



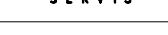
Paré:

Razítko oprávněné osoby:

Datum:

Revize:	Datum:	Popis:	Kontroloval:

Stavebník/Investor:	Správa železnic, státní organizace	
Adresa:	Dlážděná 1003/7, 110 00 Praha 1	
Zástupce investora:	Stavební správa západ, Diamond Point	
Adresa:	Ke Štvanici 656/3, 186 00 Praha 8 – Karlín	

Zhotovitel díla:	TOP CON SERVIS s.r.o.		
Adresa:	Ke Stírce 1824/56, 182 00 Praha 8		
Kontakt:	T: +420 284 021 740 E: topcon@topcon.cz		
Zhotovitel objektu:	TOP CON SERVIS s.r.o.		
Adresa:	Ke Stírce 1824/56, 182 00 Praha 8		
Kontakt:	T: +420 284 021 740 E: topcon@topcon.cz		
Hlavní projektant (HIP):	Ing. Matěj Mikšovský	Specialista:	Ing. Libor Marek

Název stavby/akce:	Rekonstrukce mostu v km 21,510 trati Tábor - Písek		Označení investora:
			S632000260
			Označení zhotovitele:
			05-21
Název části:	Mosty, propustky a zdi		Označení části:
			D.2.1.4
Název objektu/dílčí části:	Most v ev. km 21,510		Označení objektu/komplexu:
			SO 11-20-01
Název přílohy:	Statický výpočet (paré 0-3)		Číslo přílohy:
Název dílčí části přílohy:			3. 0.0.1
Odpovědný projektant:	Zpracovatel přílohy:	Měřítko: -	Stupeň dokumentace:
Ing. Daniel Novotný	Ing. Lukáš Kurz	Formáty: A4	DUSP+PDPS
Kraj:	Katastrální území:	TUDU:	Smluvní datum zpracování:
Jihočeský	Božetice, Sepekov	1811 06	05/2022

Označení investora	Stupeň dokumentace:							Část:						Objekt:								Podobjekt:				Příloha:				Revize:								
S 6 3 2 0 0 0 2 6 0	-	D	U	S	P	-	X	X	X	X	-	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	-	X	X	-	X	-	X	X	X	X	-	0	0	0	
[Prostor pro další informace]																																						

Rekonstrukce mostu v km 21,510 na trati Tábor – Písek

STATICKÝ VÝPOČET

Únor 2022

Ing. L. Kurz

OBSAH:

1. Průvodní zpráva ke statickému výpočtu	3
1.1. Úvod	3
1.2. Popis konstrukce mostu	3
1.2.1. Nosná konstrukce	3
1.2.2. Spodní stavba	3
1.3. Normy, literatura, výpočetní programy	3
2. Postup a předpoklady výpočtu	4
2.1. Základní rozměry	4
2.2. Vlastnosti zásypu uvažované ve výpočtu	4
2.3. Stálé zatížení	4
2.4. Nahodilé zatížení	4
2.5. Dynamický součinitel	5
2.6. Pevnost zdiva klenby	5
3. Výpočet zatížitelnosti pro maximální hodnotu stálého zatížení	5
4. Výpočet zatížitelnosti pro minimální hodnotu stálého zatížení	5
5. Závěr	6

PŘÍLOHY:

- P1 – Výpočet zatížitelnosti pro maximální hodnotu stálého zatížení programem RING
- P2 – Výpočet zatížitelnosti pro minimální hodnotu stálého zatížení programem RING
- P3 – Tabulka zatížitelnosti dle SR 5
- P4 – Statické posouzení chodníkové konzoly

1. Průvodní zpráva ke statickému výpočtu

1.1. Úvod

Účelem tohoto výpočtu je stanovení zatížitelnosti a posouzení přechodnosti mostu „Velký Sepekov“ v km 21,510 trati Tábor – Písek.

1.2. Popis konstrukce mostu

1.2.1. Nosná konstrukce

Nosná konstrukce je tvořena deseti půlkruhovými kamennými klenbami o jednotlivých rozpětích 7,30 m + 9 x 12,0 m.

1.2.2. Spodní stavba

Spodní stavba je tvořena opěrami a pilíři z kamenného zdiva s hrubým řádkováním, všechny podpěry jsou pravděpodobně plošně založené.

1.3. Normy, literatura, výpočetní programy

- /1/ ČSN EN 1990 - Eurokód: Zásady navrhování konstrukcí
 - /2/ ČSN EN 1991-1-1 Zatížení konstrukcí - Část 1-1: Obecná zatížení - Objemové tíhy, vlastní tíha a užitná zatížení pozemních staveb (2004)
 - /3/ ČSN EN 1991-2 Zatížení konstrukcí - Část 2: Zatížení mostů dopravou (2005)
 - /4/ ČSN EN 1996-1-1 - Eurokód 6: Navrhování zděných konstrukcí - Část 1-1: Obecná pravidla pro vyztužené a nevyztužené zděné konstrukce
 - /5/ ČSN ISO 13822 - Zásady navrhování konstrukcí - hodnocení existujících konstrukcí
 - /6/ ČSN 73 1101 - Navrhování zděných konstrukcí (1980 + změny a/1982, b/1987, 3/1996)
 - /7/ SŽ S5/1 Diagnostika, zatížitelnost a přechodnost železničních mostních objektů (2021)
 - /8/ Záměr projektu – Rekonstrukce mostu v km 21,510 trati Tábor - Písek
(TOP CON SERVIS s.r.o., 05/2021)
 - /9/ Stanovení materiálových parametrů zdiva krajních oblouků Sepekovského viaduktu
(Kloknerův ústav ČVUT, 04/2021)
- /a/ RING - program pro analýzu klenbových mostů, LimitState Ltd, UK

2. Postup a předpoklady výpočtu

Výpočet je proveden programem /a/ dle /4/, /5/ a /7/, na prutovém modelu.

2.1. Základní rozměry

	Klenba 1	Klenby 2-10
světlost	6,9 m	12,0 m
vzepětí	3,45 m	6,0 m
tloušťka klenby	0,7 m	0,9 m
výška nadnáspy nad rubem klenby pod ložnou plochu pražce	1,89 m	1,6 m
Šířka NK	4,8 m	4,8 m

Trať je vedena v přímé. Traťová třída je C3, přidružená rychlost je 80 km/h.

2.2. Vlastnosti zásypu uvažované ve výpočtu

Objemová tíha	20 kN/m ³
Úhel vnitřního tření	30°
Soudržnost	0 kPa

2.3. Stálé zatížení

Objemová tíha zdiva	25 kN/m ³
Objemová tíha kolejového lože	20 kN/m ³

TÍHA ŽELEZNIČNÍHO SVRŠKU

nad ložnou plochou pražce, rozneseno na šířku 3 m

	tloušťka* [m]	γ [kN/m ³ kN/m']	f [kN/m ²]
kolejové lože nom.	0,20	20	4,00
kolejové lože min.	0,37	20	7,30
kolejové lože max.	0,04	20	0,70
odečtení objemu betonových pražců		-20	-1,11
kolejnice		1	0,33
betonové pražce s upevněním		4,8	1,60
minimální charakteristická hodnota			1,5
maximální charakteristická hodnota			8,1

*celková tloušťka kolejového lože je 550 mm, dle /1/ uvažují odchylku +/- 30%,
0,35 m je pod ložnou plochou pražce

Součinitel stálého zatížení je dle /1/ uvažován hodnotou

$$\gamma_{G.sup} = 1,30$$
$$\gamma_{G.inf} = 1,00$$

2.4. Nahodilé zatížení

Konstrukce je zatěžována modelem zatížení LM-71 dle /3/, čtveřicí osamělých sil o velikosti 250 kN v osových vzdálenostech 3 x 1,60 m a rovnoměrným zatížením 80 kN/m'. Součinitel

nahodilého zatížení dopravou je dle /7/ čl. 4.3.13 pro konstrukci starší než 30 let uvažován hodnotou

$$\gamma_{f,I} = 1,30$$

2.5. Dynamický součinitel

Klenba 1

Dynamický součinitel je uvažován dle /7/ a /3/ hodnotou

$$\Phi_3 = \frac{2,16}{L_d^{0,5} - 0,2} + 0,73 = 2,16 / (13,8^{0,5} - 0,2) + 0,73 = 1,34$$

$$L_d = 2 \cdot 6,9 = 13,8 \text{ m, dle /7/, čl. D.2.1.8.}$$

Dynamický součinitel je s ohledem na výšku přesypávky dále redukován dle /7/ a /3/:

$$\text{red}\Phi_3 = \Phi_3 - (h - 1) / 10 = 1,34 - (1,89 - 1) / 10 = \mathbf{1,25}$$

Klenba 10

Dynamický součinitel je uvažován dle /7/ a /3/ hodnotou

$$\Phi_3 = \frac{2,16}{L_d^{0,5} - 0,2} + 0,73 = 2,16 / (24,0^{0,5} - 0,2) + 0,73 = 1,19$$

$$L_d = 2 \cdot 12,0 = 24,0 \text{ m, dle /7/, čl. D.2.1.8.}$$

Dynamický součinitel je s ohledem na výšku přesypávky dále redukován dle /7/ a /3/:

$$\text{red}\Phi_3 = \Phi_3 - (h - 1) / 10 = 1,19 - (1,6 - 1) / 10 = \mathbf{1,13}$$

2.6. Pevnost zdiva klenby

Na základě stavebně-technického průzkumu /9/ je v programu /a/ počítáno s pevností zdiva klenby

$$f_k = \mathbf{18,68 \text{ MPa}}$$

Materiálový součinitel pevnosti zdiva dle /5/

$$\gamma_m = \gamma_{m1} \cdot \gamma_{m2} \cdot \gamma_{m3} \cdot \gamma_{m4} = 2,00 \cdot 0,90 \cdot 1,10 \cdot 1,00 = \mathbf{1,98}$$

Návrhová pevnost zdiva:

$$f_d = f_k / \gamma_m = 18,68 / 1,98 = \mathbf{9,43 \text{ MPa}}$$

3. Výpočet zatížitelnosti pro maximální hodnotu stálého zatížení

Pro maximální hodnotu stálého zatížení byla programem /a/ vypočtena zatížitelnost:

$$Z_{LM71} = \mathbf{5,2}$$

Podrobný výpis vstupních hodnot a výsledků programu /a/ je uveden v příloze P1.

4. Výpočet zatížitelnosti pro minimální hodnotu stálého zatížení

Pro minimální hodnotu stálého zatížení byla programem /a/ vypočtena zatížitelnost:

$$Z_{LM71} = \mathbf{4,1}$$

Podrobný výpis vstupních hodnot a výsledků programu /a/ je uveden v příloze P2.

5. Závěr

Výsledná zatížitelnost konstrukce je

$$Z_{LM71} = 4,1$$

Konstrukce je přechodná pro všechny traťové třídy při rychlosti 80 km/h.

Příloha P1

Výpočet zatížitelnosti pro maximální hodnotu stálého zatížení programem RING

Souhrn

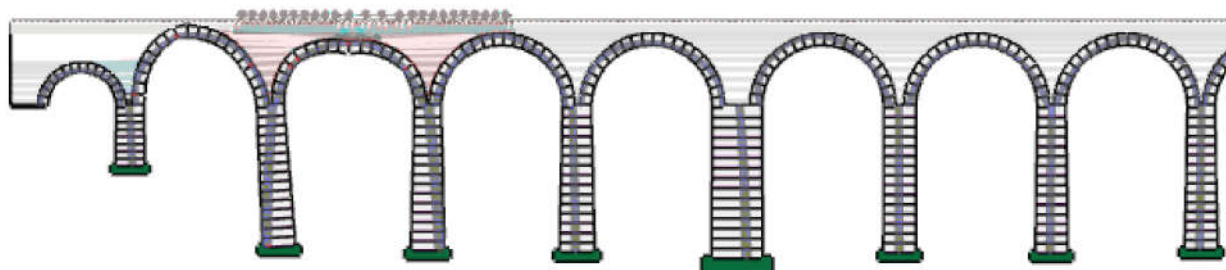
Podrobnosti

Název mostu Sepekov-viadukt_max	Umístění	Odkaz č.	Odkaz na mapu
Typ mostu Železnice	Jméno projektanta Ing. L. Kurz	Projekční firma TOP CON SERVIS s.r.o.	Datum posudku úterý, 15. února 2022
Poznámky LM71, maximální stálé zatížení			

Výsledky

Součinitel únosnosti 5,24 v zatěžovacím stavu #18 (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	Síla*	Moment*	Úhel	Objemová tíha	Pevnost materiálu
mm	kN	kNmm	Stupně	kN/m ³	N/mm ²

* = na metr šířky

Geometrie

Globální:	Počet polí	Účinná šířka mostu
	10	4800

Pole 1:	Zadejte	Tvar	Počet vrstev	Pole	Vzepětí ve středu rozpětí	Automaticky počítat úhly opěr?	Úhel VLEVO	úhel VPRAVO
	Kamenná klenba	Segmentový	1	6900	3400	Ano	0,84	0,84
	Ring 1:	Počet bloků	Tloušťka klenby					
		15	700					
Pilíř 1:	Výška nadezdívky	Výška pilíře	Šířka (ve vrcholu)	Šířka (v patě)	Počet bloků			
	2000	5620	2370	2560	8			
Pole 2:	Zadejte	Tvar	Počet vrstev	Pole	Vzepětí ve středu rozpětí	Automaticky počítat úhly opěr?	Úhel VLEVO	úhel VPRAVO
	Kamenná klenba	Segmentový	1	12000	5999,99	Ano	9,5e-05	9,5e-05
	Ring 1:	Počet bloků	Tloušťka klenby					
		20	900					
Pilíř 2:	Výška nadezdívky	Výška pilíře	Šířka (ve vrcholu)	Šířka (v patě)	Počet bloků			
	0	13420	2350	2890	15			
Pole 3:	Zadejte	Tvar	Počet vrstev	Pole	Vzepětí ve středu rozpětí	Automaticky počítat úhly opěr?	Úhel VLEVO	úhel VPRAVO
	Kamenná klenba	Segmentový	1	12000	5999,99	Ano	9,5e-05	9,5e-05
	Ring 1:	Počet bloků	Tloušťka klenby					
		20	900					
Pilíř 3:	Výška nadezdívky	Výška pilíře	Šířka (ve vrcholu)	Šířka (v patě)	Počet bloků			
	0	13760	2300	2990	15			
Pole 4:	Zadejte	Tvar	Počet vrstev	Pole	Vzepětí ve středu rozpětí	Automaticky počítat úhly opěr?	Úhel VLEVO	úhel VPRAVO
	Kamenná klenba	Segmentový	1	12000	5999,99	Ano	9,5e-05	9,5e-05
	Ring 1:	Počet bloků	Tloušťka klenby					
		20	900					
Pilíř 4:	Výška nadezdívky	Výška pilíře	Šířka (ve vrcholu)	Šířka (v patě)	Počet bloků			
	0	13880	2480	3130	15			
Pole 5:	Zadejte	Tvar	Počet vrstev	Pole	Vzepětí ve středu rozpětí	Automaticky počítat úhly opěr?	Úhel VLEVO	úhel VPRAVO
	Kamenná klenba	Segmentový	1	12000	5999,99	Ano	9,5e-05	9,5e-05
	Ring 1:	Počet bloků	Tloušťka klenby					
		20	900					
Pilíř 5:	Výška nadezdívky	Výška pilíře	Šířka (ve vrcholu)	Šířka (v patě)	Počet bloků			

	0	14520	4490	4660	15			
Pole 6:	Zadejte	Tvar	Počet vrstev	Pole	Vzepětí ve středu rozpětí	Automaticky počítat úhly opěr?	Úhel VLEVO	úhel VPRAVO
	Kamenná klenba	Segmentový	1	12000	5999,99	Ano	9,5e-05	9,5e-05
	Ring 1:	Počet bloků	Tloušťka klenby					
		20	900					
Pilíř 6:	Výška nadezdívky	Výška pilíře	Šířka (ve vrcholu)	Šířka (v patě)	Počet bloků			
	0	13950	2810	2890	15			
Pole 7:	Zadejte	Tvar	Počet vrstev	Pole	Vzepětí ve středu rozpětí	Automaticky počítat úhly opěr?	Úhel VLEVO	úhel VPRAVO
	Kamenná klenba	Segmentový	1	12000	5999,99	Ano	9,5e-05	9,5e-05
	Ring 1:	Počet bloků	Tloušťka klenby					
		20	900					
Pilíř 7:	Výška nadezdívky	Výška pilíře	Šířka (ve vrcholu)	Šířka (v patě)	Počet bloků			
	0	14000	2450	2880	15			
Pole 8:	Zadejte	Tvar	Počet vrstev	Pole	Vzepětí ve středu rozpětí	Automaticky počítat úhly opěr?	Úhel VLEVO	úhel VPRAVO
	Kamenná klenba	Segmentový	1	12000	5999,99	Ano	9,5e-05	9,5e-05
	Ring 1:	Počet bloků	Tloušťka klenby					
		20	900					
Pilíř 8:	Výška nadezdívky	Výška pilíře	Šířka (ve vrcholu)	Šířka (v patě)	Počet bloků			
	0	13650	2350	2910	15			
Pole 9:	Zadejte	Tvar	Počet vrstev	Pole	Vzepětí ve středu rozpětí	Automaticky počítat úhly opěr?	Úhel VLEVO	úhel VPRAVO
	Kamenná klenba	Segmentový	1	12000	5999,99	Ano	9,5e-05	9,5e-05
	Ring 1:	Počet bloků	Tloušťka klenby					
		20	900					
Pilíř 9:	Výška nadezdívky	Výška pilíře	Šířka (ve vrcholu)	Šířka (v patě)	Počet bloků			
	0	8530	2350	2840	10			
Pole 10:	Zadejte	Tvar	Počet vrstev	Pole	Vzepětí ve středu rozpětí	Automaticky počítat úhly opěr?	Úhel VLEVO	úhel VPRAVO
	Kamenná klenba	Segmentový	1	12000	5999,99	Ano	9,5e-05	9,5e-05
	Ring 1:	Počet bloků	Tloušťka klenby					
		20	900					

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)
25000	6900	1050	7950

Dílčí součinitele

Zatížení

Objemová hmotnost zdiva	Objemová tíha násypu	Objemová tíha povrchových vrstev	Zatížení železničním svrškem	Zatížení na nápravu	Dynamický
1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.13

Materiály

Pevnost zdiva	Tření zdiva
1.98	2

Vlastnosti násypu

Násyp

Objemová tíha	Úhel tření	Soudržnost
20	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 a lože

Základní

Objemová tíha	Mezní úhel roznášení pohyblivého zatížení
20	15

Kolej

Zatížení železničním svrškem na jednotku plochy

8,1

Délka pražce

2400

Vzdálenost mezi pražci

600

Šířka pražce

240

Výška pražce

200

Nadezdívka

Pozice	Výška nadezdívky	Modelovat pasivní tlaky?
Opěra 0	0	Ano
Pilíř 1	2000	Ano
Pilíř 2	0	Ano
Pilíř 3	0	Ano
Pilíř 4	0	Ano
Pilíř 5	0	Ano
Pilíř 6	0	Ano
Pilíř 7	0	Ano
Pilíř 8	0	Ano
Pilíř 9	0	Ano
Opěra 10	0	Ano

Vehicles in Project

Jméno	Počet náprav.	Velikost zatížení	Pozice nápravy
Výchozí jednonáprava 1kN	1	1	0
LM71, No UDL (UIC776 1R, UIC702)	1	250	0
LM71, No UDL (UIC776 1R, UIC702)	2	250	1600
LM71, No UDL (UIC776 1R, UIC702)	3	250	3200
LM71, No UDL (UIC776 1R, UIC702)	4	250	4800
LM71, No UDL (UIC776 1R, UIC702)_modified	1	250	0
LM71, No UDL (UIC776 1R, UIC702)_modified	2	250	1600
LM71, No UDL (UIC776 1R, UIC702)_modified	3	250	3200
LM71, No UDL (UIC776 1R, UIC702)_modified	4	250	4800
LM71, No UDL (UIC776 1R, UIC702)_modified	5	80	6100
LM71, No UDL (UIC776 1R, UIC702)_modified	6	80	7100
LM71, No UDL (UIC776 1R, UIC702)_modified	7	80	8100
LM71, No UDL (UIC776 1R, UIC702)_modified	8	80	9100
LM71, No UDL (UIC776 1R, UIC702)_modified	9	80	10100
LM71, No UDL (UIC776 1R, UIC702)_modified	10	80	11100
LM71, No UDL (UIC776 1R, UIC702)_modified	11	80	12100
LM71, No UDL (UIC776 1R, UIC702)_modified	12	80	13100
LM71, No UDL (UIC776 1R, UIC702)_modified	13	80	14100
LM71, No UDL (UIC776 1R, UIC702)_modified	14	80	15100

UIC702)_modified			
LM71, No UDL (UIC776 1R, UIC702)_modified	15	80	-1300
LM71, No UDL (UIC776 1R, UIC702)_modified	16	80	-2300
LM71, No UDL (UIC776 1R, UIC702)_modified	17	80	-3300
LM71, No UDL (UIC776 1R, UIC702)_modified	18	80	-4300
LM71, No UDL (UIC776 1R, UIC702)_modified	19	80	-5300
LM71, No UDL (UIC776 1R, UIC702)_modified	20	80	-6300
LM71, No UDL (UIC776 1R, UIC702)_modified	21	80	-7300
LM71, No UDL (UIC776 1R, UIC702)_modified	22	80	-8300
LM71, No UDL (UIC776 1R, UIC702)_modified	23	80	-9300
LM71, No UDL (UIC776 1R, UIC702)_modified	24	80	-10300

Vehicles in Load Cases

#	Název zatěžovacího stavu	Vozidlo(a)	Pozice	Zrcadlit?	Dynamické nápravy
1	Zatěžovací stav 1	LM71, No UDL (UIC776 1R, UIC702)_modified	0	Ano	1,2,3,4,5,6,7,8,9,10,11,12,13,14,15,16,17,18,19,20,21,22,23,24
2	Zatěžovací stav 2	LM71, No UDL (UIC776 1R, UIC702)_modified	2000	Ano	1,2,3,4,5,6,7,8,9,10,11,12,13,14,15,16,17,18,19,20,21,22,23,24
3	Zatěžovací stav 3	LM71, No UDL (UIC776 1R, UIC702)_modified	4000	Ano	1,2,3,4,5,6,7,8,9,10,11,12,13,14,15,16,17,18,19,20,21,22,23,24
4	Zatěžovací stav 4	LM71, No UDL (UIC776 1R, UIC702)_modified	6000	Ano	1,2,3,4,5,6,7,8,9,10,11,12,13,14,15,16,17,18,19,20,21,22,23,24
5	Zatěžovací stav 5	LM71, No UDL (UIC776 1R, UIC702)_modified	8000	Ano	1,2,3,4,5,6,7,8,9,10,11,12,13,14,15,16,17,18,19,20,21,22,23,24
6	Zatěžovací stav 6	LM71, No UDL (UIC776 1R, UIC702)_modified	10000	Ano	1,2,3,4,5,6,7,8,9,10,11,12,13,14,15,16,17,18,19,20,21,22,23,24
7	Zatěžovací stav 7	LM71, No UDL (UIC776 1R, UIC702)_modified	12000	Ano	1,2,3,4,5,6,7,8,9,10,11,12,13,14,15,16,17,18,19,20,21,22,23,24
8	Zatěžovací stav 8	LM71, No UDL (UIC776 1R, UIC702)_modified	14000	Ano	1,2,3,4,5,6,7,8,9,10,11,12,13,14,15,16,17,18,19,20,21,22,23,24
9	Zatěžovací stav 9	LM71, No UDL (UIC776 1R, UIC702)_modified	16000	Ano	1,2,3,4,5,6,7,8,9,10,11,12,13,14,15,16,17,18,19,20,21,22,23,24
10	Zatěžovací stav 10	LM71, No UDL (UIC776 1R, UIC702)_modified	18000	Ano	1,2,3,4,5,6,7,8,9,10,11,12,13,14,15,16,17,18,19,20,21,22,23,24
11	Zatěžovací stav 11	LM71, No UDL (UIC776 1R, UIC702)_modified	20000	Ano	1,2,3,4,5,6,7,8,9,10,11,12,13,14,15,16,17,18,19,20,21,22,23,24
12	Zatěžovací stav 12	LM71, No UDL (UIC776 1R, UIC702)_modified	22000	Ano	1,2,3,4,5,6,7,8,9,10,11,12,13,14,15,16,17,18,19,20,21,22,23,24
13	Zatěžovací stav 13	LM71, No UDL	24000	Ano	1,2,3,4,5,6,7,8,9,10,11,12,13,14,15,16,17,18,19,20,21,22,23,24

		(UIC776 1R, UIC702)_modified				
14	Zatěžovací stav 14	LM71, No UDL (UIC776 1R, UIC702)_modified	26000	Ano	1,2,3,4,5,6,7,8,9,10,11,12,13,14,15,16,17,18,19,20,21,22,23,24	
15	Zatěžovací stav 15	LM71, No UDL (UIC776 1R, UIC702)_modified	28000	Ano	1,2,3,4,5,6,7,8,9,10,11,12,13,14,15,16,17,18,19,20,21,22,23,24	
16	Zatěžovací stav 16	LM71, No UDL (UIC776 1R, UIC702)_modified	30000	Ano	1,2,3,4,5,6,7,8,9,10,11,12,13,14,15,16,17,18,19,20,21,22,23,24	
17	Zatěžovací stav 17	LM71, No UDL (UIC776 1R, UIC702)_modified	32000	Ano	1,2,3,4,5,6,7,8,9,10,11,12,13,14,15,16,17,18,19,20,21,22,23,24	
18	Zatěžovací stav 18	LM71, No UDL (UIC776 1R, UIC702)_modified	34000	Ano	1,2,3,4,5,6,7,8,9,10,11,12,13,14,15,16,17,18,19,20,21,22,23,24	
19	Zatěžovací stav 19	LM71, No UDL (UIC776 1R, UIC702)_modified	36000	Ano	1,2,3,4,5,6,7,8,9,10,11,12,13,14,15,16,17,18,19,20,21,22,23,24	
20	Zatěžovací stav 20	LM71, No UDL (UIC776 1R, UIC702)_modified	38000	Ano	1,2,3,4,5,6,7,8,9,10,11,12,13,14,15,16,17,18,19,20,21,22,23,24	
21	Zatěžovací stav 21	LM71, No UDL (UIC776 1R, UIC702)_modified	40000	Ano	1,2,3,4,5,6,7,8,9,10,11,12,13,14,15,16,17,18,19,20,21,22,23,24	
22	Zatěžovací stav 22	LM71, No UDL (UIC776 1R, UIC702)_modified	42000	Ano	1,2,3,4,5,6,7,8,9,10,11,12,13,14,15,16,17,18,19,20,21,22,23,24	
23	Zatěžovací stav 23	LM71, No UDL (UIC776 1R, UIC702)_modified	44000	Ano	1,2,3,4,5,6,7,8,9,10,11,12,13,14,15,16,17,18,19,20,21,22,23,24	
24	Zatěžovací stav 24	LM71, No UDL (UIC776 1R, UIC702)_modified	46000	Ano	1,2,3,4,5,6,7,8,9,10,11,12,13,14,15,16,17,18,19,20,21,22,23,24	
25	Zatěžovací stav 25	LM71, No UDL (UIC776 1R, UIC702)_modified	48000	Ano	1,2,3,4,5,6,7,8,9,10,11,12,13,14,15,16,17,18,19,20,21,22,23,24	
26	Zatěžovací stav 26	LM71, No UDL (UIC776 1R, UIC702)_modified	50000	Ano	1,2,3,4,5,6,7,8,9,10,11,12,13,14,15,16,17,18,19,20,21,22,23,24	
27	Zatěžovací stav 27	LM71, No UDL (UIC776 1R, UIC702)_modified	52000	Ano	1,2,3,4,5,6,7,8,9,10,11,12,13,14,15,16,17,18,19,20,21,22,23,24	
28	Zatěžovací stav 28	LM71, No UDL (UIC776 1R, UIC702)_modified	54000	Ano	1,2,3,4,5,6,7,8,9,10,11,12,13,14,15,16,17,18,19,20,21,22,23,24	
29	Zatěžovací stav 29	LM71, No UDL (UIC776 1R, UIC702)_modified	56000	Ano	1,2,3,4,5,6,7,8,9,10,11,12,13,14,15,16,17,18,19,20,21,22,23,24	
30	Zatěžovací stav 30	LM71, No UDL (UIC776 1R, UIC702)_modified	58000	Ano	1,2,3,4,5,6,7,8,9,10,11,12,13,14,15,16,17,18,19,20,21,22,23,24	
31	Zatěžovací stav 31	LM71, No UDL (UIC776 1R, UIC702)_modified	60000	Ano	1,2,3,4,5,6,7,8,9,10,11,12,13,14,15,16,17,18,19,20,21,22,23,24	
32	Zatěžovací stav 32	LM71, No UDL (UIC776 1R, UIC702)_modified	62000	Ano	1,2,3,4,5,6,7,8,9,10,11,12,13,14,15,16,17,18,19,20,21,22,23,24	
33	Zatěžovací stav 33	LM71, No UDL (UIC776 1R, UIC702)_modified	64000	Ano	1,2,3,4,5,6,7,8,9,10,11,12,13,14,15,16,17,18,19,20,21,22,23,24	
34	Zatěžovací stav 34	LM71, No UDL (UIC776 1R, UIC702)_modified	66000	Ano	1,2,3,4,5,6,7,8,9,10,11,12,13,14,15,16,17,18,19,20,21,22,23,24	
35	Zatěžovací stav 35	LM71, No UDL (UIC776 1R, UIC702)_modified	68000	Ano	1,2,3,4,5,6,7,8,9,10,11,12,13,14,15,16,17,18,19,20,21,22,23,24	

36	Zatěžovací stav 36	LM71, No UDL (UIC776 1R, UIC702)_modified	70000	Ano	1,2,3,4,5,6,7,8,9,10,11,12,13,14,15,16,17,18,19,20,21,22,23,24
37	Zatěžovací stav 37	LM71, No UDL (UIC776 1R, UIC702)_modified	72000	Ano	1,2,3,4,5,6,7,8,9,10,11,12,13,14,15,16,17,18,19,20,21,22,23,24
38	Zatěžovací stav 38	LM71, No UDL (UIC776 1R, UIC702)_modified	74000	Ano	1,2,3,4,5,6,7,8,9,10,11,12,13,14,15,16,17,18,19,20,21,22,23,24
39	Zatěžovací stav 39	LM71, No UDL (UIC776 1R, UIC702)_modified	76000	Ano	1,2,3,4,5,6,7,8,9,10,11,12,13,14,15,16,17,18,19,20,21,22,23,24
40	Zatěžovací stav 40	LM71, No UDL (UIC776 1R, UIC702)_modified	78000	Ano	1,2,3,4,5,6,7,8,9,10,11,12,13,14,15,16,17,18,19,20,21,22,23,24
41	Zatěžovací stav 41	LM71, No UDL (UIC776 1R, UIC702)_modified	80000	Ano	1,2,3,4,5,6,7,8,9,10,11,12,13,14,15,16,17,18,19,20,21,22,23,24
42	Zatěžovací stav 42	LM71, No UDL (UIC776 1R, UIC702)_modified	82000	Ano	1,2,3,4,5,6,7,8,9,10,11,12,13,14,15,16,17,18,19,20,21,22,23,24
43	Zatěžovací stav 43	LM71, No UDL (UIC776 1R, UIC702)_modified	84000	Ano	1,2,3,4,5,6,7,8,9,10,11,12,13,14,15,16,17,18,19,20,21,22,23,24
44	Zatěžovací stav 44	LM71, No UDL (UIC776 1R, UIC702)_modified	86000	Ano	1,2,3,4,5,6,7,8,9,10,11,12,13,14,15,16,17,18,19,20,21,22,23,24
45	Zatěžovací stav 45	LM71, No UDL (UIC776 1R, UIC702)_modified	88000	Ano	1,2,3,4,5,6,7,8,9,10,11,12,13,14,15,16,17,18,19,20,21,22,23,24
46	Zatěžovací stav 46	LM71, No UDL (UIC776 1R, UIC702)_modified	90000	Ano	1,2,3,4,5,6,7,8,9,10,11,12,13,14,15,16,17,18,19,20,21,22,23,24
47	Zatěžovací stav 47	LM71, No UDL (UIC776 1R, UIC702)_modified	92000	Ano	1,2,3,4,5,6,7,8,9,10,11,12,13,14,15,16,17,18,19,20,21,22,23,24
48	Zatěžovací stav 48	LM71, No UDL (UIC776 1R, UIC702)_modified	94000	Ano	1,2,3,4,5,6,7,8,9,10,11,12,13,14,15,16,17,18,19,20,21,22,23,24
49	Zatěžovací stav 49	LM71, No UDL (UIC776 1R, UIC702)_modified	96000	Ano	1,2,3,4,5,6,7,8,9,10,11,12,13,14,15,16,17,18,19,20,21,22,23,24
50	Zatěžovací stav 50	LM71, No UDL (UIC776 1R, UIC702)_modified	98000	Ano	1,2,3,4,5,6,7,8,9,10,11,12,13,14,15,16,17,18,19,20,21,22,23,24
51	Zatěžovací stav 51	LM71, No UDL (UIC776 1R, UIC702)_modified	100000	Ano	1,2,3,4,5,6,7,8,9,10,11,12,13,14,15,16,17,18,19,20,21,22,23,24
52	Zatěžovací stav 52	LM71, No UDL (UIC776 1R, UIC702)_modified	102000	Ano	1,2,3,4,5,6,7,8,9,10,11,12,13,14,15,16,17,18,19,20,21,22,23,24
53	Zatěžovací stav 53	LM71, No UDL (UIC776 1R, UIC702)_modified	104000	Ano	1,2,3,4,5,6,7,8,9,10,11,12,13,14,15,16,17,18,19,20,21,22,23,24
54	Zatěžovací stav 54	LM71, No UDL (UIC776 1R, UIC702)_modified	106000	Ano	1,2,3,4,5,6,7,8,9,10,11,12,13,14,15,16,17,18,19,20,21,22,23,24
55	Zatěžovací stav 55	LM71, No UDL (UIC776 1R, UIC702)_modified	108000	Ano	1,2,3,4,5,6,7,8,9,10,11,12,13,14,15,16,17,18,19,20,21,22,23,24
56	Zatěžovací stav 56	LM71, No UDL (UIC776 1R, UIC702)_modified	110000	Ano	1,2,3,4,5,6,7,8,9,10,11,12,13,14,15,16,17,18,19,20,21,22,23,24
57	Zatěžovací stav 57	LM71, No UDL (UIC776 1R, UIC702)_modified	112000	Ano	1,2,3,4,5,6,7,8,9,10,11,12,13,14,15,16,17,18,19,20,21,22,23,24
58	Zatěžovací stav 58	LM71, No UDL (UIC776 1R, UIC702)_modified	114000	Ano	1,2,3,4,5,6,7,8,9,10,11,12,13,14,15,16,17,18,19,20,21,22,23,24

59	Zatěžovací stav 59	LM71, No UDL (UIC776 1R, UIC702)_modified	116000 Ano	1,2,3,4,5,6,7,8,9,10,11,12,13,14,15,16,17,18,19,20,21,22,23,24
60	Zatěžovací stav 60	LM71, No UDL (UIC776 1R, UIC702)_modified	118000 Ano	1,2,3,4,5,6,7,8,9,10,11,12,13,14,15,16,17,18,19,20,21,22,23,24
61	Zatěžovací stav 61	LM71, No UDL (UIC776 1R, UIC702)_modified	120000 Ano	1,2,3,4,5,6,7,8,9,10,11,12,13,14,15,16,17,18,19,20,21,22,23,24
62	Zatěžovací stav 62	LM71, No UDL (UIC776 1R, UIC702)_modified	122000 Ano	1,2,3,4,5,6,7,8,9,10,11,12,13,14,15,16,17,18,19,20,21,22,23,24
63	Zatěžovací stav 63	LM71, No UDL (UIC776 1R, UIC702)_modified	124000 Ano	1,2,3,4,5,6,7,8,9,10,11,12,13,14,15,16,17,18,19,20,21,22,23,24
64	Zatěžovací stav 64	LM71, No UDL (UIC776 1R, UIC702)_modified	126000 Ano	1,2,3,4,5,6,7,8,9,10,11,12,13,14,15,16,17,18,19,20,21,22,23,24
65	Zatěžovací stav 65	LM71, No UDL (UIC776 1R, UIC702)_modified	128000 Ano	1,2,3,4,5,6,7,8,9,10,11,12,13,14,15,16,17,18,19,20,21,22,23,24
66	Zatěžovací stav 66	LM71, No UDL (UIC776 1R, UIC702)_modified	130000 Ano	1,2,3,4,5,6,7,8,9,10,11,12,13,14,15,16,17,18,19,20,21,22,23,24
67	Zatěžovací stav 67	LM71, No UDL (UIC776 1R, UIC702)_modified	132000 Ano	1,2,3,4,5,6,7,8,9,10,11,12,13,14,15,16,17,18,19,20,21,22,23,24
68	Zatěžovací stav 68	LM71, No UDL (UIC776 1R, UIC702)_modified	134000 Ano	1,2,3,4,5,6,7,8,9,10,11,12,13,14,15,16,17,18,19,20,21,22,23,24
69	Zatěžovací stav 69	LM71, No UDL (UIC776 1R, UIC702)_modified	136000 Ano	1,2,3,4,5,6,7,8,9,10,11,12,13,14,15,16,17,18,19,20,21,22,23,24
70	Zatěžovací stav 70	LM71, No UDL (UIC776 1R, UIC702)_modified	138000 Ano	1,2,3,4,5,6,7,8,9,10,11,12,13,14,15,16,17,18,19,20,21,22,23,24

Zatěžovací stavy

#	Název zatěžovacího stavu	Účinná šířka	Stupeň bezpečnosti
1	Zatěžovací stav 1	4800	30,6
2	Zatěžovací stav 2	4800	23,5
3	Zatěžovací stav 3	4800	14,5
4	Zatěžovací stav 4	4800	10,4
5	Zatěžovací stav 5	4800	9,08
6	Zatěžovací stav 6	4800	9,29
7	Zatěžovací stav 7	4800	8,8
8	Zatěžovací stav 8	4800	6,99
9	Zatěžovací stav 9	4800	6,2
10	Zatěžovací stav 10	4800	6,71
11	Zatěžovací stav 11	4800	8,26
12	Zatěžovací stav 12	4800	9,17
13	Zatěžovací stav 13	4800	9,28
14	Zatěžovací stav 14	4800	9,13
15	Zatěžovací stav 15	4800	7,33
16	Zatěžovací stav 16	4800	6,29
17	Zatěžovací stav 17	4800	5,54
18	Zatěžovací stav 18	4800	5,24
19	Zatěžovací stav 19	4800	6,15
20	Zatěžovací stav 20	4800	7,85
21	Zatěžovací stav 21	4800	8

22	Zatěžovací stav 22	4800	7,82
23	Zatěžovací stav 23	4800	6,56
24	Zatěžovací stav 24	4800	6,51
25	Zatěžovací stav 25	4800	6,26
26	Zatěžovací stav 26	4800	7,04
27	Zatěžovací stav 27	4800	8,84
28	Zatěžovací stav 28	4800	9,34
29	Zatěžovací stav 29	4800	9,14
30	Zatěžovací stav 30	4800	8,94
31	Zatěžovací stav 31	4800	7,22
32	Zatěžovací stav 32	4800	6,48
33	Zatěžovací stav 33	4800	6,96
34	Zatěžovací stav 34	4800	8,93
35	Zatěžovací stav 35	4800	9,31
36	Zatěžovací stav 36	4800	9,49
37	Zatěžovací stav 37	4800	8,77
38	Zatěžovací stav 38	4800	6,77
39	Zatěžovací stav 39	4800	6,13
40	Zatěžovací stav 40	4800	6,87
41	Zatěžovací stav 41	4800	8,74
42	Zatěžovací stav 42	4800	9,07
43	Zatěžovací stav 43	4800	9,13
44	Zatěžovací stav 44	4800	9,03
45	Zatěžovací stav 45	4800	7,26
46	Zatěžovací stav 46	4800	6,13
47	Zatěžovací stav 47	4800	6,26
48	Zatěžovací stav 48	4800	6,16
49	Zatěžovací stav 49	4800	7,27
50	Zatěžovací stav 50	4800	9,11
51	Zatěžovací stav 51	4800	9,2
52	Zatěžovací stav 52	4800	7,83
53	Zatěžovací stav 53	4800	6,34
54	Zatěžovací stav 54	4800	6,29
55	Zatěžovací stav 55	4800	6,06
56	Zatěžovací stav 56	4800	6,73
57	Zatěžovací stav 57	4800	8,54
58	Zatěžovací stav 58	4800	9,2
59	Zatěžovací stav 59	4800	8,98
60	Zatěžovací stav 60	4800	8,03
61	Zatěžovací stav 61	4800	7,08
62	Zatěžovací stav 62	4800	6,19
63	Zatěžovací stav 63	4800	6,6
64	Zatěžovací stav 64	4800	8,36
65	Zatěžovací stav 65	4800	9,32
66	Zatěžovací stav 66	4800	9,09
67	Zatěžovací stav 67	4800	9,26
68	Zatěžovací stav 68	4800	7,78
69	Zatěžovací stav 69	4800	7,49
70	Zatěžovací stav 70	4800	7,93

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	-3450/0	0/0	-699/10	-3450/10	31677.53	25	X/Y/Rot	0/0/0	596.67	0
Block 1	Span 1, Ring 1	0/0	84/710	-598/864	-699/10	548032.69	25	None	0/0/0	20.89	175.73

Block 2	Span 1, Ring 1	84/710	313/1387	-323/1678	-598/864	548032.69	25	None	0/0/0	50.68	150.00
Block 3	Span 1, Ring 1	313/1387	676/2002	114/2418	-323/1678	548032.69	25	None	0/0/0	71.66	121.38
Block 4	Span 1, Ring 1	676/2002	1159/2529	694/3053	114/2418	548032.69	25	None	0/0/0	84.76	92.68
Block 5	Span 1, Ring 1	1159/2529	1739/2946	1392/3554	694/3053	548032.69	25	None	0/0/0	91.73	65.83
Block 6	Span 1, Ring 1	1739/2946	2393/3234	2179/3901	1392/3554	548032.69	25	None	0/0/0	94.65	41.70
Block 7	Span 1, Ring 1	2393/3234	3093/3381	3020/4078	2179/3901	548032.69	25	None	0/0/0	95.49	16.41
Block 8	Span 1, Ring 1	3093/3381	3807/3381	3880/4078	3020/4078	548032.69	25	None	0/0/0	95.60	0.00
Block 9	Span 1, Ring 1	3807/3381	4507/3234	4721/3901	3880/4078	548032.69	25	None	0/0/0	95.49	10.05
Block 10	Span 1, Ring 1	4507/3234	5161/2946	5508/3554	4721/3901	548032.69	25	None	0/0/0	94.65	77.99
Block 11	Span 1, Ring 1	5161/2946	5741/2529	6206/3053	5508/3554	548032.69	25	None	0/0/0	91.73	32.91
Block 12	Span 1, Ring 1	5741/2529	6224/2002	6786/2418	6206/3053	548032.69	25	None	0/0/0	84.76	120.76
Block 13	Span 1, Ring 1	6224/2002	6587/1387	7223/1678	6786/2418	548032.69	25	None	0/0/0	71.66	60.69
Block 14	Span 1, Ring 1	6587/1387	6816/710	7498/864	7223/1678	548032.69	25	None	0/0/0	50.68	425.26
Block 15	Span 1, Ring 1	6816/710	6900/0	7600/10	7498/864	548032.69	25	None	0/0/0	20.89	151.81
Block 1	Pier 1	6888/-702	9282/-702	9270/0	6900/0	1673267.19	25	None	0/0/0	0	0
Block 2	Pier 1	6876/-1405	9294/-1405	9282/-702	6888/-702	1689951.56	25	None	0/0/0	0	0
Block 3	Pier 1	6864/-2107	9306/-2107	9294/-1405	6876/-1405	1706635.94	25	None	0/0/0	0	0
Block 4	Pier 1	6852/-2810	9317/-2810	9306/-2107	6864/-2107	1723320.31	25	None	0/0/0	0	0
Block 5	Pier 1	6841/-3512	9329/-3512	9317/-2810	6852/-2810	1740004.69	25	None	0/0/0	0	0
Block 6	Pier 1	6829/-4215	9341/-4215	9329/-3512	6841/-3512	1756689.06	25	None	0/0/0	0	0
Block 7	Pier 1	6817/-4917	9353/-4917	9341/-4215	6829/-4215	1773373.44	25	None	0/0/0	0	0
Block 8	Pier 1	6805/-5620	9365/-5620	9353/-4917	6817/-4917	1790057.81	25	None	0/0/0	0	0
Block 9	Pier 1	6293/-6388	9877/-6388	9877/-5620	6293/-5620	2752512.00	25	X/Y/Rot	0/0/0	0	0
Block 0	Skewback 1	6900/0	9270/0	8370/0	7600/10	7511.80	25	None	0/0/0	167.18	0
Block 1	Span 2, Ring 1	9270/0	9344/939	8455/1079	8370/0	908101.11	25	None	0/0/0	17.26	151.81
Block 2	Span 2, Ring 1	9344/939	9564/1854	8708/2132	8455/1079	908101.11	25	None	0/0/0	44.35	485.95
Block 3	Span 2, Ring 1	9564/1854	9924/2724	9122/3133	8708/2132	908101.11	25	None	0/0/0	61.65	120.76
Block 4	Span 2, Ring 1	9924/2724	10416/3527	9688/4056	9122/3133	908101.11	25	None	0/0/0	70.03	120.95
Block 5	Span 2, Ring 1	10416/3527	11027/4243	10391/4879	9688/4056	908101.11	25	None	0/0/0	71.08	0.00
Block 6	Span 2, Ring 1	11027/4243	11743/4854	11214/5582	10391/4879	908101.11	25	None	0/0/0	66.88	0
Block 7	Span 2, Ring 1	11743/4854	12546/5346	12137/6148	11214/5582	908101.11	25	None	0/0/0	59.77	0
Block 8	Span 2, Ring 1	12546/5346	13416/5706	13138/6562	12137/6148	908101.11	25	None	0/0/0	52.01	0
Block 9	Span 2, Ring 1	13416/5706	14331/5926	14191/6815	13138/6562	908101.11	25	None	0/0/0	45.61	0
Block 10	Span 2, Ring 1	14331/5926	15270/6000	15270/6900	14191/6815	908101.11	25	None	0/0/0	42.03	0
Block 11	Span 2, Ring 1	15270/6000	16209/5926	16349/6815	15270/6900	908101.11	25	None	0/0/0	42.03	0
Block 12	Span 2, Ring 1	16209/5926	17124/5706	17402/6562	16349/6815	908101.11	25	None	0/0/0	45.61	0
Block 13	Span 2, Ring 1	17124/5706	17994/5346	18403/6148	17402/6562	908101.11	25	None	0/0/0	52.01	0
Block 14	Span 2, Ring 1	17994/5346	18797/4854	19326/5582	18403/6148	908101.11	25	None	0/0/0	59.77	0
Block 15	Span 2, Ring 1	18797/4854	19513/4243	20149/4879	19326/5582	908101.11	25	None	0/0/0	66.88	0
Block 16	Span 2, Ring 1	19513/4243	20124/3527	20852/4056	20149/4879	908101.11	25	None	0/0/0	71.08	52.90
Block 17	Span 2, Ring 1	20124/3527	20616/2724	21418/3133	20852/4056	908101.11	25	None	0/0/0	70.03	93.24

Block 18	Span 2, Ring 1	20616/2724	20976/1854	21832/2132	21418/3133	908101.11	25	None	0/0/0	61.65	112.83
Block 19	Span 2, Ring 1	20976/1854	21196/939	22085/1079	21832/2132	908101.11	25	None	0/0/0	44.35	142.34
Block 20	Span 2, Ring 1	21196/939	21270/0	22170/0	22085/1079	908101.11	25	None	0/0/0	17.26	219.33
Block 1	Pier 2	21252/-894	23638/-894	23620/0	21270/0	2118570.67	25	None	0/0/0	0	0
Block 2	Pier 2	21234/-1789	23656/-1789	23638/-894	21252/-894	2150778.67	25	None	0/0/0	0	0
Block 3	Pier 2	21216/-2684	23674/-2684	23656/-1789	21234/-1789	2182986.67	25	None	0/0/0	0	0
Block 4	Pier 2	21198/-3578	23692/-3578	23674/-2684	21216/-2684	2215194.67	25	None	0/0/0	0	0
Block 5	Pier 2	21180/-4473	23710/-4473	23692/-3578	21198/-3578	2247402.67	25	None	0/0/0	0	0
Block 6	Pier 2	21162/-5368	23728/-5368	23710/-4473	21180/-4473	2279610.67	25	None	0/0/0	0	0
Block 7	Pier 2	21144/-6262	23746/-6262	23728/-5367	21162/-5368	2311818.67	25	None	0/0/0	0	0
Block 8	Pier 2	21126/-7157	23764/-7157	23746/-6262	21144/-6262	2344026.67	25	None	0/0/0	0	0
Block 9	Pier 2	21108/-8052	23782/-8052	23764/-7157	21126/-7157	2376234.67	25	None	0/0/0	0	0
Block 10	Pier 2	21090/-8946	23800/-8946	23782/-8052	21108/-8052	2408442.67	25	None	0/0/0	0	0
Block 11	Pier 2	21072/-9841	23818/-9841	23800/-8946	21090/-8946	2440650.67	25	None	0/0/0	0	0
Block 12	Pier 2	21054/-10736	23836/-10736	23818/-9841	21072/-9841	2472858.67	25	None	0/0/0	0	0
Block 13	Pier 2	21036/-11630	23854/-11630	23836/-10736	21054/-10736	2505066.67	25	None	0/0/0	0	0
Block 14	Pier 2	21018/-12525	23872/-12525	23854/-11630	21036/-11630	2537274.67	25	None	0/0/0	0	0
Block 15	Pier 2	21000/-13420	23890/-13420	23872/-12525	21018/-12525	2569482.67	25	None	0/0/0	0	0
Block 16	Pier 2	20422/-14287	24468/-14287	24468/-13420	20422/-13420	3507882.00	25	X/Y/Rot	0/0/0	0	0
Block 0	Skewback 2	21270/0	23620/0	22720/0	22170/0	2.17	25	None	0/0/0	119.48	0
Block 1	Span 3, Ring 1	23620/0	23694/939	22805/1079	22720/0	908101.11	25	None	0/0/0	17.26	219.33
Block 2	Span 3, Ring 1	23694/939	23914/1854	23058/2132	22805/1079	908101.11	25	None	0/0/0	44.35	142.34
Block 3	Span 3, Ring 1	23914/1854	24274/2724	23472/3133	23058/2132	908101.11	25	None	0/0/0	61.65	112.83
Block 4	Span 3, Ring 1	24274/2724	24766/3527	24038/4056	23472/3133	908101.11	25	None	0/0/0	70.03	93.24
Block 5	Span 3, Ring 1	24766/3527	25377/4243	24741/4879	24038/4056	908101.11	25	None	0/0/0	71.08	52.90
Block 6	Span 3, Ring 1	25377/4243	26093/4854	25564/5582	24741/4879	908101.11	25	None	0/0/0	66.88	0
Block 7	Span 3, Ring 1	26093/4854	26896/5346	26487/6148	25564/5582	908101.11	25	None	0/0/0	59.77	0
Block 8	Span 3, Ring 1	26896/5346	27766/5706	27488/6562	26487/6148	908101.11	25	None	0/0/0	52.01	0
Block 9	Span 3, Ring 1	27766/5706	28681/5926	28541/6815	27488/6562	908101.11	25	None	0/0/0	45.61	0
Block 10	Span 3, Ring 1	28681/5926	29620/6000	29620/6900	28541/6815	908101.11	25	None	0/0/0	42.03	0
Block 11	Span 3, Ring 1	29620/6000	30559/5926	30699/6815	29620/6900	908101.11	25	None	0/0/0	42.03	0
Block 12	Span 3, Ring 1	30559/5926	31474/5706	31752/6562	30699/6815	908101.11	25	None	0/0/0	45.61	0
Block 13	Span 3, Ring 1	31474/5706	32344/5346	32753/6148	31752/6562	908101.11	25	None	0/0/0	52.01	0
Block 14	Span 3, Ring 1	32344/5346	33147/4854	33676/5582	32753/6148	908101.11	25	None	0/0/0	59.77	0
Block 15	Span 3, Ring 1	33147/4854	33863/4243	34499/4879	33676/5582	908101.11	25	None	0/0/0	66.88	0
Block 16	Span 3, Ring 1	33863/4243	34474/3527	35202/4056	34499/4879	908101.11	25	None	0/0/0	71.08	0
Block 17	Span 3, Ring 1	34474/3527	34966/2724	35768/3133	35202/4056	908101.11	25	None	0/0/0	70.03	0
Block 18	Span 3, Ring 1	34966/2724	35326/1854	36182/2132	35768/3133	908101.11	25	None	0/0/0	61.65	0
Block 19	Span 3, Ring 1	35326/1854	35546/939	36435/1079	36182/2132	908101.11	25	None	0/0/0	44.35	171.20
Block 20	Span 3, Ring 1	35546/939	35620/0	36520/0	36435/1079	908101.11	25	None	0/0/0	17.26	219.33
Block 1	Pier 3	35597/-917	37943/-917	37920/0	35620/0	2130965.33	25	None	0/0/0	0	0
Block 2	Pier 3	35574/-1834	37966/-1834	37943/-917	35597/-917	2173162.67	25	None	0/0/0	0	0
Block 3	Pier 3	35551/-2752	37989/-2752	37966/-1834	35574/-1834	2215360.00	25	None	0/0/0	0	0
Block 4	Pier 3	35528/-3669	38012/-3669	37989/-2752	35551/-2752	2257557.33	25	None	0/0/0	0	0
Block 5	Pier 3	35505/-4586	38035/-4586	38012/-3669	35528/-3669	2299754.67	25	None	0/0/0	0	0
Block 6	Pier 3	35482/-5504	38058/-5504	38035/-4586	35505/-4586	2341952.00	25	None	0/0/0	0	0

Block 7	Pier 3	35459/-6421	38081/-6421	38058/-5504	35482/-5504	2384149.33	25	None	0/0/0	0	0
Block 8	Pier 3	35436/-7338	38104/-7338	38081/-6421	35459/-6421	2426346.67	25	None	0/0/0	0	0
Block 9	Pier 3	35413/-8256	38127/-8256	38104/-7338	35436/-7338	2468544.00	25	None	0/0/0	0	0
Block 10	Pier 3	35390/-9173	38150/-9173	38127/-8256	35413/-8256	2510741.33	25	None	0/0/0	0	0
Block 11	Pier 3	35367/-10090	38173/-10090	38150/-9173	35390/-9173	2552938.67	25	None	0/0/0	0	0
Block 12	Pier 3	35344/-11008	38196/-11008	38173/-10090	35367/-10090	2595136.00	25	None	0/0/0	0	0
Block 13	Pier 3	35321/-11925	38219/-11925	38196/-11008	35344/-11008	2637333.33	25	None	0/0/0	0	0
Block 14	Pier 3	35298/-12842	38242/-12842	38219/-11925	35321/-11925	2679530.67	25	None	0/0/0	0	0
Block 15	Pier 3	35275/-13760	38265/-13760	38242/-12842	35298/-12842	2721728.00	25	None	0/0/0	0	0
Block 16	Pier 3	34677/-14657	38863/-14657	38863/-13760	34677/-13760	3754842	25	X/Y/Rot	0/0/0	0	0
Block 0	Skewback 3	35620/0	37920/0	37020/0	36520/0	2.10	25	None	0/0/0	108.61	0
Block 1	Span 4, Ring 1	37920/0	37994/939	37105/1079	37020/0	908101.11	25	None	0/0/0	17.26	219.33
Block 2	Span 4, Ring 1	37994/939	38214/1854	37358/2132	37105/1079	908101.11	25	None	0/0/0	44.35	171.20
Block 3	Span 4, Ring 1	38214/1854	38574/2724	37772/3133	37358/2132	908101.11	25	None	0/0/0	61.65	0
Block 4	Span 4, Ring 1	38574/2724	39066/3527	38338/4056	37772/3133	908101.11	25	None	0/0/0	70.03	0
Block 5	Span 4, Ring 1	39066/3527	39677/4243	39041/4879	38338/4056	908101.11	25	None	0/0/0	71.08	0
Block 6	Span 4, Ring 1	39677/4243	40393/4854	39864/5582	39041/4879	908101.11	25	None	0/0/0	66.88	0
Block 7	Span 4, Ring 1	40393/4854	41196/5346	40787/6148	39864/5582	908101.11	25	None	0/0/0	59.77	0
Block 8	Span 4, Ring 1	41196/5346	42066/5706	41788/6562	40787/6148	908101.11	25	None	0/0/0	52.01	0
Block 9	Span 4, Ring 1	42066/5706	42981/5926	42841/6815	41788/6562	908101.11	25	None	0/0/0	45.61	0
Block 10	Span 4, Ring 1	42981/5926	43920/6000	43920/6900	42841/6815	908101.11	25	None	0/0/0	42.03	0
Block 11	Span 4, Ring 1	43920/6000	44859/5926	44999/6815	43920/6900	908101.11	25	None	0/0/0	42.03	2.61
Block 12	Span 4, Ring 1	44859/5926	45774/5706	46052/6562	44999/6815	908101.11	25	None	0/0/0	45.61	0
Block 13	Span 4, Ring 1	45774/5706	46644/5346	47053/6148	46052/6562	908101.11	25	None	0/0/0	52.01	10.77
Block 14	Span 4, Ring 1	46644/5346	47447/4854	47976/5582	47053/6148	908101.11	25	None	0/0/0	59.77	36.62
Block 15	Span 4, Ring 1	47447/4854	48163/4243	48799/4879	47976/5582	908101.11	25	None	0/0/0	66.88	57.12
Block 16	Span 4, Ring 1	48163/4243	48774/3527	49502/4056	48799/4879	908101.11	25	None	0/0/0	71.08	83.22
Block 17	Span 4, Ring 1	48774/3527	49266/2724	50068/3133	49502/4056	908101.11	25	None	0/0/0	70.03	104.78
Block 18	Span 4, Ring 1	49266/2724	49626/1854	50482/2132	50068/3133	908101.11	25	None	0/0/0	61.65	74.42
Block 19	Span 4, Ring 1	49626/1854	49846/939	50735/1079	50482/2132	908101.11	25	None	0/0/0	44.35	119.33
Block 20	Span 4, Ring 1	49846/939	49920/0	50820/0	50735/1079	908101.11	25	None	0/0/0	17.26	62.20
Block 1	Pier 4	49898/-925	52422/-925	52400/0	49920/0	2314875.56	25	None	0/0/0	0	0
Block 2	Pier 4	49877/-1850	52443/-1850	52422/-925	49898/-925	2354973.33	25	None	0/0/0	0	0
Block 3	Pier 4	49855/-2776	52465/-2776	52443/-1850	49877/-1850	2395071.11	25	None	0/0/0	0	0
Block 4	Pier 4	49833/-3701	52487/-3701	52465/-2776	49855/-2776	2435168.89	25	None	0/0/0	0	0
Block 5	Pier 4	49812/-4626	52508/-4626	52487/-3701	49833/-3701	2475266.67	25	None	0/0/0	0	0
Block 6	Pier 4	49790/-5552	52530/-5552	52508/-4626	49812/-4626	2515364.44	25	None	0/0/0	0	0
Block 7	Pier 4	49768/-6477	52552/-6477	52530/-5552	49790/-5552	2555462.22	25	None	0/0/0	0	0
Block 8	Pier 4	49747/-7402	52573/-7402	52552/-6477	49768/-6477	2595560.00	25	None	0/0/0	0	0
Block 9	Pier 4	49725/-8328	52595/-8328	52573/-7402	49747/-7402	2635657.78	25	None	0/0/0	0	0
Block 10	Pier 4	49703/-9253	52617/-9253	52595/-8328	49725/-8328	2675755.56	25	None	0/0/0	0	0
Block 11	Pier 4	49682/-10178	52638/-10178	52617/-9253	49703/-9253	2715853.33	25	None	0/0/0	0	0
Block 12	Pier 4	49660/-11104	52660/-11104	52638/-10178	49682/-10178	2755951.11	25	None	0/0/0	0	0
Block 13	Pier 4	49638/-12029	52682/-12029	52660/-11104	49660/-11104	2796048.89	25	None	0/0/0	0	0
Block 14	Pier 4	49617/-12954	52703/-12954	52682/-12029	49638/-12029	2836146.67	25	None	0/0/0	0	0
Block 15	Pier 4	49595/-13880	52725/-13880	52703/-12954	49617/-12954	2876244.44	25	None	0/0/0	0	0
Block 16	Pier 4	48969/-14819	53351/-14819	53351/-13880	48969/-13880	4114698.00	25	X/Y/Rot	0/0/0	0	0
Block 0	Skewback	49920/0	52400/0	51500/0	50820/0	2.37	25	None	0/0/0	147.72	0

Block 1	Span 4, Ring 1	52400/0	52474/939	51585/1079	51500/0	908101.11	25	None	0/0/0	17.26	62.20
	Span 5, Ring 1	52474/939	52694/1854	51838/2132	51585/1079	908101.11	25	None	0/0/0	44.35	119.33
	Span 5, Ring 1	52694/1854	53054/2724	52252/3133	51838/2132	908101.11	25	None	0/0/0	61.65	74.42
	Span 5, Ring 1	53054/2724	53546/3527	52818/4056	52252/3133	908101.11	25	None	0/0/0	70.03	104.78
	Span 5, Ring 1	53546/3527	54157/4243	53521/4879	52818/4056	908101.11	25	None	0/0/0	71.08	83.22
	Span 5, Ring 1	54157/4243	54873/4854	54344/5582	53521/4879	908101.11	25	None	0/0/0	66.88	57.12
	Span 5, Ring 1	54873/4854	55676/5346	55267/6148	54344/5582	908101.11	25	None	0/0/0	59.77	36.62
	Span 5, Ring 1	55676/5346	56546/5706	56268/6562	55267/6148	908101.11	25	None	0/0/0	52.01	10.77
	Span 5, Ring 1	56546/5706	57461/5926	57321/6815	56268/6562	908101.11	25	None	0/0/0	45.61	0
	Span 5, Ring 1	57461/5926	58400/6000	58400/6900	57321/6815	908101.11	25	None	0/0/0	42.03	2.61
	Span 5, Ring 1	58400/6000	59339/5926	59479/6815	58400/6900	908101.11	25	None	0/0/0	42.03	0
	Span 5, Ring 1	59339/5926	60254/5706	60532/6562	59479/6815	908101.11	25	None	0/0/0	45.61	0
	Span 5, Ring 1	60254/5706	61124/5346	61533/6148	60532/6562	908101.11	25	None	0/0/0	52.01	10.77
	Span 5, Ring 1	61124/5346	61927/4854	62456/5582	61533/6148	908101.11	25	None	0/0/0	59.77	4.46
	Span 5, Ring 1	61927/4854	62643/4243	63279/4879	62456/5582	908101.11	25	None	0/0/0	66.88	0
	Span 5, Ring 1	62643/4243	63254/3527	63982/4056	63279/4879	908101.11	25	None	0/0/0	71.08	0
	Span 5, Ring 1	63254/3527	63746/2724	64548/3133	63982/4056	908101.11	25	None	0/0/0	70.03	114.27
	Span 5, Ring 1	63746/2724	64106/1854	64962/2132	64548/3133	908101.11	25	None	0/0/0	61.65	148.84
	Span 5, Ring 1	64106/1854	64326/939	65215/1079	64962/2132	908101.11	25	None	0/0/0	44.35	183.68
	Span 5, Ring 1	64326/939	64400/0	65300/0	65215/1079	908101.11	25	None	0/0/0	17.26	121.81
Block 1	Pier 5	64394/-968	68896/-968	68890/0	64400/0	4351805.33	25	None	0/0/0	0	0
Block 2	Pier 5	64389/-1936	68901/-1936	68896/-968	64394/-968	4362776.00	25	None	0/0/0	0	0
Block 3	Pier 5	64383/-2904	68907/-2904	68901/-1936	64389/-1936	4373746.67	25	None	0/0/0	0	0
Block 4	Pier 5	64377/-3872	68913/-3872	68907/-2904	64383/-2904	4384717.33	25	None	0/0/0	0	0
Block 5	Pier 5	64372/-4840	68918/-4840	68913/-3872	64377/-3872	4395688.00	25	None	0/0/0	0	0
Block 6	Pier 5	64366/-5808	68924/-5808	68918/-4840	64372/-4840	4406658.67	25	None	0/0/0	0	0
Block 7	Pier 5	64360/-6776	68930/-6776	68924/-5808	64366/-5808	4417629.33	25	None	0/0/0	0	0
Block 8	Pier 5	64355/-7744	68935/-7744	68930/-6776	64360/-6776	4428600	25	None	0/0/0	0	0
Block 9	Pier 5	64349/-8712	68941/-8712	68935/-7744	64355/-7744	4439570.67	25	None	0/0/0	0	0
Block 10	Pier 5	64343/-9680	68947/-9680	68941/-8712	64349/-8712	4450541.33	25	None	0/0/0	0	0
Block 11	Pier 5	64338/-10648	68952/-10648	68947/-9680	64343/-9680	4461512.00	25	None	0/0/0	0	0
Block 12	Pier 5	64332/-11616	68958/-11616	68952/-10648	64338/-10648	4472482.67	25	None	0/0/0	0	0
Block 13	Pier 5	64326/-12584	68964/-12584	68958/-11616	64332/-11616	4483453.33	25	None	0/0/0	0	0
Block 14	Pier 5	64321/-13552	68969/-13552	68964/-12584	64326/-12584	4494424	25	None	0/0/0	0	0
Block 15	Pier 5	64315/-14520	68975/-14520	68969/-13552	64321/-13552	4505394.67	25	None	0/0/0	0	0
Block 16	Pier 5	63383/-15918	69907/-15918	69907/-14520	63383/-14520	9120552.00	25	X/Y/Rot	0/0/0	0	0
Block 0	Skewback 5	64400/0	68890/0	67990/0	65300/0	5.38	25	None	0/0/0	584.35	0
Block 1	Span 6, Ring 1	68890/0	68964/939	68075/1079	67990/0	908101.11	25	None	0/0/0	17.26	121.81
Block 2	Span 6, Ring 1	68964/939	69184/1854	68328/2132	68075/1079	908101.11	25	None	0/0/0	44.35	183.68
Block 3	Span 6, Ring 1	69184/1854	69544/2724	68742/3133	68328/2132	908101.11	25	None	0/0/0	61.65	148.84
Block 4	Span 6, Ring 1	69544/2724	70036/3527	69308/4056	68742/3133	908101.11	25	None	0/0/0	70.03	114.27
Block 5	Span 6, Ring 1	70036/3527	70647/4243	70011/4879	69308/4056	908101.11	25	None	0/0/0	71.08	0
Block 6	Span 6, Ring 1	70647/4243	71363/4854	70834/5582	70011/4879	908101.11	25	None	0/0/0	66.88	0

Block 7	Span 6, Ring 1	71363/4854	72166/5346	71757/6148	70834/5582	908101.11	25	None	0/0/0	59.77	4.46
Block 8	Span 6, Ring 1	72166/5346	73036/5706	72758/6562	71757/6148	908101.11	25	None	0/0/0	52.01	10.77
Block 9	Span 6, Ring 1	73036/5706	73951/5926	73811/6815	72758/6562	908101.11	25	None	0/0/0	45.61	0
Block 10	Span 6, Ring 1	73951/5926	74890/6000	74890/6900	73811/6815	908101.11	25	None	0/0/0	42.03	0
Block 11	Span 6, Ring 1	74890/6000	75829/5926	75969/6815	74890/6900	908101.11	25	None	0/0/0	42.03	1.65
Block 12	Span 6, Ring 1	75829/5926	76744/5706	77022/6562	75969/6815	908101.11	25	None	0/0/0	45.61	0.00
Block 13	Span 6, Ring 1	76744/5706	77614/5346	78023/6148	77022/6562	908101.11	25	None	0/0/0	52.01	0
Block 14	Span 6, Ring 1	77614/5346	78417/4854	78946/5582	78023/6148	908101.11	25	None	0/0/0	59.77	0
Block 15	Span 6, Ring 1	78417/4854	79133/4243	79769/4879	78946/5582	908101.11	25	None	0/0/0	66.88	6.23
Block 16	Span 6, Ring 1	79133/4243	79744/3527	80472/4056	79769/4879	908101.11	25	None	0/0/0	71.08	30.38
Block 17	Span 6, Ring 1	79744/3527	80236/2724	81038/3133	80472/4056	908101.11	25	None	0/0/0	70.03	23.76
Block 18	Span 6, Ring 1	80236/2724	80596/1854	81452/2132	81038/3133	908101.11	25	None	0/0/0	61.65	0
Block 19	Span 6, Ring 1	80596/1854	80816/939	81705/1079	81452/2132	908101.11	25	None	0/0/0	44.35	0
Block 20	Span 6, Ring 1	80816/939	80890/0	81790/0	81705/1079	908101.11	25	None	0/0/0	17.26	57.72
Block 1	Pier 6	80887/-930	83703/-930	83700/0	80890/0	2615780.00	25	None	0/0/0	0	0
Block 2	Pier 6	80885/-1860	83705/-1860	83703/-930	80887/-930	2620740	25	None	0/0/0	0	0
Block 3	Pier 6	80882/-2790	83708/-2790	83705/-1860	80885/-1860	2625700.00	25	None	0/0/0	0	0
Block 4	Pier 6	80879/-3720	83711/-3720	83708/-2790	80882/-2790	2630660.00	25	None	0/0/0	0	0
Block 5	Pier 6	80877/-4650	83713/-4650	83711/-3720	80879/-3720	2635620	25	None	0/0/0	0	0
Block 6	Pier 6	80874/-5580	83716/-5580	83713/-4650	80877/-4650	2640580.00	25	None	0/0/0	0	0
Block 7	Pier 6	80871/-6510	83719/-6510	83716/-5580	80874/-5580	2645540.00	25	None	0/0/0	0	0
Block 8	Pier 6	80869/-7440	83721/-7440	83719/-6510	80871/-6510	2650500	25	None	0/0/0	0	0
Block 9	Pier 6	80866/-8370	83724/-8370	83721/-7440	80869/-7440	2655460.00	25	None	0/0/0	0	0
Block 10	Pier 6	80863/-9300	83727/-9300	83724/-8370	80866/-8370	2660420.00	25	None	0/0/0	0	0
Block 11	Pier 6	80861/-10230	83729/-10230	83727/-9300	80863/-9300	2665380	25	None	0/0/0	0	0
Block 12	Pier 6	80858/-11160	83732/-11160	83729/-10230	80861/-10230	2670340.00	25	None	0/0/0	0	0
Block 13	Pier 6	80855/-12090	83735/-12090	83732/-11160	80858/-11160	2675300.00	25	None	0/0/0	0	0
Block 14	Pier 6	80853/-13020	83737/-13020	83735/-12090	80855/-12090	2680260	25	None	0/0/0	0	0
Block 15	Pier 6	80850/-13950	83740/-13950	83737/-13020	80853/-13020	2685220.00	25	None	0/0/0	0	0
Block 16	Pier 6	80272/-14817	84318/-14817	84318/-13950	80272/-13950	3507882.00	25	X/Y/Rot	0/0/0	0	0
Block 0	Skewback 6	80890/0	83700/0	82800/0	81790/0	2.87	25	None	0/0/0	219.40	0
Block 1	Span 7, Ring 1	83700/0	83774/939	82885/1079	82800/0	908101.11	25	None	0/0/0	17.26	57.72
Block 2	Span 7, Ring 1	83774/939	83994/1854	83138/2132	82885/1079	908101.11	25	None	0/0/0	44.35	0
Block 3	Span 7, Ring 1	83994/1854	84354/2724	83552/3133	83138/2132	908101.11	25	None	0/0/0	61.65	0
Block 4	Span 7, Ring 1	84354/2724	84846/3527	84118/4056	83552/3133	908101.11	25	None	0/0/0	70.03	23.76
Block 5	Span 7, Ring 1	84846/3527	85457/4243	84821/4879	84118/4056	908101.11	25	None	0/0/0	71.08	30.38
Block 6	Span 7, Ring 1	85457/4243	86173/4854	85644/5582	84821/4879	908101.11	25	None	0/0/0	66.88	6.23
Block 7	Span 7, Ring 1	86173/4854	86976/5346	86567/6148	85644/5582	908101.11	25	None	0/0/0	59.77	0
Block 8	Span 7, Ring 1	86976/5346	87846/5706	87568/6562	86567/6148	908101.11	25	None	0/0/0	52.01	0
Block 9	Span 7, Ring 1	87846/5706	88761/5926	88621/6815	87568/6562	908101.11	25	None	0/0/0	45.61	0.00
Block 10	Span 7, Ring 1	88761/5926	89700/6000	89700/6900	88621/6815	908101.11	25	None	0/0/0	42.03	1.65
Block 11	Span 7, Ring 1	89700/6000	90639/5926	90779/6815	89700/6900	908101.11	25	None	0/0/0	42.03	1.65
Block 12	Span 7, Ring 1	90639/5926	91554/5706	91832/6562	90779/6815	908101.11	25	None	0/0/0	45.61	0
Block 13	Span 7, Ring 1	91554/5706	92424/5346	92833/6148	91832/6562	908101.11	25	None	0/0/0	52.01	0

Block 14	Span 7, Ring 1	92424/5346	93227/4854	93756/5582	92833/6148	908101.11	25	None	0/0/0	59.77	0
Block 15	Span 7, Ring 1	93227/4854	93943/4243	94579/4879	93756/5582	908101.11	25	None	0/0/0	66.88	6.23
Block 16	Span 7, Ring 1	93943/4243	94554/3527	95282/4056	94579/4879	908101.11	25	None	0/0/0	71.08	3.04
Block 17	Span 7, Ring 1	94554/3527	95046/2724	95848/3133	95282/4056	908101.11	25	None	0/0/0	70.03	0
Block 18	Span 7, Ring 1	95046/2724	95406/1854	96262/2132	95848/3133	908101.11	25	None	0/0/0	61.65	0
Block 19	Span 7, Ring 1	95406/1854	95626/939	96515/1079	96262/2132	908101.11	25	None	0/0/0	44.35	0
Block 20	Span 7, Ring 1	95626/939	95700/0	96600/0	96515/1079	908101.11	25	None	0/0/0	17.26	125.61
Block 1	Pier 7	95686/-933	98164/-933	98150/0	95700/0	2300044.44	25	None	0/0/0	0	0
Block 2	Pier 7	95671/-1866	98179/-1866	98164/-933	95686/-933	2326800.00	25	None	0/0/0	0	0
Block 3	Pier 7	95657/-2800	98193/-2800	98179/-1866	95671/-1866	2353555.56	25	None	0/0/0	0	0
Block 4	Pier 7	95643/-3733	98207/-3733	98193/-2800	95657/-2800	2380311.11	25	None	0/0/0	0	0
Block 5	Pier 7	95628/-4666	98222/-4666	98207/-3733	95643/-3733	2407066.67	25	None	0/0/0	0	0
Block 6	Pier 7	95614/-5600	98236/-5600	98222/-4666	95628/-4666	2433822.22	25	None	0/0/0	0	0
Block 7	Pier 7	95600/-6533	98250/-6533	98236/-5600	95614/-5600	2460577.78	25	None	0/0/0	0	0
Block 8	Pier 7	95585/-7466	98265/-7466	98250/-6533	95600/-6533	2487333.33	25	None	0/0/0	0	0
Block 9	Pier 7	95571/-8400	98279/-8400	98265/-7466	95585/-7466	2514088.89	25	None	0/0/0	0	0
Block 10	Pier 7	95557/-9333	98293/-9333	98279/-8400	95571/-8400	2540844.44	25	None	0/0/0	0	0
Block 11	Pier 7	95542/-10266	98308/-10266	98293/-9333	95557/-9333	2567600.00	25	None	0/0/0	0	0
Block 12	Pier 7	95528/-11200	98322/-11200	98308/-10266	95542/-10266	2594355.56	25	None	0/0/0	0	0
Block 13	Pier 7	95514/-12133	98336/-12133	98322/-11200	95528/-11200	2621111.11	25	None	0/0/0	0	0
Block 14	Pier 7	95499/-13066	98351/-13066	98336/-12133	95514/-12133	2647866.67	25	None	0/0/0	0	0
Block 15	Pier 7	95485/-14000	98365/-14000	98351/-13066	95499/-13066	2674622.22	25	None	0/0/0	0	0
Block 16	Pier 7	94909/-14864	98941/-14864	98941/-14000	94909/-14000	3483648.00	25	X/Y/Rot	0/0/0	0	0
Block 0	Skewback 7	95700/0	98150/0	97250/0	96600/0	2.32	25	None	0/0/0	141.20	0
Block 1	Span 8, Ring 1	98150/0	98224/939	97335/1079	97250/0	908101.11	25	None	0/0/0	17.26	125.61
Block 2	Span 8, Ring 1	98224/939	98444/1854	97588/2132	97335/1079	908101.11	25	None	0/0/0	44.35	0
Block 3	Span 8, Ring 1	98444/1854	98804/2724	98002/3133	97588/2132	908101.11	25	None	0/0/0	61.65	0
Block 4	Span 8, Ring 1	98804/2724	99296/3527	98568/4056	98002/3133	908101.11	25	None	0/0/0	70.03	0
Block 5	Span 8, Ring 1	99296/3527	99907/4243	99271/4879	98568/4056	908101.11	25	None	0/0/0	71.08	3.04
Block 6	Span 8, Ring 1	99907/4243	100623/4854	100094/5582	99271/4879	908101.11	25	None	0/0/0	66.88	6.23
Block 7	Span 8, Ring 1	100623/4854	101426/5346	101017/6148	100094/5582	908101.11	25	None	0/0/0	59.77	0
Block 8	Span 8, Ring 1	101426/5346	102296/5706	102018/6562	101017/6148	908101.11	25	None	0/0/0	52.01	0
Block 9	Span 8, Ring 1	102296/5706	103211/5926	103071/6815	102018/6562	908101.11	25	None	0/0/0	45.61	0
Block 10	Span 8, Ring 1	103211/5926	104150/6000	104150/6900	103071/6815	908101.11	25	None	0/0/0	42.03	1.65
Block 11	Span 8, Ring 1	104150/6000	105089/5926	105229/6815	104150/6900	908101.11	25	None	0/0/0	42.03	0
Block 12	Span 8, Ring 1	105089/5926	106004/5706	106282/6562	105229/6815	908101.11	25	None	0/0/0	45.61	9.05
Block 13	Span 8, Ring 1	106004/5706	106874/5346	107283/6148	106282/6562	908101.11	25	None	0/0/0	52.01	13.21
Block 14	Span 8, Ring 1	106874/5346	107677/4854	108206/5582	107283/6148	908101.11	25	None	0/0/0	59.77	36.62
Block 15	Span 8, Ring 1	107677/4854	108393/4243	109029/4879	108206/5582	908101.11	25	None	0/0/0	66.88	17.40
Block 16	Span 8, Ring 1	108393/4243	109004/3527	109732/4056	109029/4879	908101.11	25	None	0/0/0	71.08	0
Block 17	Span 8, Ring 1	109004/3527	109496/2724	110298/3133	109732/4056	908101.11	25	None	0/0/0	70.03	0
Block 18	Span 8, Ring 1	109496/2724	109856/1854	110712/2132	110298/3133	908101.11	25	None	0/0/0	61.65	58.84
Block 19	Span 8, Ring 1	109856/1854	110076/939	110965/1079	110712/2132	908101.11	25	None	0/0/0	44.35	184.75
Block 20	Span 8, Ring 1	110076/939	110150/0	111050/0	110965/1079	908101.11	25	None	0/0/0	17.26	28.91

Block 1	Pier 8	110131/-910	112519/-910	112500/0	110150/0	2155486.67	25	None	0/0/0	0	0
Block 2	Pier 8	110113/-1820	112537/-1820	112519/-910	110131/-910	2189460.00	25	None	0/0/0	0	0
Block 3	Pier 8	110094/-2730	112556/-2730	112537/-1820	110113/-1820	2223433.33	25	None	0/0/0	0	0
Block 4	Pier 8	110075/-3640	112575/-3640	112556/-2730	110094/-2730	2257406.67	25	None	0/0/0	0	0
Block 5	Pier 8	110057/-4550	112593/-4550	112575/-3640	110075/-3640	2291380.00	25	None	0/0/0	0	0
Block 6	Pier 8	110038/-5460	112612/-5460	112593/-4550	110057/-4550	2325353.33	25	None	0/0/0	0	0
Block 7	Pier 8	110019/-6370	112631/-6370	112612/-5460	110038/-5460	2359326.67	25	None	0/0/0	0	0
Block 8	Pier 8	110001/-7280	112649/-7280	112631/-6370	110019/-6370	2393300.00	25	None	0/0/0	0	0
Block 9	Pier 8	109982/-8190	112668/-8190	112649/-7280	110001/-7280	2427273.33	25	None	0/0/0	0	0
Block 10	Pier 8	109963/-9100	112687/-9100	112668/-8190	109982/-8190	2461246.67	25	None	0/0/0	0	0
Block 11	Pier 8	109945/-10010	112705/-10010	112687/-9100	109963/-9100	2495220.00	25	None	0/0/0	0	0
Block 12	Pier 8	109926/-10920	112724/-10920	112705/-10010	109945/-10010	2529193.33	25	None	0/0/0	0	0
Block 13	Pier 8	109907/-11830	112743/-11830	112724/-10920	109926/-10920	2563166.67	25	None	0/0/0	0	0
Block 14	Pier 8	109889/-12740	112761/-12740	112743/-11830	109907/-11830	2597140.00	25	None	0/0/0	0	0
Block 15	Pier 8	109870/-13650	112780/-13650	112761/-12740	109889/-12740	2631113.33	25	None	0/0/0	0	0
Block 16	Pier 8	109288/-14523	113362/-14523	113362/-13650	109288/-13650	3556602	25	X/Y/Rot	0/0/0	0	0
Block 0	Skewback 8	110150/0	112500/0	111600/0	111050/0	2.17	25	None	0/0/0	119.48	0
Block 1	Span 9, Ring 1	112500/0	112574/939	111685/1079	111600/0	908101.11	25	None	0/0/0	17.26	28.91
Block 2	Span 9, Ring 1	112574/939	112794/1854	111938/2132	111685/1079	908101.11	25	None	0/0/0	44.35	184.75
Block 3	Span 9, Ring 1	112794/1854	113154/2724	112352/3133	111938/2132	908101.11	25	None	0/0/0	61.65	58.84
Block 4	Span 9, Ring 1	113154/2724	113646/3527	112918/4056	112352/3133	908101.11	25	None	0/0/0	70.03	0
Block 5	Span 9, Ring 1	113646/3527	114257/4243	113621/4879	112918/4056	908101.11	25	None	0/0/0	71.08	0
Block 6	Span 9, Ring 1	114257/4243	114973/4854	114444/5582	113621/4879	908101.11	25	None	0/0/0	66.88	17.40
Block 7	Span 9, Ring 1	114973/4854	115776/5346	115367/6148	114444/5582	908101.11	25	None	0/0/0	59.77	36.62
Block 8	Span 9, Ring 1	115776/5346	116646/5706	116368/6562	115367/6148	908101.11	25	None	0/0/0	52.01	13.21
Block 9	Span 9, Ring 1	116646/5706	117561/5926	117421/6815	116368/6562	908101.11	25	None	0/0/0	45.61	9.05
Block 10	Span 9, Ring 1	117561/5926	118500/6000	118500/6900	117421/6815	908101.11	25	None	0/0/0	42.03	0
Block 11	Span 9, Ring 1	118500/6000	119439/5926	119579/6815	118500/6900	908101.11	25	None	0/0/0	42.03	3.31
Block 12	Span 9, Ring 1	119439/5926	120354/5706	120632/6562	119579/6815	908101.11	25	None	0/0/0	45.61	5.48
Block 13	Span 9, Ring 1	120354/5706	121224/5346	121633/6148	120632/6562	908101.11	25	None	0/0/0	52.01	10.77
Block 14	Span 9, Ring 1	121224/5346	122027/4854	122556/5582	121633/6148	908101.11	25	None	0/0/0	59.77	36.62
Block 15	Span 9, Ring 1	122027/4854	122743/4243	123379/4879	122556/5582	908101.11	25	None	0/0/0	66.88	0
Block 16	Span 9, Ring 1	122743/4243	123354/3527	124082/4056	123379/4879	908101.11	25	None	0/0/0	71.08	0
Block 17	Span 9, Ring 1	123354/3527	123846/2724	124648/3133	124082/4056	908101.11	25	None	0/0/0	70.03	19.43
Block 18	Span 9, Ring 1	123846/2724	124206/1854	125062/2132	124648/3133	908101.11	25	None	0/0/0	61.65	83.64
Block 19	Span 9, Ring 1	124206/1854	124426/939	125315/1079	125062/2132	908101.11	25	None	0/0/0	44.35	104.04
Block 20	Span 9, Ring 1	124426/939	124500/0	125400/0	125315/1079	908101.11	25	None	0/0/0	17.26	0.00
Block 1	Pier 9	124475/-853	126874/-853	126850/0	124500/0	2025448.50	25	None	0/0/0	0	0
Block 2	Pier 9	124451/-1706	126899/-1706	126874/-853	124475/-853	2067245.50	25	None	0/0/0	0	0
Block 3	Pier 9	124426/-2559	126923/-2559	126899/-1706	124451/-1706	2109042.50	25	None	0/0/0	0	0
Block 4	Pier 9	124402/-3412	126948/-3412	126923/-2559	124426/-2559	2150839.50	25	None	0/0/0	0	0
Block 5	Pier 9	124377/-4265	126972/-4265	126948/-3412	124402/-3412	2192636.50	25	None	0/0/0	0	0
Block 6	Pier 9	124353/-5118	126997/-5118	126972/-4265	124377/-4265	2234433.50	25	None	0/0/0	0	0
Block 7	Pier 9	124328/-5971	127021/-5971	126997/-5118	124353/-5118	2276230.50	25	None	0/0/0	0	0
Block 8	Pier 9	124304/-6824	127046/-6824	127021/-5971	124328/-5971	2318027.50	25	None	0/0/0	0	0
Block 9	Pier 9	124279/-7677	127070/-7677	127046/-6824	124304/-6824	2359824.50	25	None	0/0/0	0	0
Block 10	Pier 9	124255/-8530	127095/-8530	127070/-7677	124279/-7677	2401621.50	25	None	0/0/0	0	0
Block 11	Pier 9	123687/-9382	127663/-9382	127663/-8530	123687/-8530	3387552.00	25	X/Y/Rot	0/0/0	0	0

Block 0	Skewback 9	124500/0	126850/0	125950/0	125400/0	2.17	25		None	0/0/0	119.48	0
Block 1	Span 10, Ring 1	126850/0	126924/939	126035/1079	125950/0	908101.11	25		None	0/0/0	17.26	0.00
Block 2	Span 10, Ring 1	126924/939	127144/1854	126288/2132	126035/1079	908101.11	25		None	0/0/0	44.35	104.04
Block 3	Span 10, Ring 1	127144/1854	127504/2724	126702/3133	126288/2132	908101.11	25		None	0/0/0	61.65	83.64
Block 4	Span 10, Ring 1	127504/2724	127996/3527	127268/4056	126702/3133	908101.11	25		None	0/0/0	70.03	19.43
Block 5	Span 10, Ring 1	127996/3527	128607/4243	127971/4879	127268/4056	908101.11	25		None	0/0/0	71.08	0
Block 6	Span 10, Ring 1	128607/4243	129323/4854	128794/5582	127971/4879	908101.11	25		None	0/0/0	66.88	0
Block 7	Span 10, Ring 1	129323/4854	130126/5346	129717/6148	128794/5582	908101.11	25		None	0/0/0	59.77	36.62
Block 8	Span 10, Ring 1	130126/5346	130996/5706	130718/6562	129717/6148	908101.11	25		None	0/0/0	52.01	10.77
Block 9	Span 10, Ring 1	130996/5706	131911/5926	131771/6815	130718/6562	908101.11	25		None	0/0/0	45.61	5.48
Block 10	Span 10, Ring 1	131911/5926	132850/6000	132850/6900	131771/6815	908101.11	25		None	0/0/0	42.03	3.31
Block 11	Span 10, Ring 1	132850/6000	133789/5926	133929/6815	132850/6900	908101.11	25		None	0/0/0	42.03	3.31
Block 12	Span 10, Ring 1	133789/5926	134704/5706	134982/6562	133929/6815	908101.11	25		None	0/0/0	45.61	6.68
Block 13	Span 10, Ring 1	134704/5706	135574/5346	135983/6148	134982/6562	908101.11	25		None	0/0/0	52.01	0
Block 14	Span 10, Ring 1	135574/5346	136377/4854	136906/5582	135983/6148	908101.11	25		None	0/0/0	59.77	0
Block 15	Span 10, Ring 1	136377/4854	137093/4243	137729/4879	136906/5582	908101.11	25		None	0/0/0	66.88	0
Block 16	Span 10, Ring 1	137093/4243	137704/3527	138432/4056	137729/4879	908101.11	25		None	0/0/0	71.08	0
Block 17	Span 10, Ring 1	137704/3527	138196/2724	138998/3133	138432/4056	908101.11	25		None	0/0/0	70.03	0
Block 18	Span 10, Ring 1	138196/2724	138556/1854	139412/2132	138998/3133	908101.11	25		None	0/0/0	61.65	86.49
Block 19	Span 10, Ring 1	138556/1854	138776/939	139665/1079	139412/2132	908101.11	25		None	0/0/0	44.35	184.75
Block 20	Span 10, Ring 1	138776/939	138850/0	139750/0	139665/1079	908101.11	25		None	0/0/0	17.26	219.33
Block 0	Skewback 10	138850/0	144850/0	144850/0	139750/0	8.32	25		X/Y/Rot	0/0/0	1107.87	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	-699/10	0/0	700	0	0	18.68	0.60	S/H/C/-	No	691.97	44.29	-216812.91
Contact 1	Span 1, Ring 1	-598/864	84/710	700.00	0	0	18.68	0.60	S/H/C/-	No	687.21	80.73	-167878.46
Contact 2	Span 1, Ring 1	-323/1678	313/1387	700.00	0	0	18.68	0.60	S/H/C/-	No	689.30	102.33	-95955.12
Contact 3	Span 1, Ring 1	114/2418	676/2002	700.00	0	0	18.68	0.60	S/H/C/-	No	695.87	108.92	-12829.78
Contact 4	Span 1, Ring 1	694/3053	1159/2529	700.00	0	0	18.68	0.60	S/H/C/-	No	704.57	101.47	70022.45
Contact 6	Span 1, Ring 1	1392/3554	1739/2946	700.00	0	0	18.68	0.60	S/H/C/-	No	713.22	81.91	142269.74
Contact 7	Span 1, Ring 1	2179/3901	2393/3234	700.00	0	0	18.68	0.60	S/H/C/-	No	720.05	53.06	195457.62
Contact 8	Span 1, Ring 1	3020/4078	3093/3381	700.00	0	0	18.68	0.60	S/H/C/-	No	720.12	17.97	224560.37
Contact 9	Span 1, Ring 1	3880/4078	3807/3381	700.00	0	0	18.68	0.60	S/H/C/-	No	720.12	-17.97	224560.38

Contact 10	Span 1, Ring 1	4721/3901	4507/3234	700.00	0	0	18.68	0.60	S/H/C/-	No	726.10	-55.00	192777.09
Contact 11	Span 1, Ring 1	5508/3554	5161/2946	700.00	0	0	18.68	0.60	S/H/C/-	No	687.23	-67.07	147280.28
Contact 12	Span 1, Ring 1	6206/3053	5741/2529	700.00	0	0	18.68	0.60	S/H/C/-	No	706.80	-103.45	71907.36
Contact 13	Span 1, Ring 1	6786/2418	6224/2002	700.00	0	0	18.68	0.60	S/H/C/-	No	680.95	-88.75	-5611.39
Contact 14	Span 1, Ring 1	7223/1678	6587/1387	700.00	0	0	18.68	0.60	S/H/C/-	No	704.12	-134.69	-103036.65
Contact 15	Span 1, Ring 1	7498/864	6816/710	700.00	0	0	18.68	0.60	S/H/C/-	No	634.41	153.05	-37272.54
Contact 15	Span 1, Ring 1	7600/10	6900/0	700.00	0	0	18.68	0.60	S/H/C/-	No	688.82	171.43	106379.55
Contact 0	Pier 1	9270/0	6900/0	2370	0	0	18.68	-	-/H/C/-	No	1741.46	-103.47	125238.82
Contact 1	Pier 1	9282/-702	6888/-702	2393.75	0	0	18.68	-	-/H/C/-	No	1795.84	-103.47	52549.48
Contact 2	Pier 1	9294/-1405	6876/-1405	2417.50	0	0	18.68	-	-/H/C/-	No	1850.76	-103.47	-20139.86
Contact 3	Pier 1	9306/-2107	6864/-2107	2441.25	0	0	18.68	-	-/H/C/-	No	1906.23	-103.47	-92829.19
Contact 4	Pier 1	9317/-2810	6852/-2810	2465	0	0	18.68	-	-/H/C/-	No	1962.23	-103.47	-165518.53
Contact 5	Pier 1	9329/-3512	6841/-3512	2488.75	0	0	18.68	-	-/H/C/-	No	2018.78	-103.47	-238207.87
Contact 6	Pier 1	9341/-4215	6829/-4215	2512.50	0	0	18.68	-	-/H/C/-	No	2075.88	-103.47	-310897.20
Contact 7	Pier 1	9353/-4917	6817/-4917	2536.25	0	0	18.68	-	-/H/C/-	No	2133.51	-103.47	-383586.54
Contact 8	Pier 1	9365/-5620	6805/-5620	2560	0	0	18.68	-	-/H/C/-	No	2191.69	-103.47	-456275.88
Contact 0	Span 2, Ring 1	8370/0	9270/0	900.00	0	0	18.68	0.60	S/H/C/-	No	882.78	-264.83	-72823.35
Contact 1	Span 2, Ring 1	8455/1079	9344/939	900.00	0	0	18.68	0.60	S/H/C/-	No	808.03	-242.41	-329012.82
Contact 2	Span 2, Ring 1	8708/2132	9564/1854	900.00	0	0	18.68	0.60	S/H/C/-	No	840.08	119.16	-336580.25
Contact 3	Span 2, Ring 1	9122/3133	9924/2724	900.00	0	0	18.68	0.60	S/H/C/-	No	821.97	135.26	-208623.58
Contact 4	Span 2, Ring 1	9688/4056	10416/3527	900.00	0	0	18.68	0.60	S/H/C/-	No	823.58	161.37	-57390.72
Contact 5	Span 2, Ring 1	10391/4879	11027/4243	900.00	0	0	18.68	0.60	S/H/C/-	No	767.55	101.68	97573.00
Contact 6	Span 2, Ring 1	11214/5582	11743/4854	900.00	0	0	18.68	0.60	S/H/C/-	No	717.35	58.34	195993.07
Contact 7	Span 2, Ring 1	12137/6148	12546/5346	900.00	0	0	18.68	0.60	S/H/C/-	No	677.11	24.95	250583.79
Contact 8	Span 2, Ring 1	13138/6562	13416/5706	900.00	0	0	18.68	0.60	S/H/C/-	No	647.49	-3.74	269152.52
Contact 9	Span 2, Ring 1	14191/6815	14331/5926	900.00	0	0	18.68	0.60	S/H/C/-	No	627.18	-30.79	255773.98
Contact 10	Span 2, Ring 1	15270/6900	15270/6000	900.00	0	0	18.68	0.60	S/H/C/-	No	614.64	-56.98	212501.47
Contact 11	Span 2, Ring 1	16349/6815	16209/5926	900.00	0	0	18.68	0.60	S/H/C/-	No	609.35	-81.77	140788.34
Contact 12	Span 2, Ring 1	17402/6562	17124/5706	900.00	0	0	18.68	0.60	S/H/C/-	No	612.27	-104.64	42012.56
Contact 13	Span 2, Ring 1	18403/6148	17994/5346	900.00	0	0	18.68	0.60	S/H/C/-	No	635.62	-106.38	-81524.08
Contact 14	Span 2, Ring 1	19326/5582	18797/4854	900.00	0	0	18.68	0.60	S/H/C/-	No	708.38	-70.68	-203343.20
Contact 15	Span 2, Ring 1	20149/4879	19513/4243	900.00	0	0	18.68	0.60	S/H/C/-	No	823.99	-45.24	-305992.47
Contact 16	Span 2, Ring 1	20852/4056	20124/3527	900	0	0	18.68	0.60	S/H/C/-	No	935.89	-14.39	-374728.76
Contact 17	Span 2, Ring 1	21418/3133	20616/2724	900.00	0	0	18.68	0.60	S/H/C/-	No	1045.05	6.68	-412392.25
Contact 18	Span 2, Ring 1	21832/2132	20976/1854	900.00	0	0	18.68	0.60	S/H/C/-	No	1144.00	-2.26	-438282.30
Contact 19	Span 2, Ring 1	22085/1079	21196/939	900.00	0	0	18.68	0.60	S/H/C/-	No	1215.22	-23.52	-468584.09
Contact 20	Span 2, Ring 1	22170/0	21270/0	900.00	0	0	18.68	0.60	S/H/C/-	No	1254.25	6.00	-481039.36
Contact 0	Pier 2	23620/0	21270/0	2350	0	0	18.68	-	-/H/C/-	No	3380.20	452.99	-627634.05
Contact 1	Pier 2	23638/-894	21252/-894	2386	0	0	18.68	-	-/H/C/-	No	3449.05	452.99	-222362.09
Contact 2	Pier 2	23656/-1789	21234/-1789	2422	0	0	18.68	-	-/H/C/-	No	3518.95	452.99	182909.88
Contact 3	Pier 2	23674/-2684	21216/-2684	2458	0	0	18.68	-	-/H/C/-	No	3589.90	452.99	588181.84
Contact 4	Pier 2	23692/-3578	21198/-3578	2494	0	0	18.68	-	-/H/C/-	No	3661.89	452.99	993453.80
Contact 5	Pier 2	23710/-4473	21180/-4473	2530	0	0	18.68	-	-/H/C/-	No	3734.93	452.99	1398725.76
Contact 6	Pier 2	23728/-5368	21162/-5368	2566	0	0	18.68	-	-/H/C/-	No	3809.02	452.99	1803997.72

Contact 7	Pier 2	23746/-6262	21144/-6262	2602	0	0	18.68	-	-/H/C/-	No	3884.16	452.99	2209269.68
Contact 8	Pier 2	23764/-7157	21126/-7157	2638	0	0	18.68	-	-/H/C/-	No	3960.34	452.99	2614541.64
Contact 9	Pier 2	23782/-8052	21108/-8052	2674	0	0	18.68	-	-/H/C/-	No	4037.56	452.99	3019813.60
Contact 10	Pier 2	23800/-8946	21090/-8946	2710	0	0	18.68	-	-/H/C/-	No	4115.84	452.99	3425085.57
Contact 11	Pier 2	23818/-9841	21072/-9841	2746	0	0	18.68	-	-/H/C/-	No	4195.16	452.99	3830357.53
Contact 12	Pier 2	23836/-10736	21054/-10736	2782	0	0	18.68	-	-/H/C/-	No	4275.53	452.99	4235629.49
Contact 13	Pier 2	23854/-11630	21036/-11630	2818	0	0	18.68	-	-/H/C/-	No	4356.94	452.99	4640901.45
Contact 14	Pier 2	23872/-12525	21018/-12525	2854	0	0	18.68	-	-/H/C/-	No	4439.40	452.99	5046173.41
Contact 15	Pier 2	23890/-13420	21000/-13420	2890	0	0	18.68	-	-/H/C/-	No	4522.91	452.99	5451445.37
Contact 0	Span 3, Ring 1	22720/0	23620/0	900.00	0	0	18.68	0.60	S/H/C/-	No	1939.97	446.98	-350553.55
Contact 1	Span 3, Ring 1	22805/1079	23694/939	900.00	0	0	18.68	0.60	S/H/C/-	No	1963.41	363.65	64490.59
Contact 2	Span 3, Ring 1	23058/2132	23914/1854	900.00	0	0	18.68	0.60	S/H/C/-	No	1936.28	221.13	378514.75
Contact 3	Span 3, Ring 1	23472/3133	24274/2724	900.00	0	0	18.68	0.60	S/H/C/-	No	1862.05	85.44	562130.80
Contact 4	Span 3, Ring 1	24038/4056	24766/3527	900.00	0	0	18.68	0.60	S/H/C/-	No	1757.99	-22.98	627303.03
Contact 5	Span 3, Ring 1	24741/4879	25377/4243	900.00	0	0	18.68	0.60	S/H/C/-	No	1630.45	-120.60	592815.43
Contact 6	Span 3, Ring 1	25564/5582	26093/4854	900.00	0	0	18.68	0.60	S/H/C/-	No	1476.08	-215.30	467158.14
Contact 7	Span 3, Ring 1	26487/6148	26896/5346	900.00	0	0	18.68	0.60	S/H/C/-	No	1336.66	-271.69	254127.28
Contact 8	Span 3, Ring 1	27488/6562	27766/5706	900.00	0	0	18.68	0.60	S/H/C/-	No	1214.50	-282.95	-895.28
Contact 9	Span 3, Ring 1	28541/6815	28681/5926	900.00	0	0	18.68	0.60	S/H/C/-	No	1121.26	-254.61	-262632.49
Contact 10	Span 3, Ring 1	29620/6900	29620/6000	900.00	0	0	18.68	0.60	S/H/C/-	No	1067.63	-55.08	-420023.22
Contact 11	Span 3, Ring 1	30699/6815	30559/5926	900.00	0	0	18.68	0.60	S/H/C/-	No	1095.72	93.37	-425600.15
Contact 12	Span 3, Ring 1	31752/6562	31474/5706	900.00	0	0	18.68	0.60	S/H/C/-	No	1198.54	233.82	-279527.77
Contact 13	Span 3, Ring 1	32753/6148	32344/5346	900.00	0	0	18.68	0.60	S/H/C/-	No	1370.07	337.26	-37233.49
Contact 14	Span 3, Ring 1	33676/5582	33147/4854	900.00	0	0	18.68	0.60	S/H/C/-	No	1579.57	357.75	259211.49
Contact 15	Span 3, Ring 1	34499/4879	33863/4243	900.00	0	0	18.68	0.60	S/H/C/-	No	1806.64	296.79	528874.45
Contact 16	Span 3, Ring 1	35202/4056	34474/3527	900.00	0	0	18.68	0.60	S/H/C/-	No	2019.55	147.63	692640.76
Contact 17	Span 3, Ring 1	35768/3133	34966/2724	900.00	0	0	18.68	0.60	S/H/C/-	No	2197.41	-78.59	668650.27
Contact 18	Span 3, Ring 1	36182/2132	35326/1854	900.00	0	0	18.68	0.60	S/H/C/-	No	2312.13	-371.31	391235.42
Contact 19	Span 3, Ring 1	36435/1079	35546/939	900.00	0	0	18.68	0.60	S/H/C/-	No	2311.15	-541.54	-88376.98
Contact 20	Span 3, Ring 1	36520/0	35620/0	900.00	0	0	18.68	0.60	S/H/C/-	No	2256.96	-677.09	-711084.62
Contact 0	Pier 3	37920/0	35620/0	2300	0	0	18.68	-	-/H/C/-	No	4084.71	-441.62	-327763.92
Contact 1	Pier 3	37943/-917	35597/-917	2346	0	0	18.68	-	-/H/C/-	No	4153.97	-441.62	-732876.85
Contact 2	Pier 3	37966/-1834	35574/-1834	2392	0	0	18.68	-	-/H/C/-	No	4224.60	-441.62	-1137989.78
Contact 3	Pier 3	37989/-2752	35551/-2752	2438	0	0	18.68	-	-/H/C/-	No	4296.60	-441.62	-1543102.72
Contact 4	Pier 3	38012/-3669	35528/-3669	2484	0	0	18.68	-	-/H/C/-	No	4369.97	-441.62	-1948215.65
Contact 5	Pier 3	38035/-4586	35505/-4586	2530	0	0	18.68	-	-/H/C/-	No	4444.71	-441.62	-2353328.58
Contact 6	Pier 3	38058/-5504	35482/-5504	2576	0	0	18.68	-	-/H/C/-	No	4520.82	-441.62	-2758441.51
Contact 7	Pier 3	38081/-6421	35459/-6421	2622	0	0	18.68	-	-/H/C/-	No	4598.31	-441.62	-3163554.45
Contact 8	Pier 3	38104/-7338	35436/-7338	2668	0	0	18.68	-	-/H/C/-	No	4677.16	-441.62	-3568667.38
Contact 9	Pier 3	38127/-8256	35413/-8256	2714	0	0	18.68	-	-/H/C/-	No	4757.39	-441.62	-3973780.31
Contact 10	Pier 3	38150/-9173	35390/-9173	2760	0	0	18.68	-	-/H/C/-	No	4838.99	-441.62	-4378893.25
Contact 11	Pier 3	38173/-10090	35367/-10090	2806	0	0	18.68	-	-/H/C/-	No	4921.96	-441.62	-4784006.18
Contact 12	Pier 3	38196/-11008	35344/-11008	2852	0	0	18.68	-	-/H/C/-	No	5006.30	-441.62	-5189119.11
Contact 13	Pier 3	38219/-11925	35321/-11925	2898	0	0	18.68	-	-/H/C/-	No	5092.02	-441.62	-5594232.04
Contact 14	Pier 3	38242/-12842	35298/-12842	2944	0	0	18.68	-	-/H/C/-	No	5179.10	-441.62	-5999344.98
Contact 15	Pier 3	38265/-13760	35275/-13760	2990	0	0	18.68	-	-/H/C/-	No	5267.56	-441.62	-6404457.91
Contact 0	Span 4, Ring 1 Span 4,	37020/0	37920/0	900.00	0	0	18.68	0.60	S/H/C/-	No	1651.56	235.47	40484.14
										S/H/C/-			

Contact 1	Ring 1	37105/1079	37994/939	900.00	0	0	18.68	0.60	No	1644.24	200.05	265610.30
Contact 2	Span 4, Ring 1	37358/2132	38214/1854	900.00	0	0	18.68	0.60	S/H/C/- No	1601.83	137.75	452634.66
Contact 3	Span 4, Ring 1	37772/3133	38574/2724	900.00	0	0	18.68	0.60	S/H/C/- No	1467.04	-44.91	545717.06
Contact 4	Span 4, Ring 1	38338/4056	39066/3527	900.00	0	0	18.68	0.60	S/H/C/- No	1291.90	-164.83	492900.54
Contact 5	Span 4, Ring 1	39041/4879	39677/4243	900.00	0	0	18.68	0.60	S/H/C/- No	1110.02	-224.72	347724.23
Contact 6	Span 4, Ring 1	39864/5582	40393/4854	900.00	0	0	18.68	0.60	S/H/C/- No	945.99	-237.02	157817.91
Contact 7	Span 4, Ring 1	40787/6148	41196/5346	900.00	0	0	18.68	0.60	S/H/C/- No	810.10	-211.01	-35748.79
Contact 8	Span 4, Ring 1	41788/6562	42066/5706	900.00	0	0	18.68	0.60	S/H/C/- No	704.30	-141.83	-188641.37
Contact 9	Span 4, Ring 1	42841/6815	42981/5926	900.00	0	0	18.68	0.60	S/H/C/- No	641.21	-46.74	-266755.13
Contact 10	Span 4, Ring 1	43920/6900	43920/6000	900.00	0	0	18.68	0.60	S/H/C/- No	626.01	61.33	-250350.27
Contact 11	Span 4, Ring 1	44999/6815	44859/5926	900.00	0	0	18.68	0.60	S/H/C/- No	652.94	137.48	-141557.39
Contact 12	Span 4, Ring 1	46052/6562	45774/5706	900.00	0	0	18.68	0.60	S/H/C/- No	693.31	116.43	-13624.41
Contact 13	Span 4, Ring 1	47053/6148	46644/5346	900.00	0	0	18.68	0.60	S/H/C/- No	730.40	84.07	84419.82
Contact 14	Span 4, Ring 1	47976/5582	47447/4854	900.00	0	0	18.68	0.60	S/H/C/- No	757.41	62.53	159292.63
Contact 15	Span 4, Ring 1	48799/4879	48163/4243	900.00	0	0	18.68	0.60	S/H/C/- No	785.64	51.83	217908.36
Contact 16	Span 4, Ring 1	49502/4056	48774/3527	900.00	0	0	18.68	0.60	S/H/C/- No	816.54	54.74	272666.04
Contact 17	Span 4, Ring 1	50068/3133	49266/2724	900.00	0	0	18.68	0.60	S/H/C/- No	856.17	64.88	332099.59
Contact 18	Span 4, Ring 1	50482/2132	49626/1854	900.00	0	0	18.68	0.60	S/H/C/- No	919.48	29.09	368962.14
Contact 19	Span 4, Ring 1	50735/1079	49846/939	900.00	0	0	18.68	0.60	S/H/C/- No	967.01	14.31	385594.42
Contact 20	Span 4, Ring 1	50820/0	49920/0	900.00	0	0	18.68	0.60	S/H/C/- No	1004.11	-74.94	350643.89
Contact 0	Pier 4	52400/0	49920/0	2480	0	0	18.68	-	-/H/C/- No	1940.09	-27.99	842957.89
Contact 1	Pier 4	52422/-925	49898/-925	2523.33	0	0	18.68	-	-/H/C/- No	2015.32	-27.99	817057.87
Contact 2	Pier 4	52443/-1850	49877/-1850	2566.67	0	0	18.68	-	-/H/C/- No	2091.86	-27.99	791157.84
Contact 3	Pier 4	52465/-2776	49855/-2776	2610	0	0	18.68	-	-/H/C/- No	2169.70	-27.99	765257.82
Contact 4	Pier 4	52487/-3701	49833/-3701	2653.33	0	0	18.68	-	-/H/C/- No	2248.84	-27.99	739357.80
Contact 5	Pier 4	52508/-4626	49812/-4626	2696.67	0	0	18.68	-	-/H/C/- No	2329.29	-27.99	713457.78
Contact 6	Pier 4	52530/-5552	49790/-5552	2740	0	0	18.68	-	-/H/C/- No	2411.03	-27.99	687557.76
Contact 7	Pier 4	52552/-6477	49768/-6477	2783.33	0	0	18.68	-	-/H/C/- No	2494.09	-27.99	661657.74
Contact 8	Pier 4	52573/-7402	49747/-7402	2826.67	0	0	18.68	-	-/H/C/- No	2578.44	-27.99	635757.71
Contact 9	Pier 4	52595/-8328	49725/-8328	2870	0	0	18.68	-	-/H/C/- No	2664.10	-27.99	609857.69
Contact 10	Pier 4	52617/-9253	49703/-9253	2913.33	0	0	18.68	-	-/H/C/- No	2751.06	-27.99	583957.67
Contact 11	Pier 4	52638/-10178	49682/-10178	2956.67	0	0	18.68	-	-/H/C/- No	2839.33	-27.99	558057.65
Contact 12	Pier 4	52660/-11104	49660/-11104	3000	0	0	18.68	-	-/H/C/- No	2928.90	-27.99	532157.63
Contact 13	Pier 4	52682/-12029	49638/-12029	3043.33	0	0	18.68	-	-/H/C/- No	3019.77	-27.99	506257.60
Contact 14	Pier 4	52703/-12954	49617/-12954	3086.67	0	0	18.68	-	-/H/C/- No	3111.94	-27.99	480357.58
Contact 15	Pier 4	52725/-13880	49595/-13880	3130	0	0	18.68	-	-/H/C/- No	3205.42	-27.99	454457.56
Contact 0	Span 5, Ring 1	51500/0	52400/0	900.00	0	0	18.68	0.60	S/H/C/- No	788.26	46.95	-321785.87
Contact 1	Span 5, Ring 1	51585/1079	52474/939	900.00	0	0	18.68	0.60	S/H/C/- No	749.43	-8.19	-297935.53
Contact 2	Span 5, Ring 1	51838/2132	52694/1854	900.00	0	0	18.68	0.60	S/H/C/- No	705.54	10.99	-291112.02
Contact 3	Span 5, Ring 1	52252/3133	53054/2724	900.00	0	0	18.68	0.60	S/H/C/- No	651.13	8.18	-270540.36
Contact 4	Span 5, Ring 1	52818/4056	53546/3527	900.00	0	0	18.68	0.60	S/H/C/- No	625.45	49.49	-239975.49
Contact 5	Span 5, Ring 1	53521/4879	54157/4243	900.00	0	0	18.68	0.60	S/H/C/- No	613.21	81.01	-174386.61
Contact 6	Span 5, Ring 1	54344/5582	54873/4854	900.00	0	0	18.68	0.60	S/H/C/- No	607.89	95.65	-85270.96
Contact 7	Span 5, Ring 1	55267/6148	55676/5346	900.00	0	0	18.68	0.60	S/H/C/- No	607.47	95.55	11334.81

Contact 8	Span 5, Ring 1	56268/6562	56546/5706	900.00	0	0	18.68	0.60	S/H/C/-	No	599.99	80.21	104294.00
Contact 9	Span 5, Ring 1	57321/6815	57461/5926	900.00	0	0	18.68	0.60	S/H/C/-	No	593.40	59.57	179400.53
Contact 10	Span 5, Ring 1	58400/6900	58400/6000	900.00	0	0	18.68	0.60	S/H/C/-	No	598.02	37.55	228916.12
Contact 11	Span 5, Ring 1	59479/6815	59339/5926	900.00	0	0	18.68	0.60	S/H/C/-	No	607.72	14.19	253900.01
Contact 12	Span 5, Ring 1	60532/6562	60254/5706	900.00	0	0	18.68	0.60	S/H/C/-	No	625.67	-9.60	252080.41
Contact 13	Span 5, Ring 1	61533/6148	61124/5346	900.00	0	0	18.68	0.60	S/H/C/-	No	643.88	-29.83	228329.21
Contact 14	Span 5, Ring 1	62456/5582	61927/4854	900.00	0	0	18.68	0.60	S/H/C/-	No	680.16	-55.34	174337.65
Contact 15	Span 5, Ring 1	63279/4879	62643/4243	900.00	0	0	18.68	0.60	S/H/C/-	No	731.29	-92.90	81897.31
Contact 16	Span 5, Ring 1	63982/4056	63254/3527	900.00	0	0	18.68	0.60	S/H/C/-	No	789.13	-147.03	-61327.23
Contact 17	Span 5, Ring 1	64548/3133	63746/2724	900.00	0	0	18.68	0.60	S/H/C/-	No	793.23	-121.65	-196976.34
Contact 18	Span 5, Ring 1	64962/2132	64106/1854	900.00	0	0	18.68	0.60	S/H/C/-	No	805.14	-74.52	-295759.02
Contact 19	Span 5, Ring 1	65215/1079	64326/939	900.00	0	0	18.68	0.60	S/H/C/-	No	827.79	-6.59	-336191.33
Contact 20	Span 5, Ring 1	65300/0	64400/0	900.00	0	0	18.68	0.60	S/H/C/-	No	863.35	-14.20	-349004.45
Contact 0	Pier 5	68890/0	64400/0	4490	0	0	18.68	-	-/H/C/-	No	2229.92	-235.43	-522969.45
Contact 1	Pier 5	68896/-968	64394/-968	4501.33	0	0	18.68	-	-/H/C/-	No	2371.36	-235.43	-750865.01
Contact 2	Pier 5	68901/-1936	64389/-1936	4512.67	0	0	18.68	-	-/H/C/-	No	2513.15	-235.43	-978760.56
Contact 3	Pier 5	68907/-2904	64383/-2904	4524	0	0	18.68	-	-/H/C/-	No	2655.30	-235.43	-1206656.12
Contact 4	Pier 5	68913/-3872	64377/-3872	4535.33	0	0	18.68	-	-/H/C/-	No	2797.80	-235.43	-1434551.68
Contact 5	Pier 5	68918/-4840	64372/-4840	4546.67	0	0	18.68	-	-/H/C/-	No	2940.66	-235.43	-1662447.23
Contact 6	Pier 5	68924/-5808	64366/-5808	4558	0	0	18.68	-	-/H/C/-	No	3083.87	-235.43	-1890342.79
Contact 7	Pier 5	68930/-6776	64360/-6776	4569.33	0	0	18.68	-	-/H/C/-	No	3227.45	-235.43	-2118238.34
Contact 8	Pier 5	68935/-7744	64355/-7744	4580.67	0	0	18.68	-	-/H/C/-	No	3371.38	-235.43	-2346133.90
Contact 9	Pier 5	68941/-8712	64349/-8712	4592	0	0	18.68	-	-/H/C/-	No	3515.66	-235.43	-2574029.45
Contact 10	Pier 5	68947/-9680	64343/-9680	4603.33	0	0	18.68	-	-/H/C/-	No	3660.31	-235.43	-2801925.01
Contact 11	Pier 5	68952/-10648	64338/-10648	4614.67	0	0	18.68	-	-/H/C/-	No	3805.30	-235.43	-3029820.57
Contact 12	Pier 5	68958/-11616	64332/-11616	4626	0	0	18.68	-	-/H/C/-	No	3950.66	-235.43	-3257716.12
Contact 13	Pier 5	68964/-12584	64326/-12584	4637.33	0	0	18.68	-	-/H/C/-	No	4096.37	-235.43	-3485611.68
Contact 14	Pier 5	68969/-13552	64321/-13552	4648.67	0	0	18.68	-	-/H/C/-	No	4242.44	-235.43	-3713507.23
Contact 15	Pier 5	68975/-14520	64315/-14520	4660	0	0	18.68	-	-/H/C/-	No	4388.87	-235.43	-3941402.79
Contact 0	Span 6, Ring 1	67990/0	68890/0	900.00	0	0	18.68	0.60	S/H/C/-	No	782.23	-221.23	319575.59
Contact 1	Span 6, Ring 1	68075/1079	68964/939	900.00	0	0	18.68	0.60	S/H/C/-	No	710.84	-213.25	101282.19
Contact 2	Span 6, Ring 1	68328/2132	69184/1854	900.00	0	0	18.68	0.60	S/H/C/-	No	655.24	-124.32	-70817.85
Contact 3	Span 6, Ring 1	68742/3133	69544/2724	900.00	0	0	18.68	0.60	S/H/C/-	No	614.07	-51.29	-160760.10
Contact 4	Span 6, Ring 1	69308/4056	70036/3527	900.00	0	0	18.68	0.60	S/H/C/-	No	585.12	4.24	-185381.48
Contact 5	Span 6, Ring 1	70011/4879	70647/4243	900.00	0	0	18.68	0.60	S/H/C/-	No	507.46	-16.22	-170026.60
Contact 6	Span 6, Ring 1	70834/5582	71363/4854	900.00	0	0	18.68	0.60	S/H/C/-	No	442.01	-17.42	-169906.54
Contact 7	Span 6, Ring 1	71757/6148	72166/5346	900.00	0	0	18.68	0.60	S/H/C/-	No	397.28	-4.78	-170412.64
Contact 8	Span 6, Ring 1	72758/6562	73036/5706	900.00	0	0	18.68	0.60	S/H/C/-	No	376.70	14.00	-161994.56
Contact 9	Span 6, Ring 1	73811/6815	73951/5926	900.00	0	0	18.68	0.60	S/H/C/-	No	362.50	29.10	-135966.00
Contact 10	Span 6, Ring 1	74890/6900	74890/6000	900.00	0	0	18.68	0.60	S/H/C/-	No	362.59	43.57	-97794.95
Contact 11	Span 6, Ring 1	75969/6815	75829/5926	900.00	0	0	18.68	0.60	S/H/C/-	No	374.50	57.23	-47228.20
Contact 12	Span 6, Ring 1	77022/6562	76744/5706	900.00	0	0	18.68	0.60	S/H/C/-	No	402.05	69.39	12901.33
Contact 13	Span 6, Ring 1	78023/6148	77614/5346	900.00	0	0	18.68	0.60	S/H/C/-	No	444.97	78.29	80063.13
Contact 14	Span 6, Ring 1	78946/5582	78417/4854	900.00	0	0	18.68	0.60	S/H/C/-	No	504.22	79.94	148071.50

Contact 15	Span 6, Ring 1	79769/4879	79133/4243	900.00	0	0	18.68	0.60	S/H/C/-	No	574.27	72.65	210272.74
Contact 16	Span 6, Ring 1	80472/4056	79744/3527	900.00	0	0	18.68	0.60	S/H/C/-	No	642.09	65.62	267090.23
Contact 17	Span 6, Ring 1	81038/3133	80236/2724	900.00	0	0	18.68	0.60	S/H/C/-	No	722.35	30.73	297404.82
Contact 18	Span 6, Ring 1	81452/2132	80596/1854	900.00	0	0	18.68	0.60	S/H/C/-	No	804.97	-54.48	262865.84
Contact 19	Span 6, Ring 1	81705/1079	80816/939	900.00	0	0	18.68	0.60	S/H/C/-	No	859.49	-168.18	133051.98
Contact 20	Span 6, Ring 1	81790/0	80890/0	900.00	0	0	18.68	0.60	S/H/C/-	No	869.38	-242.84	-79912.20
Contact 0	Pier 6	83700/0	80890/0	2810	0	0	18.68	-	-/H/C/-	No	1914.58	4.90	126272.99
Contact 1	Pier 6	83703/-930	80887/-930	2815.33	0	0	18.68	-	-/H/C/-	No	1999.59	4.90	130826.59
Contact 2	Pier 6	83705/-1860	80885/-1860	2820.67	0	0	18.68	-	-/H/C/-	No	2084.77	4.90	135380.19
Contact 3	Pier 6	83708/-2790	80882/-2790	2826	0	0	18.68	-	-/H/C/-	No	2170.10	4.90	139933.78
Contact 4	Pier 6	83711/-3720	80879/-3720	2831.33	0	0	18.68	-	-/H/C/-	No	2255.60	4.90	144487.38
Contact 5	Pier 6	83713/-4650	80877/-4650	2836.67	0	0	18.68	-	-/H/C/-	No	2341.26	4.90	149040.98
Contact 6	Pier 6	83716/-5580	80874/-5580	2842	0	0	18.68	-	-/H/C/-	No	2427.08	4.90	153594.58
Contact 7	Pier 6	83719/-6510	80871/-6510	2847.33	0	0	18.68	-	-/H/C/-	No	2513.06	4.90	158148.17
Contact 8	Pier 6	83721/-7440	80869/-7440	2852.67	0	0	18.68	-	-/H/C/-	No	2599.20	4.90	162701.77
Contact 9	Pier 6	83724/-8370	80866/-8370	2858	0	0	18.68	-	-/H/C/-	No	2685.50	4.90	167255.37
Contact 10	Pier 6	83727/-9300	80863/-9300	2863.33	0	0	18.68	-	-/H/C/-	No	2771.96	4.90	171808.97
Contact 11	Pier 6	83729/-10230	80861/-10230	2868.67	0	0	18.68	-	-/H/C/-	No	2858.59	4.90	176362.56
Contact 12	Pier 6	83732/-11160	80858/-11160	2874	0	0	18.68	-	-/H/C/-	No	2945.37	4.90	180916.16
Contact 13	Pier 6	83735/-12090	80855/-12090	2879.33	0	0	18.68	-	-/H/C/-	No	3032.32	4.90	185469.76
Contact 14	Pier 6	83737/-13020	80853/-13020	2884.67	0	0	18.68	-	-/H/C/-	No	3119.43	4.90	190023.35
Contact 15	Pier 6	83740/-13950	80850/-13950	2890	0	0	18.68	-	-/H/C/-	No	3206.70	4.90	194576.95
Contact 0	Span 7, Ring 1	82800/0	83700/0	900.00	0	0	18.68	0.60	S/H/C/-	No	825.80	247.74	-164572.19
Contact 1	Span 7, Ring 1	82885/1079	83774/939	900.00	0	0	18.68	0.60	S/H/C/-	No	817.22	179.83	56792.67
Contact 2	Span 7, Ring 1	83138/2132	83994/1854	900.00	0	0	18.68	0.60	S/H/C/-	No	765.04	72.60	201720.76
Contact 3	Span 7, Ring 1	83552/3133	84354/2724	900.00	0	0	18.68	0.60	S/H/C/-	No	685.75	-6.58	257715.34
Contact 4	Span 7, Ring 1	84118/4056	84846/3527	900.00	0	0	18.68	0.60	S/H/C/-	No	609.71	-36.04	254669.44
Contact 5	Span 7, Ring 1	84821/4879	85457/4243	900.00	0	0	18.68	0.60	S/H/C/-	No	546.92	-38.37	230262.27
Contact 6	Span 7, Ring 1	85644/5582	86173/4854	900.00	0	0	18.68	0.60	S/H/C/-	No	482.57	-41.81	204814.92
Contact 7	Span 7, Ring 1	86567/6148	86976/5346	900.00	0	0	18.68	0.60	S/H/C/-	No	429.55	-37.24	176999.02
Contact 8	Span 7, Ring 1	87568/6562	87846/5706	900.00	0	0	18.68	0.60	S/H/C/-	No	393.25	-26.44	152478.62
Contact 9	Span 7, Ring 1	88621/6815	88761/5926	900.00	0	0	18.68	0.60	S/H/C/-	No	372.52	-13.43	136389.42
Contact 10	Span 7, Ring 1	89700/6900	89700/6000	900	0	0	18.68	0.60	S/H/C/-	No	367.48	-0.00	130177.52
Contact 11	Span 7, Ring 1	90779/6815	90639/5926	900.00	0	0	18.68	0.60	S/H/C/-	No	372.52	13.43	136388.95
Contact 12	Span 7, Ring 1	91832/6562	91554/5706	900.00	0	0	18.68	0.60	S/H/C/-	No	393.25	26.44	152477.70
Contact 13	Span 7, Ring 1	92833/6148	92424/5346	900.00	0	0	18.68	0.60	S/H/C/-	No	429.55	37.24	176997.68
Contact 14	Span 7, Ring 1	93756/5582	93227/4854	900.00	0	0	18.68	0.60	S/H/C/-	No	482.57	41.81	204813.18
Contact 15	Span 7, Ring 1	94579/4879	93943/4243	900.00	0	0	18.68	0.60	S/H/C/-	No	546.92	38.37	230261.43
Contact 16	Span 7, Ring 1	95282/4056	94554/3527	900.00	0	0	18.68	0.60	S/H/C/-	No	625.78	13.93	236183.06
Contact 17	Span 7, Ring 1	95848/3133	95046/2724	900.00	0	0	18.68	0.60	S/H/C/-	No	708.95	-38.95	199813.47
Contact 18	Span 7, Ring 1	96262/2132	95406/1854	900.00	0	0	18.68	0.60	S/H/C/-	No	780.83	-121.20	96035.84
Contact 19	Span 7, Ring 1	96515/1079	95626/939	900.00	0	0	18.68	0.60	S/H/C/-	No	825.21	-230.30	-99183.14
Contact 20	Span 7, Ring 1	96600/0	95700/0	900.00	0	0	18.68	0.60	S/H/C/-	No	825.80	-230.95	-335469.06
Contact 0	Pier 7	98150/0	95700/0	2450	0	0	18.68	-	-/H/C/-	No	1850.95	34.23	-24165.34

Contact 1	Pier 7	98164/-933	95686/-933	2478.67	0	0	18.68	-	-/H/C/-	No	1925.70	34.23	7784.04
Contact 2	Pier 7	98179/-1866	95671/-1866	2507.33	0	0	18.68	-	-/H/C/-	No	2001.32	34.23	39733.43
Contact 3	Pier 7	98193/-2800	95657/-2800	2536	0	0	18.68	-	-/H/C/-	No	2077.81	34.23	71682.81
Contact 4	Pier 7	98207/-3733	95643/-3733	2564.67	0	0	18.68	-	-/H/C/-	No	2155.17	34.23	103632.20
Contact 5	Pier 7	98222/-4666	95628/-4666	2593.33	0	0	18.68	-	-/H/C/-	No	2233.40	34.23	135581.58
Contact 6	Pier 7	98236/-5600	95614/-5600	2622	0	0	18.68	-	-/H/C/-	No	2312.50	34.23	167530.96
Contact 7	Pier 7	98250/-6533	95600/-6533	2650.67	0	0	18.68	-	-/H/C/-	No	2392.47	34.23	199480.35
Contact 8	Pier 7	98265/-7466	95585/-7466	2679.33	0	0	18.68	-	-/H/C/-	No	2473.31	34.23	231429.73
Contact 9	Pier 7	98279/-8400	95571/-8400	2708	0	0	18.68	-	-/H/C/-	No	2555.01	34.23	263379.12
Contact 10	Pier 7	98293/-9333	95557/-9333	2736.67	0	0	18.68	-	-/H/C/-	No	2637.59	34.23	295328.50
Contact 11	Pier 7	98308/-10266	95542/-10266	2765.33	0	0	18.68	-	-/H/C/-	No	2721.04	34.23	327277.89
Contact 12	Pier 7	98322/-11200	95528/-11200	2794	0	0	18.68	-	-/H/C/-	No	2805.36	34.23	359227.27
Contact 13	Pier 7	98336/-12133	95514/-12133	2822.67	0	0	18.68	-	-/H/C/-	No	2890.54	34.23	391176.65
Contact 14	Pier 7	98351/-13066	95499/-13066	2851.33	0	0	18.68	-	-/H/C/-	No	2976.60	34.23	423126.04
Contact 15	Pier 7	98365/-14000	95485/-14000	2880	0	0	18.68	-	-/H/C/-	No	3063.52	34.23	455075.42
Contact 0	Span 8, Ring 1	97250/0	98150/0	900.00	0	0	18.68	0.60	S/H/C/-	No	883.95	265.18	-356365.85
Contact 1	Span 8, Ring 1	97335/1079	98224/939	900.00	0	0	18.68	0.60	S/H/C/-	No	888.00	255.02	-90157.70
Contact 2	Span 8, Ring 1	97588/2132	98444/1854	900.00	0	0	18.68	0.60	S/H/C/-	No	846.71	135.79	125012.17
Contact 3	Span 8, Ring 1	98002/3133	98804/2724	900.00	0	0	18.68	0.60	S/H/C/-	No	776.30	43.05	238278.10
Contact 4	Span 8, Ring 1	98568/4056	99296/3527	900.00	0	0	18.68	0.60	S/H/C/-	No	692.94	-20.41	273439.75
Contact 5	Span 8, Ring 1	99271/4879	99907/4243	900.00	0	0	18.68	0.60	S/H/C/-	No	612.24	-55.28	255643.70
Contact 6	Span 8, Ring 1	100094/5582	100623/4854	900.00	0	0	18.68	0.60	S/H/C/-	No	544.44	-68.73	207946.93
Contact 7	Span 8, Ring 1	101017/6148	101426/5346	900.00	0	0	18.68	0.60	S/H/C/-	No	486.45	-73.50	148056.64
Contact 8	Span 8, Ring 1	102018/6562	102296/5706	900.00	0	0	18.68	0.60	S/H/C/-	No	443.77	-71.16	82425.39
Contact 9	Span 8, Ring 1	103071/6815	103211/5926	900.00	0	0	18.68	0.60	S/H/C/-	No	415.42	-65.50	17201.18
Contact 10	Span 8, Ring 1	104150/6900	104150/6000	900	0	0	18.68	0.60	S/H/C/-	No	401.71	-58.14	-44960.03
Contact 11	Span 8, Ring 1	105229/6815	105089/5926	900.00	0	0	18.68	0.60	S/H/C/-	No	398.86	-49.61	-100939.82
Contact 12	Span 8, Ring 1	106282/6562	106004/5706	900.00	0	0	18.68	0.60	S/H/C/-	No	400.80	-37.15	-145534.77
Contact 13	Span 8, Ring 1	107283/6148	106874/5346	900.00	0	0	18.68	0.60	S/H/C/-	No	415.29	-20.75	-177741.26
Contact 14	Span 8, Ring 1	108206/5582	107677/4854	900.00	0	0	18.68	0.60	S/H/C/-	No	429.78	8.29	-183611.95
Contact 15	Span 8, Ring 1	109029/4879	108393/4243	900.00	0	0	18.68	0.60	S/H/C/-	No	481.64	21.42	-180309.67
Contact 16	Span 8, Ring 1	109732/4056	109004/3527	900.00	0	0	18.68	0.60	S/H/C/-	No	560.44	4.94	-188359.35
Contact 17	Span 8, Ring 1	110298/3133	109496/2724	900.00	0	0	18.68	0.60	S/H/C/-	No	643.01	-37.60	-228606.52
Contact 18	Span 8, Ring 1	110712/2132	109856/1854	900.00	0	0	18.68	0.60	S/H/C/-	No	697.73	-53.59	-288176.30
Contact 19	Span 8, Ring 1	110965/1079	110076/939	900.00	0	0	18.68	0.60	S/H/C/-	No	724.81	31.95	-298321.76
Contact 20	Span 8, Ring 1	111050/0	110150/0	900.00	0	0	18.68	0.60	S/H/C/-	No	767.66	-52.93	-314214.62
Contact 0	Pier 8	112500/0	110150/0	2350	0	0	18.68	-	-/H/C/-	No	1704.28	31.63	-17767.78
Contact 1	Pier 8	112519/-910	110131/-910	2387.33	0	0	18.68	-	-/H/C/-	No	1774.34	31.63	11012.04
Contact 2	Pier 8	112537/-1820	110113/-1820	2424.67	0	0	18.68	-	-/H/C/-	No	1845.50	31.63	39791.87
Contact 3	Pier 8	112556/-2730	110094/-2730	2462	0	0	18.68	-	-/H/C/-	No	1917.76	31.63	68571.69
Contact 4	Pier 8	112575/-3640	110075/-3640	2499.33	0	0	18.68	-	-/H/C/-	No	1991.12	31.63	97351.52
Contact 5	Pier 8	112593/-4550	110057/-4550	2536.67	0	0	18.68	-	-/H/C/-	No	2065.59	31.63	126131.35
Contact 6	Pier 8	112612/-5460	110038/-5460	2574	0	0	18.68	-	-/H/C/-	No	2141.17	31.63	154911.17
Contact 7	Pier 8	112631/-6370	110019/-6370	2611.33	0	0	18.68	-	-/H/C/-	No	2217.84	31.63	183691.00
Contact 8	Pier 8	112649/-7280	110001/-7280	2648.67	0	0	18.68	-	-/H/C/-	No	2295.63	31.63	212470.82
Contact 9	Pier 8	112668/-8190	109982/-8190	2686	0	0	18.68	-	-/H/C/-	No	2374.51	31.63	241250.65
Contact 10	Pier 8	112687/-9100	109963/-9100	2723.33	0	0	18.68	-	-/H/C/-	No	2454.50	31.63	270030.48
Contact 11	Pier 8	112705/-10010	109945/-10010	2760.67	0	0	18.68	-	-/H/C/-	No	2535.60	31.63	298810.30

Contact 12	Pier 8	112724/-10920	109926/-10920	2798	0	0	18.68	-	-/H/C/-	No	2617.80	31.63	327590.13
Contact 13	Pier 8	112743/-11830	109907/-11830	2835.33	0	0	18.68	-	-/H/C/-	No	2701.10	31.63	356369.95
Contact 14	Pier 8	112761/-12740	109889/-12740	2872.67	0	0	18.68	-	-/H/C/-	No	2785.51	31.63	385149.78
Contact 15	Pier 8	112780/-13650	109870/-13650	2910	0	0	18.68	-	-/H/C/-	No	2871.02	31.63	413929.61
Contact 0	Span 9, Ring 1	111600/0	112500/0	900.00	0	0	18.68	0.60	S/H/C/-	No	817.15	84.55	-332329.30
Contact 1	Span 9, Ring 1	111685/1079	112574/939	900.00	0	0	18.68	0.60	S/H/C/-	No	778.64	-8.45	-288455.92
Contact 2	Span 9, Ring 1	111938/2132	112794/1854	900.00	0	0	18.68	0.60	S/H/C/-	No	754.57	68.38	-258879.40
Contact 3	Span 9, Ring 1	112352/3133	113154/2724	900.00	0	0	18.68	0.60	S/H/C/-	No	701.46	43.31	-188906.51
Contact 4	Span 9, Ring 1	112918/4056	113646/3527	900.00	0	0	18.68	0.60	S/H/C/-	No	619.07	-8.45	-147540.32
Contact 5	Span 9, Ring 1	113621/4879	114257/4243	900.00	0	0	18.68	0.60	S/H/C/-	No	539.00	-34.06	-147683.25
Contact 6	Span 9, Ring 1	114444/5582	114973/4854	900.00	0	0	18.68	0.60	S/H/C/-	No	484.46	-29.74	-168288.06
Contact 7	Span 9, Ring 1	115367/6148	115776/5346	900.00	0	0	18.68	0.60	S/H/C/-	No	465.94	-8.99	-188403.78
Contact 8	Span 9, Ring 1	116368/6562	116646/5706	900.00	0	0	18.68	0.60	S/H/C/-	No	446.17	-0.15	-190227.69
Contact 9	Span 9, Ring 1	117421/6815	117561/5926	900.00	0	0	18.68	0.60	S/H/C/-	No	437.84	5.68	-186869.20
Contact 10	Span 9, Ring 1	118500/6900	118500/6000	900	0	0	18.68	0.60	S/H/C/-	No	433.34	8.65	-178316.55
Contact 11	Span 9, Ring 1	119579/6815	119439/5926	900.00	0	0	18.68	0.60	S/H/C/-	No	437.28	11.93	-167800.09
Contact 12	Span 9, Ring 1	120632/6562	120354/5706	900.00	0	0	18.68	0.60	S/H/C/-	No	451.77	16.52	-155331.24
Contact 13	Span 9, Ring 1	121633/6148	121224/5346	900.00	0	0	18.68	0.60	S/H/C/-	No	476.21	23.18	-138917.19
Contact 14	Span 9, Ring 1	122556/5582	122027/4854	900.00	0	0	18.68	0.60	S/H/C/-	No	496.82	42.15	-105303.39
Contact 15	Span 9, Ring 1	123379/4879	122743/4243	900.00	0	0	18.68	0.60	S/H/C/-	No	565.46	32.07	-84819.17
Contact 16	Span 9, Ring 1	124082/4056	123354/3527	900.00	0	0	18.68	0.60	S/H/C/-	No	644.89	2.35	-88781.69
Contact 17	Span 9, Ring 1	124648/3133	123846/2724	900.00	0	0	18.68	0.60	S/H/C/-	No	717.19	-36.07	-125417.25
Contact 18	Span 9, Ring 1	125062/2132	124206/1854	900.00	0	0	18.68	0.60	S/H/C/-	No	763.57	-40.10	-173476.67
Contact 19	Span 9, Ring 1	125315/1079	124426/939	900.00	0	0	18.68	0.60	S/H/C/-	No	804.58	-44.74	-223399.16
Contact 20	Span 9, Ring 1	125400/0	124500/0	900.00	0	0	18.68	0.60	S/H/C/-	No	834.45	-170.05	-338601.08
Contact 0	Pier 9	126850/0	124500/0	2350	0	0	18.68	-	-/H/C/-	No	1812.28	-64.21	-640103.22
Contact 1	Pier 9	126874/-853	124475/-853	2399	0	0	18.68	-	-/H/C/-	No	1878.11	-64.21	-694874.68
Contact 2	Pier 9	126899/-1706	124451/-1706	2448	0	0	18.68	-	-/H/C/-	No	1945.30	-64.21	-749646.14
Contact 3	Pier 9	126923/-2559	124426/-2559	2497	0	0	18.68	-	-/H/C/-	No	2013.84	-64.21	-804417.60
Contact 4	Pier 9	126948/-3412	124402/-3412	2546	0	0	18.68	-	-/H/C/-	No	2083.74	-64.21	-859189.06
Contact 5	Pier 9	126972/-4265	124377/-4265	2595	0	0	18.68	-	-/H/C/-	No	2155.00	-64.21	-913960.52
Contact 6	Pier 9	126997/-5118	124353/-5118	2644	0	0	18.68	-	-/H/C/-	No	2227.62	-64.21	-968731.98
Contact 7	Pier 9	127021/-5971	124328/-5971	2693	0	0	18.68	-	-/H/C/-	No	2301.60	-64.21	-1023503.44
Contact 8	Pier 9	127046/-6824	124304/-6824	2742	0	0	18.68	-	-/H/C/-	No	2376.93	-64.21	-1078274.89
Contact 9	Pier 9	127070/-7677	124279/-7677	2791	0	0	18.68	-	-/H/C/-	No	2453.63	-64.21	-1133046.35
Contact 10	Pier 9	127095/-8530	124255/-8530	2840	0	0	18.68	-	-/H/C/-	No	2531.68	-64.21	-1187817.81
Contact 0	Span 10, Ring 1	125950/0	126850/0	900.00	0	0	18.68	0.60	S/H/C/-	No	858.35	105.84	284174.98
Contact 1	Span 10, Ring 1	126035/1079	126924/939	900.00	0	0	18.68	0.60	S/H/C/-	No	818.14	-22.42	332690.65
Contact 2	Span 10, Ring 1	126288/2132	127144/1854	900.00	0	0	18.68	0.60	S/H/C/-	No	766.46	-28.36	313773.23
Contact 3	Span 10, Ring 1	126702/3133	127504/2724	900.00	0	0	18.68	0.60	S/H/C/-	No	709.33	-32.00	292534.14
Contact 4	Span 10, Ring 1	127268/4056	127996/3527	900.00	0	0	18.68	0.60	S/H/C/-	No	626.48	-68.34	261118.94
Contact 5	Span 10, Ring 1	127971/4879	128607/4243	900.00	0	0	18.68	0.60	S/H/C/-	No	536.95	-94.38	199954.09
Contact 6	Span 10, Ring 1	128794/5582	129323/4854	900.00	0	0	18.68	0.60	S/H/C/-	No	458.92	-99.23	118869.53
Contact 7	Span 10,	129717/6148	130126/5346	900.00	0	0	18.68	0.60	S/H/C/-	No	429.85	-73.62	30674.61

	Ring 1												
Contact 8	Span 10, Ring 1	130718/6562	130996/5706	900.00	0	0	18.68	0.60	S/H/C/- No	398.09	-59.09	-32957.38	
Contact 9	Span 10, Ring 1	131771/6815	131911/5926	900.00	0	0	18.68	0.60	S/H/C/- No	377.60	-45.58	-84118.33	
Contact 10	Span 10, Ring 1	132850/6900	132850/6000	900.00	0	0	18.68	0.60	S/H/C/- No	369.13	-32.55	-123848.33	
Contact 11	Span 10, Ring 1	133929/6815	133789/5926	900.00	0	0	18.68	0.60	S/H/C/- No	367.42	-18.72	-149806.07	
Contact 12	Span 10, Ring 1	134982/6562	134704/5706	900.00	0	0	18.68	0.60	S/H/C/- No	376.83	-2.45	-162047.34	
Contact 13	Span 10, Ring 1	135983/6148	135574/5346	900.00	0	0	18.68	0.60	S/H/C/- No	408.82	11.27	-165374.75	
Contact 14	Span 10, Ring 1	136906/5582	136377/4854	900.00	0	0	18.68	0.60	S/H/C/- No	458.02	19.41	-162113.37	
Contact 15	Span 10, Ring 1	137729/4879	137093/4243	900.00	0	0	18.68	0.60	S/H/C/- No	523.58	15.68	-161495.09	
Contact 16	Span 10, Ring 1	138432/4056	137704/3527	900.00	0	0	18.68	0.60	S/H/C/- No	600.97	-7.29	-178672.83	
Contact 17	Span 10, Ring 1	138998/3133	138196/2724	900.00	0	0	18.68	0.60	S/H/C/- No	681.12	-56.03	-234484.32	
Contact 18	Span 10, Ring 1	139412/2132	138556/1854	900.00	0	0	18.68	0.60	S/H/C/- No	723.94	-51.46	-297998.85	
Contact 19	Span 10, Ring 1	139665/1079	138776/939	900.00	0	0	18.68	0.60	S/H/C/- No	751.04	29.95	-308073.14	
Contact 20	Span 10, Ring 1	139750/0	138850/0	900.00	0	0	18.68	0.60	S/H/C/- No	793.25	131.43	-225288.08	

Legenda:

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



Příloha P2

Výpočet zatížitelnosti pro minimální hodnotu stálého zatížení programem RING

Souhrn

Podrobnosti

Název mostu Sepekov-viadukt_min	Umístění	Odkaz č.	Odkaz na mapu
Typ mostu Železnice	Jméno projektanta Ing. L. Kurz	Projekční firma TOP CON SERVIS s.r.o.	Datum posudku středa, 16. února 2022
Poznámky LM71, maximální stálé zatížení			

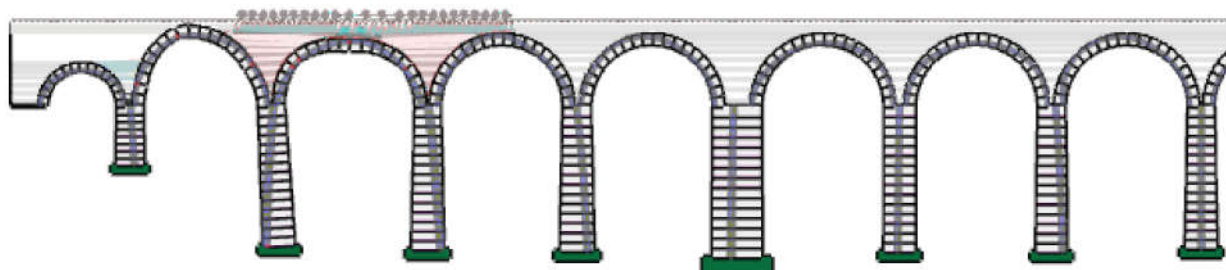
Výsledky

Součinitel únosnosti

4,1 v zatěžovacím stavu #18 (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	Síla*	Moment*	Úhel	Objemová tíha	Pevnost materiálu
mm	kN	kNmm	Stupně	kN/m ³	N/mm ²

* = na metr šířky

Geometrie

Globální:	Počet polí	Účinná šířka mostu
	10	4800

Pole 1:	Zadejte	Tvar	Počet vrstev	Pole	Vzepětí ve středu rozpětí	Automaticky počítat úhly opěr?	Úhel VLEVO	úhel VPRAVO
	Kamenná klenba	Segmentový	1	6900	3400	Ano	0,84	0,84
	Ring 1:	Počet bloků	Tloušťka klenby					
		15	700					
Pilíř 1:	Výška nadezdívky	Výška pilíře	Šířka (ve vrcholu)	Šířka (v patě)	Počet bloků			
	2000	5620	2370	2560	8			
Pole 2:	Zadejte	Tvar	Počet vrstev	Pole	Vzepětí ve středu rozpětí	Automaticky počítat úhly opěr?	Úhel VLEVO	úhel VPRAVO
	Kamenná klenba	Segmentový	1	12000	5999,99	Ano	9,5e-05	9,5e-05
	Ring 1:	Počet bloků	Tloušťka klenby					
		20	900					
Pilíř 2:	Výška nadezdívky	Výška pilíře	Šířka (ve vrcholu)	Šířka (v patě)	Počet bloků			
	0	13420	2350	2890	15			
Pole 3:	Zadejte	Tvar	Počet vrstev	Pole	Vzepětí ve středu rozpětí	Automaticky počítat úhly opěr?	Úhel VLEVO	úhel VPRAVO
	Kamenná klenba	Segmentový	1	12000	5999,99	Ano	9,5e-05	9,5e-05
	Ring 1:	Počet bloků	Tloušťka klenby					
		20	900					
Pilíř 3:	Výška nadezdívky	Výška pilíře	Šířka (ve vrcholu)	Šířka (v patě)	Počet bloků			
	0	13760	2300	2990	15			
Pole 4:	Zadejte	Tvar	Počet vrstev	Pole	Vzepětí ve středu rozpětí	Automaticky počítat úhly opěr?	Úhel VLEVO	úhel VPRAVO
	Kamenná klenba	Segmentový	1	12000	5999,99	Ano	9,5e-05	9,5e-05
	Ring 1:	Počet bloků	Tloušťka klenby					
		20	900					
Pilíř 4:	Výška nadezdívky	Výška pilíře	Šířka (ve vrcholu)	Šířka (v patě)	Počet bloků			
	0	13880	2480	3130	15			
Pole 5:	Zadejte	Tvar	Počet vrstev	Pole	Vzepětí ve středu rozpětí	Automaticky počítat úhly opěr?	Úhel VLEVO	úhel VPRAVO
	Kamenná klenba	Segmentový	1	12000	5999,99	Ano	9,5e-05	9,5e-05
	Ring 1:	Počet bloků	Tloušťka klenby					
		20	900					
Pilíř 5:	Výška nadezdívky	Výška pilíře	Šířka (ve vrcholu)	Šířka (v patě)	Počet bloků			

	0	14520	4490	4660	15		
Pole 6:	Zadejte	Tvar	Počet vrstev	Pole	Vzepětí ve středu rozpětí	Automaticky počítat úhly opěr?	Úhel VLEVO úhel VPRAVO
	Kamenná klenba	Segmentový	1	12000	5999,99	Ano	9,5e-05
	Ring 1:	Počet bloků	Tloušťka klenby				
		20	900				
Pilíř 6:	Výška nadezdívky	Výška pilíře	Šířka (ve vrcholu)	Šířka (v patě)	Počet bloků		
	0	13950	2810	2890	15		
Pole 7:	Zadejte	Tvar	Počet vrstev	Pole	Vzepětí ve středu rozpětí	Automaticky počítat úhly opěr?	Úhel VLEVO úhel VPRAVO
	Kamenná klenba	Segmentový	1	12000	5999,99	Ano	9,5e-05
	Ring 1:	Počet bloků	Tloušťka klenby				
		20	900				
Pilíř 7:	Výška nadezdívky	Výška pilíře	Šířka (ve vrcholu)	Šířka (v patě)	Počet bloků		
	0	14000	2450	2880	15		
Pole 8:	Zadejte	Tvar	Počet vrstev	Pole	Vzepětí ve středu rozpětí	Automaticky počítat úhly opěr?	Úhel VLEVO úhel VPRAVO
	Kamenná klenba	Segmentový	1	12000	5999,99	Ano	9,5e-05
	Ring 1:	Počet bloků	Tloušťka klenby				
		20	900				
Pilíř 8:	Výška nadezdívky	Výška pilíře	Šířka (ve vrcholu)	Šířka (v patě)	Počet bloků		
	0	13650	2350	2910	15		
Pole 9:	Zadejte	Tvar	Počet vrstev	Pole	Vzepětí ve středu rozpětí	Automaticky počítat úhly opěr?	Úhel VLEVO úhel VPRAVO
	Kamenná klenba	Segmentový	1	12000	5999,99	Ano	9,5e-05
	Ring 1:	Počet bloků	Tloušťka klenby				
		20	900				
Pilíř 9:	Výška nadezdívky	Výška pilíře	Šířka (ve vrcholu)	Šířka (v patě)	Počet bloků		
	0	8530	2350	2840	10		
Pole 10:	Zadejte	Tvar	Počet vrstev	Pole	Vzepětí ve středu rozpětí	Automaticky počítat úhly opěr?	Úhel VLEVO úhel VPRAVO
	Kamenná klenba	Segmentový	1	12000	5999,99	Ano	9,5e-05
	Ring 1:	Počet bloků	Tloušťka klenby				
		20	900				

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)
25000	6900	1050	7950

Dílčí součinitele

Zatížení

Objemová hmotnost zdiva	Objemová tíha násypu	Objemová tíha povrchových vrstev	Zatížení železničním svrškem	Zatížení na nápravu	Dynamický
1	1	1	1	1.3	1.13

Materiály

Pevnost zdiva	Tření zdiva
1.98	2

Vlastnosti násypu

Násyp

Objemová tíha	Úhel tření	Soudržnost
20	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 a lože

Základní

Objemová tíha	Mezní úhel roznášení pohyblivého zatížení
20	15

Kolej

Zatížení železničním svrškem na jednotku plochy

1,5

Délka pražce

2400

Vzdálenost mezi pražci

600

Šířka pražce

240

Výška pražce

200

Nadezdívka

Pozice	Výška nadezdívky	Modelovat pasivní tlaky?
Opěra 0	0	Ano
Pilíř 1	2000	Ano
Pilíř 2	0	Ano
Pilíř 3	0	Ano
Pilíř 4	0	Ano
Pilíř 5	0	Ano
Pilíř 6	0	Ano
Pilíř 7	0	Ano
Pilíř 8	0	Ano
Pilíř 9	0	Ano
Opěra 10	0	Ano

Vehicles in Project

Jméno	Počet náprav.	Velikost zatížení	Pozice nápravy
Výchozí jednonáprava 1kN	1	1	0
LM71, No UDL (UIC776 1R, UIC702)	1	250	0
LM71, No UDL (UIC776 1R, UIC702)	2	250	1600
LM71, No UDL (UIC776 1R, UIC702)	3	250	3200
LM71, No UDL (UIC776 1R, UIC702)	4	250	4800
LM71, No UDL (UIC776 1R, UIC702)_modified	1	250	0
LM71, No UDL (UIC776 1R, UIC702)_modified	2	250	1600
LM71, No UDL (UIC776 1R, UIC702)_modified	3	250	3200
LM71, No UDL (UIC776 1R, UIC702)_modified	4	250	4800
LM71, No UDL (UIC776 1R, UIC702)_modified	5	80	6100
LM71, No UDL (UIC776 1R, UIC702)_modified	6	80	7100
LM71, No UDL (UIC776 1R, UIC702)_modified	7	80	8100
LM71, No UDL (UIC776 1R, UIC702)_modified	8	80	9100
LM71, No UDL (UIC776 1R, UIC702)_modified	9	80	10100
LM71, No UDL (UIC776 1R, UIC702)_modified	10	80	11100
LM71, No UDL (UIC776 1R, UIC702)_modified	11	80	12100
LM71, No UDL (UIC776 1R, UIC702)_modified	12	80	13100
LM71, No UDL (UIC776 1R, UIC702)_modified	13	80	14100
LM71, No UDL (UIC776 1R, UIC702)_modified	14	80	15100

UIC702)_modified				
LM71, No UDL (UIC776 1R, UIC702)_modified	15	80	-1300	
LM71, No UDL (UIC776 1R, UIC702)_modified	16	80	-2300	
LM71, No UDL (UIC776 1R, UIC702)_modified	17	80	-3300	
LM71, No UDL (UIC776 1R, UIC702)_modified	18	80	-4300	
LM71, No UDL (UIC776 1R, UIC702)_modified	19	80	-5300	
LM71, No UDL (UIC776 1R, UIC702)_modified	20	80	-6300	
LM71, No UDL (UIC776 1R, UIC702)_modified	21	80	-7300	
LM71, No UDL (UIC776 1R, UIC702)_modified	22	80	-8300	
LM71, No UDL (UIC776 1R, UIC702)_modified	23	80	-9300	
LM71, No UDL (UIC776 1R, UIC702)_modified	24	80	-10300	

Vehicles in Load Cases

#	Název zatěžovacího stavu	Vozidlo(a)	Pozice	Zrcadlit?	Dynamické nápravy
1	Zatěžovací stav 1	LM71, No UDL (UIC776 1R, UIC702)_modified	0	Ano	1,2,3,4,5,6,7,8,9,10,11,12,13,14,15,16,17,18,19,20,21,22,23,24
2	Zatěžovací stav 2	LM71, No UDL (UIC776 1R, UIC702)_modified	2000	Ano	1,2,3,4,5,6,7,8,9,10,11,12,13,14,15,16,17,18,19,20,21,22,23,24
3	Zatěžovací stav 3	LM71, No UDL (UIC776 1R, UIC702)_modified	4000	Ano	1,2,3,4,5,6,7,8,9,10,11,12,13,14,15,16,17,18,19,20,21,22,23,24
4	Zatěžovací stav 4	LM71, No UDL (UIC776 1R, UIC702)_modified	6000	Ano	1,2,3,4,5,6,7,8,9,10,11,12,13,14,15,16,17,18,19,20,21,22,23,24
5	Zatěžovací stav 5	LM71, No UDL (UIC776 1R, UIC702)_modified	8000	Ano	1,2,3,4,5,6,7,8,9,10,11,12,13,14,15,16,17,18,19,20,21,22,23,24
6	Zatěžovací stav 6	LM71, No UDL (UIC776 1R, UIC702)_modified	10000	Ano	1,2,3,4,5,6,7,8,9,10,11,12,13,14,15,16,17,18,19,20,21,22,23,24
7	Zatěžovací stav 7	LM71, No UDL (UIC776 1R, UIC702)_modified	12000	Ano	1,2,3,4,5,6,7,8,9,10,11,12,13,14,15,16,17,18,19,20,21,22,23,24
8	Zatěžovací stav 8	LM71, No UDL (UIC776 1R, UIC702)_modified	14000	Ano	1,2,3,4,5,6,7,8,9,10,11,12,13,14,15,16,17,18,19,20,21,22,23,24
9	Zatěžovací stav 9	LM71, No UDL (UIC776 1R, UIC702)_modified	16000	Ano	1,2,3,4,5,6,7,8,9,10,11,12,13,14,15,16,17,18,19,20,21,22,23,24
10	Zatěžovací stav 10	LM71, No UDL (UIC776 1R, UIC702)_modified	18000	Ano	1,2,3,4,5,6,7,8,9,10,11,12,13,14,15,16,17,18,19,20,21,22,23,24
11	Zatěžovací stav 11	LM71, No UDL (UIC776 1R, UIC702)_modified	20000	Ano	1,2,3,4,5,6,7,8,9,10,11,12,13,14,15,16,17,18,19,20,21,22,23,24
12	Zatěžovací stav 12	LM71, No UDL (UIC776 1R, UIC702)_modified	22000	Ano	1,2,3,4,5,6,7,8,9,10,11,12,13,14,15,16,17,18,19,20,21,22,23,24
13	Zatěžovací stav 13	LM71, No UDL	24000	Ano	1,2,3,4,5,6,7,8,9,10,11,12,13,14,15,16,17,18,19,20,21,22,23,24

		(UIC776 1R, UIC702)_modified				
14	Zatěžovací stav 14	LM71, No UDL (UIC776 1R, UIC702)_modified	26000	Ano	1,2,3,4,5,6,7,8,9,10,11,12,13,14,15,16,17,18,19,20,21,22,23,24	
15	Zatěžovací stav 15	LM71, No UDL (UIC776 1R, UIC702)_modified	28000	Ano	1,2,3,4,5,6,7,8,9,10,11,12,13,14,15,16,17,18,19,20,21,22,23,24	
16	Zatěžovací stav 16	LM71, No UDL (UIC776 1R, UIC702)_modified	30000	Ano	1,2,3,4,5,6,7,8,9,10,11,12,13,14,15,16,17,18,19,20,21,22,23,24	
17	Zatěžovací stav 17	LM71, No UDL (UIC776 1R, UIC702)_modified	32000	Ano	1,2,3,4,5,6,7,8,9,10,11,12,13,14,15,16,17,18,19,20,21,22,23,24	
18	Zatěžovací stav 18	LM71, No UDL (UIC776 1R, UIC702)_modified	34000	Ano	1,2,3,4,5,6,7,8,9,10,11,12,13,14,15,16,17,18,19,20,21,22,23,24	
19	Zatěžovací stav 19	LM71, No UDL (UIC776 1R, UIC702)_modified	36000	Ano	1,2,3,4,5,6,7,8,9,10,11,12,13,14,15,16,17,18,19,20,21,22,23,24	
20	Zatěžovací stav 20	LM71, No UDL (UIC776 1R, UIC702)_modified	38000	Ano	1,2,3,4,5,6,7,8,9,10,11,12,13,14,15,16,17,18,19,20,21,22,23,24	
21	Zatěžovací stav 21	LM71, No UDL (UIC776 1R, UIC702)_modified	40000	Ano	1,2,3,4,5,6,7,8,9,10,11,12,13,14,15,16,17,18,19,20,21,22,23,24	
22	Zatěžovací stav 22	LM71, No UDL (UIC776 1R, UIC702)_modified	42000	Ano	1,2,3,4,5,6,7,8,9,10,11,12,13,14,15,16,17,18,19,20,21,22,23,24	
23	Zatěžovací stav 23	LM71, No UDL (UIC776 1R, UIC702)_modified	44000	Ano	1,2,3,4,5,6,7,8,9,10,11,12,13,14,15,16,17,18,19,20,21,22,23,24	
24	Zatěžovací stav 24	LM71, No UDL (UIC776 1R, UIC702)_modified	46000	Ano	1,2,3,4,5,6,7,8,9,10,11,12,13,14,15,16,17,18,19,20,21,22,23,24	
25	Zatěžovací stav 25	LM71, No UDL (UIC776 1R, UIC702)_modified	48000	Ano	1,2,3,4,5,6,7,8,9,10,11,12,13,14,15,16,17,18,19,20,21,22,23,24	
26	Zatěžovací stav 26	LM71, No UDL (UIC776 1R, UIC702)_modified	50000	Ano	1,2,3,4,5,6,7,8,9,10,11,12,13,14,15,16,17,18,19,20,21,22,23,24	
27	Zatěžovací stav 27	LM71, No UDL (UIC776 1R, UIC702)_modified	52000	Ano	1,2,3,4,5,6,7,8,9,10,11,12,13,14,15,16,17,18,19,20,21,22,23,24	
28	Zatěžovací stav 28	LM71, No UDL (UIC776 1R, UIC702)_modified	54000	Ano	1,2,3,4,5,6,7,8,9,10,11,12,13,14,15,16,17,18,19,20,21,22,23,24	
29	Zatěžovací stav 29	LM71, No UDL (UIC776 1R, UIC702)_modified	56000	Ano	1,2,3,4,5,6,7,8,9,10,11,12,13,14,15,16,17,18,19,20,21,22,23,24	
30	Zatěžovací stav 30	LM71, No UDL (UIC776 1R, UIC702)_modified	58000	Ano	1,2,3,4,5,6,7,8,9,10,11,12,13,14,15,16,17,18,19,20,21,22,23,24	
31	Zatěžovací stav 31	LM71, No UDL (UIC776 1R, UIC702)_modified	60000	Ano	1,2,3,4,5,6,7,8,9,10,11,12,13,14,15,16,17,18,19,20,21,22,23,24	
32	Zatěžovací stav 32	LM71, No UDL (UIC776 1R, UIC702)_modified	62000	Ano	1,2,3,4,5,6,7,8,9,10,11,12,13,14,15,16,17,18,19,20,21,22,23,24	
33	Zatěžovací stav 33	LM71, No UDL (UIC776 1R, UIC702)_modified	64000	Ano	1,2,3,4,5,6,7,8,9,10,11,12,13,14,15,16,17,18,19,20,21,22,23,24	
34	Zatěžovací stav 34	LM71, No UDL (UIC776 1R, UIC702)_modified	66000	Ano	1,2,3,4,5,6,7,8,9,10,11,12,13,14,15,16,17,18,19,20,21,22,23,24	
35	Zatěžovací stav 35	LM71, No UDL (UIC776 1R, UIC702)_modified	68000	Ano	1,2,3,4,5,6,7,8,9,10,11,12,13,14,15,16,17,18,19,20,21,22,23,24	

36	Zatěžovací stav 36	LM71, No UDL (UIC776 1R, UIC702)_modified	70000	Ano	1,2,3,4,5,6,7,8,9,10,11,12,13,14,15,16,17,18,19,20,21,22,23,24
37	Zatěžovací stav 37	LM71, No UDL (UIC776 1R, UIC702)_modified	72000	Ano	1,2,3,4,5,6,7,8,9,10,11,12,13,14,15,16,17,18,19,20,21,22,23,24
38	Zatěžovací stav 38	LM71, No UDL (UIC776 1R, UIC702)_modified	74000	Ano	1,2,3,4,5,6,7,8,9,10,11,12,13,14,15,16,17,18,19,20,21,22,23,24
39	Zatěžovací stav 39	LM71, No UDL (UIC776 1R, UIC702)_modified	76000	Ano	1,2,3,4,5,6,7,8,9,10,11,12,13,14,15,16,17,18,19,20,21,22,23,24
40	Zatěžovací stav 40	LM71, No UDL (UIC776 1R, UIC702)_modified	78000	Ano	1,2,3,4,5,6,7,8,9,10,11,12,13,14,15,16,17,18,19,20,21,22,23,24
41	Zatěžovací stav 41	LM71, No UDL (UIC776 1R, UIC702)_modified	80000	Ano	1,2,3,4,5,6,7,8,9,10,11,12,13,14,15,16,17,18,19,20,21,22,23,24
42	Zatěžovací stav 42	LM71, No UDL (UIC776 1R, UIC702)_modified	82000	Ano	1,2,3,4,5,6,7,8,9,10,11,12,13,14,15,16,17,18,19,20,21,22,23,24
43	Zatěžovací stav 43	LM71, No UDL (UIC776 1R, UIC702)_modified	84000	Ano	1,2,3,4,5,6,7,8,9,10,11,12,13,14,15,16,17,18,19,20,21,22,23,24
44	Zatěžovací stav 44	LM71, No UDL (UIC776 1R, UIC702)_modified	86000	Ano	1,2,3,4,5,6,7,8,9,10,11,12,13,14,15,16,17,18,19,20,21,22,23,24
45	Zatěžovací stav 45	LM71, No UDL (UIC776 1R, UIC702)_modified	88000	Ano	1,2,3,4,5,6,7,8,9,10,11,12,13,14,15,16,17,18,19,20,21,22,23,24
46	Zatěžovací stav 46	LM71, No UDL (UIC776 1R, UIC702)_modified	90000	Ano	1,2,3,4,5,6,7,8,9,10,11,12,13,14,15,16,17,18,19,20,21,22,23,24
47	Zatěžovací stav 47	LM71, No UDL (UIC776 1R, UIC702)_modified	92000	Ano	1,2,3,4,5,6,7,8,9,10,11,12,13,14,15,16,17,18,19,20,21,22,23,24
48	Zatěžovací stav 48	LM71, No UDL (UIC776 1R, UIC702)_modified	94000	Ano	1,2,3,4,5,6,7,8,9,10,11,12,13,14,15,16,17,18,19,20,21,22,23,24
49	Zatěžovací stav 49	LM71, No UDL (UIC776 1R, UIC702)_modified	96000	Ano	1,2,3,4,5,6,7,8,9,10,11,12,13,14,15,16,17,18,19,20,21,22,23,24
50	Zatěžovací stav 50	LM71, No UDL (UIC776 1R, UIC702)_modified	98000	Ano	1,2,3,4,5,6,7,8,9,10,11,12,13,14,15,16,17,18,19,20,21,22,23,24
51	Zatěžovací stav 51	LM71, No UDL (UIC776 1R, UIC702)_modified	100000	Ano	1,2,3,4,5,6,7,8,9,10,11,12,13,14,15,16,17,18,19,20,21,22,23,24
52	Zatěžovací stav 52	LM71, No UDL (UIC776 1R, UIC702)_modified	102000	Ano	1,2,3,4,5,6,7,8,9,10,11,12,13,14,15,16,17,18,19,20,21,22,23,24
53	Zatěžovací stav 53	LM71, No UDL (UIC776 1R, UIC702)_modified	104000	Ano	1,2,3,4,5,6,7,8,9,10,11,12,13,14,15,16,17,18,19,20,21,22,23,24
54	Zatěžovací stav 54	LM71, No UDL (UIC776 1R, UIC702)_modified	106000	Ano	1,2,3,4,5,6,7,8,9,10,11,12,13,14,15,16,17,18,19,20,21,22,23,24
55	Zatěžovací stav 55	LM71, No UDL (UIC776 1R, UIC702)_modified	108000	Ano	1,2,3,4,5,6,7,8,9,10,11,12,13,14,15,16,17,18,19,20,21,22,23,24
56	Zatěžovací stav 56	LM71, No UDL (UIC776 1R, UIC702)_modified	110000	Ano	1,2,3,4,5,6,7,8,9,10,11,12,13,14,15,16,17,18,19,20,21,22,23,24
57	Zatěžovací stav 57	LM71, No UDL (UIC776 1R, UIC702)_modified	112000	Ano	1,2,3,4,5,6,7,8,9,10,11,12,13,14,15,16,17,18,19,20,21,22,23,24
58	Zatěžovací stav 58	LM71, No UDL (UIC776 1R, UIC702)_modified	114000	Ano	1,2,3,4,5,6,7,8,9,10,11,12,13,14,15,16,17,18,19,20,21,22,23,24

59	Zatěžovací stav 59	LM71, No UDL (UIC776 1R, UIC702)_modified	116000 Ano	1,2,3,4,5,6,7,8,9,10,11,12,13,14,15,16,17,18,19,20,21,22,23,24
60	Zatěžovací stav 60	LM71, No UDL (UIC776 1R, UIC702)_modified	118000 Ano	1,2,3,4,5,6,7,8,9,10,11,12,13,14,15,16,17,18,19,20,21,22,23,24
61	Zatěžovací stav 61	LM71, No UDL (UIC776 1R, UIC702)_modified	120000 Ano	1,2,3,4,5,6,7,8,9,10,11,12,13,14,15,16,17,18,19,20,21,22,23,24
62	Zatěžovací stav 62	LM71, No UDL (UIC776 1R, UIC702)_modified	122000 Ano	1,2,3,4,5,6,7,8,9,10,11,12,13,14,15,16,17,18,19,20,21,22,23,24
63	Zatěžovací stav 63	LM71, No UDL (UIC776 1R, UIC702)_modified	124000 Ano	1,2,3,4,5,6,7,8,9,10,11,12,13,14,15,16,17,18,19,20,21,22,23,24
64	Zatěžovací stav 64	LM71, No UDL (UIC776 1R, UIC702)_modified	126000 Ano	1,2,3,4,5,6,7,8,9,10,11,12,13,14,15,16,17,18,19,20,21,22,23,24
65	Zatěžovací stav 65	LM71, No UDL (UIC776 1R, UIC702)_modified	128000 Ano	1,2,3,4,5,6,7,8,9,10,11,12,13,14,15,16,17,18,19,20,21,22,23,24
66	Zatěžovací stav 66	LM71, No UDL (UIC776 1R, UIC702)_modified	130000 Ano	1,2,3,4,5,6,7,8,9,10,11,12,13,14,15,16,17,18,19,20,21,22,23,24
67	Zatěžovací stav 67	LM71, No UDL (UIC776 1R, UIC702)_modified	132000 Ano	1,2,3,4,5,6,7,8,9,10,11,12,13,14,15,16,17,18,19,20,21,22,23,24
68	Zatěžovací stav 68	LM71, No UDL (UIC776 1R, UIC702)_modified	134000 Ano	1,2,3,4,5,6,7,8,9,10,11,12,13,14,15,16,17,18,19,20,21,22,23,24
69	Zatěžovací stav 69	LM71, No UDL (UIC776 1R, UIC702)_modified	136000 Ano	1,2,3,4,5,6,7,8,9,10,11,12,13,14,15,16,17,18,19,20,21,22,23,24
70	Zatěžovací stav 70	LM71, No UDL (UIC776 1R, UIC702)_modified	138000 Ano	1,2,3,4,5,6,7,8,9,10,11,12,13,14,15,16,17,18,19,20,21,22,23,24

Zatěžovací stavy

#	Název zatěžovacího stavu	Účinná šířka	Stupeň bezpečnosti
1	Zatěžovací stav 1	4800	29,4
2	Zatěžovací stav 2	4800	17,9
3	Zatěžovací stav 3	4800	10,5
4	Zatěžovací stav 4	4800	7,85
5	Zatěžovací stav 5	4800	6,9
6	Zatěžovací stav 6	4800	7,16
7	Zatěžovací stav 7	4800	6,84
8	Zatěžovací stav 8	4800	5,4
9	Zatěžovací stav 9	4800	4,84
10	Zatěžovací stav 10	4800	5,36
11	Zatěžovací stav 11	4800	7,01
12	Zatěžovací stav 12	4800	6,95
13	Zatěžovací stav 13	4800	7,13
14	Zatěžovací stav 14	4800	7,1
15	Zatěžovací stav 15	4800	5,67
16	Zatěžovací stav 16	4800	4,9
17	Zatěžovací stav 17	4800	4,38
18	Zatěžovací stav 18	4800	4,1
19	Zatěžovací stav 19	4800	4,79
20	Zatěžovací stav 20	4800	6,15
21	Zatěžovací stav 21	4800	6,2

22	Zatěžovací stav 22	4800	5,97
23	Zatěžovací stav 23	4800	5,1
24	Zatěžovací stav 24	4800	5,19
25	Zatěžovací stav 25	4800	4,89
26	Zatěžovací stav 26	4800	5,44
27	Zatěžovací stav 27	4800	6,87
28	Zatěžovací stav 28	4800	7,19
29	Zatěžovací stav 29	4800	6,94
30	Zatěžovací stav 30	4800	7,21
31	Zatěžovací stav 31	4800	5,82
32	Zatěžovací stav 32	4800	5,09
33	Zatěžovací stav 33	4800	5,4
34	Zatěžovací stav 34	4800	6,97
35	Zatěžovací stav 35	4800	7,1
36	Zatěžovací stav 36	4800	7,25
37	Zatěžovací stav 37	4800	6,84
38	Zatěžovací stav 38	4800	5,25
39	Zatěžovací stav 39	4800	4,79
40	Zatěžovací stav 40	4800	5,54
41	Zatěžovací stav 41	4800	7,07
42	Zatěžovací stav 42	4800	6,87
43	Zatěžovací stav 43	4800	7,01
44	Zatěžovací stav 44	4800	7,02
45	Zatěžovací stav 45	4800	5,62
46	Zatěžovací stav 46	4800	4,76
47	Zatěžovací stav 47	4800	4,99
48	Zatěžovací stav 48	4800	4,79
49	Zatěžovací stav 49	4800	5,63
50	Zatěžovací stav 50	4800	6,96
51	Zatěžovací stav 51	4800	7,14
52	Zatěžovací stav 52	4800	6,07
53	Zatěžovací stav 53	4800	4,91
54	Zatěžovací stav 54	4800	4,96
55	Zatěžovací stav 55	4800	4,74
56	Zatěžovací stav 56	4800	5,2
57	Zatěžovací stav 57	4800	6,64
58	Zatěžovací stav 58	4800	7,1
59	Zatěžovací stav 59	4800	6,83
60	Zatěžovací stav 60	4800	6,34
61	Zatěžovací stav 61	4800	5,71
62	Zatěžovací stav 62	4800	4,85
63	Zatěžovací stav 63	4800	5,11
64	Zatěžovací stav 64	4800	6,5
65	Zatěžovací stav 65	4800	7,2
66	Zatěžovací stav 66	4800	6,92
67	Zatěžovací stav 67	4800	7,38
68	Zatěžovací stav 68	4800	6,15
69	Zatěžovací stav 69	4800	5,91
70	Zatěžovací stav 70	4800	6,26

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	-3450/0	0/0	-699/10	-3450/10	31677.53	25	X/Y/Rot	0/0/0	440.82	0
Block 1	Span 1, Ring 1	0/0	84/710	-598/864	-699/10	548032.69	25	None	0/0/0	15.40	129.54

Block 2	Span 1, Ring 1	84/710	313/1387	-323/1678	-598/864	548032.69	25	None	0/0/0	37.17	110.01
Block 3	Span 1, Ring 1	313/1387	676/2002	114/2418	-323/1678	548032.69	25	None	0/0/0	52.24	88.48
Block 4	Span 1, Ring 1	676/2002	1159/2529	694/3053	114/2418	548032.69	25	None	0/0/0	61.37	67.10
Block 5	Span 1, Ring 1	1159/2529	1739/2946	1392/3554	694/3053	548032.69	25	None	0/0/0	65.95	47.33
Block 6	Span 1, Ring 1	1739/2946	2393/3234	2179/3901	1392/3554	548032.69	25	None	0/0/0	67.62	29.79
Block 7	Span 1, Ring 1	2393/3234	3093/3381	3020/4078	2179/3901	548032.69	25	None	0/0/0	67.90	14.29
Block 8	Span 1, Ring 1	3093/3381	3807/3381	3880/4078	3020/4078	548032.69	25	None	0/0/0	67.86	0.00
Block 9	Span 1, Ring 1	3807/3381	4507/3234	4721/3901	3880/4078	548032.69	25	None	0/0/0	67.90	7.15
Block 10	Span 1, Ring 1	4507/3234	5161/2946	5508/3554	4721/3901	548032.69	25	None	0/0/0	67.62	55.80
Block 11	Span 1, Ring 1	5161/2946	5741/2529	6206/3053	5508/3554	548032.69	25	None	0/0/0	65.95	23.66
Block 12	Span 1, Ring 1	5741/2529	6224/2002	6786/2418	6206/3053	548032.69	25	None	0/0/0	61.37	87.50
Block 13	Span 1, Ring 1	6224/2002	6587/1387	7223/1678	6786/2418	548032.69	25	None	0/0/0	52.24	42.26
Block 14	Span 1, Ring 1	6587/1387	6816/710	7498/864	7223/1678	548032.69	25	None	0/0/0	37.17	300.41
Block 15	Span 1, Ring 1	6816/710	6900/0	7600/10	7498/864	548032.69	25	None	0/0/0	15.40	108.96
Block 1	Pier 1	6888/-702	9282/-702	9270/0	6900/0	1673267.19	25	None	0/0/0	0	0
Block 2	Pier 1	6876/-1405	9294/-1405	9282/-702	6888/-702	1689951.56	25	None	0/0/0	0	0
Block 3	Pier 1	6864/-2107	9306/-2107	9294/-1405	6876/-1405	1706635.94	25	None	0/0/0	0	0
Block 4	Pier 1	6852/-2810	9317/-2810	9306/-2107	6864/-2107	1723320.31	25	None	0/0/0	0	0
Block 5	Pier 1	6841/-3512	9329/-3512	9317/-2810	6852/-2810	1740004.69	25	None	0/0/0	0	0
Block 6	Pier 1	6829/-4215	9341/-4215	9329/-3512	6841/-3512	1756689.06	25	None	0/0/0	0	0
Block 7	Pier 1	6817/-4917	9353/-4917	9341/-4215	6829/-4215	1773373.44	25	None	0/0/0	0	0
Block 8	Pier 1	6805/-5620	9365/-5620	9353/-4917	6817/-4917	1790057.81	25	None	0/0/0	0	0
Block 9	Pier 1	6293/-6388	9877/-6388	9877/-5620	6293/-5620	2752512.00	25	X/Y/Rot	0/0/0	0	0
Block 0	Skewback 1	6900/0	9270/0	8370/0	7600/10	7511.80	25	None	0/0/0	123.52	0
Block 1	Span 2, Ring 1	9270/0	9344/939	8455/1079	8370/0	908101.11	25	None	0/0/0	12.72	108.96
Block 2	Span 2, Ring 1	9344/939	9564/1854	8708/2132	8455/1079	908101.11	25	None	0/0/0	32.45	342.67
Block 3	Span 2, Ring 1	9564/1854	9924/2724	9122/3133	8708/2132	908101.11	25	None	0/0/0	44.69	87.50
Block 4	Span 2, Ring 1	9924/2724	10416/3527	9688/4056	9122/3133	908101.11	25	None	0/0/0	50.13	86.61
Block 5	Span 2, Ring 1	10416/3527	11027/4243	10391/4879	9688/4056	908101.11	25	None	0/0/0	50.03	0.00
Block 6	Span 2, Ring 1	11027/4243	11743/4854	11214/5582	10391/4879	908101.11	25	None	0/0/0	46.01	0
Block 7	Span 2, Ring 1	11743/4854	12546/5346	12137/6148	11214/5582	908101.11	25	None	0/0/0	39.88	0
Block 8	Span 2, Ring 1	12546/5346	13416/5706	13138/6562	12137/6148	908101.11	25	None	0/0/0	33.41	0
Block 9	Span 2, Ring 1	13416/5706	14331/5926	14191/6815	13138/6562	908101.11	25	None	0/0/0	28.14	0
Block 10	Span 2, Ring 1	14331/5926	15270/6000	15270/6900	14191/6815	908101.11	25	None	0/0/0	25.20	0
Block 11	Span 2, Ring 1	15270/6000	16209/5926	16349/6815	15270/6900	908101.11	25	None	0/0/0	25.20	0
Block 12	Span 2, Ring 1	16209/5926	17124/5706	17402/6562	16349/6815	908101.11	25	None	0/0/0	28.14	0
Block 13	Span 2, Ring 1	17124/5706	17994/5346	18403/6148	17402/6562	908101.11	25	None	0/0/0	33.41	0
Block 14	Span 2, Ring 1	17994/5346	18797/4854	19326/5582	18403/6148	908101.11	25	None	0/0/0	39.88	0
Block 15	Span 2, Ring 1	18797/4854	19513/4243	20149/4879	19326/5582	908101.11	25	None	0/0/0	46.01	0
Block 16	Span 2, Ring 1	19513/4243	20124/3527	20852/4056	20149/4879	908101.11	25	None	0/0/0	50.03	36.06
Block 17	Span 2, Ring 1	20124/3527	20616/2724	21418/3133	20852/4056	908101.11	25	None	0/0/0	50.13	44.47

Block 18	Span 2, Ring 1	20616/2724	20976/1854	21832/2132	21418/3133	908101.11	25	None	0/0/0	44.69	89.76
Block 19	Span 2, Ring 1	20976/1854	21196/939	22085/1079	21832/2132	908101.11	25	None	0/0/0	32.45	118.02
Block 20	Span 2, Ring 1	21196/939	21270/0	22170/0	22085/1079	908101.11	25	None	0/0/0	12.72	140.38
Block 1	Pier 2	21252/-894	23638/-894	23620/0	21270/0	2118570.67	25	None	0/0/0	0	0
Block 2	Pier 2	21234/-1789	23656/-1789	23638/-894	21252/-894	2150778.67	25	None	0/0/0	0	0
Block 3	Pier 2	21216/-2684	23674/-2684	23656/-1789	21234/-1789	2182986.67	25	None	0/0/0	0	0
Block 4	Pier 2	21198/-3578	23692/-3578	23674/-2684	21216/-2684	2215194.67	25	None	0/0/0	0	0
Block 5	Pier 2	21180/-4473	23710/-4473	23692/-3578	21198/-3578	2247402.67	25	None	0/0/0	0	0
Block 6	Pier 2	21162/-5368	23728/-5368	23710/-4473	21180/-4473	2279610.67	25	None	0/0/0	0	0
Block 7	Pier 2	21144/-6262	23746/-6262	23728/-5368	21162/-5368	2311818.67	25	None	0/0/0	0	0
Block 8	Pier 2	21126/-7157	23764/-7157	23746/-6262	21144/-6262	2344026.67	25	None	0/0/0	0	0
Block 9	Pier 2	21108/-8052	23782/-8052	23764/-7157	21126/-7157	2376234.67	25	None	0/0/0	0	0
Block 10	Pier 2	21090/-8946	23800/-8946	23782/-8052	21108/-8052	2408442.67	25	None	0/0/0	0	0
Block 11	Pier 2	21072/-9841	23818/-9841	23800/-8946	21090/-8946	2440650.67	25	None	0/0/0	0	0
Block 12	Pier 2	21054/-10736	23836/-10736	23818/-9841	21072/-9841	2472858.67	25	None	0/0/0	0	0
Block 13	Pier 2	21036/-11630	23854/-11630	23836/-10736	21054/-10736	2505066.67	25	None	0/0/0	0	0
Block 14	Pier 2	21018/-12525	23872/-12525	23854/-11630	21036/-11630	2537274.67	25	None	0/0/0	0	0
Block 15	Pier 2	21000/-13420	23890/-13420	23872/-12525	21018/-12525	2569482.67	25	None	0/0/0	0	0
Block 16	Pier 2	20422/-14287	24468/-14287	24468/-13420	20422/-13420	3507882.00	25	X/Y/Rot	0/0/0	0	0
Block 0	Skewback 2	21270/0	23620/0	22720/0	22170/0	2.17	25	None	0/0/0	88.27	0
Block 1	Span 3, Ring 1	23620/0	23694/939	22805/1079	22720/0	908101.11	25	None	0/0/0	12.72	140.38
Block 2	Span 3, Ring 1	23694/939	23914/1854	23058/2132	22805/1079	908101.11	25	None	0/0/0	32.45	118.02
Block 3	Span 3, Ring 1	23914/1854	24274/2724	23472/3133	23058/2132	908101.11	25	None	0/0/0	44.69	89.76
Block 4	Span 3, Ring 1	24274/2724	24766/3527	24038/4056	23472/3133	908101.11	25	None	0/0/0	50.13	44.47
Block 5	Span 3, Ring 1	24766/3527	25377/4243	24741/4879	24038/4056	908101.11	25	None	0/0/0	50.03	36.06
Block 6	Span 3, Ring 1	25377/4243	26093/4854	25564/5582	24741/4879	908101.11	25	None	0/0/0	46.01	0
Block 7	Span 3, Ring 1	26093/4854	26896/5346	26487/6148	25564/5582	908101.11	25	None	0/0/0	39.88	0
Block 8	Span 3, Ring 1	26896/5346	27766/5706	27488/6562	26487/6148	908101.11	25	None	0/0/0	33.41	0
Block 9	Span 3, Ring 1	27766/5706	28681/5926	28541/6815	27488/6562	908101.11	25	None	0/0/0	28.14	0
Block 10	Span 3, Ring 1	28681/5926	29620/6000	29620/6900	28541/6815	908101.11	25	None	0/0/0	25.20	0
Block 11	Span 3, Ring 1	29620/6000	30559/5926	30699/6815	29620/6900	908101.11	25	None	0/0/0	25.20	-0.00
Block 12	Span 3, Ring 1	30559/5926	31474/5706	31752/6562	30699/6815	908101.11	25	None	0/0/0	28.14	0
Block 13	Span 3, Ring 1	31474/5706	32344/5346	32753/6148	31752/6562	908101.11	25	None	0/0/0	33.41	0
Block 14	Span 3, Ring 1	32344/5346	33147/4854	33676/5582	32753/6148	908101.11	25	None	0/0/0	39.88	0
Block 15	Span 3, Ring 1	33147/4854	33863/4243	34499/4879	33676/5582	908101.11	25	None	0/0/0	46.01	0
Block 16	Span 3, Ring 1	33863/4243	34474/3527	35202/4056	34499/4879	908101.11	25	None	0/0/0	50.03	0
Block 17	Span 3, Ring 1	34474/3527	34966/2724	35768/3133	35202/4056	908101.11	25	None	0/0/0	50.13	0.37
Block 18	Span 3, Ring 1	34966/2724	35326/1854	36182/2132	35768/3133	908101.11	25	None	0/0/0	44.69	53.94
Block 19	Span 3, Ring 1	35326/1854	35546/939	36435/1079	36182/2132	908101.11	25	None	0/0/0	32.45	135.16
Block 20	Span 3, Ring 1	35546/939	35620/0	36520/0	36435/1079	908101.11	25	None	0/0/0	12.72	161.59
Block 1	Pier 3	35597/-917	37943/-917	37920/0	35620/0	2130965.33	25	None	0/0/0	0	0
Block 2	Pier 3	35574/-1834	37966/-1834	37943/-917	35597/-917	2173162.67	25	None	0/0/0	0	0
Block 3	Pier 3	35551/-2752	37989/-2752	37966/-1834	35574/-1834	2215360.00	25	None	0/0/0	0	0
Block 4	Pier 3	35528/-3669	38012/-3669	37989/-2752	35551/-2752	2257557.33	25	None	0/0/0	0	0
Block 5	Pier 3	35505/-4586	38035/-4586	38012/-3669	35528/-3669	2299754.67	25	None	0/0/0	0	0
Block 6	Pier 3	35482/-5504	38058/-5504	38035/-4586	35505/-4586	2341952.00	25	None	0/0/0	0	0

Block 7	Pier 3	35459/-6421	38081/-6421	38058/-5504	35482/-5504	2384149.33	25	None	0/0/0	0	0
Block 8	Pier 3	35436/-7338	38104/-7338	38081/-6421	35459/-6421	2426346.67	25	None	0/0/0	0	0
Block 9	Pier 3	35413/-8256	38127/-8256	38104/-7338	35436/-7338	2468544.00	25	None	0/0/0	0	0
Block 10	Pier 3	35390/-9173	38150/-9173	38127/-8256	35413/-8256	2510741.33	25	None	0/0/0	0	0
Block 11	Pier 3	35367/-10090	38173/-10090	38150/-9173	35390/-9173	2552938.67	25	None	0/0/0	0	0
Block 12	Pier 3	35344/-11008	38196/-11008	38173/-10090	35367/-10090	2595136.00	25	None	0/0/0	0	0
Block 13	Pier 3	35321/-11925	38219/-11925	38196/-11008	35344/-11008	2637333.33	25	None	0/0/0	0	0
Block 14	Pier 3	35298/-12842	38242/-12842	38219/-11925	35321/-11925	2679530.67	25	None	0/0/0	0	0
Block 15	Pier 3	35275/-13760	38265/-13760	38242/-12842	35298/-12842	2721728.00	25	None	0/0/0	0	0
Block 16	Pier 3	34677/-14657	38863/-14657	38863/-13760	34677/-13760	3754842	25	X/Y/Rot	0/0/0	0	0
Block 0	Skewback 3	35620/0	37920/0	37020/0	36520/0	2.10	25	None	0/0/0	80.25	0
Block 1	Span 4, Ring 1	37920/0	37994/939	37105/1079	37020/0	908101.11	25	None	0/0/0	12.72	161.59
Block 2	Span 4, Ring 1	37994/939	38214/1854	37358/2132	37105/1079	908101.11	25	None	0/0/0	32.45	135.16
Block 3	Span 4, Ring 1	38214/1854	38574/2724	37772/3133	37358/2132	908101.11	25	None	0/0/0	44.69	53.94
Block 4	Span 4, Ring 1	38574/2724	39066/3527	38338/4056	37772/3133	908101.11	25	None	0/0/0	50.13	0.37
Block 5	Span 4, Ring 1	39066/3527	39677/4243	39041/4879	38338/4056	908101.11	25	None	0/0/0	50.03	0
Block 6	Span 4, Ring 1	39677/4243	40393/4854	39864/5582	39041/4879	908101.11	25	None	0/0/0	46.01	0
Block 7	Span 4, Ring 1	40393/4854	41196/5346	40787/6148	39864/5582	908101.11	25	None	0/0/0	39.88	0
Block 8	Span 4, Ring 1	41196/5346	42066/5706	41788/6562	40787/6148	908101.11	25	None	0/0/0	33.41	0
Block 9	Span 4, Ring 1	42066/5706	42981/5926	42841/6815	41788/6562	908101.11	25	None	0/0/0	28.14	0
Block 10	Span 4, Ring 1	42981/5926	43920/6000	43920/6900	42841/6815	908101.11	25	None	0/0/0	25.20	-0.00
Block 11	Span 4, Ring 1	43920/6000	44859/5926	44999/6815	43920/6900	908101.11	25	None	0/0/0	25.20	0
Block 12	Span 4, Ring 1	44859/5926	45774/5706	46052/6562	44999/6815	908101.11	25	None	0/0/0	28.14	0
Block 13	Span 4, Ring 1	45774/5706	46644/5346	47053/6148	46052/6562	908101.11	25	None	0/0/0	33.41	0
Block 14	Span 4, Ring 1	46644/5346	47447/4854	47976/5582	47053/6148	908101.11	25	None	0/0/0	39.88	6.83
Block 15	Span 4, Ring 1	47447/4854	48163/4243	48799/4879	47976/5582	908101.11	25	None	0/0/0	46.01	28.16
Block 16	Span 4, Ring 1	48163/4243	48774/3527	49502/4056	48799/4879	908101.11	25	None	0/0/0	50.03	17.17
Block 17	Span 4, Ring 1	48774/3527	49266/2724	50068/3133	49502/4056	908101.11	25	None	0/0/0	50.13	0
Block 18	Span 4, Ring 1	49266/2724	49626/1854	50482/2132	50068/3133	908101.11	25	None	0/0/0	44.69	-0.00
Block 19	Span 4, Ring 1	49626/1854	49846/939	50735/1079	50482/2132	908101.11	25	None	0/0/0	32.45	75.68
Block 20	Span 4, Ring 1	49846/939	49920/0	50820/0	50735/1079	908101.11	25	None	0/0/0	12.72	161.59
Block 1	Pier 4	49898/-925	52422/-925	52400/0	49920/0	2314875.56	25	None	0/0/0	0	0
Block 2	Pier 4	49877/-1850	52443/-1850	52422/-925	49898/-925	2354973.33	25	None	0/0/0	0	0
Block 3	Pier 4	49855/-2776	52465/-2776	52443/-1850	49877/-1850	2395071.11	25	None	0/0/0	0	0
Block 4	Pier 4	49833/-3701	52487/-3701	52465/-2776	49855/-2776	2435168.89	25	None	0/0/0	0	0
Block 5	Pier 4	49812/-4626	52508/-4626	52487/-3701	49833/-3701	2475266.67	25	None	0/0/0	0	0
Block 6	Pier 4	49790/-5552	52530/-5552	52508/-4626	49812/-4626	2515364.44	25	None	0/0/0	0	0
Block 7	Pier 4	49768/-6477	52552/-6477	52530/-5552	49790/-5552	2555462.22	25	None	0/0/0	0	0
Block 8	Pier 4	49747/-7402	52573/-7402	52552/-6477	49768/-6477	2595560.00	25	None	0/0/0	0	0
Block 9	Pier 4	49725/-8328	52595/-8328	52573/-7402	49747/-7402	2635657.78	25	None	0/0/0	0	0
Block 10	Pier 4	49703/-9253	52617/-9253	52595/-8328	49725/-8328	2675755.56	25	None	0/0/0	0	0
Block 11	Pier 4	49682/-10178	52638/-10178	52617/-9253	49703/-9253	2715853.33	25	None	0/0/0	0	0
Block 12	Pier 4	49660/-11104	52660/-11104	52638/-10178	49682/-10178	2755951.11	25	None	0/0/0	0	0
Block 13	Pier 4	49638/-12029	52682/-12029	52660/-11104	49660/-11104	2796048.89	25	None	0/0/0	0	0
Block 14	Pier 4	49617/-12954	52703/-12954	52682/-12029	49638/-12029	2836146.67	25	None	0/0/0	0	0
Block 15	Pier 4	49595/-13880	52725/-13880	52703/-12954	49617/-12954	2876244.44	25	None	0/0/0	0	0
Block 16	Pier 4	48969/-14819	53351/-14819	53351/-13880	48969/-13880	4114698.00	25	X/Y/Rot	0/0/0	0	0
Block 0	Skewback	49920/0	52400/0	51500/0	50820/0	2.37	25	None	0/0/0	109.14	0

	4										
Block 1	Span 5, Ring 1	52400/0	52474/939	51585/1079	51500/0	908101.11	25	None	0/0/0	12.72	161.59
Block 2	Span 5, Ring 1	52474/939	52694/1854	51838/2132	51585/1079	908101.11	25	None	0/0/0	32.45	75.68
Block 3	Span 5, Ring 1	52694/1854	53054/2724	52252/3133	51838/2132	908101.11	25	None	0/0/0	44.69	-0.00
Block 4	Span 5, Ring 1	53054/2724	53546/3527	52818/4056	52252/3133	908101.11	25	None	0/0/0	50.13	0
Block 5	Span 5, Ring 1	53546/3527	54157/4243	53521/4879	52818/4056	908101.11	25	None	0/0/0	50.03	17.17
Block 6	Span 5, Ring 1	54157/4243	54873/4854	54344/5582	53521/4879	908101.11	25	None	0/0/0	46.01	28.16
Block 7	Span 5, Ring 1	54873/4854	55676/5346	55267/6148	54344/5582	908101.11	25	None	0/0/0	39.88	6.83
Block 8	Span 5, Ring 1	55676/5346	56546/5706	56268/6562	55267/6148	908101.11	25	None	0/0/0	33.41	0
Block 9	Span 5, Ring 1	56546/5706	57461/5926	57321/6815	56268/6562	908101.11	25	None	0/0/0	28.14	0
Block 10	Span 5, Ring 1	57461/5926	58400/6000	58400/6900	57321/6815	908101.11	25	None	0/0/0	25.20	0
Block 11	Span 5, Ring 1	58400/6000	59339/5926	59479/6815	58400/6900	908101.11	25	None	0/0/0	25.20	0.00
Block 12	Span 5, Ring 1	59339/5926	60254/5706	60532/6562	59479/6815	908101.11	25	None	0/0/0	28.14	0
Block 13	Span 5, Ring 1	60254/5706	61124/5346	61533/6148	60532/6562	908101.11	25	None	0/0/0	33.41	9.06
Block 14	Span 5, Ring 1	61124/5346	61927/4854	62456/5582	61533/6148	908101.11	25	None	0/0/0	39.88	0
Block 15	Span 5, Ring 1	61927/4854	62643/4243	63279/4879	62456/5582	908101.11	25	None	0/0/0	46.01	0
Block 16	Span 5, Ring 1	62643/4243	63254/3527	63982/4056	63279/4879	908101.11	25	None	0/0/0	50.03	0
Block 17	Span 5, Ring 1	63254/3527	63746/2724	64548/3133	63982/4056	908101.11	25	None	0/0/0	50.13	39.29
Block 18	Span 5, Ring 1	63746/2724	64106/1854	64962/2132	64548/3133	908101.11	25	None	0/0/0	44.69	8.17
Block 19	Span 5, Ring 1	64106/1854	64326/939	65215/1079	64962/2132	908101.11	25	None	0/0/0	32.45	135.16
Block 20	Span 5, Ring 1	64326/939	64400/0	65300/0	65215/1079	908101.11	25	None	0/0/0	12.72	161.59
Block 1	Pier 5	64394/-968	68896/-968	68890/0	64400/0	4351805.33	25	None	0/0/0	0	0
Block 2	Pier 5	64389/-1936	68901/-1936	68896/-968	64394/-968	4362776.00	25	None	0/0/0	0	0
Block 3	Pier 5	64383/-2904	68907/-2904	68901/-1936	64389/-1936	4373746.67	25	None	0/0/0	0	0
Block 4	Pier 5	64377/-3872	68913/-3872	68907/-2904	64383/-2904	4384717.33	25	None	0/0/0	0	0
Block 5	Pier 5	64372/-4840	68918/-4840	68913/-3872	64377/-3872	4395688.00	25	None	0/0/0	0	0
Block 6	Pier 5	64366/-5808	68924/-5808	68918/-4840	64372/-4840	4406658.67	25	None	0/0/0	0	0
Block 7	Pier 5	64360/-6776	68930/-6776	68924/-5808	64366/-5808	4417629.33	25	None	0/0/0	0	0
Block 8	Pier 5	64355/-7744	68935/-7744	68930/-6776	64360/-6776	4428600	25	None	0/0/0	0	0
Block 9	Pier 5	64349/-8712	68941/-8712	68935/-7744	64355/-7744	4439570.67	25	None	0/0/0	0	0
Block 10	Pier 5	64343/-9680	68947/-9680	68941/-8712	64349/-8712	4450541.33	25	None	0/0/0	0	0
Block 11	Pier 5	64338/-10648	68952/-10648	68947/-9680	64343/-9680	4461512.00	25	None	0/0/0	0	0
Block 12	Pier 5	64332/-11616	68958/-11616	68952/-10648	64338/-10648	4472482.67	25	None	0/0/0	0	0
Block 13	Pier 5	64326/-12584	68964/-12584	68958/-11616	64332/-11616	4483453.33	25	None	0/0/0	0	0
Block 14	Pier 5	64321/-13552	68969/-13552	68964/-12584	64326/-12584	4494424	25	None	0/0/0	0	0
Block 15	Pier 5	64315/-14520	68975/-14520	68969/-13552	64321/-13552	4505394.67	25	None	0/0/0	0	0
Block 16	Pier 5	63383/-15918	69907/-15918	69907/-14520	63383/-14520	9120552.00	25	X/Y/Rot	0/0/0	0	0
Block 0	Skewback 5	64400/0	68890/0	67990/0	65300/0	5.38	25	None	0/0/0	431.74	0
Block 1	Span 6, Ring 1	68890/0	68964/939	68075/1079	67990/0	908101.11	25	None	0/0/0	12.72	161.59
Block 2	Span 6, Ring 1	68964/939	69184/1854	68328/2132	68075/1079	908101.11	25	None	0/0/0	32.45	135.16
Block 3	Span 6, Ring 1	69184/1854	69544/2724	68742/3133	68328/2132	908101.11	25	None	0/0/0	44.69	8.17
Block 4	Span 6, Ring 1	69544/2724	70036/3527	69308/4056	68742/3133	908101.11	25	None	0/0/0	50.13	39.29
Block 5	Span 6, Ring 1	70036/3527	70647/4243	70011/4879	69308/4056	908101.11	25	None	0/0/0	50.03	0
Block 6	Span 6, Ring 1	70647/4243	71363/4854	70834/5582	70011/4879	908101.11	25	None	0/0/0	46.01	0

Block 7	Span 6, Ring 1	71363/4854	72166/5346	71757/6148	70834/5582	908101.11	25	None	0/0/0	39.88	0
Block 8	Span 6, Ring 1	72166/5346	73036/5706	72758/6562	71757/6148	908101.11	25	None	0/0/0	33.41	9.06
Block 9	Span 6, Ring 1	73036/5706	73951/5926	73811/6815	72758/6562	908101.11	25	None	0/0/0	28.14	0
Block 10	Span 6, Ring 1	73951/5926	74890/6000	74890/6900	73811/6815	908101.11	25	None	0/0/0	25.20	0.00
Block 11	Span 6, Ring 1	74890/6000	75829/5926	75969/6815	74890/6900	908101.11	25	None	0/0/0	25.20	0.00
Block 12	Span 6, Ring 1	75829/5926	76744/5706	77022/6562	75969/6815	908101.11	25	None	0/0/0	28.14	-0.00
Block 13	Span 6, Ring 1	76744/5706	77614/5346	78023/6148	77022/6562	908101.11	25	None	0/0/0	33.41	0.00
Block 14	Span 6, Ring 1	77614/5346	78417/4854	78946/5582	78023/6148	908101.11	25	None	0/0/0	39.88	0
Block 15	Span 6, Ring 1	78417/4854	79133/4243	79769/4879	78946/5582	908101.11	25	None	0/0/0	46.01	0
Block 16	Span 6, Ring 1	79133/4243	79744/3527	80472/4056	79769/4879	908101.11	25	None	0/0/0	50.03	29.29
Block 17	Span 6, Ring 1	79744/3527	80236/2724	81038/3133	80472/4056	908101.11	25	None	0/0/0	50.13	77.72
Block 18	Span 6, Ring 1	80236/2724	80596/1854	81452/2132	81038/3133	908101.11	25	None	0/0/0	44.69	107.89
Block 19	Span 6, Ring 1	80596/1854	80816/939	81705/1079	81452/2132	908101.11	25	None	0/0/0	32.45	65.52
Block 20	Span 6, Ring 1	80816/939	80890/0	81790/0	81705/1079	908101.11	25	None	0/0/0	12.72	0
Block 1	Pier 6	80887/-930	83703/-930	83700/0	80890/0	2615780.00	25	None	0/0/0	0	0
Block 2	Pier 6	80885/-1860	83705/-1860	83703/-930	80887/-930	2620740	25	None	0/0/0	0	0
Block 3	Pier 6	80882/-2790	83708/-2790	83705/-1860	80885/-1860	2625700.00	25	None	0/0/0	0	0
Block 4	Pier 6	80879/-3720	83711/-3720	83708/-2790	80882/-2790	2630660.00	25	None	0/0/0	0	0
Block 5	Pier 6	80877/-4650	83713/-4650	83711/-3720	80879/-3720	2635620	25	None	0/0/0	0	0
Block 6	Pier 6	80874/-5580	83716/-5580	83713/-4650	80877/-4650	2640580.00	25	None	0/0/0	0	0
Block 7	Pier 6	80871/-6510	83719/-6510	83716/-5580	80874/-5580	2645540.00	25	None	0/0/0	0	0
Block 8	Pier 6	80869/-7440	83721/-7440	83719/-6510	80871/-6510	2650500	25	None	0/0/0	0	0
Block 9	Pier 6	80866/-8370	83724/-8370	83721/-7440	80869/-7440	2655460.00	25	None	0/0/0	0	0
Block 10	Pier 6	80863/-9300	83727/-9300	83724/-8370	80866/-8370	2660420.00	25	None	0/0/0	0	0
Block 11	Pier 6	80861/-10230	83729/-10230	83727/-9300	80863/-9300	2665380	25	None	0/0/0	0	0
Block 12	Pier 6	80858/-11160	83732/-11160	83729/-10230	80861/-10230	2670340.00	25	None	0/0/0	0	0
Block 13	Pier 6	80855/-12090	83735/-12090	83732/-11160	80858/-11160	2675300.00	25	None	0/0/0	0	0
Block 14	Pier 6	80853/-13020	83737/-13020	83735/-12090	80855/-12090	2680260	25	None	0/0/0	0	0
Block 15	Pier 6	80850/-13950	83740/-13950	83737/-13020	80853/-13020	2685220.00	25	None	0/0/0	0	0
Block 16	Pier 6	80272/-14817	84318/-14817	84318/-13950	80272/-13950	3507882.00	25	X/Y/Rot	0/0/0	0	0
Block 0	Skewback 6	80890/0	83700/0	82800/0	81790/0	2.87	25	None	0/0/0	162.10	0
Block 1	Span 7, Ring 1	83700/0	83774/939	82885/1079	82800/0	908101.11	25	None	0/0/0	12.72	0
Block 2	Span 7, Ring 1	83774/939	83994/1854	83138/2132	82885/1079	908101.11	25	None	0/0/0	32.45	65.52
Block 3	Span 7, Ring 1	83994/1854	84354/2724	83552/3133	83138/2132	908101.11	25	None	0/0/0	44.69	107.89
Block 4	Span 7, Ring 1	84354/2724	84846/3527	84118/4056	83552/3133	908101.11	25	None	0/0/0	50.13	77.72
Block 5	Span 7, Ring 1	84846/3527	85457/4243	84821/4879	84118/4056	908101.11	25	None	0/0/0	50.03	29.29
Block 6	Span 7, Ring 1	85457/4243	86173/4854	85644/5582	84821/4879	908101.11	25	None	0/0/0	46.01	0
Block 7	Span 7, Ring 1	86173/4854	86976/5346	86567/6148	85644/5582	908101.11	25	None	0/0/0	39.88	0
Block 8	Span 7, Ring 1	86976/5346	87846/5706	87568/6562	86567/6148	908101.11	25	None	0/0/0	33.41	0.00
Block 9	Span 7, Ring 1	87846/5706	88761/5926	88621/6815	87568/6562	908101.11	25	None	0/0/0	28.14	-0.00
Block 10	Span 7, Ring 1	88761/5926	89700/6000	89700/6900	88621/6815	908101.11	25	None	0/0/0	25.20	0.00
Block 11	Span 7, Ring 1	89700/6000	90639/5926	90779/6815	89700/6900	908101.11	25	None	0/0/0	25.20	0.00
Block 12	Span 7, Ring 1	90639/5926	91554/5706	91832/6562	90779/6815	908101.11	25	None	0/0/0	28.14	0
Block 13	Span 7, Ring 1	91554/5706	92424/5346	92833/6148	91832/6562	908101.11	25	None	0/0/0	33.41	0

Block 14	Span 7, Ring 1	92424/5346	93227/4854	93756/5582	92833/6148	908101.11	25	None	0/0/0	39.88	0
Block 15	Span 7, Ring 1	93227/4854	93943/4243	94579/4879	93756/5582	908101.11	25	None	0/0/0	46.01	0
Block 16	Span 7, Ring 1	93943/4243	94554/3527	95282/4056	94579/4879	908101.11	25	None	0/0/0	50.03	44.56
Block 17	Span 7, Ring 1	94554/3527	95046/2724	95848/3133	95282/4056	908101.11	25	None	0/0/0	50.13	81.81
Block 18	Span 7, Ring 1	95046/2724	95406/1854	96262/2132	95848/3133	908101.11	25	None	0/0/0	44.69	88.47
Block 19	Span 7, Ring 1	95406/1854	95626/939	96515/1079	96262/2132	908101.11	25	None	0/0/0	32.45	79.19
Block 20	Span 7, Ring 1	95626/939	95700/0	96600/0	96515/1079	908101.11	25	None	0/0/0	12.72	80.80
Block 1	Pier 7	95686/-933	98164/-933	98150/0	95700/0	2300044.44	25	None	0/0/0	0	0
Block 2	Pier 7	95671/-1866	98179/-1866	98164/-933	95686/-933	2326800.00	25	None	0/0/0	0	0
Block 3	Pier 7	95657/-2800	98193/-2800	98179/-1866	95671/-1866	2353555.56	25	None	0/0/0	0	0
Block 4	Pier 7	95643/-3733	98207/-3733	98193/-2800	95657/-2800	2380311.11	25	None	0/0/0	0	0
Block 5	Pier 7	95628/-4666	98222/-4666	98207/-3733	95643/-3733	2407066.67	25	None	0/0/0	0	0
Block 6	Pier 7	95614/-5600	98236/-5600	98222/-4666	95628/-4666	2433822.22	25	None	0/0/0	0	0
Block 7	Pier 7	95600/-6533	98250/-6533	98236/-5600	95614/-5600	2460577.78	25	None	0/0/0	0	0
Block 8	Pier 7	95585/-7466	98265/-7466	98250/-6533	95600/-6533	2487333.33	25	None	0/0/0	0	0
Block 9	Pier 7	95571/-8400	98279/-8400	98265/-7466	95585/-7466	2514088.89	25	None	0/0/0	0	0
Block 10	Pier 7	95557/-9333	98293/-9333	98279/-8400	95571/-8400	2540844.44	25	None	0/0/0	0	0
Block 11	Pier 7	95542/-10266	98308/-10266	98293/-9333	95557/-9333	2567600.00	25	None	0/0/0	0	0
Block 12	Pier 7	95528/-11200	98322/-11200	98308/-10266	95542/-10266	2594355.56	25	None	0/0/0	0	0
Block 13	Pier 7	95514/-12133	98336/-12133	98322/-11200	95528/-11200	2621111.11	25	None	0/0/0	0	0
Block 14	Pier 7	95499/-13066	98351/-13066	98336/-12133	95514/-12133	2647866.67	25	None	0/0/0	0	0
Block 15	Pier 7	95485/-14000	98365/-14000	98351/-13066	95499/-13066	2674622.22	25	None	0/0/0	0	0
Block 16	Pier 7	94909/-14864	98941/-14864	98941/-14000	94909/-14000	3483648.00	25	X/Y/Rot	0/0/0	0	0
Block 0	Skewback 7	95700/0	98150/0	97250/0	96600/0	2.32	25	None	0/0/0	104.32	0
Block 1	Span 8, Ring 1	98150/0	98224/939	97335/1079	97250/0	908101.11	25	None	0/0/0	12.72	80.80
Block 2	Span 8, Ring 1	98224/939	98444/1854	97588/2132	97335/1079	908101.11	25	None	0/0/0	32.45	79.19
Block 3	Span 8, Ring 1	98444/1854	98804/2724	98002/3133	97588/2132	908101.11	25	None	0/0/0	44.69	88.47
Block 4	Span 8, Ring 1	98804/2724	99296/3527	98568/4056	98002/3133	908101.11	25	None	0/0/0	50.13	81.81
Block 5	Span 8, Ring 1	99296/3527	99907/4243	99271/4879	98568/4056	908101.11	25	None	0/0/0	50.03	44.56
Block 6	Span 8, Ring 1	99907/4243	100623/4854	100094/5582	99271/4879	908101.11	25	None	0/0/0	46.01	0
Block 7	Span 8, Ring 1	100623/4854	101426/5346	101017/6148	100094/5582	908101.11	25	None	0/0/0	39.88	0
Block 8	Span 8, Ring 1	101426/5346	102296/5706	102018/6562	101017/6148	908101.11	25	None	0/0/0	33.41	0
Block 9	Span 8, Ring 1	102296/5706	103211/5926	103071/6815	102018/6562	908101.11	25	None	0/0/0	28.14	0
Block 10	Span 8, Ring 1	103211/5926	104150/6000	104150/6900	103071/6815	908101.11	25	None	0/0/0	25.20	0.00
Block 11	Span 8, Ring 1	104150/6000	105089/5926	105229/6815	104150/6900	908101.11	25	None	0/0/0	25.20	0
Block 12	Span 8, Ring 1	105089/5926	106004/5706	106282/6562	105229/6815	908101.11	25	None	0/0/0	28.14	0
Block 13	Span 8, Ring 1	106004/5706	106874/5346	107283/6148	106282/6562	908101.11	25	None	0/0/0	33.41	-0.00
Block 14	Span 8, Ring 1	106874/5346	107677/4854	108206/5582	107283/6148	908101.11	25	None	0/0/0	39.88	0
Block 15	Span 8, Ring 1	107677/4854	108393/4243	109029/4879	108206/5582	908101.11	25	None	0/0/0	46.01	0
Block 16	Span 8, Ring 1	108393/4243	109004/3527	109732/4056	109029/4879	908101.11	25	None	0/0/0	50.03	0.83
Block 17	Span 8, Ring 1	109004/3527	109496/2724	110298/3133	109732/4056	908101.11	25	None	0/0/0	50.13	39.34
Block 18	Span 8, Ring 1	109496/2724	109856/1854	110712/2132	110298/3133	908101.11	25	None	0/0/0	44.69	61.42
Block 19	Span 8, Ring 1	109856/1854	110076/939	110965/1079	110712/2132	908101.11	25	None	0/0/0	32.45	74.98
Block 20	Span 8, Ring 1	110076/939	110150/0	111050/0	110965/1079	908101.11	25	None	0/0/0	12.72	84.56

Block 1	Pier 8	110131/-910	112519/-910	112500/0	110150/0	2155486.67	25	None	0/0/0	0	0
Block 2	Pier 8	110113/-1820	112537/-1820	112519/-910	110131/-910	2189460.00	25	None	0/0/0	0	0
Block 3	Pier 8	110094/-2730	112556/-2730	112537/-1820	110113/-1820	2223433.33	25	None	0/0/0	0	0
Block 4	Pier 8	110075/-3640	112575/-3640	112556/-2730	110094/-2730	2257406.67	25	None	0/0/0	0	0
Block 5	Pier 8	110057/-4550	112593/-4550	112575/-3640	110075/-3640	2291380.00	25	None	0/0/0	0	0
Block 6	Pier 8	110038/-5460	112612/-5460	112593/-4550	110057/-4550	2325353.33	25	None	0/0/0	0	0
Block 7	Pier 8	110019/-6370	112631/-6370	112612/-5460	110038/-5460	2359326.67	25	None	0/0/0	0	0
Block 8	Pier 8	110001/-7280	112649/-7280	112631/-6370	110019/-6370	2393300.00	25	None	0/0/0	0	0
Block 9	Pier 8	109982/-8190	112668/-8190	112649/-7280	110001/-7280	2427273.33	25	None	0/0/0	0	0
Block 10	Pier 8	109963/-9100	112687/-9100	112668/-8190	109982/-8190	2461246.67	25	None	0/0/0	0	0
Block 11	Pier 8	109945/-10010	112705/-10010	112687/-9100	109963/-9100	2495220.00	25	None	0/0/0	0	0
Block 12	Pier 8	109926/-10920	112724/-10920	112705/-10010	109945/-10010	2529193.33	25	None	0/0/0	0	0
Block 13	Pier 8	109907/-11830	112743/-11830	112724/-10920	109926/-10920	2563166.67	25	None	0/0/0	0	0
Block 14	Pier 8	109889/-12740	112761/-12740	112743/-11830	109907/-11830	2597140.00	25	None	0/0/0	0	0
Block 15	Pier 8	109870/-13650	112780/-13650	112761/-12740	109889/-12740	2631113.33	25	None	0/0/0	0	0
Block 16	Pier 8	109288/-14523	113362/-14523	113362/-13650	109288/-13650	3556602	25	X/Y/Rot	0/0/0	0	0
Block 0	Skewback 8	110150/0	112500/0	111600/0	111050/0	2.17	25	None	0/0/0	88.27	0
Block 1	Span 9, Ring 1	112500/0	112574/939	111685/1079	111600/0	908101.11	25	None	0/0/0	12.72	84.56
Block 2	Span 9, Ring 1	112574/939	112794/1854	111938/2132	111685/1079	908101.11	25	None	0/0/0	32.45	74.98
Block 3	Span 9, Ring 1	112794/1854	113154/2724	112352/3133	111938/2132	908101.11	25	None	0/0/0	44.69	61.42
Block 4	Span 9, Ring 1	113154/2724	113646/3527	112918/4056	112352/3133	908101.11	25	None	0/0/0	50.13	39.34
Block 5	Span 9, Ring 1	113646/3527	114257/4243	113621/4879	112918/4056	908101.11	25	None	0/0/0	50.03	0.83
Block 6	Span 9, Ring 1	114257/4243	114973/4854	114444/5582	113621/4879	908101.11	25	None	0/0/0	46.01	0
Block 7	Span 9, Ring 1	114973/4854	115776/5346	115367/6148	114444/5582	908101.11	25	None	0/0/0	39.88	0
Block 8	Span 9, Ring 1	115776/5346	116646/5706	116368/6562	115367/6148	908101.11	25	None	0/0/0	33.41	-0.00
Block 9	Span 9, Ring 1	116646/5706	117561/5926	117421/6815	116368/6562	908101.11	25	None	0/0/0	28.14	0
Block 10	Span 9, Ring 1	117561/5926	118500/6000	118500/6900	117421/6815	908101.11	25	None	0/0/0	25.20	0
Block 11	Span 9, Ring 1	118500/6000	119439/5926	119579/6815	118500/6900	908101.11	25	None	0/0/0	25.20	1.98
Block 12	Span 9, Ring 1	119439/5926	120354/5706	120632/6562	119579/6815	908101.11	25	None	0/0/0	28.14	6.76
Block 13	Span 9, Ring 1	120354/5706	121224/5346	121633/6148	120632/6562	908101.11	25	None	0/0/0	33.41	13.84
Block 14	Span 9, Ring 1	121224/5346	122027/4854	122556/5582	121633/6148	908101.11	25	None	0/0/0	39.88	10.76
Block 15	Span 9, Ring 1	122027/4854	122743/4243	123379/4879	122556/5582	908101.11	25	None	0/0/0	46.01	28.10
Block 16	Span 9, Ring 1	122743/4243	123354/3527	124082/4056	123379/4879	908101.11	25	None	0/0/0	50.03	40.49
Block 17	Span 9, Ring 1	123354/3527	123846/2724	124648/3133	124082/4056	908101.11	25	None	0/0/0	50.13	51.23
Block 18	Span 9, Ring 1	123846/2724	124206/1854	125062/2132	124648/3133	908101.11	25	None	0/0/0	44.69	63.17
Block 19	Span 9, Ring 1	124206/1854	124426/939	125315/1079	125062/2132	908101.11	25	None	0/0/0	32.45	14.37
Block 20	Span 9, Ring 1	124426/939	124500/0	125400/0	125315/1079	908101.11	25	None	0/0/0	12.72	-0.00
Block 1	Pier 9	124475/-853	126874/-853	126850/0	124500/0	2025448.50	25	None	0/0/0	0	0
Block 2	Pier 9	124451/-1706	126899/-1706	126874/-853	124475/-853	2067245.50	25	None	0/0/0	0	0
Block 3	Pier 9	124426/-2559	126923/-2559	126899/-1706	124451/-1706	2109042.50	25	None	0/0/0	0	0
Block 4	Pier 9	124402/-3412	126948/-3412	126923/-2559	124426/-2559	2150839.50	25	None	0/0/0	0	0
Block 5	Pier 9	124377/-4265	126972/-4265	126948/-3412	124402/-3412	2192636.50	25	None	0/0/0	0	0
Block 6	Pier 9	124353/-5118	126997/-5118	126972/-4265	124377/-4265	2234433.50	25	None	0/0/0	0	0
Block 7	Pier 9	124328/-5971	127021/-5971	126997/-5118	124353/-5118	2276230.50	25	None	0/0/0	0	0
Block 8	Pier 9	124304/-6824	127046/-6824	127021/-5971	124328/-5971	2318027.50	25	None	0/0/0	0	0
Block 9	Pier 9	124279/-7677	127070/-7677	127046/-6824	124304/-6824	2359824.50	25	None	0/0/0	0	0
Block 10	Pier 9	124255/-8530	127095/-8530	127070/-7677	124279/-7677	2401621.50	25	None	0/0/0	0	0
Block 11	Pier 9	123687/-9382	127663/-9382	127663/-8530	123687/-8530	3387552.00	25	X/Y/Rot	0/0/0	0	0

Block 0	Skewback 9	124500/0	126850/0	125950/0	125400/0	2.17	25		None	0/0/0	88.27	0
Block 1	Span 10, Ring 1	126850/0	126924/939	126035/1079	125950/0	908101.11	25		None	0/0/0	12.72	-0.00
Block 2	Span 10, Ring 1	126924/939	127144/1854	126288/2132	126035/1079	908101.11	25		None	0/0/0	32.45	14.37
Block 3	Span 10, Ring 1	127144/1854	127504/2724	126702/3133	126288/2132	908101.11	25		None	0/0/0	44.69	63.17
Block 4	Span 10, Ring 1	127504/2724	127996/3527	127268/4056	126702/3133	908101.11	25		None	0/0/0	50.13	51.23
Block 5	Span 10, Ring 1	127996/3527	128607/4243	127971/4879	127268/4056	908101.11	25		None	0/0/0	50.03	40.49
Block 6	Span 10, Ring 1	128607/4243	129323/4854	128794/5582	127971/4879	908101.11	25		None	0/0/0	46.01	28.10
Block 7	Span 10, Ring 1	129323/4854	130126/5346	129717/6148	128794/5582	908101.11	25		None	0/0/0	39.88	10.76
Block 8	Span 10, Ring 1	130126/5346	130996/5706	130718/6562	129717/6148	908101.11	25		None	0/0/0	33.41	13.84
Block 9	Span 10, Ring 1	130996/5706	131911/5926	131771/6815	130718/6562	908101.11	25		None	0/0/0	28.14	6.76
Block 10	Span 10, Ring 1	131911/5926	132850/6000	132850/6900	131771/6815	908101.11	25		None	0/0/0	25.20	1.98
Block 11	Span 10, Ring 1	132850/6000	133789/5926	133929/6815	132850/6900	908101.11	25		None	0/0/0	25.20	1.98
Block 12	Span 10, Ring 1	133789/5926	134704/5706	134982/6562	133929/6815	908101.11	25		None	0/0/0	28.14	6.76
Block 13	Span 10, Ring 1	134704/5706	135574/5346	135983/6148	134982/6562	908101.11	25		None	0/0/0	33.41	13.84
Block 14	Span 10, Ring 1	135574/5346	136377/4854	136906/5582	135983/6148	908101.11	25		None	0/0/0	39.88	24.44
Block 15	Span 10, Ring 1	136377/4854	137093/4243	137729/4879	136906/5582	908101.11	25		None	0/0/0	46.01	39.30
Block 16	Span 10, Ring 1	137093/4243	137704/3527	138432/4056	137729/4879	908101.11	25		None	0/0/0	50.03	58.58
Block 17	Span 10, Ring 1	137704/3527	138196/2724	138998/3133	138432/4056	908101.11	25		None	0/0/0	50.13	81.81
Block 18	Span 10, Ring 1	138196/2724	138556/1854	139412/2132	138998/3133	908101.11	25		None	0/0/0	44.69	107.89
Block 19	Span 10, Ring 1	138556/1854	138776/939	139665/1079	139412/2132	908101.11	25		None	0/0/0	32.45	103.31
Block 20	Span 10, Ring 1	138776/939	138850/0	139750/0	139665/1079	908101.11	25		None	0/0/0	12.72	95.22
Block 0	Skewback 10	138850/0	144850/0	144850/0	139750/0	8.32	25		X/Y/Rot	0/0/0	818.55	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 vrstvy?	Normálová	Smyk	Moment
Contact 0	Span 1, Ring 1	-699/10	0/0	700	0	0	18.68	0.60	S/H/C/-	No	518.51	46.99	-167230.83
Contact 1	Span 1, Ring 1	-598/864	84/710	700.00	0	0	18.68	0.60	S/H/C/-	No	517.22	71.94	-120582.48
Contact 2	Span 1, Ring 1	-323/1678	313/1387	700.00	0	0	18.68	0.60	S/H/C/-	No	520.51	85.05	-58857.40
Contact 3	Span 1, Ring 1	114/2418	676/2002	700.00	0	0	18.68	0.60	S/H/C/-	No	526.50	86.34	8603.06
Contact 4	Span 1, Ring 1	694/3053	1159/2529	700.00	0	0	18.68	0.60	S/H/C/-	No	533.31	76.72	72820.95
Contact 6	Span 1, Ring 1	1392/3554	1739/2946	700.00	0	0	18.68	0.60	S/H/C/-	No	539.29	57.85	125827.92
Contact 7	Span 1, Ring 1	2179/3901	2393/3234	700.00	0	0	18.68	0.60	S/H/C/-	No	543.10	32.04	161230.65
Contact 8	Span 1, Ring 1	3020/4078	3093/3381	700.00	0	0	18.68	0.60	S/H/C/-	No	543.81	2.12	174661.90
Contact 9	Span 1, Ring 1	3880/4078	3807/3381	700.00	0	0	18.68	0.60	S/H/C/-	No	541.03	-28.83	164090.00

Contact 10	Span 1, Ring 1	4721/3901	4507/3234	700.00	0	0	18.68	0.60	S/H/C/-	No	541.67	-59.80	126954.32
Contact 11	Span 1, Ring 1	5508/3554	5161/2946	700.00	0	0	18.68	0.60	S/H/C/-	No	509.59	-71.82	76899.73
Contact 12	Span 1, Ring 1	6206/3053	5741/2529	700.00	0	0	18.68	0.60	S/H/C/-	No	519.06	-99.99	3248.32
Contact 13	Span 1, Ring 1	6786/2418	6224/2002	700.00	0	0	18.68	0.60	S/H/C/-	No	495.63	-89.79	-72886.34
Contact 14	Span 1, Ring 1	7223/1678	6587/1387	700.00	0	0	18.68	0.60	S/H/C/-	No	508.85	-124.08	-164374.79
Contact 15	Span 1, Ring 1	7498/864	6816/710	700.00	0	0	18.68	0.60	S/H/C/-	No	455.82	77.99	-140874.46
Contact 15	Span 1, Ring 1	7600/10	6900/0	700.00	0	0	18.68	0.60	S/H/C/-	No	489.62	91.79	-62841.08
Contact 0	Pier 1	9270/0	6900/0	2370	0	0	18.68	-	-/H/C/-	No	1246.68	-104.99	-45776.44
Contact 1	Pier 1	9282/-702	6888/-702	2393.75	0	0	18.68	-	-/H/C/-	No	1288.51	-104.99	-119530.50
Contact 2	Pier 1	9294/-1405	6876/-1405	2417.50	0	0	18.68	-	-/H/C/-	No	1330.76	-104.99	-193284.57
Contact 3	Pier 1	9306/-2107	6864/-2107	2441.25	0	0	18.68	-	-/H/C/-	No	1373.43	-104.99	-267038.63
Contact 4	Pier 1	9317/-2810	6852/-2810	2465	0	0	18.68	-	-/H/C/-	No	1416.51	-104.99	-340792.69
Contact 5	Pier 1	9329/-3512	6841/-3512	2488.75	0	0	18.68	-	-/H/C/-	No	1460.01	-104.99	-414546.76
Contact 6	Pier 1	9341/-4215	6829/-4215	2512.50	0	0	18.68	-	-/H/C/-	No	1503.93	-104.99	-488300.82
Contact 7	Pier 1	9353/-4917	6817/-4917	2536.25	0	0	18.68	-	-/H/C/-	No	1548.26	-104.99	-562054.89
Contact 8	Pier 1	9365/-5620	6805/-5620	2560	0	0	18.68	-	-/H/C/-	No	1593.01	-104.99	-635808.95
Contact 0	Span 2, Ring 1	8370/0	9270/0	900.00	0	0	18.68	0.60	S/H/C/-	No	632.06	-189.62	-58827.30
Contact 1	Span 2, Ring 1	8455/1079	9344/939	900.00	0	0	18.68	0.60	S/H/C/-	No	576.68	-173.00	-241880.76
Contact 2	Span 2, Ring 1	8708/2132	9564/1854	900.00	0	0	18.68	0.60	S/H/C/-	No	595.95	81.86	-249356.64
Contact 3	Span 2, Ring 1	9122/3133	9924/2724	900.00	0	0	18.68	0.60	S/H/C/-	No	581.10	96.18	-159871.10
Contact 4	Span 2, Ring 1	9688/4056	10416/3527	900.00	0	0	18.68	0.60	S/H/C/-	No	580.97	116.97	-51191.89
Contact 5	Span 2, Ring 1	10391/4879	11027/4243	900.00	0	0	18.68	0.60	S/H/C/-	No	540.69	76.08	61851.92
Contact 6	Span 2, Ring 1	11214/5582	11743/4854	900.00	0	0	18.68	0.60	S/H/C/-	No	505.54	46.15	135683.50
Contact 7	Span 2, Ring 1	12137/6148	12546/5346	900.00	0	0	18.68	0.60	S/H/C/-	No	478.13	22.26	178582.78
Contact 8	Span 2, Ring 1	13138/6562	13416/5706	900.00	0	0	18.68	0.60	S/H/C/-	No	458.38	0.56	195137.95
Contact 9	Span 2, Ring 1	14191/6815	14331/5926	900.00	0	0	18.68	0.60	S/H/C/-	No	444.87	-20.94	187320.32
Contact 10	Span 2, Ring 1	15270/6900	15270/6000	900.00	0	0	18.68	0.60	S/H/C/-	No	436.12	-42.37	155937.59
Contact 11	Span 2, Ring 1	16349/6815	16209/5926	900.00	0	0	18.68	0.60	S/H/C/-	No	431.62	-62.76	101815.88
Contact 12	Span 2, Ring 1	17402/6562	17124/5706	900.00	0	0	18.68	0.60	S/H/C/-	No	432.20	-81.15	26234.46
Contact 13	Span 2, Ring 1	18403/6148	17994/5346	900.00	0	0	18.68	0.60	S/H/C/-	No	447.68	-82.03	-68313.11
Contact 14	Span 2, Ring 1	19326/5582	18797/4854	900.00	0	0	18.68	0.60	S/H/C/-	No	501.16	-52.18	-159978.23
Contact 15	Span 2, Ring 1	20149/4879	19513/4243	900.00	0	0	18.68	0.60	S/H/C/-	No	588.05	-28.71	-233666.04
Contact 16	Span 2, Ring 1	20852/4056	20124/3527	900	0	0	18.68	0.60	S/H/C/-	No	675.70	-3.58	-279866.27
Contact 17	Span 2, Ring 1	21418/3133	20616/2724	900.00	0	0	18.68	0.60	S/H/C/-	No	771.49	-6.00	-315625.27
Contact 18	Span 2, Ring 1	21832/2132	20976/1854	900.00	0	0	18.68	0.60	S/H/C/-	No	843.55	-5.43	-341886.78
Contact 19	Span 2, Ring 1	22085/1079	21196/939	900.00	0	0	18.68	0.60	S/H/C/-	No	895.71	-7.78	-360549.05
Contact 20	Span 2, Ring 1	22170/0	21270/0	900.00	0	0	18.68	0.60	S/H/C/-	No	927.41	-7.43	-371753.29
Contact 0	Pier 2	23620/0	21270/0	2350	0	0	18.68	-	-/H/C/-	No	2529.29	356.54	-475325.06
Contact 1	Pier 2	23638/-894	21252/-894	2386	0	0	18.68	-	-/H/C/-	No	2582.25	356.54	-156344.98
Contact 2	Pier 2	23656/-1789	21234/-1789	2422	0	0	18.68	-	-/H/C/-	No	2636.02	356.54	162635.10
Contact 3	Pier 2	23674/-2684	21216/-2684	2458	0	0	18.68	-	-/H/C/-	No	2690.60	356.54	481615.18
Contact 4	Pier 2	23692/-3578	21198/-3578	2494	0	0	18.68	-	-/H/C/-	No	2745.98	356.54	800595.26
Contact 5	Pier 2	23710/-4473	21180/-4473	2530	0	0	18.68	-	-/H/C/-	No	2802.16	356.54	1119575.34
Contact 6	Pier 2	23728/-5368	21162/-5368	2566	0	0	18.68	-	-/H/C/-	No	2859.15	356.54	1438555.42

Contact 7	Pier 2	23746/-6262	21144/-6262	2602	0	0	18.68	-	-/H/C/-	No	2916.95	356.54	1757535.50
Contact 8	Pier 2	23764/-7157	21126/-7157	2638	0	0	18.68	-	-/H/C/-	No	2975.55	356.54	2076515.58
Contact 9	Pier 2	23782/-8052	21108/-8052	2674	0	0	18.68	-	-/H/C/-	No	3034.95	356.54	2395495.66
Contact 10	Pier 2	23800/-8946	21090/-8946	2710	0	0	18.68	-	-/H/C/-	No	3095.17	356.54	2714475.74
Contact 11	Pier 2	23818/-9841	21072/-9841	2746	0	0	18.68	-	-/H/C/-	No	3156.18	356.54	3033455.82
Contact 12	Pier 2	23836/-10736	21054/-10736	2782	0	0	18.68	-	-/H/C/-	No	3218.00	356.54	3352435.90
Contact 13	Pier 2	23854/-11630	21036/-11630	2818	0	0	18.68	-	-/H/C/-	No	3280.63	356.54	3671415.98
Contact 14	Pier 2	23872/-12525	21018/-12525	2854	0	0	18.68	-	-/H/C/-	No	3344.06	356.54	3990396.06
Contact 15	Pier 2	23890/-13420	21000/-13420	2890	0	0	18.68	-	-/H/C/-	No	3408.30	356.54	4309376.14
Contact 0	Span 3, Ring 1	22720/0	23620/0	900.00	0	0	18.68	0.60	S/H/C/-	No	1461.53	363.96	-283661.28
Contact 1	Span 3, Ring 1	22805/1079	23694/939	900.00	0	0	18.68	0.60	S/H/C/-	No	1479.06	276.37	44856.10
Contact 2	Span 3, Ring 1	23058/2132	23914/1854	900.00	0	0	18.68	0.60	S/H/C/-	No	1461.81	179.42	288153.26
Contact 3	Span 3, Ring 1	23472/3133	24274/2724	900.00	0	0	18.68	0.60	S/H/C/-	No	1409.54	81.05	440727.64
Contact 4	Span 3, Ring 1	24038/4056	24766/3527	900.00	0	0	18.68	0.60	S/H/C/-	No	1318.22	-22.54	501103.25
Contact 5	Span 3, Ring 1	24741/4879	25377/4243	900.00	0	0	18.68	0.60	S/H/C/-	No	1218.84	-97.85	469744.53
Contact 6	Span 3, Ring 1	25564/5582	26093/4854	900.00	0	0	18.68	0.60	S/H/C/-	No	1102.11	-168.38	368041.36
Contact 7	Span 3, Ring 1	26487/6148	26896/5346	900.00	0	0	18.68	0.60	S/H/C/-	No	996.96	-210.67	200916.72
Contact 8	Span 3, Ring 1	27488/6562	27766/5706	900.00	0	0	18.68	0.60	S/H/C/-	No	904.64	-219.09	2391.57
Contact 9	Span 3, Ring 1	28541/6815	28681/5926	900.00	0	0	18.68	0.60	S/H/C/-	No	833.83	-197.56	-201110.10
Contact 10	Span 3, Ring 1	29620/6900	29620/6000	900.00	0	0	18.68	0.60	S/H/C/-	No	792.66	-42.56	-323396.86
Contact 11	Span 3, Ring 1	30699/6815	30559/5926	900.00	0	0	18.68	0.60	S/H/C/-	No	814.01	72.43	-327575.22
Contact 12	Span 3, Ring 1	31752/6562	31474/5706	900.00	0	0	18.68	0.60	S/H/C/-	No	892.48	181.69	-213528.35
Contact 13	Span 3, Ring 1	32753/6148	32344/5346	900.00	0	0	18.68	0.60	S/H/C/-	No	1023.63	263.02	-23913.52
Contact 14	Span 3, Ring 1	33676/5582	33147/4854	900.00	0	0	18.68	0.60	S/H/C/-	No	1183.81	280.83	209499.43
Contact 15	Span 3, Ring 1	34499/4879	33863/4243	900.00	0	0	18.68	0.60	S/H/C/-	No	1357.59	236.61	424829.01
Contact 16	Span 3, Ring 1	35202/4056	34474/3527	900.00	0	0	18.68	0.60	S/H/C/-	No	1520.78	125.14	561780.08
Contact 17	Span 3, Ring 1	35768/3133	34966/2724	900.00	0	0	18.68	0.60	S/H/C/-	No	1657.57	-44.63	558127.08
Contact 18	Span 3, Ring 1	36182/2132	35326/1854	900.00	0	0	18.68	0.60	S/H/C/-	No	1730.35	-214.11	398169.34
Contact 19	Span 3, Ring 1	36435/1079	35546/939	900.00	0	0	18.68	0.60	S/H/C/-	No	1739.73	-335.15	107646.26
Contact 20	Span 3, Ring 1	36520/0	35620/0	900.00	0	0	18.68	0.60	S/H/C/-	No	1710.86	-441.58	-289865.11
Contact 0	Pier 3	37920/0	35620/0	2300	0	0	18.68	-	-/H/C/-	No	3062.27	-355.16	-215215.06
Contact 1	Pier 3	37943/-917	35597/-917	2346	0	0	18.68	-	-/H/C/-	No	3115.54	-355.16	-541013.15
Contact 2	Pier 3	37966/-1834	35574/-1834	2392	0	0	18.68	-	-/H/C/-	No	3169.87	-355.16	-866811.25
Contact 3	Pier 3	37989/-2752	35551/-2752	2438	0	0	18.68	-	-/H/C/-	No	3225.25	-355.16	-1192609.35
Contact 4	Pier 3	38012/-3669	35528/-3669	2484	0	0	18.68	-	-/H/C/-	No	3281.69	-355.16	-1518407.45
Contact 5	Pier 3	38035/-4586	35505/-4586	2530	0	0	18.68	-	-/H/C/-	No	3339.19	-355.16	-1844205.54
Contact 6	Pier 3	38058/-5504	35482/-5504	2576	0	0	18.68	-	-/H/C/-	No	3397.74	-355.16	-2170003.64
Contact 7	Pier 3	38081/-6421	35459/-6421	2622	0	0	18.68	-	-/H/C/-	No	3457.34	-355.16	-2495801.74
Contact 8	Pier 3	38104/-7338	35436/-7338	2668	0	0	18.68	-	-/H/C/-	No	3518.00	-355.16	-2821599.84
Contact 9	Pier 3	38127/-8256	35413/-8256	2714	0	0	18.68	-	-/H/C/-	No	3579.71	-355.16	-3147397.93
Contact 10	Pier 3	38150/-9173	35390/-9173	2760	0	0	18.68	-	-/H/C/-	No	3642.48	-355.16	-3473196.03
Contact 11	Pier 3	38173/-10090	35367/-10090	2806	0	0	18.68	-	-/H/C/-	No	3706.30	-355.16	-3798994.13
Contact 12	Pier 3	38196/-11008	35344/-11008	2852	0	0	18.68	-	-/H/C/-	No	3771.18	-355.16	-4124792.22
Contact 13	Pier 3	38219/-11925	35321/-11925	2898	0	0	18.68	-	-/H/C/-	No	3837.12	-355.16	-4450590.32
Contact 14	Pier 3	38242/-12842	35298/-12842	2944	0	0	18.68	-	-/H/C/-	No	3904.10	-355.16	-4776388.42
Contact 15	Pier 3	38265/-13760	35275/-13760	2990	0	0	18.68	-	-/H/C/-	No	3972.15	-355.16	-5102186.52
Contact 0	Span 4, Ring 1 Span 4,	37020/0	37920/0	900.00	0	0	18.68	0.60	S/H/C/-	No	1218.24	86.43	270203.43
										S/H/C/-			

Contact 1	Ring 1	37105/1079	37994/939	900.00	0	0	18.68	0.60	No	1197.71	61.41	348431.38
Contact 2	Span 4, Ring 1	37358/2132	38214/1854	900.00	0	0	18.68	0.60	S/H/C/- No	1153.61	28.07	405030.11
Contact 3	Span 4, Ring 1	37772/3133	38574/2724	900.00	0	0	18.68	0.60	S/H/C/- No	1064.87	-51.98	419095.63
Contact 4	Span 4, Ring 1	38338/4056	39066/3527	900.00	0	0	18.68	0.60	S/H/C/- No	930.49	-135.26	364355.27
Contact 5	Span 4, Ring 1	39041/4879	39677/4243	900.00	0	0	18.68	0.60	S/H/C/- No	792.37	-173.65	246970.01
Contact 6	Span 4, Ring 1	39864/5582	40393/4854	900.00	0	0	18.68	0.60	S/H/C/- No	669.21	-176.77	102239.51
Contact 7	Span 4, Ring 1	40787/6148	41196/5346	900.00	0	0	18.68	0.60	S/H/C/- No	568.39	-151.85	-39531.20
Contact 8	Span 4, Ring 1	41788/6562	42066/5706	900.00	0	0	18.68	0.60	S/H/C/- No	490.84	-94.88	-145390.29
Contact 9	Span 4, Ring 1	42841/6815	42981/5926	900.00	0	0	18.68	0.60	S/H/C/- No	445.97	-19.03	-190144.38
Contact 10	Span 4, Ring 1	43920/6900	43920/6000	900.00	0	0	18.68	0.60	S/H/C/- No	437.50	66.05	-159475.75
Contact 11	Span 4, Ring 1	44999/6815	44859/5926	900.00	0	0	18.68	0.60	S/H/C/- No	462.81	125.36	-56735.30
Contact 12	Span 4, Ring 1	46052/6562	45774/5706	900.00	0	0	18.68	0.60	S/H/C/- No	495.32	108.65	62021.87
Contact 13	Span 4, Ring 1	47053/6148	46644/5346	900.00	0	0	18.68	0.60	S/H/C/- No	531.69	79.82	152722.00
Contact 14	Span 4, Ring 1	47976/5582	47447/4854	900.00	0	0	18.68	0.60	S/H/C/- No	568.89	50.31	212989.39
Contact 15	Span 4, Ring 1	48799/4879	48163/4243	900.00	0	0	18.68	0.60	S/H/C/- No	598.43	29.19	250316.29
Contact 16	Span 4, Ring 1	49502/4056	48774/3527	900.00	0	0	18.68	0.60	S/H/C/- No	644.38	-8.13	250520.90
Contact 17	Span 4, Ring 1	50068/3133	49266/2724	900.00	0	0	18.68	0.60	S/H/C/- No	700.07	-75.77	191023.39
Contact 18	Span 4, Ring 1	50482/2132	49626/1854	900.00	0	0	18.68	0.60	S/H/C/- No	743.69	-163.53	53287.75
Contact 19	Span 4, Ring 1	50735/1079	49846/939	900.00	0	0	18.68	0.60	S/H/C/- No	751.59	-194.48	-133476.75
Contact 20	Span 4, Ring 1	50820/0	49920/0	900.00	0	0	18.68	0.60	S/H/C/- No	747.34	-148.07	-306701.39
Contact 0	Pier 4	52400/0	49920/0	2480	0	0	18.68	-	-/H/C/- No	1411.91	-178.50	78498.34
Contact 1	Pier 4	52422/-925	49898/-925	2523.33	0	0	18.68	-	-/H/C/- No	1469.78	-178.50	-86673.38
Contact 2	Pier 4	52443/-1850	49877/-1850	2566.67	0	0	18.68	-	-/H/C/- No	1528.65	-178.50	-251845.10
Contact 3	Pier 4	52465/-2776	49855/-2776	2610	0	0	18.68	-	-/H/C/- No	1588.53	-178.50	-417016.82
Contact 4	Pier 4	52487/-3701	49833/-3701	2653.33	0	0	18.68	-	-/H/C/- No	1649.41	-178.50	-582188.54
Contact 5	Pier 4	52508/-4626	49812/-4626	2696.67	0	0	18.68	-	-/H/C/- No	1711.29	-178.50	-747360.26
Contact 6	Pier 4	52530/-5552	49790/-5552	2740	0	0	18.68	-	-/H/C/- No	1774.17	-178.50	-912531.98
Contact 7	Pier 4	52552/-6477	49768/-6477	2783.33	0	0	18.68	-	-/H/C/- No	1838.06	-178.50	-1077703.71
Contact 8	Pier 4	52573/-7402	49747/-7402	2826.67	0	0	18.68	-	-/H/C/- No	1902.95	-178.50	-1242875.43
Contact 9	Pier 4	52595/-8328	49725/-8328	2870	0	0	18.68	-	-/H/C/- No	1968.84	-178.50	-1408047.15
Contact 10	Pier 4	52617/-9253	49703/-9253	2913.33	0	0	18.68	-	-/H/C/- No	2035.74	-178.50	-1573218.87
Contact 11	Pier 4	52638/-10178	49682/-10178	2956.67	0	0	18.68	-	-/H/C/- No	2103.63	-178.50	-1738390.59
Contact 12	Pier 4	52660/-11104	49660/-11104	3000	0	0	18.68	-	-/H/C/- No	2172.53	-178.50	-1903562.31
Contact 13	Pier 4	52682/-12029	49638/-12029	3043.33	0	0	18.68	-	-/H/C/- No	2242.43	-178.50	-2068734.03
Contact 14	Pier 4	52703/-12954	49617/-12954	3086.67	0	0	18.68	-	-/H/C/- No	2313.34	-178.50	-2233905.75
Contact 15	Pier 4	52725/-13880	49595/-13880	3130	0	0	18.68	-	-/H/C/- No	2385.24	-178.50	-2399077.47
Contact 0	Span 5, Ring 1	51500/0	52400/0	900.00	0	0	18.68	0.60	S/H/C/- No	555.43	-30.43	-233595.19
Contact 1	Span 5, Ring 1	51585/1079	52474/939	900.00	0	0	18.68	0.60	S/H/C/- No	534.13	48.20	-225237.46
Contact 2	Span 5, Ring 1	51838/2132	52694/1854	900.00	0	0	18.68	0.60	S/H/C/- No	506.02	53.07	-168801.95
Contact 3	Span 5, Ring 1	52252/3133	53054/2724	900.00	0	0	18.68	0.60	S/H/C/- No	448.05	3.85	-123648.26
Contact 4	Span 5, Ring 1	52818/4056	53546/3527	900.00	0	0	18.68	0.60	S/H/C/- No	384.21	-23.48	-116705.99
Contact 5	Span 5, Ring 1	53521/4879	54157/4243	900.00	0	0	18.68	0.60	S/H/C/- No	336.52	-19.71	-128145.02
Contact 6	Span 5, Ring 1	54344/5582	54873/4854	900.00	0	0	18.68	0.60	S/H/C/- No	311.68	0.03	-135108.93
Contact 7	Span 5, Ring 1	55267/6148	55676/5346	900.00	0	0	18.68	0.60	S/H/C/- No	285.52	10.13	-124163.54

Contact 8	Span 5, Ring 1	56268/6562	56546/5706	900.00	0	0	18.68	0.60	S/H/C/-	No	266.25	18.71	-104554.58
Contact 9	Span 5, Ring 1	57321/6815	57461/5926	900.00	0	0	18.68	0.60	S/H/C/-	No	257.95	27.04	-78803.68
Contact 10	Span 5, Ring 1	58400/6900	58400/6000	900.00	0	0	18.68	0.60	S/H/C/-	No	259.00	34.26	-46929.71
Contact 11	Span 5, Ring 1	59479/6815	59339/5926	900.00	0	0	18.68	0.60	S/H/C/-	No	268.66	40.64	-9664.12
Contact 12	Span 5, Ring 1	60532/6562	60254/5706	900.00	0	0	18.68	0.60	S/H/C/-	No	287.43	46.46	32022.10
Contact 13	Span 5, Ring 1	61533/6148	61124/5346	900.00	0	0	18.68	0.60	S/H/C/-	No	308.56	55.04	81996.76
Contact 14	Span 5, Ring 1	62456/5582	61927/4854	900.00	0	0	18.68	0.60	S/H/C/-	No	350.15	56.72	130558.21
Contact 15	Span 5, Ring 1	63279/4879	62643/4243	900.00	0	0	18.68	0.60	S/H/C/-	No	403.30	49.84	172866.58
Contact 16	Span 5, Ring 1	63982/4056	63254/3527	900.00	0	0	18.68	0.60	S/H/C/-	No	464.98	28.88	197782.23
Contact 17	Span 5, Ring 1	64548/3133	63746/2724	900.00	0	0	18.68	0.60	S/H/C/-	No	510.83	23.87	216046.52
Contact 18	Span 5, Ring 1	64962/2132	64106/1854	900.00	0	0	18.68	0.60	S/H/C/-	No	569.85	-27.75	199092.21
Contact 19	Span 5, Ring 1	65215/1079	64326/939	900.00	0	0	18.68	0.60	S/H/C/-	No	591.82	25.58	198639.82
Contact 20	Span 5, Ring 1	65300/0	64400/0	900.00	0	0	18.68	0.60	S/H/C/-	No	623.95	94.28	260146.04
Contact 0	Pier 5	68890/0	64400/0	4490	0	0	18.68	-	-/H/C/-	No	1665.49	94.58	540268.34
Contact 1	Pier 5	68896/-968	64394/-968	4501.33	0	0	18.68	-	-/H/C/-	No	1774.28	94.58	631820.31
Contact 2	Pier 5	68901/-1936	64389/-1936	4512.67	0	0	18.68	-	-/H/C/-	No	1883.35	94.58	723372.27
Contact 3	Pier 5	68907/-2904	64383/-2904	4524	0	0	18.68	-	-/H/C/-	No	1992.70	94.58	814924.24
Contact 4	Pier 5	68913/-3872	64377/-3872	4535.33	0	0	18.68	-	-/H/C/-	No	2102.31	94.58	906476.21
Contact 5	Pier 5	68918/-4840	64372/-4840	4546.67	0	0	18.68	-	-/H/C/-	No	2212.21	94.58	998028.18
Contact 6	Pier 5	68924/-5808	64366/-5808	4558	0	0	18.68	-	-/H/C/-	No	2322.37	94.58	1089580.15
Contact 7	Pier 5	68930/-6776	64360/-6776	4569.33	0	0	18.68	-	-/H/C/-	No	2432.81	94.58	1181132.12
Contact 8	Pier 5	68935/-7744	64355/-7744	4580.67	0	0	18.68	-	-/H/C/-	No	2543.53	94.58	1272684.09
Contact 9	Pier 5	68941/-8712	64349/-8712	4592	0	0	18.68	-	-/H/C/-	No	2654.52	94.58	1364236.06
Contact 10	Pier 5	68947/-9680	64343/-9680	4603.33	0	0	18.68	-	-/H/C/-	No	2765.78	94.58	1455788.03
Contact 11	Pier 5	68952/-10648	64338/-10648	4614.67	0	0	18.68	-	-/H/C/-	No	2877.32	94.58	1547339.99
Contact 12	Pier 5	68958/-11616	64332/-11616	4626	0	0	18.68	-	-/H/C/-	No	2989.13	94.58	1638891.96
Contact 13	Pier 5	68964/-12584	64326/-12584	4637.33	0	0	18.68	-	-/H/C/-	No	3101.22	94.58	1730443.93
Contact 14	Pier 5	68969/-13552	64321/-13552	4648.67	0	0	18.68	-	-/H/C/-	No	3213.58	94.58	1821995.90
Contact 15	Pier 5	68975/-14520	64315/-14520	4660	0	0	18.68	-	-/H/C/-	No	3326.21	94.58	1913547.87
Contact 0	Span 6, Ring 1	67990/0	68890/0	900.00	0	0	18.68	0.60	S/H/C/-	No	609.79	0.30	-254698.56
Contact 1	Span 6, Ring 1	68075/1079	68964/939	900.00	0	0	18.68	0.60	S/H/C/-	No	592.62	70.05	-219650.23
Contact 2	Span 6, Ring 1	68328/2132	69184/1854	900.00	0	0	18.68	0.60	S/H/C/-	No	585.60	122.07	-122771.34
Contact 3	Span 6, Ring 1	68742/3133	69544/2724	900.00	0	0	18.68	0.60	S/H/C/-	No	541.15	66.84	-11892.91
Contact 4	Span 6, Ring 1	69308/4056	70036/3527	900.00	0	0	18.68	0.60	S/H/C/-	No	509.11	55.96	58951.81
Contact 5	Span 6, Ring 1	70011/4879	70647/4243	900.00	0	0	18.68	0.60	S/H/C/-	No	460.17	27.06	116135.91
Contact 6	Span 6, Ring 1	70834/5582	71363/4854	900.00	0	0	18.68	0.60	S/H/C/-	No	418.34	10.33	146896.47
Contact 7	Span 6, Ring 1	71757/6148	72166/5346	900.00	0	0	18.68	0.60	S/H/C/-	No	386.40	0.52	160573.94
Contact 8	Span 6, Ring 1	72758/6562	73036/5706	900.00	0	0	18.68	0.60	S/H/C/-	No	373.00	-3.77	160475.65
Contact 9	Span 6, Ring 1	73811/6815	73951/5926	900.00	0	0	18.68	0.60	S/H/C/-	No	359.86	-11.85	155075.14
Contact 10	Span 6, Ring 1	74890/6900	74890/6000	900.00	0	0	18.68	0.60	S/H/C/-	No	353.58	-20.10	139611.13
Contact 11	Span 6, Ring 1	75969/6815	75829/5926	900.00	0	0	18.68	0.60	S/H/C/-	No	353.58	-27.85	114517.77
Contact 12	Span 6, Ring 1	77022/6562	76744/5706	900.00	0	0	18.68	0.60	S/H/C/-	No	360.58	-34.46	80359.56
Contact 13	Span 6, Ring 1	78023/6148	77614/5346	900.00	0	0	18.68	0.60	S/H/C/-	No	376.22	-40.45	37362.39
Contact 14	Span 6, Ring 1	78946/5582	78417/4854	900.00	0	0	18.68	0.60	S/H/C/-	No	402.05	-48.17	-15793.95

Contact 15	Span 6, Ring 1	79769/4879	79133/4243	900.00	0	0	18.68	0.60	S/H/C/-	No	438.15	-61.89	-83445.12
Contact 16	Span 6, Ring 1	80472/4056	79744/3527	900.00	0	0	18.68	0.60	S/H/C/-	No	464.70	-63.22	-154218.03
Contact 17	Span 6, Ring 1	81038/3133	80236/2724	900.00	0	0	18.68	0.60	S/H/C/-	No	478.71	-32.82	-203272.73
Contact 18	Span 6, Ring 1	81452/2132	80596/1854	900.00	0	0	18.68	0.60	S/H/C/-	No	498.43	16.13	-211127.87
Contact 19	Span 6, Ring 1	81705/1079	80816/939	900.00	0	0	18.68	0.60	S/H/C/-	No	539.04	11.30	-203201.29
Contact 20	Span 6, Ring 1	81790/0	80890/0	900.00	0	0	18.68	0.60	S/H/C/-	No	569.59	-73.16	-239123.02
Contact 0	Pier 6	83700/0	80890/0	2810	0	0	18.68	-	-/H/C/-	No	1328.51	32.95	-15428.53
Contact 1	Pier 6	83703/-930	80887/-930	2815.33	0	0	18.68	-	-/H/C/-	No	1393.91	32.95	15217.50
Contact 2	Pier 6	83705/-1860	80885/-1860	2820.67	0	0	18.68	-	-/H/C/-	No	1459.43	32.95	45863.52
Contact 3	Pier 6	83708/-2790	80882/-2790	2826	0	0	18.68	-	-/H/C/-	No	1525.07	32.95	76509.54
Contact 4	Pier 6	83711/-3720	80879/-3720	2831.33	0	0	18.68	-	-/H/C/-	No	1590.84	32.95	107155.57
Contact 5	Pier 6	83713/-4650	80877/-4650	2836.67	0	0	18.68	-	-/H/C/-	No	1656.73	32.95	137801.59
Contact 6	Pier 6	83716/-5580	80874/-5580	2842	0	0	18.68	-	-/H/C/-	No	1722.74	32.95	168447.61
Contact 7	Pier 6	83719/-6510	80871/-6510	2847.33	0	0	18.68	-	-/H/C/-	No	1788.88	32.95	199093.64
Contact 8	Pier 6	83721/-7440	80869/-7440	2852.67	0	0	18.68	-	-/H/C/-	No	1855.14	32.95	229739.66
Contact 9	Pier 6	83724/-8370	80866/-8370	2858	0	0	18.68	-	-/H/C/-	No	1921.53	32.95	260385.69
Contact 10	Pier 6	83727/-9300	80863/-9300	2863.33	0	0	18.68	-	-/H/C/-	No	1988.04	32.95	291031.71
Contact 11	Pier 6	83729/-10230	80861/-10230	2868.67	0	0	18.68	-	-/H/C/-	No	2054.67	32.95	321677.73
Contact 12	Pier 6	83732/-11160	80858/-11160	2874	0	0	18.68	-	-/H/C/-	No	2121.43	32.95	352323.76
Contact 13	Pier 6	83735/-12090	80855/-12090	2879.33	0	0	18.68	-	-/H/C/-	No	2188.31	32.95	382969.78
Contact 14	Pier 6	83737/-13020	80853/-13020	2884.67	0	0	18.68	-	-/H/C/-	No	2255.32	32.95	413615.80
Contact 15	Pier 6	83740/-13950	80850/-13950	2890	0	0	18.68	-	-/H/C/-	No	2322.45	32.95	444261.83
Contact 0	Span 7, Ring 1	82800/0	83700/0	900.00	0	0	18.68	0.60	S/H/C/-	No	596.81	106.12	-249689.51
Contact 1	Span 7, Ring 1	82885/1079	83774/939	900.00	0	0	18.68	0.60	S/H/C/-	No	571.08	16.99	-182680.04
Contact 2	Span 7, Ring 1	83138/2132	83994/1854	900.00	0	0	18.68	0.60	S/H/C/-	No	534.50	6.80	-164607.44
Contact 3	Span 7, Ring 1	83552/3133	84354/2724	900.00	0	0	18.68	0.60	S/H/C/-	No	517.92	49.82	-136481.87
Contact 4	Span 7, Ring 1	84118/4056	84846/3527	900.00	0	0	18.68	0.60	S/H/C/-	No	506.09	73.88	-73384.62
Contact 5	Span 7, Ring 1	84821/4879	85457/4243	900.00	0	0	18.68	0.60	S/H/C/-	No	480.70	65.94	4857.20
Contact 6	Span 7, Ring 1	85644/5582	86173/4854	900.00	0	0	18.68	0.60	S/H/C/-	No	444.70	45.52	73219.73
Contact 7	Span 7, Ring 1	86567/6148	86976/5346	900.00	0	0	18.68	0.60	S/H/C/-	No	417.94	31.16	120312.35
Contact 8	Span 7, Ring 1	87568/6562	87846/5706	900.00	0	0	18.68	0.60	S/H/C/-	No	400.33	18.76	150620.05
Contact 9	Span 7, Ring 1	88621/6815	88761/5926	900.00	0	0	18.68	0.60	S/H/C/-	No	390.38	6.12	165775.48
Contact 10	Span 7, Ring 1	89700/6900	89700/6000	900	0	0	18.68	0.60	S/H/C/-	No	386.53	-7.12	166020.65
Contact 11	Span 7, Ring 1	90779/6815	90639/5926	900.00	0	0	18.68	0.60	S/H/C/-	No	388.15	-20.18	151402.93
Contact 12	Span 7, Ring 1	91832/6562	91554/5706	900.00	0	0	18.68	0.60	S/H/C/-	No	395.93	-32.30	122228.87
Contact 13	Span 7, Ring 1	92833/6148	92424/5346	900.00	0	0	18.68	0.60	S/H/C/-	No	411.47	-43.85	78601.61
Contact 14	Span 7, Ring 1	93756/5582	93227/4854	900.00	0	0	18.68	0.60	S/H/C/-	No	436.33	-57.05	19216.48
Contact 15	Span 7, Ring 1	94579/4879	93943/4243	900.00	0	0	18.68	0.60	S/H/C/-	No	470.63	-76.01	-60108.81
Contact 16	Span 7, Ring 1	95282/4056	94554/3527	900.00	0	0	18.68	0.60	S/H/C/-	No	485.59	-69.89	-137385.82
Contact 17	Span 7, Ring 1	95848/3133	95046/2724	900.00	0	0	18.68	0.60	S/H/C/-	No	496.43	-39.03	-192109.11
Contact 18	Span 7, Ring 1	96262/2132	95406/1854	900.00	0	0	18.68	0.60	S/H/C/-	No	520.97	-11.25	-220052.64
Contact 19	Span 7, Ring 1	96515/1079	95626/939	900.00	0	0	18.68	0.60	S/H/C/-	No	554.88	-5.76	-233379.67
Contact 20	Span 7, Ring 1	96600/0	95700/0	900.00	0	0	18.68	0.60	S/H/C/-	No	582.57	-11.70	-244169.84
Contact 0	Pier 7	98150/0	95700/0	2450	0	0	18.68	-	-/H/C/-	No	1241.62	-134.92	-455910.58

Contact 1	Pier 7	98164/-933	95686/-933	2478.67	0	0	18.68	-	-/H/C/-	No	1299.12	-134.92	-581839.88
Contact 2	Pier 7	98179/-1866	95671/-1866	2507.33	0	0	18.68	-	-/H/C/-	No	1357.29	-134.92	-707769.19
Contact 3	Pier 7	98193/-2800	95657/-2800	2536	0	0	18.68	-	-/H/C/-	No	1416.13	-134.92	-833698.50
Contact 4	Pier 7	98207/-3733	95643/-3733	2564.67	0	0	18.68	-	-/H/C/-	No	1475.64	-134.92	-959627.80
Contact 5	Pier 7	98222/-4666	95628/-4666	2593.33	0	0	18.68	-	-/H/C/-	No	1535.82	-134.92	-1085557.11
Contact 6	Pier 7	98236/-5600	95614/-5600	2622	0	0	18.68	-	-/H/C/-	No	1596.66	-134.92	-1211486.41
Contact 7	Pier 7	98250/-6533	95600/-6533	2650.67	0	0	18.68	-	-/H/C/-	No	1658.18	-134.92	-1337415.72
Contact 8	Pier 7	98265/-7466	95585/-7466	2679.33	0	0	18.68	-	-/H/C/-	No	1720.36	-134.92	-1463345.03
Contact 9	Pier 7	98279/-8400	95571/-8400	2708	0	0	18.68	-	-/H/C/-	No	1783.21	-134.92	-1589274.33
Contact 10	Pier 7	98293/-9333	95557/-9333	2736.67	0	0	18.68	-	-/H/C/-	No	1846.73	-134.92	-1715203.64
Contact 11	Pier 7	98308/-10266	95542/-10266	2765.33	0	0	18.68	-	-/H/C/-	No	1910.92	-134.92	-1841132.94
Contact 12	Pier 7	98322/-11200	95528/-11200	2794	0	0	18.68	-	-/H/C/-	No	1975.78	-134.92	-1967062.25
Contact 13	Pier 7	98336/-12133	95514/-12133	2822.67	0	0	18.68	-	-/H/C/-	No	2041.31	-134.92	-2092991.55
Contact 14	Pier 7	98351/-13066	95499/-13066	2851.33	0	0	18.68	-	-/H/C/-	No	2107.51	-134.92	-2218920.86
Contact 15	Pier 7	98365/-14000	95485/-14000	2880	0	0	18.68	-	-/H/C/-	No	2174.37	-134.92	-2344850.17
Contact 0	Span 8, Ring 1	97250/0	98150/0	900.00	0	0	18.68	0.60	S/H/C/-	No	554.73	-123.23	233318.63
Contact 1	Span 8, Ring 1	97335/1079	98224/939	900.00	0	0	18.68	0.60	S/H/C/-	No	506.28	-123.14	110181.11
Contact 2	Span 8, Ring 1	97588/2132	98444/1854	900.00	0	0	18.68	0.60	S/H/C/-	No	452.80	-108.47	-2699.82
Contact 3	Span 8, Ring 1	98002/3133	98804/2724	900.00	0	0	18.68	0.60	S/H/C/-	No	410.37	-68.55	-90136.86
Contact 4	Span 8, Ring 1	98568/4056	99296/3527	900.00	0	0	18.68	0.60	S/H/C/-	No	383.76	-22.90	-137125.72
Contact 5	Span 8, Ring 1	99271/4879	99907/4243	900.00	0	0	18.68	0.60	S/H/C/-	No	355.53	0.29	-145387.93
Contact 6	Span 8, Ring 1	100094/5582	100623/4854	900.00	0	0	18.68	0.60	S/H/C/-	No	310.81	0.26	-133322.69
Contact 7	Span 8, Ring 1	101017/6148	101426/5346	900.00	0	0	18.68	0.60	S/H/C/-	No	278.61	7.40	-121262.27
Contact 8	Span 8, Ring 1	102018/6562	102296/5706	900.00	0	0	18.68	0.60	S/H/C/-	No	259.00	17.09	-103859.11
Contact 9	Span 8, Ring 1	103071/6815	103211/5926	900.00	0	0	18.68	0.60	S/H/C/-	No	250.53	26.58	-79162.79
Contact 10	Span 8, Ring 1	104150/6900	104150/6000	900	0	0	18.68	0.60	S/H/C/-	No	251.61	34.96	-47166.21
Contact 11	Span 8, Ring 1	105229/6815	105089/5926	900.00	0	0	18.68	0.60	S/H/C/-	No	261.47	42.49	-8603.84
Contact 12	Span 8, Ring 1	106282/6562	106004/5706	900.00	0	0	18.68	0.60	S/H/C/-	No	280.61	49.42	35521.38
Contact 13	Span 8, Ring 1	107283/6148	106874/5346	900.00	0	0	18.68	0.60	S/H/C/-	No	310.36	54.91	83507.77
Contact 14	Span 8, Ring 1	108206/5582	107677/4854	900.00	0	0	18.68	0.60	S/H/C/-	No	351.91	56.31	131794.79
Contact 15	Span 8, Ring 1	109029/4879	108393/4243	900.00	0	0	18.68	0.60	S/H/C/-	No	404.98	49.15	173548.93
Contact 16	Span 8, Ring 1	109732/4056	109004/3527	900.00	0	0	18.68	0.60	S/H/C/-	No	466.04	28.62	198207.07
Contact 17	Span 8, Ring 1	110298/3133	109496/2724	900.00	0	0	18.68	0.60	S/H/C/-	No	511.82	23.49	216156.60
Contact 18	Span 8, Ring 1	110712/2132	109856/1854	900.00	0	0	18.68	0.60	S/H/C/-	No	554.30	22.37	232780.77
Contact 19	Span 8, Ring 1	110965/1079	110076/939	900.00	0	0	18.68	0.60	S/H/C/-	No	593.72	18.07	248213.79
Contact 20	Span 8, Ring 1	111050/0	110150/0	900.00	0	0	18.68	0.60	S/H/C/-	No	624.66	9.53	260416.05
Contact 0	Pier 8	112500/0	110150/0	2350	0	0	18.68	-	-/H/C/-	No	1338.77	0.39	-1314.68
Contact 1	Pier 8	112519/-910	110131/-910	2387.33	0	0	18.68	-	-/H/C/-	No	1392.66	0.39	-959.12
Contact 2	Pier 8	112537/-1820	110113/-1820	2424.67	0	0	18.68	-	-/H/C/-	No	1447.40	0.39	-603.56
Contact 3	Pier 8	112556/-2730	110094/-2730	2462	0	0	18.68	-	-/H/C/-	No	1502.98	0.39	-248.00
Contact 4	Pier 8	112575/-3640	110075/-3640	2499.33	0	0	18.68	-	-/H/C/-	No	1559.42	0.39	107.56
Contact 5	Pier 8	112593/-4550	110057/-4550	2536.67	0	0	18.68	-	-/H/C/-	No	1616.70	0.39	463.12
Contact 6	Pier 8	112612/-5460	110038/-5460	2574	0	0	18.68	-	-/H/C/-	No	1674.84	0.39	818.68
Contact 7	Pier 8	112631/-6370	110019/-6370	2611.33	0	0	18.68	-	-/H/C/-	No	1733.82	0.39	1174.24
Contact 8	Pier 8	112649/-7280	110001/-7280	2648.67	0	0	18.68	-	-/H/C/-	No	1793.65	0.39	1529.80
Contact 9	Pier 8	112668/-8190	109982/-8190	2686	0	0	18.68	-	-/H/C/-	No	1854.34	0.39	1885.36
Contact 10	Pier 8	112687/-9100	109963/-9100	2723.33	0	0	18.68	-	-/H/C/-	No	1915.87	0.39	2240.92
Contact 11	Pier 8	112705/-10010	109945/-10010	2760.67	0	0	18.68	-	-/H/C/-	No	1978.25	0.39	2596.48

Contact 12	Pier 8	112724/-10920	109926/-10920	2798	0	0	18.68	-	-/H/C/-	No	2041.48	0.39	2952.04
Contact 13	Pier 8	112743/-11830	109907/-11830	2835.33	0	0	18.68	-	-/H/C/-	No	2105.56	0.39	3307.60
Contact 14	Pier 8	112761/-12740	109889/-12740	2872.67	0	0	18.68	-	-/H/C/-	No	2170.48	0.39	3663.16
Contact 15	Pier 8	112780/-13650	109870/-13650	2910	0	0	18.68	-	-/H/C/-	No	2236.26	0.39	4018.73
Contact 0	Span 9, Ring 1	111600/0	112500/0	900.00	0	0	18.68	0.60	S/H/C/-	No	625.84	-9.13	260871.09
Contact 1	Span 9, Ring 1	111685/1079	112574/939	900.00	0	0	18.68	0.60	S/H/C/-	No	594.95	-17.87	248968.90
Contact 2	Span 9, Ring 1	111938/2132	112794/1854	900.00	0	0	18.68	0.60	S/H/C/-	No	555.55	-22.36	233640.26
Contact 3	Span 9, Ring 1	112352/3133	113154/2724	900.00	0	0	18.68	0.60	S/H/C/-	No	513.05	-23.68	216922.20
Contact 4	Span 9, Ring 1	112918/4056	113646/3527	900.00	0	0	18.68	0.60	S/H/C/-	No	467.23	-29.00	198682.81
Contact 5	Span 9, Ring 1	113621/4879	114257/4243	900.00	0	0	18.68	0.60	S/H/C/-	No	406.09	-49.72	173545.99
Contact 6	Span 9, Ring 1	114444/5582	114973/4854	900.00	0	0	18.68	0.60	S/H/C/-	No	352.93	-57.04	131136.12
Contact 7	Span 9, Ring 1	115367/6148	115776/5346	900.00	0	0	18.68	0.60	S/H/C/-	No	311.25	-55.79	82032.48
Contact 8	Span 9, Ring 1	116368/6562	116646/5706	900.00	0	0	18.68	0.60	S/H/C/-	No	281.35	-50.42	33088.70
Contact 9	Span 9, Ring 1	117421/6815	117561/5926	900.00	0	0	18.68	0.60	S/H/C/-	No	262.04	-43.60	-12111.14
Contact 10	Span 9, Ring 1	118500/6900	118500/6000	900	0	0	18.68	0.60	S/H/C/-	No	252.00	-36.15	-51838.87
Contact 11	Span 9, Ring 1	119579/6815	119439/5926	900.00	0	0	18.68	0.60	S/H/C/-	No	248.77	-27.50	-84097.00
Contact 12	Span 9, Ring 1	120632/6562	120354/5706	900.00	0	0	18.68	0.60	S/H/C/-	No	250.70	-15.64	-105838.99
Contact 13	Span 9, Ring 1	121633/6148	121224/5346	900.00	0	0	18.68	0.60	S/H/C/-	No	258.31	1.61	-112702.07
Contact 14	Span 9, Ring 1	122556/5582	122027/4854	900.00	0	0	18.68	0.60	S/H/C/-	No	283.46	18.14	-107093.73
Contact 15	Span 9, Ring 1	123379/4879	122743/4243	900.00	0	0	18.68	0.60	S/H/C/-	No	311.53	42.03	-79598.34
Contact 16	Span 9, Ring 1	124082/4056	123354/3527	900.00	0	0	18.68	0.60	S/H/C/-	No	349.32	68.29	-27892.94
Contact 17	Span 9, Ring 1	124648/3133	123846/2724	900.00	0	0	18.68	0.60	S/H/C/-	No	397.34	91.51	47264.39
Contact 18	Span 9, Ring 1	125062/2132	124206/1854	900.00	0	0	18.68	0.60	S/H/C/-	No	451.33	109.13	142739.53
Contact 19	Span 9, Ring 1	125315/1079	124426/939	900.00	0	0	18.68	0.60	S/H/C/-	No	515.08	60.01	217723.36
Contact 20	Span 9, Ring 1	125400/0	124500/0	900.00	0	0	18.68	0.60	S/H/C/-	No	553.54	-21.30	232854.85
Contact 0	Pier 9	126850/0	124500/0	2350	0	0	18.68	-	-/H/C/-	No	1272.47	116.51	59076.74
Contact 1	Pier 9	126874/-853	124475/-853	2399	0	0	18.68	-	-/H/C/-	No	1323.11	116.51	158462.97
Contact 2	Pier 9	126899/-1706	124451/-1706	2448	0	0	18.68	-	-/H/C/-	No	1374.79	116.51	257849.21
Contact 3	Pier 9	126923/-2559	124426/-2559	2497	0	0	18.68	-	-/H/C/-	No	1427.51	116.51	357235.44
Contact 4	Pier 9	126948/-3412	124402/-3412	2546	0	0	18.68	-	-/H/C/-	No	1481.28	116.51	456621.67
Contact 5	Pier 9	126972/-4265	124377/-4265	2595	0	0	18.68	-	-/H/C/-	No	1536.10	116.51	556007.91
Contact 6	Pier 9	126997/-5118	124353/-5118	2644	0	0	18.68	-	-/H/C/-	No	1591.96	116.51	655394.14
Contact 7	Pier 9	127021/-5971	124328/-5971	2693	0	0	18.68	-	-/H/C/-	No	1648.87	116.51	754780.38
Contact 8	Pier 9	127046/-6824	124304/-6824	2742	0	0	18.68	-	-/H/C/-	No	1706.82	116.51	854166.61
Contact 9	Pier 9	127070/-7677	124279/-7677	2791	0	0	18.68	-	-/H/C/-	No	1765.81	116.51	953552.84
Contact 10	Pier 9	127095/-8530	124255/-8530	2840	0	0	18.68	-	-/H/C/-	No	1825.85	116.51	1052939.08
Contact 0	Span 10, Ring 1	125950/0	126850/0	900.00	0	0	18.68	0.60	S/H/C/-	No	630.65	137.82	117872.41
Contact 1	Span 10, Ring 1	126035/1079	126924/939	900.00	0	0	18.68	0.60	S/H/C/-	No	609.46	43.01	214179.88
Contact 2	Span 10, Ring 1	126288/2132	127144/1854	900.00	0	0	18.68	0.60	S/H/C/-	No	560.68	-22.15	235644.14
Contact 3	Span 10, Ring 1	126702/3133	127504/2724	900.00	0	0	18.68	0.60	S/H/C/-	No	518.94	-22.71	219251.37
Contact 4	Span 10, Ring 1	127268/4056	127996/3527	900.00	0	0	18.68	0.60	S/H/C/-	No	480.19	-19.35	203863.40
Contact 5	Span 10, Ring 1	127971/4879	128607/4243	900.00	0	0	18.68	0.60	S/H/C/-	No	448.45	-14.17	191142.64
Contact 6	Span 10, Ring 1	128794/5582	129323/4854	900.00	0	0	18.68	0.60	S/H/C/-	No	423.05	-12.04	180887.25
Contact 7	Span 10,	129717/6148	130126/5346	900.00	0	0	18.68	0.60	S/H/C/-	No	397.13	-17.43	170349.77

	Ring 1												
Contact 8	Span 10, Ring 1	130718/6562	130996/5706	900.00	0	0	18.68	0.60	S/H/C/- No	385.34	-21.69	150235.92	
Contact 9	Span 10, Ring 1	131771/6815	131911/5926	900.00	0	0	18.68	0.60	S/H/C/- No	375.92	-30.44	123617.48	
Contact 10	Span 10, Ring 1	132850/6900	132850/6000	900.00	0	0	18.68	0.60	S/H/C/- No	368.51	-40.96	87322.44	
Contact 11	Span 10, Ring 1	133929/6815	133789/5926	900.00	0	0	18.68	0.60	S/H/C/- No	363.10	-50.48	40958.14	
Contact 12	Span 10, Ring 1	134982/6562	134704/5706	900.00	0	0	18.68	0.60	S/H/C/- No	360.02	-56.22	-13047.41	
Contact 13	Span 10, Ring 1	135983/6148	135574/5346	900.00	0	0	18.68	0.60	S/H/C/- No	359.94	-55.57	-69536.99	
Contact 14	Span 10, Ring 1	136906/5582	136377/4854	900.00	0	0	18.68	0.60	S/H/C/- No	363.83	-46.19	-120845.41	
Contact 15	Span 10, Ring 1	137729/4879	137093/4243	900.00	0	0	18.68	0.60	S/H/C/- No	372.92	-26.16	-157142.73	
Contact 16	Span 10, Ring 1	138432/4056	137704/3527	900.00	0	0	18.68	0.60	S/H/C/- No	388.65	5.97	-166887.24	
Contact 17	Span 10, Ring 1	138998/3133	138196/2724	900.00	0	0	18.68	0.60	S/H/C/- No	412.55	51.06	-137371.88	
Contact 18	Span 10, Ring 1	139412/2132	138556/1854	900.00	0	0	18.68	0.60	S/H/C/- No	446.22	109.32	-55344.03	
Contact 19	Span 10, Ring 1	139665/1079	138776/939	900.00	0	0	18.68	0.60	S/H/C/- No	496.14	148.84	73314.57	
Contact 20	Span 10, Ring 1	139750/0	138850/0	900.00	0	0	18.68	0.60	S/H/C/- No	548.73	164.62	230971.38	

Legenda:

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

Příloha P3

Tabulka zatížitelnosti dle SR 5

Přehled zatížitelnosti pro část mostu

str: 1

A Identifikace mostu

km: 21,510

TÚ (číslo, název): 1811 Tábor - Písek

DÚ: 06 Božejovice - Sepekov

B Identifikace části mostu

část mostu: nosná konstrukce / opěra / pilíř, poř. číslo (ve směru staničení): 1

pod kolejí č.: 1

C Doplnující data pro část mostu

Kategorie zatížitelnosti: C

Výpočetní model: prut

Geometrie koleje uvažovaná v přepočtu pro část mostu v jejím profilu (ve směru staničení)

na začátku

uprostřed

na konci

poloměr oblouku [m]

v přímé

převýšení koleje [mm]

není

excentricita osy koleje [m]

Popis závad uvažovaných v přepočtu: konstrukce po plánované opravě, nová vodotěsná izolace, přespárováno, injektováno

Datum zjištění zapracovaného stavu mostu:

- zpracovatelem přepočtu: únor 2022

Poznámka k části mostu:

Poř. č.	Prvek	Detail	Namáhání	k_i	Typ	L_p m	ϕ_i	$L\phi$ m	$Y_{Q,LM71}$	viz str.	Poznámky	Z_{LM71}
1	most	-	mimostředný tlak	1.0	-	-	1.13	24.00	1.30	5		4.10

Dne: 15.02.2022 zatížitelnost určil: Ing. L. Kurz

Dne: do databáze zadal:

Příloha P4

Statické posouzení chodníkové konzoly

Květen 2022

Ing. T. Vejběra

OBSAH:

1. Úvod	3
Předmětem statického výpočtu je návrh a posouzení hlavních nosných prvků nové zábradelní konzoly. Zpracován je v míře odpovídající stupni dokumentace DUSP+PDPS stavby tak, aby prokázal reálnost, bezpečnost a hospodárnost zvoleného typu konstrukce.	3
1.1. Popis nosné konstrukce	3
1.2. Postup výpočtu	4
1.3. Použitá literatura	4
1.3.1. Normy	4
1.3.2. Literatura	4
1.4. Použité programy	4
1.5. Přehled značek a symbolů	5
1.5.1. Zatížení, vnitřní síly, posouzení průřezu	5
1.5.2. Materiál	5
1.5.3. Průřezové charakteristiky	5
1.6. Materiálové charakteristiky	6
2. Zatížení	6
2.1. Kategorie mostního zábradlí	6
2.2. Stálé (G)	6
2.3. Proměnné (Q)	6
2.3.1. Zatížení dopravou	6
2.3.2. Zatížení aerodynamickými účinky od projíždějících vlaků $Q_{HA,k}$	7
2.3.3. Zatížení větrem	7
2.3.4. Zatížení neveřejných služebních chodníků	8
2.3.5. Zatížení teplotou	8
2.3.6. Zatížení sněhem	8
2.4. Schéma zatížení příčného řezu	8
2.4.1. Zatížení stálá	8
2.4.2. Zatížení proměnná	8
2.4.3. Rozhodující nebezpečné kombinace zatížení	9
3. Návrh a posouzení	9
3.1. Sloupek zábradlí – připojení na chodníkovou konzolu	10
3.1.1. Zatížení:	10
3.1.2. Vnitřní síly	10
3.1.3. Posouzení:	11
3.2. Chodníková konzola	14
3.2.1. Zatížení	14
3.2.2. Vnitřní síly	14
3.2.3. Konzola HEA160 - posouzení	15
3.3. Chodníková konzola – připojení na žb římsu	16
3.3.1. Posouzení:	16
3.3.2. Posouzení kotvení	19
4. Závěr	23

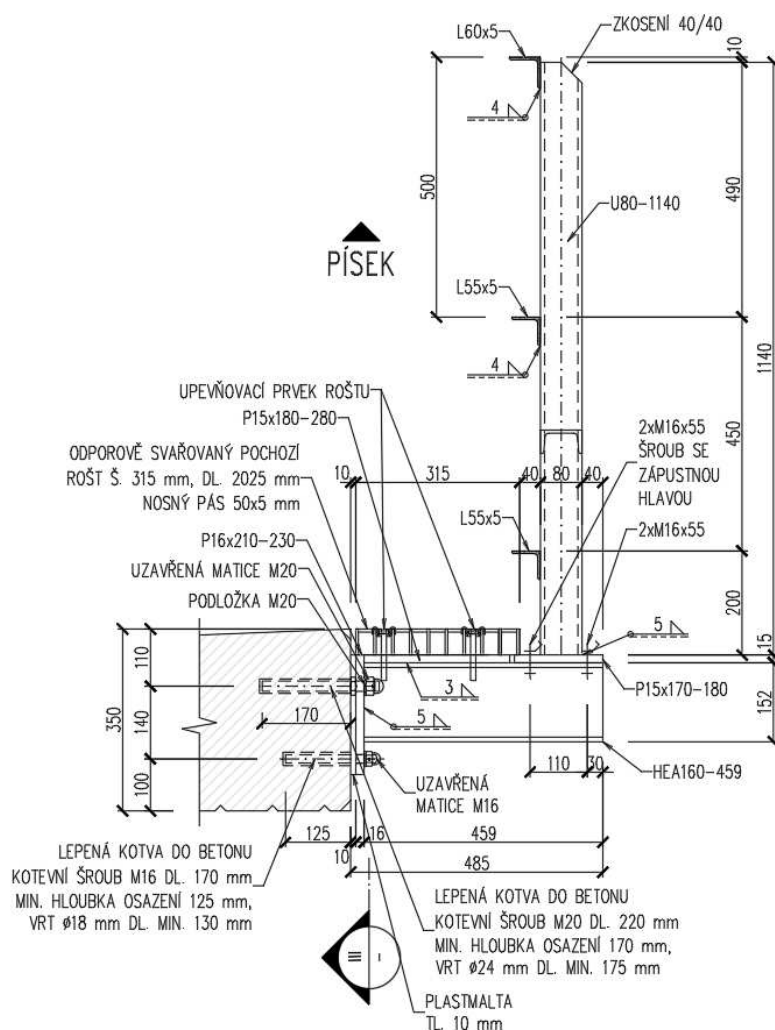
1. Úvod

Předmětem statického výpočtu je návrh a posouzení hlavních nosných prvků nové zábradelní konzoly. Zpracován je v míře odpovídající stupni dokumentace DUSP+PDPS stavby tak, aby prokázal realnost, bezpečnost a hospodárnost zvoleného typu konstrukce.

1.1. Popis nosné konstrukce

Zábradelní konzola je tvořena nosníkem HEA160 o délce vyložení 405 mm (pravá strana), 485 mm (levá strana) na který je přes patní desku přišroubováno zábradlí z ocelových profilů. Ke konzolám je šroubovaným spojem přichycen pochozí rošt šířky 235 (315) mm. Konzoly jsou po délce klenbové nosné konstrukce umístěny ve vzdálenostech 2045 mm a kotveny jsou do říms lepenými kotvami přes čelní desku tl. 16 mm. Ocelové zábradlí je tvořeno sloupky U80, madlem L60x5 a dvěma vodorovnými výplňovými pruty L55x5.

Sloupek a vodorovná madla jsou navrženy dle doporučení předpisu MVL 720 Zábradlí pro železniční mosty. Pro TYP 1 (zábradlí na neveřejných služebních chodnících podél okrajů NK mostu). S využitím doporučení MVL 720, str. 16. „V případě umístění sloupků na ocelové konzoly a podlahových plechů lze alternativně umístit sloupky i vně římsy a madlo i přičle dovnitř římsy.“



V rámci statického výpočtu je posouzena pravá chodníková konzola na vyložení 485 mm.

1.2. Postup výpočtu

- stanovení zatížení
- příprava statického modelu
- výpočet vnitřních sil na konstrukci
- určení rozhodujících průřezů pro jednotlivé NK
- stanovení deformací a únosností průřezů NK
- posouzení na MSÚ a MSP

1.3. Použitá literatura

1.3.1. Normy

- 1) ČSN EN 1990 ed. 2 Zásady navrhování konstrukcí
- 2) ČSN EN 1991-1-1 Zatížení konstrukcí - Část 1-1: Obecná zatížení – Objemové tíhy, vlastní tíha a užitná zatížení pozemních staveb
- 3) ČSN EN 1991-1-4 Zatížení konstrukcí - Část 1-4: Obecná zatížení – Zatížení větrem
- 4) ČSN EN 1991-1-5 Zatížení konstrukcí - Část 1-5: Obecná zatížení – Zatížení teplotou
- 5) ČSN EN 1991-1-6 (+ZMĚNA Z1,Z2) Zatížení konstrukcí - Část 1-6: Obecná zatížení – Zatížení během provádění
- 6) ČSN EN 1991-1-7 (+ZMĚNA Z1) Zatížení konstrukcí - Část 1-7: Obecná zatížení – Mimořádná zatížení
- 7) ČSN EN 1991-2 Zatížení konstrukcí - Část 2: Zatížení mostů dopravou
- 8) ČSN EN 1992-1-1 ed. 2 Navrhování betonových konstrukcí – Část 1-1: Obecná pravidla a pravidla pro pozemní stavby
- 9) ČSN EN 1992-2 (+ZMĚNA Z2) Navrhování betonových konstrukcí – Část 2: Betonové mosty – Navrhování a konstrukční zásady
- 10) ČSN EN 1993-1-1(+ZMĚNA Z1) Navrhování ocelových konstrukcí – Část 1-1: Obecná pravidla a pravidla pro pozemní stavby
- 11) ČSN EN 1993-1-5(+ZMĚNA Z1) Navrhování ocelových konstrukcí – Část 1-5: Boulení stěn
- 12) ČSN EN 1993-1-8 Navrhování ocelových konstrukcí – Část 1-8: Navrhování styčníků
- 13) ČSN EN 1993-1-9(+ZMĚNA Z1) Navrhování ocelových konstrukcí – Část 1-9: Únava
- 14) ČSN EN 1993-1-10(+Opr.1+2, ZMĚNA Z1) Navrhování ocelových konstrukcí – Část 1-10: Houževnatost materiálu a vlastnosti napříč tloušťkou
- 15) ČSN EN 1993-2 Navrhování ocelových konstrukcí – Část 2: Ocelové mosty
- 16) ČSN EN 1997-1 Navrhování geotechnických konstrukcí – Část 1: Obecná pravidla

1.3.2. Literatura

- 1) Rotter T, studnička J: Ocelové mosty, ČVUT Praha 2006
- 2) Rotter T, studnička J: Ocelové konstrukce 30 – Ocelové mosty, pomůcka pro cvičení, ČVUT Praha 2004
- 3) Studnička J.: Ocelové konstrukce normy, ČVUT 2011

1.4. Použité programy

- 1) Scia Engineer – program pro řešení prutových a deskových konstrukcí metodou konečných prvků.
- 2) IDA NEXIS 32 – program pro výpočet prutových, deskostěnových a skořepinových konstrukcí (Ida & spol. s.r.o. Brno, FEM consulting s.r.o. Brno, SCIA International, Belgie)
- 3) Autocad 2020 LT
- 4) MS Office 2013
- 4) Idea Statica 21.1.1.1638 (IDEA StatiCa, s.r.o.)
- 5) HILTI – Aplikace Profis Anchor 2.5.0 – program pro návrh a posouzení kotvení

1.5. Přehled značek a symbolů

1.5.1. Zatížení, vnitřní síly, posouzení průřezu

G_k	[kN/m ² ,m]	charakteristická hodnota zatížení – stálé (plošné liniové)
G_d	[kN/m ² ,m]	návrhová hodnota zatížení – stálé (plošné liniové)
Q_k	[kN/m ² ,m]	charakteristická hodnota zatížení – proměnné (plošné liniové)
Q_d	[kN/m ² ,m]	návrhová hodnota zatížení – proměnné (plošné liniové)
$\gamma_{Q,(G)}$	[-]	dílčí součinitel zatížení
N_{Ed}	[kN]	návrhová hodnota tlakové, tahové síly
M_{Ed}	[kN.m]	návrhová hodnota ohybového momentu
V_{Ed}	[kN]	návrhová hodnota posouvající síly
$N_{b,Rd}$	[kN]	návrhová vzpěrná únosnost tlačeního prutu
$N_{t,Rd}$	[kN]	návrhová únosnost taženího prutu
$N_{c,Rd}$	[kN]	pružná kritická síla pro příslušný způsob vybočení
λ	[-]	štíhlost
χ	[-]	součinitel vzpěrnosti
$\sigma_{x,Ed}$	[MPa]	podélná napětí
$\sigma_{z,Ed}$	[MPa]	příčná napětí
τ_{Ed}	[MPa]	smyková napětí
δ_i	[mm]	svislá výchylka, průhyb
δ_{lim}	[mm]	limitní svislá výchylka, průhyb

1.5.2. Materiál

E	[MPa]	modul pružnosti
G	[MPa]	modul pružnosti ve smyku
f_y	[MPa]	mez kluzu oceli
f_u	[MPa]	mez pevnosti oceli
$\gamma_{M,i}$	[-]	dílčí součinitel spolehlivosti materiálu
ρ	[kg/m ³]	objemová hmotnost materiálu

1.5.3. Průřezové charakteristiky

ϕ	[mm]	průměr
A	[mm ²]	plocha průřezu
A_{vz}	[mm ²]	plocha stojny průřezu
A_{eff}	[mm ²]	efektivní plocha průřezu
b	[mm]	šířka průřezu
h	[mm]	výška průřezu
L	[mm]	délka
L_e	[mm]	náhradní délka
t	[mm]	tloušťka
t_f	[mm]	tloušťka pásnice
t_w	[mm]	tloušťka stojny
d	[mm]	výška stojny
I_y	[mm ⁴]	moment setrvačnosti k ose y
I_z	[mm ⁴]	moment setrvačnosti k ose z
I_k	[mm ⁴]	moment tuhosti průřezu v prostém kroucení
$W_{el,y}$	[mm ³]	elastický průřezový modul k ose y
$W_{el,z}$	[mm ³]	elastický průřezový modul k ose z
$W_{pl,y}$	[mm ³]	plastický průřezový modul k ose y
$W_{pl,z}$	[mm ³]	plastický průřezový modul k ose z
W_{eff}	[mm ³]	efektivní průřezový modul
i_y	[mm]	poloměr setrvačnosti k ose y
i_z	[mm]	poloměr setrvačnosti k ose z

y_c [mm] y – nová hodnota souřadnice těžiště
 z_c [mm] z – tová hodnota souřadnice těžiště

1.6. Materiálové charakteristiky

Ocel S235 J0

$E=210$ GPa – Modul pružnosti materiálu

$f_y=235$ MPa – Jmenovitá hodnota meze kluzu materiálu pro tl. ≤ 40 mm.

$f_u=360$ MPa – Jmenovitá hodnota meze pevnosti materiálu pro tl. ≤ 40 mm

Dílčí součinitele spolehlivosti materiálu ocelových průřezů

$\gamma_{M0}=1,0$ - Průřezy třídy 1,2,3

$\gamma_{M1}=1,0$ - Průřezy třídy 4 a stabilitní posouzení prutu

$\gamma_{M2}=1,25$ - Průřezy oslabené otvory

$\gamma_{Mw}=1,25$ - Součinitel svarových spojů

$\gamma_M=1,0$ - Průřezy třídy 1,2,3,4 pro mimořádné zatížení

2. Zatížení

2.1. Kategorie mostního zábradlí

Typ 1 - zábradlí na neveřejných služebních chodnících podél okrajů NK mostu

2.2. Stálé (G)

Součinitel zatížení pro stálé zatížení je uvažován $\gamma_f=1,35$.

2.3. Proměnné (Q)

2.3.1. Zatížení dopravou

Tabulka 1 Modely zatížení zábradlí proměnným zatížením dopravou

model zatížení	označení	popis
P_I	$q_{H,k} (q_{Hl,k})$	spojité vodorovné zatížení madla (příčlí)
P_{II}	$Q_{H,k} (Q_{Hl,k})$	soustředěné vodorovné zatížení madla (příčlí)
P_{III}	$q_{V,k} (q_{Vl,k})$	spojité svislé zatížení madla (příčlí)
P_{IV}	$Q_{V,k} (Q_{Vl,k})$	soustředěné svislé zatížení madla (příčlí)
P_V	$Q_{HP,k}$	soustředěné vodorovné zatížení výplně

Tabulka 2 Charakteristické hodnoty zatížení zábradlí proměnným zatížením dopravou

model zatížení			P _I		P _{II}		P _{III}		P _{IV}		P _V	současné působení vodorovného a svislého zatížení
směr působení			vodorovné příčné (v obou směrech)				svislé (jen dolů)				vod. příčné	
konstrukční prvek zábradlí			madlo	příče	madlo	příče	madlo	příče	madlo	příče	výplň	
zatížení			q _{H,k}	q _{Hl,k}	Q _{H,k}	Q _{Hl,k}	q _{V,k}	q _{Vi,k}	Q _{V,k}	Q _{Vi,k}	Q _{HP,k}	
kategorie zábradlí		stručný popis	[kN/m]		[kN]		[kN/m]		[kN]		[kN]	
Typ 1		služební chodníky	± 0,8	± 0,8	± 1,0	± 0,8	0,8	0,8	1,0	0,8	± 0,8	

2.3.2. Zatížení aerodynamickými účinky od projíždějících vlaků $Q_{HA,k}$

Pro mostní objekty s návrhovou traťovou rychlostí $v \leq 120$ km/hod v širé trati (VMP 2,5) lze plošné zatížení uvažovat hodnotou $q_{1k} = \pm 0,25 \cdot 2,0 = \pm 0,50$ kN/m².

$$Q_{H,k} = 0,50 \cdot A_{ref,x} \quad (\text{kN})$$

	h - prvku mm	Nezat. kN/m
madlo	60	0,03
příčel	55	0,03
sloupek	45	0,02

2.3.3. Zatížení větrem

($\gamma_f = 1,5$)

Zábradlí bez výplně.

Součinitel síly pro jednotlivé prvky zábradlí, vystavené vodorovným účinkům větru, se pro otevřené profily uvažuje dle kap. 7.7 ČSN EN 1991-1-4 ed.2, bezpečně bez vlivu proudění kolem volných konců, hodnotou $c_{f,0} = 2,0$.

Charakteristické plošné zatížení prvků příčným větrem $f_{w,k} = \pm 2,20$ kN/m² (doporučená hodnota MVL 720 – výpočtem 2,18~2,2)

Zatížení větrem mostních konstrukcí

(a) $d_{tot} = 3,200$ m	(a) $b/d_{tot} = 1,8$	Nezatížený most
(b) $d_{tot} = 6,69$ m	(b) $b/d_{tot} = 0,8$	Zatížený most
$b = 5,610$ m	(a) $c_{fx,0} = 2,0$	Nezatížený most
cca. $z = 19,45$ m	(b) $c_{fx,0} = 2,3$	Zatížený most

	b/d_{tot}	$z_e < 20$	$z_e = 50$
Nezat.	1,8	5,6	6,9
Zatížený	0,8	6,4	7,9

$$(a) C = 5,59$$

$$(b) C = 6,40$$

$$v_b = v_{b0} = 25 \quad \text{m/s}$$

$$\rho = 1,25 \quad \text{kg/m}^3$$

$$F_w = 0,5 \cdot \rho \cdot v_b^2 \cdot C \cdot A_{ref,x}$$

$$(a) F_{w1} = 2,18 \cdot A_{ref,x} \quad (\text{kN})$$

$$(b) F_{w2} = 2,50 \cdot A_{ref,x} \quad (\text{kN})$$

	h - prvku mm	Nezat. kN/m	Zatížený kN/m
madlo	60	0,13	0,15
příčel	55	0,12	0,14
sloupek	45	0,10	0,11

2.3.4. Zatížení neveřejných služebních chodníků

($\gamma_f = 1,5$)

Zatížení chodci a obecnou údržbou – rovnoměrné zatížení:

$$q_{ch} = 5 \text{ kN/m}^2$$

Soustředěné zatížení osaměle působící na čtvercovou plochu o straně 200 mm:

$$Q_{ch} = 2,0 \text{ kN}$$

2.3.5. Zatížení teplotou

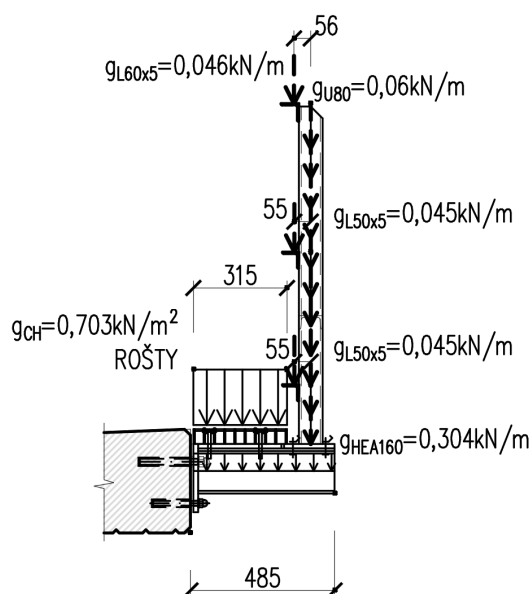
Není uvažováno.

2.3.6. Zatížení sněhem

Není uvažováno.

2.4. Schéma zatížení příčného řezu

2.4.1. Zatížení stálá



2.4.2. Zatížení proměnná

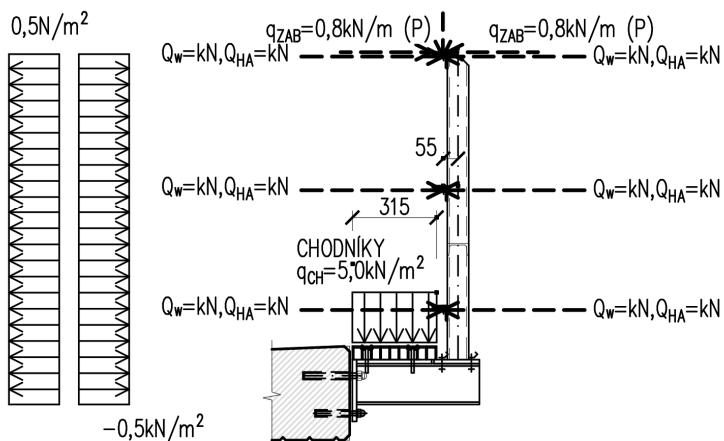
Q_{HA} – AERODYNAMICKÉ ÚČINKY

$$0,5 \text{ kN/m}^2$$

$$q_{ZAB} = 0,8 \text{ kN/m (P)}$$

W-VÍTR NA KONSTRUKCI f_{w1}

$$2,2 \text{ kN/m}^2$$



2.4.3. Rozhodující nebezpečné kombinace zatížení

Prvky zábradlí:

Při výpočtu bylo zjištěno, že pro návrh jsou rozhodující následující kombinace návrhových zatížení.

návrhová situace	G	P	Q	W	S	T	A
	stálé	proměnné					mimořádné
	vlastní tíha	doprava	vlak (aerodyn. účinky)	vitr	sníh	teplota	náraz, údržba, ...
trvalá/dočasná	1,00	1,00	0,80	0,75			
	1,00	0,80	1,00	0,75			
	1,00	0,80	0,80	1,00			
	1,00	1,00	0,80			0,60	
	1,00	0,80	1,00			0,60	
	1,00	0,80	0,80			1,00	
	1,00				1,00		

Chodníková konzola, kotvení:

	Nebezpečné kombinace
1	$G_k + Q_{ch} + (\psi_0 \cdot P + \psi_0 Q + \psi_0 W + \psi_0 Q_{H,K})$
2	$G_k + Q_{ch} + P + (\psi_0 Q + \psi_0 W + \psi_0 Q_{H,K})$

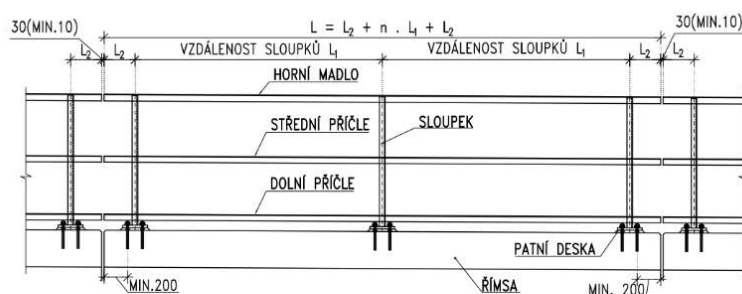
Při posouzení průřezů jsou následně uvedeny vždy čísla těchto kombinací

3. Návrh a posouzení

Vzhledem ke splnění okrajových podmínek dle MVL 720 – nejsou prvky sloupku a madel posuzovány.

MVL 720 Zábradlí pro železniční mosty

Účinnost od 1. září 2019



Obrázek 10 Specifikace parametrů zábradelního dílu

Tabulka 11 Minimální dimenze prvků úhelníkového zábradlí pro typ 1

ROZPĚTÍ		PŘESAŘ		DIMENZE PRVKŮ - S355						DIMENZE PRVKŮ - S235					
L1 MIN	L1 MAX	L2 MIN	L2 MAX	sloupek		horní madlo	střední madlo	dolní madlo	sloupek	horní madlo	střední madlo	dolní madlo			
[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]			
750	1 000	180	500	U65	L70x6	L60x5	L50x5	L50x5	U65	L70x7	L60x5	L50x5	L50x5		
1 001	1 250	180	500		L70x7										
1 251	1 500	180	500												
1 501	1 750	180	500												
1 751	2 000	180	500		U65				U80	L55x5				L55x5	
2 001	2 250	180	500												
2 251	2 500	180	500												
2 501	2 750	180	500	U80	L60x6	L50x6	L50x6	U100	L60x6	L60x6	L60x6				
2 751	3 000	180	500									L65x6	L55x6	L55x6	L65x6

Výpočet je zaměřen na ověření kotvení sloupku zábradlí na ocelovou chodníkovou konzolu, dále na posouzení ocelové chodníkové konzoly a její kotvení do železobetonové římsy.

3.1. Sloupek zábradlí – připojení na chodníkovou konzolu

Statický model:

Sloupek byl modelován jako ocelová konzola U80, který byl zatížen vlastní tíhou a reakcemi sil ze zatížení horního a středních madel. Síly byly zadány s excentricitou, odpovídající skutečné poloze madel vůči sloupku zábradlí. Zatěžovací šířka je dána osovou vzd. sl. 2,045m.

3.1.1. Zatížení:

Stálé:		charakteristické	γ_f	návrhové
Vlastní tíha U80		0,060 kN/m	1,35	0,08 kN/m
L60x5		0,046 kN/m*2,045=0,094	1,35	0,126 kN
L55x5		0,045 kN/m*2,045=0,092	1,35	0,124 kN
Proměnné				
Doprava (P):	- svislé	0,80 kN/m*2,045=1,636	1,5	2,454 kN
	- vodorovné	0,80 kN/m*2,045=1,636	1,5	2,454 kN
Vítr (W):	- vodorovné			
U80		0,10 kN/m	1,5	0,15 kN/m
L60x5		0,13 kN/m*2,045=0,266	1,5	0,399 kN
L55x5		0,12 kN/m*2,045=0,245	1,5	0,368 kN

aerodynamickými účinky od projíždějících vlaků ($Q_{HA,k}$)

- vodorovné

U80	0,03 kN/m	1,5	0,05 kN/m
L60x5	0,03 kN/m*2,045=0,061	1,5	0,092 kN
L55x5	0,02 kN/m*2,045=0,041	1,5	0,061 kN

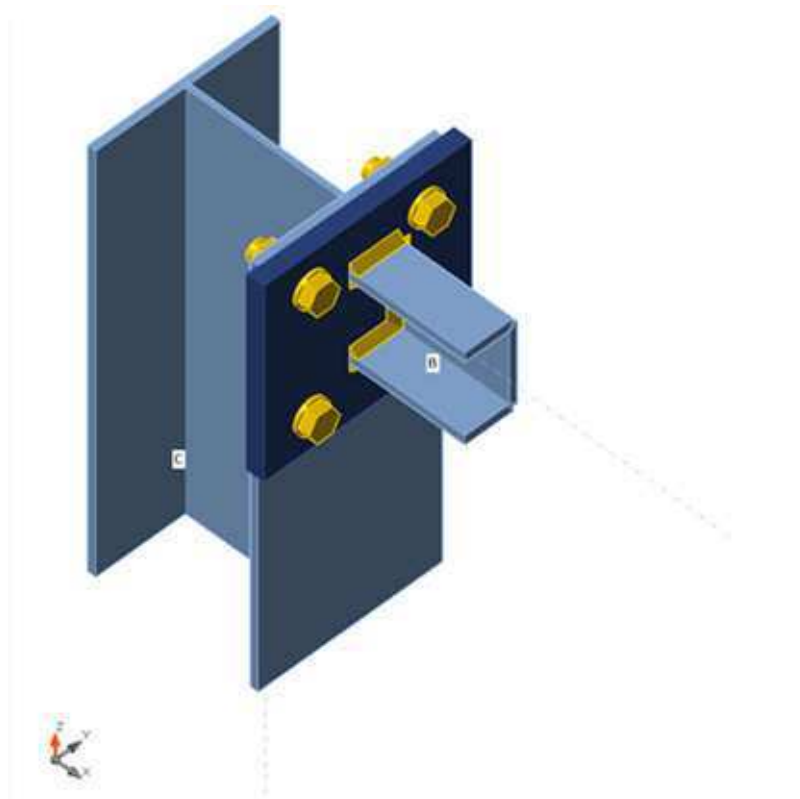
3.1.2. Vnitřní síly

Zatížení - charakteristické hodnoty									
		γ_F	Lok	α	N [kN]	Vy [kN]	Vz [kN]	My [kNm]	Mz [kNm]
Stálé zatížení	G_{k1}	1,35			-0,1		0,0	0,02	
Ostatní stálé zatížení	G_{k2}	1,35			-0,3		0,0	0,00	
Doprava (P)	Q_P	1,50	1,00	1,00	-1,6		1,6	1,97	
Vítr na konstrukci (W)	Q_W	1,50	1,00	1,00	0,00		0,9	0,57	
aerodynamické účinky ($Q_{HA,k}$)	$Q_{HA,k}$	1,00			0,0		0,2	0,14	
Sníh (S)	Q_S	1,50			0,0		0,0	0,00	
Teplota (T)	Q_T	1,50			0,0		0,0	0,00	
Revizní chodník ($Q_{CH,k}$)	Q_{ch}	1,50			0,0		0,0	0,00	

Zatížení - návrhové hodnoty									
					N [kN]	Vy [kN]	Vz [kN]	My [kNm]	Mz [kNm]
Stálé zatížení	G_{k1}				-0,1	0,0	0,0	0,0	0,0
Ostatní stálé zatížení	G_{k2}				-0,4	0,0	0,0	0,0	0,0
Doprava (P)	Q_P				-2,5	0,0	2,5	3,0	0,0
Vítr na konstrukci (W)	Q_W				0,0	0,0	1,3	0,9	0,0
aerodynamické účinky ($Q_{HA,k}$)	$Q_{HA,k}$				0,0	0,0	0,2	0,1	0,0
Sníh (S)	Q_S				0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Teplota (T)	Q_T				0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Revizní chodník ($Q_{CH,k}$)	Q_{ch}				0,0	0,0	0,0	0,0	0,0

Maximální návrhové hodnoty zatížení					
komb.	N	Vy	Vz	My	Mz
č.	[kN]	[kN]	[kN]	[kNm]	[kNm]
1	-2,97	0,00	3,61	3,74	0,00

3.1.3. Posouzení:



Průřezy:

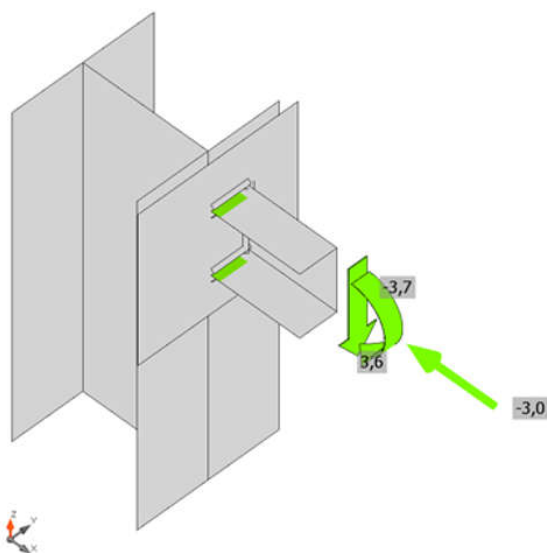
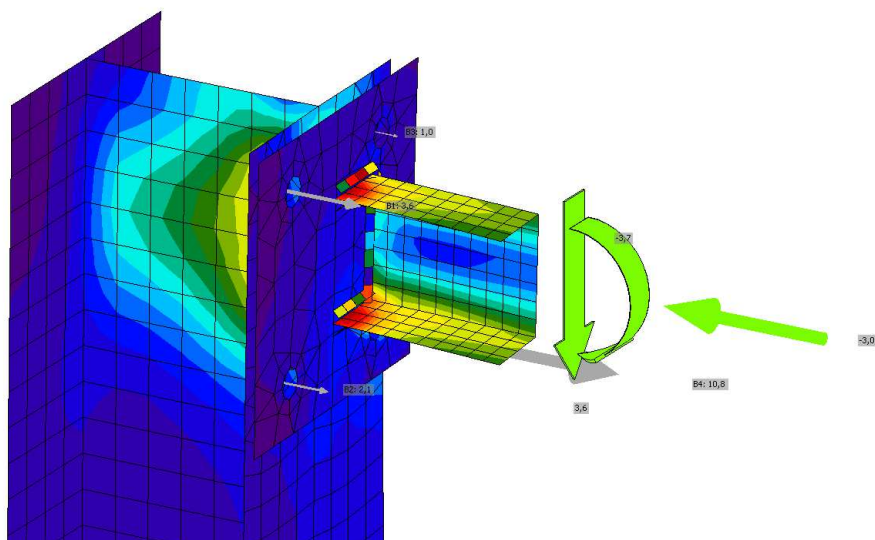
Název	Materiál
3 - HEA160A	S 235
5 - U80	S 235

Šrouby:

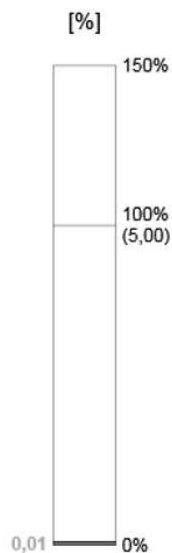
Název	Sestava šroubů	Průměr [mm]	fu [MPa]	Plocha [mm²]
M16 5.6	M16 5.6	16	500,0	201

Souhrn:

Název	Hodnota	Status
Výpočet	100,0%	OK
Plechy	0,0 < 5,0%	OK
Šrouby	19,1 < 100%	OK
Svary	85,8 < 100%	OK
Boulení	26,53	



Posudek přetvoření, LE1



Šrouby:

	Název	Zatížení	$F_{t,Ed}$ [kN]	V [kN]	$U_{t,t}$ [%]	$F_{b,Rd}$ [kN]	$U_{t,s}$ [%]	$U_{t,ts}$ [%]	Status
	B1	LE1	3,6	0,1	6,3	44,8	0,3	4,8	OK
	B2	LE1	2,1	0,3	3,8	80,6	0,7	3,4	OK
	B3	LE1	1,0	0,4	1,8	44,8	0,9	2,2	OK
	B4	LE1	10,8	0,2	19,1	80,6	0,7	14,3	OK

Návrhová data:

Název	$F_{t,Rd}$ [kN]	$B_{p,Rd}$ [kN]	$F_{v,Rd}$ [kN]
M16 5.6 - 1	56,5	96,4	37,7

Vysvětlení symbolů:

$F_{t,Rd}$	Tahová únosnost šroubu podle EN 1993-1-8 tab. 3.4
$F_{t,Ed}$	Tahová síla
$B_{p,Rd}$	Únosnost v protlačení
V	Výslednice smykových sil V_y , V_z ve šroubu
$F_{v,Rd}$	Únosnost šroubu ve smyku EN_1993-1-8 tabulka 3.4
$F_{b,Rd}$	Únosnost plechu v roznosu podle EN 1993-1-8 tab. 3.4
U_t	Využití v tahu
U_s	Využití ve smyku

Svary (Plastická redistribuce):

Položka	Hrana	Účinná tl. [mm]	Délka [mm]	Zatížení	$\sigma_{w,Ed}$ [MPa]	ε_{Pl} [%]	σ_{\perp} [MPa]	τ_{\parallel} [MPa]	τ_{\perp} [MPa]	U_t [%]	$U_{t,c}$ [%]	Status
C-tfl 1	B-bfl 1	▲ 5,0 ▼	42	LE1	164,3	0,0	54,0	-25,9	85,7	45,6	39,9	OK
		▲ 5,0 ▼	42	LE1	286,8	0,0	83,6	-134,7	-83,4	79,7	51,0	OK
C-tfl 1	B-tfl 1	▲ 5,0 ▼	42	LE1	308,7	0,0	-79,8	-143,7	-94,8	85,8	54,5	OK
		▲ 5,0 ▼	42	LE1	196,8	0,0	-37,3	-89,9	66,0	54,7	41,6	OK
C-tfl 1	B-w 1	▲ 5,0 ▼	72	LE1	198,4	0,0	-59,8	83,5	-70,5	55,1	26,0	OK
		▲ 5,0 ▼	72	LE1	190,1	0,0	-19,4	104,4	32,0	52,8	39,0	OK

Návrhová data:

	β_w [-]	$\sigma_{w,Rd}$ [MPa]	0.9σ [MPa]
S 235	0,80	360,0	259,2

Vysvětlení symbolů:

ε_{Pl}	Přetvoření
$\sigma_{w,Ed}$	Ekvivalentní napětí
$\sigma_{w,Rd}$	Únosnost na srovnávací napětí
σ_{\perp}	Kolmé napětí
τ_{\parallel}	Smykové napětí rovnoběžné s osou svaru
τ_{\perp}	Smykové napětí kolmé k ose svaru
0.9σ	Únosnost na kolmé napětí - $0.9 \cdot f_u / \gamma_{M2}$
β_w	Součinitel korelace podle EN 1993-1-8 tab. 4.1
U_t	Využití
$U_{t,c}$	Využití únosnosti svaru

MSÚ – VYHOVUJE

Stýčnick – kotvení sloupku zábradlí na chodníkovou konzolu – VYHOVUJE.

3.2. Chodníková konzola

Statický model:

Chodníková konzola byla modelována jako ocelová konzola HEA160 vč. sloupku zábradlí. Síly byly zadány s excentricitou, odpovídající skutečné poloze prvků na konstrukci. Zatěžovací šířka je dána osovou vzd. konzol. 2,045m.

3.2.1. Zatížení

Viz 2 a zatížení sloupku zábradlí

Stálé:

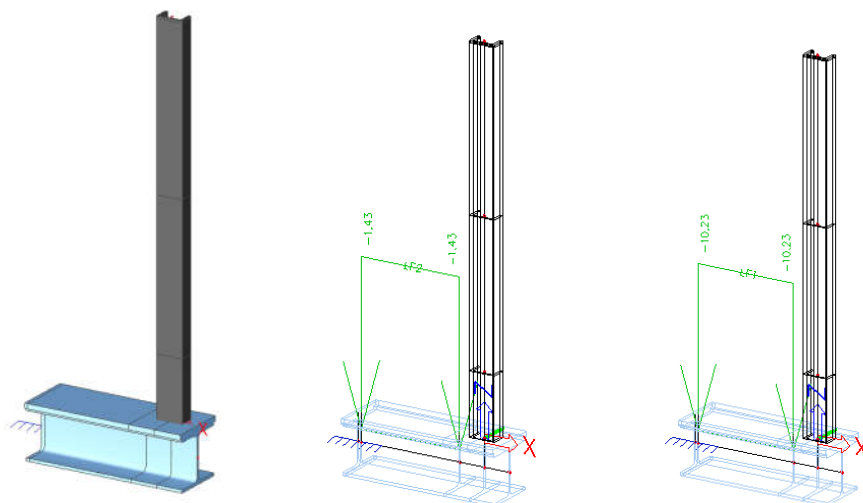
Vlastní tíha HEA160

Pororost 70,3 kg/m2

Proměnné

Chodníky (Q_{ch}):

	charakteristické	γ_f	návrhové
	generováno programem		
	0,703*2,045=1,44 kN/m	1,35	1,94 kN/m
- svislé	5,0 kN/m*2,045=10,225	1,5	15,338 kN/m



3.2.2. Vnitřní síly

Zatížení - charakteristické hodnoty									
		γ_F	Lok	α	N	V _y	V _z	My	Mz
			Φ_B		[kN]	[kN]	[kN]	[kNm]	[kNm]
Stálé zatížení	G _{k1}	1,35			0,0		-0,3	-0,10	
Ostatní stálé zatížení	G _{k2}	1,35			0,0		-3,1	-0,99	
Doprava (P)	Q _P	1,50	1,00	1,00	2,0		-2,0	-3,15	
Vítr na konstrukci (W)	Q _W	1,50	1,00	1,00	0,87		0,0	-0,60	
aerodynamické účinky (Q _{HA,k})	Q _{HA,k}	1,00			0,2		0,0	-0,13	
Sníh (S)	Q _S	1,50			0,0				
Teplota (T)	Q _T	1,50			0,0				
Revizní chodník (Q _{CH,k})	Q _{ch}	1,50			0,0		-3,2	-0,54	

Zatížení - návrhové hodnoty									
					N	V _y	V _z	My	Mz
					[kN]	[kN]	[kN]	[kNm]	[kNm]
Stálé zatížení	G _{k1}				0,0	0,0	-0,5	-0,1	0,0
Ostatní stálé zatížení	G _{k2}				0,0	0,0	-4,2	-1,3	0,0
Doprava (P)	Q _P				3,1	0,0	-3,1	-4,7	0,0
Vítr na konstrukci (W)	Q _W				1,3	0,0	0,0	-0,9	0,0
aerodynamické účinky (Q _{HA,k})	Q _{HA,k}				0,2	0,0	0,0	-0,1	0,0
Sníh (S)	Q _S				0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Teplota (T)	Q _T				0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Revizní chodník (Q _{CH,k})	Q _{ch}				0,0	0,0	-4,8	-0,8	0,0

Nebezpečné kombinace		N	Vy	Vz	My	Mz
		[kN]	[kN]	[kN]	[kNm]	[kNm]
1	$G_k + Q_p + Q_{CH}(\psi_0 Q_{HA,k} + \psi_0 Q_w)$	4,18	0,00	-12,55	-7,79	0,00
2	$G_k + Q_{HA,k} + Q_{CH} + (\psi_0 Q_p + \psi_0 Q_w)$	3,6	0,0	-11,9	-6,9	0,0
3	$G_k + Q_w + Q_{CH} + (\psi_0 Q_p + \psi_0 Q_{HA,k})$	3,9	0,0	-11,9	-7,1	0,0
4	$G_k + Q_p + Q_{CH} + (\psi_0 Q_{HA,k} + \psi_0 Q_T)$	3,2	0,0	-12,5	-7,1	0,0
5	$G_k + Q_{HA,k} + Q_{CH} + (\psi_0 Q_p + \psi_0 Q_T)$	2,6	0,0	-11,9	-6,2	0,0
6	$G_k + Q_T + Q_{CH} + (\psi_0 Q_p + \psi_0 Q_{HA,k})$	2,6	0,0	-11,9	-6,2	0,0
7	$G_k + Q_s + Q_{CH}$	0,0	0,0	-9,5	-2,3	0,0

Maximální návrhové hodnoty zatížení					
komb.	N	Vy	Vz	My	Mz
č.	[kN]	[kN]	[kN]	[kNm]	[kNm]
1	4,18	0,00	-12,55	-7,79	0,00

3.2.3. Konzola HEA160 - posouzení MSÚ

VNITŘNÍ SÍLY:

$M_{Ed,y}$ = 7,9 kN.m návrhová hodnota ohybového momentu

$V_{Ed,z}$ = 12,6 kN návrhová hodnota posouvající síly

NÁVRH:

Materiál: S 235 f_{yk} = 235 MPa γ_{M0} = 1,00
 f_{yd} = 235 MPa

Průřez: HEA 160 G = 11,10 kg/m

Rozměry:

h = 152 mm
 b = 160 mm
 t_f = 9 mm
 t_w = 6 mm
 r_1 = 15,0 mm
 d = 104 mm

Průřezové charakteristiky:

$W_{pl,y}$ = 2,451E+05 mm³
 A_{vz} = 1,321E+03 mm³

TŘÍDA PRŮŘEZU: Pro válcované průřezy IPE, I, U, H TŘ. 1

POSOUZENÍ: Plastický posudek

$$M_{pl,Rd} = \frac{W_{pl,y} \cdot f_{yk}}{\gamma_{M0}} = 57,6 \text{ kN}$$

$$\frac{M_{Ed,y}}{M_{pl,Rd}} = \frac{7,9}{57,6} = 0,14 \leq 1,0 \text{ VYHOVUJE}$$

POSOUZENÍ: Plastický posudek

$$V_{pl,Rd} = \frac{A_{vz} \cdot f_{yk}}{\sqrt{3} \cdot \gamma_{M0}} = 179,23 \text{ kN}$$

$$\frac{V_{Ed,y}}{V_{pl,Rd}} = \frac{12,6}{179,2} = 0,07 \leq 1,0 \text{ VYHOVUJE}$$

$V_{Ed} < 0,5 V_{pl,Rd}$ / jde o malý smyk – není třeba redukovat ohybovou únosnost.

MSÚ – VYHOVUJE

MSP – kombinace $\gamma_Q, \gamma_G = 1,0$
 $G_k + Q_P + Q_{CH}(\psi_0 Q_{HA,k} + \psi_0 Q_W)$

Limitní průhyb – $L/250$ – konzola $2.485/250 = 3,9$ mm

Konec nosníku - $\delta_{\max} = 0,1$ mm < 3,9 mm **Vyhovuje**

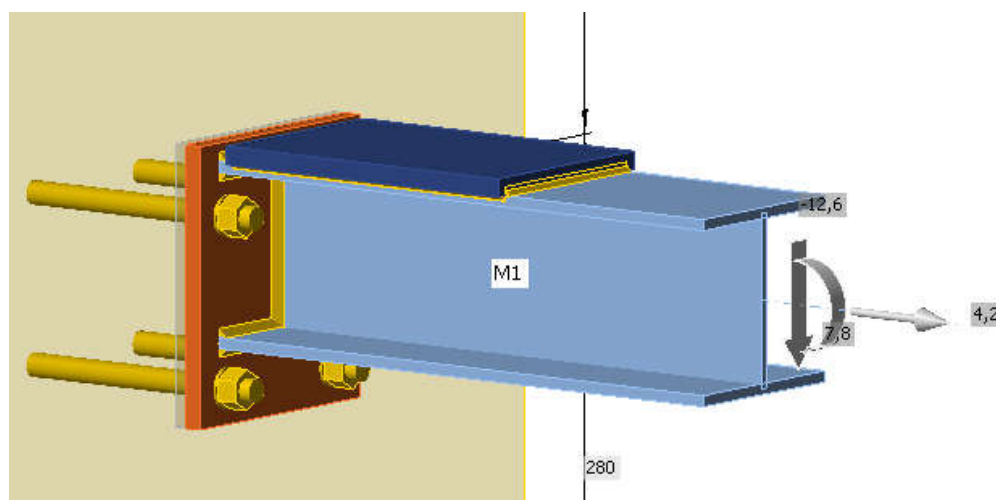
3.3. Chodníková konzola – připojení na žb římsu

Statický model:

Byl modelován styčník v místě připojení na žb římsu. Profil HEA160 je přivařen koutovým svarem k čelní desce (plech P16x210-230), který je pomocí chemických kotev kotvený do žb římsy. Styčník je zatížen reakcemi v podpoře - kombinace 1.

Maximální návrhové hodnoty zatížení					
komb.	N	Vy	Vz	My	Mz
č.	[kN]	[kN]	[kN]	[kNm]	[kNm]
1	4,18	0,00	-12,55	-7,79	0,00

3.3.1. Posouzení:



Průřezy:

Název	Materiál
2 - HEA160	S 235

Kotvy

Název	Sestava šroubů	Průměr [mm]	fu [MPa]	Plocha [mm²]
M20 8.8	M20 8.8	20	800,0	314

Souhrn:

Název	Hodnota	Status
Výpočet	100,0%	OK
Plech	0,0 < 5,0%	OK
Kotvy	58,6 < 100%	OK
Svary	70,3 < 100%	OK
Betonový blok	17,3 < 100%	OK

Smyk	$69,8 < 100\%$	OK
Boulení	Nespočteno	

Plechý:

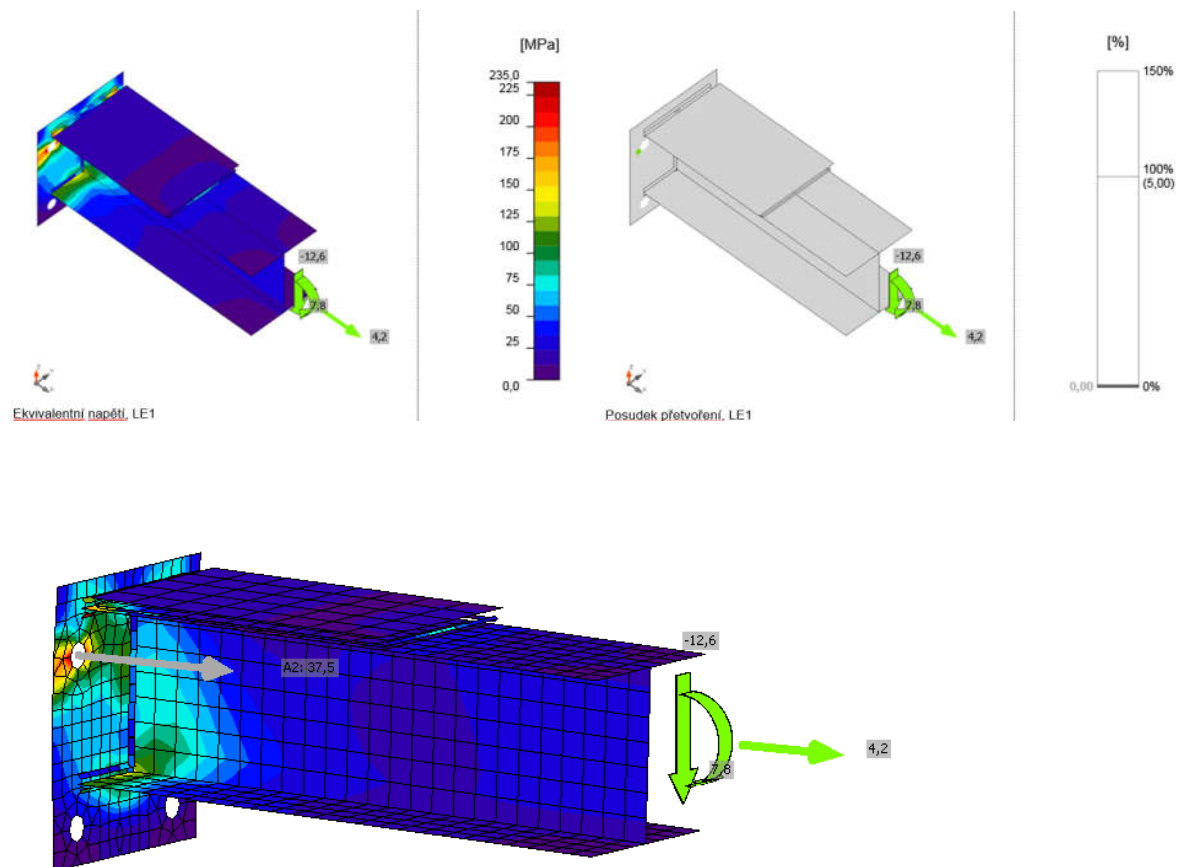
Název	Tloušťka [mm]	Zatížení	σ_{Ed} [MPa]	ϵ_{Pl} [%]	σ_{CEd} [MPa]	Status
M1-bfl 1	9,0	LE1	138,5	0,0	0,0	OK
M1-tfl 1	9,0	LE1	171,9	0,0	2,6	OK
M1-w 1	6,0	LE1	129,8	0,0	0,0	OK
PD1	15,0	LE1	213,4	0,0	0,0	OK
SP1	15,0	LE1	25,6	0,0	0,6	OK

Návrhová data:

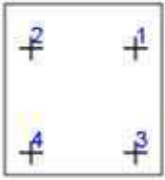
Materiál	f_y [MPa]	ϵ_{lim} [%]
S 235	235,0	5,0

Vysvětlení symbolů:

- ϵ_{Pl} Přetvoření
- σ_{Ed} Srovn. napětí
- σ_{CEd} Kontaktní napětí
- f_y Mez kluzu
- ϵ_{lim} Mezní plastické přetvoření



Kotvy:

Tvar	Položka	Zatížení	N_{Ed} [kN]	V_{Ed} [kN]	$N_{Rd,c}$ [kN]	$V_{Rd,cp}$ [kN]	$U_{t,t}$ [%]	$U_{t,s}$ [%]	$U_{t,ts}$ [%]	Status
	A1	LE1	37,4	0,0	127,8	202,5	58,6	-	44,9	OK
	A2	LE1	37,5	0,0	127,8	202,5	58,6	-	44,9	OK
	A3	LE1	0,0	0,0	-	202,5	0,0	-	-	OK
	A4	LE1	0,0	0,0	-	202,5	0,0	-	-	OK

Návrhová data:

Třída	$N_{Rd,s}$ [kN]
M20 8.8 - 1	111,1

Vysvětlení symbolů:

N_{Ed} Tahová síla

V_{Ed} Výslednice smykových sil V_y , V_z ve šroubu

$N_{Rd,c}$ Návrhová únosnost v případě selhání betonového kužele při zatížení tahem - EN1992-4 - Cl. 7.2.1.4

$V_{Rd,cp}$ Návrhová únosnost v případě selhání na vylomení betonu - EN1992-4 - Cl. 7.2.2.4

$U_{t,t}$ Využití v tahu

$U_{t,s}$ Využití ve smyku

$U_{t,ts}$ Využití v tahu a smyku

$N_{Rd,s}$ Návrhová únosnost v tahu spojovacího prostředku v případě porušení oceli - EN1992-4 - Cl. 7.2.1.3

Svary (Plastická redistribuce):

Položka	Hrana	Účinná tl. [mm]	Délka [mm]	Zatížení	$\sigma_{w,Ed}$ [MPa]	ϵ_{pl} [%]	σ_{\perp} [MPa]	$\tau_{ }$ [MPa]	τ_{\perp} [MPa]	U_t [%]	$U_{t,c}$ [%]	Status
PD1	M1-bfl 1	□5,0□	160	LE1	107,3	0,0	9,1	0,0	-61,7	29,8	12,6	OK
		□5,0□	160	LE1	186,9	0,0	-141,3	0,0	70,6	54,5	30,5	OK
PD1	M1-tfl 1	□5,0□	160	LE1	126,9	0,0	11,6	-33,4	64,9	35,2	22,1	OK
		□5,0□	160	LE1	253,2	0,0	133,1	-95,7	-79,5	70,3	28,8	OK
PD1	M1-w 1	□5,0□	143	LE1	65,2	0,0	32,4	-3,4	32,5	18,1	13,0	OK
		□5,0□	143	LE1	65,3	0,0	32,6	3,5	-32,5	18,1	13,0	OK
M1-tfl 1	SP1	□3,0	160	LE1	76,6	0,0	58,3	-1,0	28,7	22,5	13,7	OK
M1-tfl 1	SP1	□3,0	160	LE1	126,5	0,0	14,3	67,0	-27,9	35,1	28,0	OK
SP1	M1-tfl 1	□3,0	275	LE1	135,8	0,0	36,9	-60,7	44,8	37,7	8,4	OK
SP1	M1-tfl 1	□3,0	275	LE1	136,0	0,0	36,9	60,8	44,9	37,8	8,4	OK

Návrhová data:

	β_w [-]	$\sigma_{w,Rd}$ [MPa]	0.9σ [MPa]
S 235	0,80	360,0	259,2

Vysvětlení symbolů:

ϵ_{pl} Přetvoření

$\sigma_{w,Ed}$ Ekvivalentní napětí

$\sigma_{w,Rd}$ Únosnost na srovnávací napětí

σ_{\perp} Kolmé napětí

$\tau_{||}$ Smykové napětí rovnoběžné s osou svaru

τ_{\perp} Smykové napětí kolmé k ose svaru

0.9σ Únosnost na kolmé napětí - $0.9 \cdot f_u / \gamma_{M2}$

β_w Součinitel korelace podle EN 1993-1-8 tab. 4.1

U_t Využití

U_{tc} Využití únosnosti svaru

Betonový blok:

Položka	Zatížení	c [mm]	A_{eff} [mm ²]	σ [MPa]	k_j [-]	F_{jd} [MPa]	U_t [%]	Status
CB 1	LE1	21	10343	7,0	3,00	40,2	17,3	OK

Vysvětlení symbolů:

c Šířka uložení

A_{eff} Účinná plocha

σ Průměrné napětí v betonu

k_j Součinitel koncentrace

F_{jd} Mezní únosnost betonové patky v otláčení

U_t Využití

Smyk ve styčné ploše:

Název	Zatížení	V_y [kN]	V_z [kN]	$V_{Rd,y}$ [kN]	$V_{Rd,z}$ [kN]	$V_{c,Rd}$ [kN]	U_t [%]	Status
PD1	LE1	-0,1	-12,6	18,0	18,0	0,0	69,8	OK

Vysvětlení symbolů:

V_y Smyková síla v patním plechu V_y

V_z Smyková síla v patním plechu V_z

$V_{Rd,y}$ Smyková únosnost

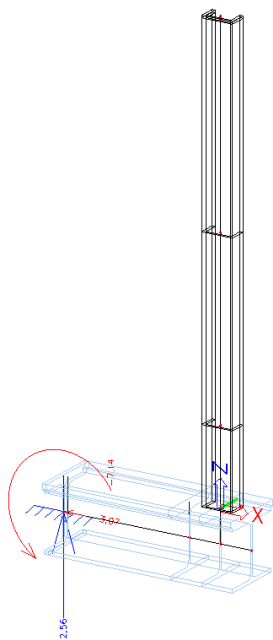
$V_{Rd,z}$ Smyková únosnost

$V_{c,Rd}$ Únosnost betonu v otláčení

U_t Využití

3.3.2. Posouzení kotvení

Posouzení kotvení bylo provedeno na návrhové síly v programu fy HILTI Profis Anchor 2.5.0



Návrhové síly – reakce – kombinace 1

$R_x = -3,07$ kN, $R_z = 12,56$ kN, $M_y = -7,14$ kN.m

Typ a velikost kotvy:

HVA (HVU + HAS(-E) (8.8)) M20

Efektivní kotvení hloubka:

$$h_{\text{ef,act}} = 170 \text{ mm}, h_{\text{nom}} = 170 \text{ mm}$$

Material:

8.8

Certifikát č.:

ETA 05/0255

Vydaný | Platný:

23.6.2011 | 20.1.2016

Posouzení:

návrhová metoda ETAG BOND (EOTA TR 029)

Distanční montáž:

bez upnutí (kotva); stupeň zadržení (kotevní deska): 2,00; $e_b = 10 \text{ mm}$; $t = 16 \text{ mm}$

Kotevní deska:

Hilti malta: CB-G EG, epoxidová, $f_{c, \text{Grout}} = 120,00 \text{ N/mm}^2$

Profil:

IPBi/HEA profil; (V x Š x T x T) = 152 mm x 160 mm x 9 mm x 9 mm

Základní materiál:

bez trhlín beton, C30/37, $f_{ct} = 37,00 \text{ N/mm}^2$; $h = 650 \text{ mm}$, Teplota krátkodobá/dlouhodobá: 40/24 °C

Montáž:

kotevní otvor vrtaný přiklepem, montážní podmínky: suchý

Výztaž:

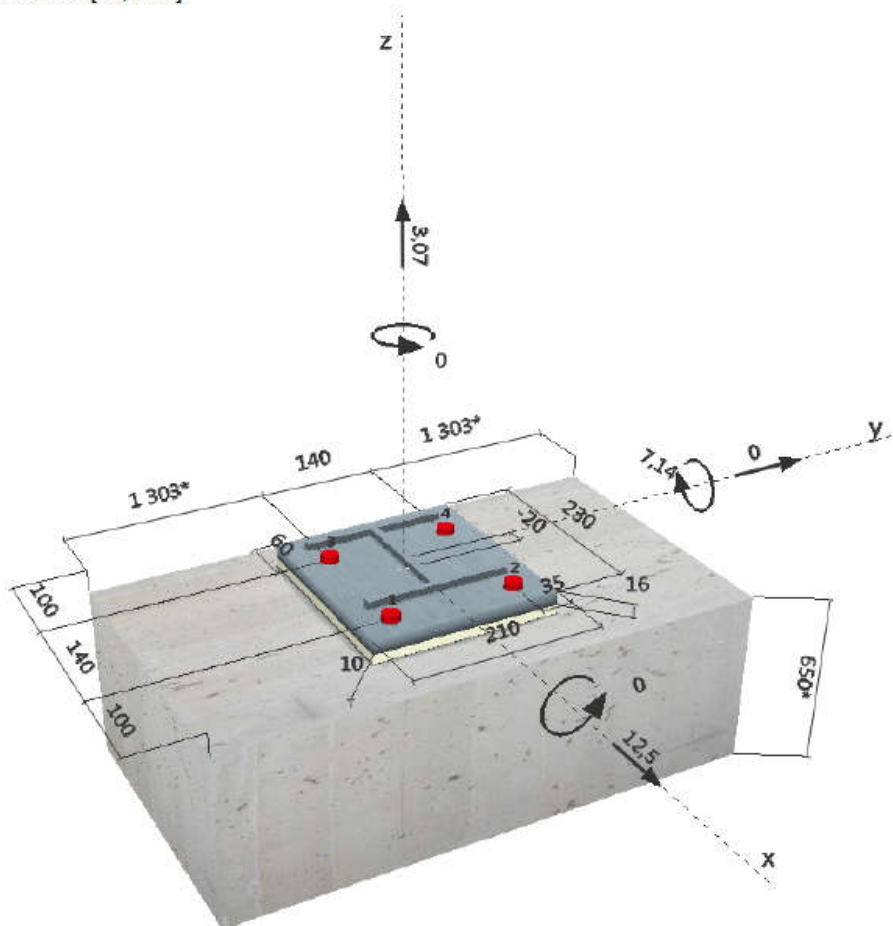
Žádná výztuž nebo osová vzdálenost výztuže ≥ 150 mm (jakýkoliv \emptyset) nebo ≥ 100 mm ($\emptyset \leq 10$ mm)

s podélnou výztuží okraje $d \geq 12$

Je přítomna výztuž bránící rozštěpení betonu podle EOTA TR 029, odstavec 5.2.2.6.



Geometrie [mm] & Zatížení [kN, kNm]



2 Zatěžovací stav/Výsledné síly na kotvu

Zatěžovací stav: Návrhové zatížení

Reakce kotvy [kN]

Tahová síla: (+ Tah, - Tlak)

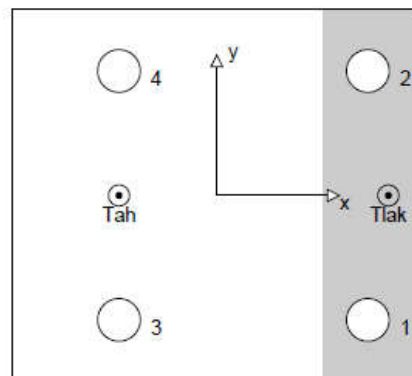
Kotva	Tahová síla	Smyková síla	Smyková síla x	Smyková síla y
1	0,000	3,125	3,125	0,000
2	0,000	3,125	3,125	0,000
3	24,741	3,125	3,125	0,000
4	24,741	3,125	3,125	0,000

max. tlakové přetvoření betonu: 0,27 [‰]

max. tlakové napětí v betonu: 7,98 [N/mm²]

výsledná tahová síla v (x/y)=(-55/0): 49,481 [kN]

výsledná tlaková síla v (x/y)=(97/0): 46,411 [kN]



3 Tahové zatížení (EOTA TR 029, bod 5.2.2)

	Zatížení [kN]	Únosnost [kN]	Využití β_k [%]	Stav
Porušení oceli*	24,741	119,333	21	OK
Kombinované porušení vytažením - vytržením betonového kuželu**	49,481	63,151	79	OK
Porušení vytržením betonového kuželu**	49,481	63,070	79	OK
Porušení rozštěpením**	49,481	119,241	42	OK

* nejnepriznivější kotva ** skupina kotev (kotvy v tahu)

3.1 Porušení oceli

$N_{Rk,s}$ [kN]	$\gamma_{M,s}$	$N_{Rd,s}$ [kN]	N_{Sd} [kN]
179,000	1,500	119,333	24,741

3.2 Kombinované porušení vytažením - vytržením betonového kuželu

$A_{c,N}$ [mm ²]	$A_{c,N}^0$ [mm ²]	$f_{tRk,ucr,25}$ [N/mm ²]	$s_{cr,Np}$ [mm]	$c_{cr,Np}$ [mm]	c_{min} [mm]
210314	229682	10,77	479	240	100
ψ_c	$f_{tRk,ucr}$ [N/mm ²]	k	$\psi_{g,Np}^0$	$\psi_{g,Np}$	
1,061	11,42	3,200	1,061	1,028	
$e_{c1,N}$ [mm]	$\psi_{ec1,Np}$	$e_{c2,N}$ [mm]	$\psi_{ec2,Np}$	$\psi_{s,Np}$	$\psi_{re,Np}$
0	1,000	0	1,000	0,825	1,000
$N_{Rk,p}^0$ [kN]	$N_{Rk,p}$ [kN]	$\gamma_{M,p}$	$N_{Rd,p}$ [kN]	N_{Sd} [kN]	
121,965	94,727	1,500	63,151	49,481	

3.3 Porušení vytržením betonového kuželu

$A_{c,N}$ [mm ²]	$A_{c,N}^0$ [mm ²]	$c_{cr,N}$ [mm]	$s_{cr,N}$ [mm]			
221000	260100	255	510			
$e_{c1,N}$ [mm]	$\psi_{ec1,N}$	$e_{c2,N}$ [mm]	$\psi_{ec2,N}$	$\psi_{s,N}$	$\psi_{re,N}$	k_1
0	1,000	0	1,000	0,818	1,000	10,100
$N_{Rk,c}^0$ [kN]	$\gamma_{M,c}$	$N_{Rd,c}$ [kN]	N_{Sd} [kN]			
136,174	1,500	63,070	49,481			

3.4 Porušení rozštěpením

$A_{c,N}$ [mm ²]	$A_{c,N}^0$ [mm ²]	$c_{cr,sp}$ [mm]	$s_{cr,sp}$ [mm]	$\psi_{h,sp}$		
129600	115600	170	340	1,337		
$e_{c1,N}$ [mm]	$\psi_{ec1,N}$	$e_{c2,N}$ [mm]	$\psi_{ec2,N}$	$\psi_{s,N}$	$\psi_{re,N}$	k_1
0	1,000	0	1,000	0,876	1,000	10,100
$N_{Rk,c}^0$ [kN]	$\gamma_{M,sp}$	$N_{Rd,sp}$ [kN]	N_{Sd} [kN]			
136,174	1,500	119,241	49,481			

4 Smykové zatížení (EOTA TR 029, bod 5.2.3)

	Zatížení [kN]	Únosnost [kN]	Využití β_v [%]	Stav
Porušení oceli (bez distanční montáže)*	3,125	72,000	5	OK
Porušení oceli (s distanční montáží)*	Není k dispozici	Není k dispozici	Není k dispozici	Není k dispozici
Porušení vylomením betonu**	12,500	126,140	10	OK
Porušení okraje betonu ve směru x+**	12,500	30,609	41	OK

* nejneprůžnivější kotva ** skupina kotev (rovnocenné kotvy)

4.1 Porušení oceli (bez distanční montáže)

$V_{Rk,s}$ [kN]	$\gamma_{M,s}$	$V_{Rd,s}$ [kN]	V_{Sd} [kN]
90,000	1,250	72,000	3,125

4.2 Porušení vylomením betonu (relevantní k vytažení)

$A_{c,N}$ [mm ²]	$A_{c,N}^0$ [mm ²]	$c_{ot,N}$ [mm]	$s_{ot,N}$ [mm]	k-factor	k_1
221000	260100	255	510	2,000	10,100
$e_{c1,V}$ [mm]	$\psi_{ec1,N}$	$e_{c2,V}$ [mm]	$\psi_{ec2,N}$	$\psi_{s,N}$	$\psi_{re,N}$
0	1,000	0	1,000	0,818	1,000
$N_{Rk,c}^0$ [kN]	$\gamma_{M,c,p}$	$V_{Rd,c1}$ [kN]	V_{Sd} [kN]		
136,174	1,500	126,140	12,500		

4.3 Porušení okraje betonu ve směru x+

h_{ef} [mm]	d_{nom} [mm]	k_1	α	β	
170	20,0	2,400	0,130	0,072	
c_1 [mm]	$A_{c,V}$ [mm ²]	$A_{c,V}^0$ [mm ²]			
100	66000	45000			
$\psi_{s,V}$	$\psi_{h,V}$	$\psi_{s,V}$	$e_{c,V}$ [mm]	$\psi_{ec,V}$	$\psi_{re,V}$
1,000	1,000	1,000	0	1,000	1,000
$V_{Rk,c}^0$ [kN]	$\gamma_{M,c}$	$V_{Rd,c}$ [kN]	V_{Sd} [kN]		
31,304	1,500	30,609	12,500		

5 Kombinace zatížení tah/smyk (EOTA TR 029, bod 5.2.4)

β_N	β_V	α	Využití $\beta_{N,V}$ [%]	Stav
0,785	0,408	1,500	96	OK

$$\beta_N^0 + \beta_V^0 \leq 1$$

6 Posuny (nejvíce zatížená kotva)

Krátkodobé teplotní zatížení:

N_{Sk}	= 0,000 [kN]	δ_N	= 0,000 [mm]
V_{Sk}	= 4,630 [kN]	δ_V	= 0,159 [mm]
		δ_{NV}	= 0,159 [mm]

Dlouhodobé teplotní zatížení:

N_{Sk}	= 0,000 [kN]	δ_N	= 0,000 [mm]
V_{Sk}	= 4,630 [kN]	δ_V	= 0,246 [mm]
		δ_{NV}	= 0,246 [mm]

Poznámka: Posuny vlivem tahové síly jsou platné při poloviční hodnotě předepsaného utahovacího momentu pro bez trhlin beton! Smykové posuny jsou platné za předpokladu žádného tření mezi betonem a kotevní deskou! Mezery mezi kotvou a vrtaným kotevním otvorem a mezery mezi kotvou a otvorem v kotevní desce nejsou v tomto výpočtu zahrnuty!

Přípustné posuny kotev závisí na připevňované konstrukci a musejí být definovány projektantem!

7 Upozornění

- Kotevní deska musí být dostatečně tuhá, aby se pod zatížením nedeformovala.
- Kontrolu přenosu zatížení do základního materiálu je požadováno provést v souladu s EOTA TR 029 část 7!
- Návrh je platný pouze v případě, když průměry otvorů pro kotvy v kotevní desce nejsou větší než je stanoveno v EOTA TR029, tabulka 4.1! Komentář ohledně větších otvorů je uveden v EOTA TR029, článek 1.1!
- Seznam příslušenství v tomto protokolu slouží pouze jako informace uživateli. V každém případě je třeba dodržovat návod k použití dodávaný s výrobkem, aby byla zajištěna správná instalace.
- Čištění vyvrtaného kotevního otvoru musí být provedeno dle návodu na použití (vyfouknout 4x ruční pumpou, vykartáčovat 4x, opět vyfouknout 4x ruční pumpou).
- Charakteristická pevnost lepicí hmoty (soudržnost) závisí na krátkodobých a dlouhodobých teplotách.
- Podél okraje betonového prvku by měla být provedena podélná výztuž!

Upevnění je bezpečné!

Hloubka kotvení může být upravena dle vybraného dodavatele kotevního systému a použitého materiálu chemické kotvy. Změna musí být odsouhlasena zástupci investora.

4. Závěr

Statický výpočet zpracovaný ve stupni DUSP+PDPS prokázal, že všechny části zábradelní konzoly jsou navrženy v dimenzích odpovídajících předepsanému zatížení a splňují požadavky platných norem a předpisů.