/H/C/-	No	671.50	-80.84	15742.86
Contact 11	Span 2, Ring 1	13328/1476	13544/863	650.00	0	0	2.58	0.40	S/H/C/-	No	665.13	-76.07	1999.23
Contact 12	Span 2, Ring 1	13514/1540	13720/923	650.00	0	0	2.58	0.40	S/H/C/-	No	658.44	-68.19	-10374.39
Contact 13	Span 2, Ring 1	13702/1600	13896/980	650.00	0	0	2.58	0.40	S/H/C/-	No	651.32	-58.83	-20860.51
Contact 14	Span 2, Ring 1	13890/1658	14074/1034	650.00	0	0	2.58	0.40	S/H/C/-	No	645.19	-51.06	-29904.21
Contact 15	Span 2, Ring 1	14080/1711	14252/1085	650.00	0	0	2.58	0.40	S/H/C/-	No	641.00	-47.95	-38433.09
Contact 16	Span 2, Ring 1	14270/1762	14431/1132	650.00	0	0	2.58	0.40	S/H/C/-	No	639.24	-54.18	-48152.25
Contact 17	Span 2, Ring 1	14462/1809	14611/1176	650.00	0	0	2.58	0.40	S/H/C/-	No	637.55	-60.49	-59115.47
Contact 18	Span 2, Ring 1	14654/1853	14792/1217	650.00	0	0	2.58	0.40	S/H/C/-	No	635.21	-64.41	-71038.63
Contact 19	Span 2, Ring 1	14847/1893	14974/1255	650.00	0	0	2.58	0.40	S/H/C/-	No	630.59	-57.02	-81824.64
Contact 20	Span 2, Ring 1	15040/1930	15156/1290	650.00	0	0	2.58	0.40	S/H/C/-	No	624.69	-40.18	-89785.02
Contact 21	Span 2, Ring 1	15234/1963	15338/1321	650.00	0	0	2.58	0.40	S/H/C/-	No	619.00	-21.32	-94061.83
Contact 22	Span 2, Ring 1	15429/1993	15522/1349	650.00	0	0	2.58	0.40	S/H/C/-	No	615.82	-13.60	-96342.30
Contact 23	Span 2, Ring 1	15624/2019	15705/1374	650.00	0	0	2.58	0.40	S/H/C/-	No	614.92	-20.14	-99493.28
Contact 24	Span 2, Ring 1	15820/2042	15890/1395	650.00	0	0	2.58	0.40	S/H/C/-	No	613.99	-26.71	-103910.51
Contact 25	Span 2, Ring 1	16016/2061	16074/1414	650.00	0	0	2.58	0.40	S/H/C/-	No	613.02	-33.32	-109599.91
Contact 26	Span 2, Ring 1	16213/2077	16259/1429	650.00	0	0	2.58	0.40	S/H/C/-	No	612.02	-39.95	-116565.83
Contact 27	Span 2, Ring 1	16409/2089	16444/1440	650.00	0	0	2.58	0.40	S/H/C/-	No	610.09	-30.02	-123258.60
Contact 28	Span 2, Ring 1	16606/2098	16629/1448	650.00	0	0	2.58	0.40	S/H/C/-	No	608.08	-2.34	-125966.78
Contact 29	Span 2, Ring 1	16803/2103	16815/1453	650.00	0	0	2.58	0.40	S/H/C/-	No	607.40	17.13	-123975.72
Contact 30	Span 2, Ring 1	17000/2105	17000/1455	650.00	0	0	2.58	0.40	S/H/C/-	No	607.61	14.05	-120722.03
Contact 31	Span 2, Ring 1	17197/2103	17185/1453	650.00	0	0	2.58	0.40	S/H/C/-	No	607.84	7.44	-118671.25
Contact 32	Span 2, Ring 1	17394/2098	17371/1448	650.00	0	0	2.58	0.40	S/H/C/-	No	608.03	0.82	-117894.01
Contact 33	Span 2, Ring 1	17591/2089	17556/1440	650.00	0	0	2.58	0.40	S/H/C/-	No	608.17	-5.78	-118389.43
Contact 34	Span 2, Ring 1	17787/2077	17741/1429	650.00	0	0	2.58	0.40	S/H/C/-	No	608.53	-8.81	-120143.51
Contact 35	Span 2, Ring 1	17984/2061	17926/1414	650.00	0	0	2.58	0.40	S/H/C/-	No	610.85	9.09	-121093.21
Contact 36	Span 2, Ring 1	18180/2042	18110/1395	650.00	0	0	2.58	0.40	S/H/C/-	No	614.84	34.64	-117893.79
Contact 37	Span 2, Ring 1	18376/2019	18295/1374	650.00	0	0	2.58	0.40	S/H/C/-	No	618.23	46.49	-110643.11
Contact 38	Span 2, Ring 1	18571/1993	18478/1349	650.00	0	0	2.58	0.40	S/H/C/-	No	619.83	41.45	-102246.49
Contact 39	Span 2, Ring 1	18766/1963	18662/1321	650.00	0	0	2.58	0.40	S/H/C/-	No	621.20	34.90	-95034.73
Contact 40	Span 2, Ring 1	18960/1930	18844/1290	650.00	0	0	2.58	0.40	S/H/C/-	No	622.56	28.40	-89086.57

Contact 41	Span 2, Ring 1	19153/1893	19026/1255	650.00	0	0	2.58	0.40	S/H/C/-	No	624.10	22.97	-84448.21
Contact 42	Span 2, Ring 1	19346/1853	19208/1217	650.00	0	0	2.58	0.40	S/H/C/-	No	628.51	30.64	-80552.98
Contact 43	Span 2, Ring 1	19538/1809	19389/1176	650.00	0	0	2.58	0.40	S/H/C/-	No	635.03	45.09	-75065.19
Contact 44	Span 2, Ring 1	19730/1762	19569/1132	650.00	0	0	2.58	0.40	S/H/C/-	No	642.09	58.62	-66849.87
Contact 45	Span 2, Ring 1	19920/1711	19748/1085	650.00	0	0	2.58	0.40	S/H/C/-	No	648.25	66.17	-56228.23
Contact 46	Span 2, Ring 1	20110/1658	19926/1034	650.00	0	0	2.58	0.40	S/H/C/-	No	653.32	68.14	-44305.81
Contact 47	Span 2, Ring 1	20298/1600	20104/980	650.00	0	0	2.58	0.40	S/H/C/-	No	656.09	61.76	-32147.49
Contact 48	Span 2, Ring 1	20486/1540	20280/923	650.00	0	0	2.58	0.40	S/H/C/-	No	659.43	57.06	-21371.10
Contact 49	Span 2, Ring 1	20672/1476	20456/863	650.00	0	0	2.58	0.40	S/H/C/-	No	665.36	59.49	-11569.74
Contact 50	Span 2, Ring 1	20857/1409	20630/800	650.00	0	0	2.58	0.40	S/H/C/-	No	672.60	64.43	-1432.52
Contact 51	Span 2, Ring 1	21041/1338	20803/733	650.00	0	0	2.58	0.40	S/H/C/-	No	680.67	70.24	9540.97
Contact 52	Span 2, Ring 1	21224/1264	20975/664	650.00	0	0	2.58	0.40	S/H/C/-	No	688.91	75.19	21554.05
Contact 53	Span 2, Ring 1	21405/1187	21146/591	650.00	0	0	2.58	0.40	S/H/C/-	No	696.88	78.35	34474.94
Contact 54	Span 2, Ring 1	21585/1107	21315/516	650.00	0	0	2.58	0.40	S/H/C/-	No	704.43	79.58	47979.22
Contact 55	Span 2, Ring 1	21764/1023	21483/437	650.00	0	0	2.58	0.40	S/H/C/-	No	712.87	81.88	61424.30
Contact 56	Span 2, Ring 1	21940/937	21649/356	650.00	0	0	2.58	0.40	S/H/C/-	No	722.70	86.07	75175.28
Contact 57	Span 2, Ring 1	22116/847	21814/271	650.00	0	0	2.58	0.40	S/H/C/-	No	732.29	88.76	89779.09
Contact 58	Span 2, Ring 1	22290/754	21978/184	650.00	0	0	2.58	0.40	S/H/C/-	No	741.37	89.58	104823.88
Contact 59	Span 2, Ring 1	22462/658	22140/93	650.00	0	0	2.58	0.40	S/H/C/-	No	750.84	90.34	119917.84
Contact 60	Span 2, Ring 1	22632/559	22300/0	650.00	0	0	2.58	0.40	S/H/C/-	No	760.50	90.67	135077.09
Contact 0	Pier 2	24300/0	22300/0	2000	0	0	2.58	0.40	S/H/C/-	No	874.35	-270.29	264923.63
Contact 1	Pier 2	24313/-337	22287/-337	2026.67	0	0	2.58	0.40	S/H/C/-	No	889.65	-270.29	173603.01
Contact 2	Pier 2	24327/-675	22273/-675	2053.33	0	0	2.58	0.40	S/H/C/-	No	905.16	-270.29	82282.39
Contact 3	Pier 2	24340/-1013	22260/-1013	2080	0	0	2.58	0.40	S/H/C/-	No	920.87	-270.29	-9038.23
Contact 4	Pier 2	24353/-1351	22247/-1351	2106.67	0	0	2.58	0.40	S/H/C/-	No	936.78	-270.29	-100358.86
Contact 5	Pier 2	24367/-1689	22233/-1689	2133.33	0	0	2.58	0.40	S/H/C/-	No	952.90	-270.29	-191679.48
Contact 6	Pier 2	24380/-2027	22220/-2027	2160	0	0	2.58	0.40	S/H/C/-	No	969.22	-270.29	-283000.10
Contact 7	Pier 2	24393/-2365	22207/-2365	2186.67	0	0	2.58	0.40	S/H/C/-	No	985.74	-270.29	-374320.72
Contact 8	Pier 2	24407/-2702	22193/-2702	2213.33	0	0	2.58	0.40	S/H/C/-	No	1002.46	-270.29	-465641.34
Contact 9	Pier 2	24420/-3040	22180/-3040	2240	0	0	2.58	0.40	S/H/C/-	No	1019.39	-270.29	-556961.97
Contact 10	Pier 2	24433/-3378	22167/-3378	2266.67	0	0	2.58	0.40	S/H/C/-	No	1036.52	-270.29	-648282.59
Contact 11	Pier 2	24447/-3716	22153/-3716	2293.33	0	0	2.58	0.40	S/H/C/-	No	1053.85	-270.29	-739603.21
Contact 12	Pier 2	24460/-4054	22140/-4054	2320	0	0	2.58	0.40	S/H/C/-	No	1071.39	-270.29	-830923.83
Contact 13	Pier 2	24473/-4392	22127/-4392	2346.67	0	0	2.58	0.40	S/H/C/-	No	1089.13	-270.29	-922244.46
Contact 14	Pier 2	24487/-4730	22113/-4730	2373.33	0	0	2.58	0.40	S/H/C/-	No	1107.07	-270.29	-1013565.08
Contact 15	Pier 2	24500/-5068	22100/-5068	2400	0	0	2.58	0.40	S/H/C/-	No	1125.21	-270.29	-1104885.70
Contact 0	Span 3, Ring 1	23997/518	24300/0	600.00	0	0	2.58	0.40	S/H/C/-	No	425.24	-58.75	-50312.97
Contact 1	Span 3, Ring 1	24153/607	24447/84	600.00	0	0	2.58	0.40	S/H/C/-	No	417.05	-53.63	-58331.52
Contact 2	Span 3, Ring 1	24311/694	24595/166	600.00	0	0	2.58	0.40	S/H/C/-	No	409.12	-48.16	-65463.65
Contact 3	Span 3, Ring 1	24470/778	24745/245	600.00	0	0	2.58	0.40	S/H/C/-	No	401.63	-42.62	-71716.30
Contact 4	Span 3, Ring 1	24631/859	24897/322	600.00	0	0	2.58	0.40	S/H/C/-	No	393.80	-35.51	-76793.75
Contact 5	Span 3, Ring 1	24793/938	25049/395	600.00	0	0	2.58	0.40	S/H/C/-	No	385.72	-26.80	-80288.22
Contact 6	Span 3, Ring 1	24956/1013	25203/466	600.00	0	0	2.58	0.40	S/H/C/-	No	378.16	-18.02	-82348.01
Contact 7	Span 3, Ring 1	25121/1086	25358/535	600.00	0	0	2.58	0.40	S/H/C/-	No	372.60	-12.65	-83748.73
Contact 8	Span 3, Ring 1	25287/1155	25515/600	600.00	0	0	2.58	0.40	S/H/C/-	No	366.82	-5.77	-83969.09
Contact 9	Span 3, Ring 1	25455/1222	25672/663	600.00	0	0	2.58	0.40	S/H/C/-	No	360.86	2.67	-82746.10
Contact 10	Span 3, Ring 1	25623/1286	25830/723	600.00	0	0	2.58	0.40	S/H/C/-	No	354.96	12.31	-79888.38

Contact 11	Span 3, Ring 1	25792/1347	25990/780	600.00	0	0	2.58	0.40	S/H/C/-	No	349.49	22.18	-75377.09
Contact 12	Span 3, Ring 1	25963/1404	26150/834	600.00	0	0	2.58	0.40	S/H/C/-	No	344.92	30.95	-69423.30
Contact 13	Span 3, Ring 1	26135/1459	26312/886	600.00	0	0	2.58	0.40	S/H/C/-	No	341.49	37.52	-62410.22
Contact 14	Span 3, Ring 1	26307/1511	26474/935	600.00	0	0	2.58	0.40	S/H/C/-	No	340.26	37.81	-55362.50
Contact 15	Span 3, Ring 1	26480/1560	26637/980	600.00	0	0	2.58	0.40	S/H/C/-	No	339.58	36.59	-48649.02
Contact 16	Span 3, Ring 1	26655/1605	26801/1023	600.00	0	0	2.58	0.40	S/H/C/-	No	338.99	35.27	-42180.81
Contact 17	Span 3, Ring 1	26830/1648	26966/1063	600.00	0	0	2.58	0.40	S/H/C/-	No	338.49	33.87	-35971.60
Contact 18	Span 3, Ring 1	27005/1687	27131/1100	600.00	0	0	2.58	0.40	S/H/C/-	No	338.07	32.38	-30034.81
Contact 19	Span 3, Ring 1	27182/1723	27297/1135	600.00	0	0	2.58	0.40	S/H/C/-	No	337.72	30.81	-24383.36
Contact 20	Span 3, Ring 1	27359/1756	27464/1166	600.00	0	0	2.58	0.40	S/H/C/-	No	337.44	29.16	-19029.64
Contact 21	Span 3, Ring 1	27536/1787	27631/1194	600.00	0	0	2.58	0.40	S/H/C/-	No	337.23	27.44	-13985.40
Contact 22	Span 3, Ring 1	27714/1813	27799/1219	600.00	0	0	2.58	0.40	S/H/C/-	No	337.07	25.65	-9261.71
Contact 23	Span 3, Ring 1	27893/1837	27967/1242	600.00	0	0	2.58	0.40	S/H/C/-	No	336.96	23.80	-4868.86
Contact 24	Span 3, Ring 1	28072/1858	28135/1261	600.00	0	0	2.58	0.40	S/H/C/-	No	336.89	21.90	-816.28
Contact 25	Span 3, Ring 1	28251/1875	28304/1278	600.00	0	0	2.58	0.40	S/H/C/-	No	336.88	19.94	2887.45
Contact 26	Span 3, Ring 1	28430/1890	28473/1291	600.00	0	0	2.58	0.40	S/H/C/-	No	336.90	17.93	6234.72
Contact 27	Span 3, Ring 1	28610/1901	28642/1302	600.00	0	0	2.58	0.40	S/H/C/-	No	336.95	15.89	9218.91
Contact 28	Span 3, Ring 1	28790/1909	28811/1309	600.00	0	0	2.58	0.40	S/H/C/-	No	337.04	13.81	11834.41
Contact 29	Span 3, Ring 1	28970/1913	28981/1314	600.00	0	0	2.58	0.40	S/H/C/-	No	337.17	11.71	14076.68
Contact 30	Span 3, Ring 1	29150/1915	29150/1315	600.00	0	0	2.58	0.40	S/H/C/-	No	337.32	9.59	15942.24
Contact 31	Span 3, Ring 1	29330/1913	29319/1314	600.00	0	0	2.58	0.40	S/H/C/-	No	337.51	7.46	17428.57
Contact 32	Span 3, Ring 1	29510/1909	29489/1309	600.00	0	0	2.58	0.40	S/H/C/-	No	337.72	5.32	18533.91
Contact 33	Span 3, Ring 1	29690/1901	29658/1302	600.00	0	0	2.58	0.40	S/H/C/-	No	337.96	3.18	19257.42
Contact 34	Span 3, Ring 1	29870/1890	29827/1291	600.00	0	0	2.58	0.40	S/H/C/-	No	338.24	1.05	19599.31
Contact 35	Span 3, Ring 1	30049/1875	29996/1278	600.00	0	0	2.58	0.40	S/H/C/-	No	338.54	-1.07	19560.89
Contact 36	Span 3, Ring 1	30228/1858	30165/1261	600.00	0	0	2.58	0.40	S/H/C/-	No	338.88	-3.18	19144.51
Contact 37	Span 3, Ring 1	30407/1837	30333/1242	600.00	0	0	2.58	0.40	S/H/C/-	No	339.26	-5.25	18353.59
Contact 38	Span 3, Ring 1	30586/1813	30501/1219	600.00	0	0	2.58	0.40	S/H/C/-	No	339.68	-7.29	17192.54
Contact 39	Span 3, Ring 1	30764/1787	30669/1194	600.00	0	0	2.58	0.40	S/H/C/-	No	340.13	-9.30	15666.73
Contact 40	Span 3, Ring 1	30941/1756	30836/1166	600.00	0	0	2.58	0.40	S/H/C/-	No	340.64	-11.26	13782.46
Contact 41	Span 3, Ring 1	31118/1723	31003/1135	600.00	0	0	2.58	0.40	S/H/C/-	No	341.19	-13.17	11546.90
Contact 42	Span 3, Ring 1	31295/1687	31169/1100	600.00	0	0	2.58	0.40	S/H/C/-	No	341.80	-15.02	8968.00
Contact 43	Span 3, Ring 1	31470/1648	31334/1063	600.00	0	0	2.58	0.40	S/H/C/-	No	342.47	-16.81	6054.48
Contact 44	Span 3, Ring 1	31645/1605	31499/1023	600.00	0	0	2.58	0.40	S/H/C/-	No	343.21	-18.55	2815.69
Contact 45	Span 3, Ring 1	31820/1560	31663/980	600.00	0	0	2.58	0.40	S/H/C/-	No	344.02	-20.21	-738.40
Contact 46	Span 3, Ring 1	31993/1511	31826/935	600.00	0	0	2.58	0.40	S/H/C/-	No	344.91	-21.80	-4597.35
Contact 47	Span 3, Ring 1	32165/1459	31988/886	600.00	0	0	2.58	0.40	S/H/C/-	No	345.88	-23.32	-8750.26
Contact 48	Span 3, Ring 1	32337/1404	32150/834	600.00	0	0	2.58	0.40	S/H/C/-	No	346.95	-24.77	-13185.94
Contact 49	Span 3, Ring 1	32508/1347	32310/780	600.00	0	0	2.58	0.40	S/H/C/-	No	348.11	-26.14	-17892.96
Contact 50	Span 3, Ring 1	32677/1286	32470/723	600.00	0	0	2.58	0.40	S/H/C/-	No	349.38	-27.43	-22859.75
Contact 51	Span 3, Ring 1	32845/1222	32628/663	600.00	0	0	2.58	0.40	S/H/C/-	No	350.77	-28.65	-28074.74

Contact 52	Span 3, Ring 1	33013/1155	32785/600	600.00	0	0	2.58	0.40	S/H/C/-	No	352.27	-29.79	-33526.41
Contact 53	Span 3, Ring 1	33179/1086	32942/535	600.00	0	0	2.58	0.40	S/H/C/-	No	353.90	-30.85	-39203.43
Contact 54	Span 3, Ring 1	33344/1013	33097/466	600.00	0	0	2.58	0.40	S/H/C/-	No	355.67	-31.85	-45094.79
Contact 55	Span 3, Ring 1	33507/938	33251/395	600.00	0	0	2.58	0.40	S/H/C/-	No	357.58	-32.77	-51189.87
Contact 56	Span 3, Ring 1	33669/859	33403/322	600.00	0	0	2.58	0.40	S/H/C/-	No	359.64	-33.62	-57478.55
Contact 57	Span 3, Ring 1	33830/778	33555/245	600.00	0	0	2.58	0.40	S/H/C/-	No	361.86	-34.42	-63951.37
Contact 58	Span 3, Ring 1	33989/694	33705/166	600.00	0	0	2.58	0.40	S/H/C/-	No	364.23	-35.15	-70599.59
Contact 59	Span 3, Ring 1	34147/607	33853/84	600.00	0	0	2.58	0.40	S/H/C/-	No	366.78	-35.84	-77415.34
Contact 60	Span 3, Ring 1	34303/518	34000/0	600.00	0	0	2.58	0.40	S/H/C/-	No	369.50	-36.47	-84391.69

Legenda:

CS = Pevnost v tlaku, FC = Součinitel tření, S = Posuv umožněn, H = Kloub umožněn, C = Drcení umožněno, R = Výztuž zadána



Souhrn

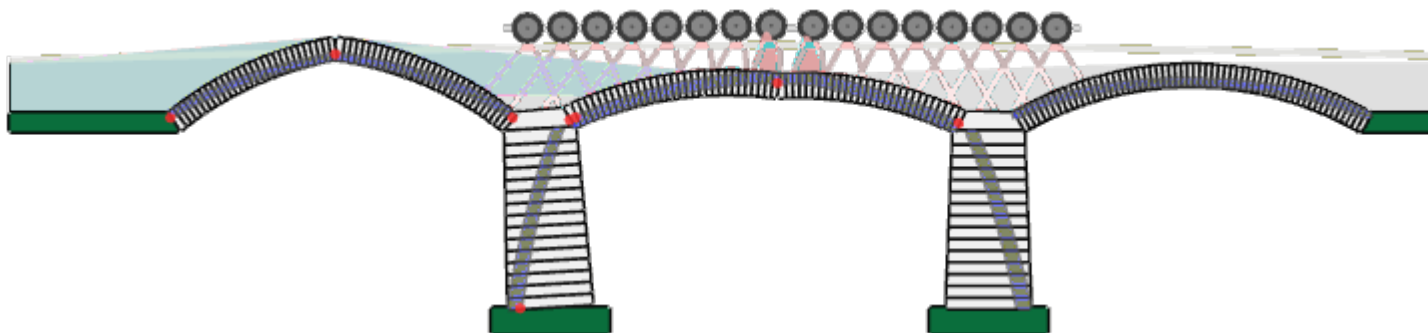
Podrobnosti

Název mostu Březnice174-006	Umístění	Odkaz č.	Odkaz na mapu
Typ mostu Silnice	Jméno projektanta	Projekční firma	Datum posudku středa, 17. dubna 2019
Poznámky			

Výsledky

Součinitel únosnosti 2,21 v zatěžovacím stavu #81 (toto je rozhodující zatěžovací stav)	Použitý solver (pokud není výchozí) CLP solver
---	--

Režim odezvy aktuálního zatěžovacího stavu



Jednotky

Ve zprávě jsou použity následující jednotky, pokud není uvedeno jinak:

Vzdálenost mm	Síla* kN	Moment* kNmm	Úhel Stupně	Objemová tíha kN/m ³	Pevnost materiálu N/mm ²
-------------------------	--------------------	------------------------	-----------------------	---	---

* = na metr šířky

Geometrie

Globální:	Počet polí	Účinná šířka mostu						
	3	4079						
Pole 1:	Zadejte	Tvar	Počet vrstev	Pole	Vzepětí ve středu rozpětí	Automaticky počítat úhly opěr?	Úhel VLEVO	úhel VPRAVO
	Kamenná klenba	Segmentový	1	9700	1315	Ano	60	60
	Ring 1:	Počet bloků	Tloušťka klenby					

		60	600					
Pilíř 1:	Výška nadezdívky	Výška pilíře	Šířka (ve vrcholu)	Šířka (v patě)	Počet bloků			
	0	5068	2000	2400	15			
Pole 2:	Zadejte	Tvar	Počet vrstev	Pole	Vzepětí ve středu rozpětí	Automaticky počítat úhly opěr?	Úhel VLEVO	úhel VPRAVO
	Kamenná klenba	Segmentový	1	10600	1455	Ano	59	59
	Ring 1:	Počet bloků	Tloušťka klenby					
		60	650					
Pilíř 2:	Výška nadezdívky	Výška pilíře	Šířka (ve vrcholu)	Šířka (v patě)	Počet bloků			
	0	5068	2000	2400	15			
Pole 3:	Zadejte	Tvar	Počet vrstev	Pole	Vzepětí ve středu rozpětí	Automaticky počítat úhly opěr?	Úhel VLEVO	úhel VPRAVO
	Kamenná klenba	Segmentový	1	9700	1315	Ano	60	60
	Ring 1:	Počet bloků	Tloušťka klenby					
		60	600					

Vlastnosti profilu násypu

Vzdálenosti měřené od levé patky levého pole.

Vodorovná vzdálenost (x)	Výška k povrchu násypu (y)	Tloušťka násypu (d)	Úroveň povrchu (y+d)
-3404	1984,3	200	2184,3
4835,8	2198,4	200	2398,4
10693,1	2319,2	200	2519,2
17000	2379,3	200	2579,3
23322	2329,2	200	2529,2
29181,2	2240,3	200	2440,3
34022,8	2127,1	200	2327,1
37956,8	2037,3	200	2237,3

Dílčí součinitele

Zatížení

Objemová hmotnost zdiva	Objemová tíha násypu	Objemová tíha povrchových vrstev	Zatížení na nápravu	Dynamický
0.9	0.9	0.8	1.35	1.25

Materiály

Pevnost zdiva	Tření zdiva
1	1

Vlastnosti násypu

Násyp

Objemová tíha	Úhel tření	Soudržnost
---------------	------------	------------

18	30	0
Modelovat roznášení pohyblivého zatížení?	Modelovat vodorovný 'pasivní' tlak?	
Ano	Ano	
Typ roznášení	Úhel usmyknutí	
Boussinesq	30	
Rozhraní půda klenba, koeficient tření	Rozhraní půda klenba, součinitel soudržnosti	
0,66	0,5	
Součinitel mobilizace Kp (mp)	Součinitel mobilizace soudržnosti (mpc)	
0,33	0,05	
Ponechat mp.Kp > 1?	Automaticky určit pasivní zóny?	
Ano	Ano	

Svršek

Objemová tíha	Mezní úhel roznášení pohyblivého zatížení
18	26,6

Nadezdívka

Pozice	Výška nadezdívky	Modelovat pasivní tlaky?
Opěra 0	0	Ano
Pilíř 1	0	Ano
Pilíř 2	0	Ano
Opěra 3	0	Ano

Vehicles in Project

Jméno	Počet náprav.	Velikost zatížení	Pozice nápravy
Výchozí jednonáprava 1kN	1	1	0
Vn	1	18	0
Vn	2	18	1000
Vn	3	18	2000
Vn	4	18	3000
Vn	5	18	4000
Vn	6	18	5000
Vn	7	18	6000
Vn	8	138	7000
Vn	9	138	8200
Vn	10	18	9200
Vn	11	18	10200
Vn	12	18	11200
Vn	13	18	12200
Vn	14	18	13200
Vn	15	18	14200
Vn	16	18	15200
Vr	1	133.333	0
Vr	2	133.333	1500
Vr	3	133.333	3000
Vr	4	133.333	4500
Vr	5	133.333	6000
Vr	6	133.333	7500
Ve	1	200	0
Ve	2	200	1500
Ve	3	200	3000
Ve	4	200	4500
Ve	5	200	6000
Ve	6	200	7500
Ve	7	200	9000
Ve	8	200	10500
Ve	9	200	12000

Vehicles in Load Cases

#	Název zatěžovacího stavu	Vozidlo(a)	Pozice	Zrcadlit?	Dynamické nápravy
1	Zatěžovací stav 1	Vn	1250	Ano	1,2,3,4,5,6,7,8,9,10,11,12,13,14,15,16
2	Zatěžovací stav 2	Vn	1550	Ano	1,2,3,4,5,6,7,8,9,10,11,12,13,14,15,16
3	Zatěžovací stav 3	Vn	1850	Ano	1,2,3,4,5,6,7,8,9,10,11,12,13,14,15,16
4	Zatěžovací stav 4	Vn	2150	Ano	1,2,3,4,5,6,7,8,9,10,11,12,13,14,15,16
5	Zatěžovací stav 5	Vn	2450	Ano	1,2,3,4,5,6,7,8,9,10,11,12,13,14,15,16
6	Zatěžovací stav 6	Vn	2750	Ano	1,2,3,4,5,6,7,8,9,10,11,12,13,14,15,16
7	Zatěžovací stav 7	Vn	3050	Ano	1,2,3,4,5,6,7,8,9,10,11,12,13,14,15,16
8	Zatěžovací stav 8	Vn	3350	Ano	1,2,3,4,5,6,7,8,9,10,11,12,13,14,15,16
9	Zatěžovací stav 9	Vn	3650	Ano	1,2,3,4,5,6,7,8,9,10,11,12,13,14,15,16
10	Zatěžovací stav 10	Vn	3950	Ano	1,2,3,4,5,6,7,8,9,10,11,12,13,14,15,16
11	Zatěžovací stav 11	Vn	4250	Ano	1,2,3,4,5,6,7,8,9,10,11,12,13,14,15,16
12	Zatěžovací stav 12	Vn	4550	Ano	1,2,3,4,5,6,7,8,9,10,11,12,13,14,15,16
13	Zatěžovací stav 13	Vn	4850	Ano	1,2,3,4,5,6,7,8,9,10,11,12,13,14,15,16
14	Zatěžovací stav 14	Vn	5150	Ano	1,2,3,4,5,6,7,8,9,10,11,12,13,14,15,16
15	Zatěžovací stav 15	Vn	5450	Ano	1,2,3,4,5,6,7,8,9,10,11,12,13,14,15,16
16	Zatěžovací stav 16	Vn	5750	Ano	1,2,3,4,5,6,7,8,9,10,11,12,13,14,15,16
17	Zatěžovací stav 17	Vn	6050	Ano	1,2,3,4,5,6,7,8,9,10,11,12,13,14,15,16
18	Zatěžovací stav 18	Vn	6350	Ano	1,2,3,4,5,6,7,8,9,10,11,12,13,14,15,16
19	Zatěžovací stav 19	Vn	6650	Ano	1,2,3,4,5,6,7,8,9,10,11,12,13,14,15,16
20	Zatěžovací stav 20	Vn	6950	Ano	1,2,3,4,5,6,7,8,9,10,11,12,13,14,15,16
21	Zatěžovací stav 21	Vn	7250	Ano	1,2,3,4,5,6,7,8,9,10,11,12,13,14,15,16
22	Zatěžovací stav 22	Vn	7550	Ano	1,2,3,4,5,6,7,8,9,10,11,12,13,14,15,16
23	Zatěžovací stav 23	Vn	7850	Ano	1,2,3,4,5,6,7,8,9,10,11,12,13,14,15,16
24	Zatěžovací stav 24	Vn	8150	Ano	1,2,3,4,5,6,7,8,9,10,11,12,13,14,15,16
25	Zatěžovací stav 25	Vn	8450	Ano	1,2,3,4,5,6,7,8,9,10,11,12,13,14,15,16
26	Zatěžovací stav 26	Vn	8750	Ano	1,2,3,4,5,6,7,8,9,10,11,12,13,14,15,16
27	Zatěžovací stav 27	Vn	9050	Ano	1,2,3,4,5,6,7,8,9,10,11,12,13,14,15,16
28	Zatěžovací stav 28	Vn	9350	Ano	1,2,3,4,5,6,7,8,9,10,11,12,13,14,15,16
29	Zatěžovací stav 29	Vn	9650	Ano	1,2,3,4,5,6,7,8,9,10,11,12,13,14,15,16
30	Zatěžovací stav 30	Vn	9950	Ano	1,2,3,4,5,6,7,8,9,10,11,12,13,14,15,16
31	Zatěžovací stav 31	Vn	10250	Ano	1,2,3,4,5,6,7,8,9,10,11,12,13,14,15,16
32	Zatěžovací stav 32	Vn	10550	Ano	1,2,3,4,5,6,7,8,9,10,11,12,13,14,15,16
33	Zatěžovací stav 33	Vn	10850	Ano	1,2,3,4,5,6,7,8,9,10,11,12,13,14,15,16
34	Zatěžovací stav 34	Vn	11150	Ano	1,2,3,4,5,6,7,8,9,10,11,12,13,14,15,16
35	Zatěžovací stav 35	Vn	11450	Ano	1,2,3,4,5,6,7,8,9,10,11,12,13,14,15,16
36	Zatěžovací stav 36	Vn	11750	Ano	1,2,3,4,5,6,7,8,9,10,11,12,13,14,15,16
37	Zatěžovací stav 37	Vn	12050	Ano	1,2,3,4,5,6,7,8,9,10,11,12,13,14,15,16
38	Zatěžovací stav 38	Vn	12350	Ano	1,2,3,4,5,6,7,8,9,10,11,12,13,14,15,16
39	Zatěžovací stav 39	Vn	12650	Ano	1,2,3,4,5,6,7,8,9,10,11,12,13,14,15,16
40	Zatěžovací stav 40	Vn	12950	Ano	1,2,3,4,5,6,7,8,9,10,11,12,13,14,15,16
41	Zatěžovací stav 41	Vn	13250	Ano	1,2,3,4,5,6,7,8,9,10,11,12,13,14,15,16
42	Zatěžovací stav 42	Vn	13550	Ano	1,2,3,4,5,6,7,8,9,10,11,12,13,14,15,16
43	Zatěžovací stav 43	Vn	13850	Ano	1,2,3,4,5,6,7,8,9,10,11,12,13,14,15,16
44	Zatěžovací stav 44	Vn	14150	Ano	1,2,3,4,5,6,7,8,9,10,11,12,13,14,15,16
45	Zatěžovací stav 45	Vn	14450	Ano	1,2,3,4,5,6,7,8,9,10,11,12,13,14,15,16
46	Zatěžovací stav 46	Vn	14750	Ano	1,2,3,4,5,6,7,8,9,10,11,12,13,14,15,16
47	Zatěžovací stav 47	Vn	15050	Ano	1,2,3,4,5,6,7,8,9,10,11,12,13,14,15,16
48	Zatěžovací stav 48	Vn	15350	Ano	1,2,3,4,5,6,7,8,9,10,11,12,13,14,15,16
49	Zatěžovací stav 49	Vn	15650	Ano	1,2,3,4,5,6,7,8,9,10,11,12,13,14,15,16
50	Zatěžovací stav 50	Vn	15950	Ano	1,2,3,4,5,6,7,8,9,10,11,12,13,14,15,16
51	Zatěžovací stav 51	Vn	16250	Ano	1,2,3,4,5,6,7,8,9,10,11,12,13,14,15,16
52	Zatěžovací stav 52	Vn	16550	Ano	1,2,3,4,5,6,7,8,9,10,11,12,13,14,15,16
53	Zatěžovací stav 53	Vn	16850	Ano	1,2,3,4,5,6,7,8,9,10,11,12,13,14,15,16
54	Zatěžovací stav 54	Vn	17150	Ano	1,2,3,4,5,6,7,8,9,10,11,12,13,14,15,16
55	Zatěžovací stav 55	Vn	17450	Ano	1,2,3,4,5,6,7,8,9,10,11,12,13,14,15,16
56	Zatěžovací stav 56	Vn	17750	Ano	1,2,3,4,5,6,7,8,9,10,11,12,13,14,15,16
57	Zatěžovací stav 57	Vn	18050	Ano	1,2,3,4,5,6,7,8,9,10,11,12,13,14,15,16
58	Zatěžovací stav 58	Vn	18350	Ano	1,2,3,4,5,6,7,8,9,10,11,12,13,14,15,16
59	Zatěžovací stav 59	Vn	18650	Ano	1,2,3,4,5,6,7,8,9,10,11,12,13,14,15,16
60	Zatěžovací stav 60	Vn	18950	Ano	1,2,3,4,5,6,7,8,9,10,11,12,13,14,15,16
61	Zatěžovací stav 61	Vn	19250	Ano	1,2,3,4,5,6,7,8,9,10,11,12,13,14,15,16
62	Zatěžovací stav 62	Vn	19550	Ano	1,2,3,4,5,6,7,8,9,10,11,12,13,14,15,16

63	Zatěžovací stav 63	Vn	19850	Ano	1,2,3,4,5,6,7,8,9,10,11,12,13,14,15,16
64	Zatěžovací stav 64	Vn	20150	Ano	1,2,3,4,5,6,7,8,9,10,11,12,13,14,15,16
65	Zatěžovací stav 65	Vn	20450	Ano	1,2,3,4,5,6,7,8,9,10,11,12,13,14,15,16
66	Zatěžovací stav 66	Vn	20750	Ano	1,2,3,4,5,6,7,8,9,10,11,12,13,14,15,16
67	Zatěžovací stav 67	Vn	21050	Ano	1,2,3,4,5,6,7,8,9,10,11,12,13,14,15,16
68	Zatěžovací stav 68	Vn	21350	Ano	1,2,3,4,5,6,7,8,9,10,11,12,13,14,15,16
69	Zatěžovací stav 69	Vn	21650	Ano	1,2,3,4,5,6,7,8,9,10,11,12,13,14,15,16
70	Zatěžovací stav 70	Vn	21950	Ano	1,2,3,4,5,6,7,8,9,10,11,12,13,14,15,16
71	Zatěžovací stav 71	Vn	22250	Ano	1,2,3,4,5,6,7,8,9,10,11,12,13,14,15,16
72	Zatěžovací stav 72	Vn	22550	Ano	1,2,3,4,5,6,7,8,9,10,11,12,13,14,15,16
73	Zatěžovací stav 73	Vn	22850	Ano	1,2,3,4,5,6,7,8,9,10,11,12,13,14,15,16
74	Zatěžovací stav 74	Vn	23150	Ano	1,2,3,4,5,6,7,8,9,10,11,12,13,14,15,16
75	Zatěžovací stav 75	Vn	23450	Ano	1,2,3,4,5,6,7,8,9,10,11,12,13,14,15,16
76	Zatěžovací stav 76	Vn	23750	Ano	1,2,3,4,5,6,7,8,9,10,11,12,13,14,15,16
77	Zatěžovací stav 77	Vn	24050	Ano	1,2,3,4,5,6,7,8,9,10,11,12,13,14,15,16
78	Zatěžovací stav 78	Vn	24350	Ano	1,2,3,4,5,6,7,8,9,10,11,12,13,14,15,16
79	Zatěžovací stav 79	Vn	24650	Ano	1,2,3,4,5,6,7,8,9,10,11,12,13,14,15,16
80	Zatěžovací stav 80	Vn	24950	Ano	1,2,3,4,5,6,7,8,9,10,11,12,13,14,15,16
81	Zatěžovací stav 81	Vn	25250	Ano	1,2,3,4,5,6,7,8,9,10,11,12,13,14,15,16
82	Zatěžovací stav 82	Vn	25550	Ano	1,2,3,4,5,6,7,8,9,10,11,12,13,14,15,16
83	Zatěžovací stav 83	Vn	25850	Ano	1,2,3,4,5,6,7,8,9,10,11,12,13,14,15,16
84	Zatěžovací stav 84	Vn	26150	Ano	1,2,3,4,5,6,7,8,9,10,11,12,13,14,15,16
85	Zatěžovací stav 85	Vn	26450	Ano	1,2,3,4,5,6,7,8,9,10,11,12,13,14,15,16
86	Zatěžovací stav 86	Vn	26750	Ano	1,2,3,4,5,6,7,8,9,10,11,12,13,14,15,16
87	Zatěžovací stav 87	Vn	27050	Ano	1,2,3,4,5,6,7,8,9,10,11,12,13,14,15,16
88	Zatěžovací stav 88	Vn	27350	Ano	1,2,3,4,5,6,7,8,9,10,11,12,13,14,15,16
89	Zatěžovací stav 89	Vn	27650	Ano	1,2,3,4,5,6,7,8,9,10,11,12,13,14,15,16
90	Zatěžovací stav 90	Vn	27950	Ano	1,2,3,4,5,6,7,8,9,10,11,12,13,14,15,16
91	Zatěžovací stav 91	Vn	28250	Ano	1,2,3,4,5,6,7,8,9,10,11,12,13,14,15,16
92	Zatěžovací stav 92	Vn	28550	Ano	1,2,3,4,5,6,7,8,9,10,11,12,13,14,15,16
93	Zatěžovací stav 93	Vn	28850	Ano	1,2,3,4,5,6,7,8,9,10,11,12,13,14,15,16
94	Zatěžovací stav 94	Vn	29150	Ano	1,2,3,4,5,6,7,8,9,10,11,12,13,14,15,16
95	Zatěžovací stav 95	Vn	29450	Ano	1,2,3,4,5,6,7,8,9,10,11,12,13,14,15,16
96	Zatěžovací stav 96	Vn	29750	Ano	1,2,3,4,5,6,7,8,9,10,11,12,13,14,15,16
97	Zatěžovací stav 97	Vn	30050	Ano	1,2,3,4,5,6,7,8,9,10,11,12,13,14,15,16
98	Zatěžovací stav 98	Vn	30350	Ano	1,2,3,4,5,6,7,8,9,10,11,12,13,14,15,16
99	Zatěžovací stav 99	Vn	30650	Ano	1,2,3,4,5,6,7,8,9,10,11,12,13,14,15,16
100	Zatěžovací stav 100	Vn	30950	Ano	1,2,3,4,5,6,7,8,9,10,11,12,13,14,15,16
101	Zatěžovací stav 101	Vn	31250	Ano	1,2,3,4,5,6,7,8,9,10,11,12,13,14,15,16

Zatěžovací stavy

#	Název zatěžovacího stavu	Účinná šířka	Stupeň bezpečnosti
1	Zatěžovací stav 1	4079	29,9
2	Zatěžovací stav 2	4079	26,6
3	Zatěžovací stav 3	4079	23,1
4	Zatěžovací stav 4	4079	20,4
5	Zatěžovací stav 5	4079	18,7
6	Zatěžovací stav 6	4079	17,3
7	Zatěžovací stav 7	4079	15,8
8	Zatěžovací stav 8	4079	14,6
9	Zatěžovací stav 9	4079	13,7
10	Zatěžovací stav 10	4079	12,9
11	Zatěžovací stav 11	4079	12,3
12	Zatěžovací stav 12	4079	11,8
13	Zatěžovací stav 13	4079	11,3
14	Zatěžovací stav 14	4079	10,9
15	Zatěžovací stav 15	4079	10,5
16	Zatěžovací stav 16	4079	10,3
17	Zatěžovací stav 17	4079	10
18	Zatěžovací stav 18	4079	9,64
19	Zatěžovací stav 19	4079	9,17
20	Zatěžovací stav 20	4079	8,62
21	Zatěžovací stav 21	4079	7,95
22	Zatěžovací stav 22	4079	7,04

23	Zatěžovací stav 23	4079	5,87
24	Zatěžovací stav 24	4079	4,9
25	Zatěžovací stav 25	4079	4,22
26	Zatěžovací stav 26	4079	3,73
27	Zatěžovací stav 27	4079	3,37
28	Zatěžovací stav 28	4079	3,09
29	Zatěžovací stav 29	4079	2,9
30	Zatěžovací stav 30	4079	2,78
31	Zatěžovací stav 31	4079	2,7
32	Zatěžovací stav 32	4079	2,64
33	Zatěžovací stav 33	4079	2,61
34	Zatěžovací stav 34	4079	2,59
35	Zatěžovací stav 35	4079	2,59
36	Zatěžovací stav 36	4079	2,59
37	Zatěžovací stav 37	4079	2,6
38	Zatěžovací stav 38	4079	2,62
39	Zatěžovací stav 39	4079	2,65
40	Zatěžovací stav 40	4079	2,69
41	Zatěžovací stav 41	4079	2,73
42	Zatěžovací stav 42	4079	2,79
43	Zatěžovací stav 43	4079	2,87
44	Zatěžovací stav 44	4079	2,96
45	Zatěžovací stav 45	4079	3,08
46	Zatěžovací stav 46	4079	3,23
47	Zatěžovací stav 47	4079	3,42
48	Zatěžovací stav 48	4079	3,67
49	Zatěžovací stav 49	4079	3,89
50	Zatěžovací stav 50	4079	4,2
51	Zatěžovací stav 51	4079	4,65
52	Zatěžovací stav 52	4079	5,33
53	Zatěžovací stav 53	4079	6,34
54	Zatěžovací stav 54	4079	7,6
55	Zatěžovací stav 55	4079	9,1
56	Zatěžovací stav 56	4079	8,79
57	Zatěžovací stav 57	4079	8,41
58	Zatěžovací stav 58	4079	7,97
59	Zatěžovací stav 59	4079	7,48
60	Zatěžovací stav 60	4079	6,91
61	Zatěžovací stav 61	4079	6,26
62	Zatěžovací stav 62	4079	5,43
63	Zatěžovací stav 63	4079	4,56
64	Zatěžovací stav 64	4079	3,92
65	Zatěžovací stav 65	4079	3,47
66	Zatěžovací stav 66	4079	3,13
67	Zatěžovací stav 67	4079	2,87
68	Zatěžovací stav 68	4079	2,68
69	Zatěžovací stav 69	4079	2,55
70	Zatěžovací stav 70	4079	2,45
71	Zatěžovací stav 71	4079	2,39
72	Zatěžovací stav 72	4079	2,34
73	Zatěžovací stav 73	4079	2,31
74	Zatěžovací stav 74	4079	2,29
75	Zatěžovací stav 75	4079	2,27
76	Zatěžovací stav 76	4079	2,26
77	Zatěžovací stav 77	4079	2,26
78	Zatěžovací stav 78	4079	2,26
79	Zatěžovací stav 79	4079	2,23
80	Zatěžovací stav 80	4079	2,22
81	Zatěžovací stav 81	4079	2,21
82	Zatěžovací stav 82	4079	2,21
83	Zatěžovací stav 83	4079	2,23
84	Zatěžovací stav 84	4079	2,25
85	Zatěžovací stav 85	4079	2,27
86	Zatěžovací stav 86	4079	2,3
87	Zatěžovací stav 87	4079	2,35
88	Zatěžovací stav 88	4079	2,43
89	Zatěžovací stav 89	4079	2,53
90	Zatěžovací stav 90	4079	2,68
91	Zatěžovací stav 91	4079	2,89

92	Zatěžovací stav 92	4079	3,17
93	Zatěžovací stav 93	4079	3,53
94	Zatěžovací stav 94	4079	4,03
95	Zatěžovací stav 95	4079	4,74
96	Zatěžovací stav 96	4079	5,63
97	Zatěžovací stav 97	4079	6,33
98	Zatěžovací stav 98	4079	6,94
99	Zatěžovací stav 99	4079	7,47
100	Zatěžovací stav 100	4079	7,94
101	Zatěžovací stav 101	4079	8,34

Bloky

Popis	Pozice	Bod 1	Bod 2	Bod 3	Bod 4	Plocha	Objemová tíha	Podpora	Přemístění podpory X/Y/Pootoč.	Síla od násypu (V)	Síla od násypu (H)
Block 0	Skewback 0	-4850/0	0/0	-303/518	-4850/518	2432978.21	25	X/Y/Rot	0/0/0	122.70	0
Block 1	Span 1, Ring 1	0/0	147/84	-146/607	-303/518	104857.88	25	None	0/0/0	4.26	2.44
Block 2	Span 1, Ring 1	147/84	295/166	11/694	-146/607	104857.88	25	None	0/0/0	4.08	2.25
Block 3	Span 1, Ring 1	295/166	445/245	170/778	11/694	104857.88	25	None	0/0/0	3.91	2.06
Block 4	Span 1, Ring 1	445/245	597/322	331/859	170/778	104857.88	25	None	0/0/0	3.74	1.89
Block 5	Span 1, Ring 1	597/322	749/395	493/938	331/859	104857.88	25	None	0/0/0	3.58	1.73
Block 6	Span 1, Ring 1	749/395	903/466	656/1013	493/938	104857.88	25	None	0/0/0	3.42	1.58
Block 7	Span 1, Ring 1	903/466	1058/535	821/1086	656/1013	104857.88	25	None	0/0/0	3.26	1.43
Block 8	Span 1, Ring 1	1058/535	1215/600	987/1155	821/1086	104857.88	25	None	0/0/0	3.10	1.30
Block 9	Span 1, Ring 1	1215/600	1372/663	1155/1222	987/1155	104857.88	25	None	0/0/0	2.95	1.18
Block 10	Span 1, Ring 1	1372/663	1530/723	1323/1286	1155/1222	104857.88	25	None	0/0/0	2.81	1.06
Block 11	Span 1, Ring 1	1530/723	1690/780	1492/1347	1323/1286	104857.88	25	None	0/0/0	2.67	0.96
Block 12	Span 1, Ring 1	1690/780	1850/834	1663/1404	1492/1347	104857.88	25	None	0/0/0	2.53	0.86
Block 13	Span 1, Ring 1	1850/834	2012/886	1835/1459	1663/1404	104857.88	25	None	0/0/0	2.40	0.77
Block 14	Span 1, Ring 1	2012/886	2174/935	2007/1511	1835/1459	104857.88	25	None	0/0/0	2.28	0.68
Block 15	Span 1, Ring 1	2174/935	2337/980	2180/1560	2007/1511	104857.88	25	None	0/0/0	2.16	0.61
Block 16	Span 1, Ring 1	2337/980	2501/1023	2355/1605	2180/1560	104857.88	25	None	0/0/0	2.05	0.54
Block 17	Span 1, Ring 1	2501/1023	2666/1063	2530/1648	2355/1605	104857.88	25	None	0/0/0	1.95	0.47
Block 18	Span 1, Ring 1	2666/1063	2831/1100	2705/1687	2530/1648	104857.88	25	None	0/0/0	1.85	0.42
Block 19	Span 1, Ring 1	2831/1100	2997/1135	2882/1723	2705/1687	104857.88	25	None	0/0/0	1.77	0.36
Block 20	Span 1, Ring 1	2997/1135	3164/1166	3059/1756	2882/1723	104857.88	25	None	0/0/0	1.69	0.32
Block 21	Span 1, Ring 1	3164/1166	3331/1194	3236/1787	3059/1756	104857.88	25	None	0/0/0	1.61	0.27
Block 22	Span 1, Ring 1	3331/1194	3499/1219	3414/1813	3236/1787	104857.88	25	None	0/0/0	1.55	0.23
Block 23	Span 1, Ring 1	3499/1219	3667/1242	3593/1837	3414/1813	104857.88	25	None	0/0/0	1.49	0.20
Block 24	Span 1, Ring 1	3667/1242	3835/1261	3772/1858	3593/1837	104857.88	25	None	0/0/0	1.45	0.17
Block 25	Span 1, Ring 1	3835/1261	4004/1278	3951/1875	3772/1858	104857.88	25	None	0/0/0	1.41	0.14
Block 26	Span 1, Ring 1	4004/1278	4173/1291	4130/1890	3951/1875	104857.88	25	None	0/0/0	1.38	0.11
Block 27	Span 1, Ring 1	4173/1291	4342/1302	4310/1901	4130/1890	104857.88	25	None	0/0/0	1.35	0.08
Block 28	Span 1, Ring 1	4342/1302	4511/1309	4490/1909	4310/1901	104857.88	25	None	0/0/0	1.34	0.06
Block 29	Span 1, Ring 1	4511/1309	4681/1314	4670/1913	4490/1909	104857.88	25	None	0/0/0	1.34	0.04
Block 30	Span 1, Ring 1	4681/1314	4850/1315	4850/1915	4670/1913	104857.88	25	None	0/0/0	1.34	0.01

Block 31	Span 1, Ring 1	4850/1315	5019/1314	5030/1913	4850/1915	104857.88	25	None	0/0/0	1.35	0.01
Block 32	Span 1, Ring 1	5019/1314	5189/1309	5210/1909	5030/1913	104857.88	25	None	0/0/0	1.37	0.20
Block 33	Span 1, Ring 1	5189/1309	5358/1302	5390/1901	5210/1909	104857.88	25	None	0/0/0	1.40	0.03
Block 34	Span 1, Ring 1	5358/1302	5527/1291	5570/1890	5390/1901	104857.88	25	None	0/0/0	1.44	0.04
Block 35	Span 1, Ring 1	5527/1291	5696/1278	5749/1875	5570/1890	104857.88	25	None	0/0/0	1.49	0.06
Block 36	Span 1, Ring 1	5696/1278	5865/1261	5928/1858	5749/1875	104857.88	25	None	0/0/0	1.54	0.29
Block 37	Span 1, Ring 1	5865/1261	6033/1242	6107/1837	5928/1858	104857.88	25	None	0/0/0	1.60	0.09
Block 38	Span 1, Ring 1	6033/1242	6201/1219	6286/1813	6107/1837	104857.88	25	None	0/0/0	1.67	0.36
Block 39	Span 1, Ring 1	6201/1219	6369/1194	6464/1787	6286/1813	104857.88	25	None	0/0/0	1.75	0.13
Block 40	Span 1, Ring 1	6369/1194	6536/1166	6641/1756	6464/1787	104857.88	25	None	0/0/0	1.84	0.44
Block 41	Span 1, Ring 1	6536/1166	6703/1135	6818/1723	6641/1756	104857.88	25	None	0/0/0	1.94	0.51
Block 42	Span 1, Ring 1	6703/1135	6869/1100	6995/1687	6818/1723	104857.88	25	None	0/0/0	2.04	0.21
Block 43	Span 1, Ring 1	6869/1100	7034/1063	7170/1648	6995/1687	104857.88	25	None	0/0/0	2.15	0.61
Block 44	Span 1, Ring 1	7034/1063	7199/1023	7345/1605	7170/1648	104857.88	25	None	0/0/0	2.27	0.69
Block 45	Span 1, Ring 1	7199/1023	7363/980	7520/1560	7345/1605	104857.88	25	None	0/0/0	2.39	0.78
Block 46	Span 1, Ring 1	7363/980	7526/935	7693/1511	7520/1560	104857.88	25	None	0/0/0	2.52	0.35
Block 47	Span 1, Ring 1	7526/935	7688/886	7865/1459	7693/1511	104857.88	25	None	0/0/0	2.66	0.92
Block 48	Span 1, Ring 1	7688/886	7850/834	8037/1404	7865/1459	104857.88	25	None	0/0/0	2.80	1.03
Block 49	Span 1, Ring 1	7850/834	8010/780	8208/1347	8037/1404	104857.88	25	None	0/0/0	2.95	1.15
Block 50	Span 1, Ring 1	8010/780	8170/723	8377/1286	8208/1347	104857.88	25	None	0/0/0	3.11	1.28
Block 51	Span 1, Ring 1	8170/723	8328/663	8545/1222	8377/1286	104857.88	25	None	0/0/0	3.27	1.42
Block 52	Span 1, Ring 1	8328/663	8485/600	8713/1155	8545/1222	104857.88	25	None	0/0/0	3.43	0.68
Block 53	Span 1, Ring 1	8485/600	8642/535	8879/1086	8713/1155	104857.88	25	None	0/0/0	3.60	1.64
Block 54	Span 1, Ring 1	8642/535	8797/466	9044/1013	8879/1086	104857.88	25	None	0/0/0	3.77	1.81
Block 55	Span 1, Ring 1	8797/466	8951/395	9207/938	9044/1013	104857.88	25	None	0/0/0	3.94	1.98
Block 56	Span 1, Ring 1	8951/395	9103/322	9369/859	9207/938	104857.88	25	None	0/0/0	4.12	2.00
Block 57	Span 1, Ring 1	9103/322	9255/245	9530/778	9369/859	104857.88	25	None	0/0/0	4.30	0
Block 58	Span 1, Ring 1	9255/245	9405/166	9689/694	9530/778	104857.88	25	None	0/0/0	4.49	0
Block 59	Span 1, Ring 1	9405/166	9553/84	9847/607	9689/694	104857.88	25	None	0/0/0	4.67	0.00
Block 60	Span 1, Ring 1	9553/84	9700/0	10003/518	9847/607	104857.88	25	None	0/0/0	4.85	0
Block 1	Pier 1	9687/-337	11713/-337	11700/0	9700/0	680238.22	25	None	0/0/0	0	0
Block 2	Pier 1	9673/-675	11727/-675	11713/-337	9687/-337	689248.00	25	None	0/0/0	0	0
Block 3	Pier 1	9660/-1013	11740/-1013	11727/-675	9673/-675	698257.78	25	None	0/0/0	0	0
Block 4	Pier 1	9647/-1351	11753/-1351	11740/-1013	9660/-1013	707267.56	25	None	0/0/0	0	0
Block 5	Pier 1	9633/-1689	11767/-1689	11753/-1351	9647/-1351	716277.33	25	None	0/0/0	0	0
Block 6	Pier 1	9620/-2027	11780/-2027	11767/-1689	9633/-1689	725287.11	25	None	0/0/0	0	0
Block 7	Pier 1	9607/-2365	11793/-2365	11780/-2027	9620/-2027	734296.89	25	None	0/0/0	0	0
Block 8	Pier 1	9593/-2702	11807/-2702	11793/-2365	9607/-2365	743306.67	25	None	0/0/0	0	0
Block 9	Pier 1	9580/-3040	11820/-3040	11807/-2702	9593/-2702	752316.44	25	None	0/0/0	0	0
Block 10	Pier 1	9567/-3378	11833/-3378	11820/-3040	9580/-3040	761326.22	25	None	0/0/0	0	0
Block 11	Pier 1	9553/-3716	11847/-3716	11833/-3378	9567/-3378	770336.00	25	None	0/0/0	0	0
Block 12	Pier 1	9540/-4054	11860/-4054	11847/-3716	9553/-3716	779345.78	25	None	0/0/0	0	0
Block 13	Pier 1	9527/-4392	11873/-4392	11860/-4054	9540/-4054	788355.56	25	None	0/0/0	0	0
Block 14	Pier 1	9513/-4730	11887/-4730	11873/-4392	9527/-4392	797365.33	25	None	0/0/0	0	0
Block 15	Pier 1	9500/-5068	11900/-5068	11887/-4730	9513/-4730	806375.11	25	None	0/0/0	0	0
Block 16	Pier 1	9020/-5788	12380/-5788	12380/-5068	9020/-5068	2419200.00	25	X/Y/Rot	0/0/0	0	0
Block 0	Skewback 1	9700/0	11700/0	11368/559	10003/518	906094.72	25	None	0/0/0	43.23	0
Block 1	Span 2, Ring 1	11700/0	11860/93	11538/658	11368/559	124285.44	25	None	0/0/0	5.23	0.00

Block 2	Span 2, Ring 1	11860/93	12022/184	11710/754	11538/658	124285.44	25	None	0/0/0	5.02	0
Block 3	Span 2, Ring 1	12022/184	12186/271	11884/847	11710/754	124285.44	25	None	0/0/0	4.80	0
Block 4	Span 2, Ring 1	12186/271	12351/356	12060/937	11884/847	124285.44	25	None	0/0/0	4.59	2.00
Block 5	Span 2, Ring 1	12351/356	12517/437	12236/1023	12060/937	124285.44	25	None	0/0/0	4.39	1.98
Block 6	Span 2, Ring 1	12517/437	12685/516	12415/1107	12236/1023	124285.44	25	None	0/0/0	4.18	1.81
Block 7	Span 2, Ring 1	12685/516	12854/591	12595/1187	12415/1107	124285.44	25	None	0/0/0	3.98	1.64
Block 8	Span 2, Ring 1	12854/591	13025/664	12776/1264	12595/1187	124285.44	25	None	0/0/0	3.79	2.11
Block 9	Span 2, Ring 1	13025/664	13197/733	12959/1338	12776/1264	124285.44	25	None	0/0/0	3.60	1.28
Block 10	Span 2, Ring 1	13197/733	13370/800	13143/1409	12959/1338	124285.44	25	None	0/0/0	3.42	1.15
Block 11	Span 2, Ring 1	13370/800	13544/863	13328/1476	13143/1409	124285.44	25	None	0/0/0	3.24	1.03
Block 12	Span 2, Ring 1	13544/863	13720/923	13514/1540	13328/1476	124285.44	25	None	0/0/0	3.06	1.28
Block 13	Span 2, Ring 1	13720/923	13896/980	13702/1600	13514/1540	124285.44	25	None	0/0/0	2.90	0.78
Block 14	Span 2, Ring 1	13896/980	14074/1034	13890/1658	13702/1600	124285.44	25	None	0/0/0	2.74	0.69
Block 15	Span 2, Ring 1	14074/1034	14252/1085	14080/1711	13890/1658	124285.44	25	None	0/0/0	2.59	0.82
Block 16	Span 2, Ring 1	14252/1085	14431/1132	14270/1762	14080/1711	124285.44	25	None	0/0/0	2.45	0.51
Block 17	Span 2, Ring 1	14431/1132	14611/1176	14462/1809	14270/1762	124285.44	25	None	0/0/0	2.31	0.57
Block 18	Span 2, Ring 1	14611/1176	14792/1217	14654/1853	14462/1809	124285.44	25	None	0/0/0	2.19	0.45
Block 19	Span 2, Ring 1	14792/1217	14974/1255	14847/1893	14654/1853	124285.44	25	None	0/0/0	2.07	0.35
Block 20	Span 2, Ring 1	14974/1255	15156/1290	15040/1930	14847/1893	124285.44	25	None	0/0/0	1.96	0.29
Block 21	Span 2, Ring 1	15156/1290	15338/1321	15234/1963	15040/1930	124285.44	25	None	0/0/0	1.87	0
Block 22	Span 2, Ring 1	15338/1321	15522/1349	15429/1993	15234/1963	124285.44	25	None	0/0/0	1.78	0
Block 23	Span 2, Ring 1	15522/1349	15705/1374	15624/2019	15429/1993	124285.44	25	None	0/0/0	1.70	0
Block 24	Span 2, Ring 1	15705/1374	15890/1395	15820/2042	15624/2019	124285.44	25	None	0/0/0	1.63	0
Block 25	Span 2, Ring 1	15890/1395	16074/1414	16016/2061	15820/2042	124285.44	25	None	0/0/0	1.57	0
Block 26	Span 2, Ring 1	16074/1414	16259/1429	16213/2077	16016/2061	124285.44	25	None	0/0/0	1.53	0
Block 27	Span 2, Ring 1	16259/1429	16444/1440	16409/2089	16213/2077	124285.44	25	None	0/0/0	1.49	0
Block 28	Span 2, Ring 1	16444/1440	16629/1448	16606/2098	16409/2089	124285.44	25	None	0/0/0	1.46	0
Block 29	Span 2, Ring 1	16629/1448	16815/1453	16803/2103	16606/2098	124285.44	25	None	0/0/0	1.45	0
Block 30	Span 2, Ring 1	16815/1453	17000/1455	17000/2105	16803/2103	124285.44	25	None	0/0/0	1.44	0
Block 31	Span 2, Ring 1	17000/1455	17185/1453	17197/2103	17000/2105	124285.44	25	None	0/0/0	1.44	0
Block 32	Span 2, Ring 1	17185/1453	17371/1448	17394/2098	17197/2103	124285.44	25	None	0/0/0	1.45	0
Block 33	Span 2, Ring 1	17371/1448	17556/1440	17591/2089	17394/2098	124285.44	25	None	0/0/0	1.47	0
Block 34	Span 2, Ring 1	17556/1440	17741/1429	17787/2077	17591/2089	124285.44	25	None	0/0/0	1.49	0
Block 35	Span 2, Ring 1	17741/1429	17926/1414	17984/2061	17787/2077	124285.44	25	None	0/0/0	1.53	0
Block 36	Span 2, Ring 1	17926/1414	18110/1395	18180/2042	17984/2061	124285.44	25	None	0/0/0	1.58	0
Block 37	Span 2, Ring 1	18110/1395	18295/1374	18376/2019	18180/2042	124285.44	25	None	0/0/0	1.64	0
Block 38	Span 2, Ring 1	18295/1374	18478/1349	18571/1993	18376/2019	124285.44	25	None	0/0/0	1.71	0
Block 39	Span 2, Ring 1	18478/1349	18662/1321	18766/1963	18571/1993	124285.44	25	None	0/0/0	1.79	0
Block 40	Span 2, Ring 1	18662/1321	18844/1290	18960/1930	18766/1963	124285.44	25	None	0/0/0	1.88	0
Block 41	Span 2, Ring 1	18844/1290	19026/1255	19153/1893	18960/1930	124285.44	25	None	0/0/0	1.97	0
Block 42	Span 2, Ring 1	19026/1255	19208/1217	19346/1853	19153/1893	124285.44	25	None	0/0/0	2.08	0

Block 43	Span 2, Ring 1	19208/1217	19389/1176	19538/1809	19346/1853	124285.44	25	None	0/0/0	2.20	0
Block 44	Span 2, Ring 1	19389/1176	19569/1132	19730/1762	19538/1809	124285.44	25	None	0/0/0	2.33	0
Block 45	Span 2, Ring 1	19569/1132	19748/1085	19920/1711	19730/1762	124285.44	25	None	0/0/0	2.46	0
Block 46	Span 2, Ring 1	19748/1085	19926/1034	20110/1658	19920/1711	124285.44	25	None	0/0/0	2.61	0
Block 47	Span 2, Ring 1	19926/1034	20104/980	20298/1600	20110/1658	124285.44	25	None	0/0/0	2.76	0
Block 48	Span 2, Ring 1	20104/980	20280/923	20486/1540	20298/1600	124285.44	25	None	0/0/0	2.92	0
Block 49	Span 2, Ring 1	20280/923	20456/863	20672/1476	20486/1540	124285.44	25	None	0/0/0	3.08	0
Block 50	Span 2, Ring 1	20456/863	20630/800	20857/1409	20672/1476	124285.44	25	None	0/0/0	3.26	0
Block 51	Span 2, Ring 1	20630/800	20803/733	21041/1338	20857/1409	124285.44	25	None	0/0/0	3.43	0
Block 52	Span 2, Ring 1	20803/733	20975/664	21224/1264	21041/1338	124285.44	25	None	0/0/0	3.62	0
Block 53	Span 2, Ring 1	20975/664	21146/591	21405/1187	21224/1264	124285.44	25	None	0/0/0	3.81	0
Block 54	Span 2, Ring 1	21146/591	21315/516	21585/1107	21405/1187	124285.44	25	None	0/0/0	4.01	0
Block 55	Span 2, Ring 1	21315/516	21483/437	21764/1023	21585/1107	124285.44	25	None	0/0/0	4.21	0
Block 56	Span 2, Ring 1	21483/437	21649/356	21940/937	21764/1023	124285.44	25	None	0/0/0	4.41	0
Block 57	Span 2, Ring 1	21649/356	21814/271	22116/847	21940/937	124285.44	25	None	0/0/0	4.62	0
Block 58	Span 2, Ring 1	21814/271	21978/184	22290/754	22116/847	124285.44	25	None	0/0/0	4.83	0
Block 59	Span 2, Ring 1	21978/184	22140/93	22462/658	22290/754	124285.44	25	None	0/0/0	5.04	0
Block 60	Span 2, Ring 1	22140/93	22300/0	22632/559	22462/658	124285.44	25	None	0/0/0	5.25	0
Block 1	Pier 2	22287/-337	24313/-337	24300/0	22300/0	680238.22	25	None	0/0/0	0	0
Block 2	Pier 2	22273/-675	24327/-675	24313/-337	22287/-337	689248.00	25	None	0/0/0	0	0
Block 3	Pier 2	22260/-1013	24340/-1013	24327/-675	22273/-675	698257.78	25	None	0/0/0	0	0
Block 4	Pier 2	22247/-1351	24353/-1351	24340/-1013	22260/-1013	707267.56	25	None	0/0/0	0	0
Block 5	Pier 2	22233/-1689	24367/-1689	24353/-1351	22247/-1351	716277.33	25	None	0/0/0	0	0
Block 6	Pier 2	22220/-2027	24380/-2027	24367/-1689	22233/-1689	725287.11	25	None	0/0/0	0	0
Block 7	Pier 2	22207/-2365	24393/-2365	24380/-2027	22220/-2027	734296.89	25	None	0/0/0	0	0
Block 8	Pier 2	22193/-2702	24407/-2702	24393/-2365	22207/-2365	743306.67	25	None	0/0/0	0	0
Block 9	Pier 2	22180/-3040	24420/-3040	24407/-2702	22193/-2702	752316.44	25	None	0/0/0	0	0
Block 10	Pier 2	22167/-3378	24433/-3378	24420/-3040	22180/-3040	761326.22	25	None	0/0/0	0	0
Block 11	Pier 2	22153/-3716	24447/-3716	24433/-3378	22167/-3378	770336.00	25	None	0/0/0	0	0
Block 12	Pier 2	22140/-4054	24460/-4054	24447/-3716	22153/-3716	779345.78	25	None	0/0/0	0	0
Block 13	Pier 2	22127/-4392	24473/-4392	24460/-4054	22140/-4054	788355.56	25	None	0/0/0	0	0
Block 14	Pier 2	22113/-4730	24487/-4730	24473/-4392	22127/-4392	797365.33	25	None	0/0/0	0	0
Block 15	Pier 2	22100/-5068	24500/-5068	24487/-4730	22113/-4730	806375.11	25	None	0/0/0	0	0
Block 16	Pier 2	21620/-5788	24980/-5788	24980/-5068	21620/-5068	2419200.00	25	X/Y/Rot	0/0/0	0	0
Block 0	Skewback 2	22300/0	24300/0	23997/518	22632/559	906094.72	25	None	0/0/0	43.48	0
Block 1	Span 3, Ring 1	24300/0	24447/84	24153/607	23997/518	104857.88	25	None	0/0/0	4.89	0
Block 2	Span 3, Ring 1	24447/84	24595/166	24311/694	24153/607	104857.88	25	None	0/0/0	4.71	0
Block 3	Span 3, Ring 1	24595/166	24745/245	24470/778	24311/694	104857.88	25	None	0/0/0	4.53	0
Block 4	Span 3, Ring 1	24745/245	24897/322	24631/859	24470/778	104857.88	25	None	0/0/0	4.35	0
Block 5	Span 3, Ring 1	24897/322	25049/395	24793/938	24631/859	104857.88	25	None	0/0/0	4.17	0
Block 6	Span 3, Ring 1	25049/395	25203/466	24956/1013	24793/938	104857.88	25	None	0/0/0	3.99	0
Block 7	Span 3, Ring 1	25203/466	25358/535	25121/1086	24956/1013	104857.88	25	None	0/0/0	3.82	0
Block 8	Span 3, Ring 1	25358/535	25515/600	25287/1155	25121/1086	104857.88	25	None	0/0/0	3.65	0
Block 9	Span 3, Ring 1	25515/600	25672/663	25455/1222	25287/1155	104857.88	25	None	0/0/0	3.49	0
Block 10	Span 3, Ring 1	25672/663	25830/723	25623/1286	25455/1222	104857.88	25	None	0/0/0	3.33	0
Block 11	Span 3, Ring 1	25830/723	25990/780	25792/1347	25623/1286	104857.88	25	None	0/0/0	3.17	0
Block 12	Span 3, Ring 1	25990/780	26150/834	25963/1404	25792/1347	104857.88	25	None	0/0/0	3.02	0
Block 13	Span 3, Ring 1	26150/834	26312/886	26135/1459	25963/1404	104857.88	25	None	0/0/0	2.87	0

Block 14	Span 3, Ring 1	26312/886	26474/935	26307/1511	26135/1459	104857.88	25	None	0/0/0	2.73	0
Block 15	Span 3, Ring 1	26474/935	26637/980	26480/1560	26307/1511	104857.88	25	None	0/0/0	2.60	0
Block 16	Span 3, Ring 1	26637/980	26801/1023	26655/1605	26480/1560	104857.88	25	None	0/0/0	2.47	0
Block 17	Span 3, Ring 1	26801/1023	26966/1063	26830/1648	26655/1605	104857.88	25	None	0/0/0	2.35	0
Block 18	Span 3, Ring 1	26966/1063	27131/1100	27005/1687	26830/1648	104857.88	25	None	0/0/0	2.23	0
Block 19	Span 3, Ring 1	27131/1100	27297/1135	27182/1723	27005/1687	104857.88	25	None	0/0/0	2.13	0
Block 20	Span 3, Ring 1	27297/1135	27464/1166	27359/1756	27182/1723	104857.88	25	None	0/0/0	2.03	0
Block 21	Span 3, Ring 1	27464/1166	27631/1194	27536/1787	27359/1756	104857.88	25	None	0/0/0	1.94	0
Block 22	Span 3, Ring 1	27631/1194	27799/1219	27714/1813	27536/1787	104857.88	25	None	0/0/0	1.85	0
Block 23	Span 3, Ring 1	27799/1219	27967/1242	27893/1837	27714/1813	104857.88	25	None	0/0/0	1.77	0
Block 24	Span 3, Ring 1	27967/1242	28135/1261	28072/1858	27893/1837	104857.88	25	None	0/0/0	1.71	0
Block 25	Span 3, Ring 1	28135/1261	28304/1278	28251/1875	28072/1858	104857.88	25	None	0/0/0	1.65	0
Block 26	Span 3, Ring 1	28304/1278	28473/1291	28430/1890	28251/1875	104857.88	25	None	0/0/0	1.59	0
Block 27	Span 3, Ring 1	28473/1291	28642/1302	28610/1901	28430/1890	104857.88	25	None	0/0/0	1.55	0
Block 28	Span 3, Ring 1	28642/1302	28811/1309	28790/1909	28610/1901	104857.88	25	None	0/0/0	1.52	0
Block 29	Span 3, Ring 1	28811/1309	28981/1314	28970/1913	28790/1909	104857.88	25	None	0/0/0	1.49	0
Block 30	Span 3, Ring 1	28981/1314	29150/1315	29150/1915	28970/1913	104857.88	25	None	0/0/0	1.48	0
Block 31	Span 3, Ring 1	29150/1315	29319/1314	29330/1913	29150/1915	104857.88	25	None	0/0/0	1.47	-0.00
Block 32	Span 3, Ring 1	29319/1314	29489/1309	29510/1909	29330/1913	104857.88	25	None	0/0/0	1.46	0
Block 33	Span 3, Ring 1	29489/1309	29658/1302	29690/1901	29510/1909	104857.88	25	None	0/0/0	1.47	0
Block 34	Span 3, Ring 1	29658/1302	29827/1291	29870/1890	29690/1901	104857.88	25	None	0/0/0	1.48	0
Block 35	Span 3, Ring 1	29827/1291	29996/1278	30049/1875	29870/1890	104857.88	25	None	0/0/0	1.50	0
Block 36	Span 3, Ring 1	29996/1278	30165/1261	30228/1858	30049/1875	104857.88	25	None	0/0/0	1.54	0
Block 37	Span 3, Ring 1	30165/1261	30333/1242	30407/1837	30228/1858	104857.88	25	None	0/0/0	1.58	0
Block 38	Span 3, Ring 1	30333/1242	30501/1219	30586/1813	30407/1837	104857.88	25	None	0/0/0	1.62	0
Block 39	Span 3, Ring 1	30501/1219	30669/1194	30764/1787	30586/1813	104857.88	25	None	0/0/0	1.68	0
Block 40	Span 3, Ring 1	30669/1194	30836/1166	30941/1756	30764/1787	104857.88	25	None	0/0/0	1.75	0
Block 41	Span 3, Ring 1	30836/1166	31003/1135	31118/1723	30941/1756	104857.88	25	None	0/0/0	1.82	0
Block 42	Span 3, Ring 1	31003/1135	31169/1100	31295/1687	31118/1723	104857.88	25	None	0/0/0	1.90	0
Block 43	Span 3, Ring 1	31169/1100	31334/1063	31470/1648	31295/1687	104857.88	25	None	0/0/0	1.99	0
Block 44	Span 3, Ring 1	31334/1063	31499/1023	31645/1605	31470/1648	104857.88	25	None	0/0/0	2.09	0
Block 45	Span 3, Ring 1	31499/1023	31663/980	31820/1560	31645/1605	104857.88	25	None	0/0/0	2.19	0
Block 46	Span 3, Ring 1	31663/980	31826/935	31993/1511	31820/1560	104857.88	25	None	0/0/0	2.30	0
Block 47	Span 3, Ring 1	31826/935	31988/886	32165/1459	31993/1511	104857.88	25	None	0/0/0	2.42	0
Block 48	Span 3, Ring 1	31988/886	32150/834	32337/1404	32165/1459	104857.88	25	None	0/0/0	2.54	0
Block 49	Span 3, Ring 1	32150/834	32310/780	32508/1347	32337/1404	104857.88	25	None	0/0/0	2.67	0
Block 50	Span 3, Ring 1	32310/780	32470/723	32677/1286	32508/1347	104857.88	25	None	0/0/0	2.81	0
Block 51	Span 3, Ring 1	32470/723	32628/663	32845/1222	32677/1286	104857.88	25	None	0/0/0	2.95	0
Block 52	Span 3, Ring 1	32628/663	32785/600	33013/1155	32845/1222	104857.88	25	None	0/0/0	3.09	0
Block 53	Span 3, Ring 1	32785/600	32942/535	33179/1086	33013/1155	104857.88	25	None	0/0/0	3.24	0
Block 54	Span 3, Ring 1	32942/535	33097/466	33344/1013	33179/1086	104857.88	25	None	0/0/0	3.40	0

Block 55	Span 3, Ring 1	33097/466	33251/395	33507/938	33344/1013	104857.88	25		None	0/0/0	3.56	0
Block 56	Span 3, Ring 1	33251/395	33403/322	33669/859	33507/938	104857.88	25		None	0/0/0	3.72	0
Block 57	Span 3, Ring 1	33403/322	33555/245	33830/778	33669/859	104857.88	25		None	0/0/0	3.89	0
Block 58	Span 3, Ring 1	33555/245	33705/166	33989/694	33830/778	104857.88	25		None	0/0/0	4.05	0
Block 59	Span 3, Ring 1	33705/166	33853/84	34147/607	33989/694	104857.88	25		None	0/0/0	4.22	0
Block 60	Span 3, Ring 1	33853/84	34000/0	34303/518	34147/607	104857.88	25		None	0/0/0	4.40	0
Block 0	Skewback 3	34000/0	38850/0	38850/518	34303/518	2432978.21	25		X/Y/Rot	0/0/0	127.34	0

Legenda:
X = Směr X, Y = Směr Y, Rot. = Pootočení

Spáry

Popis	Pozice	Bod 1	Bod 2	Délka	Loss A	Loss B	CS	FC	Stav	Mezi vrstvami?	Normálová	Smyk	Mome
Contact 0	Span 1, Ring 1	-303/518	0/0	600.00	0	0	2.58	0.40	S/H/C/-	No	367.96	49.18	-84149.60
Contact 1	Span 1, Ring 1	-146/607	147/84	600.00	0	0	2.58	0.40	S/H/C/-	No	367.66	49.64	-75511.33
Contact 2	Span 1, Ring 1	11/694	295/166	600.00	0	0	2.58	0.40	S/H/C/-	No	367.40	49.88	-66811.80
Contact 3	Span 1, Ring 1	170/778	445/245	600.00	0	0	2.58	0.40	S/H/C/-	No	367.18	49.91	-58088.86
Contact 4	Span 1, Ring 1	331/859	597/322	600.00	0	0	2.58	0.40	S/H/C/-	No	367.00	49.73	-49379.15
Contact 5	Span 1, Ring 1	493/938	749/395	600.00	0	0	2.58	0.40	S/H/C/-	No	366.85	49.35	-40718.09
Contact 6	Span 1, Ring 1	656/1013	903/466	600.00	0	0	2.58	0.40	S/H/C/-	No	366.72	48.78	-32139.82
Contact 7	Span 1, Ring 1	821/1086	1058/535	600.00	0	0	2.58	0.40	S/H/C/-	No	366.63	48.03	-23677.24
Contact 8	Span 1, Ring 1	987/1155	1215/600	600.00	0	0	2.58	0.40	S/H/C/-	No	366.55	47.10	-15361.90
Contact 9	Span 1, Ring 1	1155/1222	1372/663	600.00	0	0	2.58	0.40	S/H/C/-	No	366.50	46.00	-7224.09
Contact 10	Span 1, Ring 1	1323/1286	1530/723	600.00	0	0	2.58	0.40	S/H/C/-	No	366.47	44.74	707.26
Contact 11	Span 1, Ring 1	1492/1347	1690/780	600.00	0	0	2.58	0.40	S/H/C/-	No	366.45	43.32	8404.57
Contact 12	Span 1, Ring 1	1663/1404	1850/834	600.00	0	0	2.58	0.40	S/H/C/-	No	366.44	41.76	15841.64
Contact 13	Span 1, Ring 1	1835/1459	2012/886	600.00	0	0	2.58	0.40	S/H/C/-	No	366.45	40.06	22993.61
Contact 14	Span 1, Ring 1	2007/1511	2174/935	600.00	0	0	2.58	0.40	S/H/C/-	No	366.46	38.23	29837.06
Contact 15	Span 1, Ring 1	2180/1560	2337/980	600.00	0	0	2.58	0.40	S/H/C/-	No	366.48	36.28	36349.96
Contact 16	Span 1, Ring 1	2355/1605	2501/1023	600.00	0	0	2.58	0.40	S/H/C/-	No	366.51	34.21	42511.70
Contact 17	Span 1, Ring 1	2530/1648	2666/1063	600.00	0	0	2.58	0.40	S/H/C/-	No	366.53	32.04	48303.13
Contact 18	Span 1, Ring 1	2705/1687	2831/1100	600.00	0	0	2.58	0.40	S/H/C/-	No	366.56	29.78	53706.52
Contact 19	Span 1, Ring 1	2882/1723	2997/1135	600.00	0	0	2.58	0.40	S/H/C/-	No	366.59	27.42	58705.62
Contact 20	Span 1, Ring 1	3059/1756	3164/1166	600.00	0	0	2.58	0.40	S/H/C/-	No	366.62	24.98	63285.63
Contact 21	Span 1, Ring 1	3236/1787	3331/1194	600.00	0	0	2.58	0.40	S/H/C/-	No	366.65	22.47	67433.24
Contact 22	Span 1, Ring 1	3414/1813	3499/1219	600.00	0	0	2.58	0.40	S/H/C/-	No	366.67	19.90	71136.62
Contact 23	Span 1, Ring 1	3593/1837	3667/1242	600.00	0	0	2.58	0.40	S/H/C/-	No	366.68	17.27	74385.42
Contact 24	Span 1, Ring 1	3772/1858	3835/1261	600.00	0	0	2.58	0.40	S/H/C/-	No	366.69	14.60	77170.80
Contact 25	Span 1, Ring 1	3951/1875	4004/1278	600.00	0	0	2.58	0.40	S/H/C/-	No	366.70	11.88	79485.42
Contact 26	Span 1, Ring 1	4130/1890	4173/1291	600.00	0	0	2.58	0.40	S/H/C/-	No	366.70	9.14	81323.45
Contact 27	Span 1, Ring 1	4310/1901	4342/1302	600.00	0	0	2.58	0.40	S/H/C/-	No	366.69	6.38	82680.56
Contact 28	Span 1, Ring 1	4490/1909	4511/1309	600.00	0	0	2.58	0.40	S/H/C/-	No	366.67	3.61	83553.95

Contact 29	Span 1, Ring 1	4670/1913	4681/1314	600.00	0	0	2.58	0.40	S/H/C/-	No	366.65	0.83	83942.31
Contact 30	Span 1, Ring 1	4850/1915	4850/1315	600.00	0	0	2.58	0.40	S/H/C/-	No	366.62	-1.94	83845.86
Contact 31	Span 1, Ring 1	5030/1913	5019/1314	600.00	0	0	2.58	0.40	S/H/C/-	No	366.59	-4.70	83264.39
Contact 32	Span 1, Ring 1	5210/1909	5189/1309	600.00	0	0	2.58	0.40	S/H/C/-	No	366.38	-7.43	82255.17
Contact 33	Span 1, Ring 1	5390/1901	5358/1302	600.00	0	0	2.58	0.40	S/H/C/-	No	366.36	-10.14	80710.91
Contact 34	Span 1, Ring 1	5570/1890	5527/1291	600.00	0	0	2.58	0.40	S/H/C/-	No	366.34	-12.81	78692.33
Contact 35	Span 1, Ring 1	5749/1875	5696/1278	600.00	0	0	2.58	0.40	S/H/C/-	No	366.34	-15.44	76205.99
Contact 36	Span 1, Ring 1	5928/1858	5865/1261	600.00	0	0	2.58	0.40	S/H/C/-	No	366.13	-17.99	73327.32
Contact 37	Span 1, Ring 1	6107/1837	6033/1242	600.00	0	0	2.58	0.40	S/H/C/-	No	366.16	-20.51	69934.59
Contact 38	Span 1, Ring 1	6286/1813	6201/1219	600.00	0	0	2.58	0.40	S/H/C/-	No	365.95	-22.93	66180.16
Contact 39	Span 1, Ring 1	6464/1787	6369/1194	600.00	0	0	2.58	0.40	S/H/C/-	No	366.01	-25.30	61925.91
Contact 40	Span 1, Ring 1	6641/1756	6536/1166	600.00	0	0	2.58	0.40	S/H/C/-	No	365.81	-27.54	57349.18
Contact 41	Span 1, Ring 1	6818/1723	6703/1135	600.00	0	0	2.58	0.40	S/H/C/-	No	365.60	-29.68	52388.29
Contact 42	Span 1, Ring 1	6995/1687	6869/1100	600.00	0	0	2.58	0.40	S/H/C/-	No	365.73	-31.79	46954.00
Contact 43	Span 1, Ring 1	7170/1648	7034/1063	600.00	0	0	2.58	0.40	S/H/C/-	No	365.55	-33.71	41272.80
Contact 44	Span 1, Ring 1	7345/1605	7199/1023	600.00	0	0	2.58	0.40	S/H/C/-	No	365.36	-35.50	35265.64
Contact 45	Span 1, Ring 1	7520/1560	7363/980	600.00	0	0	2.58	0.40	S/H/C/-	No	365.16	-37.15	28954.61
Contact 46	Span 1, Ring 1	7693/1511	7526/935	600.00	0	0	2.58	0.40	S/H/C/-	No	365.47	-38.81	22213.31
Contact 47	Span 1, Ring 1	7865/1459	7688/886	600.00	0	0	2.58	0.40	S/H/C/-	No	365.33	-40.18	15357.56
Contact 48	Span 1, Ring 1	8037/1404	7850/834	600.00	0	0	2.58	0.40	S/H/C/-	No	365.19	-41.40	8273.06
Contact 49	Span 1, Ring 1	8208/1347	8010/780	600.00	0	0	2.58	0.40	S/H/C/-	No	365.06	-42.44	987.40
Contact 50	Span 1, Ring 1	8377/1286	8170/723	600.00	0	0	2.58	0.40	S/H/C/-	No	364.94	-43.31	-6470.53
Contact 51	Span 1, Ring 1	8545/1222	8328/663	600.00	0	0	2.58	0.40	S/H/C/-	No	364.83	-43.98	-14070.61
Contact 52	Span 1, Ring 1	8713/1155	8485/600	600.00	0	0	2.58	0.40	S/H/C/-	No	365.56	-44.80	-22020.91
Contact 53	Span 1, Ring 1	8879/1086	8642/535	600.00	0	0	2.58	0.40	S/H/C/-	No	365.55	-45.12	-29820.17
Contact 54	Span 1, Ring 1	9044/1013	8797/466	600.00	0	0	2.58	0.40	S/H/C/-	No	365.57	-45.24	-37662.44
Contact 55	Span 1, Ring 1	9207/938	8951/395	600.00	0	0	2.58	0.40	S/H/C/-	No	365.98	-44.36	-45558.85
Contact 56	Span 1, Ring 1	9369/859	9103/322	600.00	0	0	2.58	0.40	S/H/C/-	No	366.71	-43.13	-53358.14
Contact 57	Span 1, Ring 1	9530/778	9255/245	600.00	0	0	2.58	0.40	S/H/C/-	No	369.52	-42.55	-61601.16
Contact 58	Span 1, Ring 1	9689/694	9405/166	600.00	0	0	2.58	0.40	S/H/C/-	No	372.61	-41.83	-69796.38
Contact 59	Span 1, Ring 1	9847/607	9553/84	600.00	0	0	2.58	0.40	S/H/C/-	No	376.01	-40.94	-77933.74
Contact 60	Span 1, Ring 1	10003/518	9700/0	600.00	0	0	2.58	0.40	S/H/C/-	No	379.94	-39.52	-86006.33
Contact 0	Pier 1	11700/0	9700/0	2000	0	0	2.58	0.40	S/H/C/-	No	597.51	233.72	-305916.67
Contact 1	Pier 1	11713/-337	9687/-337	2026.67	0	0	2.58	0.40	S/H/C/-	No	612.82	233.72	-226951.03
Contact 2	Pier 1	11727/-675	9673/-675	2053.33	0	0	2.58	0.40	S/H/C/-	No	628.32	233.72	-147985.38
Contact 3	Pier 1	11740/-1013	9660/-1013	2080	0	0	2.58	0.40	S/H/C/-	No	644.03	233.72	-69019.74
Contact 4	Pier 1	11753/-1351	9647/-1351	2106.67	0	0	2.58	0.40	S/H/C/-	No	659.95	233.72	9945.90
Contact 5	Pier 1	11767/-1689	9633/-1689	2133.33	0	0	2.58	0.40	S/H/C/-	No	676.06	233.72	88911.55
Contact 6	Pier 1	11780/-2027	9620/-2027	2160	0	0	2.58	0.40	S/H/C/-	No	692.38	233.72	167877.19
Contact 7	Pier 1	11793/-2365	9607/-2365	2186.67	0	0	2.58	0.40	S/H/C/-	No	708.91	233.72	246842.83
Contact 8	Pier 1	11807/-2702	9593/-2702	2213.33	0	0	2.58	0.40	S/H/C/-	No	725.63	233.72	325808.48
Contact 9	Pier 1	11820/-3040	9580/-3040	2240	0	0	2.58	0.40	S/H/C/-	No	742.56	233.72	404774.12
Contact 10	Pier 1	11833/-3378	9567/-3378	2266.67	0	0	2.58	0.40	S/H/C/-	No	759.69	233.72	483739.76
Contact 11	Pier 1	11847/-3716	9553/-3716	2293.33	0	0	2.58	0.40	S/H/C/-	No	777.02	233.72	562705.41
Contact 12	Pier 1	11860/-4054	9540/-4054	2320	0	0	2.58	0.40	S/H/C/-	No	794.55	233.72	641671.05
Contact 13	Pier 1	11873/-4392	9527/-4392	2346.67	0	0	2.58	0.40	S/H/C/-	No	812.29	233.72	720636.69
Contact 14	Pier 1	11887/-4730	9513/-4730	2373.33	0	0	2.58	0.40	S/H/C/-	No	830.23	233.72	799602.33

Contact 15	Pier 1	11900/-5068	9500/-5068	2400	0	0	2.58	0.40	S/H/C/-	No	848.38	233.72	878567.98
Contact 0	Span 2, Ring 1	11368/559	11700/0	650.00	0	0	2.58	0.40	S/H/C/-	No	680.55	-7.00	131421.29
Contact 1	Span 2, Ring 1	11538/658	11860/93	650.00	0	0	2.58	0.40	S/H/C/-	No	675.06	-9.93	131079.33
Contact 2	Span 2, Ring 1	11710/754	12022/184	650.00	0	0	2.58	0.40	S/H/C/-	No	669.73	-12.75	130134.29
Contact 3	Span 2, Ring 1	11884/847	12186/271	650.00	0	0	2.58	0.40	S/H/C/-	No	664.58	-15.52	128593.60
Contact 4	Span 2, Ring 1	12060/937	12351/356	650.00	0	0	2.58	0.40	S/H/C/-	No	661.25	-17.04	126033.46
Contact 5	Span 2, Ring 1	12236/1023	12517/437	650.00	0	0	2.58	0.40	S/H/C/-	No	658.27	-18.88	123078.72
Contact 6	Span 2, Ring 1	12415/1107	12685/516	650.00	0	0	2.58	0.40	S/H/C/-	No	655.33	-20.82	119750.57
Contact 7	Span 2, Ring 1	12595/1187	12854/591	650.00	0	0	2.58	0.40	S/H/C/-	No	652.40	-22.78	116055.45
Contact 8	Span 2, Ring 1	12776/1264	13025/664	650.00	0	0	2.58	0.40	S/H/C/-	No	650.10	-24.60	111791.65
Contact 9	Span 2, Ring 1	12959/1338	13197/733	650.00	0	0	2.58	0.40	S/H/C/-	No	647.35	-27.10	107263.17
Contact 10	Span 2, Ring 1	13143/1409	13370/800	650.00	0	0	2.58	0.40	S/H/C/-	No	644.81	-30.12	102124.41
Contact 11	Span 2, Ring 1	13328/1476	13544/863	650.00	0	0	2.58	0.40	S/H/C/-	No	642.24	-33.06	96418.22
Contact 12	Span 2, Ring 1	13514/1540	13720/923	650.00	0	0	2.58	0.40	S/H/C/-	No	639.84	-35.37	90162.04
Contact 13	Span 2, Ring 1	13702/1600	13896/980	650.00	0	0	2.58	0.40	S/H/C/-	No	637.15	-37.93	83532.41
Contact 14	Span 2, Ring 1	13890/1658	14074/1034	650.00	0	0	2.58	0.40	S/H/C/-	No	634.69	-41.14	76279.32
Contact 15	Span 2, Ring 1	14080/1711	14252/1085	650.00	0	0	2.58	0.40	S/H/C/-	No	632.34	-43.84	68417.95
Contact 16	Span 2, Ring 1	14270/1762	14431/1132	650.00	0	0	2.58	0.40	S/H/C/-	No	629.80	-46.61	60104.69
Contact 17	Span 2, Ring 1	14462/1809	14611/1176	650.00	0	0	2.58	0.40	S/H/C/-	No	627.65	-50.19	51070.06
Contact 18	Span 2, Ring 1	14654/1853	14792/1217	650.00	0	0	2.58	0.40	S/H/C/-	No	625.50	-53.98	41317.36
Contact 19	Span 2, Ring 1	14847/1893	14974/1255	650.00	0	0	2.58	0.40	S/H/C/-	No	623.29	-57.60	30835.30
Contact 20	Span 2, Ring 1	15040/1930	15156/1290	650.00	0	0	2.58	0.40	S/H/C/-	No	620.85	-59.88	19868.25
Contact 21	Span 2, Ring 1	15234/1963	15338/1321	650.00	0	0	2.58	0.40	S/H/C/-	No	618.22	-61.94	8579.45
Contact 22	Span 2, Ring 1	15429/1993	15522/1349	650.00	0	0	2.58	0.40	S/H/C/-	No	615.93	-65.44	-3330.52
Contact 23	Span 2, Ring 1	15624/2019	15705/1374	650.00	0	0	2.58	0.40	S/H/C/-	No	614.00	-71.10	-16249.28
Contact 24	Span 2, Ring 1	15820/2042	15890/1395	650.00	0	0	2.58	0.40	S/H/C/-	No	611.89	-75.19	-30114.92
Contact 25	Span 2, Ring 1	16016/2061	16074/1414	650.00	0	0	2.58	0.40	S/H/C/-	No	609.64	-77.05	-44497.81
Contact 26	Span 2, Ring 1	16213/2077	16259/1429	650.00	0	0	2.58	0.40	S/H/C/-	No	607.48	-78.32	-59162.61
Contact 27	Span 2, Ring 1	16409/2089	16444/1440	650.00	0	0	2.58	0.40	S/H/C/-	No	605.58	-81.57	-74307.13
Contact 28	Span 2, Ring 1	16606/2098	16629/1448	650.00	0	0	2.58	0.40	S/H/C/-	No	603.85	-87.67	-90428.34
Contact 29	Span 2, Ring 1	16803/2103	16815/1453	650.00	0	0	2.58	0.40	S/H/C/-	No	601.85	-79.39	-106690.85
Contact 30	Span 2, Ring 1	17000/2105	17000/1455	650.00	0	0	2.58	0.40	S/H/C/-	No	600.34	-48.83	-119106.31
Contact 31	Span 2, Ring 1	17197/2103	17185/1453	650.00	0	0	2.58	0.40	S/H/C/-	No	600.21	-12.54	-125012.45
Contact 32	Span 2, Ring 1	17394/2098	17371/1448	650.00	0	0	2.58	0.40	S/H/C/-	No	601.01	8.08	-125325.73
Contact 33	Span 2, Ring 1	17591/2089	17556/1440	650.00	0	0	2.58	0.40	S/H/C/-	No	601.53	6.10	-123757.36
Contact 34	Span 2, Ring 1	17787/2077	17741/1429	650.00	0	0	2.58	0.40	S/H/C/-	No	601.85	-0.36	-123239.12
Contact 35	Span 2, Ring 1	17984/2061	17926/1414	650.00	0	0	2.58	0.40	S/H/C/-	No	603.33	6.61	-123453.05
Contact 36	Span 2, Ring 1	18180/2042	18110/1395	650.00	0	0	2.58	0.40	S/H/C/-	No	607.44	33.83	-120956.67
Contact 37	Span 2, Ring 1	18376/2019	18295/1374	650.00	0	0	2.58	0.40	S/H/C/-	No	613.43	66.60	-112836.44
Contact 38	Span 2, Ring 1	18571/1993	18478/1349	650.00	0	0	2.58	0.40	S/H/C/-	No	619.14	87.71	-99104.50
Contact 39	Span 2, Ring 1	18766/1963	18662/1321	650.00	0	0	2.58	0.40	S/H/C/-	No	623.18	92.54	-82220.35
Contact 40	Span 2, Ring 1	18960/1930	18844/1290	650.00	0	0	2.58	0.40	S/H/C/-	No	625.93	88.00	-65202.66

	1												
Contact 41	Span 2, Ring 1	19153/1893	19026/1255	650.00	0	0	2.58	0.40	S/H/C/-	No	629.06	85.10	-49015.65
Contact 42	Span 2, Ring 1	19346/1853	19208/1217	650.00	0	0	2.58	0.40	S/H/C/-	No	632.41	82.76	-33381.24
Contact 43	Span 2, Ring 1	19538/1809	19389/1176	650.00	0	0	2.58	0.40	S/H/C/-	No	635.72	79.61	-18240.79
Contact 44	Span 2, Ring 1	19730/1762	19569/1132	650.00	0	0	2.58	0.40	S/H/C/-	No	638.95	75.73	-3783.08
Contact 45	Span 2, Ring 1	19920/1711	19748/1085	650.00	0	0	2.58	0.40	S/H/C/-	No	642.38	72.22	9925.75
Contact 46	Span 2, Ring 1	20110/1658	19926/1034	650.00	0	0	2.58	0.40	S/H/C/-	No	645.89	68.67	22899.98
Contact 47	Span 2, Ring 1	20298/1600	20104/980	650.00	0	0	2.58	0.40	S/H/C/-	No	649.62	65.44	35163.65
Contact 48	Span 2, Ring 1	20486/1540	20280/923	650.00	0	0	2.58	0.40	S/H/C/-	No	653.39	61.92	46775.52
Contact 49	Span 2, Ring 1	20672/1476	20456/863	650.00	0	0	2.58	0.40	S/H/C/-	No	657.40	58.77	57642.34
Contact 50	Span 2, Ring 1	20857/1409	20630/800	650.00	0	0	2.58	0.40	S/H/C/-	No	661.61	55.78	67867.47
Contact 51	Span 2, Ring 1	21041/1338	20803/733	650.00	0	0	2.58	0.40	S/H/C/-	No	665.98	52.77	77468.72
Contact 52	Span 2, Ring 1	21224/1264	20975/664	650.00	0	0	2.58	0.40	S/H/C/-	No	670.25	49.15	86480.05
Contact 53	Span 2, Ring 1	21405/1187	21146/591	650.00	0	0	2.58	0.40	S/H/C/-	No	674.64	45.49	94714.66
Contact 54	Span 2, Ring 1	21585/1107	21315/516	650.00	0	0	2.58	0.40	S/H/C/-	No	679.45	42.41	102180.35
Contact 55	Span 2, Ring 1	21764/1023	21483/437	650.00	0	0	2.58	0.40	S/H/C/-	No	684.43	39.32	108997.43
Contact 56	Span 2, Ring 1	21940/937	21649/356	650.00	0	0	2.58	0.40	S/H/C/-	No	689.57	36.16	115165.26
Contact 57	Span 2, Ring 1	22116/847	21814/271	650.00	0	0	2.58	0.40	S/H/C/-	No	694.83	32.86	120672.82
Contact 58	Span 2, Ring 1	22290/754	21978/184	650.00	0	0	2.58	0.40	S/H/C/-	No	700.54	30.03	125433.62
Contact 59	Span 2, Ring 1	22462/658	22140/93	650.00	0	0	2.58	0.40	S/H/C/-	No	706.48	27.19	129585.92
Contact 60	Span 2, Ring 1	22632/559	22300/0	650.00	0	0	2.58	0.40	S/H/C/-	No	712.32	23.78	133170.92
Contact 0	Pier 2	24300/0	22300/0	2000	0	0	2.58	0.40	S/H/C/-	No	650.04	-244.23	313970.44
Contact 1	Pier 2	24313/-337	22287/-337	2026.67	0	0	2.58	0.40	S/H/C/-	No	665.35	-244.23	231452.48
Contact 2	Pier 2	24327/-675	22273/-675	2053.33	0	0	2.58	0.40	S/H/C/-	No	680.86	-244.23	148934.52
Contact 3	Pier 2	24340/-1013	22260/-1013	2080	0	0	2.58	0.40	S/H/C/-	No	696.57	-244.23	66416.56
Contact 4	Pier 2	24353/-1351	22247/-1351	2106.67	0	0	2.58	0.40	S/H/C/-	No	712.48	-244.23	-16101.41
Contact 5	Pier 2	24367/-1689	22233/-1689	2133.33	0	0	2.58	0.40	S/H/C/-	No	728.60	-244.23	-98619.37
Contact 6	Pier 2	24380/-2027	22220/-2027	2160	0	0	2.58	0.40	S/H/C/-	No	744.92	-244.23	-181137.33
Contact 7	Pier 2	24393/-2365	22207/-2365	2186.67	0	0	2.58	0.40	S/H/C/-	No	761.44	-244.23	-263655.29
Contact 8	Pier 2	24407/-2702	22193/-2702	2213.33	0	0	2.58	0.40	S/H/C/-	No	778.16	-244.23	-346173.26
Contact 9	Pier 2	24420/-3040	22180/-3040	2240	0	0	2.58	0.40	S/H/C/-	No	795.09	-244.23	-428691.22
Contact 10	Pier 2	24433/-3378	22167/-3378	2266.67	0	0	2.58	0.40	S/H/C/-	No	812.22	-244.23	-511209.18
Contact 11	Pier 2	24447/-3716	22153/-3716	2293.33	0	0	2.58	0.40	S/H/C/-	No	829.55	-244.23	-593727.15
Contact 12	Pier 2	24460/-4054	22140/-4054	2320	0	0	2.58	0.40	S/H/C/-	No	847.09	-244.23	-676245.11
Contact 13	Pier 2	24473/-4392	22127/-4392	2346.67	0	0	2.58	0.40	S/H/C/-	No	864.83	-244.23	-758763.07
Contact 14	Pier 2	24487/-4730	22113/-4730	2373.33	0	0	2.58	0.40	S/H/C/-	No	882.77	-244.23	-841281.03
Contact 15	Pier 2	24500/-5068	22100/-5068	2400	0	0	2.58	0.40	S/H/C/-	No	900.91	-244.23	-923799.00
Contact 0	Span 3, Ring 1	23997/518	24300/0	600.00	0	0	2.58	0.40	S/H/C/-	No	397.79	25.34	-88670.70
Contact 1	Span 3, Ring 1	24153/607	24447/84	600.00	0	0	2.58	0.40	S/H/C/-	No	393.19	27.18	-82918.05
Contact 2	Span 3, Ring 1	24311/694	24595/166	600.00	0	0	2.58	0.40	S/H/C/-	No	388.83	29.11	-76882.60
Contact 3	Span 3, Ring 1	24470/778	24745/245	600.00	0	0	2.58	0.40	S/H/C/-	No	384.82	30.89	-70595.17
Contact 4	Span 3, Ring 1	24631/859	24897/322	600.00	0	0	2.58	0.40	S/H/C/-	No	381.20	32.39	-64133.77
Contact 5	Span 3, Ring 1	24793/938	25049/395	600.00	0	0	2.58	0.40	S/H/C/-	No	377.78	33.98	-57441.44
Contact 6	Span 3, Ring 1	24956/1013	25203/466	600.00	0	0	2.58	0.40	S/H/C/-	No	374.58	35.60	-50513.42
Contact 7	Span 3, Ring 1	25121/1086	25358/535	600.00	0	0	2.58	0.40	S/H/C/-	No	371.62	37.21	-43353.30
Contact 8	Span 3, Ring 1	25287/1155	25515/600	600.00	0	0	2.58	0.40	S/H/C/-	No	369.08	38.31	-36049.22
Contact 9	Span 3, Ring 1	25455/1222	25672/663	600.00	0	0	2.58	0.40	S/H/C/-	No	366.86	39.09	-28677.55
Contact 10	Span 3, Ring 1	25623/1286	25830/723	600.00	0	0	2.58	0.40	S/H/C/-	No	364.88	39.71	-21234.68

Contact 11	Span 3, Ring 1	25792/1347	25990/780	600.00	0	0	2.58	0.40	S/H/C/-	No	363.17	40.01	-13777.94
Contact 12	Span 3, Ring 1	25963/1404	26150/834	600.00	0	0	2.58	0.40	S/H/C/-	No	361.75	39.88	-6381.31
Contact 13	Span 3, Ring 1	26135/1459	26312/886	600.00	0	0	2.58	0.40	S/H/C/-	No	360.78	38.72	789.33
Contact 14	Span 3, Ring 1	26307/1511	26474/935	600.00	0	0	2.58	0.40	S/H/C/-	No	359.99	37.24	7663.92
Contact 15	Span 3, Ring 1	26480/1560	26637/980	600.00	0	0	2.58	0.40	S/H/C/-	No	359.29	35.66	14246.43
Contact 16	Span 3, Ring 1	26655/1605	26801/1023	600.00	0	0	2.58	0.40	S/H/C/-	No	358.69	34.00	20522.88
Contact 17	Span 3, Ring 1	26830/1648	26966/1063	600.00	0	0	2.58	0.40	S/H/C/-	No	358.16	32.25	26479.56
Contact 18	Span 3, Ring 1	27005/1687	27131/1100	600.00	0	0	2.58	0.40	S/H/C/-	No	357.71	30.41	32103.16
Contact 19	Span 3, Ring 1	27182/1723	27297/1135	600.00	0	0	2.58	0.40	S/H/C/-	No	357.32	28.50	37380.84
Contact 20	Span 3, Ring 1	27359/1756	27464/1166	600.00	0	0	2.58	0.40	S/H/C/-	No	357.00	26.51	42300.34
Contact 21	Span 3, Ring 1	27536/1787	27631/1194	600.00	0	0	2.58	0.40	S/H/C/-	No	356.73	24.44	46850.03
Contact 22	Span 3, Ring 1	27714/1813	27799/1219	600.00	0	0	2.58	0.40	S/H/C/-	No	356.51	22.31	51019.00
Contact 23	Span 3, Ring 1	27893/1837	27967/1242	600.00	0	0	2.58	0.40	S/H/C/-	No	356.34	20.12	54797.14
Contact 24	Span 3, Ring 1	28072/1858	28135/1261	600.00	0	0	2.58	0.40	S/H/C/-	No	356.21	17.86	58175.19
Contact 25	Span 3, Ring 1	28251/1875	28304/1278	600.00	0	0	2.58	0.40	S/H/C/-	No	356.12	15.56	61144.81
Contact 26	Span 3, Ring 1	28430/1890	28473/1291	600.00	0	0	2.58	0.40	S/H/C/-	No	356.06	13.22	63698.61
Contact 27	Span 3, Ring 1	28610/1901	28642/1302	600.00	0	0	2.58	0.40	S/H/C/-	No	356.03	10.84	65830.20
Contact 28	Span 3, Ring 1	28790/1909	28811/1309	600.00	0	0	2.58	0.40	S/H/C/-	No	356.03	8.43	67534.26
Contact 29	Span 3, Ring 1	28970/1913	28981/1314	600.00	0	0	2.58	0.40	S/H/C/-	No	356.06	5.99	68806.51
Contact 30	Span 3, Ring 1	29150/1915	29150/1315	600.00	0	0	2.58	0.40	S/H/C/-	No	356.11	3.54	69643.79
Contact 31	Span 3, Ring 1	29330/1913	29319/1314	600.00	0	0	2.58	0.40	S/H/C/-	No	356.18	1.08	70043.88
Contact 32	Span 3, Ring 1	29510/1909	29489/1309	600.00	0	0	2.58	0.40	S/H/C/-	No	356.28	-1.39	70005.39
Contact 33	Span 3, Ring 1	29690/1901	29658/1302	600.00	0	0	2.58	0.40	S/H/C/-	No	356.40	-3.85	69527.81
Contact 34	Span 3, Ring 1	29870/1890	29827/1291	600.00	0	0	2.58	0.40	S/H/C/-	No	356.55	-6.31	68611.74
Contact 35	Span 3, Ring 1	30049/1875	29996/1278	600.00	0	0	2.58	0.40	S/H/C/-	No	356.72	-8.76	67258.86
Contact 36	Span 3, Ring 1	30228/1858	30165/1261	600.00	0	0	2.58	0.40	S/H/C/-	No	356.92	-11.18	65471.96
Contact 37	Span 3, Ring 1	30407/1837	30333/1242	600.00	0	0	2.58	0.40	S/H/C/-	No	357.16	-13.57	63254.87
Contact 38	Span 3, Ring 1	30586/1813	30501/1219	600.00	0	0	2.58	0.40	S/H/C/-	No	357.42	-15.93	60612.44
Contact 39	Span 3, Ring 1	30764/1787	30669/1194	600.00	0	0	2.58	0.40	S/H/C/-	No	357.72	-18.24	57550.51
Contact 40	Span 3, Ring 1	30941/1756	30836/1166	600.00	0	0	2.58	0.40	S/H/C/-	No	358.07	-20.51	54075.85
Contact 41	Span 3, Ring 1	31118/1723	31003/1135	600.00	0	0	2.58	0.40	S/H/C/-	No	358.46	-22.73	50196.14
Contact 42	Span 3, Ring 1	31295/1687	31169/1100	600.00	0	0	2.58	0.40	S/H/C/-	No	358.90	-24.88	45919.83
Contact 43	Span 3, Ring 1	31470/1648	31334/1063	600.00	0	0	2.58	0.40	S/H/C/-	No	359.39	-26.98	41256.17
Contact 44	Span 3, Ring 1	31645/1605	31499/1023	600.00	0	0	2.58	0.40	S/H/C/-	No	359.95	-29.01	36215.06
Contact 45	Span 3, Ring 1	31820/1560	31663/980	600.00	0	0	2.58	0.40	S/H/C/-	No	360.57	-30.96	30807.03
Contact 46	Span 3, Ring 1	31993/1511	31826/935	600.00	0	0	2.58	0.40	S/H/C/-	No	361.26	-32.85	25043.10
Contact 47	Span 3, Ring 1	32165/1459	31988/886	600.00	0	0	2.58	0.40	S/H/C/-	No	362.04	-34.66	18934.76
Contact 48	Span 3, Ring 1	32337/1404	32150/834	600.00	0	0	2.58	0.40	S/H/C/-	No	362.90	-36.39	12493.80
Contact 49	Span 3, Ring 1	32508/1347	32310/780	600.00	0	0	2.58	0.40	S/H/C/-	No	363.86	-38.03	5732.30
Contact 50	Span 3, Ring 1	32677/1286	32470/723	600.00	0	0	2.58	0.40	S/H/C/-	No	364.92	-39.60	-1337.56
Contact 51	Span 3, Ring 1	32845/1222	32628/663	600.00	0	0	2.58	0.40	S/H/C/-	No	366.08	-41.09	-8703.53

Contact 52	Span 3, Ring 1	33013/1155	32785/600	600.00	0	0	2.58	0.40	S/H/C/-	No	367.37	-42.50	-16353.44
Contact 53	Span 3, Ring 1	33179/1086	32942/535	600.00	0	0	2.58	0.40	S/H/C/-	No	368.77	-43.83	-24275.26
Contact 54	Span 3, Ring 1	33344/1013	33097/466	600.00	0	0	2.58	0.40	S/H/C/-	No	370.31	-45.08	-32457.29
Contact 55	Span 3, Ring 1	33507/938	33251/395	600.00	0	0	2.58	0.40	S/H/C/-	No	371.98	-46.26	-40888.18
Contact 56	Span 3, Ring 1	33669/859	33403/322	600.00	0	0	2.58	0.40	S/H/C/-	No	373.80	-47.37	-49557.10
Contact 57	Span 3, Ring 1	33830/778	33555/245	600.00	0	0	2.58	0.40	S/H/C/-	No	375.77	-48.41	-58453.84
Contact 58	Span 3, Ring 1	33989/694	33705/166	600.00	0	0	2.58	0.40	S/H/C/-	No	377.90	-49.39	-67568.92
Contact 59	Span 3, Ring 1	34147/607	33853/84	600.00	0	0	2.58	0.40	S/H/C/-	No	380.19	-50.31	-76893.68
Contact 60	Span 3, Ring 1	34303/518	34000/0	600.00	0	0	2.58	0.40	S/H/C/-	No	382.66	-51.18	-86420.42

Legenda:

CS = Pevnost v tlaku, FC = Součinitel tření, S = Posuv umožněn, H = Kloub umožněn, C = Drcení umožněno, R = Výztuž zadána



Souhrn

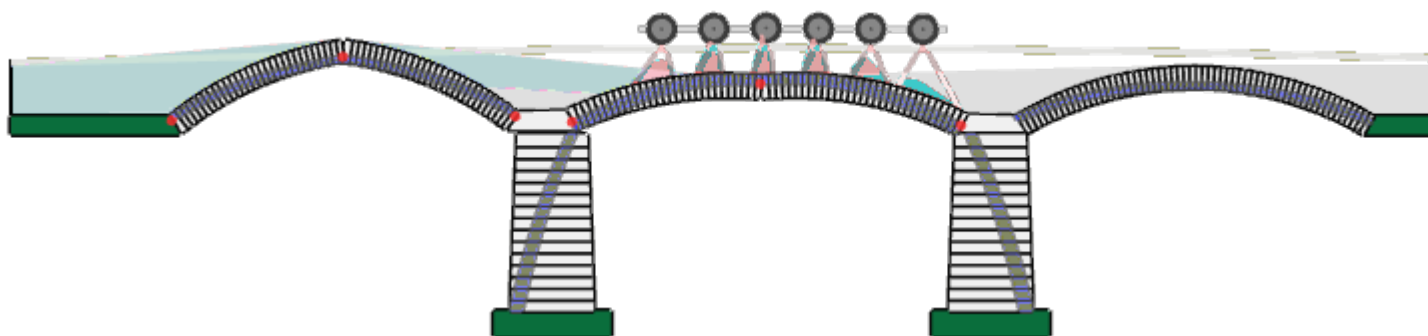
Podrobnosti

Název mostu Březnice174-006	Umístění	Odkaz č.	Odkaz na mapu
Typ mostu Silnice	Jméno projektanta	Projekční firma	Datum posudku středa, 17. dubna 2019
Poznámky			

Výsledky

Součinitel únosnosti 1,36 v zatěžovacím stavu #68 (toto je rozhodující zatěžovací stav)	Použitý solver (pokud není výchozí) CLP solver
---	--

Režim odezvy aktuálního zatěžovacího stavu



Jednotky

Ve zprávě jsou použity následující jednotky, pokud není uvedeno jinak:

Vzdálenost mm	Síla* kN	Moment* kNmm	Úhel Stupně	Objemová tíha kN/m3	Pevnost materiálu N/mm2
-------------------------	--------------------	------------------------	-----------------------	-------------------------------	-----------------------------------

* = na metr šířky

Geometrie

Globální:	Počet polí 3	Účinná šířka mostu 3794						
Pole 1:	Zadejte	Tvar	Počet vrstev	Pole	Vzepětí ve středu rozpětí	Automaticky počítat úhly opěr?	Úhel VLEVO	úhel VPRAVO
	Kamenná klenba	Segmentový	1	9700	1315	Ano	60	60
	Ring 1:	Počet bloků	Tloušťka klenby					

		60	600					
Pilíř 1:	Výška nadezdívky	Výška pilíře	Šířka (ve vrcholu)	Šířka (v patě)	Počet bloků			
	0	5068	2000	2400	15			
Pole 2:	Zadejte	Tvar	Počet vrstev	Pole	Vzepětí ve středu rozpětí	Automaticky počítat úhly opěr?	Úhel VLEVO	úhel VPRAVO
	Kamenná klenba	Segmentový	1	10600	1455	Ano	59	59
	Ring 1:	Počet bloků	Tloušťka klenby					
		60	650					
Pilíř 2:	Výška nadezdívky	Výška pilíře	Šířka (ve vrcholu)	Šířka (v patě)	Počet bloků			
	0	5068	2000	2400	15			
Pole 3:	Zadejte	Tvar	Počet vrstev	Pole	Vzepětí ve středu rozpětí	Automaticky počítat úhly opěr?	Úhel VLEVO	úhel VPRAVO
	Kamenná klenba	Segmentový	1	9700	1315	Ano	60	60
	Ring 1:	Počet bloků	Tloušťka klenby					
		60	600					

Vlastnosti profilu násypu

Vzdálenosti měřené od levé patky levého pole.

Vodorovná vzdálenost (x)	Výška k povrchu násypu (y)	Tloušťka násypu (d)	Úroveň povrchu (y+d)
-3404	1984,3	200	2184,3
4835,8	2198,4	200	2398,4
10693,1	2319,2	200	2519,2
17000	2379,3	200	2579,3
23322	2329,2	200	2529,2
29181,2	2240,3	200	2440,3
34022,8	2127,1	200	2327,1
37956,8	2037,3	200	2237,3

Dílčí součinitele

Zatížení

Objemová hmotnost zdiva	Objemová tíha násypu	Objemová tíha povrchových vrstev	Zatížení na nápravu	Dynamický
0.9	0.9	0.8	1.35	1.25

Materiály

Pevnost zdiva	Tření zdiva
1	1

Vlastnosti násypu

Násyp

Objemová tíha	Úhel tření	Soudržnost
---------------	------------	------------

18	30	0
Modelovat roznášení pohyblivého zatížení?	Modelovat vodorovný 'pasivní' tlak?	
Ano	Ano	
Typ roznášení	Úhel usmyknutí	
Boussinesq	30	
Rozhraní půda klenba, koeficient tření	Rozhraní půda klenba, součinitel soudržnosti	
0,66	0,5	
Součinitel mobilizace Kp (mp)	Součinitel mobilizace soudržnosti (mpc)	
0,33	0,05	
Ponechat mp.Kp > 1?	Automaticky určit pasivní zóny?	
Ano	Ano	

Svršek

Objemová tíha	Mezní úhel roznášení pohyblivého zatížení
18	26,6

Nadezdívka

Pozice	Výška nadezdívky	Modelovat pasivní tlaky?
Opěra 0	0	Ano
Pilíř 1	0	Ano
Pilíř 2	0	Ano
Opěra 3	0	Ano

Vehicles in Project

Jméno	Počet náprav.	Velikost zatížení	Pozice nápravy
Výchozí jednonáprava 1kN	1	1	0
Vn	1	18	0
Vn	2	18	1000
Vn	3	18	2000
Vn	4	18	3000
Vn	5	18	4000
Vn	6	18	5000
Vn	7	18	6000
Vn	8	138	7000
Vn	9	138	8200
Vn	10	18	9200
Vn	11	18	10200
Vn	12	18	11200
Vn	13	18	12200
Vn	14	18	13200
Vn	15	18	14200
Vn	16	18	15200
Vr	1	133.333	0
Vr	2	133.333	1500
Vr	3	133.333	3000
Vr	4	133.333	4500
Vr	5	133.333	6000
Vr	6	133.333	7500
Ve	1	200	0
Ve	2	200	1500
Ve	3	200	3000
Ve	4	200	4500
Ve	5	200	6000
Ve	6	200	7500
Ve	7	200	9000
Ve	8	200	10500
Ve	9	200	12000

Vehicles in Load Cases

#	Název zatěžovacího stavu	Vozidlo(a)	Pozice	Zrcadlit?	Dynamické nápravy
1	Zatěžovací stav 1	Vr	1250	Ano	1,2,3,4,5,6
2	Zatěžovací stav 2	Vr	1550	Ano	1,2,3,4,5,6
3	Zatěžovací stav 3	Vr	1850	Ano	1,2,3,4,5,6
4	Zatěžovací stav 4	Vr	2150	Ano	1,2,3,4,5,6
5	Zatěžovací stav 5	Vr	2450	Ano	1,2,3,4,5,6
6	Zatěžovací stav 6	Vr	2750	Ano	1,2,3,4,5,6
7	Zatěžovací stav 7	Vr	3050	Ano	1,2,3,4,5,6
8	Zatěžovací stav 8	Vr	3350	Ano	1,2,3,4,5,6
9	Zatěžovací stav 9	Vr	3650	Ano	1,2,3,4,5,6
10	Zatěžovací stav 10	Vr	3950	Ano	1,2,3,4,5,6
11	Zatěžovací stav 11	Vr	4250	Ano	1,2,3,4,5,6
12	Zatěžovací stav 12	Vr	4550	Ano	1,2,3,4,5,6
13	Zatěžovací stav 13	Vr	4850	Ano	1,2,3,4,5,6
14	Zatěžovací stav 14	Vr	5150	Ano	1,2,3,4,5,6
15	Zatěžovací stav 15	Vr	5450	Ano	1,2,3,4,5,6
16	Zatěžovací stav 16	Vr	5750	Ano	1,2,3,4,5,6
17	Zatěžovací stav 17	Vr	6050	Ano	1,2,3,4,5,6
18	Zatěžovací stav 18	Vr	6350	Ano	1,2,3,4,5,6
19	Zatěžovací stav 19	Vr	6650	Ano	1,2,3,4,5,6
20	Zatěžovací stav 20	Vr	6950	Ano	1,2,3,4,5,6
21	Zatěžovací stav 21	Vr	7250	Ano	1,2,3,4,5,6
22	Zatěžovací stav 22	Vr	7550	Ano	1,2,3,4,5,6
23	Zatěžovací stav 23	Vr	7850	Ano	1,2,3,4,5,6
24	Zatěžovací stav 24	Vr	8150	Ano	1,2,3,4,5,6
25	Zatěžovací stav 25	Vr	8450	Ano	1,2,3,4,5,6
26	Zatěžovací stav 26	Vr	8750	Ano	1,2,3,4,5,6
27	Zatěžovací stav 27	Vr	9050	Ano	1,2,3,4,5,6
28	Zatěžovací stav 28	Vr	9350	Ano	1,2,3,4,5,6
29	Zatěžovací stav 29	Vr	9650	Ano	1,2,3,4,5,6
30	Zatěžovací stav 30	Vr	9950	Ano	1,2,3,4,5,6
31	Zatěžovací stav 31	Vr	10250	Ano	1,2,3,4,5,6
32	Zatěžovací stav 32	Vr	10550	Ano	1,2,3,4,5,6
33	Zatěžovací stav 33	Vr	10850	Ano	1,2,3,4,5,6
34	Zatěžovací stav 34	Vr	11150	Ano	1,2,3,4,5,6
35	Zatěžovací stav 35	Vr	11450	Ano	1,2,3,4,5,6
36	Zatěžovací stav 36	Vr	11750	Ano	1,2,3,4,5,6
37	Zatěžovací stav 37	Vr	12050	Ano	1,2,3,4,5,6
38	Zatěžovací stav 38	Vr	12350	Ano	1,2,3,4,5,6
39	Zatěžovací stav 39	Vr	12650	Ano	1,2,3,4,5,6
40	Zatěžovací stav 40	Vr	12950	Ano	1,2,3,4,5,6
41	Zatěžovací stav 41	Vr	13250	Ano	1,2,3,4,5,6
42	Zatěžovací stav 42	Vr	13550	Ano	1,2,3,4,5,6
43	Zatěžovací stav 43	Vr	13850	Ano	1,2,3,4,5,6
44	Zatěžovací stav 44	Vr	14150	Ano	1,2,3,4,5,6
45	Zatěžovací stav 45	Vr	14450	Ano	1,2,3,4,5,6
46	Zatěžovací stav 46	Vr	14750	Ano	1,2,3,4,5,6
47	Zatěžovací stav 47	Vr	15050	Ano	1,2,3,4,5,6
48	Zatěžovací stav 48	Vr	15350	Ano	1,2,3,4,5,6
49	Zatěžovací stav 49	Vr	15650	Ano	1,2,3,4,5,6
50	Zatěžovací stav 50	Vr	15950	Ano	1,2,3,4,5,6
51	Zatěžovací stav 51	Vr	16250	Ano	1,2,3,4,5,6
52	Zatěžovací stav 52	Vr	16550	Ano	1,2,3,4,5,6
53	Zatěžovací stav 53	Vr	16850	Ano	1,2,3,4,5,6
54	Zatěžovací stav 54	Vr	17150	Ano	1,2,3,4,5,6
55	Zatěžovací stav 55	Vr	17450	Ano	1,2,3,4,5,6
56	Zatěžovací stav 56	Vr	17750	Ano	1,2,3,4,5,6
57	Zatěžovací stav 57	Vr	18050	Ano	1,2,3,4,5,6
58	Zatěžovací stav 58	Vr	18350	Ano	1,2,3,4,5,6
59	Zatěžovací stav 59	Vr	18650	Ano	1,2,3,4,5,6
60	Zatěžovací stav 60	Vr	18950	Ano	1,2,3,4,5,6
61	Zatěžovací stav 61	Vr	19250	Ano	1,2,3,4,5,6
62	Zatěžovací stav 62	Vr	19550	Ano	1,2,3,4,5,6

63	Zatěžovací stav 63	Vr	19850	Ano	1,2,3,4,5,6
64	Zatěžovací stav 64	Vr	20150	Ano	1,2,3,4,5,6
65	Zatěžovací stav 65	Vr	20450	Ano	1,2,3,4,5,6
66	Zatěžovací stav 66	Vr	20750	Ano	1,2,3,4,5,6
67	Zatěžovací stav 67	Vr	21050	Ano	1,2,3,4,5,6
68	Zatěžovací stav 68	Vr	21350	Ano	1,2,3,4,5,6
69	Zatěžovací stav 69	Vr	21650	Ano	1,2,3,4,5,6
70	Zatěžovací stav 70	Vr	21950	Ano	1,2,3,4,5,6
71	Zatěžovací stav 71	Vr	22250	Ano	1,2,3,4,5,6
72	Zatěžovací stav 72	Vr	22550	Ano	1,2,3,4,5,6
73	Zatěžovací stav 73	Vr	22850	Ano	1,2,3,4,5,6
74	Zatěžovací stav 74	Vr	23150	Ano	1,2,3,4,5,6
75	Zatěžovací stav 75	Vr	23450	Ano	1,2,3,4,5,6
76	Zatěžovací stav 76	Vr	23750	Ano	1,2,3,4,5,6
77	Zatěžovací stav 77	Vr	24050	Ano	1,2,3,4,5,6
78	Zatěžovací stav 78	Vr	24350	Ano	1,2,3,4,5,6
79	Zatěžovací stav 79	Vr	24650	Ano	1,2,3,4,5,6
80	Zatěžovací stav 80	Vr	24950	Ano	1,2,3,4,5,6
81	Zatěžovací stav 81	Vr	25250	Ano	1,2,3,4,5,6
82	Zatěžovací stav 82	Vr	25550	Ano	1,2,3,4,5,6
83	Zatěžovací stav 83	Vr	25850	Ano	1,2,3,4,5,6
84	Zatěžovací stav 84	Vr	26150	Ano	1,2,3,4,5,6
85	Zatěžovací stav 85	Vr	26450	Ano	1,2,3,4,5,6
86	Zatěžovací stav 86	Vr	26750	Ano	1,2,3,4,5,6
87	Zatěžovací stav 87	Vr	27050	Ano	1,2,3,4,5,6
88	Zatěžovací stav 88	Vr	27350	Ano	1,2,3,4,5,6
89	Zatěžovací stav 89	Vr	27650	Ano	1,2,3,4,5,6
90	Zatěžovací stav 90	Vr	27950	Ano	1,2,3,4,5,6
91	Zatěžovací stav 91	Vr	28250	Ano	1,2,3,4,5,6
92	Zatěžovací stav 92	Vr	28550	Ano	1,2,3,4,5,6
93	Zatěžovací stav 93	Vr	28850	Ano	1,2,3,4,5,6
94	Zatěžovací stav 94	Vr	29150	Ano	1,2,3,4,5,6
95	Zatěžovací stav 95	Vr	29450	Ano	1,2,3,4,5,6
96	Zatěžovací stav 96	Vr	29750	Ano	1,2,3,4,5,6
97	Zatěžovací stav 97	Vr	30050	Ano	1,2,3,4,5,6
98	Zatěžovací stav 98	Vr	30350	Ano	1,2,3,4,5,6
99	Zatěžovací stav 99	Vr	30650	Ano	1,2,3,4,5,6
100	Zatěžovací stav 100	Vr	30950	Ano	1,2,3,4,5,6
101	Zatěžovací stav 101	Vr	31250	Ano	1,2,3,4,5,6

Zatěžovací stavy

#	Název zatěžovacího stavu	Účinná šířka	Stupeň bezpečnosti
1	Zatěžovací stav 1	3794	4,84
2	Zatěžovací stav 2	3794	4,12
3	Zatěžovací stav 3	3794	3,69
4	Zatěžovací stav 4	3794	3,39
5	Zatěžovací stav 5	3794	3,18
6	Zatěžovací stav 6	3794	2,95
7	Zatěžovací stav 7	3794	2,76
8	Zatěžovací stav 8	3794	2,61
9	Zatěžovací stav 9	3794	2,45
10	Zatěžovací stav 10	3794	2,3
11	Zatěžovací stav 11	3794	2,19
12	Zatěžovací stav 12	3794	2,09
13	Zatěžovací stav 13	3794	2,02
14	Zatěžovací stav 14	3794	1,97
15	Zatěžovací stav 15	3794	1,91
16	Zatěžovací stav 16	3794	1,87
17	Zatěžovací stav 17	3794	1,83
18	Zatěžovací stav 18	3794	1,8
19	Zatěžovací stav 19	3794	1,76
20	Zatěžovací stav 20	3794	1,73
21	Zatěžovací stav 21	3794	1,7
22	Zatěžovací stav 22	3794	1,68

23	Zatěžovací stav 23	3794	1,67
24	Zatěžovací stav 24	3794	1,67
25	Zatěžovací stav 25	3794	1,68
26	Zatěžovací stav 26	3794	1,71
27	Zatěžovací stav 27	3794	1,73
28	Zatěžovací stav 28	3794	1,76
29	Zatěžovací stav 29	3794	1,81
30	Zatěžovací stav 30	3794	1,86
31	Zatěžovací stav 31	3794	1,91
32	Zatěžovací stav 32	3794	1,97
33	Zatěžovací stav 33	3794	2,03
34	Zatěžovací stav 34	3794	2,11
35	Zatěžovací stav 35	3794	2,19
36	Zatěžovací stav 36	3794	2,29
37	Zatěžovací stav 37	3794	2,4
38	Zatěžovací stav 38	3794	2,52
39	Zatěžovací stav 39	3794	2,66
40	Zatěžovací stav 40	3794	2,66
41	Zatěžovací stav 41	3794	2,7
42	Zatěžovací stav 42	3794	2,75
43	Zatěžovací stav 43	3794	2,83
44	Zatěžovací stav 44	3794	2,86
45	Zatěžovací stav 45	3794	2,78
46	Zatěžovací stav 46	3794	2,57
47	Zatěžovací stav 47	3794	2,42
48	Zatěžovací stav 48	3794	2,28
49	Zatěžovací stav 49	3794	2,13
50	Zatěžovací stav 50	3794	2
51	Zatěžovací stav 51	3794	1,9
52	Zatěžovací stav 52	3794	1,83
53	Zatěžovací stav 53	3794	1,76
54	Zatěžovací stav 54	3794	1,71
55	Zatěžovací stav 55	3794	1,65
56	Zatěžovací stav 56	3794	1,61
57	Zatěžovací stav 57	3794	1,57
58	Zatěžovací stav 58	3794	1,53
59	Zatěžovací stav 59	3794	1,49
60	Zatěžovací stav 60	3794	1,46
61	Zatěžovací stav 61	3794	1,43
62	Zatěžovací stav 62	3794	1,41
63	Zatěžovací stav 63	3794	1,4
64	Zatěžovací stav 64	3794	1,4
65	Zatěžovací stav 65	3794	1,4
66	Zatěžovací stav 66	3794	1,38
67	Zatěžovací stav 67	3794	1,37
68	Zatěžovací stav 68	3794	1,36
69	Zatěžovací stav 69	3794	1,37
70	Zatěžovací stav 70	3794	1,38
71	Zatěžovací stav 71	3794	1,4
72	Zatěžovací stav 72	3794	1,42
73	Zatěžovací stav 73	3794	1,46
74	Zatěžovací stav 74	3794	1,5
75	Zatěžovací stav 75	3794	1,53
76	Zatěžovací stav 76	3794	1,57
77	Zatěžovací stav 77	3794	1,61
78	Zatěžovací stav 78	3794	1,67
79	Zatěžovací stav 79	3794	1,73
80	Zatěžovací stav 80	3794	1,79
81	Zatěžovací stav 81	3794	1,87
82	Zatěžovací stav 82	3794	1,97
83	Zatěžovací stav 83	3794	2,09
84	Zatěžovací stav 84	3794	2,24
85	Zatěžovací stav 85	3794	2,38
86	Zatěžovací stav 86	3794	2,53
87	Zatěžovací stav 87	3794	2,74
88	Zatěžovací stav 88	3794	2,89
89	Zatěžovací stav 89	3794	2,85
90	Zatěžovací stav 90	3794	2,77
91	Zatěžovací stav 91	3794	2,72

92	Zatěžovací stav 92	3794	2,68
93	Zatěžovací stav 93	3794	2,65
94	Zatěžovací stav 94	3794	2,51
95	Zatěžovací stav 95	3794	2,39
96	Zatěžovací stav 96	3794	2,27
97	Zatěžovací stav 97	3794	2,17
98	Zatěžovací stav 98	3794	2,1
99	Zatěžovací stav 99	3794	2,02
100	Zatěžovací stav 100	3794	1,95
101	Zatěžovací stav 101	3794	1,89

Bloky

Popis	Pozice	Bod 1	Bod 2	Bod 3	Bod 4	Plocha	Objemová tíha	Podpora	Přemístění podpory X/Y/Pootoč.	Síla od násypu (V)	Síla od násypu (H)
Block 0	Skewback 0	-4850/0	0/0	-303/518	-4850/518	2432978.21	25	X/Y/Rot	0/0/0	122.70	0
Block 1	Span 1, Ring 1	0/0	147/84	-146/607	-303/518	104857.88	25	None	0/0/0	4.26	2.44
Block 2	Span 1, Ring 1	147/84	295/166	11/694	-146/607	104857.88	25	None	0/0/0	4.08	2.25
Block 3	Span 1, Ring 1	295/166	445/245	170/778	11/694	104857.88	25	None	0/0/0	3.91	2.06
Block 4	Span 1, Ring 1	445/245	597/322	331/859	170/778	104857.88	25	None	0/0/0	3.74	1.89
Block 5	Span 1, Ring 1	597/322	749/395	493/938	331/859	104857.88	25	None	0/0/0	3.58	1.73
Block 6	Span 1, Ring 1	749/395	903/466	656/1013	493/938	104857.88	25	None	0/0/0	3.42	1.58
Block 7	Span 1, Ring 1	903/466	1058/535	821/1086	656/1013	104857.88	25	None	0/0/0	3.26	1.43
Block 8	Span 1, Ring 1	1058/535	1215/600	987/1155	821/1086	104857.88	25	None	0/0/0	3.10	1.30
Block 9	Span 1, Ring 1	1215/600	1372/663	1155/1222	987/1155	104857.88	25	None	0/0/0	2.95	1.18
Block 10	Span 1, Ring 1	1372/663	1530/723	1323/1286	1155/1222	104857.88	25	None	0/0/0	2.81	1.06
Block 11	Span 1, Ring 1	1530/723	1690/780	1492/1347	1323/1286	104857.88	25	None	0/0/0	2.67	0.96
Block 12	Span 1, Ring 1	1690/780	1850/834	1663/1404	1492/1347	104857.88	25	None	0/0/0	2.53	0.86
Block 13	Span 1, Ring 1	1850/834	2012/886	1835/1459	1663/1404	104857.88	25	None	0/0/0	2.40	0.77
Block 14	Span 1, Ring 1	2012/886	2174/935	2007/1511	1835/1459	104857.88	25	None	0/0/0	2.28	0.68
Block 15	Span 1, Ring 1	2174/935	2337/980	2180/1560	2007/1511	104857.88	25	None	0/0/0	2.16	0.61
Block 16	Span 1, Ring 1	2337/980	2501/1023	2355/1605	2180/1560	104857.88	25	None	0/0/0	2.05	0.54
Block 17	Span 1, Ring 1	2501/1023	2666/1063	2530/1648	2355/1605	104857.88	25	None	0/0/0	1.95	0.47
Block 18	Span 1, Ring 1	2666/1063	2831/1100	2705/1687	2530/1648	104857.88	25	None	0/0/0	1.85	0.42
Block 19	Span 1, Ring 1	2831/1100	2997/1135	2882/1723	2705/1687	104857.88	25	None	0/0/0	1.77	0.36
Block 20	Span 1, Ring 1	2997/1135	3164/1166	3059/1756	2882/1723	104857.88	25	None	0/0/0	1.69	0.32
Block 21	Span 1, Ring 1	3164/1166	3331/1194	3236/1787	3059/1756	104857.88	25	None	0/0/0	1.61	0.27
Block 22	Span 1, Ring 1	3331/1194	3499/1219	3414/1813	3236/1787	104857.88	25	None	0/0/0	1.55	0.23
Block 23	Span 1, Ring 1	3499/1219	3667/1242	3593/1837	3414/1813	104857.88	25	None	0/0/0	1.49	0.20
Block 24	Span 1, Ring 1	3667/1242	3835/1261	3772/1858	3593/1837	104857.88	25	None	0/0/0	1.45	0.17
Block 25	Span 1, Ring 1	3835/1261	4004/1278	3951/1875	3772/1858	104857.88	25	None	0/0/0	1.41	0.14
Block 26	Span 1, Ring 1	4004/1278	4173/1291	4130/1890	3951/1875	104857.88	25	None	0/0/0	1.38	0.11
Block 27	Span 1, Ring 1	4173/1291	4342/1302	4310/1901	4130/1890	104857.88	25	None	0/0/0	1.35	0.08
Block 28	Span 1, Ring 1	4342/1302	4511/1309	4490/1909	4310/1901	104857.88	25	None	0/0/0	1.34	0.06
Block 29	Span 1, Ring 1	4511/1309	4681/1314	4670/1913	4490/1909	104857.88	25	None	0/0/0	1.34	0.04
Block 30	Span 1, Ring 1	4681/1314	4850/1315	4850/1915	4670/1913	104857.88	25	None	0/0/0	1.34	0.01

Block 31	Span 1, Ring 1	4850/1315	5019/1314	5030/1913	4850/1915	104857.88	25	None	0/0/0	1.35	0.01
Block 32	Span 1, Ring 1	5019/1314	5189/1309	5210/1909	5030/1913	104857.88	25	None	0/0/0	1.37	0.20
Block 33	Span 1, Ring 1	5189/1309	5358/1302	5390/1901	5210/1909	104857.88	25	None	0/0/0	1.40	0.03
Block 34	Span 1, Ring 1	5358/1302	5527/1291	5570/1890	5390/1901	104857.88	25	None	0/0/0	1.44	0.04
Block 35	Span 1, Ring 1	5527/1291	5696/1278	5749/1875	5570/1890	104857.88	25	None	0/0/0	1.49	0.06
Block 36	Span 1, Ring 1	5696/1278	5865/1261	5928/1858	5749/1875	104857.88	25	None	0/0/0	1.54	0.29
Block 37	Span 1, Ring 1	5865/1261	6033/1242	6107/1837	5928/1858	104857.88	25	None	0/0/0	1.60	0.09
Block 38	Span 1, Ring 1	6033/1242	6201/1219	6286/1813	6107/1837	104857.88	25	None	0/0/0	1.67	0.36
Block 39	Span 1, Ring 1	6201/1219	6369/1194	6464/1787	6286/1813	104857.88	25	None	0/0/0	1.75	0.13
Block 40	Span 1, Ring 1	6369/1194	6536/1166	6641/1756	6464/1787	104857.88	25	None	0/0/0	1.84	0.44
Block 41	Span 1, Ring 1	6536/1166	6703/1135	6818/1723	6641/1756	104857.88	25	None	0/0/0	1.94	0.51
Block 42	Span 1, Ring 1	6703/1135	6869/1100	6995/1687	6818/1723	104857.88	25	None	0/0/0	2.04	0.21
Block 43	Span 1, Ring 1	6869/1100	7034/1063	7170/1648	6995/1687	104857.88	25	None	0/0/0	2.15	0.61
Block 44	Span 1, Ring 1	7034/1063	7199/1023	7345/1605	7170/1648	104857.88	25	None	0/0/0	2.27	0.69
Block 45	Span 1, Ring 1	7199/1023	7363/980	7520/1560	7345/1605	104857.88	25	None	0/0/0	2.39	0.78
Block 46	Span 1, Ring 1	7363/980	7526/935	7693/1511	7520/1560	104857.88	25	None	0/0/0	2.52	0.35
Block 47	Span 1, Ring 1	7526/935	7688/886	7865/1459	7693/1511	104857.88	25	None	0/0/0	2.66	0.92
Block 48	Span 1, Ring 1	7688/886	7850/834	8037/1404	7865/1459	104857.88	25	None	0/0/0	2.80	1.03
Block 49	Span 1, Ring 1	7850/834	8010/780	8208/1347	8037/1404	104857.88	25	None	0/0/0	2.95	1.15
Block 50	Span 1, Ring 1	8010/780	8170/723	8377/1286	8208/1347	104857.88	25	None	0/0/0	3.11	1.28
Block 51	Span 1, Ring 1	8170/723	8328/663	8545/1222	8377/1286	104857.88	25	None	0/0/0	3.27	1.42
Block 52	Span 1, Ring 1	8328/663	8485/600	8713/1155	8545/1222	104857.88	25	None	0/0/0	3.43	0.68
Block 53	Span 1, Ring 1	8485/600	8642/535	8879/1086	8713/1155	104857.88	25	None	0/0/0	3.60	1.64
Block 54	Span 1, Ring 1	8642/535	8797/466	9044/1013	8879/1086	104857.88	25	None	0/0/0	3.77	0
Block 55	Span 1, Ring 1	8797/466	8951/395	9207/938	9044/1013	104857.88	25	None	0/0/0	3.94	0
Block 56	Span 1, Ring 1	8951/395	9103/322	9369/859	9207/938	104857.88	25	None	0/0/0	4.12	0
Block 57	Span 1, Ring 1	9103/322	9255/245	9530/778	9369/859	104857.88	25	None	0/0/0	4.30	0
Block 58	Span 1, Ring 1	9255/245	9405/166	9689/694	9530/778	104857.88	25	None	0/0/0	4.49	0
Block 59	Span 1, Ring 1	9405/166	9553/84	9847/607	9689/694	104857.88	25	None	0/0/0	4.67	0
Block 60	Span 1, Ring 1	9553/84	9700/0	10003/518	9847/607	104857.88	25	None	0/0/0	4.85	-0.00
Block 1	Pier 1	9687/-337	11713/-337	11700/0	9700/0	680238.22	25	None	0/0/0	0	0
Block 2	Pier 1	9673/-675	11727/-675	11713/-337	9687/-337	689248.00	25	None	0/0/0	0	0
Block 3	Pier 1	9660/-1013	11740/-1013	11727/-675	9673/-675	698257.78	25	None	0/0/0	0	0
Block 4	Pier 1	9647/-1351	11753/-1351	11740/-1013	9660/-1013	707267.56	25	None	0/0/0	0	0
Block 5	Pier 1	9633/-1689	11767/-1689	11753/-1351	9647/-1351	716277.33	25	None	0/0/0	0	0
Block 6	Pier 1	9620/-2027	11780/-2027	11767/-1689	9633/-1689	725287.11	25	None	0/0/0	0	0
Block 7	Pier 1	9607/-2365	11793/-2365	11780/-2027	9620/-2027	734296.89	25	None	0/0/0	0	0
Block 8	Pier 1	9593/-2702	11807/-2702	11793/-2365	9607/-2365	743306.67	25	None	0/0/0	0	0
Block 9	Pier 1	9580/-3040	11820/-3040	11807/-2702	9593/-2702	752316.44	25	None	0/0/0	0	0
Block 10	Pier 1	9567/-3378	11833/-3378	11820/-3040	9580/-3040	761326.22	25	None	0/0/0	0	0
Block 11	Pier 1	9553/-3716	11847/-3716	11833/-3378	9567/-3378	770336.00	25	None	0/0/0	0	0
Block 12	Pier 1	9540/-4054	11860/-4054	11847/-3716	9553/-3716	779345.78	25	None	0/0/0	0	0
Block 13	Pier 1	9527/-4392	11873/-4392	11860/-4054	9540/-4054	788355.56	25	None	0/0/0	0	0
Block 14	Pier 1	9513/-4730	11887/-4730	11873/-4392	9527/-4392	797365.33	25	None	0/0/0	0	0
Block 15	Pier 1	9500/-5068	11900/-5068	11887/-4730	9513/-4730	806375.11	25	None	0/0/0	0	0
Block 16	Pier 1	9020/-5788	12380/-5788	12380/-5068	9020/-5068	2419200.00	25	X/Y/Rot	0/0/0	0	0
Block 0	Skewback 1	9700/0	11700/0	11368/559	10003/518	906094.72	25	None	0/0/0	43.23	0
Block 1	Span 2, Ring 1	11700/0	11860/93	11538/658	11368/559	124285.44	25	None	0/0/0	5.23	0

Block 2	Span 2, Ring 1	11860/93	12022/184	11710/754	11538/658	124285.44	25	None	0/0/0	5.02	0
Block 3	Span 2, Ring 1	12022/184	12186/271	11884/847	11710/754	124285.44	25	None	0/0/0	4.80	0
Block 4	Span 2, Ring 1	12186/271	12351/356	12060/937	11884/847	124285.44	25	None	0/0/0	4.59	0
Block 5	Span 2, Ring 1	12351/356	12517/437	12236/1023	12060/937	124285.44	25	None	0/0/0	4.39	0
Block 6	Span 2, Ring 1	12517/437	12685/516	12415/1107	12236/1023	124285.44	25	None	0/0/0	4.18	0
Block 7	Span 2, Ring 1	12685/516	12854/591	12595/1187	12415/1107	124285.44	25	None	0/0/0	3.98	1.64
Block 8	Span 2, Ring 1	12854/591	13025/664	12776/1264	12595/1187	124285.44	25	None	0/0/0	3.79	2.11
Block 9	Span 2, Ring 1	13025/664	13197/733	12959/1338	12776/1264	124285.44	25	None	0/0/0	3.60	1.28
Block 10	Span 2, Ring 1	13197/733	13370/800	13143/1409	12959/1338	124285.44	25	None	0/0/0	3.42	1.15
Block 11	Span 2, Ring 1	13370/800	13544/863	13328/1476	13143/1409	124285.44	25	None	0/0/0	3.24	1.03
Block 12	Span 2, Ring 1	13544/863	13720/923	13514/1540	13328/1476	124285.44	25	None	0/0/0	3.06	1.28
Block 13	Span 2, Ring 1	13720/923	13896/980	13702/1600	13514/1540	124285.44	25	None	0/0/0	2.90	0.78
Block 14	Span 2, Ring 1	13896/980	14074/1034	13890/1658	13702/1600	124285.44	25	None	0/0/0	2.74	0.69
Block 15	Span 2, Ring 1	14074/1034	14252/1085	14080/1711	13890/1658	124285.44	25	None	0/0/0	2.59	0.82
Block 16	Span 2, Ring 1	14252/1085	14431/1132	14270/1762	14080/1711	124285.44	25	None	0/0/0	2.45	0.51
Block 17	Span 2, Ring 1	14431/1132	14611/1176	14462/1809	14270/1762	124285.44	25	None	0/0/0	2.31	0.57
Block 18	Span 2, Ring 1	14611/1176	14792/1217	14654/1853	14462/1809	124285.44	25	None	0/0/0	2.19	0.45
Block 19	Span 2, Ring 1	14792/1217	14974/1255	14847/1893	14654/1853	124285.44	25	None	0/0/0	2.07	0.35
Block 20	Span 2, Ring 1	14974/1255	15156/1290	15040/1930	14847/1893	124285.44	25	None	0/0/0	1.96	0.29
Block 21	Span 2, Ring 1	15156/1290	15338/1321	15234/1963	15040/1930	124285.44	25	None	0/0/0	1.87	0
Block 22	Span 2, Ring 1	15338/1321	15522/1349	15429/1993	15234/1963	124285.44	25	None	0/0/0	1.78	0
Block 23	Span 2, Ring 1	15522/1349	15705/1374	15624/2019	15429/1993	124285.44	25	None	0/0/0	1.70	0
Block 24	Span 2, Ring 1	15705/1374	15890/1395	15820/2042	15624/2019	124285.44	25	None	0/0/0	1.63	0
Block 25	Span 2, Ring 1	15890/1395	16074/1414	16016/2061	15820/2042	124285.44	25	None	0/0/0	1.57	0
Block 26	Span 2, Ring 1	16074/1414	16259/1429	16213/2077	16016/2061	124285.44	25	None	0/0/0	1.53	0
Block 27	Span 2, Ring 1	16259/1429	16444/1440	16409/2089	16213/2077	124285.44	25	None	0/0/0	1.49	0
Block 28	Span 2, Ring 1	16444/1440	16629/1448	16606/2098	16409/2089	124285.44	25	None	0/0/0	1.46	0
Block 29	Span 2, Ring 1	16629/1448	16815/1453	16803/2103	16606/2098	124285.44	25	None	0/0/0	1.45	0
Block 30	Span 2, Ring 1	16815/1453	17000/1455	17000/2105	16803/2103	124285.44	25	None	0/0/0	1.44	0
Block 31	Span 2, Ring 1	17000/1455	17185/1453	17197/2103	17000/2105	124285.44	25	None	0/0/0	1.44	0
Block 32	Span 2, Ring 1	17185/1453	17371/1448	17394/2098	17197/2103	124285.44	25	None	0/0/0	1.45	0
Block 33	Span 2, Ring 1	17371/1448	17556/1440	17591/2089	17394/2098	124285.44	25	None	0/0/0	1.47	0
Block 34	Span 2, Ring 1	17556/1440	17741/1429	17787/2077	17591/2089	124285.44	25	None	0/0/0	1.49	0
Block 35	Span 2, Ring 1	17741/1429	17926/1414	17984/2061	17787/2077	124285.44	25	None	0/0/0	1.53	0
Block 36	Span 2, Ring 1	17926/1414	18110/1395	18180/2042	17984/2061	124285.44	25	None	0/0/0	1.58	0
Block 37	Span 2, Ring 1	18110/1395	18295/1374	18376/2019	18180/2042	124285.44	25	None	0/0/0	1.64	0
Block 38	Span 2, Ring 1	18295/1374	18478/1349	18571/1993	18376/2019	124285.44	25	None	0/0/0	1.71	0
Block 39	Span 2, Ring 1	18478/1349	18662/1321	18766/1963	18571/1993	124285.44	25	None	0/0/0	1.79	0
Block 40	Span 2, Ring 1	18662/1321	18844/1290	18960/1930	18766/1963	124285.44	25	None	0/0/0	1.88	0
Block 41	Span 2, Ring 1	18844/1290	19026/1255	19153/1893	18960/1930	124285.44	25	None	0/0/0	1.97	0
Block 42	Span 2, Ring 1	19026/1255	19208/1217	19346/1853	19153/1893	124285.44	25	None	0/0/0	2.08	0

Block 43	Span 2, Ring 1	19208/1217	19389/1176	19538/1809	19346/1853	124285.44	25	None	0/0/0	2.20	0
Block 44	Span 2, Ring 1	19389/1176	19569/1132	19730/1762	19538/1809	124285.44	25	None	0/0/0	2.33	0
Block 45	Span 2, Ring 1	19569/1132	19748/1085	19920/1711	19730/1762	124285.44	25	None	0/0/0	2.46	0
Block 46	Span 2, Ring 1	19748/1085	19926/1034	20110/1658	19920/1711	124285.44	25	None	0/0/0	2.61	0
Block 47	Span 2, Ring 1	19926/1034	20104/980	20298/1600	20110/1658	124285.44	25	None	0/0/0	2.76	0
Block 48	Span 2, Ring 1	20104/980	20280/923	20486/1540	20298/1600	124285.44	25	None	0/0/0	2.92	0
Block 49	Span 2, Ring 1	20280/923	20456/863	20672/1476	20486/1540	124285.44	25	None	0/0/0	3.08	0
Block 50	Span 2, Ring 1	20456/863	20630/800	20857/1409	20672/1476	124285.44	25	None	0/0/0	3.26	0
Block 51	Span 2, Ring 1	20630/800	20803/733	21041/1338	20857/1409	124285.44	25	None	0/0/0	3.43	0
Block 52	Span 2, Ring 1	20803/733	20975/664	21224/1264	21041/1338	124285.44	25	None	0/0/0	3.62	0
Block 53	Span 2, Ring 1	20975/664	21146/591	21405/1187	21224/1264	124285.44	25	None	0/0/0	3.81	0
Block 54	Span 2, Ring 1	21146/591	21315/516	21585/1107	21405/1187	124285.44	25	None	0/0/0	4.01	0
Block 55	Span 2, Ring 1	21315/516	21483/437	21764/1023	21585/1107	124285.44	25	None	0/0/0	4.21	0
Block 56	Span 2, Ring 1	21483/437	21649/356	21940/937	21764/1023	124285.44	25	None	0/0/0	4.41	0
Block 57	Span 2, Ring 1	21649/356	21814/271	22116/847	21940/937	124285.44	25	None	0/0/0	4.62	0
Block 58	Span 2, Ring 1	21814/271	21978/184	22290/754	22116/847	124285.44	25	None	0/0/0	4.83	0
Block 59	Span 2, Ring 1	21978/184	22140/93	22462/658	22290/754	124285.44	25	None	0/0/0	5.04	0
Block 60	Span 2, Ring 1	22140/93	22300/0	22632/559	22462/658	124285.44	25	None	0/0/0	5.25	0
Block 1	Pier 2	22287/-337	24313/-337	24300/0	22300/0	680238.22	25	None	0/0/0	0	0
Block 2	Pier 2	22273/-675	24327/-675	24313/-337	22287/-337	689248.00	25	None	0/0/0	0	0
Block 3	Pier 2	22260/-1013	24340/-1013	24327/-675	22273/-675	698257.78	25	None	0/0/0	0	0
Block 4	Pier 2	22247/-1351	24353/-1351	24340/-1013	22260/-1013	707267.56	25	None	0/0/0	0	0
Block 5	Pier 2	22233/-1689	24367/-1689	24353/-1351	22247/-1351	716277.33	25	None	0/0/0	0	0
Block 6	Pier 2	22220/-2027	24380/-2027	24367/-1689	22233/-1689	725287.11	25	None	0/0/0	0	0
Block 7	Pier 2	22207/-2365	24393/-2365	24380/-2027	22220/-2027	734296.89	25	None	0/0/0	0	0
Block 8	Pier 2	22193/-2702	24407/-2702	24393/-2365	22207/-2365	743306.67	25	None	0/0/0	0	0
Block 9	Pier 2	22180/-3040	24420/-3040	24407/-2702	22193/-2702	752316.44	25	None	0/0/0	0	0
Block 10	Pier 2	22167/-3378	24433/-3378	24420/-3040	22180/-3040	761326.22	25	None	0/0/0	0	0
Block 11	Pier 2	22153/-3716	24447/-3716	24433/-3378	22167/-3378	770336.00	25	None	0/0/0	0	0
Block 12	Pier 2	22140/-4054	24460/-4054	24447/-3716	22153/-3716	779345.78	25	None	0/0/0	0	0
Block 13	Pier 2	22127/-4392	24473/-4392	24460/-4054	22140/-4054	788355.56	25	None	0/0/0	0	0
Block 14	Pier 2	22113/-4730	24487/-4730	24473/-4392	22127/-4392	797365.33	25	None	0/0/0	0	0
Block 15	Pier 2	22100/-5068	24500/-5068	24487/-4730	22113/-4730	806375.11	25	None	0/0/0	0	0
Block 16	Pier 2	21620/-5788	24980/-5788	24980/-5068	21620/-5068	2419200.00	25	X/Y/Rot	0/0/0	0	0
Block 0	Skewback 2	22300/0	24300/0	23997/518	22632/559	906094.72	25	None	0/0/0	43.48	0
Block 1	Span 3, Ring 1	24300/0	24447/84	24153/607	23997/518	104857.88	25	None	0/0/0	4.89	0
Block 2	Span 3, Ring 1	24447/84	24595/166	24311/694	24153/607	104857.88	25	None	0/0/0	4.71	0
Block 3	Span 3, Ring 1	24595/166	24745/245	24470/778	24311/694	104857.88	25	None	0/0/0	4.53	0
Block 4	Span 3, Ring 1	24745/245	24897/322	24631/859	24470/778	104857.88	25	None	0/0/0	4.35	0
Block 5	Span 3, Ring 1	24897/322	25049/395	24793/938	24631/859	104857.88	25	None	0/0/0	4.17	0
Block 6	Span 3, Ring 1	25049/395	25203/466	24956/1013	24793/938	104857.88	25	None	0/0/0	3.99	0
Block 7	Span 3, Ring 1	25203/466	25358/535	25121/1086	24956/1013	104857.88	25	None	0/0/0	3.82	0
Block 8	Span 3, Ring 1	25358/535	25515/600	25287/1155	25121/1086	104857.88	25	None	0/0/0	3.65	0
Block 9	Span 3, Ring 1	25515/600	25672/663	25455/1222	25287/1155	104857.88	25	None	0/0/0	3.49	0
Block 10	Span 3, Ring 1	25672/663	25830/723	25623/1286	25455/1222	104857.88	25	None	0/0/0	3.33	0
Block 11	Span 3, Ring 1	25830/723	25990/780	25792/1347	25623/1286	104857.88	25	None	0/0/0	3.17	0
Block 12	Span 3, Ring 1	25990/780	26150/834	25963/1404	25792/1347	104857.88	25	None	0/0/0	3.02	0
Block 13	Span 3, Ring 1	26150/834	26312/886	26135/1459	25963/1404	104857.88	25	None	0/0/0	2.87	0

Block 14	Span 3, Ring 1	26312/886	26474/935	26307/1511	26135/1459	104857.88	25	None	0/0/0	2.73	0
Block 15	Span 3, Ring 1	26474/935	26637/980	26480/1560	26307/1511	104857.88	25	None	0/0/0	2.60	0
Block 16	Span 3, Ring 1	26637/980	26801/1023	26655/1605	26480/1560	104857.88	25	None	0/0/0	2.47	0
Block 17	Span 3, Ring 1	26801/1023	26966/1063	26830/1648	26655/1605	104857.88	25	None	0/0/0	2.35	0
Block 18	Span 3, Ring 1	26966/1063	27131/1100	27005/1687	26830/1648	104857.88	25	None	0/0/0	2.23	0
Block 19	Span 3, Ring 1	27131/1100	27297/1135	27182/1723	27005/1687	104857.88	25	None	0/0/0	2.13	0
Block 20	Span 3, Ring 1	27297/1135	27464/1166	27359/1756	27182/1723	104857.88	25	None	0/0/0	2.03	0
Block 21	Span 3, Ring 1	27464/1166	27631/1194	27536/1787	27359/1756	104857.88	25	None	0/0/0	1.94	0
Block 22	Span 3, Ring 1	27631/1194	27799/1219	27714/1813	27536/1787	104857.88	25	None	0/0/0	1.85	0
Block 23	Span 3, Ring 1	27799/1219	27967/1242	27893/1837	27714/1813	104857.88	25	None	0/0/0	1.77	0
Block 24	Span 3, Ring 1	27967/1242	28135/1261	28072/1858	27893/1837	104857.88	25	None	0/0/0	1.71	0
Block 25	Span 3, Ring 1	28135/1261	28304/1278	28251/1875	28072/1858	104857.88	25	None	0/0/0	1.65	0
Block 26	Span 3, Ring 1	28304/1278	28473/1291	28430/1890	28251/1875	104857.88	25	None	0/0/0	1.59	0
Block 27	Span 3, Ring 1	28473/1291	28642/1302	28610/1901	28430/1890	104857.88	25	None	0/0/0	1.55	0
Block 28	Span 3, Ring 1	28642/1302	28811/1309	28790/1909	28610/1901	104857.88	25	None	0/0/0	1.52	0
Block 29	Span 3, Ring 1	28811/1309	28981/1314	28970/1913	28790/1909	104857.88	25	None	0/0/0	1.49	0
Block 30	Span 3, Ring 1	28981/1314	29150/1315	29150/1915	28970/1913	104857.88	25	None	0/0/0	1.48	0
Block 31	Span 3, Ring 1	29150/1315	29319/1314	29330/1913	29150/1915	104857.88	25	None	0/0/0	1.47	0.01
Block 32	Span 3, Ring 1	29319/1314	29489/1309	29510/1909	29330/1913	104857.88	25	None	0/0/0	1.46	0
Block 33	Span 3, Ring 1	29489/1309	29658/1302	29690/1901	29510/1909	104857.88	25	None	0/0/0	1.47	0.06
Block 34	Span 3, Ring 1	29658/1302	29827/1291	29870/1890	29690/1901	104857.88	25	None	0/0/0	1.48	0.09
Block 35	Span 3, Ring 1	29827/1291	29996/1278	30049/1875	29870/1890	104857.88	25	None	0/0/0	1.50	0.12
Block 36	Span 3, Ring 1	29996/1278	30165/1261	30228/1858	30049/1875	104857.88	25	None	0/0/0	1.54	0.15
Block 37	Span 3, Ring 1	30165/1261	30333/1242	30407/1837	30228/1858	104857.88	25	None	0/0/0	1.58	0.18
Block 38	Span 3, Ring 1	30333/1242	30501/1219	30586/1813	30407/1837	104857.88	25	None	0/0/0	1.62	0.22
Block 39	Span 3, Ring 1	30501/1219	30669/1194	30764/1787	30586/1813	104857.88	25	None	0/0/0	1.68	0.25
Block 40	Span 3, Ring 1	30669/1194	30836/1166	30941/1756	30764/1787	104857.88	25	None	0/0/0	1.75	0.30
Block 41	Span 3, Ring 1	30836/1166	31003/1135	31118/1723	30941/1756	104857.88	25	None	0/0/0	1.82	0.34
Block 42	Span 3, Ring 1	31003/1135	31169/1100	31295/1687	31118/1723	104857.88	25	None	0/0/0	1.90	0.39
Block 43	Span 3, Ring 1	31169/1100	31334/1063	31470/1648	31295/1687	104857.88	25	None	0/0/0	1.99	0.45
Block 44	Span 3, Ring 1	31334/1063	31499/1023	31645/1605	31470/1648	104857.88	25	None	0/0/0	2.09	0.51
Block 45	Span 3, Ring 1	31499/1023	31663/980	31820/1560	31645/1605	104857.88	25	None	0/0/0	2.19	0.57
Block 46	Span 3, Ring 1	31663/980	31826/935	31993/1511	31820/1560	104857.88	25	None	0/0/0	2.30	0.65
Block 47	Span 3, Ring 1	31826/935	31988/886	32165/1459	31993/1511	104857.88	25	None	0/0/0	2.42	0.72
Block 48	Span 3, Ring 1	31988/886	32150/834	32337/1404	32165/1459	104857.88	25	None	0/0/0	2.54	0.81
Block 49	Span 3, Ring 1	32150/834	32310/780	32508/1347	32337/1404	104857.88	25	None	0/0/0	2.67	0.90
Block 50	Span 3, Ring 1	32310/780	32470/723	32677/1286	32508/1347	104857.88	25	None	0/0/0	2.81	1.01
Block 51	Span 3, Ring 1	32470/723	32628/663	32845/1222	32677/1286	104857.88	25	None	0/0/0	2.95	1.12
Block 52	Span 3, Ring 1	32628/663	32785/600	33013/1155	32845/1222	104857.88	25	None	0/0/0	3.09	1.23
Block 53	Span 3, Ring 1	32785/600	32942/535	33179/1086	33013/1155	104857.88	25	None	0/0/0	3.24	1.36
Block 54	Span 3, Ring 1	32942/535	33097/466	33344/1013	33179/1086	104857.88	25	None	0/0/0	3.40	1.50

Block 55	Span 3, Ring 1	33097/466	33251/395	33507/938	33344/1013	104857.88	25		None	0/0/0	3.56	1.64
Block 56	Span 3, Ring 1	33251/395	33403/322	33669/859	33507/938	104857.88	25		None	0/0/0	3.72	1.80
Block 57	Span 3, Ring 1	33403/322	33555/245	33830/778	33669/859	104857.88	25		None	0/0/0	3.89	1.96
Block 58	Span 3, Ring 1	33555/245	33705/166	33989/694	33830/778	104857.88	25		None	0/0/0	4.05	2.14
Block 59	Span 3, Ring 1	33705/166	33853/84	34147/607	33989/694	104857.88	25		None	0/0/0	4.22	2.32
Block 60	Span 3, Ring 1	33853/84	34000/0	34303/518	34147/607	104857.88	25		None	0/0/0	4.40	2.52
Block 0	Skewback 3	34000/0	38850/0	38850/518	34303/518	2432978.21	25		X/Y/Rot	0/0/0	127.34	0

Legenda:
X = Směr X, Y = Směr Y, Rot. = Pootočení

Spáry

Popis	Pozice	Bod 1	Bod 2	Délka	Loss A	Loss B	CS	FC	Stav	Mezi vrstvami?	Normálová	Smyk	Mome
Contact 0	Span 1, Ring 1	-303/518	0/0	600.00	0	0	2.58	0.40	S/H/C/-	No	365.28	48.30	-83725.96
Contact 1	Span 1, Ring 1	-146/607	147/84	600.00	0	0	2.58	0.40	S/H/C/-	No	364.97	48.81	-75237.53
Contact 2	Span 1, Ring 1	11/694	295/166	600.00	0	0	2.58	0.40	S/H/C/-	No	364.69	49.10	-66679.52
Contact 3	Span 1, Ring 1	170/778	445/245	600.00	0	0	2.58	0.40	S/H/C/-	No	364.46	49.17	-58089.73
Contact 4	Span 1, Ring 1	331/859	597/322	600.00	0	0	2.58	0.40	S/H/C/-	No	364.26	49.04	-49504.76
Contact 5	Span 1, Ring 1	493/938	749/395	600.00	0	0	2.58	0.40	S/H/C/-	No	364.10	48.71	-40960.00
Contact 6	Span 1, Ring 1	656/1013	903/466	600.00	0	0	2.58	0.40	S/H/C/-	No	363.96	48.19	-32489.56
Contact 7	Span 1, Ring 1	821/1086	1058/535	600.00	0	0	2.58	0.40	S/H/C/-	No	363.86	47.49	-24126.27
Contact 8	Span 1, Ring 1	987/1155	1215/600	600.00	0	0	2.58	0.40	S/H/C/-	No	363.78	46.61	-15901.69
Contact 9	Span 1, Ring 1	1155/1222	1372/663	600.00	0	0	2.58	0.40	S/H/C/-	No	363.71	45.55	-7846.07
Contact 10	Span 1, Ring 1	1323/1286	1530/723	600.00	0	0	2.58	0.40	S/H/C/-	No	363.67	44.34	11.71
Contact 11	Span 1, Ring 1	1492/1347	1690/780	600.00	0	0	2.58	0.40	S/H/C/-	No	363.65	42.98	7644.06
Contact 12	Span 1, Ring 1	1663/1404	1850/834	600.00	0	0	2.58	0.40	S/H/C/-	No	363.64	41.46	15024.81
Contact 13	Span 1, Ring 1	1835/1459	2012/886	600.00	0	0	2.58	0.40	S/H/C/-	No	363.64	39.81	22129.13
Contact 14	Span 1, Ring 1	2007/1511	2174/935	600.00	0	0	2.58	0.40	S/H/C/-	No	363.65	38.03	28933.60
Contact 15	Span 1, Ring 1	2180/1560	2337/980	600.00	0	0	2.58	0.40	S/H/C/-	No	363.66	36.13	35416.21
Contact 16	Span 1, Ring 1	2355/1605	2501/1023	600.00	0	0	2.58	0.40	S/H/C/-	No	363.69	34.12	41556.36
Contact 17	Span 1, Ring 1	2530/1648	2666/1063	600.00	0	0	2.58	0.40	S/H/C/-	No	363.71	31.99	47334.90
Contact 18	Span 1, Ring 1	2705/1687	2831/1100	600.00	0	0	2.58	0.40	S/H/C/-	No	363.74	29.78	52734.11
Contact 19	Span 1, Ring 1	2882/1723	2997/1135	600.00	0	0	2.58	0.40	S/H/C/-	No	363.77	27.47	57737.74
Contact 20	Span 1, Ring 1	3059/1756	3164/1166	600.00	0	0	2.58	0.40	S/H/C/-	No	363.80	25.08	62330.99
Contact 21	Span 1, Ring 1	3236/1787	3331/1194	600.00	0	0	2.58	0.40	S/H/C/-	No	363.83	22.62	66500.54
Contact 22	Span 1, Ring 1	3414/1813	3499/1219	600.00	0	0	2.58	0.40	S/H/C/-	No	363.85	20.10	70234.55
Contact 23	Span 1, Ring 1	3593/1837	3667/1242	600.00	0	0	2.58	0.40	S/H/C/-	No	363.87	17.52	73522.67
Contact 24	Span 1, Ring 1	3772/1858	3835/1261	600.00	0	0	2.58	0.40	S/H/C/-	No	363.89	14.90	76356.05
Contact 25	Span 1, Ring 1	3951/1875	4004/1278	600.00	0	0	2.58	0.40	S/H/C/-	No	363.90	12.23	78727.33
Contact 26	Span 1, Ring 1	4130/1890	4173/1291	600.00	0	0	2.58	0.40	S/H/C/-	No	363.90	9.54	80630.66
Contact 27	Span 1, Ring 1	4310/1901	4342/1302	600.00	0	0	2.58	0.40	S/H/C/-	No	363.90	6.83	82061.70
Contact 28	Span 1, Ring 1	4490/1909	4511/1309	600.00	0	0	2.58	0.40	S/H/C/-	No	363.89	4.11	83017.61

Contact 29	Span 1, Ring 1	4670/1913	4681/1314	600.00	0	0	2.58	0.40	S/H/C/-	No	363.88	1.38	83497.07
Contact 30	Span 1, Ring 1	4850/1915	4850/1315	600.00	0	0	2.58	0.40	S/H/C/-	No	363.86	-1.34	83500.26
Contact 31	Span 1, Ring 1	5030/1913	5019/1314	600.00	0	0	2.58	0.40	S/H/C/-	No	363.84	-4.05	83026.95
Contact 32	Span 1, Ring 1	5210/1909	5189/1309	600.00	0	0	2.58	0.40	S/H/C/-	No	363.64	-6.74	82134.37
Contact 33	Span 1, Ring 1	5390/1901	5358/1302	600.00	0	0	2.58	0.40	S/H/C/-	No	363.63	-9.40	80715.19
Contact 34	Span 1, Ring 1	5570/1890	5527/1291	600.00	0	0	2.58	0.40	S/H/C/-	No	363.63	-12.02	78830.09
Contact 35	Span 1, Ring 1	5749/1875	5696/1278	600.00	0	0	2.58	0.40	S/H/C/-	No	363.64	-14.60	76485.61
Contact 36	Span 1, Ring 1	5928/1858	5865/1261	600.00	0	0	2.58	0.40	S/H/C/-	No	363.45	-17.11	73757.10
Contact 37	Span 1, Ring 1	6107/1837	6033/1242	600.00	0	0	2.58	0.40	S/H/C/-	No	363.49	-19.58	70522.81
Contact 38	Span 1, Ring 1	6286/1813	6201/1219	600.00	0	0	2.58	0.40	S/H/C/-	No	363.30	-21.95	66935.05
Contact 39	Span 1, Ring 1	6464/1787	6369/1194	600.00	0	0	2.58	0.40	S/H/C/-	No	363.37	-24.28	62855.63
Contact 40	Span 1, Ring 1	6641/1756	6536/1166	600.00	0	0	2.58	0.40	S/H/C/-	No	363.19	-26.47	58461.85
Contact 41	Span 1, Ring 1	6818/1723	6703/1135	600.00	0	0	2.58	0.40	S/H/C/-	No	363.00	-28.57	53691.98
Contact 42	Span 1, Ring 1	6995/1687	6869/1100	600.00	0	0	2.58	0.40	S/H/C/-	No	363.16	-30.63	48456.70
Contact 43	Span 1, Ring 1	7170/1648	7034/1063	600.00	0	0	2.58	0.40	S/H/C/-	No	363.00	-32.50	42982.45
Contact 44	Span 1, Ring 1	7345/1605	7199/1023	600.00	0	0	2.58	0.40	S/H/C/-	No	362.83	-34.25	37190.11
Contact 45	Span 1, Ring 1	7520/1560	7363/980	600.00	0	0	2.58	0.40	S/H/C/-	No	362.66	-35.86	31101.71
Contact 46	Span 1, Ring 1	7693/1511	7526/935	600.00	0	0	2.58	0.40	S/H/C/-	No	362.99	-37.47	24590.78
Contact 47	Span 1, Ring 1	7865/1459	7688/886	600.00	0	0	2.58	0.40	S/H/C/-	No	362.87	-38.80	17973.06
Contact 48	Span 1, Ring 1	8037/1404	7850/834	600.00	0	0	2.58	0.40	S/H/C/-	No	362.76	-39.97	11134.18
Contact 49	Span 1, Ring 1	8208/1347	8010/780	600.00	0	0	2.58	0.40	S/H/C/-	No	362.65	-40.97	4101.67
Contact 50	Span 1, Ring 1	8377/1286	8170/723	600.00	0	0	2.58	0.40	S/H/C/-	No	362.56	-41.79	-3095.69
Contact 51	Span 1, Ring 1	8545/1222	8328/663	600.00	0	0	2.58	0.40	S/H/C/-	No	362.47	-42.43	-10427.84
Contact 52	Span 1, Ring 1	8713/1155	8485/600	600.00	0	0	2.58	0.40	S/H/C/-	No	363.23	-43.20	-18102.94
Contact 53	Span 1, Ring 1	8879/1086	8642/535	600.00	0	0	2.58	0.40	S/H/C/-	No	363.25	-43.49	-25619.81
Contact 54	Span 1, Ring 1	9044/1013	8797/466	600.00	0	0	2.58	0.40	S/H/C/-	No	364.95	-44.30	-33748.17
Contact 55	Span 1, Ring 1	9207/938	8951/395	600.00	0	0	2.58	0.40	S/H/C/-	No	366.80	-45.04	-42052.46
Contact 56	Span 1, Ring 1	9369/859	9103/322	600.00	0	0	2.58	0.40	S/H/C/-	No	368.82	-45.69	-50520.44
Contact 57	Span 1, Ring 1	9530/778	9255/245	600.00	0	0	2.58	0.40	S/H/C/-	No	371.01	-46.28	-59140.70
Contact 58	Span 1, Ring 1	9689/694	9405/166	600.00	0	0	2.58	0.40	S/H/C/-	No	373.38	-46.79	-67902.75
Contact 59	Span 1, Ring 1	9847/607	9553/84	600.00	0	0	2.58	0.40	S/H/C/-	No	375.94	-47.25	-76797.16
Contact 60	Span 1, Ring 1	10003/518	9700/0	600.00	0	0	2.58	0.40	S/H/C/-	No	378.69	-47.65	-85815.66
Contact 0	Pier 1	11700/0	9700/0	2000	0	0	2.58	0.40	S/H/C/-	No	595.95	238.38	-335476.89
Contact 1	Pier 1	11713/-337	9687/-337	2026.67	0	0	2.58	0.40	S/H/C/-	No	611.26	238.38	-254935.96
Contact 2	Pier 1	11727/-675	9673/-675	2053.33	0	0	2.58	0.40	S/H/C/-	No	626.77	238.38	-174395.02
Contact 3	Pier 1	11740/-1013	9660/-1013	2080	0	0	2.58	0.40	S/H/C/-	No	642.48	238.38	-93854.09
Contact 4	Pier 1	11753/-1351	9647/-1351	2106.67	0	0	2.58	0.40	S/H/C/-	No	658.39	238.38	-13313.15
Contact 5	Pier 1	11767/-1689	9633/-1689	2133.33	0	0	2.58	0.40	S/H/C/-	No	674.51	238.38	67227.78
Contact 6	Pier 1	11780/-2027	9620/-2027	2160	0	0	2.58	0.40	S/H/C/-	No	690.83	238.38	147768.72
Contact 7	Pier 1	11793/-2365	9607/-2365	2186.67	0	0	2.58	0.40	S/H/C/-	No	707.35	238.38	228309.66
Contact 8	Pier 1	11807/-2702	9593/-2702	2213.33	0	0	2.58	0.40	S/H/C/-	No	724.07	238.38	308850.59
Contact 9	Pier 1	11820/-3040	9580/-3040	2240	0	0	2.58	0.40	S/H/C/-	No	741.00	238.38	389391.53
Contact 10	Pier 1	11833/-3378	9567/-3378	2266.67	0	0	2.58	0.40	S/H/C/-	No	758.13	238.38	469932.46
Contact 11	Pier 1	11847/-3716	9553/-3716	2293.33	0	0	2.58	0.40	S/H/C/-	No	775.46	238.38	550473.40
Contact 12	Pier 1	11860/-4054	9540/-4054	2320	0	0	2.58	0.40	S/H/C/-	No	793.00	238.38	631014.33
Contact 13	Pier 1	11873/-4392	9527/-4392	2346.67	0	0	2.58	0.40	S/H/C/-	No	810.73	238.38	711555.27
Contact 14	Pier 1	11887/-4730	9513/-4730	2373.33	0	0	2.58	0.40	S/H/C/-	No	828.67	238.38	792096.20

Contact 15	Pier 1	11900/-5068	9500/-5068	2400	0	0	2.58	0.40	S/H/C/-	No	846.82	238.38	872637.14
Contact 0	Span 2, Ring 1	11368/559	11700/0	650.00	0	0	2.58	0.40	S/H/C/-	No	701.81	-27.73	132635.27
Contact 1	Span 2, Ring 1	11538/658	11860/93	650.00	0	0	2.58	0.40	S/H/C/-	No	697.23	-33.29	127656.81
Contact 2	Span 2, Ring 1	11710/754	12022/184	650.00	0	0	2.58	0.40	S/H/C/-	No	692.78	-38.88	121552.19
Contact 3	Span 2, Ring 1	11884/847	12186/271	650.00	0	0	2.58	0.40	S/H/C/-	No	688.45	-44.51	114316.26
Contact 4	Span 2, Ring 1	12060/937	12351/356	650.00	0	0	2.58	0.40	S/H/C/-	No	684.23	-50.20	105942.78
Contact 5	Span 2, Ring 1	12236/1023	12517/437	650.00	0	0	2.58	0.40	S/H/C/-	No	680.12	-55.93	96424.59
Contact 6	Span 2, Ring 1	12415/1107	12685/516	650.00	0	0	2.58	0.40	S/H/C/-	No	676.11	-61.72	85753.72
Contact 7	Span 2, Ring 1	12595/1187	12854/591	650.00	0	0	2.58	0.40	S/H/C/-	No	673.70	-66.91	73517.77
Contact 8	Span 2, Ring 1	12776/1264	13025/664	650.00	0	0	2.58	0.40	S/H/C/-	No	671.82	-72.04	60094.50
Contact 9	Span 2, Ring 1	12959/1338	13197/733	650.00	0	0	2.58	0.40	S/H/C/-	No	669.28	-77.61	45831.59
Contact 10	Span 2, Ring 1	13143/1409	13370/800	650.00	0	0	2.58	0.40	S/H/C/-	No	666.70	-83.33	30492.66
Contact 11	Span 2, Ring 1	13328/1476	13544/863	650.00	0	0	2.58	0.40	S/H/C/-	No	662.00	-83.33	15210.27
Contact 12	Span 2, Ring 1	13514/1540	13720/923	650.00	0	0	2.58	0.40	S/H/C/-	No	656.68	-79.89	513.52
Contact 13	Span 2, Ring 1	13702/1600	13896/980	650.00	0	0	2.58	0.40	S/H/C/-	No	650.07	-72.81	-12730.18
Contact 14	Span 2, Ring 1	13890/1658	14074/1034	650.00	0	0	2.58	0.40	S/H/C/-	No	642.88	-62.24	-23997.50
Contact 15	Span 2, Ring 1	14080/1711	14252/1085	650.00	0	0	2.58	0.40	S/H/C/-	No	636.36	-51.31	-33281.35
Contact 16	Span 2, Ring 1	14270/1762	14431/1132	650.00	0	0	2.58	0.40	S/H/C/-	No	631.26	-44.64	-41219.49
Contact 17	Span 2, Ring 1	14462/1809	14611/1176	650.00	0	0	2.58	0.40	S/H/C/-	No	629.07	-47.93	-49646.85
Contact 18	Span 2, Ring 1	14654/1853	14792/1217	650.00	0	0	2.58	0.40	S/H/C/-	No	627.49	-54.20	-59397.00
Contact 19	Span 2, Ring 1	14847/1893	14974/1255	650.00	0	0	2.58	0.40	S/H/C/-	No	625.82	-60.55	-70341.01
Contact 20	Span 2, Ring 1	15040/1930	15156/1290	650.00	0	0	2.58	0.40	S/H/C/-	No	623.05	-61.34	-81902.49
Contact 21	Span 2, Ring 1	15234/1963	15338/1321	650.00	0	0	2.58	0.40	S/H/C/-	No	618.03	-48.86	-91474.53
Contact 22	Span 2, Ring 1	15429/1993	15522/1349	650.00	0	0	2.58	0.40	S/H/C/-	No	612.31	-26.85	-97268.42
Contact 23	Span 2, Ring 1	15624/2019	15705/1374	650.00	0	0	2.58	0.40	S/H/C/-	No	608.35	-10.89	-99598.03
Contact 24	Span 2, Ring 1	15820/2042	15890/1395	650.00	0	0	2.58	0.40	S/H/C/-	No	607.10	-12.85	-101343.25
Contact 25	Span 2, Ring 1	16016/2061	16074/1414	650.00	0	0	2.58	0.40	S/H/C/-	No	606.38	-19.34	-104370.43
Contact 26	Span 2, Ring 1	16213/2077	16259/1429	650.00	0	0	2.58	0.40	S/H/C/-	No	605.63	-25.86	-108651.44
Contact 27	Span 2, Ring 1	16409/2089	16444/1440	650.00	0	0	2.58	0.40	S/H/C/-	No	604.84	-32.39	-114189.82
Contact 28	Span 2, Ring 1	16606/2098	16629/1448	650.00	0	0	2.58	0.40	S/H/C/-	No	603.85	-34.32	-120786.25
Contact 29	Span 2, Ring 1	16803/2103	16815/1453	650.00	0	0	2.58	0.40	S/H/C/-	No	602.58	-13.79	-125470.09
Contact 30	Span 2, Ring 1	17000/2105	17000/1455	650.00	0	0	2.58	0.40	S/H/C/-	No	602.24	14.29	-125164.59
Contact 31	Span 2, Ring 1	17197/2103	17185/1453	650.00	0	0	2.58	0.40	S/H/C/-	No	602.74	22.40	-121252.72
Contact 32	Span 2, Ring 1	17394/2098	17371/1448	650.00	0	0	2.58	0.40	S/H/C/-	No	603.19	15.88	-117605.69
Contact 33	Span 2, Ring 1	17591/2089	17556/1440	650.00	0	0	2.58	0.40	S/H/C/-	No	603.61	9.36	-115214.81
Contact 34	Span 2, Ring 1	17787/2077	17741/1429	650.00	0	0	2.58	0.40	S/H/C/-	No	603.99	2.85	-114078.38
Contact 35	Span 2, Ring 1	17984/2061	17926/1414	650.00	0	0	2.58	0.40	S/H/C/-	No	604.33	-3.63	-114192.96
Contact 36	Span 2, Ring 1	18180/2042	18110/1395	650.00	0	0	2.58	0.40	S/H/C/-	No	606.10	3.55	-115079.02
Contact 37	Span 2, Ring 1	18376/2019	18295/1374	650.00	0	0	2.58	0.40	S/H/C/-	No	610.35	26.84	-113487.29
Contact 38	Span 2, Ring 1	18571/1993	18478/1349	650.00	0	0	2.58	0.40	S/H/C/-	No	615.09	46.23	-107496.39
Contact 39	Span 2, Ring 1	18766/1963	18662/1321	650.00	0	0	2.58	0.40	S/H/C/-	No	618.34	50.78	-98561.48
Contact 40	Span 2, Ring 1	18960/1930	18844/1290	650.00	0	0	2.58	0.40	S/H/C/-	No	619.98	44.33	-89571.44

Contact 41	Span 2, Ring 1	19153/1893	19026/1255	650.00	0	0	2.58	0.40	S/H/C/-	No	621.60	37.93	-81827.37
Contact 42	Span 2, Ring 1	19346/1853	19208/1217	650.00	0	0	2.58	0.40	S/H/C/-	No	623.22	31.59	-75320.12
Contact 43	Span 2, Ring 1	19538/1809	19389/1176	650.00	0	0	2.58	0.40	S/H/C/-	No	626.69	33.14	-70129.98
Contact 44	Span 2, Ring 1	19730/1762	19569/1132	650.00	0	0	2.58	0.40	S/H/C/-	No	632.71	43.61	-64399.66
Contact 45	Span 2, Ring 1	19920/1711	19748/1085	650.00	0	0	2.58	0.40	S/H/C/-	No	640.08	56.66	-56671.23
Contact 46	Span 2, Ring 1	20110/1658	19926/1034	650.00	0	0	2.58	0.40	S/H/C/-	No	647.25	66.55	-46539.57
Contact 47	Span 2, Ring 1	20298/1600	20104/980	650.00	0	0	2.58	0.40	S/H/C/-	No	653.50	71.46	-34638.05
Contact 48	Span 2, Ring 1	20486/1540	20280/923	650.00	0	0	2.58	0.40	S/H/C/-	No	658.72	71.92	-21829.12
Contact 49	Span 2, Ring 1	20672/1476	20456/863	650.00	0	0	2.58	0.40	S/H/C/-	No	661.86	65.69	-8998.71
Contact 50	Span 2, Ring 1	20857/1409	20630/800	650.00	0	0	2.58	0.40	S/H/C/-	No	667.38	65.80	2370.46
Contact 51	Span 2, Ring 1	21041/1338	20803/733	650.00	0	0	2.58	0.40	S/H/C/-	No	674.36	68.88	13663.35
Contact 52	Span 2, Ring 1	21224/1264	20975/664	650.00	0	0	2.58	0.40	S/H/C/-	No	682.32	73.30	25416.11
Contact 53	Span 2, Ring 1	21405/1187	21146/591	650.00	0	0	2.58	0.40	S/H/C/-	No	690.74	77.68	37918.62
Contact 54	Span 2, Ring 1	21585/1107	21315/516	650.00	0	0	2.58	0.40	S/H/C/-	No	699.17	80.98	51202.44
Contact 55	Span 2, Ring 1	21764/1023	21483/437	650.00	0	0	2.58	0.40	S/H/C/-	No	707.34	82.76	65087.52
Contact 56	Span 2, Ring 1	21940/937	21649/356	650.00	0	0	2.58	0.40	S/H/C/-	No	715.18	83.03	79295.28
Contact 57	Span 2, Ring 1	22116/847	21814/271	650.00	0	0	2.58	0.40	S/H/C/-	No	722.71	82.02	93539.50
Contact 58	Span 2, Ring 1	22290/754	21978/184	650.00	0	0	2.58	0.40	S/H/C/-	No	730.01	79.98	107570.19
Contact 59	Span 2, Ring 1	22462/658	22140/93	650.00	0	0	2.58	0.40	S/H/C/-	No	737.14	77.15	121184.58
Contact 60	Span 2, Ring 1	22632/559	22300/0	650.00	0	0	2.58	0.40	S/H/C/-	No	742.70	71.21	134477.70
Contact 0	Pier 2	24300/0	22300/0	2000	0	0	2.58	0.40	S/H/C/-	No	654.18	-257.94	379919.45
Contact 1	Pier 2	24313/-337	22287/-337	2026.67	0	0	2.58	0.40	S/H/C/-	No	669.49	-257.94	292770.41
Contact 2	Pier 2	24327/-675	22273/-675	2053.33	0	0	2.58	0.40	S/H/C/-	No	685.00	-257.94	205621.37
Contact 3	Pier 2	24340/-1013	22260/-1013	2080	0	0	2.58	0.40	S/H/C/-	No	700.71	-257.94	118472.34
Contact 4	Pier 2	24353/-1351	22247/-1351	2106.67	0	0	2.58	0.40	S/H/C/-	No	716.62	-257.94	31323.30
Contact 5	Pier 2	24367/-1689	22233/-1689	2133.33	0	0	2.58	0.40	S/H/C/-	No	732.74	-257.94	-55825.73
Contact 6	Pier 2	24380/-2027	22220/-2027	2160	0	0	2.58	0.40	S/H/C/-	No	749.06	-257.94	-142974.77
Contact 7	Pier 2	24393/-2365	22207/-2365	2186.67	0	0	2.58	0.40	S/H/C/-	No	765.58	-257.94	-230123.81
Contact 8	Pier 2	24407/-2702	22193/-2702	2213.33	0	0	2.58	0.40	S/H/C/-	No	782.30	-257.94	-317272.84
Contact 9	Pier 2	24420/-3040	22180/-3040	2240	0	0	2.58	0.40	S/H/C/-	No	799.23	-257.94	-404421.88
Contact 10	Pier 2	24433/-3378	22167/-3378	2266.67	0	0	2.58	0.40	S/H/C/-	No	816.36	-257.94	-491570.92
Contact 11	Pier 2	24447/-3716	22153/-3716	2293.33	0	0	2.58	0.40	S/H/C/-	No	833.69	-257.94	-578719.95
Contact 12	Pier 2	24460/-4054	22140/-4054	2320	0	0	2.58	0.40	S/H/C/-	No	851.23	-257.94	-665868.99
Contact 13	Pier 2	24473/-4392	22127/-4392	2346.67	0	0	2.58	0.40	S/H/C/-	No	868.96	-257.94	-753018.02
Contact 14	Pier 2	24487/-4730	22113/-4730	2373.33	0	0	2.58	0.40	S/H/C/-	No	886.91	-257.94	-840167.06
Contact 15	Pier 2	24500/-5068	22100/-5068	2400	0	0	2.58	0.40	S/H/C/-	No	905.05	-257.94	-927316.10
Contact 0	Span 3, Ring 1	23997/518	24300/0	600.00	0	0	2.58	0.40	S/H/C/-	No	372.86	44.56	-84914.90
Contact 1	Span 3, Ring 1	24153/607	24447/84	600.00	0	0	2.58	0.40	S/H/C/-	No	370.03	44.30	-76418.61
Contact 2	Span 3, Ring 1	24311/694	24595/166	600.00	0	0	2.58	0.40	S/H/C/-	No	367.41	43.98	-68022.23
Contact 3	Span 3, Ring 1	24470/778	24745/245	600.00	0	0	2.58	0.40	S/H/C/-	No	364.97	43.61	-59733.38
Contact 4	Span 3, Ring 1	24631/859	24897/322	600.00	0	0	2.58	0.40	S/H/C/-	No	362.71	43.17	-51560.84
Contact 5	Span 3, Ring 1	24793/938	25049/395	600.00	0	0	2.58	0.40	S/H/C/-	No	360.62	42.67	-43514.43
Contact 6	Span 3, Ring 1	24956/1013	25203/466	600.00	0	0	2.58	0.40	S/H/C/-	No	358.71	42.09	-35604.90
Contact 7	Span 3, Ring 1	25121/1086	25358/535	600.00	0	0	2.58	0.40	S/H/C/-	No	356.96	41.43	-27843.81
Contact 8	Span 3, Ring 1	25287/1155	25515/600	600.00	0	0	2.58	0.40	S/H/C/-	No	355.36	40.68	-20243.44
Contact 9	Span 3, Ring 1	25455/1222	25672/663	600.00	0	0	2.58	0.40	S/H/C/-	No	353.90	39.86	-12816.64
Contact 10	Span 3, Ring 1	25623/1286	25830/723	600.00	0	0	2.58	0.40	S/H/C/-	No	352.58	38.94	-5576.75

Contact 11	Span 3, Ring 1	25792/1347	25990/780	600.00	0	0	2.58	0.40	S/H/C/-	No	351.39	37.93	1462.54
Contact 12	Span 3, Ring 1	25963/1404	26150/834	600.00	0	0	2.58	0.40	S/H/C/-	No	350.33	36.83	8287.29
Contact 13	Span 3, Ring 1	26135/1459	26312/886	600.00	0	0	2.58	0.40	S/H/C/-	No	349.38	35.64	14883.43
Contact 14	Span 3, Ring 1	26307/1511	26474/935	600.00	0	0	2.58	0.40	S/H/C/-	No	348.53	34.36	21236.86
Contact 15	Span 3, Ring 1	26480/1560	26637/980	600.00	0	0	2.58	0.40	S/H/C/-	No	347.79	32.99	27333.54
Contact 16	Span 3, Ring 1	26655/1605	26801/1023	600.00	0	0	2.58	0.40	S/H/C/-	No	347.14	31.53	33159.66
Contact 17	Span 3, Ring 1	26830/1648	26966/1063	600.00	0	0	2.58	0.40	S/H/C/-	No	346.57	29.98	38701.63
Contact 18	Span 3, Ring 1	27005/1687	27131/1100	600.00	0	0	2.58	0.40	S/H/C/-	No	346.08	28.35	43946.28
Contact 19	Span 3, Ring 1	27182/1723	27297/1135	600.00	0	0	2.58	0.40	S/H/C/-	No	345.66	26.64	48880.89
Contact 20	Span 3, Ring 1	27359/1756	27464/1166	600.00	0	0	2.58	0.40	S/H/C/-	No	345.30	24.85	53493.30
Contact 21	Span 3, Ring 1	27536/1787	27631/1194	600.00	0	0	2.58	0.40	S/H/C/-	No	345.01	22.99	57771.98
Contact 22	Span 3, Ring 1	27714/1813	27799/1219	600.00	0	0	2.58	0.40	S/H/C/-	No	344.77	21.07	61706.10
Contact 23	Span 3, Ring 1	27893/1837	27967/1242	600.00	0	0	2.58	0.40	S/H/C/-	No	344.58	19.08	65285.64
Contact 24	Span 3, Ring 1	28072/1858	28135/1261	600.00	0	0	2.58	0.40	S/H/C/-	No	344.43	17.04	68501.38
Contact 25	Span 3, Ring 1	28251/1875	28304/1278	600.00	0	0	2.58	0.40	S/H/C/-	No	344.32	14.95	71345.04
Contact 26	Span 3, Ring 1	28430/1890	28473/1291	600.00	0	0	2.58	0.40	S/H/C/-	No	344.26	12.81	73809.27
Contact 27	Span 3, Ring 1	28610/1901	28642/1302	600.00	0	0	2.58	0.40	S/H/C/-	No	344.22	10.64	75887.71
Contact 28	Span 3, Ring 1	28790/1909	28811/1309	600.00	0	0	2.58	0.40	S/H/C/-	No	344.22	8.44	77575.04
Contact 29	Span 3, Ring 1	28970/1913	28981/1314	600.00	0	0	2.58	0.40	S/H/C/-	No	344.25	6.21	78867.01
Contact 30	Span 3, Ring 1	29150/1915	29150/1315	600.00	0	0	2.58	0.40	S/H/C/-	No	344.30	3.97	79760.43
Contact 31	Span 3, Ring 1	29330/1913	29319/1314	600.00	0	0	2.58	0.40	S/H/C/-	No	344.37	1.71	80256.98
Contact 32	Span 3, Ring 1	29510/1909	29489/1309	600.00	0	0	2.58	0.40	S/H/C/-	No	344.48	-0.54	80347.50
Contact 33	Span 3, Ring 1	29690/1901	29658/1302	600.00	0	0	2.58	0.40	S/H/C/-	No	344.56	-2.80	80054.99
Contact 34	Span 3, Ring 1	29870/1890	29827/1291	600.00	0	0	2.58	0.40	S/H/C/-	No	344.63	-5.04	79369.28
Contact 35	Span 3, Ring 1	30049/1875	29996/1278	600.00	0	0	2.58	0.40	S/H/C/-	No	344.71	-7.27	78293.22
Contact 36	Span 3, Ring 1	30228/1858	30165/1261	600.00	0	0	2.58	0.40	S/H/C/-	No	344.79	-9.46	76831.13
Contact 37	Span 3, Ring 1	30407/1837	30333/1242	600.00	0	0	2.58	0.40	S/H/C/-	No	344.88	-11.62	74988.82
Contact 38	Span 3, Ring 1	30586/1813	30501/1219	600.00	0	0	2.58	0.40	S/H/C/-	No	344.97	-13.73	72773.57
Contact 39	Span 3, Ring 1	30764/1787	30669/1194	600.00	0	0	2.58	0.40	S/H/C/-	No	345.06	-15.78	70194.13
Contact 40	Span 3, Ring 1	30941/1756	30836/1166	600.00	0	0	2.58	0.40	S/H/C/-	No	345.16	-17.78	67260.74
Contact 41	Span 3, Ring 1	31118/1723	31003/1135	600.00	0	0	2.58	0.40	S/H/C/-	No	345.26	-19.70	63985.08
Contact 42	Span 3, Ring 1	31295/1687	31169/1100	600.00	0	0	2.58	0.40	S/H/C/-	No	345.37	-21.54	60380.30
Contact 43	Span 3, Ring 1	31470/1648	31334/1063	600.00	0	0	2.58	0.40	S/H/C/-	No	345.49	-23.30	56460.99
Contact 44	Span 3, Ring 1	31645/1605	31499/1023	600.00	0	0	2.58	0.40	S/H/C/-	No	345.62	-24.96	52243.18
Contact 45	Span 3, Ring 1	31820/1560	31663/980	600.00	0	0	2.58	0.40	S/H/C/-	No	345.77	-26.51	47744.33
Contact 46	Span 3, Ring 1	31993/1511	31826/935	600.00	0	0	2.58	0.40	S/H/C/-	No	345.92	-27.95	42983.32
Contact 47	Span 3, Ring 1	32165/1459	31988/886	600.00	0	0	2.58	0.40	S/H/C/-	No	346.10	-29.28	37980.43
Contact 48	Span 3, Ring 1	32337/1404	32150/834	600.00	0	0	2.58	0.40	S/H/C/-	No	346.29	-30.47	32757.34
Contact 49	Span 3, Ring 1	32508/1347	32310/780	600.00	0	0	2.58	0.40	S/H/C/-	No	346.50	-31.53	27337.13
Contact 50	Span 3, Ring 1	32677/1286	32470/723	600.00	0	0	2.58	0.40	S/H/C/-	No	346.73	-32.45	21744.22
Contact 51	Span 3, Ring 1	32845/1222	32628/663	600.00	0	0	2.58	0.40	S/H/C/-	No	346.98	-33.21	16004.39

Contact 52	Span 3, Ring 1	33013/1155	32785/600	600.00	0	0	2.58	0.40	S/H/C/-	No	347.27	-33.82	10144.77
Contact 53	Span 3, Ring 1	33179/1086	32942/535	600.00	0	0	2.58	0.40	S/H/C/-	No	347.58	-34.26	4193.80
Contact 54	Span 3, Ring 1	33344/1013	33097/466	600.00	0	0	2.58	0.40	S/H/C/-	No	347.92	-34.52	-1818.76
Contact 55	Span 3, Ring 1	33507/938	33251/395	600.00	0	0	2.58	0.40	S/H/C/-	No	348.30	-34.61	-7861.89
Contact 56	Span 3, Ring 1	33669/859	33403/322	600.00	0	0	2.58	0.40	S/H/C/-	No	348.72	-34.50	-13903.26
Contact 57	Span 3, Ring 1	33830/778	33555/245	600.00	0	0	2.58	0.40	S/H/C/-	No	349.17	-34.20	-19909.35
Contact 58	Span 3, Ring 1	33989/694	33705/166	600.00	0	0	2.58	0.40	S/H/C/-	No	349.68	-33.70	-25845.35
Contact 59	Span 3, Ring 1	34147/607	33853/84	600.00	0	0	2.58	0.40	S/H/C/-	No	350.22	-32.99	-31675.28
Contact 60	Span 3, Ring 1	34303/518	34000/0	600.00	0	0	2.58	0.40	S/H/C/-	No	350.82	-32.06	-37361.93

Legenda:

CS = Pevnost v tlaku, FC = Součinitel tření, S = Posuv umožněn, H = Kloub umožněn, C = Drcení umožněno, R = Výztuž zadána



5.3 VÝPOČET ČELNÍCH ZDÍ

Výpočet zatížení

Zábradlí - vlastní tíha

0.857 m

0.27 m

25 kN/m³

5.785 kN/m

přetížení

součinitel

0.6

normální

plné

redukované

2.5	2.4	1.25	7.5	kN/m ²	spojité zat	4.5
50	2.4	1.25	150	kN	první kolo	90
50	2.4	1.25	150	kN	druhé kolo	90
2.5			2.5	kN/m ²	chodník	

$$0.6 * 32 = 19.2 \text{ t}$$

 Zatížitelnost podle mezního stavu
 GEO, tyto síly jsou zadány
 programu Geo 5
výhradní

součinitel

0.62

plné

redukované

počet překryvů

66.66667	3	1.25	250	kN	první kolo	155
66.66667	3	1.25	250	kN	první kolo	155
2.5			2.5	kN/m ²		

$$0.62 * 80 = 49.6 \text{ t}$$

výjimečná

součinitel

1

plné

redukované

	počet překryvů					
100	3	1.05	315	kN	první kolo	315
100	3	1.05	315	kN	první kolo	315

$$1 * 180 = 180 \text{ t}$$

Výpočet tížné zdi

Vstupní data

Projekt

Datum : 16.4.2019

Materiál konstrukce

Objemová tíha $\gamma = 23.00 \text{ kN/m}^3$

Výpočet betonových konstrukcí proveden podle normy ČSN 73 1201 R.

Beton : B 20

Pevnost v tlaku

$R_{bd} = 11.50 \text{ MPa}$

Pevnost v tahu

$R_{btd} = 0.90 \text{ MPa}$

Modul pružnosti

$E_b = 27000.00 \text{ MPa}$

Ocel podélná : 10 216 E

Pevnost v tlaku

$R_{scd} = 190.00 \text{ MPa}$

Pevnost v tahu

$R_{sd} = 190.00 \text{ MPa}$

Modul pružnosti

$E_s = 210000.00 \text{ MPa}$

Geometrie konstrukce

Číslo	Pořadnice X [m]	Hloubka Z [m]
1	0.00	0.00
2	0.00	0.05
3	0.30	0.10
4	0.30	0.66
5	0.45	0.66
6	0.45	1.80
7	-0.34	1.79
8	-0.34	0.66
9	-0.29	0.66
10	-0.28	0.00

Počátek [0,0] je v nejhořejším pravém bodu zdi.

Plocha řezu zdi = 1.25 m^2 .

Základní parametry zemín

Číslo	Název	Vzorek	φ_{ef} [°]	c_{ef} [kPa]	γ [kN/m ³]	γ_{su} [kN/m ³]	δ [°]
1	Třída G5		30.00	6.00	19.50	10.00	15.00

Pro výpočet tlaku v klidu jsou všechny zeminy zadány jako nesoudržné.

Parametry zemín

Třída G5

Objemová tíha :

$\gamma = 19.50 \text{ kN/m}^3$

Napjatost :

efektivní

Úhel vnitřního tření :

$\varphi_{ef} = 30.00^\circ$

Soudržnost zeminy :

$c_{ef} = 6.00 \text{ kPa}$

Třecí úhel ke-zemina :

$\delta = 15.00^\circ$


Zemina :

nesoudržná

Obj.tíha sat.zeminy :

$\gamma_{sat} = 20.00 \text{ kN/m}^3$

Geologický profil a přiřazení zemin

Číslo	Vrstva [m]	Přiřazená zemina	Vzorek
1	-	Třída G5	

Tvar terénu

Terén za konstrukcí je rovný.

Vliv vody

Hladina podzemní vody je pod úrovní konstrukce.

Zadaná plošná přitížení

Číslo	Přítížení		Název	Působ.	Vel.1 [kN/m²]	Vel.2 [kN/m²]	Poř.x x [m]	Délka l [m]	Hloubka z [m]
	nové	změna							
1	ANO		SpojiteVn	proměnné	4.50		1.22	3.00	na terénu
2	ANO		chodník	proměnné	2.50		0.00	1.22	na terénu

Zadaná bodová přitížení

Číslo	Přítížení		Název	Působ.	Velikost [kN]	Poř.x x [m]	Délka l [m]	Šířka b [m]	Hloubka z [m]
	nové	změna							
1	ANO		naprawyVn1	proměnné	90.00	1.62	0.20	0.40	na terénu
2	ANO		naprawyVn2	proměnné	90.00	3.62	0.20	0.40	na terénu

Odpor na líci konstrukce

Odpor na líci konstrukce není uvažován.

Zadané síly působící na konstrukci

Číslo	Síla		Název	Působ.	F _x [kN/m]	F _z [kN/m]	M [kNm/m]	x [m]	z [m]
	nová	změna							
1	ANO		Síla č. 1	stálé	0.00	5.78	0.00	-0.14	0.00

Celkové nastavení výpočtu

Metodika posouzení : automatický výpočet podle EN 1997

Zadání koeficientů : Standard

Návrhový přístup : 1 - redukce zatížení a materiálu

Součinitel redukce zatížení (F)	Souč.	Kombinace 1 [-]		Kombinace 2 [-]	
		Nepříznivé	Příznivé	Nepříznivé	Příznivé
Stálé zatížení	γ _G	1.35	1.00	1.00	1.00
Proměnné zatížení	γ _Q	1.50	0.00	1.30	0.00
Zatížení vodou	γ _w	1.30		1.00	

Součinitel redukce materiálu (M)	Souč.	Kombinace 1 [-]	Kombinace 2 [-]
Součinitel redukce úhlu vnitřního tření	γ _{mφ}	1.00	1.25
Součinitel redukce efektivní soudržnosti	γ _{mc}	1.00	1.25
Součinitel redukce neodv. smykové pevnosti	γ _{mcu}	1.00	1.40
Součinitel redukce Poissonova čísla	γ _{mv}	1.00	1.00

Kombinační součinitel pro proměnná zatížení	Souč.	[-]
Součinitel kombinační hodnoty	ψ ₀	0.70

Kombinační součinitelé pro proměnná zatížení	Souč.	[–]
Součinitel časté hodnoty	Ψ_1	0.50
Součinitel kvazistále hodnoty	Ψ_2	0.30

Výpočet aktivního tlaku - Coulomb (ČSN 730037)
Výpočet pasivního tlaku - Caquot-Kerisel (ČSN 730037)
Norma výpočtu bet.konstrukcí - ČSN 73 1201 R

Nastavení výpočtu fáze

Kombinace : základní

Posouzení čís. 1

Spočtené síly působící na konstrukci - kombinace 1

Název	F_{vod} [kN/m]	Působíště Z [m]	F_{svis} [kN/m]	Působíště X [m]	Koef. překl.	Koef. posun.	Koef. napětí
Tíh.- zed'	0.00	-0.82	28.85	0.38	1.000	1.000	1.350
Tíh.- zemní klín	0.00	-1.22	0.38	0.69	1.000	1.000	1.350
Tíh.- zemní klín	0.00	-1.75	0.38	0.49	1.000	1.000	1.350
Aktivní tlak	1.87	-0.36	0.82	0.76	1.350	1.350	1.350
SpojíteVn	1.07	-0.44	0.36	0.54	1.500	1.500	1.500
napravyVn1	6.64	-0.43	1.78	0.54	1.500	1.500	1.500
napravyVn2	0.00	-1.79	0.00	0.34	0.000	0.000	0.000
chodník	0.84	-0.59	0.43	0.49	1.500	1.500	1.500
Síla č. 1	0.00	-1.79	5.78	0.20	1.000	1.000	1.350

Posouzení celé zdi

Posouzení na překlopení

Moment vzdorující $M_{\text{vzd}} = 15.37 \text{ kNm/m}$

Moment klopící $M_{\text{kl}} = 6.60 \text{ kNm/m}$

Zed' na překlopení VYHOVUJE

Posouzení na posunutí

Vodor. síla vzdorující $H_{\text{vzd}} = 25.99 \text{ kN/m}$

Vodor. síla posunující $H_{\text{pos}} = 14.95 \text{ kN/m}$

Zed' na posunutí VYHOVUJE

Celkové posouzení - ZED' VYHOVUJE

Maximální napětí v základové spáře : 106.58kPa

Spočtené síly působící na konstrukci - kombinace 2

Název	F_{vod} [kN/m]	Působíště Z [m]	F_{svis} [kN/m]	Působíště X [m]	Koef. překl.	Koef. posun.	Koef. napětí
Tíh.- zed'	0.00	-0.82	28.85	0.38	1.000	1.000	1.000
Tíh.- zemní klín	0.00	-1.22	0.38	0.69	1.000	1.000	1.000
Tíh.- zemní klín	0.00	-1.75	0.38	0.49	1.000	1.000	1.000
Aktivní tlak	4.30	-0.43	1.47	0.76	1.000	1.000	1.000
SpojíteVn	1.79	-0.59	0.49	0.54	1.300	1.300	1.300
napravyVn1	9.34	-0.56	2.05	0.54	1.300	1.300	1.300
napravyVn2	0.40	-0.06	0.09	0.54	0.000	0.000	1.300

Název	F_{vod} [kN/m]	Působíště Z [m]	F_{svis} [kN/m]	Působíště X [m]	Koef. překl.	Koef. posun.	Koef. napětí
chodník	1.15	-0.63	0.46	0.49	1.300	1.300	1.300
Síla č. 1	0.00	-1.79	5.78	0.20	1.000	1.000	1.000

Posouzení celé zdi

Posouzení na překlpení

Moment vzdorující $M_{vzd} = 15.66$ kNm/m

Moment klopící $M_{kl} = 10.93$ kNm/m

Zed' na překlpení VYHOVUJE

Posouzení na posunutí

Vodor. síla vzdorující $H_{vzd} = 20.03$ kN/m

Vodor. síla posunující $H_{pos} = 19.84$ kN/m

Zed' na posunutí VYHOVUJE

Celkové posouzení - ZED' VYHOVUJE

Maximální napětí v základové spáře : 177.29kPa

Únosnost základové půdy

Únosnost základové půdy nebyla posouzena.

Dimenzace čís. 1

Spočtené síly působící na konstrukci - kombinace 1

Název	F_{vod} [kN/m]	Působíště Z [m]	F_{svis} [kN/m]	Působíště X [m]	Koef. moment	Koef. norm.sila	Koef. pos.sila
Tíh.- zed'	0.00	-0.31	8.32	0.29	1.350	1.350	1.000
Tíh.- zemní klín	0.00	-0.62	0.38	0.44	1.000	1.350	1.000
Aktivní tlak	0.00	-0.66	0.00	0.53	1.000	1.000	1.000
SpojiteVn	0.00	-0.66	0.00	0.29	0.000	0.000	0.000
napravyVn1	0.00	-0.66	0.00	0.29	0.000	0.000	0.000
napravyVn2	0.00	-0.66	0.00	0.29	0.000	0.000	0.000
chodník	0.00	-0.66	0.13	0.34	0.000	1.500	0.000
Síla č. 1	0.00	-0.66	5.78	0.15	1.350	1.350	1.000

Spočtené síly působící na konstrukci - kombinace 2

Název	F_{vod} [kN/m]	Působíště Z [m]	F_{svis} [kN/m]	Působíště X [m]	Koef. moment	Koef. norm.sila	Koef. pos.sila
Tíh.- zed'	0.00	-0.31	8.32	0.29	1.000	1.000	1.000
Tíh.- zemní klín	0.00	-0.62	0.38	0.44	1.000	1.000	1.000
Aktivní tlak	0.00	-0.66	0.00	0.53	1.000	1.000	1.000
SpojiteVn	0.06	-0.04	0.04	0.34	1.300	1.300	1.300
napravyVn1	0.00	-0.66	0.00	0.29	0.000	0.000	0.000
napravyVn2	0.00	-0.66	0.00	0.29	0.000	0.000	0.000
chodník	0.11	-0.06	0.13	0.34	0.000	1.300	1.300
Síla č. 1	0.00	-0.66	5.78	0.15	1.000	1.000	1.000

Posouzení dířku zdi

Výška průřezu $h = 0.59 \text{ m}$

Smyk : $Q_d = 0.22 \text{ kN/m} < Q_u = 175.98 \text{ kN/m}$

Tlak + Ohyb : $M_d = 1.18 \text{ kNm/m}$

$N_d = 19.42 \text{ kN/m} < N_u = 5177.62 \text{ kN/m}$

Únosnost zdi ve spáře VYHOVUJE

Výpočet tížné zdi

Vstupní data

Projekt

Datum : 16.4.2019

Materiál konstrukce

Objemová tíha $\gamma = 23.00 \text{ kN/m}^3$

Výpočet betonových konstrukcí proveden podle normy ČSN 73 1201 R.

Beton : B 20

Pevnost v tlaku

$R_{bd} = 11.50 \text{ MPa}$

Pevnost v tahu

$R_{btd} = 0.90 \text{ MPa}$

Modul pružnosti

$E_b = 27000.00 \text{ MPa}$

Ocel podélná : 10 216 E

Pevnost v tlaku

$R_{scd} = 190.00 \text{ MPa}$

Pevnost v tahu

$R_{sd} = 190.00 \text{ MPa}$

Modul pružnosti

$E_s = 210000.00 \text{ MPa}$

Geometrie konstrukce

Číslo	Pořadnice X [m]	Hloubka Z [m]
1	0.00	0.00
2	0.00	0.05
3	0.30	0.10
4	0.30	0.66
5	0.45	0.66
6	0.45	1.80
7	-0.34	1.79
8	-0.34	0.66
9	-0.29	0.66
10	-0.28	0.00

Počátek [0,0] je v nejhořejším pravém bodu zdi.

Plocha řezu zdi = 1.25 m^2 .

Základní parametry zemín

Číslo	Název	Vzorek	φ_{ef} [°]	c_{ef} [kPa]	γ [kN/m ³]	γ_{su} [kN/m ³]	δ [°]
1	Třída G5		30.00	6.00	19.50	10.00	15.00

Pro výpočet tlaku v klidu jsou všechny zeminy zadány jako nesoudržné.

Parametry zemín

Třída G5

Objemová tíha : $\gamma = 19.50 \text{ kN/m}^3$

Napjatost : efektivní

Úhel vnitřního tření : $\varphi_{ef} = 30.00^\circ$


Soudržnost zeminy : $c_{ef} = 6.00 \text{ kPa}$

Třecí úhel ke zemině : $\delta = 15.00^\circ$

Zemina : nesoudržná

Obj.tíha sat.zeminy : $\gamma_{sat} = 20.00 \text{ kN/m}^3$

Geologický profil a přiřazení zemin

Číslo	Vrstva [m]	Přiřazená zemina	Vzorek
1	-	Třída G5	

Tvar terénu

Terén za konstrukcí je rovný.

Vliv vody

Hladina podzemní vody je pod úrovní konstrukce.

Zadaná plošná přitížení

Číslo	Přítížení		Název	Působ.	Vel.1 [kN/m²]	Vel.2 [kN/m²]	Poř.x x [m]	Délka l [m]	Hloubka z [m]
	nové	změna							
1	ANO		chodník	proměnné	2.50		0.00	1.22	na terénu

Zadaná bodová přitížení

Číslo	Přítížení		Název	Působ.	Velikost [kN]	Poř.x x [m]	Délka l [m]	Šířka b [m]	Hloubka z [m]
	nové	změna							
1	ANO		napravyVr2	proměnné	155.00	1.37	1.20	0.15	na terénu
2	ANO		napravaVr	proměnné	155.00	2.87	1.20	0.15	na terénu

Odpor na lici konstrukce

Odpor na lici konstrukce není uvažován.

Zadané síly působící na konstrukci

Číslo	Síla		Název	Působ.	F _x [kN/m]	F _z [kN/m]	M [kNm/m]	x [m]	z [m]
	nová	změna							
1	ANO		Síla č. 1	stálé	0.00	5.78	0.00	-0.14	0.00

Celkové nastavení výpočtu

Metodika posouzení : automatický výpočet podle EN 1997

Zadání koeficientů : Standard

Návrhový přístup : 1 - redukce zatížení a materiálu

Součinitelé redukce zatížení (F)	Souč.	Kombinace 1 [-]		Kombinace 2 [-]	
		Nepříznivé	Příznivé	Nepříznivé	Příznivé
Stálé zatížení	γ _G	1.35	1.00	1.00	1.00
Proměnné zatížení	γ _Q	1.50	0.00	1.30	0.00
Zatížení vodou	γ _w	1.30		1.00	

Součinitelé redukce materiálu (M)	Souč.	Kombinace 1 [-]	Kombinace 2 [-]
Součinitel redukce úhlu vnitřního tření	$\gamma_{m\phi}$	1.00	1.25
Součinitel redukce efektivní soudržnosti	γ_{mc}	1.00	1.25
Součinitel redukce neodv. smykové pevnosti	γ_{mcu}	1.00	1.40
Součinitel redukce Poissonova čísla	γ_{mv}	1.00	1.00

Kombinační součinitelé pro proměnná zatížení	Souč.	[-]
Součinitel kombinační hodnoty	ψ_0	0.70

Kombinační součinitelé pro proměnná zatížení	Souč.	[–]
Součinitel časté hodnoty	Ψ_1	0.50
Součinitel kvazistále hodnoty	Ψ_2	0.30

Výpočet aktivního tlaku - Coulomb (ČSN 730037)
Výpočet pasivního tlaku - Caquot-Kerisel (ČSN 730037)
Norma výpočtu bet.konstrukcí - ČSN 73 1201 R

Nastavení výpočtu fáze

Kombinace : základní

Posouzení čís. 1

Spočtené síly působící na konstrukci - kombinace 1

Název	F_{vod} [kN/m]	Působíště Z [m]	F_{svis} [kN/m]	Působíště X [m]	Koef. překl.	Koef. posun.	Koef. napětí
Tíh.- zed'	0.00	-0.82	28.85	0.38	1.000	1.000	1.350
Tíh.- zemní klín	0.00	-1.22	0.38	0.69	1.000	1.000	1.350
Tíh.- zemní klín	0.00	-1.75	0.38	0.49	1.000	1.000	1.350
Aktivní tlak	1.87	-0.36	0.82	0.76	1.350	1.350	1.350
napravyVr2	6.76	-0.34	1.81	0.54	1.500	1.500	1.500
chodník	0.67	-0.51	0.43	0.49	1.500	1.500	1.500
napravaVr	0.00	-1.79	0.00	0.34	0.000	0.000	0.000
Síla č. 1	0.00	-1.79	5.78	0.20	1.000	1.000	1.350

Posouzení celé zdi

Posouzení na překlopení

Moment vzdorující $M_{\text{vzd}} = 15.10 \text{ kNm/m}$

Moment klopící $M_{\text{kl}} = 4.87 \text{ kNm/m}$

Zed' na překlopení VYHOVUJE

Posouzení na posunutí

Vodor. síla vzdorující $H_{\text{vzd}} = 26.16 \text{ kN/m}$

Vodor. síla posunující $H_{\text{pos}} = 13.28 \text{ kN/m}$

Zed' na posunutí VYHOVUJE

Celkové posouzení - ZED' VYHOVUJE

Maximální napětí v základové spáře : 94.08kPa

Spočtené síly působící na konstrukci - kombinace 2

Název	F_{vod} [kN/m]	Působíště Z [m]	F_{svis} [kN/m]	Působíště X [m]	Koef. překl.	Koef. posun.	Koef. napětí
Tíh.- zed'	0.00	-0.82	28.85	0.38	1.000	1.000	1.000
Tíh.- zemní klín	0.00	-1.22	0.38	0.69	1.000	1.000	1.000
Tíh.- zemní klín	0.00	-1.75	0.38	0.49	1.000	1.000	1.000
Aktivní tlak	4.30	-0.43	1.47	0.76	1.000	1.000	1.000
napravyVr2	10.29	-0.49	2.26	0.54	1.300	1.300	1.300
chodník	1.12	-0.62	0.46	0.49	1.300	1.300	1.300
napravaVr	1.26	-0.12	0.28	0.54	1.300	1.300	1.300

--	--	--	--	--	--	--	--

Název	F_{vod} [kN/m]	Působíště Z [m]	F_{svis} [kN/m]	Působíště X [m]	Koef. překl.	Koef. posun.	Koef. napětí
Síla č. 1	0.00	-1.79	5.78	0.20	1.000	1.000	1.000

Posouzení celé zdi

Posouzení na překlopení

Moment vzdorující $M_{\text{vzd}} = 15.66 \text{ kNm/m}$

Moment klopící $M_{\text{kl}} = 9.44 \text{ kNm/m}$

Zed' na překlopení VYHOVUJE

Posouzení na posunutí

Vodor. síla vzdorující $H_{\text{vzd}} = 20.38 \text{ kN/m}$

Vodor. síla posunující $H_{\text{pos}} = 20.36 \text{ kN/m}$

Zed' na posunutí VYHOVUJE

Celkové posouzení - ZED' VYHOVUJE

Maximální napětí v základové spáře : 134.92kPa

Únosnost základové půdy

Únosnost základové půdy nebyla posouzena.

Dimenzace čís. 1

Spočtené síly působící na konstrukci - kombinace 1

Název	F_{vod} [kN/m]	Působíště Z [m]	F_{svis} [kN/m]	Působíště X [m]	Koef. moment	Koef. norm.sila	Koef. pos.sila
Tíh.- zed'	0.00	-0.31	8.32	0.29	1.350	1.350	1.000
Tíh.- zemní klín	0.00	-0.62	0.38	0.44	1.000	1.350	1.000
Aktivní tlak	0.00	-0.66	0.00	0.53	1.000	1.000	1.000
napravyVr2	0.00	-0.66	0.00	0.29	0.000	0.000	0.000
chodník	0.00	-0.66	0.13	0.34	0.000	1.500	0.000
napravaVr	0.00	-0.66	0.00	0.29	0.000	0.000	0.000
Síla č. 1	0.00	-0.66	5.78	0.15	1.350	1.350	1.000

Spočtené síly působící na konstrukci - kombinace 2

Název	F_{vod} [kN/m]	Působíště Z [m]	F_{svis} [kN/m]	Působíště X [m]	Koef. moment	Koef. norm.sila	Koef. pos.sila
Tíh.- zed'	0.00	-0.31	8.32	0.29	1.000	1.000	1.000
Tíh.- zemní klín	0.00	-0.62	0.38	0.44	1.000	1.000	1.000
Aktivní tlak	0.00	-0.66	0.00	0.53	1.000	1.000	1.000
napravyVr2	0.00	-0.66	0.00	0.29	0.000	0.000	0.000
chodník	0.00	-0.01	0.13	0.34	0.000	1.300	1.300
napravaVr	0.00	-0.66	0.00	0.29	0.000	0.000	0.000
Síla č. 1	0.00	-0.66	5.78	0.15	1.000	1.000	1.000

Posouzení dříku zdi

Výška průřezu $h = 0.59 \text{ m}$

Smyk : $Q_d = 0.01 \text{ kN/m} < Q_u = 175.98 \text{ kN/m}$

Tlak + Ohyb : $M_d = 1.18 \text{ kNm/m}$
 $N_d = 19.42 \text{ kN/m} < N_u = 5177.62 \text{ kN/m}$

Únosnost zdi ve spáře VYHOVUJE

Výpočet tížné zdi

Vstupní data

Projekt

Datum : 16.4.2019

Materiál konstrukce

Objemová tíha $\gamma = 23.00 \text{ kN/m}^3$

Výpočet betonových konstrukcí proveden podle normy ČSN 73 1201 R.

Beton : B 20

Pevnost v tlaku

$R_{bd} = 11.50 \text{ MPa}$

Pevnost v tahu

$R_{btd} = 0.90 \text{ MPa}$

Modul pružnosti

$E_b = 27000.00 \text{ MPa}$

Ocel podélná : 10 216 E

Pevnost v tlaku

$R_{scd} = 190.00 \text{ MPa}$

Pevnost v tahu

$R_{sd} = 190.00 \text{ MPa}$

Modul pružnosti

$E_s = 210000.00 \text{ MPa}$

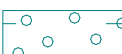
Geometrie konstrukce

Číslo	Pořadnice X [m]	Hloubka Z [m]
1	0.00	0.00
2	0.00	0.05
3	0.30	0.10
4	0.30	0.66
5	0.45	0.66
6	0.45	1.80
7	-0.34	1.79
8	-0.34	0.66
9	-0.29	0.66
10	-0.28	0.00

Počátek [0,0] je v nejhořejším pravém bodu zdi.

Plocha řezu zdi = 1.25 m^2 .

Základní parametry zemín

Číslo	Název	Vzorek	φ_{ef} [°]	c_{ef} [kPa]	γ [kN/m ³]	γ_{su} [kN/m ³]	δ [°]
1	Třída G5		30.00	6.00	19.50	10.00	15.00

Pro výpočet tlaku v klidu jsou všechny zeminy zadány jako nesoudržné.

Parametry zemín

Třída G5

Objemová tíha :

$\gamma = 19.50 \text{ kN/m}^3$

Napjatost :

efektivní

Úhel vnitřního tření :

$\varphi_{ef} = 30.00^\circ$

Soudržnost zeminy :

$c_{ef} = 6.00 \text{ kPa}$

Třecí úhel ke-zemina :

$\delta = 15.00^\circ$

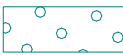
Zemina :

nesoudržná

Obj.tíha sat.zeminy :

$\gamma_{sat} = 20.00 \text{ kN/m}^3$

Geologický profil a přiřazení zemin

Číslo	Vrstva [m]	Přiřazená zemina	Vzorek
1	-	Třída G5	

Tvar terénu

Terén za konstrukcí je rovný.

Vliv vody

Hladina podzemní vody je pod úrovní konstrukce.

Zadaná bodová přitížení

Číslo	Přítížení		Název	Působ.	Velikost [kN]	Poř.x x [m]	Délka l [m]	Šířka b[m]	Hloubka z [m]
	nové	změna							
1	ANO		napravaVr2	proměnné	315.00	2.12	1.20	0.15	na terénu
2	ANO		napravaVr	proměnné	315.00	3.67	1.20	0.15	na terénu

Odpor na líci konstrukce

Odpor na líci konstrukce není uvažován.

Zadané síly působící na konstrukci

Číslo	Síla		Název	Působ.	F _x [kN/m]	F _z [kN/m]	M [kNm/m]	x [m]	z [m]
	nová	změna							
1	ANO		Síla č. 1	stálé	0.00	5.78	0.00	-0.14	0.00

Celkové nastavení výpočtu

Metodika posouzení : automatický výpočet podle EN 1997

Zadání koeficientů : Standard

Návrhový přístup : 1 - redukce zatížení a materiálu

Součinitelé redukce zatížení (F)	Souč.	Kombinace 1 [-]		Kombinace 2 [-]	
		Nepříznivé	Příznivé	Nepříznivé	Příznivé
Stálé zatížení	γ _G	1.35	1.00	1.00	1.00
Proměnné zatížení	γ _Q	1.50	0.00	1.30	0.00
Zatížení vodou	γ _w	1.30		1.00	

Součinitelé redukce materiálu (M)	Souč.	Kombinace 1 [-]	Kombinace 2 [-]
Součinitel redukce úhlu vnitřního tření	$\gamma_{m\phi}$	1.00	1.25
Součinitel redukce efektivní soudržnosti	γ_{mc}	1.00	1.25
Součinitel redukce neodv. smykové pevnosti	γ_{mcu}	1.00	1.40
Součinitel redukce Poissonova čísla	γ_{mv}	1.00	1.00

Kombinační součinitelé pro proměnná zatížení	Souč.	[-]
Součinitel kombinační hodnoty	ψ_0	0.70
Součinitel časté hodnoty	ψ_1	0.50
Součinitel kvazistálé hodnoty	ψ_2	0.30

Výpočet aktivního tlaku - Coulomb (ČSN 730037)

Výpočet pasivního tlaku - Caquot-Kerisel (ČSN 730037)

Norma výpočtu bet.konstrukcí - ČSN 73 1201 R

Nastavení výpočtu fáze

Kombinace : základní

Posouzení čís. 1

Spočtené síly působící na konstrukci - kombinace 1

Název	F_{vod} [kN/m]	Působíště Z [m]	F_{svis} [kN/m]	Působíště X [m]	Koef. překl.	Koef. posun.	Koef. napětí
Tíh.- zed'	0.00	-0.82	28.85	0.38	1.000	1.000	1.350
Tíh.- zemní klín	0.00	-1.22	0.38	0.69	1.000	1.000	1.350
Tíh.- zemní klín	0.00	-1.75	0.38	0.49	1.000	1.000	1.350
Aktivní tlak	1.87	-0.36	0.82	0.76	1.350	1.350	1.350
napravyVr2	3.09	-0.11	0.83	0.54	0.000	1.500	1.500
napravaVr	0.00	-1.79	0.00	0.34	0.000	0.000	0.000
Síla č. 1	0.00	-1.79	5.78	0.20	1.000	1.000	1.350

Posouzení celé zdi

Posouzení na překlpení

Moment vzdorující $M_{\text{vzd}} = 13.30$ kNm/m

Moment klopící $M_{\text{kl}} = 0.91$ kNm/m

Zed' na překlpení VYHOVUJE

Posouzení na posunutí

Vodor. síla vzdorující $H_{\text{vzd}} = 25.82$ kN/m

Vodor. síla posunující $H_{\text{pos}} = 6.77$ kN/m

Zed' na posunutí VYHOVUJE

Celkové posouzení - ZED' VYHOVUJE

Maximální napětí v základové spáře : 74.43kPa

Spočtené síly působící na konstrukci - kombinace 2

Název	F_{vod} [kN/m]	Působíště Z [m]	F_{svis} [kN/m]	Působíště X [m]	Koef. překl.	Koef. posun.	Koef. napětí
Tíh.- zed'	0.00	-0.82	28.85	0.38	1.000	1.000	1.000
Tíh.- zemní klín	0.00	-1.22	0.38	0.69	1.000	1.000	1.000
Tíh.- zemní klín	0.00	-1.75	0.38	0.49	1.000	1.000	1.000
Aktivní tlak	4.30	-0.43	1.47	0.76	1.000	1.000	1.000
napravyVr2	8.60	-0.29	1.89	0.54	1.300	1.300	1.300
napravaVr	0.00	-1.79	0.00	0.34	0.000	0.000	0.000
Síla č. 1	0.00	-1.79	5.78	0.20	1.000	1.000	1.000

Posouzení celé zdi

Posouzení na překlpení

Moment vzdorující $M_{\text{vzd}} = 14.91$ kNm/m

Moment klopící $M_{\text{kl}} = 5.15$ kNm/m

Zed' na překlpení VYHOVUJE

Posouzení na posunutí

Vodor. síla vzdorující $H_{\text{vzd}} = 20.61$ kN/m

Vodor. síla posunující $H_{pos} = 15.08 \text{ kN/m}$

Zed' na posunutí VYHOVUJE

Celkové posouzení - ZED' VYHOVUJE

Maximální napětí v základové spáře : 79.79kPa

Únosnost základové pudy

Únosnost základové pudy nebyla posouzena.

Dimenzace čís. 1

Spočtené síly působící na konstrukci - kombinace 1

Název	F_{vod} [kN/m]	Působíště Z [m]	F_{svis} [kN/m]	Působíště X [m]	Koef. moment	Koef. norm.sila	Koef. pos.sila
Tíh.- zed'	0.00	-0.31	8.32	0.29	1.350	1.350	1.000
Tíh.- zemní klín	0.00	-0.62	0.38	0.44	1.000	1.350	1.000
Aktivní tlak	0.00	-0.66	0.00	0.53	1.000	1.000	1.000
napravyVr2	0.00	-0.66	0.00	0.29	0.000	0.000	0.000
napravaVr	0.00	-0.66	0.00	0.29	0.000	0.000	0.000
Síla č. 1	0.00	-0.66	5.78	0.15	1.350	1.350	1.000

Spočtené síly působící na konstrukci - kombinace 2

Název	F_{vod} [kN/m]	Působíště Z [m]	F_{svis} [kN/m]	Působíště X [m]	Koef. moment	Koef. norm.sila	Koef. pos.sila
Tíh.- zed'	0.00	-0.31	8.32	0.29	1.000	1.000	1.000
Tíh.- zemní klín	0.00	-0.62	0.38	0.44	1.000	1.000	1.000
Aktivní tlak	0.00	-0.66	0.00	0.53	1.000	1.000	1.000
napravyVr2	0.00	-0.66	0.00	0.29	0.000	0.000	0.000
napravaVr	0.00	-0.66	0.00	0.29	0.000	0.000	0.000
Síla č. 1	0.00	-0.66	5.78	0.15	1.000	1.000	1.000

Posouzení dříku zdi

Výška průřezu $h = 0.59 \text{ m}$

Smyk : $Q_d = 0.00 \text{ kN/m} < Q_u = 175.98 \text{ kN/m}$

Tlak + Ohyb : $M_d = 1.18 \text{ kNm/m}$

$N_d = 19.42 \text{ kN/m} < N_u = 5177.62 \text{ kN/m}$

Únosnost zdi ve spáře VYHOVUJE

Výpočet tížné zdi

Vstupní data

Projekt

Datum : 16.4.2019

Materiál konstrukce

Objemová tíha $\gamma = 23.00 \text{ kN/m}^3$

Výpočet betonových konstrukcí proveden podle normy ČSN 73 1201 R.

Beton : B 20

Pevnost v tlaku

$R_{bd} = 11.50 \text{ MPa}$

Pevnost v tahu

$R_{btd} = 0.90 \text{ MPa}$

Modul pružnosti

$E_b = 27000.00 \text{ MPa}$

Ocel podélná : 10 216 E

Pevnost v tlaku

$R_{scd} = 190.00 \text{ MPa}$

Pevnost v tahu

$R_{sd} = 190.00 \text{ MPa}$

Modul pružnosti

$E_s = 210000.00 \text{ MPa}$

Geometrie konstrukce

Číslo	Pořadnice X [m]	Hloubka Z [m]
1	0.00	0.00
2	0.00	0.05
3	0.30	0.10
4	0.30	0.66
5	0.45	0.66
6	0.45	1.80
7	-0.34	1.79
8	-0.34	0.66
9	-0.29	0.66
10	-0.28	0.00

Počátek [0,0] je v nejhořejším pravém bodu zdi.

Plocha řezu zdi = 1.25 m^2 .

Základní parametry zemín

Číslo	Název	Vzorek	φ_{ef} [°]	c_{ef} [kPa]	γ [kN/m ³]	γ_{su} [kN/m ³]	δ [°]
1	Třída G1, ulehlá		41.50	0.00	21.00	12.00	20.00

Pro výpočet tlaku v klidu jsou všechny zeminy zadány jako nesoudržné.

Parametry zemín

Třída G1, ulehlá

Objemová tíha :

$\gamma = 21.00 \text{ kN/m}^3$

Napjatost :

efektivní

Úhel vnitřního tření :

$\varphi_{ef} = 41.50^\circ$

Soudržnost zeminy :

$c_{ef} = 0.00 \text{ kPa}$

Třecí úhel ke zemině :

$\delta = 20.00^\circ$


Zemina :

nesoudržná

Obj.tíha sat.zeminy :

$\gamma_{sat} = 22.00 \text{ kN/m}^3$

Geologický profil a přiřazení zemin

Číslo	Vrstva [m]	Přiřazená zemina	Vzorek
1	-	Třída G1, ulehlá	

Tvar terénu

Terén za konstrukcí je rovný.

Vliv vody

Hladina podzemní vody je pod úrovní konstrukce.

Zadaná plošná přitížení

Číslo	Přítížení		Název	Působ.	Vel.1 [kN/m²]	Vel.2 [kN/m²]	Poř.x x [m]	Délka l [m]	Hloubka z [m]
	nové	změna							
1	ANO		SpojiteVn	proměnné	7.50		1.22	3.00	na terénu
2	ANO		chodník	proměnné	2.50		0.00	1.22	na terénu

Zadaná bodová přitížení

Číslo	Přítížení		Název	Působ.	Velikost [kN]	Poř.x x [m]	Délka l [m]	Šířka b [m]	Hloubka z [m]
	nové	změna							
1	ANO		naprawyVn1	proměnné	150.00	1.62	0.20	0.40	na terénu
2	ANO		naprawyVn2	proměnné	150.00	3.62	0.20	0.40	na terénu

Odpor na líci konstrukce

Odpor na líci konstrukce není uvažován.

Zadané síly působící na konstrukci

Číslo	Síla		Název	Působ.	F _x [kN/m]	F _z [kN/m]	M [kNm/m]	x [m]	z [m]
	nová	změna							
1	ANO		Síla č. 1	stálé	0.00	5.78	0.00	-0.14	0.00

Celkové nastavení výpočtu

Metodika posouzení : automatický výpočet podle EN 1997

Zadání koeficientů : Standard

Návrhový přístup : 1 - redukce zatížení a materiálu

Součinitel redukce zatížení (F)	Souč.	Kombinace 1 [-]		Kombinace 2 [-]	
		Nepříznivé	Příznivé	Nepříznivé	Příznivé
Stálé zatížení	γ _G	1.35	1.00	1.00	1.00
Proměnné zatížení	γ _Q	1.50	0.00	1.30	0.00
Zatížení vodou	γ _w	1.30		1.00	

Součinitel redukce materiálu (M)	Souč.	Kombinace 1 [-]	Kombinace 2 [-]
Součinitel redukce úhlu vnitřního tření	γ _{mφ}	1.00	1.25
Součinitel redukce efektivní soudržnosti	γ _{mc}	1.00	1.25
Součinitel redukce neodv. smykové pevnosti	γ _{mcu}	1.00	1.40
Součinitel redukce Poissonova čísla	γ _{mv}	1.00	1.00

Kombinační součinitel pro proměnná zatížení		Souč.	[-]
Součinitel kombinační hodnoty		ψ ₀	0.70

Kombinační součinitelé pro proměnná zatížení	Souč.	[–]
Součinitel časté hodnoty	Ψ_1	0.50
Součinitel kvazistále hodnoty	Ψ_2	0.30

Výpočet aktivního tlaku - Coulomb (ČSN 730037)
Výpočet pasivního tlaku - Caquot-Kerisel (ČSN 730037)
Norma výpočtu bet.konstrukcí - ČSN 73 1201 R

Nastavení výpočtu fáze

Kombinace : základní

Posouzení čís. 1

Spočtené síly působící na konstrukci - kombinace 1

Název	F_{vod} [kN/m]	Působíště Z [m]	F_{svis} [kN/m]	Působíště X [m]	Koef. překl.	Koef. posun.	Koef. napětí
Tíh.- zed'	0.00	-0.82	28.85	0.38	1.000	1.000	1.350
Tíh.- zemní klín	0.00	-1.24	0.52	0.69	1.000	1.000	1.350
Tíh.- zemní klín	0.00	-1.75	0.43	0.49	1.000	1.000	1.350
Aktivní tlak	6.06	-0.60	3.54	0.75	1.350	1.350	1.350
SpojíteVn	0.97	-0.35	0.35	0.53	1.500	1.500	1.500
napravyVn1	3.41	-0.13	1.24	0.53	0.000	1.500	1.500
napravyVn2	0.00	-1.79	0.00	0.34	0.000	0.000	0.000
chodník	0.69	-0.81	0.40	0.48	1.500	1.500	1.500
Síla č. 1	0.00	-1.79	5.78	0.20	1.000	1.000	1.350

Posouzení celé zdi

Posouzení na překlopení

Moment vzdorující $M_{vzd} = 16.75$ kNm/m

Moment klopící $M_{kl} = 6.29$ kNm/m

Zed' na překlopení VYHOVUJE

Posouzení na posunutí

Vodor. síla vzdorující $H_{vzd} = 38.50$ kN/m

Vodor. síla posunující $H_{pos} = 15.35$ kN/m

Zed' na posunutí VYHOVUJE

Celkové posouzení - ZED' VYHOVUJE

Maximální napětí v základové spáře : 103.25kPa

Spočtené síly působící na konstrukci - kombinace 2

Název	F_{vod} [kN/m]	Působíště Z [m]	F_{svis} [kN/m]	Působíště X [m]	Koef. překl.	Koef. posun.	Koef. napětí
Tíh.- zed'	0.00	-0.82	28.85	0.38	1.000	1.000	1.000
Tíh.- zemní klín	0.00	-1.24	0.52	0.69	1.000	1.000	1.000
Tíh.- zemní klín	0.00	-1.75	0.43	0.49	1.000	1.000	1.000
Aktivní tlak	8.02	-0.60	3.77	0.75	1.000	1.000	1.000
SpojíteVn	1.82	-0.50	0.56	0.53	1.300	1.300	1.300
napravyVn1	9.01	-0.35	2.76	0.53	1.300	1.300	1.300
napravyVn2	0.00	-1.79	0.00	0.34	0.000	0.000	0.000

Název	F_{vod} [kN/m]	Působíště Z [m]	F_{svis} [kN/m]	Působíště X [m]	Koef. překl.	Koef. posun.	Koef. napětí
chodník	0.99	-0.82	0.48	0.48	1.300	1.300	1.300
Síla č. 1	0.00	-1.79	5.78	0.20	1.000	1.000	1.000

Posouzení celé zdi

Posouzení na překlpení

Moment vzdorující $M_{\text{vzd}} = 18.01 \text{ kNm/m}$

Moment klopící $M_{\text{kl}} = 11.12 \text{ kNm/m}$

Zed' na překlpení VYHOVUJE

Posouzení na posunutí

Vodor. síla vzdorující $H_{\text{vzd}} = 31.51 \text{ kN/m}$

Vodor. síla posunující $H_{\text{pos}} = 22.94 \text{ kN/m}$

Zed' na posunutí VYHOVUJE

Celkové posouzení - ZED' VYHOVUJE

Maximální napětí v základové spáře : 143.82kPa

Únosnost základové půdy

Únosnost základové půdy nebyla posouzena.

Dimenzace čís. 1

Spočtené síly působící na konstrukci - kombinace 1

Název	F_{vod} [kN/m]	Působíště Z [m]	F_{svis} [kN/m]	Působíště X [m]	Koef. moment	Koef. norm.sila	Koef. pos.sila
Tíh.- zed'	0.00	-0.31	8.32	0.29	1.350	1.350	1.000
Tíh.- zemní klín	0.00	-0.62	0.43	0.44	1.000	1.350	1.000
Aktivní tlak	0.80	-0.22	0.33	0.58	1.350	1.350	1.350
SpojiteVn	0.00	-0.66	0.00	0.29	0.000	0.000	0.000
napravyVn1	0.00	-0.66	0.00	0.29	0.000	0.000	0.000
napravyVn2	0.00	-0.66	0.00	0.29	0.000	0.000	0.000
chodník	0.27	-0.29	0.12	0.33	1.500	1.500	1.500
Síla č. 1	0.00	-0.66	5.78	0.15	1.350	1.350	1.000

Spočtené síly působící na konstrukci - kombinace 2

Název	F_{vod} [kN/m]	Působíště Z [m]	F_{svis} [kN/m]	Působíště X [m]	Koef. moment	Koef. norm.sila	Koef. pos.sila
Tíh.- zed'	0.00	-0.31	8.32	0.29	1.000	1.000	1.000
Tíh.- zemní klín	0.00	-0.62	0.43	0.44	1.000	1.000	1.000
Aktivní tlak	1.06	-0.22	0.36	0.58	1.000	1.000	1.000
SpojiteVn	0.00	-0.66	0.00	0.29	0.000	0.000	0.000
napravyVn1	0.00	-0.66	0.00	0.29	0.000	0.000	0.000
napravyVn2	0.00	-0.66	0.00	0.29	0.000	0.000	0.000
chodník	0.38	-0.30	0.15	0.33	1.300	1.300	1.300
Síla č. 1	0.00	-0.66	5.78	0.15	1.000	1.000	1.000

Posouzení dířku zdi

Výška průřezu $h = 0.59 \text{ m}$

Smyk : $Q_d = 1.56 \text{ kN/m} < Q_u = 175.98 \text{ kN/m}$

Tlak + Ohyb : $M_d = 1.40 \text{ kNm/m}$

$N_d = 20.09 \text{ kN/m} < N_u = 4986.29 \text{ kN/m}$

Únosnost zdi ve spáře VYHOVUJE

Výpočet tížné zdi

Vstupní data

Projekt

Datum : 16.4.2019

Materiál konstrukce

Objemová tíha $\gamma = 23.00 \text{ kN/m}^3$

Výpočet betonových konstrukcí proveden podle normy ČSN 73 1201 R.

Beton : B 20

Pevnost v tlaku

$R_{bd} = 11.50 \text{ MPa}$

Pevnost v tahu

$R_{btd} = 0.90 \text{ MPa}$

Modul pružnosti

$E_b = 27000.00 \text{ MPa}$

Ocel podélná : 10 216 E

Pevnost v tlaku

$R_{scd} = 190.00 \text{ MPa}$

Pevnost v tahu

$R_{sd} = 190.00 \text{ MPa}$

Modul pružnosti

$E_s = 210000.00 \text{ MPa}$

Geometrie konstrukce

Číslo	Pořadnice X [m]	Hloubka Z [m]
1	0.00	0.00
2	0.00	0.05
3	0.30	0.10
4	0.30	0.66
5	0.45	0.66
6	0.45	1.80
7	-0.34	1.79
8	-0.34	0.66
9	-0.29	0.66
10	-0.28	0.00

Počátek [0,0] je v nejhořejším pravém bodu zdi.

Plocha řezu zdi = 1.25 m^2 .

Základní parametry zemín

Číslo	Název	Vzorek	φ_{ef} [°]	c_{ef} [kPa]	γ [kN/m ³]	γ_{su} [kN/m ³]	δ [°]
1	Třída G1, ulehlá		41.50	0.00	21.00	12.00	20.00

Pro výpočet tlaku v klidu jsou všechny zeminy zadány jako nesoudržné.

Parametry zemín

Třída G1, ulehlá

Objemová tíha :

$\gamma = 21.00 \text{ kN/m}^3$

Napjatost :

efektivní

Úhel vnitřního tření :

$\varphi_{ef} = 41.50^\circ$

Soudržnost zeminy :

$c_{ef} = 0.00 \text{ kPa}$

Třecí úhel ke zemině :

$\delta = 20.00^\circ$


Zemina :

nesoudržná

Obj.tíha sat.zeminy :

$\gamma_{sat} = 22.00 \text{ kN/m}^3$

Geologický profil a přiřazení zemin

Číslo	Vrstva [m]	Přiřazená zemina	Vzorek
1	-	Třída G1, ulehlá	

Tvar terénu

Terén za konstrukcí je rovný.

Vliv vody

Hladina podzemní vody je pod úrovní konstrukce.

Zadaná plošná přitížení

Číslo	Přítížení		Název	Působ.	Vel.1 [kN/m²]	Vel.2 [kN/m²]	Poř.x x [m]	Délka l [m]	Hloubka z [m]
	nové	změna							
1	ANO		chodník	proměnné	2.50		0.00	1.22	na terénu

Zadaná bodová přitížení

Číslo	Přítížení		Název	Působ.	Velikost [kN]	Poř.x x [m]	Délka l [m]	Šířka b [m]	Hloubka z [m]
	nové	změna							
1	ANO		napravyVr2	proměnné	250.00	1.37	1.20	0.15	na terénu
2	ANO		napravaVr	proměnné	250.00	2.87	1.20	0.15	na terénu

Odpor na líci konstrukce

Odpor na líci konstrukce není uvažován.

Zadané síly působící na konstrukci

Číslo	Síla		Název	Působ.	F _x [kN/m]	F _z [kN/m]	M [kNm/m]	x [m]	z [m]
	nová	změna							
1	ANO		Síla č. 1	stálé	0.00	5.78	0.00	-0.14	0.00

Celkové nastavení výpočtu

Metodika posouzení : automatický výpočet podle EN 1997

Zadání koeficientů : Standard

Návrhový přístup : 1 - redukce zatížení a materiálu

Součinitelé redukce zatížení (F)	Souč.	Kombinace 1 [-]		Kombinace 2 [-]	
		Nepříznivé	Příznivé	Nepříznivé	Příznivé
Stálé zatížení	γ _G	1.35	1.00	1.00	1.00
Proměnné zatížení	γ _Q	1.50	0.00	1.30	0.00
Zatížení vodou	γ _w	1.30		1.00	

Součinitelé redukce materiálu (M)	Souč.	Kombinace 1 [-]	Kombinace 2 [-]
Součinitel redukce úhlu vnitřního tření	$\gamma_{m\phi}$	1.00	1.25
Součinitel redukce efektivní soudržnosti	γ_{mc}	1.00	1.25
Součinitel redukce neodv. smykové pevnosti	γ_{mcu}	1.00	1.40
Součinitel redukce Poissonova čísla	γ_{mv}	1.00	1.00

Kombinační součinitelé pro proměnná zatížení		Souč.	[-]
Součinitel kombinační hodnoty		ψ ₀	0.70

Kombinační součinitelé pro proměnná zatížení	Souč.	[–]
Součinitel časté hodnoty	Ψ_1	0.50
Součinitel kvazistále hodnoty	Ψ_2	0.30

Výpočet aktivního tlaku - Coulomb (ČSN 730037)
Výpočet pasivního tlaku - Caquot-Kerisel (ČSN 730037)
Norma výpočtu bet.konstrukcí - ČSN 73 1201 R

Nastavení výpočtu fáze

Kombinace : základní

Posouzení čís. 1

Spočtené síly působící na konstrukci - kombinace 1

Název	F_{vod} [kN/m]	Působíště Z [m]	F_{svis} [kN/m]	Působíště X [m]	Koef. překl.	Koef. posun.	Koef. napětí
Tíh.- zed'	0.00	-0.82	28.85	0.38	1.000	1.000	1.350
Tíh.- zemní klín	0.00	-1.24	0.52	0.69	1.000	1.000	1.350
Tíh.- zemní klín	0.00	-1.75	0.43	0.49	1.000	1.000	1.350
Aktivní tlak	6.06	-0.60	3.54	0.75	1.350	1.350	1.350
napravyVr2	0.80	-0.02	0.29	0.53	0.000	1.500	1.500
chodník	0.69	-0.81	0.40	0.48	1.500	1.500	1.500
napravaVr	0.00	-1.79	0.00	0.34	0.000	0.000	0.000
Síla č. 1	0.00	-1.79	5.78	0.20	1.000	1.000	1.350

Posouzení celé zdi

Posouzení na překlopení

Moment vzdorující $M_{\text{vzd}} = 16.47 \text{ kNm/m}$

Moment klopící $M_{\text{kl}} = 5.77 \text{ kNm/m}$

Zed' na překlopení VYHOVUJE

Posouzení na posunutí

Vodor. síla vzdorující $H_{\text{vzd}} = 36.73 \text{ kN/m}$

Vodor. síla posunující $H_{\text{pos}} = 10.01 \text{ kN/m}$

Zed' na posunutí VYHOVUJE

Celkové posouzení - ZED' VYHOVUJE

Maximální napětí v základové spáře : 95.13kPa

Spočtené síly působící na konstrukci - kombinace 2

Název	F_{vod} [kN/m]	Působíště Z [m]	F_{svis} [kN/m]	Působíště X [m]	Koef. překl.	Koef. posun.	Koef. napětí
Tíh.- zed'	0.00	-0.82	28.85	0.38	1.000	1.000	1.000
Tíh.- zemní klín	0.00	-1.24	0.52	0.69	1.000	1.000	1.000
Tíh.- zemní klín	0.00	-1.75	0.43	0.49	1.000	1.000	1.000
Aktivní tlak	8.02	-0.60	3.77	0.75	1.000	1.000	1.000
napravyVr2	8.02	-0.26	2.45	0.53	1.300	1.300	1.300
chodník	0.99	-0.82	0.48	0.48	1.300	1.300	1.300
napravaVr	0.00	-1.79	0.00	0.34	0.000	0.000	0.000

--	--	--	--	--	--	--	--

Název	F_{vod} [kN/m]	Působíště Z [m]	F_{svis} [kN/m]	Působíště X [m]	Koef. překl.	Koef. posun.	Koef. napětí
Síla č. 1	0.00	-1.79	5.78	0.20	1.000	1.000	1.000

Posouzení celé zdi

Posouzení na překlopení

Moment vzdorující $M_{\text{vzd}} = 17.42 \text{ kNm/m}$

Moment klopící $M_{\text{kl}} = 8.54 \text{ kNm/m}$

Zed' na překlopení VYHOVUJE

Posouzení na posunutí

Vodor. síla vzdorující $H_{\text{vzd}} = 30.69 \text{ kN/m}$

Vodor. síla posunující $H_{\text{pos}} = 19.30 \text{ kN/m}$

Zed' na posunutí VYHOVUJE

Celkové posouzení - ZED' VYHOVUJE

Maximální napětí v základové spáře : 105.99kPa

Únosnost základové půdy

Únosnost základové půdy nebyla posouzena.

Dimenzace čís. 1

Spočtené síly působící na konstrukci - kombinace 1

Název	F_{vod} [kN/m]	Působíště Z [m]	F_{svis} [kN/m]	Působíště X [m]	Koef. moment	Koef. norm.sila	Koef. pos.sila
Tíh.- zed'	0.00	-0.31	8.32	0.29	1.350	1.350	1.000
Tíh.- zemní klín	0.00	-0.62	0.43	0.44	1.000	1.350	1.000
Aktivní tlak	0.80	-0.22	0.33	0.58	1.350	1.350	1.350
napravyVr2	0.00	-0.66	0.00	0.29	0.000	0.000	0.000
chodník	0.27	-0.29	0.12	0.33	1.500	1.500	1.500
napravaVr	0.00	-0.66	0.00	0.29	0.000	0.000	0.000
Síla č. 1	0.00	-0.66	5.78	0.15	1.350	1.350	1.000

Spočtené síly působící na konstrukci - kombinace 2

Název	F_{vod} [kN/m]	Působíště Z [m]	F_{svis} [kN/m]	Působíště X [m]	Koef. moment	Koef. norm.sila	Koef. pos.sila
Tíh.- zed'	0.00	-0.31	8.32	0.29	1.000	1.000	1.000
Tíh.- zemní klín	0.00	-0.62	0.43	0.44	1.000	1.000	1.000
Aktivní tlak	1.06	-0.22	0.36	0.58	1.000	1.000	1.000
napravyVr2	0.00	-0.66	0.00	0.29	0.000	0.000	0.000
chodník	0.38	-0.30	0.15	0.33	1.300	1.300	1.300
napravaVr	0.00	-0.66	0.00	0.29	0.000	0.000	0.000
Síla č. 1	0.00	-0.66	5.78	0.15	1.000	1.000	1.000

Posouzení dříku zdi

Výška průřezu $h = 0.59 \text{ m}$

Smyk : $Q_d = 1.56 \text{ kN/m} < Q_u = 175.98 \text{ kN/m}$

Tlak + Ohyb : $M_d = 1.40 \text{ kNm/m}$
 $N_d = 20.09 \text{ kN/m} < N_u = 4986.29 \text{ kN/m}$

Únosnost zdi ve spáře VYHOVUJE

Posouzení stavu STR čelní zdi (MSP a MSÚ)**Vn**

Tabulka vnitřních sil byla převzata z programu Geo 5.

Stabilita zdí v mezním stavu GEO byla posouzena bez redukce stavebního stavu

Je posouzen pouze patní průřez.

Výpočet proveden identicky, s tím rozdíllem, že se síly redukovaly k těžišti průřezu a použily se jiné součinitele.

tloušťka zdi

0.8 m

rozdíl bodu klopní a těžiště průřezu

0.4 m

součinitel

0.87 redukce zatížitelnosti

komb1

komb1	Fvod				Působiči Fsvs				Působistiže Koef. Koef. Koef.				STR - MSU				STR - MSP			
	[kN/m]	Z [m]	[kN/m]	X [m]	překl.	posun.	napětí	M_Fvod	M_Fsvs	M_Fvod	M_Fsvs	Fsvs	M_Fvod	M_Fsvs	M_Fvod	M_Fsvs	Fvod			
1 Třh.- zed'	0	-0.82	28.85	0.38	1	1	1.35	0	10.963	0	-0.779	38.948	0	-0.577	0	0	0			
1 Třh.- zemní klín	0	-1.22	0.38	0.69	1	1	1.35	0	0.2622	0	0.14877	0.513	0	0.1102	0	0	0			
1 Třh.- zemní klín	0	-1.75	0.38	0.49	1	1	1.35	0	0.1862	0	0.04617	0.513	0	0.0342	0	0	0			
1 Aktivní tlak	1.87	-0.36	0.82	0.76	1.35	1.35	1.35	-0.673	0.6232	-0.909	0.39852	1.107	-0.6732	0.2952	2.525	2.525	2.525			
0.87 SpojiteVn	1.07	-0.44	0.36	0.54	1.5	1.5	1.5	-0.41	0.1691	-0.535	0.06577	0.4698	-0.3563	0.04385	1.396	1.396	1.396			
0.87 napravyVn1	6.64	-0.43	1.78	0.54	1.5	1.5	1.5	-2.484	0.8362	-3.242	0.32521	2.3229	-2.1611	0.2168	8.665	8.665	8.665			
0.87 napravyVn2	0	-1.79	0	0.34	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
1 chodník	0.84	-0.59	0.43	0.49	1.5	1.5	1.5	-0.496	0.2107	-0.743	0.05805	0.645	-0.4956	0.0387	1.26	1.26	1.26			
Síla č. 1	0	-1.79	5.78	0.2	1	1	1.35	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
suma	38.78							-5.428				0.26354				44.518	3.6862	0.16195	13.85	

suma momentů vod a svis: -5.1649

-3.5243

hodnota Vr - podtržené hodnoty v tabulce byly nalezeny iterativně tak, aby excentricita od zatížení byla právě rovna mezní hodnotě

obě hodnoty Fvod a Fvis jsou redukovány v poměru:

e_MSÚ 0.12 m NRD= 1582.8 kN > 44.518 kN

zatížitelnost minimálně stejná jako podle mezního str: e_MSP: 0.09 m požadavek MSÚ nesnižuje dále zatížitelnost

z hlediska MSP eMax= 0.27 m poměr Q/N 0.31102 < 0.6

požadavek MSÚ (smyk) nesnižuje dále zatížitelnost

Posouzení stavu STR čelní zdi (MSP a MSÚ)**Vr**

Tabulka vnitřních sil byla převzata z programu Geo 5.

Stabilita zdí v mezním stavu GEO byla posouzena bez redukce stavebního stavu Je posouzen pouze patní průřez.

Výpočet proveden identicky, s tím rozdílem, že se síly redukovaly k těžišti průřezu a použily se jiné součinitele.

rozdíl bodu klopní a těžiště průřezu

0.4 m

součinitel

1 redukce zatížitelnosti

komb1

komb1	GEO							STR - MSU				STR - MSP			
	Fvod [kN/m]	Působí Z [m]	Fsvs [kN/m]	Působí X [m]	Koef.	Koef.	Koef.	M_Fvod [kNm/m]	M_Fsvs [kNm/m]	M_Fvod [kNm/m]	Fsvs [kNm/m]	M_Fvod [kNm/m]	M_Fsvs [kNm/m]	Fvod [kN/m]	
1 Tíh.- zed'	0	-0.82	28.85	0.38	1	1	1.35	0	10.963	0	-0.779	38.948	0	-0.577	0
1 Tíh.- zemní klín	0	-1.22	0.38	0.69	1	1	1.35	0	0.2622	0	0.14877	0.513	0	0.1102	0
1 Tíh.- zemní klín	0	-1.75	0.38	0.49	1	1	1.35	0	0.1862	0	0.04617	0.513	0	0.0342	0
1 Aktivní tlak	1.87	-0.36	0.82	0.76	1.35	1.35	1.35	-0.673	0.6232	-0.909	0.39852	1.107	-0.6732	0.2952	2.525
1 napravyVr2	6.76	-0.34	1.81	0.54	1.5	1.5	1.5	-2.298	0.9774	-3.448	0.3801	2.715	-2.2984	0.2534	10.14
1 chodník	0.67	-0.51	0.43	0.49	1.5	1.5	1.5	-0.342	0.2107	-0.513	0.05805	0.645	-0.3417	0.0387	1.005
1 napravaVr	0	-1.79	0	0.34	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1 Síla č. 1	0	-1.79	5.78	0.2	1	1	1.35	0	1.156	0	-1.5606	7.803	0	-1.156	0
										0	0	0	0	0	0
suma										-4.869	-1.3079	52.244	-3.3133	-1.0013	13.67

suma momentů vod a svís: -6.1769

-4.3146

hodnota Vr - podtržené hodnoty v tabulce byly nalezeny iterativně tak, aby excentricita od zatížení byla právě rovna mezní hodnotě

obě hodnoty Fvod a Fsvs jsou redukovány v poměru:

e_MSÚ 0.12 m NRd= 1573.7 kN > 52.244 kN

zatížitelnost minimálně stejná jako podle mezního str: e_MSP: 0.13 m požadavek MSÚ nesnižuje dále zatížitelnost

z hlediska MSP eMax= 0.27 m poměr Q/N 0.26165 < 0.6

požadavek MSÚ (smyk) nesnižuje dále zatížitelnost

Posouzení stavu STR čelní zdi (MSP a MSÚ)**Ve**

Tabulka vnitřních sil byla převzata z programu Geo 5.

Stabilita zdí v mezním stavu GEO byla posouzena bez redukce stavebního stavu
Je posouzen pouze patní průřez.

Výpočet proveden identicky, s tím rozdíllem, že se síly redukovaly k těžišti průřezu a použily se jiné součinitele.

rozdíl bodu klopní a těžiště průřezu

0.4 m

součinitel

1 redukce zatížitelnosti

komb1

	Fvod		Působí Fsvs		Působí Kof.		Kof.		Kof.		GEO		STR - MSU		STR - MSP			
	[kN/m]	Z [m]	[kN/m]	X [m]	překl.	posun.	napětí				M_Fvod	M_Fsvs	M_Fvod	M_Fsvs	M_Fvod	M_Fsvs		
1 Tíh.- zed'	0	-0.82	28.85	0.38	1	1	1.35				0	10.963	0	-0.779	38.948	0	-0.577	0
1 Tíh.- zemní klín	0	-1.22	0.38	0.69	1	1	1.35				0	0.2622	0	0.14877	0.513	0	0.1102	0
1 Tíh.- zemní klín	0	-1.75	0.38	0.49	1	1	1.35				0	0.1862	0	0.04617	0.513	0	0.0342	0
1 Aktivní tlak	1.87	-0.36	0.82	0.76	1.35	1.35	1.35				-0.673	0.6232	-0.909	0.39852	1.107	-0.6732	0.2952	2.525
1 napravyVe2	3.09	-0.11	0.83	0.54	0	1.5	1.5				-0.34	0.4482	-0.51	0.1743	1.245	-0.3399	0.1162	4.635
napravaVe	0	-1.79	0	0.34	0	0	0				0	0	0	0	0	0	0	0
Síla č. 1	0	-1.79	5.78	0.2	1	1	1.35				0	0	0	0	0	0	0	0
suma																		
						</												

suma momentů vod a svís: -2.9905

-2.1903

hodnota Vr - podtržené hodnoty v tabulce byly nalezeny iterativně tak, aby excentricita od zatížení byla právě rovna mezní hodnotě

obě hodnoty Fvod a Fsvs jsou redukovány v poměru:

e_MSÚ 0.06 m NRd= 1815.1 kN > 50.129 kN

zatížitelnost minimálně stejná jako podle mezního str_e_MSP: 0.06 m požadavek MSÚ nesnižuje dále zatížitelnost

z hlediska MSP eMax= 0.27 m poměr Q/N 0.14282 < 0.6

požadavek MSÚ (smyk) nesnižuje dále zatížitelnost

Posouzení stavu STR čelní zdi (MSP a MSÚ)

komb2

Fvod	Působiš: Z [m]	Fsvs [kN/m]	Působiš: X [m]	Koef. překl.	posun.	Koef. napětí
Třh.- zed'	0	-0.82	28.85	0.38	1	1
Třh.- zemní klín	0	-1.22	0.38	0.69	1	1
Třh.- zemní klín	0	-1.75	0.38	0.49	1	1
Aktivní tlak	4.3	-0.43	1.47	0.76	1	1
SpojíteVn	1.79	-0.59	0.49	0.54	1.5	1.5
napravyVn1	9.34	-0.56	2.05	0.54	1.5	1.5
napravyVn2	0.4	-0.06	0.09	0.54	1.5	1.5
chodník	1.15	-0.63	0.46	0.49	1.5	1.5
Síla č. 1	0	-1.79	5.78	0.2	1	1

39.95

[illegible]

-10.1	0.6392	35.2022	-7.3499	0.45833	21.07
-------	--------	---------	---------	---------	-------

zátěžitelnost	minimálně stejná jako podle mezního stavu GEO	
	suma momentů vod a svís:	-9.4612

NRd= 953.2 kN > 35.2022 kN
požadavek MSÚ nesnižuje dále zatížitelnost
poměr Q/N 0.599 < 0.6
požadavek MSÚ (smyk) nesnižuje dále zatížitelnost

Posouzení stavu STR čelní zdi (MSP a MSÚ)

 $\frac{V_r}{V_r}$ komb2[illegible]

39.86

Klopení (GEO)				STR - MSU		STR - MSP		
M_Fvod	M_Fsvs	M_Fvod	M_Fsvs	Fsvs	M_Fvod	M_Fsvs	Fvod	
[kNm/m]	[kNm/m]	[kNm/m]	[kNm/m]	[kNm/m]	[kNm/m]	[kNm/m]	[kN/m]	
0	10.963	0	-0.577	28.85	0	-0.577	0	
0	0.2622	0	0.1102	0.38	0	0.1102	0	
0	0.1862	0	0.0342	0.38	0	0.0342	0	
-1.849	1.1172	-1.849	0.5292	1.47	-1.849	0.5292	4.3	
-5.0421	1.2204	-7.5632	0.4746	3.39	-5.0421	0.3164	15.44	
-0.6944	0.2254	-1.0416	0.0621	0.69	-0.6944	0.0414	1.68	
-0.1512	0.1512	-0.2268	0.0588	0.42	-0.1512	0.0392	1.89	
0	1.156	0	-1.156	5.78	0	-1.156	0	
0	0	0	0	0	0	0	0	
0	0	0	0	0	0	0	0	

-10.681	-0.4639	41.36	-7.7367	-0.6624	23.31
---------	---------	-------	---------	---------	-------

zatřítelhost	minimálně stejná jako podle mezního stavu GEO	suma momentů vod a svís:	-11.144
--------------	---	--------------------------	---------

-8.3991

e_MSP= -0.2107 m

eMax= 0.26667 m

NRd=	950.3 kN	>	41.36 kN
------	----------	---	----------

požadavek MSÚ nesnižuje dále zatížitelnost

parametr	výpočet	výsledek
podíl $\frac{Q}{N}$	$\frac{1}{N} \sum_{i=1}^N \frac{Q_i}{N_i}$	0,563
podíl $\frac{Q}{N}$	$\frac{1}{N} \sum_{i=1}^N \frac{Q_i}{N_i}$	0,6

požadavek MSÚ (smyk) nesnižuje dále zatížitelnost

Posouzení stavu STR čelní zdi (MSP a MSÚ)komb2[illegible]

38.75

Výsledná zatížitelnost zdi - rekapitulace

Vn	16.7 t
Vr	49.6 t
Ve	180.0 t

zátěžitelnost	minimálně stejná jako podle mezního stavu GEO	suma momentů vod a svís:	-5.0965
---------------	---	--------------------------	---------

NRd= 1442 kN > 33.915 kN
požadavek MSÚ nesnižuje dále zatížitelnost
 Q/N 0.507 < 0.6
požadavek MSÚ (smyk) nesnižuje dále zatížitelnost

[illegible]

-5.59	0.4935	33.915	-4.343	0.3612	17.2
-------	--------	--------	--------	--------	------

e_MSP=	-3.9818
eMax=	-0.1028 m
e_MSÚ	0.26667 m
	0.15027 m

5.4 POROVNÁNÍ VÝSLEDKŮ ZATÍŽITELNOSTI

Stav před rekonstrukcí

	Oblouky NK							Čelní zed'			
	redukce stav. stavem	ring	plná	výsledná ring	lineární výpočet pole 1	lineární výpočet pole 2	výsledná lineární výpočet	stav GEO	stav STR	výsledná	Most výsledná
V _n	0.6	2.2	32.0	42.4	1.20	1.15	22.1	19.2	16.7	16.7	16.7
V _r	0.6	1.4	80.0	65.3	1.30	1.32	62.4	49.6	49.6	49.6	49.6
V _e	0.6	1.1	180	116.6	1.00	1.20	108.0	180.0	180	180	108
	[-]	[-]	[t]	[t]	[-]	[-]	[t]	[t]	[t]	[t]	[t]

Stav po rekonstrukci

	Oblouky NK							Čelní zed'			
	redukce stav. stavem	ring	plná	výsledná ring	lineární výpočet pole 1	lineární výpočet pole 2	výsledná lineární výpočet	stav GEO	stav STR	výsledná	Most výsledná
V _n	0.8	2.2	32.0	56.6	1.20	1.15	29.4	32.0	32.0	29.4	29.4
V _r	0.8	1.4	80.0	87.0	1.30	1.32	83.2	80.0	80.0	80.0	80.0
V _e	0.8	1.1	180	155.5	1.00	1.20	144.0	180.0	180	144	144
	[-]	[-]	[t]	[t]	[-]	[-]	[t]	[t]	[t]	[t]	[t]

Redukce stavebním stavem je použita pro výpočet zatížitelnosti oblouků nosné konstrukce.

Pro výpočet čelních zdí se uvažuje, že při volbě parametrů zeminy bylo dosaženo potřebné bezpečnosti a zatížitelnost není nutné dále redukovat stavebním stavem.

Po přespárování konstrukce a omezení zatékání se předpokládá redukce součinitelem stavebního stavu rovným 0.8, neboť zdegradovanou maltu není možné vyměnit po celé tloušťce zděných průřezů.

6 VYPOČTENÁ ZATÍŽITELNOST

Posouzení konstrukce bylo provedeno pro stav rozhodujících průřezů podle archivního diagnostického průzkumu, tj. včetně případných oslabení, viz kap. 4.2.

Porovnání všech provedených výpočtů viz předchozí strana (kapitola 5.4).

Konstrukce podle výpočtů programem LimitState:RING, lineárních výpočtů programem Midas a programem Geo má následující zatížitelnost.

Vypočtené zatížitelnosti před rekonstrukcí:	V_n	V_r	V_e
Hodnota zatížitelnosti:	16 t	49 t	108 t

Stav nosné konstrukce je klasifikován jako „špatný“, součinitel stavebního stavu $\alpha = 0.6$. Do výpočtu je uvažována redukce ($\alpha = 0.6$) pouze pro výpočet oblouků nosné konstrukce před rekonstrukcí. Po rekonstrukci je uvažován součinitel $\alpha = 0.8$. Ve výpočtu čelních zdí není uvažována redukce stavebním stavem.

Z provedených posudků oblouků NK se blíží nejvíce dosažení mezního stavu posudek drcení zdiva v mezním stavu únosnosti, obdobně vychází ověření mezního stavu použitelnosti – otevření spáry, které nemá být větší, než polovina plochy posuzovaného průřezu.

Z provedených posudků čelní zdi vychází nejméně bezpečně (a rozhoduje o zatížitelnosti) posouzení smyku. Obdobně ale vychází i překlopení zdi.

Po rekonstrukci bude mít most zatížitelnost následující:

Vypočtené zatížitelnosti po rekonstrukci:	V_n	V_r	V_e
Hodnota zatížitelnosti:	29 t	80 t	144 t

Předpoklady pro tyto hodnoty zatížitelnosti jsou následující:

- Při rekonstrukci se odhalí oblouky a stanoví se, zda jsou splněny předpoklady statického výpočtu (o geometrii a stavu zdiva),
- bude přespárována či přezděna spodní stavba i nosná konstrukce,
- most se zrekonstruuje v souladu s tímto projektem, zejména:
 - provede se nový izolační systém,
 - „zásyp“ klenby bude proveden z mezerovitého betonu či betonu.

Vypracoval: Ing. Marek Vokál
23. dubna 2019

7 PŘÍLOHY

- Osvědčení o autorizaci,
- mostní list,
- obrazové přílohy.

OSVĚDČENÍ O AUTORIZACI

číslo 20423

vydané

Českou komorou autorizovaných inženýrů a techniků
činných ve výstavbě
podle zákona ČNR č. 360/1992 Sb.

Ing. Tomáš Míčka

jméno a příjmení

660503/0432

rodné číslo

je

autorizovaným inženýrem

v oboru

**mosty a inženýrské konstrukce
zkoušení a diagnostika staveb**

V seznamu autorizovaných osob vedeném ČKAIT je veden pod číslem
0005724

a je oprávněn používat autorizační razítko, jehož kontrolní otisk
je uveden zde:



Autorizace je udělena ke dni 6.1.1998

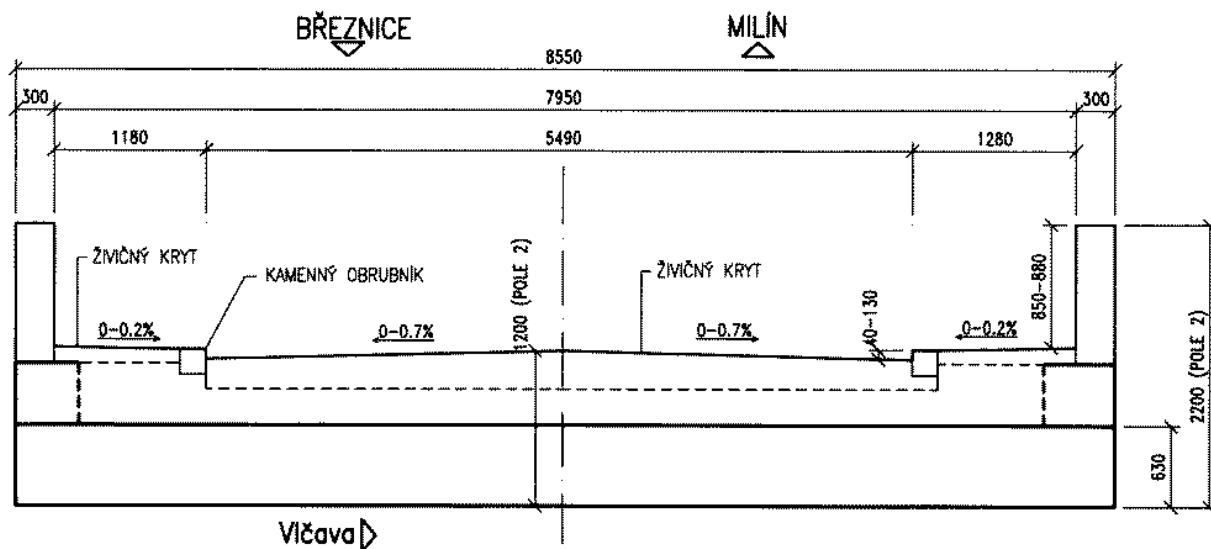


Ing. Václav Mach
předseda ČKAIT

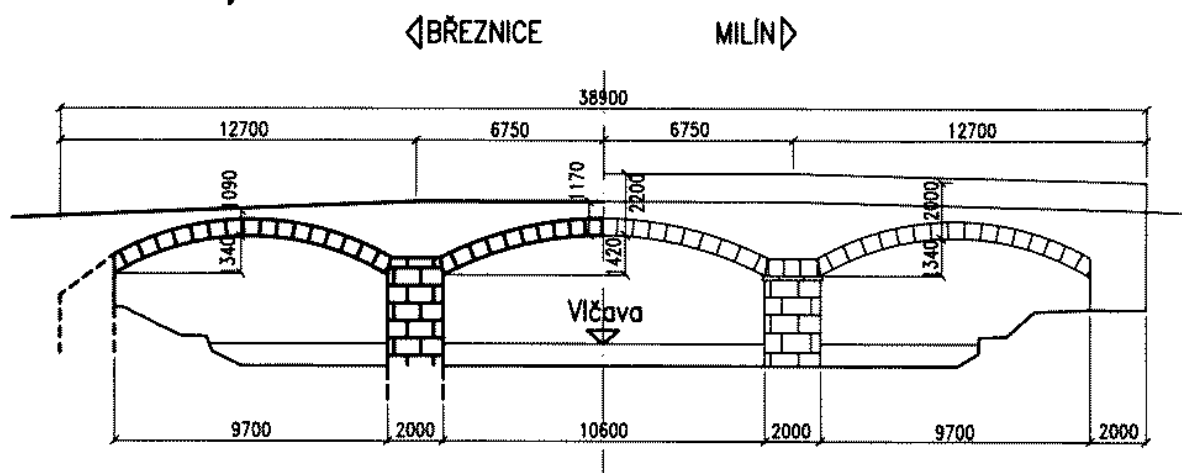
Mostní list mostu pozemní komunikace			
Ev.č. mostu:	174-006		
Název mostu:	Most přes Vlčavu v Březnici		
Místní název:			
Předmět přemostění:	Vodoteč (stálý průtok)		
Převáděná komunikace:	2. třída / 174		
Název převáděné komunikace:			
Staničení liniové:	12.182 km	Staničení na úseku: 0.011 km	
Rok postavení:	1899		
Rok poslední rekonstrukce:			
Kraj:	Středočeský		
Okres:	Příbram		
Obec (MČ):	Březnice		
Katastrální území:	Březnice		
Správce mostu:	kraj Středočeský, SÚS Benešov, majetková správa Příbram, cestmistrovství Rožmitál		
Zpracovatel mostního listu:			
Zatížitelnost v době uvedení do provozu, způsob a rok stanovení			
Způsob stanovení:			
$V_n = -$	$V_r = -$	$V_e = -$	$V_{aj}(V_a) = -$ Rok:
Zatížitelnost současná, způsob a rok stanovení			
Způsob stanovení: N (Způsob stanovení zatížitelnosti neznámý)			
$V_n = 26.0$ t	$V_r = 48$ t	$V_e = 156$ t	$V_{aj}(V_a) = 19.5$ t Rok: 2018
Základní údaje			
Celkový počet polí: 3	Délka přemostění: 34.00 m	Délka NK: 38.90 m	
Šikmost: Kolmý 100.00 g	Volná šířka: 7.95 m	Celková šířka mostu: 8.55 m	
Plocha mostu: 332.60 m ²			
Souřadnice mostu	S-JTSK X: -784303 Y: -1096744	WGS: 49.557047°N 13.954321°E	
Popis spodní stavby:			
Opěry a pilíře: kamenné kvádry.			
Popis nosné konstrukce:			
Segmentová klenba ze žulových kvádrů tl. 0.63m.			
Poznámka k nosné konstrukci:			
Ostatní údaje			
Výška mostu nad terénem: 6.20 m	Výška NK nad hladinou vody: 1.74 m		
Q ₁₀₀ : -	Normální hladina vody: 0.60 m		
Navrhovaná hladina NH: - m n.m.	Kontrolní navrhovaná hladina KNH: - m n.m.		
Mostní podpěry a křídla			
-	Počet: 2		
	Typ podpěr: Krajní opěra	Druh: Masivní opěra	Materiál: Kámen
	Délka: 8.55 až 8.55 m	Šířka: 0.00 až 0.00 m	Výška: 0.00 až 0.00 m
-	Počet: 2		
	Typ podpěr: Mezilehlá podpěra	Druh: Masivní pilíř	Materiál: Kámen
	Délka: 9.60 až 9.60 m	Šířka: 2.00 až 2.00 m	Výška: 0.00 až 0.00 m
Nosná konstrukce			
-	Počet polí: 2		
	Šikmá světlost: 9.70 m	Kolmá světlost: 9.70 m	Konstrukční výška: 0.63 m
	Rozpětí: 0.00 m	Šířka NK min.: - m	Šířka NK max.: - m
	Převažující materiál: Kámen	Další materiál: Nezadaný	
	Druh statického působení: Klenba	Prefabrikát: Nezadaný	
-	Počet polí: 1		
	Šikmá světlost: 10.60 m	Kolmá světlost: 10.60 m	Konstrukční výška: 0.63 m
	Rozpětí: 0.00 m	Šířka NK min.: - m	Šířka NK max.: - m
	Převažující materiál: Kámen	Další materiál: Nezadaný	
	Druh statického působení: Klenba	Prefabrikát: Nezadaný	
Vozovka			
-	Povrch komunikace: Živice	Skladba vozovky:	
	Šířka mezi obrubami: 5.49 m		
Chodníky			

- (Levý chodník)	Povrch chodníku: Kamenná dlažba Šířka chodníku: 1.18 m Plocha chodníku: 48.56 m ²		
- (Pravý chodník)	Povrch chodníku: Kamenná dlažba Šířka chodníku: 1.28 m Plocha chodníku: 52.67 m ²		
Svodidla/zábradelní svodidla			
-	Druh svodidla:	Výrobce:	Délka: - m
	Zábradlí: parapetní zidky ze žulových kvádrů, v. 0.85m.		
Cizí zařízení na mostě			
-	Typ zařízení:	Správce:	
	V pravostranném chodníku je vodovodní potrubí.		
Správní údaje			
Archivace projektu: Neznámá			
Klasifikační stupeň stavu mostu			
Nosná konstrukce: V - Špatný		Spodní stavba: V - Špatný	Použitelnost: II - Podmíněně použitelné
Datum provedení poslední HPM(1HPM,MPM): 7.12.2018			
Reprodukční pořizovací hodnota: 931640.73 Kč		Datum posledního stanovení: -	
		Dne:	Vypracoval - podpis:
Datum tisku: 16.4.2019 08:38 Vytisknul z BMS: Vokál Marek, Ing.			

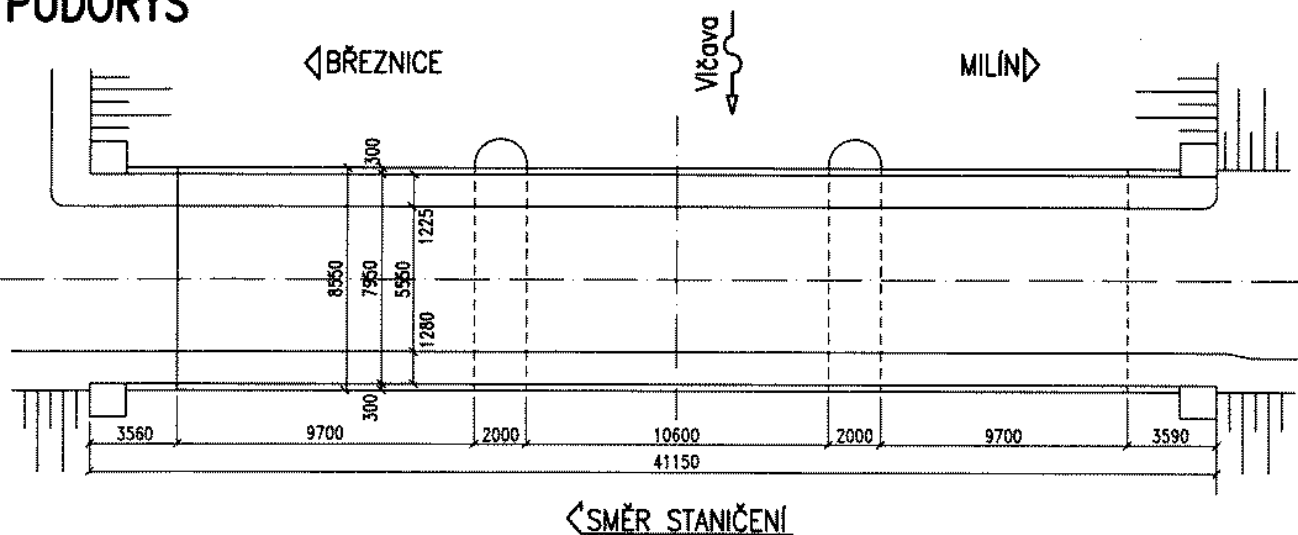
PŘÍČNÝ ŘEZ



PODÉLNÝ ŘEZ/POHLED



PŮDORYS



Schematický náčrt mostu, převzatý z ML

Pohled na levou stranu mostu



Obrázek 16

Podhled nosné konstrukce



Obrázek 17

Příčné uspořádání na mostě proti směru staničení



Obrázek 18