


Stavba:	ZOO Jihlava – výběh pro pouštní kočky a karakaly		
Stupeň:	DPS	Příloha:	D.1.2.c Statické posouzení


Obsah

1.	ÚVOD.....	4
1.1	Identifikační údaje stavby	4
1.2	Zpracovatel profesní části	4
2.	TECHNICKÉ A KONSTRUKČNÍ ŘEŠENÍ OBJEKTU	4
2.1	Popis objektu.....	4
2.2	Konstrukční řešení	4
3.	MATERIÁL	6
3.1	Ocel podpůrná konstrukce	6
3.2	Nerezové konstrukce.....	6
3.3	Nerezová lana	6
3.4	Nerezová síť.....	6
3.5	Nerezové komponenty	6
3.6	Základové konstrukce	6
3.7	Betonářská výztuž	6
4.	GEOMETRIE KONSTRUKCE	7
5.	ZATÍŽENÍ	8
5.1	Předpětí.....	8
5.2	Vlastní tíha	9
5.3	Zatížení sněhem	9
5.4	Zatížení větrem	10
5.5	Popínavá zeleň	12
6.	ZATĚŽOVACÍ STAVY A KOMBINACE ZATÍŽENÍ	13
6.1	Přehled zatěžovacích stavů	13
6.2	Kombinace zatěžovacích stavů	13
7.	VÝPOČETNÍ MODEL	14
8.	VNITŘNÍ SÍLY PO PRŮŘEZECH	15
9.	POSOUZENÍ OCELOVÉ KONSTRUKCE	38
9.1	Pylon – TR 168x12,5.....	38
9.2	Pylon – TR 127x8.....	41
9.3	Vzpěry – TR 114,3x6,3.....	44
9.4	Vzpěry – TR 88,9x6,3.....	47
9.5	Sloupy – TR 88,9x6,3.....	50
9.6	Sloup – TR 102x8.....	53
9.7	Rám – TR 108x10	56
9.8	Rám – TR 114x10	58
9.9	Rámy – SHS 100x8.....	60
10.	POSOUZENÍ TÁHEL	62
11.	POSOUZENÍ LAN.....	64
12.	POSOUZENÍ SÍTÍ	67
12.1	Boční a výplňová síť MW40/1,5.....	67

Vypracoval:	Ing. Filip Bahr	Datum vyhotovení:	02/2025	Počet A4	190	Strana	2
Carl Stahl & spol, s.r.o. Mikulovická 4, 190 17 Praha 9, Tel: +420 281 920 100 / Fax: 281 920 172 E-mail: info@carlstahl.cz / Web: www.carlstahl.cz							

Stavba:	ZOO Jihlava – výběh pro pouštní kočky a karakaly		
Stupeň:	DPS	Příloha:	D.1.2.c Statické posouzení

12.2	Střešní síť MW40/2,0	69
13.	PODPOROVÉ SÍLY	70
13.1	Uzlové podpory	70
13.2	Liniové podpory	83
14.	HYDROGEOLOGICKÝ PRŮZKUM	114
14.1	Geologický profil.....	114
14.2	Geologická stavba.....	114
14.3	Hydrogeologické a hydrologické poměry.....	114
14.4	Geologická dokumentace vrtu VZ1 – VZ2.....	115
14.5	Doporučení pro založení objektu.....	116
15.	POSOUZENÍ MIKROPILOT	117
15.1	Mikropilota MP01.....	117
15.2	Mikropilota MP02.....	121
15.3	Mikropilota MP03.....	124
15.4	Mikropilota MP04.....	127
15.5	Mikropilota MP05.....	130
15.6	Mikropilota MP06.....	133
16.	POSOUZENÍ KOTVENÍ	136
16.1	Kotvení pylonu	136
16.2	Kotvení táhla	164
18.	POUŽITÁ LITERATURA	189
18.1	Použité normy	189
18.2	Další použitá literatura.....	189
19.	SOFTWARE.....	190
20.	ZÁVĚR	190

Vypracoval:	Ing. Filip Bahr	Datum vyhotovení:	02/2025	Počet A4	190	Strana	3
Carl Stahl & spol, s.r.o. Mikulovická 4, 190 17 Praha 9, Tel: +420 281 920 100 / Fax: 281 920 172 E-mail: info@carlstahl.cz / Web: www.carlstahl.cz							

Stavba:	ZOO Jihlava – výběh pro pouštní kočky a karakaly		
Stupeň:	DPS	Příloha:	D.1.2.c Statické posouzení

1. Úvod

1.1 Identifikační údaje stavby

- Název stavby: ZOO Jihlava – výběh pro pouštní kočky a karakaly
- Místo stavby: Jihlava [586846]
Jihlava [659673]
- Investor: Zoologická zahrada Jihlava
Březinovy sady 5642/10
586 01 Jihlava

1.2 Zpracovatel profesní části

- Profesní část: D.1.2 STAVEBNĚ KONSTRUKČNÍ ŘEŠENÍ
– voliéra z nerezové sítě
- Odpovědný projektant: Ing. Václav Luzar
Č. autorizace ČKAIT 0013465
- Vypracoval projektant: Ing. Filip Bahr

2. Technické a konstrukční řešení objektu

2.1 Popis objektu

Jedná se o projekt výběhu pro pouštní kočky a karakaly. Celkový půdorysný tvar zhruba odpovídá obdélníku, o délkách stran cca 19 a 9 m.

Výběh bude rozdělena betonovou zdí, obloženou dřevěnými půlkulatinami v kombinaci s nerezovou sítí, na dvě části.

Výběh je vymezen nerezovou sítí, která je napletena na ocelovou konstrukci a nerezová obvodová lana. Nejvyšší vrchol výběhu se nachází ve výšce cca 5,5 m nad terénem. Nerezové sítě budou polymericky černěné.

Dělicí stěna vysoká 2,2 m je tvořená konstrukcí z železobetonu, obložená namořenými půlkulatinami (hnědá lazura imitující dřevo – barva bude upřesněna), které budou zajišťovat přírodní vzhled. Na tuto stěnu bude navazovat nerezová síť.


2.2 Konstrukční řešení

Hlavní nosnou konstrukci výběhu tvoří dvojice pylonů, které jsou kloubově uloženy do základů. Stabilita těchto pylonů, je v jednom případě zajištěna čtveřicí táhel a v druhém případě čtveřicí vzpěr. Pylony jsou tvořeny trubkou 168x12,5 a 127x8. V místech změny tvaru výběhu jsou kloubově uloženy sloupy z trubky 88,9x6,3. Stabilitu těchto sloupů zajišťuje dvojice táhel.

Nad dělicí stěnou je vytvořen ocelový rám z trubek 108x10 a 114x10, na který je napletena střešní síť výběhu.

Jednotlivé sloupy a pylony jsou propojeny pomocí nerezových lan. Přesné rozložení lan a profilů ocelové konstrukce je patrné z výkresové dokumentace, která je nedílnou součástí tohoto projektu. Ohraničení voliéry zajišťuje nerezová síť o rozměrech 40x1,5 mm pro boky a dělicí stěny a 40x2,0 mm pro střešní síť, úhel otevření oka 60°.

Tato síť bude napletena na obvodové nerezová lana. Ve spodní části bude síť rovněž opletena na nerezové lano. Toto lano bude kotveno k základovému pásu pomocí nerezové závitové tyče a nerezových závěsných matic.


Vypracoval:	Ing. Filip Bahr	Datum vyhotovení:	02/2025	Počet A4	190	Strana	4
Carl Stahl & spol. s.r.o. Mikulovická 4, 190 17 Praha 9, Tel: +420 281 920 100 / Fax: 281 920 172 E-mail: info@carlstahl.cz / Web: www.carlstahl.cz							

Stavba:	ZOO Jihlava – výběh pro pouštní kočky a karakaly		
Stupeň:	DPS	Příloha:	D.1.2.c Statické posouzení

Základový pás po obvodě voliéry bude tloušťky 300 mm, proveden z betonu C25/30, betonářská výztuž B500B. Výztuž této stěny bude tvořit podélná výztuž 3x ø12 mm u obou povrchů a třmínky ø8 mm po 250 mm.

Základové patky pod pylony budou rozměru 800x800 mm, v proveden z betonu C25/30, betonářská výztuž B500B.

Základové patky pod táhla budou rozměru 1200x1200 mm, v proveden z betonu C25/30, betonářská výztuž B500B

Vypracoval:	Ing. Filip Bahr	Datum vyhotovení:	02/2025	Počet A4	190	Strana	5
<p>Carl Stahl & spol, s.r.o. Mikulovická 4, 190 17 Praha 9, Tel: +420 281 920 100 / Fax: 281 920 172 E-mail: info@carlstahl.cz / Web: www.carlstahl.cz</p>							

Stavba:	ZOO Jihlava – výběh pro pouštní kočky a karakaly		
Stupeň:	DPS	Příloha:	D.1.2.c Statické posouzení

3. Materiál

3.1 Ocel podpůrná konstrukce

- Nosná ocelová konstrukce: - S355J0
- Spojovací prvky jednotlivých dílů: - šrouby, závitové tyče 8.8
- Povrchová úprava všech ocelových konstrukcí: - žárové zinkování a nátěrový systém odpovídající korozivní agresivitě prostředí **C2 s životností střední – M; 5 - 15let s min. tl. vrstev 120μm, odstín RAL9005-MAT**

3.2 Nerezové konstrukce

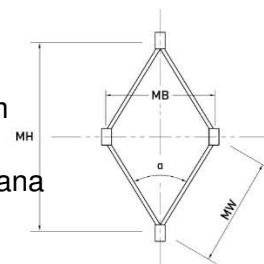
- Nosná nerezová ocelová konstrukce: - 1.4301 (AISI 304, A2)
- Spojovací prvky jednotlivých dílů: - šrouby, závitové tyče A2
- Povrchová úprava všech nerezových konstrukcí: - kartáčování + nátěr RAL 9005

3.3 Nerezová lana

- Jmenovitá pevnost drátů: - 1450MPa
- Materiál: - 1.4401 (AISI 316, A4)
- Konstrukce lan: - 1x19

3.4 Nerezová síť

- 40x2 a 40x1,5**
 - Typ sítě:
 - Geometrie:
 - Lana:
 - Vlastnosti materiálu:
 - Hmotnost:
- Šířka sítě MW 40 mm
60° úhel otevření
1,5, 2,0 mm průměr lana
- Konstrukce 7x7
- 1.4401/AISI 316
Jmenovitá pevnost
Drátů 1770 MPa
- 0,67, 1,28 kg/m²



3.5 Nerezové komponenty


- Materiál: - 1.4404 (S240)

3.6 Základové konstrukce

- Nosná betonová konstrukce – základy: - C25/30 XC2 (CZ) - CI – Dmax 22 – S3
- Výztuž mikropilot: - S355J0, EN 10210
- Zálivka mikropilot: - CEM I 42,5R, EN 197-1:2011
- Hlavičky mikropilot: - S355J0, tl. 20mm, 10mm

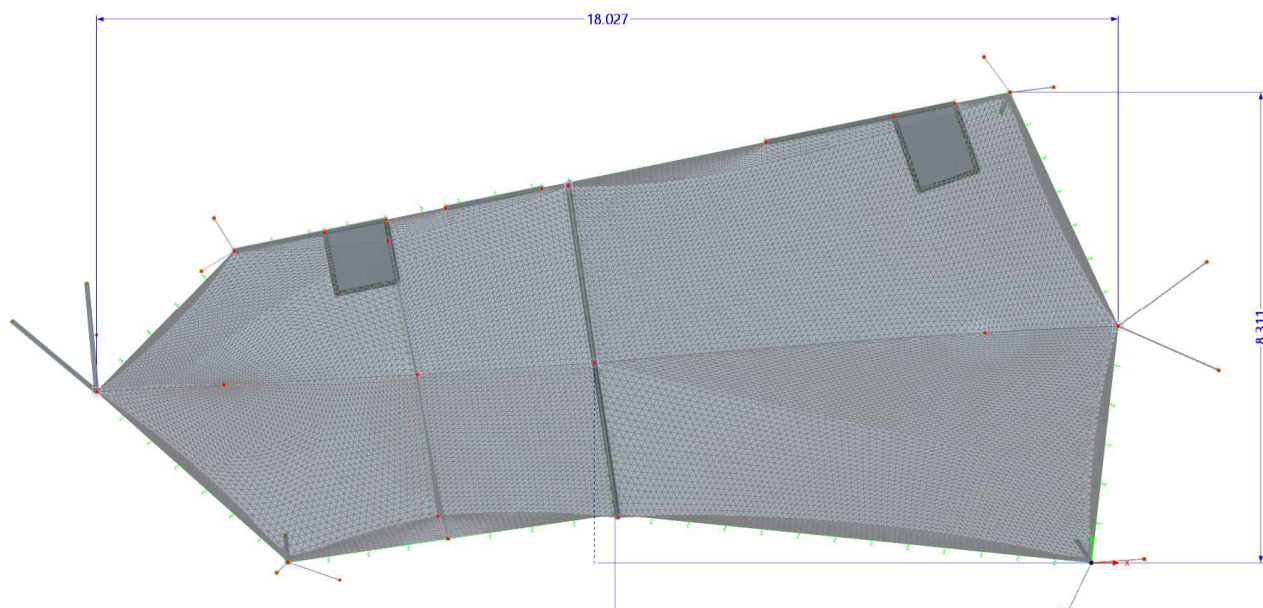
3.7 Betonářská výztuž

- Betonářská výztuž: - B500B (Ocel 10505-R)
- Krytí výztuže: - ve všech směrech min. 50 mm
- Minimální přesah výztuže: - Ø8mm – 400mm, Ø10mm – 500mm, Ø12mm – 600mm

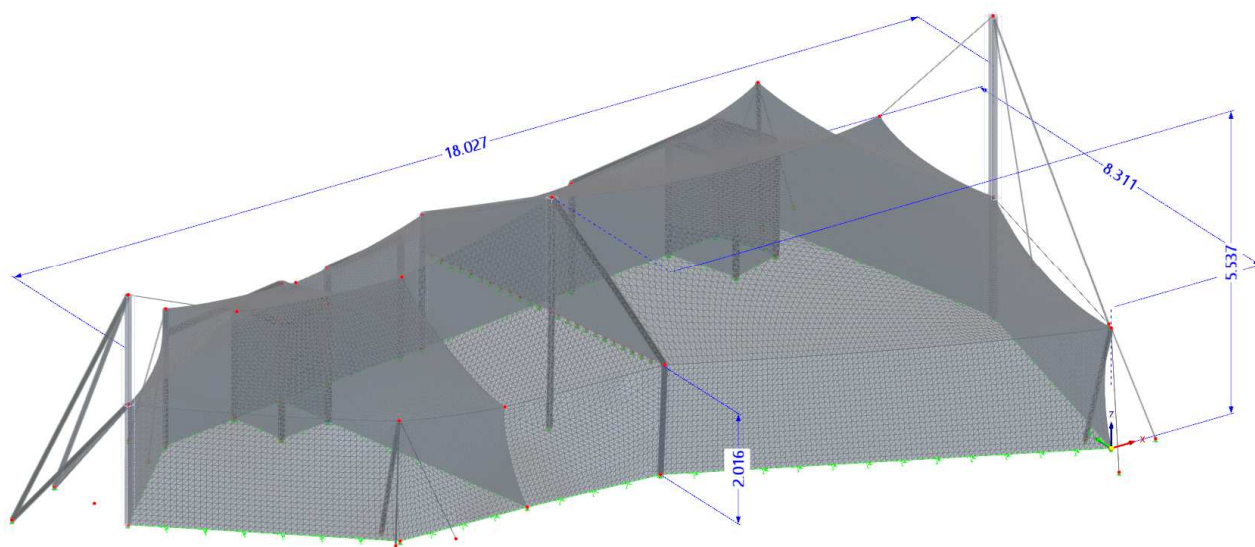
Vypracoval:	Ing. Filip Bahr	Datum vyhotovení:	02/2025	Počet A4	190	Strana	6
<div>Carl Stahl & spol, s.r.o. Mikulovická 4, 190 17 Praha 9, Tel: +420 281 920 100 / Fax: 281 920 172 E-mail: info@carlstahl.cz / Web: www.carlstahl.cz</div> <div></div>							

Stavba:	ZOO Jihlava – výběh pro pouštní kočky a karakaly		
Stupeň:	DPS	Příloha:	D.1.2.c Statické posouzení


4. Geometrie konstrukce



Obr. 1 Půdorys konstrukce



Obr. 2 Axonometrie konstrukce

Vypracoval:	Ing. Filip Bahr	Datum vyhotovení:	02/2025	Počet A4	190	Strana	7
Carl Stahl & spol, s.r.o. Mikulovická 4, 190 17 Praha 9, Tel: +420 281 920 100 / Fax: 281 920 172 E-mail: info@carlstahl.cz / Web: www.carlstahl.cz							

Stavba:	ZOO Jihlava – výběh pro pouštní kočky a karakaly		
Stupeň:	DPS	Příloha:	D.1.2.c Statické posouzení

5. Zatížení

Níže uvedené hodnoty jsou charakteristické hodnoty zatížení.

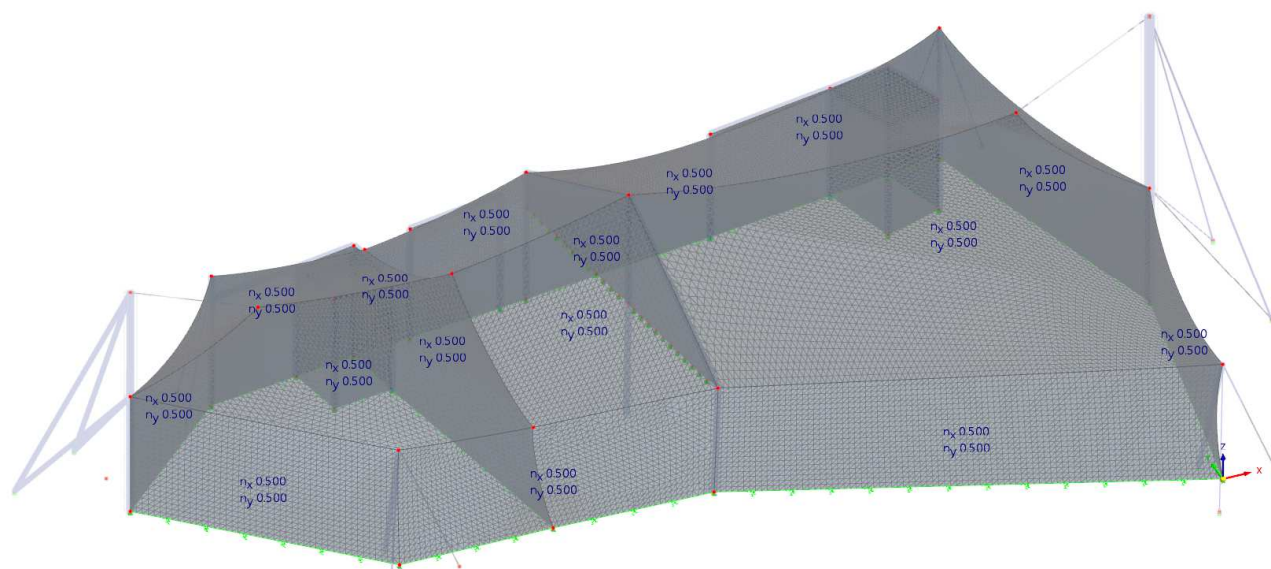
5.1 Předpětí

V tomto zatěžovacím stavu se na lana a síť z nerezové oceli aplikuje předpětí. Výsledkem této aplikace je nový tvar a odpovídající vnitřní síly. Výsledný tvar slouží jako výchozí stav pro všechny ostatní zatěžovací stavy a kombinace zatížení ve statické analýze konstrukce.


Na síť je aplikováno předpětí 0,5 kN/m ve vodorovném směru a 0,5 kN/m ve svislém směru. Na lana je aplikováno předpětí od 1 do 15 kN.



Obr. 3 Předpětí lan



Obr. 4 Předpětí sítě

Vypracoval:	Ing. Filip Bahr	Datum vyhotovení:	02/2025	Počet A4	190	Strana	8
<div>Carl Stahl & spol, s.r.o. Mikulovická 4, 190 17 Praha 9, Tel: +420 281 920 100 / Fax: 281 920 172 E-mail: info@carlstahl.cz / Web: www.carlstahl.cz</div> <div></div>							

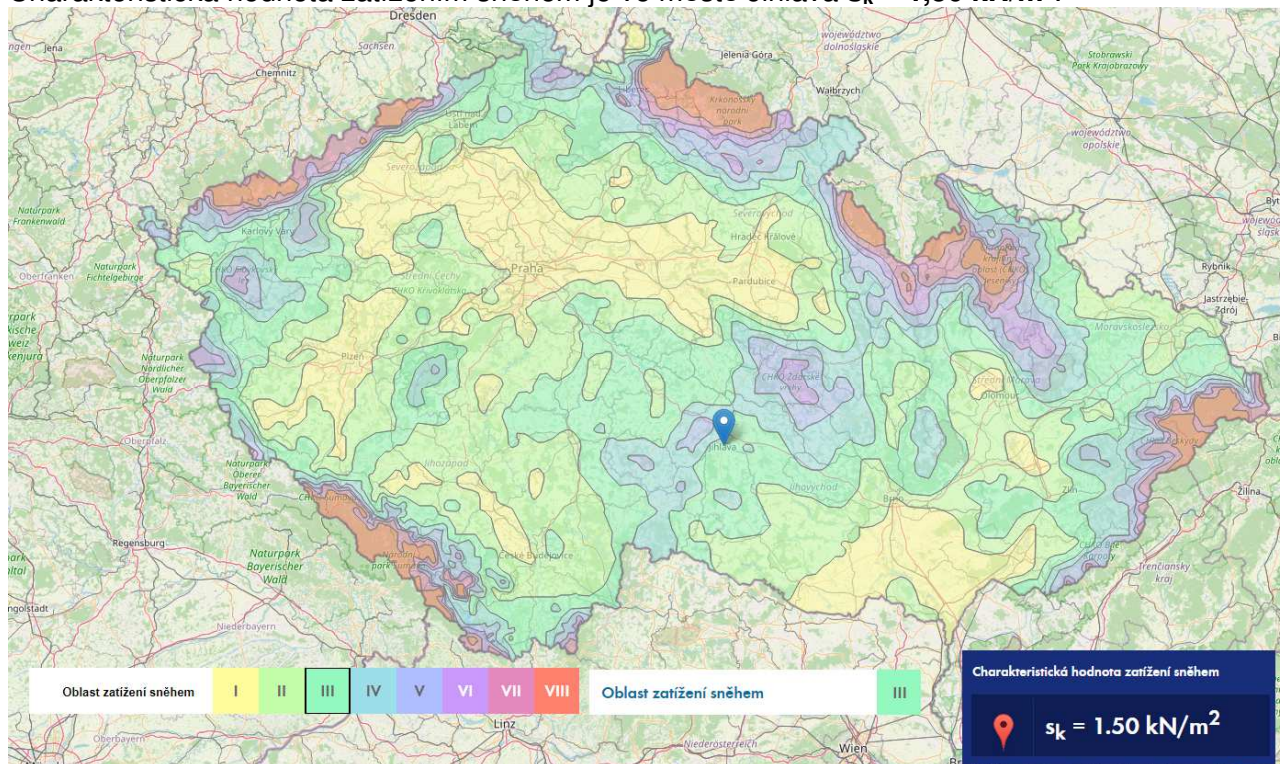
Stavba:	ZOO Jihlava – výběh pro pouštní kočky a karakaly		
Stupeň:	DPS	Příloha:	D.1.2.c Statické posouzení

5.2 Vlastní tíha

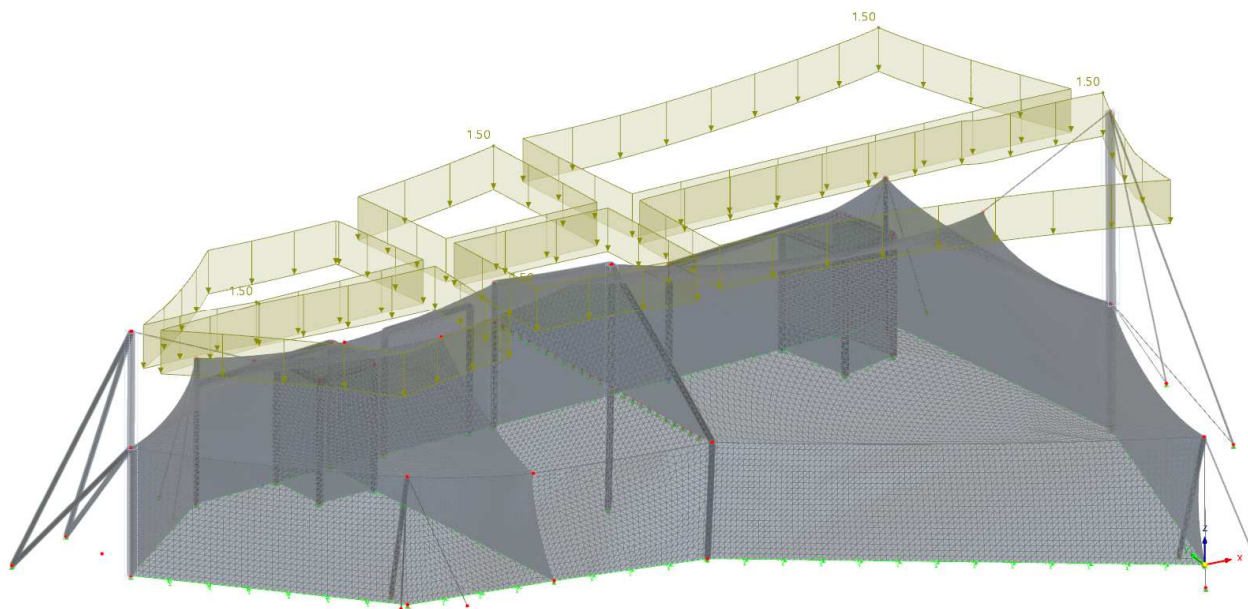
Uvažovaná hmotnost oceli je 7850 kg/m^3 . Software hmotnost vypočítá automaticky na základě použitých profilů.

5.3 Zatížení sněhem

Charakteristická hodnota zatížením sněhem je ve městě Jihlava $s_k = 1,50 \text{ kN/m}^2$.



Obr. 5 Mapa sněhových oblastí ČR



Obr. 6 Zatížení sněhem

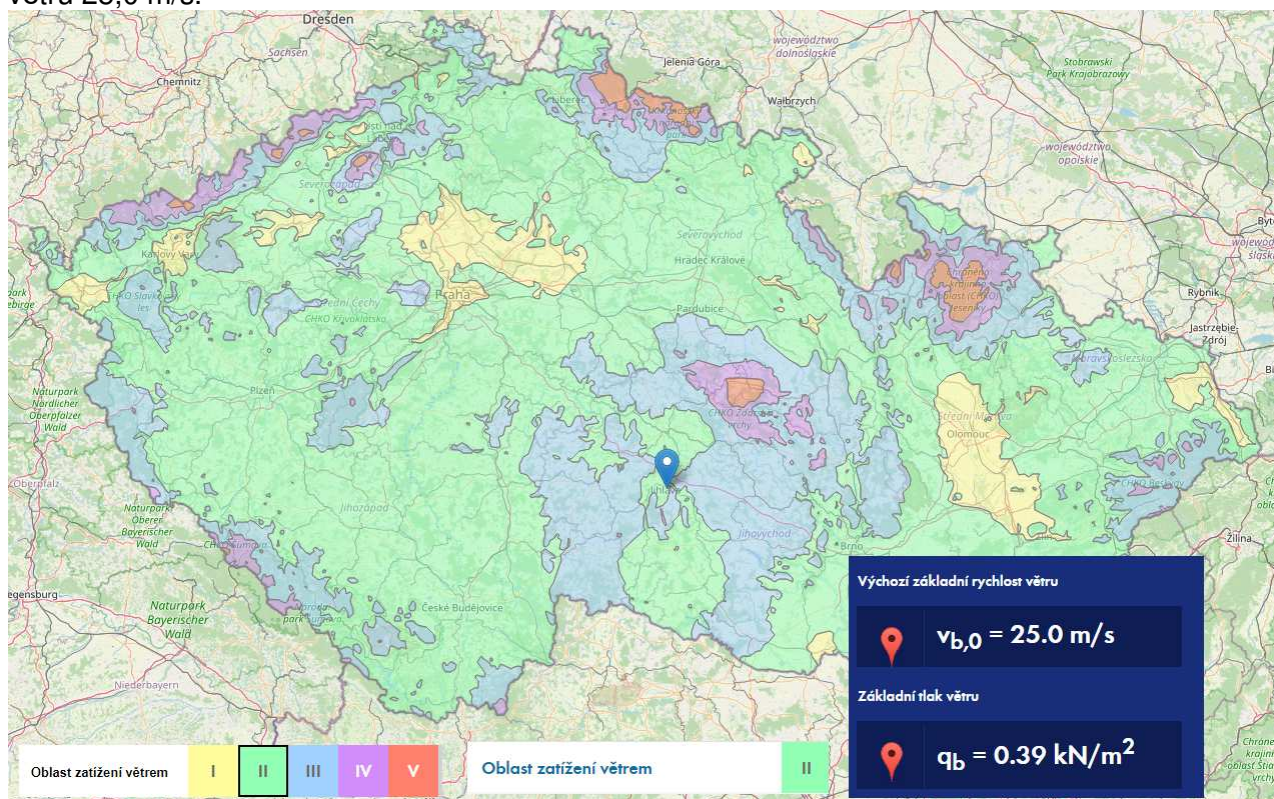
Vypracoval:	Ing. Filip Bahr	Datum vyhotovení:	02/2025	Počet A4	190	Strana	9
<p>Carl Stahl & spol. s.r.o. Mikulovická 4, 190 17 Praha 9, Tel: +420 281 920 100 / Fax: 281 920 172 E-mail: info@carlstahl.cz / Web: www.carlstahl.cz</p>							



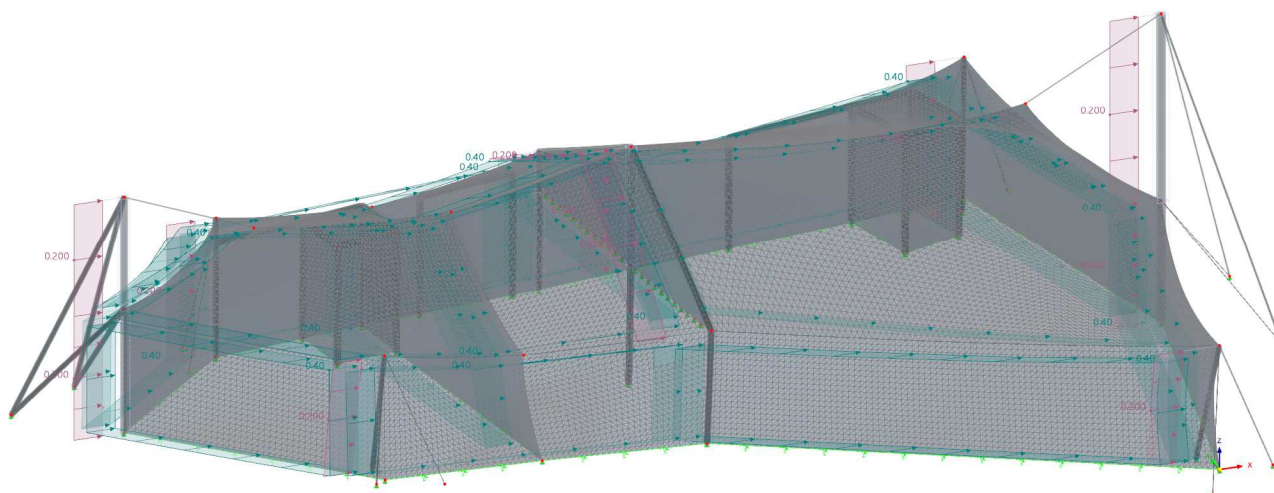
Stavba:	ZOO Jihlava – výběh pro pouštní kočky a karakaly		
Stupeň:	DPS	Příloha:	D.1.2.c Statické posouzení

5.4 Zatížení větrem

Proměnné zatížení je zvažováno v nejúčinnějším postavení pro danou veličinu v daném místě. Objekt se nachází ve městě Jihlava. Jihlava se nachází ve větrové oblasti 2, se základní rychlostí větru 25,0 m/s.



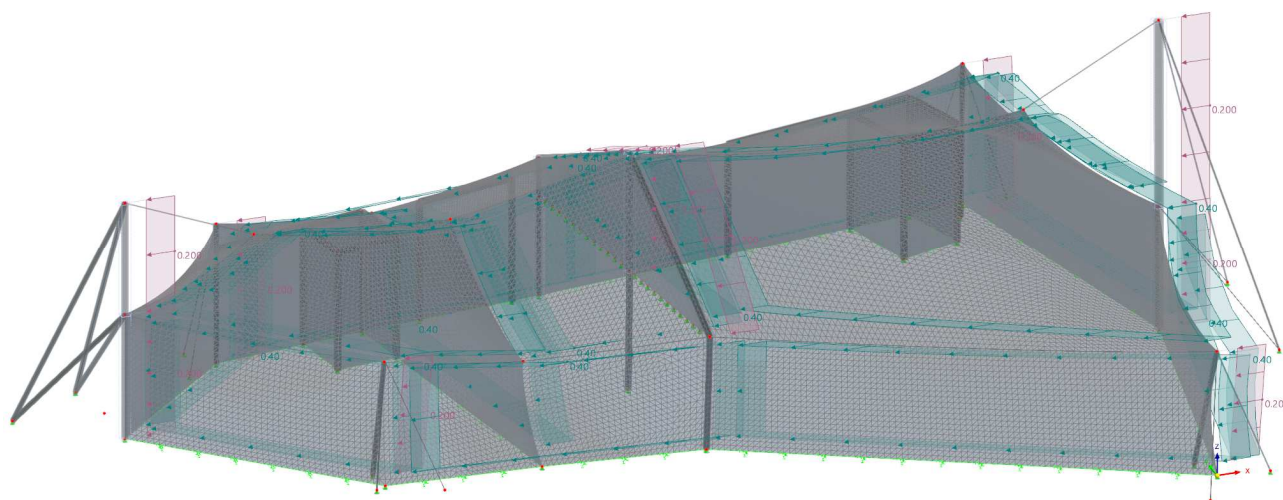
Obr. 7 Mapa větrových oblastí ČR



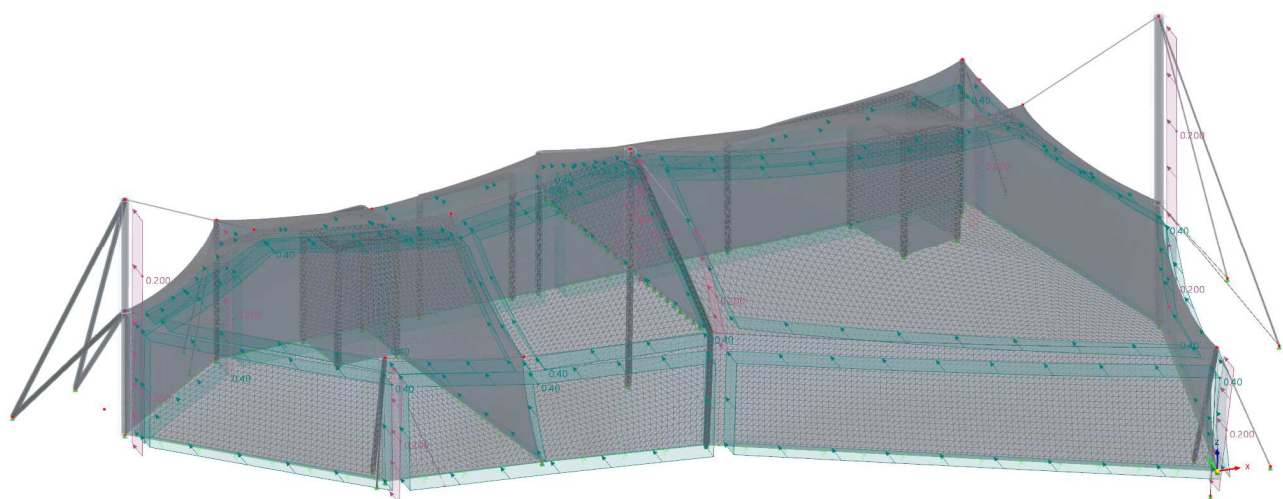
Obr. 8 Větr ve směru osy +X

Vypracoval:	Ing. Filip Bahr	Datum vyhotovení:	02/2025	Počet A4	190	Strana	10
<p>Carl Stahl & spol, s.r.o. Mikulovická 4, 190 17 Praha 9, Tel: +420 281 920 100 / Fax: 281 920 172 E-mail: info@carlstahl.cz / Web: www.carlstahl.cz</p>							

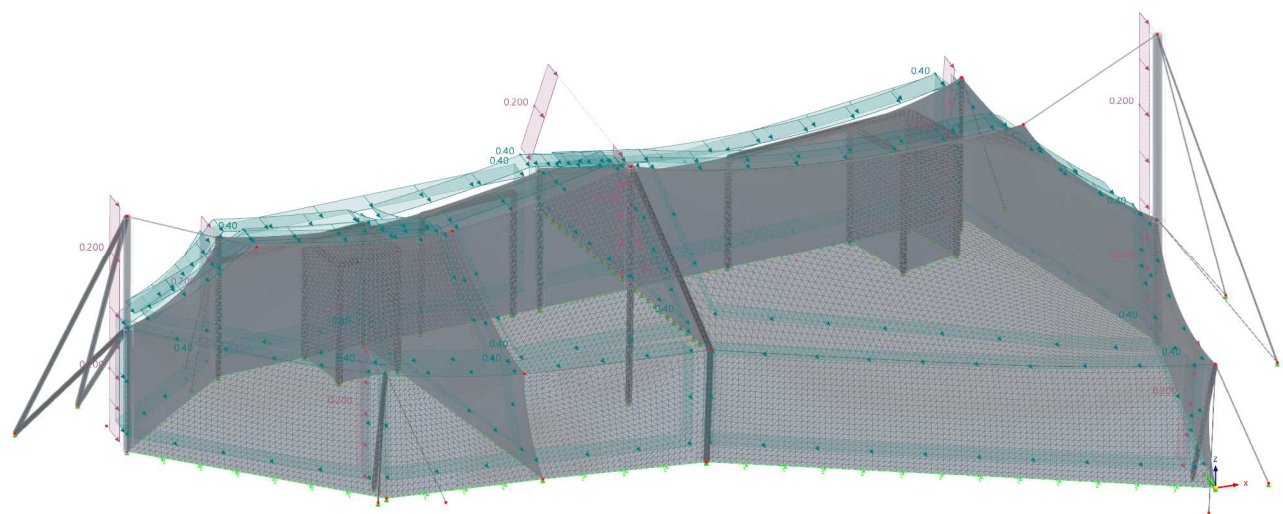
Stavba:	ZOO Jihlava – výběh pro pouštní kočky a karakaly		
Stupeň:	DPS	Příloha:	D.1.2.c Statické posouzení




Obr. 9 Vítr ve směru osy -X



Obr. 10 Vítr ve směru osy +Y



Obr. 11 Vítr ve směru osy -Y

Vypracoval:	Ing. Filip Bahr	Datum vyhotovení:	02/2025	Počet A4	190	Strana	11
<div>Carl Stahl & spol, s.r.o. Mikulovická 4, 190 17 Praha 9, Tel: +420 281 920 100 / Fax: 281 920 172 E-mail: info@carlstahl.cz / Web: www.carlstahl.cz</div> <div></div>							

Stavba:	ZOO Jihlava – výběh pro pouštní kočky a karakaly		
Stupeň:	DPS	Příloha:	D.1.2.c Statické posouzení

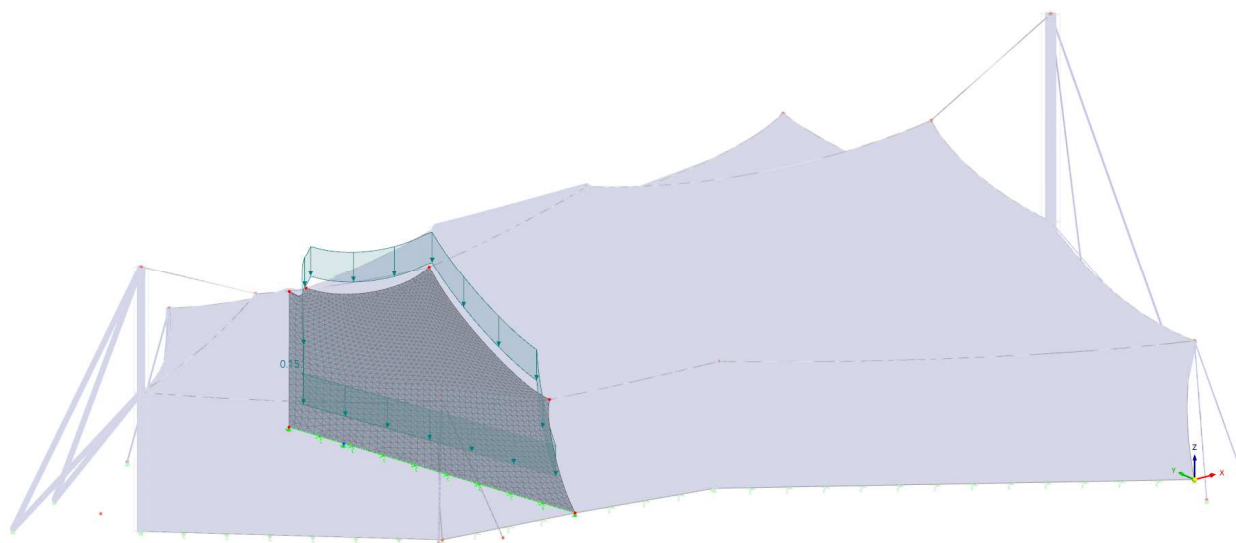
5.5 Popínavá zeleň

Zatížení zelení je aplikováno na dělicí nerezovou stěnu mezi výběhy.


PLANUNGSHILFEN_PLANING ASSISTANCE

Pflanzenart ¹ Type of Plants ¹	Pflanzenbeispiel Examples of plants	Konstruktion Construction	Raster Grid size		Wand- abstand Distance to wall mm	Wuchshöhe Growing height m	Pflanzen- gewicht ³ Weight of plants ³ kN/m ²
			Höhe, mm Height, mm	Breite, mm Width, mm			
Schlänger/Winder² Vines (twining plants) ²	<ul style="list-style-type: none"> – Wisteria ... – Lonicera ... – Fallopia ... – Actinidia ... 	Vertikale Seile Vertical cables	–	400–1500	80–160	3–30	0,10–0,26
		Gitterförmig Grating	400–600	400–1500			
Blatt- und Blattstielranker Leaf- and leaf-stem climbers	<ul style="list-style-type: none"> – Clematis ... – Tropaeolum ... 	Gitterförmig Grating	400–600	400–1500	50–120	3–10	0,03–0,12
Spreizklimmer Scrambling plants	<ul style="list-style-type: none"> – Jasminum ... – Rosa ... 	Horizontale Seile Horizontal cables	–	400–1500	50–120	2–8	0,06–0,12
	<ul style="list-style-type: none"> – Rubus ... 	Gitterförmig Grating	400–600	400–1500			
Sprossranker Spear climber	<ul style="list-style-type: none"> – Vitis ... – Ampelopsis ... 	Gitterförmig Grating	400–600	400–1500	80–120	3–30	0,12–0,25

Hodnota zatížení rostlinami je zvoleno 0,15 kN/m².



Obr. 12 Zatížení rostlinami

Vypracoval:	Ing. Filip Bahr	Datum vyhotovení:	02/2025	Počet A4	190	Strana	12
Carl Stahl & spol, s.r.o. Mikulovická 4, 190 17 Praha 9, Tel: +420 281 920 100 / Fax: 281 920 172 E-mail: info@carlstahl.cz / Web: www.carlstahl.cz							

Stavba:	ZOO Jihlava – výběh pro pouštní kočky a karakaly		
Stupeň:	DPS	Příloha:	D.1.2.c Statické posouzení


6. Zatěžovací stavy a kombinace zatížení

6.1 Přehled zatěžovacích stavů

Zatěž. stav	Název	EN 1990 ČSN 2015-05 kategorie účinků
ZS1	Vlastní tíha	Stálé
ZS2	Předpětí	Předpětí
ZS3	Sníh	Zatížení sněhem/námrazou - H ≤ 1000 m
ZS4	Vítr +X	Vítr
ZS5	Vítr -X	Vítr
ZS6	Vítr +Y	Vítr
ZS7	Vítr -Y	Vítr
ZS8	Popínavá zeleň	Stálé

6.2 Kombinace zatěžovacích stavů

Kombin. zatíž.	Název
KZ1	$1.35 \cdot ZS1 + 1.35 \cdot ZS8 + ZS2$
KZ2	$1.35 \cdot ZS1 + 1.35 \cdot ZS8 + ZS2 + 1.50 \cdot ZS3$
KZ3	$1.35 \cdot ZS1 + 1.35 \cdot ZS8 + ZS2 + 1.50 \cdot ZS3 + 0.90 \cdot ZS4$
KZ4	$1.35 \cdot ZS1 + 1.35 \cdot ZS8 + ZS2 + 1.50 \cdot ZS3 + 0.90 \cdot ZS5$
KZ5	$1.35 \cdot ZS1 + 1.35 \cdot ZS8 + ZS2 + 1.50 \cdot ZS3 + 0.90 \cdot ZS6$
KZ6	$1.35 \cdot ZS1 + 1.35 \cdot ZS8 + ZS2 + 1.50 \cdot ZS3 + 0.90 \cdot ZS7$
KZ7	$1.35 \cdot ZS1 + 1.35 \cdot ZS8 + ZS2 + 1.50 \cdot ZS4$
KZ8	$1.35 \cdot ZS1 + 1.35 \cdot ZS8 + ZS2 + 1.50 \cdot ZS5$
KZ9	$1.35 \cdot ZS1 + 1.35 \cdot ZS8 + ZS2 + 1.50 \cdot ZS6$
KZ10	$1.35 \cdot ZS1 + 1.35 \cdot ZS8 + ZS2 + 1.50 \cdot ZS7$
KZ11	$1.35 \cdot ZS1 + 1.35 \cdot ZS8 + ZS2 + 0.75 \cdot ZS3 + 1.50 \cdot ZS4$
KZ12	$1.35 \cdot ZS1 + 1.35 \cdot ZS8 + ZS2 + 0.75 \cdot ZS3 + 1.50 \cdot ZS5$
KZ13	$1.35 \cdot ZS1 + 1.35 \cdot ZS8 + ZS2 + 0.75 \cdot ZS3 + 1.50 \cdot ZS6$
KZ14	$1.35 \cdot ZS1 + 1.35 \cdot ZS8 + ZS2 + 0.75 \cdot ZS3 + 1.50 \cdot ZS7$

Vypracoval:	Ing. Filip Bahr	Datum vyhotovení:	02/2025	Počet A4	190	Strana	13
Carl Stahl & spol, s.r.o. Mikulovická 4, 190 17 Praha 9, Tel: +420 281 920 100 / Fax: 281 920 172 E-mail: info@carlstahl.cz / Web: www.carlstahl.cz							


Stavba:	ZOO Jihlava – výběh pro pouštní kočky a karakaly		
Stupeň:	DPS	Příloha:	D.1.2.c Statické posouzení



Obr. 15 Profily

8. Vnitřní síly po průřezech

Průřez č.	Prut č.	Uzel č.	Místo x [m]		Síly [kN]			Momenty [kNm]			Příslušné zatížení
					N	Vy	Vz	MT	My	Mz	
2	CHS 168x12.5 1 - S355										
2	24	99	0,000	N	-38,21	-0,52	-0,74	0,00	0,00	0,00	KZ7
2	24	99	0,000	N	-439,76	-1,67	3,82	0,00	0,00	0,00	KZ4
2	24	99	0,000	Vy	-122,31	2,29	-1,84	0,00	0,00	0,00	KZ10
2	24	99	0,000	Vy	-254,79	-5,23	2,47	0,00	0,00	0,00	KZ13
2	24	99	0,000	Vz	-399,57	-1,24	6,72	0,00	0,00	0,00	KZ2
2	24	99	0,000	Vz	-168,86	-0,55	-4,65	0,00	0,00	0,00	KZ8
2	24	99	0,000	MT	-407,83	-0,07	6,02	0,00	0,00	0,00	KZ6
2	24	99	0,000	MT	-254,79	-5,23	2,47	0,00	0,00	0,00	KZ13
2	24	99	0,000	My	-439,76	-1,67	3,82	0,00	0,00	0,00	KZ4
2	24	99	0,000	My	-254,79	-5,23	2,47	0,00	0,00	0,00	KZ13
2	24	99	0,000	Mz	-407,83	-0,07	6,02	0,00	0,00	0,00	KZ6
2	24	99	0,000	Mz	-254,79	-5,23	2,47	0,00	0,00	0,00	KZ13
2	24	174	2,200	N	-34,59	1,64	0,04	0,00	-0,58	-1,14	KZ7
2	24	174	2,200	N	-435,04	-0,96	9,04	0,00	13,46	3,97	KZ4
2	24	174	2,200	Vy	-34,59	1,64	0,04	0,00	-0,58	-1,14	KZ7
2	24	174	2,200	Vy	-435,04	-0,96	9,04	0,00	13,46	3,97	KZ4
2	24	174	2,200	Vz	-435,04	-0,96	9,04	0,00	13,46	3,97	KZ4
2	24	174	2,200	Vz	-34,59	1,64	0,04	0,00	-0,58	-1,14	KZ7
2	24	174	2,200	MT	-405,44	0,04	6,56	0,00	14,15	2,23	KZ6
2	24	174	2,200	MT	-252,19	0,26	4,26	0,00	7,57	4,90	KZ13
2	24	174	2,200	My	-405,44	0,04	6,56	0,00	14,15	2,23	KZ6
2	24	174	2,200	My	-164,66	0,31	4,82	0,00	-1,82	2,07	KZ8
2	24	174	2,200	Mz	-252,19	0,26	4,26	0,00	7,57	4,90	KZ13
2	24	174	2,200	Mz	-120,46	1,42	1,19	0,00	-1,46	-1,59	KZ10
2	50	174	0,000	N	-24,21	-0,34	0,67	0,00	-0,58	-1,14	KZ7
2	50	174	0,000	N	-398,45	0,72	-2,79	0,00	13,46	3,97	KZ4
2	50	174	0,000	Vy	-277,66	0,82	-1,96	0,00	6,44	3,69	KZ12

Vypracoval:	Ing. Filip Bahr	Datum vyhotovení:	02/2025	Počet A4	190	Strana	15
Carl Stahl & spol. s.r.o. Mikulovická 4, 190 17 Praha 9, Tel: +420 281 920 100 / Fax: 281 920 172 E-mail: info@carlstahl.cz / Web: www.carlstahl.cz							

Stavba:	ZOO Jihlava – výběh pro pouštní kočky a karakaly									
Stupeň:	DPS				Příloha:	D.1.2.c Statické posouzení				

2	50	174	0,000	Vy	-24,21	-0,34	0,67	0,00	-0,58	-1,14	KZ7
2	50	174	0,000	Vz	-24,21	-0,34	0,67	0,00	-0,58	-1,14	KZ7
2	50	174	0,000	Vz	-398,45	0,72	-2,79	0,00	13,46	3,97	KZ4
2	50	174	0,000	MT	-377,14	0,75	-2,68	0,00	14,15	2,23	KZ6
2	50	174	0,000	MT	-233,10	0,63	-1,78	0,00	7,57	4,90	KZ13
2	50	174	0,000	My	-377,14	0,75	-2,68	0,00	14,15	2,23	KZ6
2	50	174	0,000	My	-128,82	0,55	-0,03	0,00	-1,82	2,07	KZ8
2	50	174	0,000	Mz	-233,10	0,63	-1,78	0,00	7,57	4,90	KZ13
2	50	174	0,000	Mz	-93,98	0,07	0,40	0,00	-1,46	-1,59	KZ10
2	50	183	3,300	N	-22,07	-0,35	-0,32	0,00	0,00	0,00	KZ7
2	50	183	3,300	N	-396,30	1,45	-4,59	0,00	0,00	0,00	KZ4
2	50	183	3,300	Vy	-230,95	2,18	-2,55	0,00	0,00	0,00	KZ13
2	50	183	3,300	Vy	-91,85	-1,01	0,46	0,00	0,00	0,00	KZ10
2	50	183	3,300	Vz	-126,68	0,67	1,10	0,00	0,00	0,00	KZ8
2	50	183	3,300	Vz	-354,81	0,77	-5,24	0,00	0,00	0,00	KZ3
2	50	183	3,300	MT	-31,73	0,13	0,09	0,00	0,00	0,00	KZ1
2	50	183	3,300	MT	-31,73	0,13	0,09	0,00	0,00	0,00	KZ1
2	50	183	3,300	My	-93,36	1,62	0,15	0,00	0,00	0,00	KZ9
2	50	183	3,300	My	-374,98	0,48	-5,12	0,00	0,00	0,00	KZ6
2	50	183	3,300	Mz	-374,98	0,48	-5,12	0,00	0,00	0,00	KZ6
2	50	183	3,300	Mz	-230,95	2,18	-2,55	0,00	0,00	0,00	KZ13
Extr. hod.	50	183	3,300	N	-22,07	-0,35	-0,32	0,00	0,00	0,00	KZ7
2	24	99	0,000	N	-439,76	-1,67	3,82	0,00	0,00	0,00	KZ4
2	24	99	0,000	Vy	-122,31	2,29	-1,84	0,00	0,00	0,00	KZ10
2	24	99	0,000	Vy	-254,79	-5,23	2,47	0,00	0,00	0,00	KZ13
2	24	174	2,200	Vz	-435,04	-0,96	9,04	0,00	13,46	3,97	KZ4
2	50	183	3,300	Vz	-354,81	0,77	-5,24	0,00	0,00	0,00	KZ3
2	24	99	0,000	MT	-407,83	-0,07	6,02	0,00	0,00	0,00	KZ6
2	24	99	0,000	MT	-254,79	-5,23	2,47	0,00	0,00	0,00	KZ13
2	24	174	2,200	My	-405,44	0,04	6,56	0,00	14,15	2,23	KZ6
2	24		1,362	My	-166,54	-1,68	0,13	0,00	-3,99	1,08	KZ8
2	24		1,676	Mz	-252,88	0,03	4,22	0,00	5,31	5,03	KZ13
2	24	174	2,200	Mz	-120,46	1,42	1,19	0,00	-1,46	-1,59	KZ10
Celkem					-22,07	2,29	9,04	0,00	14,15	5,03	
2					-439,76	-5,23	-5,24	0,00	-3,99	-1,59	

14	CHS 88.9x6.3 1 - S355										
14	26	176	0,000	N	142,15	0,51	0,57	-0,10	-0,54	0,57	KZ3
14	26	176	0,000	N	14,62	0,00	0,22	0,00	-0,13	-0,01	KZ8
14	26	176	0,000	Vy	100,71	0,54	0,63	-0,14	-0,69	0,67	KZ2
14	26	176	0,000	Vy	105,02	-0,11	0,07	0,05	0,10	-0,16	KZ7
14	26	176	0,000	Vz	75,71	0,50	0,65	-0,15	-0,77	0,65	KZ4
14	26	176	0,000	Vz	105,02	-0,11	0,07	0,05	0,10	-0,16	KZ7
14	26	176	0,000	MT	105,02	-0,11	0,07	0,05	0,10	-0,16	KZ7
14	26	176	0,000	MT	75,71	0,50	0,65	-0,15	-0,77	0,65	KZ4
14	26	176	0,000	My	105,02	-0,11	0,07	0,05	0,10	-0,16	KZ7
14	26	176	0,000	My	75,71	0,50	0,65	-0,15	-0,77	0,65	KZ4
14	26	176	0,000	Mz	100,71	0,54	0,63	-0,14	-0,69	0,67	KZ2
14	26	176	0,000	Mz	105,02	-0,11	0,07	0,05	0,10	-0,16	KZ7

Vypracoval:	Ing. Filip Bahr	Datum vyhotovení:	02/2025	Počet A4	190	Strana	16
-------------	-----------------	-------------------	---------	----------	-----	--------	----

Stavba:	ZOO Jihlava – výběh pro pouštní kočky a karakaly		
Stupeň:	DPS	Příloha:	D.1.2.c Statické posouzení

14	26	209	2,935	N	141,76	0,48	0,17	-0,10	0,27	-0,52	KZ3
14	26	209	2,935	N	14,23	0,00	-0,10	0,00	0,04	-0,01	KZ8
14	26	209	2,935	Vy	100,33	0,50	0,20	-0,14	0,29	-0,57	KZ2
14	26	209	2,935	Vy	104,64	-0,07	-0,15	0,05	0,00	0,06	KZ7
14	26	209	2,935	Vz	75,32	0,47	0,22	-0,15	0,31	-0,55	KZ4
14	26	209	2,935	Vz	104,64	-0,07	-0,15	0,05	0,00	0,06	KZ7
14	26	209	2,935	MT	104,64	-0,07	-0,15	0,05	0,00	0,06	KZ7
14	26	209	2,935	MT	75,32	0,47	0,22	-0,15	0,31	-0,55	KZ4
14	26	209	2,935	My	75,32	0,47	0,22	-0,15	0,31	-0,55	KZ4
14	26	209	2,935	My	104,64	-0,07	-0,15	0,05	0,00	0,06	KZ7
14	26	209	2,935	Mz	104,64	-0,07	-0,15	0,05	0,00	0,06	KZ7
14	26	209	2,935	Mz	100,33	0,50	0,20	-0,14	0,29	-0,57	KZ2
14	40	184	0,000	N	293,75	1,38	1,25	-0,18	-1,15	1,35	KZ3
14	40	184	0,000	N	29,35	0,04	0,21	-0,02	-0,22	0,11	KZ8
14	40	184	0,000	Vy	293,75	1,38	1,25	-0,18	-1,15	1,35	KZ3
14	40	184	0,000	Vy	30,40	0,02	0,20	-0,01	-0,18	0,06	KZ1
14	40	184	0,000	Vz	293,75	1,38	1,25	-0,18	-1,15	1,35	KZ3
14	40	184	0,000	Vz	30,40	0,02	0,20	-0,01	-0,18	0,06	KZ1
14	40	184	0,000	MT	30,40	0,02	0,20	-0,01	-0,18	0,06	KZ1
14	40	184	0,000	MT	244,72	1,02	0,95	-0,19	-0,95	1,10	KZ4
14	40	184	0,000	My	30,40	0,02	0,20	-0,01	-0,18	0,06	KZ1
14	40	184	0,000	My	293,75	1,38	1,25	-0,18	-1,15	1,35	KZ3
14	40	184	0,000	Mz	293,75	1,38	1,25	-0,18	-1,15	1,35	KZ3
14	40	184	0,000	Mz	30,40	0,02	0,20	-0,01	-0,18	0,06	KZ1
14	40	209	4,631	N	293,03	-0,26	-0,33	-0,18	-0,27	0,28	KZ3
14	40	209	4,631	N	28,62	0,02	-0,12	-0,02	-0,04	0,00	KZ8
14	40	209	4,631	Vy	94,77	0,03	-0,09	-0,02	0,00	-0,02	KZ7
14	40	209	4,631	Vy	293,03	-0,26	-0,33	-0,18	-0,27	0,28	KZ3
14	40	209	4,631	Vz	94,77	0,03	-0,09	-0,02	0,00	-0,02	KZ7
14	40	209	4,631	Vz	244,00	-0,22	-0,34	-0,19	-0,31	0,26	KZ4
14	40	209	4,631	MT	29,67	0,01	-0,13	-0,01	-0,06	0,00	KZ1
14	40	209	4,631	MT	244,00	-0,22	-0,34	-0,19	-0,31	0,26	KZ4
14	40	209	4,631	My	94,77	0,03	-0,09	-0,02	0,00	-0,02	KZ7
14	40	209	4,631	My	244,00	-0,22	-0,34	-0,19	-0,31	0,26	KZ4
14	40	209	4,631	Mz	264,32	-0,25	-0,34	-0,19	-0,29	0,28	KZ2
14	40	209	4,631	Mz	94,77	0,03	-0,09	-0,02	0,00	-0,02	KZ7
14	43	170	0,000	N	-26,88	0,16	0,40	0,00	0,00	0,00	KZ9
14	43	170	0,000	N	-200,56	-0,15	-0,30	0,00	0,00	0,00	KZ6
14	43	170	0,000	Vy	-157,39	0,52	-0,17	0,00	0,00	0,00	KZ12
14	43	170	0,000	Vy	-108,99	-0,45	0,23	0,00	0,00	0,00	KZ11
14	43	170	0,000	Vz	-87,77	0,18	0,46	0,00	0,00	0,00	KZ13
14	43	170	0,000	Vz	-163,70	-0,23	-0,47	0,00	0,00	0,00	KZ14
14	43	170	0,000	MT	-29,55	0,00	0,04	0,00	0,00	0,00	KZ1
14	43	170	0,000	MT	-29,55	0,00	0,04	0,00	0,00	0,00	KZ1
14	43	170	0,000	My	-174,05	-0,33	0,19	0,00	0,00	0,00	KZ3
14	43	170	0,000	My	-163,70	-0,23	-0,47	0,00	0,00	0,00	KZ14
14	43	170	0,000	Mz	-163,70	-0,23	-0,47	0,00	0,00	0,00	KZ14
14	43	170	0,000	Mz	-157,39	0,52	-0,17	0,00	0,00	0,00	KZ12
14	43	203	2,584	N	-27,22	-0,16	-0,40	0,00	0,00	0,00	KZ9

Vypracoval:	Ing. Filip Bahr	Datum vyhotovení:	02/2025	Počet A4	190	Strana	17
-------------	-----------------	-------------------	---------	----------	-----	--------	----

Carl Stahl & spol. s.r.o.
Mikulovická 4, 190 17 Praha 9, Tel: +420 281 920 100 / Fax: 281 920 172
E-mail: info@carlstahl.cz / Web: www.carlstahl.cz




14	43	203	2,584	N	-201,06	0,15	0,30	0,00	0,00	0,00	KZ6
14	43	203	2,584	Vy	-109,39	0,45	-0,23	0,00	0,00	0,00	KZ11
14	43	203	2,584	Vy	-157,87	-0,52	0,17	0,00	0,00	0,00	KZ12
14	43	203	2,584	Vz	-164,24	0,23	0,47	0,00	0,00	0,00	KZ14
14	43	203	2,584	Vz	-88,11	-0,18	-0,46	0,00	0,00	0,00	KZ13
14	43	203	2,584	MT	-43,10	0,39	-0,20	0,00	0,00	0,00	KZ7
14	43	203	2,584	MT	-157,87	-0,52	0,17	0,00	0,00	0,00	KZ12
14	43	203	2,584	My	-174,46	0,33	-0,19	0,00	0,00	0,00	KZ3
14	43	203	2,584	My	-164,24	0,23	0,47	0,00	0,00	0,00	KZ14
14	43	203	2,584	Mz	-164,24	0,23	0,47	0,00	0,00	0,00	KZ14
14	43	203	2,584	Mz	-157,87	-0,52	0,17	0,00	0,00	0,00	KZ12
14	44	171	0,000	N	-33,87	0,00	0,04	0,00	0,00	0,00	KZ1
14	44	171	0,000	N	-160,47	0,14	-0,15	0,00	0,00	0,00	KZ5
14	44	171	0,000	Vy	-74,51	0,30	0,24	0,00	0,00	0,00	KZ11
14	44	171	0,000	Vy	-134,06	-0,33	-0,17	0,00	0,00	0,00	KZ12
14	44	171	0,000	Vz	-69,27	-0,20	0,33	0,00	0,00	0,00	KZ14
14	44	171	0,000	Vz	-149,81	0,23	-0,28	0,00	0,00	0,00	KZ13
14	44	171	0,000	MT	-33,87	0,00	0,04	0,00	0,00	0,00	KZ1
14	44	171	0,000	MT	-33,87	0,00	0,04	0,00	0,00	0,00	KZ1
14	44	171	0,000	My	-74,51	0,30	0,24	0,00	0,00	0,00	KZ11
14	44	171	0,000	My	-149,81	0,23	-0,28	0,00	0,00	0,00	KZ13
14	44	171	0,000	Mz	-134,06	-0,33	-0,17	0,00	0,00	0,00	KZ12
14	44	171	0,000	Mz	-149,81	0,23	-0,28	0,00	0,00	0,00	KZ13
14	44	204	2,190	N	-34,24	0,00	-0,04	0,00	0,00	0,00	KZ1
14	44	204	2,190	N	-160,91	-0,14	0,15	0,00	0,00	0,00	KZ5
14	44	204	2,190	Vy	-134,51	0,33	0,17	0,00	0,00	0,00	KZ12
14	44	204	2,190	Vy	-74,80	-0,30	-0,24	0,00	0,00	0,00	KZ11
14	44	204	2,190	Vz	-150,29	-0,23	0,28	0,00	0,00	0,00	KZ13
14	44	204	2,190	Vz	-69,53	0,20	-0,33	0,00	0,00	0,00	KZ14
14	44	204	2,190	MT	-107,21	0,32	0,16	0,00	0,00	0,00	KZ8
14	44	204	2,190	MT	-38,08	-0,29	-0,23	0,00	0,00	0,00	KZ7
14	44	204	2,190	My	-74,80	-0,30	-0,24	0,00	0,00	0,00	KZ11
14	44	204	2,190	My	-150,29	-0,23	0,28	0,00	0,00	0,00	KZ13
14	44	204	2,190	Mz	-134,51	0,33	0,17	0,00	0,00	0,00	KZ12
14	44	204	2,190	Mz	-150,29	-0,23	0,28	0,00	0,00	0,00	KZ13
14	45	173	0,000	N	-25,91	0,00	0,04	0,00	0,00	0,00	KZ1
14	45	173	0,000	N	-226,34	0,03	-0,24	0,00	0,00	0,00	KZ5
14	45	173	0,000	Vy	-159,96	0,44	0,10	0,00	0,00	0,00	KZ11
14	45	173	0,000	Vy	-97,87	-0,40	0,01	0,00	0,00	0,00	KZ12

Carl Stahl & spol. s.r.o.
Mikulovická 4, 190 17 Praha 9, Tel: +420 281 920 100 / Fax: 281 920 172
E-mail: info@carlstahl.cz / Web: www.carlstahl.cz

The logo for Carl Stahl, featuring a stylized grey roof-like symbol above the company name "CarlStahl" in a bold, red, sans-serif font.

Stavba:	ZOO Jihlava – výběh pro pouštní kočky a karakaly										
Stupeň:	DPS					Příloha:	D.1.2.c Statické posouzení				

14	45	206	2,266	Vy	-98,26	0,40	-0,01	0,00	0,00	0,00	KZ12
14	45	206	2,266	Vy	-160,33	-0,44	-0,10	0,00	0,00	0,00	KZ11
14	45	206	2,266	Vz	-200,27	-0,05	0,40	0,00	0,00	0,00	KZ13
14	45	206	2,266	Vz	-70,52	0,04	-0,41	0,00	0,00	0,00	KZ14
14	45	206	2,266	MT	-98,26	0,40	-0,01	0,00	0,00	0,00	KZ12
14	45	206	2,266	MT	-160,33	-0,44	-0,10	0,00	0,00	0,00	KZ11
14	45	206	2,266	My	-147,68	0,03	-0,30	0,00	0,00	0,00	KZ6
14	45	206	2,266	My	-143,32	-0,04	0,36	0,00	0,00	0,00	KZ9
14	45	206	2,266	Mz	-98,26	0,40	-0,01	0,00	0,00	0,00	KZ12
14	45	206	2,266	Mz	-160,33	-0,44	-0,10	0,00	0,00	0,00	KZ11
14	55	176	0,000	N	-7,61	-0,01	0,23	0,00	-0,14	-0,03	KZ8
14	55	176	0,000	N	-77,38	-0,07	0,33	-0,19	0,05	0,12	KZ3
14	55	176	0,000	Vy	-40,28	0,14	0,25	-0,24	0,06	0,43	KZ4
14	55	176	0,000	Vy	-60,90	-0,09	0,23	0,07	-0,08	-0,26	KZ7
14	55	176	0,000	Vz	-77,38	-0,07	0,33	-0,19	0,05	0,12	KZ3
14	55	176	0,000	Vz	-43,82	-0,05	0,21	0,03	-0,05	-0,12	KZ9
14	55	176	0,000	MT	-60,90	-0,09	0,23	0,07	-0,08	-0,26	KZ7
14	55	176	0,000	MT	-40,28	0,14	0,25	-0,24	0,06	0,43	KZ4
14	55	176	0,000	My	-61,01	0,02	0,28	-0,21	0,10	0,25	KZ5
14	55	176	0,000	My	-7,61	-0,01	0,23	0,00	-0,14	-0,03	KZ8
14	55	176	0,000	Mz	-40,28	0,14	0,25	-0,24	0,06	0,43	KZ4
14	55	176	0,000	Mz	-60,90	-0,09	0,23	0,07	-0,08	-0,26	KZ7
14	55	217	2,935	N	-8,00	-0,01	-0,10	0,00	0,06	0,00	KZ8
14	55	217	2,935	N	-77,76	0,05	-0,22	-0,19	0,25	0,15	KZ3
14	55	217	2,935	Vy	-40,67	0,20	-0,17	-0,24	0,18	-0,12	KZ4
14	55	217	2,935	Vy	-61,28	-0,13	-0,15	0,07	0,05	0,13	KZ7
14	55	217	2,935	Vz	-8,00	-0,01	-0,10	0,00	0,06	0,00	KZ8
14	55	217	2,935	Vz	-77,76	0,05	-0,22	-0,19	0,25	0,15	KZ3
14	55	217	2,935	MT	-61,28	-0,13	-0,15	0,07	0,05	0,13	KZ7
14	55	217	2,935	MT	-40,67	0,20	-0,17	-0,24	0,18	-0,12	KZ4
14	55	217	2,935	My	-77,76	0,05	-0,22	-0,19	0,25	0,15	KZ3
14	55	217	2,935	My	-44,20	-0,06	-0,16	0,03	0,03	0,05	KZ9
14	55	217	2,935	Mz	-77,76	0,05	-0,22	-0,19	0,25	0,15	KZ3
14	55	217	2,935	Mz	-22,68	0,12	-0,14	-0,10	0,08	-0,14	KZ12
14	56	184	0,000	N	-19,48	0,01	0,19	-0,02	-0,12	0,09	KZ8
14	56	184	0,000	N	-198,54	-0,83	0,56	-0,24	-0,43	-0,26	KZ3
14	56	184	0,000	Vy	-19,48	0,01	0,19	-0,02	-0,12	0,09	KZ8
14	56	184	0,000	Vy	-198,54	-0,83	0,56	-0,24	-0,43	-0,26	KZ3
14	56	184	0,000	Vz	-198,54	-0,83	0,56	-0,24	-0,43	-0,26	KZ3
14	56	184	0,000	Vz	-19,48	0,01	0,19	-0,02	-0,12	0,09	KZ8
14	56	184	0,000	MT	-20,40	0,00	0,19	-0,01	-0,14	0,04	KZ1
14	56	184	0,000	MT	-198,54	-0,83	0,56	-0,24	-0,43	-0,26	KZ3
14	56	184	0,000	My	-90,02	-0,14	0,26	-0,13	-0,11	0,19	KZ12
14	56	184	0,000	My	-198,54	-0,83	0,56	-0,24	-0,43	-0,26	KZ3
14	56	184	0,000	Mz	-90,02	-0,14	0,26	-0,13	-0,11	0,19	KZ12
14	56	184	0,000	Mz	-198,54	-0,83	0,56	-0,24	-0,43	-0,26	KZ3
14	56	217	4,631	N	-20,21	0,03	-0,16	-0,02	-0,06	-0,01	KZ8
14	56	217	4,631	N	-199,27	0,81	-0,60	-0,24	-0,25	-0,38	KZ3
14	56	217	4,631	Vy	-199,27	0,81	-0,60	-0,24	-0,25	-0,38	KZ3

Vypracoval:	Ing. Filip Bahr	Datum vyhotovení:	02/2025	Počet A4	190	Strana	19
Carl Stahl & spol. s.r.o. Mikulovická 4, 190 17 Praha 9, Tel: +420 281 920 100 / Fax: 281 920 172 E-mail: info@carlstahl.cz / Web: www.carlstahl.cz							


14	56	217	4,631	Vy	-21,13	0,01	-0,16	-0,01	-0,05	0,00	KZ1
14	56	217	4,631	Vz	-21,13	0,01	-0,16	-0,01	-0,05	0,00	KZ1
14	56	217	4,631	Vz	-199,27	0,81	-0,60	-0,24	-0,25	-0,38	KZ3
14	56	217	4,631	MT	-21,13	0,01	-0,16	-0,01	-0,05	0,00	KZ1
14	56	217	4,631	MT	-199,27	0,81	-0,60	-0,24	-0,25	-0,38	KZ3
14	56	217	4,631	My	-54,49	0,04	-0,17	-0,03	-0,03	-0,03	KZ9
14	56	217	4,631	My	-199,27	0,81	-0,60	-0,24	-0,25	-0,38	KZ3
14	56	217	4,631	Mz	-21,13	0,01	-0,16	-0,01	-0,05	0,00	KZ1
14	56	217	4,631	Mz	-199,27	0,81	-0,60	-0,24	-0,25	-0,38	KZ3
Extr. hod.	40	184	0,000	N	293,75	1,38	1,25	-0,18	-1,15	1,35	KZ3
14	45	206	2,266	N	-226,80	-0,03	0,23	0,00	0,00	0,00	KZ5
14	40	184	0,000	Vy	293,75	1,38	1,25	-0,18	-1,15	1,35	KZ3
14	56	184	0,000	Vy	-198,54	-0,83	0,56	-0,24	-0,43	-0,26	KZ3
14	40	184	0,000	Vz	293,75	1,38	1,25	-0,18	-1,15	1,35	KZ3
14	56	217	4,631	Vz	-199,27	0,81	-0,60	-0,24	-0,25	-0,38	KZ3
14	55		1,467	MT	-61,09	-0,14	0,05	0,07	0,13	-0,08	KZ7
14	56		3,859	MT	-199,15	0,83	-0,55	-0,24	0,22	0,28	KZ3
14	56		2,316	My	-198,91	0,05	0,08	-0,24	0,64	1,07	KZ3
14	40	184	0,000	My	293,75	1,38	1,25	-0,18	-1,15	1,35	KZ3
14	40	184	0,000	Mz	293,75	1,38	1,25	-0,18	-1,15	1,35	KZ3
14	26	209	2,935	Mz	100,33	0,50	0,20	-0,14	0,29	-0,57	KZ2
Celkem					293,75	1,38	1,25	0,07	0,64	1,35	
14					-226,80	-0,83	-0,60	-0,24	-1,15	-0,57	
21	CHS 114x10 1 - S355										
21	54	216	0,000	N	11,61	-12,03	1,11	3,25	0,53	-17,93	KZ9
21	54	216	0,000	N	-61,66	-2,45	1,79	2,76	0,81	-12,53	KZ6
21	54	216	0,000	Vy	0,02	1,35	0,23	2,20	0,05	-11,27	KZ10
21	54	216	0,000	Vy	-20,41	-12,64	2,18	3,19	0,84	-18,39	KZ13
21	54	216	0,000	Vz	-61,06	-8,48	3,15	2,97	0,44	-15,02	KZ3
21	54	216	0,000	Vz	-5,77	-4,78	-0,68	2,45	0,33	-13,95	KZ8
21	54	216	0,000	MT	11,61	-12,03	1,11	3,25	0,53	-17,93	KZ9
21	54	216	0,000	MT	0,02	1,35	0,23	2,20	0,05	-11,27	KZ10
21	54	216	0,000	My	-1,11	-5,84	1,44	2,56	1,22	-14,13	KZ7
21	54	216	0,000	My	0,02	1,35	0,23	2,20	0,05	-11,27	KZ10
21	54	216	0,000	Mz	-32,33	1,26	0,87	2,29	0,74	-11,04	KZ14
21	54	216	0,000	Mz	-20,41	-12,64	2,18	3,19	0,84	-18,39	KZ13
21	54	163	2,121	N	12,79	-3,68	1,03	3,25	2,80	-1,36	KZ9
21	54	163	2,121	N	-59,49	-2,99	2,11	2,88	4,53	-6,11	KZ4
21	54	163	2,121	Vy	-30,46	-1,93	1,03	2,29	2,81	-9,62	KZ14
21	54	163	2,121	Vy	-19,11	-5,70	1,95	3,19	5,30	0,04	KZ13

Carl Stahl & spol. s.r.o.
Mikulovická 4, 190 17 Praha 9, Tel: +420 281 920 100 / Fax: 281 920 172
E-mail: info@carlstahl.cz / Web: www.carlstahl.cz

The logo for Carl Stahl, featuring a stylized grey triangle above the company name "CarlStahl" in a bold, red, sans-serif font.

Stavba:	ZOO Jihlava – výběh pro pouštní kočky a karakaly		
Stupeň:	DPS	Příloha:	D.1.2.c Statické posouzení

21	73	246	0,000	N	11,68	10,96	0,45	3,25	-0,29	5,38	KZ9
21	73	246	0,000	N	-61,11	8,40	0,56	2,77	-0,27	5,17	KZ6
21	73	246	0,000	Vy	-20,38	11,31	0,60	3,19	-0,29	5,45	KZ13
21	73	246	0,000	Vy	-32,16	7,60	0,50	2,29	-0,25	5,04	KZ14
21	73	246	0,000	Vz	-1,18	9,12	0,74	2,56	-0,26	5,19	KZ7
21	73	246	0,000	Vz	0,02	7,69	0,17	2,20	-0,25	5,02	KZ10
21	73	246	0,000	MT	11,68	10,96	0,45	3,25	-0,29	5,38	KZ9
21	73	246	0,000	MT	0,02	7,69	0,17	2,20	-0,25	5,02	KZ10
21	73	246	0,000	My	0,02	7,69	0,17	2,20	-0,25	5,02	KZ10
21	73	246	0,000	My	-20,38	11,31	0,60	3,19	-0,29	5,45	KZ13
21	73	246	0,000	Mz	-20,38	11,31	0,60	3,19	-0,29	5,45	KZ13
21	73	246	0,000	Mz	0,02	7,69	0,17	2,20	-0,25	5,02	KZ10
21	73	216	2,121	N	12,25	11,12	0,34	3,25	0,53	-17,93	KZ9
21	73	216	2,121	N	-60,45	7,87	0,45	2,76	0,81	-12,53	KZ6
21	73	216	2,121	Vy	12,25	11,12	0,34	3,25	0,53	-17,93	KZ9
21	73	216	2,121	Vy	-31,47	7,37	0,43	2,29	0,74	-11,04	KZ14
21	73	216	2,121	Vz	-0,54	9,10	0,66	2,56	1,22	-14,13	KZ7
21	73	216	2,121	Vz	0,70	7,68	0,11	2,20	0,05	-11,27	KZ10
21	73	216	2,121	MT	12,25	11,12	0,34	3,25	0,53	-17,93	KZ9
21	73	216	2,121	MT	0,70	7,68	0,11	2,20	0,05	-11,27	KZ10
21	73	216	2,121	My	-0,54	9,10	0,66	2,56	1,22	-14,13	KZ7
21	73	216	2,121	My	0,70	7,68	0,11	2,20	0,05	-11,27	KZ10
21	73	216	2,121	Mz	-31,47	7,37	0,43	2,29	0,74	-11,04	KZ14
21	73	216	2,121	Mz	-19,81	11,00	0,47	3,19	0,84	-18,39	KZ13
Extr. hod.	54	163	2,121	N	12,79	-3,68	1,03	3,25	2,80	-1,36	KZ9
21	54	216	0,000	N	-61,66	-2,45	1,79	2,76	0,81	-12,53	KZ6
21	73		0,707	Vy	-20,13	11,32	0,56	3,19	0,12	-2,55	KZ13
21	54		0,202	Vy	-20,11	-13,26	2,23	3,19	1,28	-15,74	KZ13
21	54		0,202	Vz	-60,07	-7,30	3,20	2,97	1,08	-13,43	KZ3
21	54	216	0,000	Vz	-5,77	-4,78	-0,68	2,45	0,33	-13,95	KZ8
21	73	246	0,000	MT	11,68	10,96	0,45	3,25	-0,29	5,38	KZ9
21	54	216	0,000	MT	0,02	1,35	0,23	2,20	0,05	-11,27	KZ10
21	54	163	2,121	My	-53,57	-5,49	2,26	3,13	6,11	-2,33	KZ5
21	73	246	0,000	My	-20,38	11,31	0,60	3,19	-0,29	5,45	KZ13
21	73	246	0,000	Mz	-20,38	11,31	0,60	3,19	-0,29	5,45	KZ13
21	54	216	0,000	Mz	-20,41	-12,64	2,18	3,19	0,84	-18,39	KZ13
Celkem					12,79	11,32	3,20	3,25	6,11	5,45	
21					-61,66	-13,26	-0,68	2,20	-0,29	-18,39	
23	CHS 108x10 1 - S355										
23	18	234	0,000	N	-17,70	-2,64	6,01	-2,20	-14,91	-7,10	KZ1
23	18	234	0,000	N	-59,43	-1,49	37,74	-2,63	-21,16	-5,93	KZ3
23	18	234	0,000	Vy	-37,27	1,35	19,85	-2,90	-17,80	-7,54	KZ13
23	18	234	0,000	Vy	-48,95	-5,27	28,62	-2,21	-18,57	-6,13	KZ14
23	18	234	0,000	Vz	-59,43	-1,49	37,74	-2,63	-21,16	-5,93	KZ3
23	18	234	0,000	Vz	-17,70	-2,64	6,01	-2,20	-14,91	-7,10	KZ1
23	18	234	0,000	MT	-39,74	-5,04	21,70	-2,03	-17,57	-6,96	KZ10
23	18	234	0,000	MT	-46,82	-0,05	29,38	-2,91	-20,45	-7,06	KZ5
23	18	234	0,000	Mv	-17,70	-2,64	6,01	-2,20	-14,91	-7,10	KZ1

Vypracoval:	Ing. Filip Bahr	Datum vyhotovení:	02/2025	Počet A4	190	Strana	21
<p>Carl Stahl & spol. s r.o. Mikulovická 4, 190 17 Praha 9, Tel: +420 281 920 100 / Fax: 281 920 172 E-mail: info@carlstahl.cz / Web: www.carlstahl.cz</p> 							

Stavba:	ZOO Jihlava – výběh pro pouštní kočky a karakaly		
Stupeň:	DPS	Příloha:	D.1.2.c Statické posouzení

23	18	234	0,000	My	-59,43	-1,49	37,74	-2,63	-21,16	-5,93	KZ3
23	18	234	0,000	Mz	-46,10	0,50	27,02	-2,38	-18,78	-5,45	KZ11
23	18	234	0,000	Mz	-32,25	0,08	12,35	-2,63	-15,34	-8,23	KZ9
23	18	163	3,474	N	-11,08	-7,25	-17,45	-2,82	-10,56	6,68	KZ4
23	18	163	3,474	N	-33,82	-8,99	-3,02	-2,64	-1,54	5,32	KZ9
23	18	163	3,474	Vy	-26,16	-0,08	2,33	-2,03	1,26	1,51	KZ10
23	18	163	3,474	Vy	-23,86	-12,21	-11,41	-2,91	-6,78	7,79	KZ13
23	18	163	3,474	Vz	-16,43	-3,16	3,68	-2,20	2,77	2,99	KZ1
23	18	163	3,474	Vz	-15,43	-12,19	-18,72	-2,92	-11,72	8,54	KZ5
23	18	163	3,474	MT	-26,16	-0,08	2,33	-2,03	1,26	1,51	KZ10
23	18	163	3,474	MT	-15,43	-12,19	-18,72	-2,92	-11,72	8,54	KZ5
23	18	163	3,474	My	-16,43	-3,16	3,68	-2,20	2,77	2,99	KZ1
23	18	163	3,474	My	-15,43	-12,19	-18,72	-2,92	-11,72	8,54	KZ5
23	18	163	3,474	Mz	-15,43	-12,19	-18,72	-2,92	-11,72	8,54	KZ5
23	18	163	3,474	Mz	-26,16	-0,08	2,33	-2,03	1,26	1,51	KZ10
23	19	164	0,000	N	-2,71	-1,14	-0,25	-1,22	10,10	-2,94	KZ10
23	19	164	0,000	N	-41,55	0,15	12,98	-0,63	-2,63	-3,67	KZ13
23	19	164	0,000	Vy	-36,64	0,37	9,72	-0,45	-0,54	-2,22	KZ9
23	19	164	0,000	Vy	-32,09	-5,72	18,16	-0,88	-1,91	-4,91	KZ3
23	19	164	0,000	Vz	-32,09	-5,72	18,16	-0,88	-1,91	-4,91	KZ3
23	19	164	0,000	Vz	-6,60	-0,28	-1,30	-0,83	7,96	-2,64	KZ1
23	19	164	0,000	MT	-36,64	0,37	9,72	-0,45	-0,54	-2,22	KZ9
23	19	164	0,000	MT	-2,71	-1,14	-0,25	-1,22	10,10	-2,94	KZ10
23	19	164	0,000	My	-2,71	-1,14	-0,25	-1,22	10,10	-2,94	KZ10
23	19	164	0,000	My	-40,13	-3,38	17,48	-0,68	-3,86	-4,34	KZ5
23	19	164	0,000	Mz	-15,46	0,14	4,47	-0,56	5,20	-1,39	KZ8
23	19	164	0,000	Mz	-32,09	-5,72	18,16	-0,88	-1,91	-4,91	KZ3
23	19	163	3,475	N	-5,70	-0,16	-4,46	-0,83	-1,89	-1,74	KZ1
23	19	163	3,475	N	-26,06	0,14	-6,28	-0,45	-2,89	-3,01	KZ9
23	19	163	3,475	Vy	-11,14	5,36	-28,14	-0,68	-14,04	-6,23	KZ5
23	19	163	3,475	Vy	-11,13	-2,77	-10,53	-0,56	-5,61	-1,05	KZ8
23	19	163	3,475	Vz	-5,70	-0,16	-4,46	-0,83	-1,89	-1,74	KZ1
23	19	163	3,475	Vz	-12,18	4,40	-33,11	-0,88	-17,23	-5,83	KZ3
23	19	163	3,475	MT	-26,06	0,14	-6,28	-0,45	-2,89	-3,01	KZ9
23	19	163	3,475	MT	-12,29	-2,40	-10,80	-1,22	-5,86	-0,79	KZ10
23	19	163	3,475	My	-5,70	-0,16	-4,46	-0,83	-1,89	-1,74	KZ1
23	19	163	3,475	My	-6,66	2,59	-32,84	-0,99	-17,47	-4,55	KZ6
23	19	163	3,475	Mz	-12,29	-2,40	-10,80	-1,22	-5,86	-0,79	KZ10
23	19	163	3,475	Mz	-11,14	5,36	-28,14	-0,68	-14,04	-6,23	KZ5

Vypracoval:	Ing. Filip Bahr	Datum vyhotovení:	02/2025	Počet A4	190	Strana	22
-------------	-----------------	-------------------	---------	----------	-----	--------	----

Carl Stahl & spol., s.r.o.
Mikulovická 4, 190 17 Praha 9, Tel: +420 281 920 100 / Fax: 281 920 172
E-mail: info@carlstahl.cz / Web: www.carlstahl.cz



Stavba:	ZOO Jihlava – výběh pro pouštní kočky a karakaly		
Stupeň:	DPS	Příloha:	D.1.2.c Statické posouzení

23	65	232	0,000	Mz	-13,73	1,97	-1,56	3,12	0,08	-5,67	KZ14
23	65	232	0,000	Mz	-30,20	-24,28	-6,69	3,09	2,24	-17,64	KZ13
23	65	164	0,700	N	-2,67	-4,38	-2,25	2,07	-0,72	-8,13	KZ1
23	65	164	0,700	N	-32,29	-28,26	-4,89	3,68	-2,90	3,49	KZ5
23	65	164	0,700	Vy	-4,38	4,45	-1,47	2,18	-0,90	-10,32	KZ10
23	65	164	0,700	Vy	-28,69	-31,45	-6,76	3,09	-2,42	2,32	KZ13
23	65	164	0,700	Vz	-4,38	4,45	-1,47	2,18	-0,90	-10,32	KZ10
23	65	164	0,700	Vz	-28,69	-31,45	-6,76	3,09	-2,42	2,32	KZ13
23	65	164	0,700	MT	-29,96	-20,13	-3,80	4,12	-3,05	1,51	KZ3
23	65	164	0,700	MT	-11,79	-9,93	-2,41	1,04	-0,35	-5,30	KZ8
23	65	164	0,700	My	-11,79	-9,93	-2,41	1,04	-0,35	-5,30	KZ8
23	65	164	0,700	My	-29,96	-20,13	-3,80	4,12	-3,05	1,51	KZ3
23	65	164	0,700	Mz	-32,29	-28,26	-4,89	3,68	-2,90	3,49	KZ5
23	65	164	0,700	Mz	-4,38	4,45	-1,47	2,18	-0,90	-10,32	KZ10
23	71	112	0,000	N	-18,65	9,94	4,77	4,28	-1,20	6,02	KZ1
23	71	112	0,000	N	-61,09	13,98	3,29	3,09	-1,25	6,50	KZ3
23	71	112	0,000	Vy	-57,76	14,39	2,81	3,33	-1,30	6,73	KZ6
23	71	112	0,000	Vy	-38,34	9,53	5,08	4,91	-1,11	5,47	KZ9
23	71	112	0,000	Vz	-30,42	11,03	6,26	3,85	-1,21	6,18	KZ7
23	71	112	0,000	Vz	-53,13	13,38	2,28	3,50	-1,24	6,39	KZ2
23	71	112	0,000	MT	-26,14	10,71	3,18	4,97	-1,23	6,10	KZ8
23	71	112	0,000	MT	-45,81	12,58	5,37	2,86	-1,22	6,38	KZ11
23	71	112	0,000	My	-38,34	9,53	5,08	4,91	-1,11	5,47	KZ9
23	71	112	0,000	My	-47,64	13,35	2,97	3,51	-1,31	6,74	KZ14
23	71	112	0,000	Mz	-47,64	13,35	2,97	3,51	-1,31	6,74	KZ14
23	71	112	0,000	Mz	-38,34	9,53	5,08	4,91	-1,11	5,47	KZ9
23	71	234	2,016	N	-18,13	9,74	4,35	4,28	8,03	-13,95	KZ1
23	71	234	2,016	N	-58,41	12,07	5,41	3,09	8,50	-20,20	KZ3
23	71	234	2,016	Vy	-50,93	12,20	4,31	3,81	9,31	-19,37	KZ5
23	71	234	2,016	Vy	-18,13	9,74	4,35	4,28	8,03	-13,95	KZ1
23	71	234	2,016	Vz	-24,92	10,47	7,73	4,97	8,91	-15,40	KZ8
23	71	234	2,016	Vz	-29,90	10,34	2,59	3,85	8,18	-15,47	KZ7
23	71	234	2,016	MT	-24,92	10,47	7,73	4,97	8,91	-15,40	KZ8
23	71	234	2,016	MT	-44,00	11,27	3,24	2,86	7,70	-17,90	KZ11
23	71	234	2,016	My	-44,46	12,06	7,15	4,01	9,37	-19,50	KZ4
23	71	234	2,016	My	-44,00	11,27	3,24	2,86	7,70	-17,90	KZ11
23	71	234	2,016	Mz	-18,13	9,74	4,35	4,28	8,03	-13,95	KZ1
23	71	234	2,016	Mz	-58,41	12,07	5,41	3,09	8,50	-20,20	KZ3
23	72	213	0,000	N	-3,19	9,10	1,03	2,07	-0,99	5,29	KZ1

Vypracoval:	Ing. Filip Bahr	Datum vyhotovení:	02/2025	Počet A4	190	Strana	23
-------------	-----------------	-------------------	---------	----------	-----	--------	----

Carl Stahl & spol. s.r.o.
Mikulovická 4, 190 17 Praha 9, Tel: +420 281 920 100 / Fax: 281 920 172
E-mail: info@carlstahl.cz / Web: www.carlstahl.cz



Stavba:	ZOO Jihlava – výběh pro pouštní kočky a karakaly		
Stupeň:	DPS	Příloha:	D.1.2.c Statické posouzení

23	72	213	0,000	Mz	-16,05	6,46	0,68	3,13	-0,97	5,02	KZ14
23	72	232	1,800	N	-2,64	9,05	1,02	2,07	0,85	-11,07	KZ1
23	72	232	1,800	N	-32,77	11,15	0,89	3,68	0,90	-14,45	KZ5
23	72	232	1,800	Vy	-29,22	13,33	1,88	3,09	2,23	-17,64	KZ13
23	72	232	1,800	Vy	-13,57	5,30	-0,80	3,12	0,08	-5,67	KZ14
23	72	232	1,800	Vz	-25,02	12,84	2,74	1,84	2,30	-17,24	KZ9
23	72	232	1,800	Vz	-13,57	5,30	-0,80	3,12	0,08	-5,67	KZ14
23	72	232	1,800	MT	-30,29	8,42	-0,20	4,12	-0,02	-10,36	KZ3
23	72	232	1,800	MT	-11,73	9,22	2,62	1,04	1,35	-11,65	KZ8
23	72	232	1,800	My	-25,02	12,84	2,74	1,84	2,30	-17,24	KZ9
23	72	232	1,800	My	-25,49	6,42	-0,11	3,71	-0,09	-7,37	KZ6
23	72	232	1,800	Mz	-13,57	5,30	-0,80	3,12	0,08	-5,67	KZ14
23	72	232	1,800	Mz	-29,22	13,33	1,88	3,09	2,23	-17,64	KZ13
Extr. hod.	72	232	1,800	N	-2,64	9,05	1,02	2,07	0,85	-11,07	KZ1
23	71	112	0,000	N	-61,09	13,98	3,29	3,09	-1,25	6,50	KZ3
23	71	112	0,000	Vy	-57,76	14,39	2,81	3,33	-1,30	6,73	KZ6
23	65	164	0,700	Vy	-28,69	-31,45	-6,76	3,09	-2,42	2,32	KZ13
23	18	234	0,000	Vz	-59,43	-1,49	37,74	-2,63	-21,16	-5,93	KZ3
23	19	163	3,475	Vz	-12,18	4,40	-33,11	-0,88	-17,23	-5,83	KZ3
23	71	112	0,000	MT	-26,14	10,71	3,18	4,97	-1,23	6,10	KZ8
23	18	163	3,474	MT	-15,43	-12,19	-18,72	-2,92	-11,72	8,54	KZ5
23	19		1,412	My	-20,47	-1,28	0,31	-0,99	13,66	0,96	KZ6
23	18	234	0,000	My	-59,43	-1,49	37,74	-2,63	-21,16	-5,93	KZ3
23	18	163	3,474	Mz	-15,43	-12,19	-18,72	-2,92	-11,72	8,54	KZ5
23	71	234	2,016	Mz	-58,41	12,07	5,41	3,09	8,50	-20,20	KZ3
Celkem					-2,64	14,39	37,74	4,97	13,66	8,54	
23					-61,09	-31,45	-33,11	-2,92	-21,16	-20,20	
24	CHS 127x8 1 - S355										
24	25	155	0,000	N	-23,23	0,04	0,57	-0,03	0,00	0,00	KZ1
24	25	155	0,000	N	-177,45	0,33	3,53	-0,31	0,00	0,00	KZ3
24	25	155	0,000	Vy	-99,40	1,18	3,37	-0,23	0,00	0,00	KZ14
24	25	155	0,000	Vy	-67,46	-1,28	3,29	0,01	0,00	0,00	KZ9
24	25	155	0,000	Vz	-76,63	-0,67	5,73	0,08	0,00	0,00	KZ7
24	25	155	0,000	Vz	-137,86	0,33	0,04	-0,47	0,00	0,00	KZ4
24	25	155	0,000	MT	-76,63	-0,67	5,73	0,08	0,00	0,00	KZ7
24	25	155	0,000	MT	-137,86	0,33	0,04	-0,47	0,00	0,00	KZ4
24	25	155	0,000	My	-152,85	0,84	0,57	-0,44	0,00	0,00	KZ2
24	25	155	0,000	My	-117,51	-1,27	3,21	-0,21	0,00	0,00	KZ13
24	25	155	0,000	Mz	-177,45	0,33	3,53	-0,31	0,00	0,00	KZ3
24	25	155	0,000	Mz	-76,63	-0,67	5,73	0,08	0,00	0,00	KZ7
24	25	176	2,200	N	-20,66	0,84	-2,30	-0,02	-1,15	-0,48	KZ8
24	25	176	2,200	N	-177,64	-0,24	-14,36	-0,31	-7,83	-1,77	KZ3
24	25	176	2,200	Vy	-97,48	1,40	-7,62	-0,23	-4,73	-1,03	KZ14
24	25	176	2,200	Vy	-163,72	-1,81	-9,84	-0,39	-6,61	-1,60	KZ5
24	25	176	2,200	Vz	-22,56	0,11	-1,10	-0,03	-0,56	-0,17	KZ1
24	25	176	2,200	Vz	-136,64	0,32	-14,93	-0,16	-6,55	-1,22	KZ11
24	25	176	2,200	MT	-75,15	0,41	-11,94	0,08	-3,78	-0,38	KZ7
24	25	176	2,200	MT	-137,18	0,41	-4,19	-0,47	-5,30	-1,92	KZ4

Vypracoval:	Ing. Filip Bahr	Datum vyhotovení:	02/2025	Počet A4	190	Strana	24
-------------	-----------------	-------------------	---------	----------	-----	--------	----

Carl Stahl & spol., s.r.o.
Mikulovická 4, 190 17 Praha 9, Tel: +420 281 920 100 / Fax: 281 920 172
E-mail: info@carlstahl.cz / Web: www.carlstahl.cz



Stavba:	ZOO Jihlava – výběh pro pouštní kočky a karakaly		
Stupeň:	DPS	Příloha:	D.1.2.c Statické posouzení

24	25	176	2,200	My	-22,56	0,11	-1,10	-0,03	-0,56	-0,17	KZ1
24	25	176	2,200	My	-177,64	-0,24	-14,36	-0,31	-7,83	-1,77	KZ3
24	25	176	2,200	Mz	-22,56	0,11	-1,10	-0,03	-0,56	-0,17	KZ1
24	25	176	2,200	Mz	-137,18	0,41	-4,19	-0,47	-5,30	-1,92	KZ4
24	51	176	0,000	N	-13,80	0,12	0,47	-0,01	-0,72	0,02	KZ1
24	51	176	0,000	N	-126,77	-0,69	4,77	-0,08	-8,77	-1,87	KZ3
24	51	176	0,000	Vy	-31,30	0,36	1,31	-0,07	-2,26	-0,06	KZ10
24	51	176	0,000	Vy	-116,57	-0,87	4,15	-0,07	-7,75	-1,78	KZ5
24	51	176	0,000	Vz	-126,77	-0,69	4,77	-0,08	-8,77	-1,87	KZ3
24	51	176	0,000	Vz	-13,80	0,12	0,47	-0,01	-0,72	0,02	KZ1
24	51	176	0,000	MT	-13,80	0,12	0,47	-0,01	-0,72	0,02	KZ1
24	51	176	0,000	MT	-91,56	-0,47	3,98	-0,13	-6,78	-1,21	KZ11
24	51	176	0,000	My	-13,80	0,12	0,47	-0,01	-0,72	0,02	KZ1
24	51	176	0,000	My	-126,77	-0,69	4,77	-0,08	-8,77	-1,87	KZ3
24	51	176	0,000	Mz	-13,80	0,12	0,47	-0,01	-0,72	0,02	KZ1
24	51	176	0,000	Mz	-106,66	-0,84	3,54	-0,06	-6,74	-1,98	KZ4
24	51	184	2,000	N	-13,17	0,11	0,48	-0,01	0,23	-0,21	KZ1
24	51	184	2,000	N	-126,10	-0,93	5,23	-0,08	1,63	-0,18	KZ3
24	51	184	2,000	Vy	-32,17	0,33	1,31	-0,06	0,43	-0,23	KZ9
24	51	184	2,000	Vy	-115,39	-1,19	4,82	-0,08	1,58	-0,07	KZ6
24	51	184	2,000	Vz	-126,10	-0,93	5,23	-0,08	1,63	-0,18	KZ3
24	51	184	2,000	Vz	-13,17	0,11	0,48	-0,01	0,23	-0,21	KZ1
24	51	184	2,000	MT	-13,17	0,11	0,48	-0,01	0,23	-0,21	KZ1
24	51	184	2,000	MT	-90,91	-0,58	3,82	-0,13	1,25	-0,13	KZ11
24	51	184	2,000	My	-126,10	-0,93	5,23	-0,08	1,63	-0,18	KZ3
24	51	184	2,000	My	-13,17	0,11	0,48	-0,01	0,23	-0,21	KZ1
24	51	184	2,000	Mz	-58,49	-0,64	2,87	-0,08	0,96	-0,03	KZ12
24	51	184	2,000	Mz	-32,17	0,33	1,31	-0,06	0,43	-0,23	KZ9
Extr. hod.	51	184	2,000	N	-13,17	0,11	0,48	-0,01	0,23	-0,21	KZ1
24	25	176	2,200	N	-177,64	-0,24	-14,36	-0,31	-7,83	-1,77	KZ3
24	25		1,200	Vy	-163,54	1,85	-3,30	-0,39	-0,15	-1,09	KZ5
24	25	176	2,200	Vy	-163,72	-1,81	-9,84	-0,39	-6,61	-1,60	KZ5
24	25	155	0,000	Vz	-76,63	-0,67	5,73	0,08	0,00	0,00	KZ7
24	25	176	2,200	Vz	-136,64	0,32	-14,93	-0,16	-6,55	-1,22	KZ11
24	25		0,700	MT	-76,62	-0,04	2,59	0,08	3,20	0,29	KZ7
24	25		2,100	MT	-137,16	0,70	-4,01	-0,47	-4,89	-1,87	KZ4
24	25		1,000	My	-76,50	0,26	0,01	0,08	3,62	0,25	KZ7
24	51	176	0,000	My	-126,77	-0,69	4,77	-0,08	-8,77	-1,87	KZ3
24	25		0,600	Mz	-67,19	0,09	1,83	0,01	1,66	0,42	KZ9
24	51	176	0,000	Mz	-106,66	-0,84	3,54	-0,06	-6,74	-1,98	KZ4
Celkem					-13,17	1,85	5,73	0,08	3,62	0,42	
24					-177,64	-1,81	-14,93	-0,47	-8,77	-1,98	
26	CHS 102x8 1 - S355										
26	42	159	0,000	N	-18,52	1,74	-1,71	-0,06	0,00	0,00	KZ8
26	42	159	0,000	N	-155,65	2,38	2,52	0,12	0,00	0,00	KZ3
26	42	159	0,000	Vy	-114,71	3,87	2,38	-0,23	0,00	0,00	KZ14
26	42	159	0,000	Vy	-28,25	0,10	1,50	0,35	0,00	0,00	KZ9
26	42	159	0,000	Vz	-147,90	3,03	2,53	-0,05	0,00	0,00	KZ6

Vypracoval:	Ing. Filip Bahr	Datum vyhotovení:	02/2025	Počet A4	190	Strana	25
<p>Carl Stahl & spol. s r.o. Mikulovická 4, 190 17 Praha 9, Tel: +420 281 920 100 / Fax: 281 920 172 E-mail: info@carlstahl.cz / Web: www.carlstahl.cz</p> 							


Stavba:	ZOO Jihlava – výběh pro pouštní kočky a karakaly		
Stupeň:	DPS	Příloha:	D.1.2.c Statické posouzení

26	42	159	0,000	Vz	-18,52	1,74	-1,71	-0,06	0,00	0,00	KZ8
26	42	159	0,000	MT	-28,25	0,10	1,50	0,35	0,00	0,00	KZ9
26	42	159	0,000	MT	-72,18	3,43	1,86	-0,28	0,00	0,00	KZ10
26	42	159	0,000	My	-72,18	3,43	1,86	-0,28	0,00	0,00	KZ10
26	42	159	0,000	My	-125,51	0,66	2,25	0,28	0,00	0,00	KZ5
26	42	159	0,000	Mz	-114,71	3,87	2,38	-0,23	0,00	0,00	KZ14
26	42	159	0,000	Mz	-125,51	0,66	2,25	0,28	0,00	0,00	KZ5
26	42	166	2,500	N	-14,16	-1,01	0,04	0,00	0,00	0,00	KZ8
26	42	166	2,500	N	-164,35	-4,34	10,02	0,00	0,00	0,00	KZ3
26	42	166	2,500	Vy	-24,43	0,98	-0,56	0,00	0,00	0,00	KZ9
26	42	166	2,500	Vy	-118,00	-6,43	8,43	0,00	0,00	0,00	KZ14
26	42	166	2,500	Vz	-155,07	-5,41	11,41	0,00	0,00	0,00	KZ6
26	42	166	2,500	Vz	-24,43	0,98	-0,56	0,00	0,00	0,00	KZ9
26	42	166	2,500	MT	-155,07	-5,41	11,41	0,00	0,00	0,00	KZ6
26	42	166	2,500	MT	-24,43	0,98	-0,56	0,00	0,00	0,00	KZ9
26	42	166	2,500	My	-155,07	-5,41	11,41	0,00	0,00	0,00	KZ6
26	42	166	2,500	My	-138,53	-2,20	10,39	0,00	0,00	0,00	KZ2
26	42	166	2,500	Mz	-14,16	-1,01	0,04	0,00	0,00	0,00	KZ8
26	42	166	2,500	Mz	-155,07	-5,41	11,41	0,00	0,00	0,00	KZ6
Extr. hod.	42	166	2,500	N	-14,16	-1,01	0,04	0,00	0,00	0,00	KZ8
26	42	224	2,047	N	-164,36	-3,43	11,21	0,00	-5,06	-1,79	KZ3
26	42	159	0,000	Vy	-114,71	3,87	2,38	-0,23	0,00	0,00	KZ14
26	42	166	2,500	Vy	-118,00	-6,43	8,43	0,00	0,00	0,00	KZ14
26	42		2,228	Vz	-155,09	-4,96	12,38	0,00	-3,30	-1,41	KZ6
26	42	224	2,047	Vz	-27,11	0,06	-2,12	0,35	-0,42	0,09	KZ9
26	42		1,944	MT	-27,15	0,01	-2,00	0,35	-0,21	0,09	KZ9
26	42		1,535	MT	-72,00	-1,19	-0,88	-0,28	0,71	-2,62	KZ10
26	42	224	2,047	My	-156,00	-3,13	0,96	0,12	2,68	-0,45	KZ3
26	42	224	2,047	My	-155,21	-4,46	11,84	0,00	-5,51	-2,27	KZ6
26	42	224	2,047	Mz	-24,58	0,65	0,76	0,00	-0,07	0,37	KZ9
26	42		1,228	Mz	-114,91	0,03	-0,23	-0,23	1,38	-3,04	KZ14
Celkem					-14,16	3,87	12,38	0,35	2,68	0,37	
26					-164,36	-6,43	-2,12	-0,28	-5,51	-3,04	
27	SHS 100x100x8 1 - S355										
27	58	220	0,000	N	6,58	-2,12	1,74	-0,71	5,82	-3,17	KZ14
27	58	220	0,000	N	-4,54	-1,97	-0,77	0,08	-0,34	-1,01	KZ9
27	58	220	0,000	Vy	0,83	0,39	2,06	-0,39	1,71	-1,64	KZ7
27	58	220	0,000	Vy	-1,31	-3,96	-1,64	-0,42	3,46	-4,80	KZ5
27	58	220	0,000	Vz	5,89	-0,95	4,02	-0,60	4,15	-1,42	KZ10
27	58	220	0,000	Vz	-1,31	-3,96	-1,64	-0,42	3,46	-4,80	KZ5
27	58	220	0,000	MT	-4,54	-1,97	-0,77	0,08	-0,34	-1,01	KZ9
27	58	220	0,000	MT	3,39	-1,90	-0,70	-0,71	5,40	-4,81	KZ3
27	58	220	0,000	My	5,41	-2,92	-0,30	-0,71	6,40	-4,55	KZ6
27	58	220	0,000	My	-4,54	-1,97	-0,77	0,08	-0,34	-1,01	KZ9
27	58	220	0,000	Mz	3,58	-1,48	3,05	-0,12	0,79	1,19	KZ8
27	58	220	0,000	Mz	3,39	-1,90	-0,70	-0,71	5,40	-4,81	KZ3
27	58	215	2,150	N	7,36	-0,52	-7,78	-0,71	-2,09	-0,06	KZ14
27	58	215	2,150	N	-6,12	-1,10	0,70	0,08	0,18	0,00	KZ9

Vypracoval:	Ing. Filip Bahr	Datum vyhotovení:	02/2025	Počet A4	190	Strana	26
<p>Carl Stahl & spol. s r.o. Mikulovická 4, 190 17 Praha 9, Tel: +420 281 920 100 / Fax: 281 920 172 E-mail: info@carlstahl.cz / Web: www.carlstahl.cz</p> 							

Stavba:	ZOO Jihlava – výběh pro pouštní kočky a karakaly										
Stupeň:	DPS				Příloha:	D.1.2.c Statické posouzení					

27	58	215	2,150	Vy	0,13	1,37	-2,99	-0,12	-0,73	-0,02	KZ8
27	58	215	2,150	Vy	1,39	-2,22	-5,79	-0,63	-1,58	-0,05	KZ11
27	58	215	2,150	Vz	-6,12	-1,10	0,70	0,08	0,18	0,00	KZ9
27	58	215	2,150	Vz	7,36	-0,52	-7,78	-0,71	-2,09	-0,06	KZ14
27	58	215	2,150	MT	-6,12	-1,10	0,70	0,08	0,18	0,00	KZ9
27	58	215	2,150	MT	2,17	-2,04	-5,73	-0,71	-1,76	-0,05	KZ3
27	58	215	2,150	My	-6,12	-1,10	0,70	0,08	0,18	0,00	KZ9
27	58	215	2,150	My	7,36	-0,52	-7,78	-0,71	-2,09	-0,06	KZ14
27	58	215	2,150	Mz	-6,12	-1,10	0,70	0,08	0,18	0,00	KZ9
27	58	215	2,150	Mz	7,36	-0,52	-7,78	-0,71	-2,09	-0,06	KZ14
27	59	277	0,000	N	8,85	-5,63	-2,61	-0,63	4,89	-7,52	KZ3
27	59	277	0,000	N	-5,57	-0,51	-0,13	0,16	-0,26	-1,07	KZ9
27	59	277	0,000	Vy	-1,05	0,31	-1,16	-0,11	1,92	1,77	KZ8
27	59	277	0,000	Vy	8,09	-5,73	-2,78	-0,69	5,61	-6,87	KZ6
27	59	277	0,000	Vz	-5,57	-0,51	-0,13	0,16	-0,26	-1,07	KZ9
27	59	277	0,000	Vz	8,09	-5,73	-2,78	-0,69	5,61	-6,87	KZ6
27	59	277	0,000	MT	-5,57	-0,51	-0,13	0,16	-0,26	-1,07	KZ9
27	59	277	0,000	MT	5,77	-4,18	-2,67	-0,71	5,71	-4,86	KZ14
27	59	277	0,000	My	5,77	-4,18	-2,67	-0,71	5,71	-4,86	KZ14
27	59	277	0,000	My	-5,57	-0,51	-0,13	0,16	-0,26	-1,07	KZ9
27	59	277	0,000	Mz	-1,05	0,31	-1,16	-0,11	1,92	1,77	KZ8
27	59	277	0,000	Mz	8,85	-5,63	-2,61	-0,63	4,89	-7,52	KZ3
27	59	278	2,099	N	9,53	-2,59	-3,66	-0,63	-1,31	-0,04	KZ3
27	59	278	2,099	N	-6,32	-0,74	0,50	0,16	0,12	0,00	KZ9
27	59	278	2,099	Vy	-1,23	1,63	-1,28	-0,11	-0,50	-0,01	KZ8
27	59	278	2,099	Vy	9,53	-2,59	-3,66	-0,63	-1,31	-0,04	KZ3
27	59	278	2,099	Vz	-6,32	-0,74	0,50	0,16	0,12	0,00	KZ9
27	59	278	2,099	Vz	6,73	-1,16	-4,68	-0,71	-1,58	-0,05	KZ14
27	59	278	2,099	MT	-6,32	-0,74	0,50	0,16	0,12	0,00	KZ9
27	59	278	2,099	MT	6,73	-1,16	-4,68	-0,71	-1,58	-0,05	KZ14
27	59	278	2,099	My	-6,32	-0,74	0,50	0,16	0,12	0,00	KZ9
27	59	278	2,099	My	6,73	-1,16	-4,68	-0,71	-1,58	-0,05	KZ14
27	59	278	2,099	Mz	-6,32	-0,74	0,50	0,16	0,12	0,00	KZ9
27	59	278	2,099	Mz	6,73	-1,16	-4,68	-0,71	-1,58	-0,05	KZ14
27	60	220	0,000	N	-0,13	3,12	-0,19	-0,13	0,25	1,66	KZ7
27	60	220	0,000	N	-5,62	7,17	2,45	0,01	-0,36	4,60	KZ5
27	60	220	0,000	Vy	-5,62	7,17	2,45	0,01	-0,36	4,60	KZ5
27	60	220	0,000	Vy	-0,51	-1,82	-1,47	-0,18	0,75	-1,25	KZ8
27	60	220	0,000	Vz	-4,85	6,17	4,23	0,06	-0,23	4,32	KZ6
27	60	220	0,000	Vz	-0,51	-1,82	-1,47	-0,18	0,75	-1,25	KZ8
27	60	220	0,000	MT	-4,19	5,51	3,59	0,06	-0,36	4,07	KZ2
27	60	220	0,000	MT	-0,51	-1,82	-1,47	-0,18	0,75	-1,25	KZ8
27	60	220	0,000	My	-0,51	-1,82	-1,47	-0,18	0,75	-1,25	KZ8
27	60	220	0,000	My	-4,19	5,51	3,59	0,06	-0,36	4,07	KZ2
27	60	220	0,000	Mz	-4,03	6,83	3,54	0,00	-0,22	4,65	KZ3
27	60	220	0,000	Mz	-0,51	-1,82	-1,47	-0,18	0,75	-1,25	KZ8
27	60	277	1,100	N	0,64	1,58	-1,88	-0,13	-1,18	-0,88	KZ7
27	60	277	1,100	N	-4,40	5,99	-3,11	0,01	-1,38	-2,53	KZ5
27	60	277	1,100	Vy	-1,98	7,48	-4,78	0,00	-2,00	-3,05	KZ3

Vypracoval:	Ing. Filip Bahr	Datum vyhotovení:	02/2025	Počet A4	190	Strana	27
<div>Carl Stahl & spol. s.r.o. Mikulovická 4, 190 17 Praha 9, Tel: +420 281 920 100 / Fax: 281 920 172 E-mail: info@carlstahl.cz / Web: www.carlstahl.cz</div> <div></div>							

Stavba:	ZOO Jihlava – výběh pro pouštní kočky a karakaly									
Stupeň:	DPS				Příloha:	D.1.2.c Statické posouzení				

27	60	277	1,100	Vy	-0,48	-3,48	-1,38	-0,18	-0,79	1,59	KZ8
27	60	277	1,100	Vz	-2,01	-1,16	-0,16	-0,02	-0,33	0,19	KZ9
27	60	277	1,100	Vz	-3,97	6,20	-5,47	0,06	-2,03	-2,44	KZ6
27	60	277	1,100	MT	-3,42	6,80	-4,09	0,06	-1,57	-2,70	KZ2
27	60	277	1,100	MT	-0,48	-3,48	-1,38	-0,18	-0,79	1,59	KZ8
27	60	277	1,100	My	-0,59	0,46	-0,41	-0,02	-0,23	-0,25	KZ1
27	60	277	1,100	My	-3,97	6,20	-5,47	0,06	-2,03	-2,44	KZ6
27	60	277	1,100	Mz	-0,48	-3,48	-1,38	-0,18	-0,79	1,59	KZ8
27	60	277	1,100	Mz	-1,98	7,48	-4,78	0,00	-2,00	-3,05	KZ3
27	61	277	0,000	N	1,08	0,69	-0,03	0,02	-0,07	-0,26	KZ8
27	61	277	0,000	N	-11,94	7,77	2,17	-0,60	-2,85	4,26	KZ5
27	61	277	0,000	Vy	-11,44	8,61	2,30	-0,10	-2,64	4,74	KZ6
27	61	277	0,000	Vy	1,08	0,69	-0,03	0,02	-0,07	-0,26	KZ8
27	61	277	0,000	Vz	-10,20	7,84	2,71	-0,24	-3,28	4,79	KZ3
27	61	277	0,000	Vz	1,08	0,69	-0,03	0,02	-0,07	-0,26	KZ8
27	61	277	0,000	MT	-3,30	5,12	1,33	0,44	-1,07	2,26	KZ10
27	61	277	0,000	MT	-11,94	7,77	2,17	-0,60	-2,85	4,26	KZ5
27	61	277	0,000	My	1,08	0,69	-0,03	0,02	-0,07	-0,26	KZ8
27	61	277	0,000	My	-10,20	7,84	2,71	-0,24	-3,28	4,79	KZ3
27	61	277	0,000	Mz	-10,20	7,84	2,71	-0,24	-3,28	4,79	KZ3
27	61	277	0,000	Mz	1,08	0,69	-0,03	0,02	-0,07	-0,26	KZ8
27	61	224	1,631	N	1,06	-2,15	0,04	0,02	-0,06	0,85	KZ8
27	61	224	1,631	N	-12,12	7,04	1,16	-0,10	-0,05	-7,22	KZ6
27	61	224	1,631	Vy	-10,09	8,43	1,71	-0,24	0,12	-7,85	KZ3
27	61	224	1,631	Vy	-2,60	-2,59	1,16	-0,21	0,35	0,40	KZ9
27	61	224	1,631	Vz	-11,77	5,78	1,77	-0,60	0,28	-5,99	KZ5
27	61	224	1,631	Vz	-4,15	0,58	-0,07	0,44	-0,28	-2,07	KZ10
27	61	224	1,631	MT	-4,15	0,58	-0,07	0,44	-0,28	-2,07	KZ10
27	61	224	1,631	MT	-11,77	5,78	1,77	-0,60	0,28	-5,99	KZ5
27	61	224	1,631	My	-2,60	-2,59	1,16	-0,21	0,35	0,40	KZ9
27	61	224	1,631	My	-4,15	0,58	-0,07	0,44	-0,28	-2,07	KZ10
27	61	224	1,631	Mz	1,06	-2,15	0,04	0,02	-0,06	0,85	KZ8
27	61	224	1,631	Mz	-10,09	8,43	1,71	-0,24	0,12	-7,85	KZ3
27	62	225	0,000	N	-0,13	-0,98	-0,13	-0,11	0,25	0,00	KZ8
27	62	225	0,000	N	-6,44	0,41	0,04	0,26	0,58	0,00	KZ5
27	62	225	0,000	Vy	-5,51	1,43	-0,67	0,21	1,50	0,00	KZ11
27	62	225	0,000	Vy	-0,13	-0,98	-0,13	-0,11	0,25	0,00	KZ8
27	62	225	0,000	Vz	-6,33	0,25	0,44	0,14	-0,17	0,00	KZ13
27	62	225	0,000	Vz	-6,19	0,44	-1,57	0,18	2,56	0,00	KZ14
27	62	225	0,000	MT	-3,73	0,45	-0,48	0,29	1,33	0,00	KZ2
27	62	225	0,000	MT	-0,13	-0,98	-0,13	-0,11	0,25	0,00	KZ8
27	62	225	0,000	My	-6,19	0,44	-1,57	0,18	2,56	0,00	KZ14
27	62	225	0,000	My	-5,49	-0,07	0,40	-0,06	-0,28	0,00	KZ9
27	62	225	0,000	Mz	-6,09	0,56	-1,18	0,25	2,19	0,00	KZ6
27	62	225	0,000	Mz	-0,13	-0,98	-0,13	-0,11	0,25	0,00	KZ8
27	62	227	2,200	N	0,73	0,31	-0,17	-0,11	-0,10	1,17	KZ8
27	62	227	2,200	N	-5,96	2,00	-0,16	0,26	0,34	-3,41	KZ5
27	62	227	2,200	Vy	-5,42	2,45	-0,39	0,18	0,30	-2,43	KZ14
27	62	227	2,200	Vy	-0,69	0,16	-0,23	0,03	0,05	-0,33	KZ1

Vypracoval:	Ing. Filip Bahr	Datum vyhotovení:	02/2025	Počet A4	190	Strana	28
Carl Stahl & spol. s.r.o. Mikulovická 4, 190 17 Praha 9, Tel: +420 281 920 100 / Fax: 281 920 172 E-mail: info@carlstahl.cz / Web: www.carlstahl.cz							

Stavba:	ZOO Jihlava – výběh pro pouštní kočky a karakaly									
Stupeň:	DPS				Příloha:	D.1.2.c Statické posouzení				

27	62	227	2,200	Vz	-5,61	2,10	0,00	0,14	0,21	-2,63	KZ13
27	62	227	2,200	Vz	-5,50	2,11	-0,40	0,25	0,36	-2,98	KZ6
27	62	227	2,200	MT	-3,16	0,69	-0,36	0,29	0,34	-2,11	KZ2
27	62	227	2,200	MT	0,73	0,31	-0,17	-0,11	-0,10	1,17	KZ8
27	62	227	2,200	My	-5,18	1,22	-0,37	0,29	0,38	-3,51	KZ3
27	62	227	2,200	My	0,73	0,31	-0,17	-0,11	-0,10	1,17	KZ8
27	62	227	2,200	Mz	0,73	0,31	-0,17	-0,11	-0,10	1,17	KZ8
27	62	227	2,200	Mz	-5,18	1,22	-0,37	0,29	0,38	-3,51	KZ3
27	63	227	0,000	N	-0,15	0,68	0,22	-0,04	-0,03	0,33	KZ1
27	63	227	0,000	N	-2,60	5,41	0,53	-0,23	-0,18	2,44	KZ14
27	63	227	0,000	Vy	-2,20	5,96	0,26	-0,25	-0,26	3,41	KZ5
27	63	227	0,000	Vy	-0,39	-0,55	0,05	0,07	0,11	-1,17	KZ8
27	63	227	0,000	Vz	-2,33	5,44	0,54	-0,28	-0,25	2,99	KZ6
27	63	227	0,000	Vz	-0,39	-0,55	0,05	0,07	0,11	-1,17	KZ8
27	63	227	0,000	MT	-0,39	-0,55	0,05	0,07	0,11	-1,17	KZ8
27	63	227	0,000	MT	-1,52	5,12	0,49	-0,29	-0,29	3,52	KZ3
27	63	227	0,000	My	-0,39	-0,55	0,05	0,07	0,11	-1,17	KZ8
27	63	227	0,000	My	-0,91	3,09	0,44	-0,28	-0,29	2,12	KZ2
27	63	227	0,000	Mz	-1,52	5,12	0,49	-0,29	-0,29	3,52	KZ3
27	63	227	0,000	Mz	-0,39	-0,55	0,05	0,07	0,11	-1,17	KZ8
27	63	230	1,732	N	0,81	2,75	-0,88	-0,28	0,26	-1,98	KZ2
27	63	230	1,732	N	-2,15	-1,30	-0,35	-0,14	0,15	-0,63	KZ13
27	63	230	1,732	Vy	0,76	3,70	-0,82	-0,29	0,26	-3,06	KZ3
27	63	230	1,732	Vy	-1,18	-3,44	-0,13	0,07	-0,12	1,89	KZ8
27	63	230	1,732	Vz	-1,18	-3,44	-0,13	0,07	-0,12	1,89	KZ8
27	63	230	1,732	Vz	0,81	2,75	-0,88	-0,28	0,26	-1,98	KZ2
27	63	230	1,732	MT	-1,18	-3,44	-0,13	0,07	-0,12	1,89	KZ8
27	63	230	1,732	MT	0,76	3,70	-0,82	-0,29	0,26	-3,06	KZ3
27	63	230	1,732	My	0,81	2,75	-0,88	-0,28	0,26	-1,98	KZ2
27	63	230	1,732	My	-1,18	-3,44	-0,13	0,07	-0,12	1,89	KZ8
27	63	230	1,732	Mz	-1,18	-3,44	-0,13	0,07	-0,12	1,89	KZ8
27	63	230	1,732	Mz	0,76	3,70	-0,82	-0,29	0,26	-3,06	KZ3
27	64	231	0,000	N	2,75	2,15	-1,04	0,26	1,86	0,00	KZ3
27	64	231	0,000	N	-4,23	-1,45	-0,01	-0,12	0,18	0,00	KZ8
27	64	231	0,000	Vy	1,87	2,22	-0,99	0,18	1,72	0,00	KZ11
27	64	231	0,000	Vy	-4,23	-1,45	-0,01	-0,12	0,18	0,00	KZ8
27	64	231	0,000	Vz	-2,98	0,32	0,75	-0,09	-0,37	0,00	KZ9
27	64	231	0,000	Vz	-2,51	1,07	-2,00	0,13	2,81	0,00	KZ14
27	64	231	0,000	MT	1,89	1,05	-0,87	0,26	1,60	0,00	KZ2
27	64	231	0,000	MT	-4,23	-1,45	-0,01	-0,12	0,18	0,00	KZ8
27	64	231	0,000	My	-2,51	1,07	-2,00	0,13	2,81	0,00	KZ14
27	64	231	0,000	My	-2,98	0,32	0,75	-0,09	-0,37	0,00	KZ9
27	64	231	0,000	Mz	-0,27	1,58	-1,61	0,21	2,47	0,00	KZ6
27	64	231	0,000	Mz	-4,23	-1,45	-0,01	-0,12	0,18	0,00	KZ8
27	64	230	2,116	N	3,41	0,77	-1,00	0,26	-0,21	-3,06	KZ3
27	64	230	2,116	N	-3,44	-1,16	-0,14	-0,12	0,02	1,89	KZ8
27	64	230	2,116	Vy	2,44	0,80	-0,92	0,26	-0,23	-1,99	KZ2
27	64	230	2,116	Vy	-1,60	-2,18	-0,66	0,15	-0,12	-0,63	KZ13
27	64	230	2,116	Vz	-3,44	-1,16	-0,14	-0,12	0,02	1,89	KZ8


Vypracoval:	Ing. Filip Bahr	Datum vyhotovení:	02/2025	Počet A4	190	Strana	29
Carl Stahl & spol. s.r.o. Mikulovická 4, 190 17 Praha 9, Tel: +420 281 920 100 / Fax: 281 920 172 E-mail: info@carlstahl.cz / Web: www.carlstahl.cz							

27	64	230	2,116	Vz	0,61	-0,42	-1,00	0,21	-0,24	-1,60	KZ6
27	64	230	2,116	MT	2,44	0,80	-0,92	0,26	-0,23	-1,99	KZ2
27	64	230	2,116	MT	-3,44	-1,16	-0,14	-0,12	0,02	1,89	KZ8
27	64	230	2,116	My	-2,15	-1,82	-0,52	-0,09	0,05	-0,38	KZ9
27	64	230	2,116	My	0,61	-0,42	-1,00	0,21	-0,24	-1,60	KZ6
27	64	230	2,116	Mz	-3,44	-1,16	-0,14	-0,12	0,02	1,89	KZ8
27	64	230	2,116	Mz	3,41	0,77	-1,00	0,26	-0,21	-3,06	KZ3
27	66	235	0,000	N	9,79	-2,20	-3,35	1,32	1,15	0,01	KZ14
27	66	235	0,000	N	-3,44	-1,19	0,47	-0,12	-0,19	0,00	KZ9
27	66	235	0,000	Vy	0,27	1,28	-1,31	0,05	0,42	0,00	KZ11
27	66	235	0,000	Vy	9,79	-2,20	-3,35	1,32	1,15	0,01	KZ14
27	66	235	0,000	Vz	-3,44	-1,19	0,47	-0,12	-0,19	0,00	KZ9
27	66	235	0,000	Vz	9,79	-2,20	-3,35	1,32	1,15	0,01	KZ14
27	66	235	0,000	MT	8,46	-2,17	-3,10	1,43	1,05	0,01	KZ10
27	66	235	0,000	MT	-3,44	-1,19	0,47	-0,12	-0,19	0,00	KZ9
27	66	235	0,000	My	9,79	-2,20	-3,35	1,32	1,15	0,01	KZ14
27	66	235	0,000	My	-3,44	-1,19	0,47	-0,12	-0,19	0,00	KZ9
27	66	235	0,000	Mz	9,79	-2,20	-3,35	1,32	1,15	0,01	KZ14
27	66	235	0,000	Mz	-2,28	1,18	-0,60	-0,06	0,16	0,00	KZ7
27	66	238	2,100	N	10,20	0,65	-1,26	1,32	-3,57	0,98	KZ14
27	66	238	2,100	N	-2,34	1,97	0,38	-0,12	0,69	-0,27	KZ9
27	66	238	2,100	Vy	-2,34	1,97	0,38	-0,12	0,69	-0,27	KZ9
27	66	238	2,100	Vy	-1,29	-0,43	0,01	-0,06	-0,45	-1,09	KZ7
27	66	238	2,100	Vz	-2,34	1,97	0,38	-0,12	0,69	-0,27	KZ9
27	66	238	2,100	Vz	9,49	0,45	-1,40	1,15	-3,37	0,86	KZ6
27	66	238	2,100	MT	8,77	0,57	-1,04	1,43	-3,21	0,92	KZ10
27	66	238	2,100	MT	-2,34	1,97	0,38	-0,12	0,69	-0,27	KZ9
27	66	238	2,100	My	-2,34	1,97	0,38	-0,12	0,69	-0,27	KZ9
27	66	238	2,100	My	10,20	0,65	-1,26	1,32	-3,57	0,98	KZ14
27	66	238	2,100	Mz	4,28	0,19	-0,22	0,57	-0,71	1,55	KZ8
27	66	238	2,100	Mz	0,99	-0,26	-0,49	0,05	-1,38	-1,20	KZ11
27	67	238	0,000	N	0,35	-3,09	0,65	-0,24	-0,15	-1,60	KZ8
27	67	238	0,000	N	-2,41	1,09	-0,14	0,07	0,10	0,26	KZ9
27	67	238	0,000	Vy	-0,08	2,10	0,03	-0,05	-0,16	1,04	KZ7
27	67	238	0,000	Vy	-0,25	-3,64	1,54	-0,22	-0,21	-1,68	KZ12
27	67	238	0,000	Vz	-0,48	-2,85	2,11	-0,59	-0,85	-1,25	KZ6
27	67	238	0,000	Vz	-2,41	1,09	-0,14	0,07	0,10	0,26	KZ9
27	67	238	0,000	MT	-2,41	1,09	-0,14	0,07	0,10	0,26	KZ9
27	67	238	0,000	MT	-0,09	-2,65	1,48	-0,73	-0,94	-1,27	KZ10
27	67	238	0,000	My	-2,03	0,11	0,22	0,06	0,16	-0,05	KZ13
27	67	238	0,000	My	-0,09	-2,65	1,48	-0,73	-0,94	-1,27	KZ10
27	67	238	0,000	Mz	-0,08	2,10	0,03	-0,05	-0,16	1,04	KZ7
27	67	238	0,000	Mz	-0,25	-3,64	1,54	-0,22	-0,21	-1,68	KZ12
27	67	242	1,100	N	0,94	-4,15	-2,49	-0,73	-1,36	2,33	KZ10
27	67	242	1,100	N	-3,29	-3,48	0,15	0,06	0,26	1,69	KZ13
27	67	242	1,100	Vy	-0,07	0,85	-0,97	-0,12	-0,43	-0,42	KZ11
27	67	242	1,100	Vy	0,59	-4,41	-2,80	-0,68	-1,20	2,53	KZ14
27	67	242	1,100	Vz	-2,63	-2,96	0,28	0,07	0,30	1,45	KZ9
27	67	242	1,100	Vz	0,59	-4,41	-2,80	-0,68	-1,20	2,53	KZ14

Carl Stahl & spol, s.r.o.
Mikulovická 4, 190 17 Praha 9, Tel: +420 281 920 100 / Fax: 281 920 172
E-mail: info@carlstahl.cz / Web: www.carlstahl.cz


Stavba:	ZOO Jihlava – výběh pro pouštní kočky a karakaly										
Stupeň:	DPS				Příloha:	D.1.2.c Statické posouzení					

27	67	242	1,100	MT	-2,63	-2,96	0,28	0,07	0,30	1,45	KZ9
27	67	242	1,100	MT	0,94	-4,15	-2,49	-0,73	-1,36	2,33	KZ10
27	67	242	1,100	My	-2,63	-2,96	0,28	0,07	0,30	1,45	KZ9
27	67	242	1,100	My	0,94	-4,15	-2,49	-0,73	-1,36	2,33	KZ10
27	67	242	1,100	Mz	0,59	-4,41	-2,80	-0,68	-1,20	2,53	KZ14
27	67	242	1,100	Mz	-0,07	0,85	-0,97	-0,12	-0,43	-0,42	KZ11
27	68	236	0,000	N	-1,24	-0,05	-0,30	0,15	0,27	0,00	KZ1
27	68	236	0,000	N	-7,27	-0,16	1,14	-0,35	-0,53	0,00	KZ13
27	68	236	0,000	Vy	-1,78	1,46	-0,69	0,20	0,59	0,00	KZ11
27	68	236	0,000	Vy	-6,69	-1,88	-3,83	1,17	2,96	0,02	KZ14
27	68	236	0,000	Vz	-7,27	-0,16	1,14	-0,35	-0,53	0,00	KZ13
27	68	236	0,000	Vz	-6,04	-1,66	-4,00	1,37	3,14	0,02	KZ10
27	68	236	0,000	MT	-6,04	-1,66	-4,00	1,37	3,14	0,02	KZ10
27	68	236	0,000	MT	-7,27	-0,16	1,14	-0,35	-0,53	0,00	KZ13
27	68	236	0,000	My	-6,04	-1,66	-4,00	1,37	3,14	0,02	KZ10
27	68	236	0,000	My	-7,04	0,75	1,01	-0,31	-0,54	0,00	KZ9
27	68	236	0,000	Mz	-6,04	-1,66	-4,00	1,37	3,14	0,02	KZ10
27	68	236	0,000	Mz	-5,58	-0,03	0,36	-0,21	0,04	0,00	KZ5
27	68	241	1,973	N	-0,61	-0,18	-0,16	0,15	-0,25	0,16	KZ1
27	68	241	1,973	N	-5,90	-4,24	-0,04	-0,31	0,39	2,40	KZ9
27	68	241	1,973	Vy	-4,48	-0,11	-1,77	1,37	-2,81	1,84	KZ10
27	68	241	1,973	Vy	-5,90	-4,24	-0,04	-0,31	0,39	2,40	KZ9
27	68	241	1,973	Vz	-5,90	-4,24	-0,04	-0,31	0,39	2,40	KZ9
27	68	241	1,973	Vz	-4,48	-0,11	-1,77	1,37	-2,81	1,84	KZ10
27	68	241	1,973	MT	-4,48	-0,11	-1,77	1,37	-2,81	1,84	KZ10
27	68	241	1,973	MT	-5,68	-3,49	-0,14	-0,35	0,37	2,27	KZ13
27	68	241	1,973	My	-5,90	-4,24	-0,04	-0,31	0,39	2,40	KZ9
27	68	241	1,973	My	-4,48	-0,11	-1,77	1,37	-2,81	1,84	KZ10
27	68	241	1,973	Mz	-5,90	-4,24	-0,04	-0,31	0,39	2,40	KZ9
27	68	241	1,973	Mz	-0,77	-0,80	-0,35	0,20	-0,50	-0,62	KZ11
27	69	242	0,000	N	0,63	0,05	2,16	-0,81	-0,78	-0,53	KZ8
27	69	242	0,000	N	-2,45	5,26	-1,09	0,44	1,17	1,85	KZ13
27	69	242	0,000	Vy	-2,15	5,31	-1,03	0,45	1,05	1,93	KZ9
27	69	242	0,000	Vy	-1,06	-0,42	4,26	-0,98	-1,38	-0,26	KZ2
27	69	242	0,000	Vz	-1,59	2,22	9,24	-2,76	-4,71	0,61	KZ10
27	69	242	0,000	Vz	-2,45	5,26	-1,09	0,44	1,17	1,85	KZ13
27	69	242	0,000	MT	-2,15	5,31	-1,03	0,45	1,05	1,93	KZ9
27	69	242	0,000	MT	-1,59	2,22	9,24	-2,76	-4,71	0,61	KZ10
27	69	242	0,000	My	-2,45	5,26	-1,09	0,44	1,17	1,85	KZ13
27	69	242	0,000	My	-1,59	2,22	9,24	-2,76	-4,71	0,61	KZ10
27	69	242	0,000	Mz	-2,15	5,31	-1,03	0,45	1,05	1,93	KZ9
27	69	242	0,000	Mz	0,63	0,05	2,16	-0,81	-0,78	-0,53	KZ8
27	69	241	2,298	N	-0,11	-4,47	-1,82	-2,76	1,37	1,91	KZ10
27	69	241	2,298	N	-4,45	-6,03	0,20	0,45	-0,31	2,39	KZ9
27	69	241	2,298	Vy	-0,21	-0,58	-0,13	-0,24	0,15	0,17	KZ1
27	69	241	2,298	Vy	-4,45	-6,03	0,20	0,45	-0,31	2,39	KZ9
27	69	241	2,298	Vz	-4,45	-6,03	0,20	0,45	-0,31	2,39	KZ9
27	69	241	2,298	Vz	-0,11	-4,47	-1,82	-2,76	1,37	1,91	KZ10
27	69	241	2,298	MT	-4,45	-6,03	0,20	0,45	-0,31	2,39	KZ9

Vypracoval:	Ing. Filip Bahr	Datum vyhotovení:	02/2025	Počet A4	190	Strana	31
<p>Carl Stahl & spol. s.r.o. Mikulovická 4, 190 17 Praha 9, Tel: +420 281 920 100 / Fax: 281 920 172 E-mail: info@carlstahl.cz / Web: www.carlstahl.cz</p>							


Stavba:	ZOO Jihlava – výběh pro pouštní kočky a karakaly										
Stupeň:	DPS				Příloha:	D.1.2.c Statické posouzení					

27	69	241	2,298	MT	-0,11	-4,47	-1,82	-2,76	1,37	1,91	KZ10
27	69	241	2,298	My	-0,11	-4,47	-1,82	-2,76	1,37	1,91	KZ10
27	69	241	2,298	My	-3,61	-5,79	0,08	0,44	-0,35	2,26	KZ13
27	69	241	2,298	Mz	-4,45	-6,03	0,20	0,45	-0,31	2,39	KZ9
27	69	241	2,298	Mz	-0,82	-0,72	-0,34	-0,52	0,20	-0,61	KZ11
27	70	243	0,000	N	4,81	-0,80	-5,50	1,74	1,85	0,02	KZ10
27	70	243	0,000	N	-11,17	-0,27	0,70	-0,19	-0,23	0,00	KZ13
27	70	243	0,000	Vy	0,87	1,43	-1,37	0,14	0,46	0,00	KZ11
27	70	243	0,000	Vy	-0,76	-1,46	-1,48	0,61	0,54	0,00	KZ8
27	70	243	0,000	Vz	-11,05	-0,09	0,81	-0,19	-0,28	0,00	KZ9
27	70	243	0,000	Vz	3,97	-0,85	-5,58	1,58	1,88	0,01	KZ14
27	70	243	0,000	MT	4,81	-0,80	-5,50	1,74	1,85	0,02	KZ10
27	70	243	0,000	MT	-11,17	-0,27	0,70	-0,19	-0,23	0,00	KZ13
27	70	243	0,000	My	3,97	-0,85	-5,58	1,58	1,88	0,01	KZ14
27	70	243	0,000	My	-11,05	-0,09	0,81	-0,19	-0,28	0,00	KZ9
27	70	243	0,000	Mz	4,81	-0,80	-5,50	1,74	1,85	0,02	KZ10
27	70	243	0,000	Mz	-2,11	1,34	-0,44	0,02	0,13	0,00	KZ7
27	70	242	2,059	N	4,44	-0,31	-1,44	0,57	-2,84	0,33	KZ2
27	70	242	2,059	N	-10,21	0,32	0,09	-0,19	0,61	0,08	KZ13
27	70	242	2,059	Vy	0,96	0,77	-0,66	0,14	-1,45	-1,95	KZ11
27	70	242	2,059	Vy	-0,61	-0,63	-0,80	0,61	-1,64	2,01	KZ8
27	70	242	2,059	Vz	-10,05	0,45	0,25	-0,19	0,82	-0,21	KZ9
27	70	242	2,059	Vz	2,75	0,04	-2,34	1,58	-5,61	1,02	KZ14
27	70	242	2,059	MT	3,60	-0,04	-2,24	1,74	-5,46	1,04	KZ10
27	70	242	2,059	MT	-10,21	0,32	0,09	-0,19	0,61	0,08	KZ13
27	70	242	2,059	My	-10,05	0,45	0,25	-0,19	0,82	-0,21	KZ9
27	70	242	2,059	My	2,75	0,04	-2,34	1,58	-5,61	1,02	KZ14
27	70	242	2,059	Mz	-0,61	-0,63	-0,80	0,61	-1,64	2,01	KZ8
27	70	242	2,059	Mz	0,96	0,77	-0,66	0,14	-1,45	-1,95	KZ11
27	99	271	0,000	N	1,86	-0,63	0,45	-0,13	-0,16	-0,02	KZ13
27	99	271	0,000	N	-10,41	0,50	-1,41	1,49	0,87	0,13	KZ10
27	99	271	0,000	Vy	-7,58	0,51	-0,69	0,07	0,43	0,06	KZ11
27	99	271	0,000	Vy	1,86	-0,63	0,45	-0,13	-0,16	-0,02	KZ13
27	99	271	0,000	Vz	1,57	-0,47	0,60	-0,13	-0,21	-0,03	KZ9
27	99	271	0,000	Vz	-10,27	0,42	-1,58	1,37	0,95	0,14	KZ14
27	99	271	0,000	MT	-10,41	0,50	-1,41	1,49	0,87	0,13	KZ10
27	99	271	0,000	MT	1,57	-0,47	0,60	-0,13	-0,21	-0,03	KZ9
27	99	271	0,000	My	-10,27	0,42	-1,58	1,37	0,95	0,14	KZ14
27	99	271	0,000	My	1,57	-0,47	0,60	-0,13	-0,21	-0,03	KZ9
27	99	271	0,000	Mz	-10,27	0,42	-1,58	1,37	0,95	0,14	KZ14
27	99	271	0,000	Mz	1,57	-0,47	0,60	-0,13	-0,21	-0,03	KZ9
27	99	270	2,100	N	2,04	-0,39	0,10	-0,13	0,36	0,95	KZ13
27	99	270	2,100	N	-8,34	1,05	-2,77	1,49	-3,54	-1,56	KZ10
27	99	270	2,100	Vy	-5,89	1,20	-1,21	0,07	-1,58	-1,80	KZ11
27	99	270	2,100	Vy	2,04	-0,39	0,10	-0,13	0,36	0,95	KZ13
27	99	270	2,100	Vz	1,79	-0,29	0,23	-0,13	0,57	0,69	KZ9
27	99	270	2,100	Vz	-8,22	0,85	-3,08	1,37	-3,96	-1,23	KZ14
27	99	270	2,100	MT	-8,34	1,05	-2,77	1,49	-3,54	-1,56	KZ10
27	99	270	2,100	MT	1,79	-0,29	0,23	-0,13	0,57	0,69	KZ9

Vypracoval:	Ing. Filip Bahr	Datum vyhotovení:	02/2025	Počet A4	190	Strana	32
<p>Carl Stahl & spol. s.r.o. Mikulovická 4, 190 17 Praha 9, Tel: +420 281 920 100 / Fax: 281 920 172 E-mail: info@carlstahl.cz / Web: www.carlstahl.cz</p>							

Stavba:	ZOO Jihlava – výběh pro pouštní kočky a karakaly									
Stupeň:	DPS				Příloha:	D.1.2.c Statické posouzení				

27	99	270	2,100	My	1,79	-0,29	0,23	-0,13	0,57	0,69	KZ9
27	99	270	2,100	My	-8,22	0,85	-3,08	1,37	-3,96	-1,23	KZ14
27	99	270	2,100	Mz	2,04	-0,39	0,10	-0,13	0,36	0,95	KZ13
27	99	270	2,100	Mz	-5,89	1,20	-1,21	0,07	-1,58	-1,80	KZ11
27	100	270	0,000	N	-0,06	0,76	0,06	-0,02	-0,01	0,37	KZ1
27	100	270	0,000	N	-1,10	4,12	0,54	-0,12	-0,29	2,34	KZ4
27	100	270	0,000	Vy	-0,89	7,56	0,56	-0,22	-0,23	4,44	KZ14
27	100	270	0,000	Vy	-0,28	-0,94	0,33	0,12	-0,13	-0,71	KZ9
27	100	270	0,000	Vz	-0,34	1,62	0,83	-0,09	-0,44	0,82	KZ8
27	100	270	0,000	Vz	-0,60	3,11	-0,51	-0,06	0,36	1,87	KZ11
27	100	270	0,000	MT	-0,28	-0,94	0,33	0,12	-0,13	-0,71	KZ9
27	100	270	0,000	MT	-0,25	7,00	0,56	-0,25	-0,19	4,11	KZ10
27	100	270	0,000	My	-0,60	3,11	-0,51	-0,06	0,36	1,87	KZ11
27	100	270	0,000	My	-1,05	2,82	0,81	-0,08	-0,45	1,54	KZ12
27	100	270	0,000	Mz	-0,89	7,56	0,56	-0,22	-0,23	4,44	KZ14
27	100	270	0,000	Mz	-0,28	-0,94	0,33	0,12	-0,13	-0,71	KZ9
27	100	238	1,248	N	-0,08	0,34	0,00	-0,02	0,03	-0,31	KZ1
27	100	238	1,248	N	-1,29	3,43	0,30	-0,12	0,22	-2,31	KZ4
27	100	238	1,248	Vy	-1,14	6,52	0,51	-0,22	0,43	-4,23	KZ14
27	100	238	1,248	Vy	-0,30	-1,42	-0,13	0,12	-0,02	0,74	KZ9
27	100	238	1,248	Vz	-0,44	1,18	0,59	-0,09	0,42	-0,90	KZ8
27	100	238	1,248	Vz	-0,67	2,40	-0,58	-0,06	-0,31	-1,53	KZ11
27	100	238	1,248	MT	-0,30	-1,42	-0,13	0,12	-0,02	0,74	KZ9
27	100	238	1,248	MT	-0,48	6,03	0,52	-0,25	0,48	-3,92	KZ10
27	100	238	1,248	My	-0,48	6,03	0,52	-0,25	0,48	-3,92	KZ10
27	100	238	1,248	My	-0,67	2,40	-0,58	-0,06	-0,31	-1,53	KZ11
27	100	238	1,248	Mz	-0,30	-1,42	-0,13	0,12	-0,02	0,74	KZ9
27	100	238	1,248	Mz	-1,14	6,52	0,51	-0,22	0,43	-4,23	KZ14
27	101	275	0,000	N	1,09	-1,03	0,45	-0,09	-0,27	-0,80	KZ13
27	101	275	0,000	N	-9,00	11,25	-1,44	-0,44	0,35	6,99	KZ10
27	101	275	0,000	Vy	-8,60	11,33	-1,05	-0,44	0,20	7,08	KZ14
27	101	275	0,000	Vy	0,99	-1,29	0,29	-0,10	-0,16	-0,96	KZ9
27	101	275	0,000	Vz	-2,32	4,09	0,49	-0,10	-0,40	2,46	KZ12
27	101	275	0,000	Vz	-9,00	11,25	-1,44	-0,44	0,35	6,99	KZ10
27	101	275	0,000	MT	-0,81	1,11	-0,19	-0,04	0,06	0,60	KZ1
27	101	275	0,000	MT	-9,00	11,25	-1,44	-0,44	0,35	6,99	KZ10
27	101	275	0,000	My	-2,74	3,29	-1,04	-0,14	0,52	2,07	KZ11
27	101	275	0,000	My	-2,32	4,09	0,49	-0,10	-0,40	2,46	KZ12
27	101	275	0,000	Mz	-8,60	11,33	-1,05	-0,44	0,20	7,08	KZ14
27	101	275	0,000	Mz	0,99	-1,29	0,29	-0,10	-0,16	-0,96	KZ9
27	101	242	1,392	N	1,29	-1,61	1,02	-0,09	0,72	1,00	KZ13
27	101	242	1,392	N	-9,73	9,84	-1,39	-0,44	-1,61	-7,47	KZ10
27	101	242	1,392	Vy	-9,30	9,89	-1,00	-0,44	-1,22	-7,47	KZ14
27	101	242	1,392	Vy	1,18	-1,91	0,79	-0,10	0,56	1,22	KZ9
27	101	242	1,392	Vz	1,29	-1,61	1,02	-0,09	0,72	1,00	KZ13
27	101	242	1,392	Vz	-9,73	9,84	-1,39	-0,44	-1,61	-7,47	KZ10
27	101	242	1,392	MT	-0,86	0,62	-0,14	-0,04	-0,18	-0,59	KZ1
27	101	242	1,392	MT	-9,73	9,84	-1,39	-0,44	-1,61	-7,47	KZ10
27	101	242	1,392	My	1,29	-1,61	1,02	-0,09	0,72	1,00	KZ13

Vypracoval:	Ing. Filip Bahr	Datum vyhotovení:	02/2025	Počet A4	190	Strana	33
Carl Stahl & spol. s.r.o. Mikulovická 4, 190 17 Praha 9, Tel: +420 281 920 100 / Fax: 281 920 172 E-mail: info@carlstahl.cz / Web: www.carlstahl.cz							

Stavba:	ZOO Jihlava – výběh pro pouštní kočky a karakaly									
Stupeň:	DPS				Příloha:	D.1.2.c Statické posouzení				

27	101	242	1,392	My	-9,73	9,84	-1,39	-0,44	-1,61	-7,47	KZ10
27	101	242	1,392	Mz	1,18	-1,91	0,79	-0,10	0,56	1,22	KZ9
27	101	242	1,392	Mz	-9,30	9,89	-1,00	-0,44	-1,22	-7,47	KZ14
27	102	276	0,000	N	0,20	0,81	-0,16	-0,06	0,17	0,02	KZ7
27	102	276	0,000	N	-13,59	0,77	-2,42	1,32	1,62	0,24	KZ14
27	102	276	0,000	Vy	-1,84	1,00	-0,60	0,05	0,47	0,07	KZ11
27	102	276	0,000	Vy	-1,52	-0,33	0,64	-0,12	-0,24	-0,03	KZ13
27	102	276	0,000	Vz	-0,53	-0,27	0,77	-0,13	-0,28	-0,04	KZ9
27	102	276	0,000	Vz	-13,59	0,77	-2,42	1,32	1,62	0,24	KZ14
27	102	276	0,000	MT	-12,77	0,98	-2,34	1,42	1,60	0,24	KZ10
27	102	276	0,000	MT	-0,53	-0,27	0,77	-0,13	-0,28	-0,04	KZ9
27	102	276	0,000	My	-13,59	0,77	-2,42	1,32	1,62	0,24	KZ14
27	102	276	0,000	My	-0,53	-0,27	0,77	-0,13	-0,28	-0,04	KZ9
27	102	276	0,000	Mz	-13,59	0,77	-2,42	1,32	1,62	0,24	KZ14
27	102	276	0,000	Mz	-0,53	-0,27	0,77	-0,13	-0,28	-0,04	KZ9
27	102	275	2,100	N	0,69	0,58	-0,51	-0,06	-0,57	-1,33	KZ7
27	102	275	2,100	N	-10,97	1,17	-5,86	1,32	-7,23	-1,76	KZ14
27	102	275	2,100	Vy	-10,28	1,29	-5,81	1,42	-7,11	-2,09	KZ10
27	102	275	2,100	Vy	-0,83	-0,65	0,32	-0,12	0,69	1,01	KZ13
27	102	275	2,100	Vz	0,00	-0,45	0,44	-0,13	0,90	0,73	KZ9
27	102	275	2,100	Vz	-10,97	1,17	-5,86	1,32	-7,23	-1,76	KZ14
27	102	275	2,100	MT	-10,28	1,29	-5,81	1,42	-7,11	-2,09	KZ10
27	102	275	2,100	MT	0,00	-0,45	0,44	-0,13	0,90	0,73	KZ9
27	102	275	2,100	My	0,00	-0,45	0,44	-0,13	0,90	0,73	KZ9
27	102	275	2,100	My	-10,97	1,17	-5,86	1,32	-7,23	-1,76	KZ14
27	102	275	2,100	Mz	-0,83	-0,65	0,32	-0,12	0,69	1,01	KZ13
27	102	275	2,100	Mz	-10,28	1,29	-5,81	1,42	-7,11	-2,09	KZ10
27	103	275	0,000	N	-0,08	0,48	1,29	0,03	-0,68	0,29	KZ9
27	103	275	0,000	N	-1,07	-3,13	-0,92	-0,36	0,51	-1,77	KZ10
27	103	275	0,000	Vy	-0,13	0,67	1,87	0,04	-0,99	0,39	KZ13
27	103	275	0,000	Vy	-1,07	-3,13	-0,92	-0,36	0,51	-1,77	KZ10
27	103	275	0,000	Vz	-0,32	-0,18	2,55	-0,13	-1,32	-0,10	KZ12
27	103	275	0,000	Vz	-0,48	-1,12	-2,26	-0,02	1,26	-0,57	KZ11
27	103	275	0,000	MT	-0,13	0,67	1,87	0,04	-0,99	0,39	KZ13
27	103	275	0,000	MT	-1,07	-3,13	-0,92	-0,36	0,51	-1,77	KZ10
27	103	275	0,000	My	-0,48	-1,12	-2,26	-0,02	1,26	-0,57	KZ11
27	103	275	0,000	My	-0,32	-0,18	2,55	-0,13	-1,32	-0,10	KZ12
27	103	275	0,000	Mz	-0,13	0,67	1,87	0,04	-0,99	0,39	KZ13
27	103	275	0,000	Mz	-1,07	-3,13	-0,92	-0,36	0,51	-1,77	KZ10
27	103	270	1,091	N	-0,07	0,56	0,85	0,03	0,48	-0,26	KZ9
27	103	270	1,091	N	-1,17	-2,63	-1,37	-0,36	-0,73	1,30	KZ10
27	103	270	1,091	Vy	-0,12	0,73	1,38	0,04	0,77	-0,36	KZ13
27	103	270	1,091	Vy	-1,17	-2,63	-1,37	-0,36	-0,73	1,30	KZ10
27	103	270	1,091	Vz	-0,37	-0,11	2,05	-0,13	1,16	0,06	KZ12
27	103	270	1,091	Vz	-0,48	-0,77	-2,81	-0,02	-1,48	0,43	KZ11
27	103	270	1,091	MT	-0,12	0,73	1,38	0,04	0,77	-0,36	KZ13
27	103	270	1,091	MT	-1,17	-2,63	-1,37	-0,36	-0,73	1,30	KZ10
27	103	270	1,091	My	-0,37	-0,11	2,05	-0,13	1,16	0,06	KZ12
27	103	270	1,091	My	-0,48	-0,77	-2,81	-0,02	-1,48	0,43	KZ11

Vypracoval:	Ing. Filip Bahr	Datum vyhotovení:	02/2025	Počet A4	190	Strana	34
-------------	-----------------	-------------------	---------	----------	-----	--------	----

Stavba:	ZOO Jihlava – výběh pro pouštní kočky a karakaly									
Stupeň:	DPS				Příloha:	D.1.2.c Statické posouzení				

27	103	270	1,091	Mz	-1,17	-2,63	-1,37	-0,36	-0,73	1,30	KZ10
27	103	270	1,091	Mz	-0,12	0,73	1,38	0,04	0,77	-0,36	KZ13
27	104	281	0,000	N	0,53	0,83	-1,17	-0,11	1,97	1,98	KZ8
27	104	281	0,000	N	-18,39	-1,93	-4,01	-0,75	7,03	-3,06	KZ6
27	104	281	0,000	Vy	0,53	0,83	-1,17	-0,11	1,97	1,98	KZ8
27	104	281	0,000	Vy	-18,34	-2,52	-3,52	-0,73	6,19	-3,98	KZ3
27	104	281	0,000	Vz	-1,33	-0,63	0,29	0,10	-0,48	-0,97	KZ9
27	104	281	0,000	Vz	-15,11	-0,99	-4,02	-0,75	7,01	-1,58	KZ14
27	104	281	0,000	MT	-1,33	-0,63	0,29	0,10	-0,48	-0,97	KZ9
27	104	281	0,000	MT	-18,39	-1,93	-4,01	-0,75	7,03	-3,06	KZ6
27	104	281	0,000	My	-18,39	-1,93	-4,01	-0,75	7,03	-3,06	KZ6
27	104	281	0,000	My	-1,33	-0,63	0,29	0,10	-0,48	-0,97	KZ9
27	104	281	0,000	Mz	0,53	0,83	-1,17	-0,11	1,97	1,98	KZ8
27	104	281	0,000	Mz	-18,34	-2,52	-3,52	-0,73	6,19	-3,98	KZ3
27	104	279	2,150	N	0,49	1,16	-1,17	-0,11	-0,55	-0,02	KZ8
27	104	279	2,150	N	-20,35	-0,86	-3,66	-0,73	-1,61	-0,05	KZ3
27	104	279	2,150	Vy	0,49	1,16	-1,17	-0,11	-0,55	-0,02	KZ8
27	104	279	2,150	Vy	-20,35	-0,86	-3,66	-0,73	-1,61	-0,05	KZ3
27	104	279	2,150	Vz	-2,29	-0,22	0,29	0,10	0,14	0,00	KZ9
27	104	279	2,150	Vz	-20,08	-0,64	-4,16	-0,75	-1,84	-0,06	KZ6
27	104	279	2,150	MT	-2,29	-0,22	0,29	0,10	0,14	0,00	KZ9
27	104	279	2,150	MT	-20,08	-0,64	-4,16	-0,75	-1,84	-0,06	KZ6
27	104	279	2,150	My	-2,29	-0,22	0,29	0,10	0,14	0,00	KZ9
27	104	279	2,150	My	-16,28	-0,30	-4,15	-0,75	-1,85	-0,06	KZ14
27	104	279	2,150	Mz	-2,29	-0,22	0,29	0,10	0,14	0,00	KZ9
27	104	279	2,150	Mz	-16,28	-0,30	-4,15	-0,75	-1,85	-0,06	KZ14
27	105	284	0,000	N	1,45	-0,39	-0,03	0,08	-0,18	-0,93	KZ9
27	105	284	0,000	N	-8,97	-0,08	-3,68	-0,63	5,05	-0,24	KZ10
27	105	284	0,000	Vy	-7,85	1,41	-1,45	-0,12	1,95	2,26	KZ8
27	105	284	0,000	Vy	-3,67	-1,57	-3,98	-0,77	5,39	-3,88	KZ3
27	105	284	0,000	Vz	1,45	-0,39	-0,03	0,08	-0,18	-0,93	KZ9
27	105	284	0,000	Vz	-6,52	-1,22	-4,57	-0,78	6,22	-3,05	KZ6
27	105	284	0,000	MT	1,45	-0,39	-0,03	0,08	-0,18	-0,93	KZ9
27	105	284	0,000	MT	-6,52	-1,22	-4,57	-0,78	6,22	-3,05	KZ6
27	105	284	0,000	My	-6,52	-1,22	-4,57	-0,78	6,22	-3,05	KZ6
27	105	284	0,000	My	1,45	-0,39	-0,03	0,08	-0,18	-0,93	KZ9
27	105	284	0,000	Mz	-7,85	1,41	-1,45	-0,12	1,95	2,26	KZ8
27	105	284	0,000	Mz	-3,67	-1,57	-3,98	-0,77	5,39	-3,88	KZ3
27	105	282	2,099	N	1,22	-0,60	0,32	0,08	0,10	0,00	KZ9
27	105	282	2,099	N	-11,05	-0,14	-2,24	-0,63	-1,21	-0,04	KZ10
27	105	282	2,099	Vy	-9,83	0,74	-0,84	-0,12	-0,47	-0,01	KZ8
27	105	282	2,099	Vy	-4,70	-2,47	-2,33	-0,77	-1,24	-0,04	KZ3
27	105	282	2,099	Vz	1,22	-0,60	0,32	0,08	0,10	0,00	KZ9
27	105	282	2,099	Vz	-10,65	-1,02	-2,71	-0,77	-1,45	-0,05	KZ14
27	105	282	2,099	MT	1,22	-0,60	0,32	0,08	0,10	0,00	KZ9
27	105	282	2,099	MT	-8,07	-1,93	-2,71	-0,78	-1,44	-0,04	KZ6
27	105	282	2,099	My	1,22	-0,60	0,32	0,08	0,10	0,00	KZ9
27	105	282	2,099	My	-10,65	-1,02	-2,71	-0,77	-1,45	-0,05	KZ14
27	105	282	2,099	Mz	1,22	-0,60	0,32	0,08	0,10	0,00	KZ9

Vypracoval:	Ing. Filip Bahr	Datum vyhotovení:	02/2025	Počet A4	190	Strana	35
-------------	-----------------	-------------------	---------	----------	-----	--------	----

Carl Stahl & spol. s.r.o.
Mikulovická 4, 190 17 Praha 9, Tel: +420 281 920 100 / Fax: 281 920 172
E-mail: info@carlstahl.cz / Web: www.carlstahl.cz



Stavba:	ZOO Jihlava – výběh pro pouštní kočky a karakaly										
Stupeň:	DPS				Příloha:	D.1.2.c Statické posouzení					

27	105	282	2,099	Mz	-10,65	-1,02	-2,71	-0,77	-1,45	-0,05	KZ14
27	106	281	0,000	N	-0,19	0,74	-1,15	0,14	0,63	0,39	KZ10
27	106	281	0,000	N	-0,96	7,81	0,29	0,14	-0,12	4,25	KZ3
27	106	281	0,000	Vy	-0,96	7,81	0,29	0,14	-0,12	4,25	KZ3
27	106	281	0,000	Vy	-0,52	-3,32	-1,41	0,06	0,77	-1,90	KZ8
27	106	281	0,000	Vz	-0,93	7,15	0,71	0,07	-0,35	3,90	KZ5
27	106	281	0,000	Vz	-0,52	-3,32	-1,41	0,06	0,77	-1,90	KZ8
27	106	281	0,000	MT	-0,31	3,44	-0,75	0,14	0,42	1,89	KZ14
27	106	281	0,000	MT	-0,56	1,89	0,41	-0,02	-0,21	0,97	KZ9
27	106	281	0,000	My	-0,52	-3,32	-1,41	0,06	0,77	-1,90	KZ8
27	106	281	0,000	My	-0,93	7,15	0,71	0,07	-0,35	3,90	KZ5
27	106	281	0,000	Mz	-0,96	7,81	0,29	0,14	-0,12	4,25	KZ3
27	106	281	0,000	Mz	-0,52	-3,32	-1,41	0,06	0,77	-1,90	KZ8
27	106	284	1,100	N	-0,24	0,38	-1,06	0,14	-0,58	-0,22	KZ10
27	106	284	1,100	N	-1,17	6,74	0,55	0,14	0,33	-3,67	KZ3
27	106	284	1,100	Vy	-1,17	6,74	0,55	0,14	0,33	-3,67	KZ3
27	106	284	1,100	Vy	-0,44	-4,13	-1,30	0,06	-0,72	2,15	KZ8
27	106	284	1,100	Vz	-1,11	6,12	1,01	0,07	0,57	-3,33	KZ5
27	106	284	1,100	Vz	-0,44	-4,13	-1,30	0,06	-0,72	2,15	KZ8
27	106	284	1,100	MT	-0,43	2,81	-0,66	0,14	-0,36	-1,51	KZ14
27	106	284	1,100	MT	-0,59	1,38	0,70	-0,02	0,39	-0,81	KZ9
27	106	284	1,100	My	-1,11	6,12	1,01	0,07	0,57	-3,33	KZ5
27	106	284	1,100	My	-0,44	-4,13	-1,30	0,06	-0,72	2,15	KZ8
27	106	284	1,100	Mz	-0,44	-4,13	-1,30	0,06	-0,72	2,15	KZ8
27	106	284	1,100	Mz	-1,17	6,74	0,55	0,14	0,33	-3,67	KZ3
27	107	277	0,000	N	-0,22	-1,26	-3,08	0,10	1,72	-0,61	KZ8
27	107	277	0,000	N	-5,01	1,86	-10,37	-0,25	5,76	1,30	KZ6
27	107	277	0,000	Vy	-4,89	2,71	-9,13	-0,27	5,13	1,90	KZ3
27	107	277	0,000	Vy	-0,22	-1,26	-3,08	0,10	1,72	-0,61	KZ8
27	107	277	0,000	Vz	-0,73	0,92	0,43	-0,12	-0,07	0,73	KZ9
27	107	277	0,000	Vz	-5,01	1,86	-10,37	-0,25	5,76	1,30	KZ6
27	107	277	0,000	MT	-0,22	-1,26	-3,08	0,10	1,72	-0,61	KZ8
27	107	277	0,000	MT	-3,57	2,55	-5,56	-0,27	3,29	1,79	KZ5
27	107	277	0,000	My	-5,01	1,86	-10,37	-0,25	5,76	1,30	KZ6
27	107	277	0,000	My	-0,73	0,92	0,43	-0,12	-0,07	0,73	KZ9
27	107	277	0,000	Mz	-4,89	2,71	-9,13	-0,27	5,13	1,90	KZ3
27	107	277	0,000	Mz	-0,22	-1,26	-3,08	0,10	1,72	-0,61	KZ8
27	107	284	1,100	N	-0,16	-0,97	-3,77	0,10	-2,01	0,60	KZ8
27	107	284	1,100	N	-4,61	1,99	-11,88	-0,25	-6,34	-0,81	KZ6
27	107	284	1,100	Vy	-4,52	2,76	-10,46	-0,27	-5,53	-1,09	KZ3
27	107	284	1,100	Vy	-0,16	-0,97	-3,77	0,10	-2,01	0,60	KZ8
27	107	284	1,100	Vz	-0,72	0,98	0,07	-0,12	0,21	-0,31	KZ9
27	107	284	1,100	Vz	-4,61	1,99	-11,88	-0,25	-6,34	-0,81	KZ6
27	107	284	1,100	MT	-0,16	-0,97	-3,77	0,10	-2,01	0,60	KZ8
27	107	284	1,100	MT	-3,34	2,59	-6,36	-0,27	-3,18	-1,03	KZ5
27	107	284	1,100	My	-0,72	0,98	0,07	-0,12	0,21	-0,31	KZ9
27	107	284	1,100	My	-4,61	1,99	-11,88	-0,25	-6,34	-0,81	KZ6
27	107	284	1,100	Mz	-0,16	-0,97	-3,77	0,10	-2,01	0,60	KZ8
27	107	284	1,100	Mz	-4,52	2,76	-10,46	-0,27	-5,53	-1,09	KZ3


Vypracoval:	Ing. Filip Bahr	Datum vyhotovení:	02/2025	Počet A4	190	Strana	36
-------------	-----------------	-------------------	---------	----------	-----	--------	----

Carl Stahl & spol. s.r.o.
Mikulovická 4, 190 17 Praha 9, Tel: +420 281 920 100 / Fax: 281 920 172
E-mail: info@carlstahl.cz / Web: www.carlstahl.cz



Stavba:	ZOO Jihlava – výběh pro pouštní kočky a karakaly										
Stupeň:	DPS				Příloha:	D.1.2.c Statické posouzení					

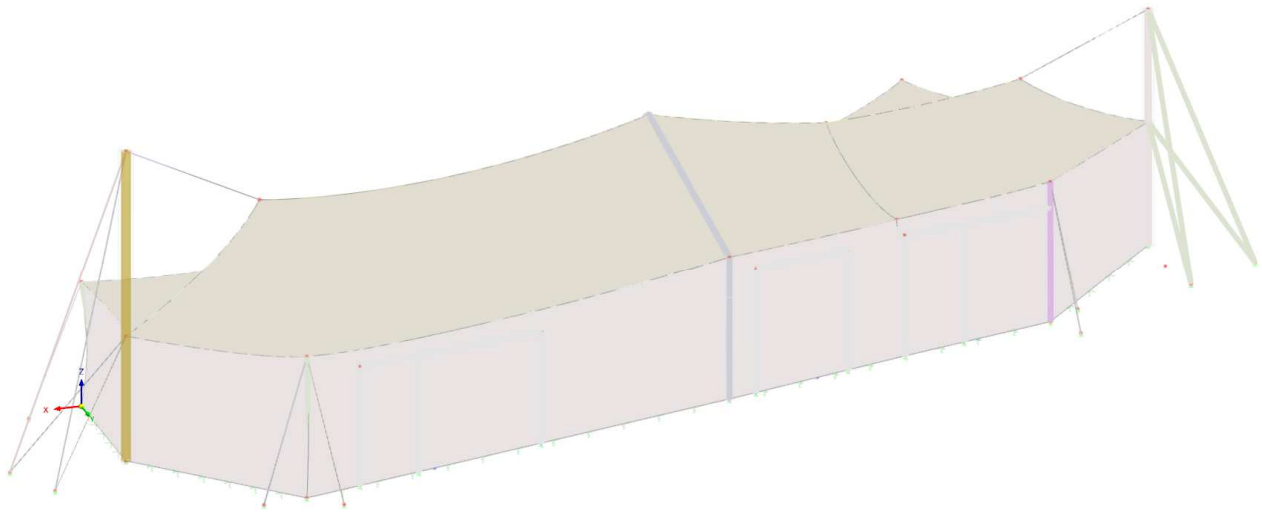
27	108	220	0,000	N	0,71	0,14	0,86	0,00	-0,32	0,00	KZ9
27	108	220	0,000	N	-4,81	0,96	-11,35	0,25	5,81	0,58	KZ14
27	108	220	0,000	Vy	-3,22	1,66	-10,24	0,21	5,40	0,93	KZ3
27	108	220	0,000	Vy	-2,65	-1,04	-2,46	0,07	0,97	-0,63	KZ8
27	108	220	0,000	Vz	0,71	0,14	0,86	0,00	-0,32	0,00	KZ9
27	108	220	0,000	Vz	-4,11	1,56	-11,88	0,29	6,34	0,93	KZ6
27	108	220	0,000	MT	-4,11	1,56	-11,88	0,29	6,34	0,93	KZ6
27	108	220	0,000	MT	0,71	0,14	0,86	0,00	-0,32	0,00	KZ9
27	108	220	0,000	My	-4,11	1,56	-11,88	0,29	6,34	0,93	KZ6
27	108	220	0,000	My	0,71	0,14	0,86	0,00	-0,32	0,00	KZ9
27	108	220	0,000	Mz	-4,11	1,56	-11,88	0,29	6,34	0,93	KZ6
27	108	220	0,000	Mz	-2,65	-1,04	-2,46	0,07	0,97	-0,63	KZ8
27	108	281	1,100	N	0,70	0,06	0,54	0,00	0,46	-0,11	KZ9
27	108	281	1,100	N	-4,82	0,70	-11,67	0,25	-6,87	-0,33	KZ14
27	108	281	1,100	Vy	-3,26	1,57	-10,56	0,21	-6,05	-0,84	KZ3
27	108	281	1,100	Vy	-2,60	-1,34	-2,78	0,07	-1,91	0,66	KZ8
27	108	281	1,100	Vz	0,70	0,06	0,54	0,00	0,46	-0,11	KZ9
27	108	281	1,100	Vz	-4,15	1,38	-12,20	0,29	-6,91	-0,67	KZ6
27	108	281	1,100	MT	-4,15	1,38	-12,20	0,29	-6,91	-0,67	KZ6
27	108	281	1,100	MT	0,70	0,06	0,54	0,00	0,46	-0,11	KZ9
27	108	281	1,100	My	0,70	0,06	0,54	0,00	0,46	-0,11	KZ9
27	108	281	1,100	My	-4,15	1,38	-12,20	0,29	-6,91	-0,67	KZ6
27	108	281	1,100	Mz	-2,60	-1,34	-2,78	0,07	-1,91	0,66	KZ8
27	108	281	1,100	Mz	-3,26	1,57	-10,56	0,21	-6,05	-0,84	KZ3
Extr. hod.	66	238	2,100	N	10,20	0,65	-1,26	1,32	-3,57	0,98	KZ14
27	104	279	2,150	N	-20,35	-0,86	-3,66	-0,73	-1,61	-0,05	KZ3
27	101	275	0,000	Vy	-8,60	11,33	-1,05	-0,44	0,20	7,08	KZ14
27	69	241	2,298	Vy	-4,45	-6,03	0,20	0,45	-0,31	2,39	KZ9
27	69	242	0,000	Vz	-1,59	2,22	9,24	-2,76	-4,71	0,61	KZ10
27	108	281	1,100	Vz	-4,15	1,38	-12,20	0,29	-6,91	-0,67	KZ6
27	70	243	0,000	MT	4,81	-0,80	-5,50	1,74	1,85	0,02	KZ10
27	69	242	0,000	MT	-1,59	2,22	9,24	-2,76	-4,71	0,61	KZ10
27	104	281	0,000	My	-18,39	-1,93	-4,01	-0,75	7,03	-3,06	KZ6
27	102	275	2,100	My	-10,97	1,17	-5,86	1,32	-7,23	-1,76	KZ14
27	101	275	0,000	Mz	-8,60	11,33	-1,05	-0,44	0,20	7,08	KZ14
27	61	224	1,631	Mz	-10,09	8,43	1,71	-0,24	0,12	-7,85	KZ3
Celkem					10,20	11,33	9,24	1,74	7,03	7,08	
27					-20,35	-6,03	-12,20	-2,76	-7,23	-7,85	

Vypracoval:	Ing. Filip Bahr	Datum vyhotovení:	02/2025	Počet A4	190	Strana	37
<p>Carl Stahl & spol. s.r.o. Mikulovická 4, 190 17 Praha 9, Tel: +420 281 920 100 / Fax: 281 920 172 E-mail: info@carlstahl.cz / Web: www.carlstahl.cz</p>							

Stavba:	ZOO Jihlava – výběh pro pouštní kočky a karakaly		
Stupeň:	DPS	Příloha:	D.1.2.c Statické posouzení

9. Posouzení ocelové konstrukce

9.1 Pylon – TR 168x12.5



Obr. 15 Pylon TR 168x12.5

Posouzení stability - Ohyb a vzpěr okolo hlavních os podle 6.3.3

Materiálové charakteristiky S355 EN 1993-1-1:2005-05					
Průřezové charakteristiky CHS 168x12.5 ČSN 42 5715.01 Feronia					
Návrhové vnitřní síly					
Design axial force	N _{Ed}	-439.76	kN		
Návrhová smyková síla	V _{z,Ed}	3.82	kN		
Návrhová smyková síla	V _{y,Ed}	-1.67	kN		
Návrhový krouticí moment	T _{Ed}	0.00	kNm		Zanedbatelné
Návrhový ohybový moment	M _{y,Ed}	0.00	kNm		Zanedbatelné
Návrhový ohybový moment	M _{z,Ed}	0.00	kNm		Zanedbatelné
Klasifikace průřezů					
Hodnoty posudku					
Návrhová tlaková síla	N _{c,Ed}	439.76	kN		
Návrhový ohybový moment (maximum na segmentu)	M _{y,Ed}	13.46	kNm		
Návrhový ohybový moment (maximum na segmentu)	M _{z,Ed}	3.97	kNm		
Výška průřezu	h	168.0	mm		1.6(1), Obr. 1.1
Šířka průřezu	b	168.0	mm		1.6(1), Obr. 1.1
Průřezová plocha	A	61.06	cm ²		
Moment setrvačnosti	I _y	1857.63	cm ⁴		
Moment setrvačnosti	I _z	1857.63	cm ⁴		
Plastický průřezový modul	W _{pl,y}	302.90	cm ³		
Plastický průřezový modul	W _{pl,z}	302.90	cm ³		

Vypracoval:	Ing. Filip Bahr	Datum vyhotovení:	02/2025	Počet A4	190	Strana	38
-------------	-----------------	-------------------	---------	----------	-----	--------	----

Stavba:	ZOO Jihlava – výběh pro pouštní kočky a karakaly		
Stupeň:	DPS	Příloha:	D.1.2.c Statické posouzení

Modul pružnosti	E	210000.000	N/mm ²	
Mez kluzu	f _y	355.000	N/mm ²	3.2.1(1)
Dílčí součinitel spolehlivosti	γ _{M0}	1.00	--	6.1(1)
Dílčí součinitel spolehlivosti	γ _{M1}	1.00	--	6.1(1)
Charakteristická hodnota únosnosti v tlaku	NR _k	2167.800	kN	6.3.3, Tab. 6.7
Charakteristická hodnota únosnosti v ohybu	M _{y,Rk}	107.53	kNm	6.3.3, Tab. 6.7
Charakteristická hodnota únosnosti v ohybu	M _{z,Rk}	107.53	kNm	6.3.3, Tab. 6.7
Křivka vzpěrné pevnosti	BC _y	a		6.3.1.2, Tab. 6.2
Součinitel imperfekce	α _y	0.210	--	6.3.1.2, Tab. 6.1
Vzpěrná délka	L _{cr,y}	5.500	m	1.5.6
Pružná kritická síla	N _{cr,y}	1272.78	kN	6.3.1.2(1)
Bezrozměrná štíhlost	λ̄ _y	1.305	--	6.3.1.3(1)
Hodnota pro stanovení redukčního součinitele χ	Φ _y	1.468	--	6.3.1.2(1)
Redukční součinitel pro boulení	χ _y	0.47	--	6.3.1.2(1), Rovn. 6.49
Křivka vzpěrné pevnosti	BC _z	a		6.3.1.2, Tab. 6.2
Součinitel imperfekce	α _z	0.210	--	6.3.1.2, Tab. 6.1
Vzpěrná délka	L _{cr,z}	5.500	m	1.5.6
Pružná kritická síla	N _{cr,z}	1272.78	kN	6.3.1.2(1)
Bezrozměrná štíhlost	λ̄ _z	1.305	--	6.3.1.3(1)
Hodnota pro stanovení redukčního součinitele χ	Φ _z	1.468	--	6.3.1.2(1)
Redukční součinitel	χ _z	0.47	--	6.3.1.2(1), Rovn. 6.49
Poměr koncových momentů	Ψ _y	-0.003	--	
Podporový moment	M _{h,y}	0.00	kNm	Tab. B.3
Mezipodporový moment	M _{s,y}	11.68	kNm	Tab. B.3
Součinitel	α _{h,y}	0.000	--	Tab. B.3
Součinitel náhradního rovnoměrného momentu	C _{my}	0.900	--	Tab. B.3
Poměr koncových momentů	Ψ _z	0.000	--	
Podporový moment	M _{h,z}	0.00	kNm	Tab. B.3
Mezipodporový moment	M _{s,z}	3.48	kNm	Tab. B.3
Součinitel	α _{h,z}	0.000	--	Tab. B.3
Součinitel náhradního rovnoměrného momentu	C _{mz}	0.900	--	Tab. B.3
Interakční součinitel	k _{yy}	1.212	--	
Interakční součinitel	k _{yz}	0.727	--	6.3.3(4)
Interakční součinitel	k _{zy}	0.727	--	6.3.3(4)
Interakční součinitel	k _{zz}	1.212	--	6.3.3(4)
Složka posouzení pro N	η _N 6.61	0.434	--	6.3.3(4), Rovn. 6.61
Složka posouzení pro M _y	η _{M_y} 6.61	0.152	--	6.3.3(4), Rovn. 6.61

Vypracoval:	Ing. Filip Bahr	Datum vyhotovení:	02/2025	Počet A4	190	Strana	39
-------------	-----------------	-------------------	---------	----------	-----	--------	----

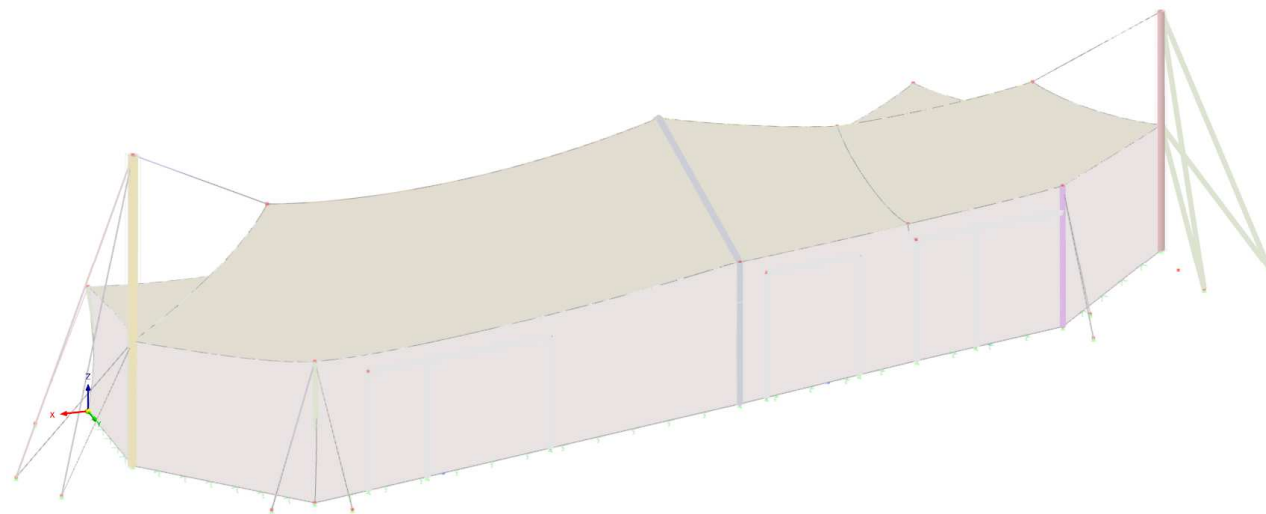
Stavba:	ZOO Jihlava – výběh pro pouštní kočky a karakaly		
Stupeň:	DPS	Příloha:	D.1.2.c Statické posouzení

Složka posouzení pro My	η_{Mz} 6.61	0.027	--		6.3.3(4), Rovn. 6.61
Využití	$\eta_{6.61}$	0.613	--		6.3.3(4), Rovn. 6.61
Složka posouzení pro N	η_N 6.62	0.434	--		6.3.3(4), Rovn. 6.62
Složka posouzení pro My	η_{My} 6.62	0.091	--		6.3.3(4), Rovn. 6.62
Složka posouzení pro My	η_{Mz} 6.62	0.045	--		6.3.3(4), Rovn. 6.62
Využití	$\eta_{6.62}$	0.570	--		6.3.3(4), Rovn. 6.62
Využití	η	0.613	--	\leq 1	EN 1993-1-1, 6.3.3(4), Rovn. 6.61, 6.62

Vypracoval:	Ing. Filip Bahr	Datum vyhotovení:	02/2025	Počet A4	190	Strana	40
-------------	-----------------	-------------------	---------	----------	-----	--------	----

Stavba:	ZOO Jihlava – výběh pro pouštní kočky a karakaly		
Stupeň:	DPS	Příloha:	D.1.2.c Statické posouzení

9.2 Pylon – TR 127x8



Obr. 16 Pylon TR 127x8

Posouzení stability - Ohyb a vzpěr okolo hlavních os podle 6.3.3

Materiálové charakteristiky | S355 | EN 1993-1-1:2005-05

Průřezové charakteristiky | CHS 127x8 | ČSN 42 5715.01 | Feron

Návrhové vnitřní síly

Design axial force	NEd	-177.64	kN		
Návrhová smyková síla	Vz,Ed	-14.36	kN		
Návrhová smyková síla	Vy,Ed	-0.24	kN		Zanedbatelné
Návrhový krouticí moment	TEd	-0.31	kNm		Zanedbatelné
Návrhový ohybový moment	My,Ed	-7.83	kNm		
Návrhový ohybový moment	Mz,Ed	-1.77	kNm		

Klasifikace průřezů

Hodnoty posudku

Návrhová tlaková síla	Nc,Ed	177.64	kN		
Návrhový ohybový moment (maximum na segmentu)	My,Ed	8.77	kNm		
Návrhový ohybový moment (maximum na segmentu)	Mz,Ed	1.87	kNm		
Výška průřezu	h	127.0	mm		1.6(1), Obr. 1.1
Šířka průřezu	b	127.0	mm		1.6(1), Obr. 1.1
Průřezová plocha	A	29.91	cm ²		
Moment setrvačnosti	Iy	531.80	cm ⁴		
Moment setrvačnosti	Iz	531.80	cm ⁴		
Plastický průřezový modul	Wpl,y	113.46	cm ³		
Plastický průřezový modul	Wpl,z	113.46	cm ³		
Modul pružnosti	E	210000.00	N/mm ²		

Vypracoval:	Ing. Filip Bahr	Datum vyhotovení:	02/2025	Počet A4	190	Strana	41
-------------	-----------------	-------------------	---------	----------	-----	--------	----


Stavba:	ZOO Jihlava – výběh pro pouštní kočky a karakaly		
Stupeň:	DPS	Příloha:	D.1.2.c Statické posouzení

Mez kluzu	f_y	355.000	N/mm ²	3.2.1(1)
Dílčí součinitel spolehlivosti	γ_{M0}	1.00	--	6.1(1)
Dílčí součinitel spolehlivosti	γ_{M1}	1.00	--	6.1(1)
Charakteristická hodnota únosnosti v tlaku	N_{Rk}	1061.730	kN	6.3.3, Tab. 6.7
Charakteristická hodnota únosnosti v ohybu	$M_{y,Rk}$	40.28	kNm	6.3.3, Tab. 6.7
Charakteristická hodnota únosnosti v ohybu	$M_{z,Rk}$	40.28	kNm	6.3.3, Tab. 6.7
Křivka vzpěrné pevnosti	B_{Cy}	a		6.3.1.2, Tab. 6.2
Součinitel imperfekce	α_y	0.210	--	6.3.1.2, Tab. 6.1
Vzpěrná délka	$L_{cr,y}$	4.200	m	1.5.6
Pružná kritická síla	$N_{cr,y}$	624.84	kN	6.3.1.2(1)
Bezrozměrná štíhlost	$\lambda_{y,773}$	1.304	--	6.3.1.3(1)
Hodnota pro stanovení redukčního součinitele χ	Φ_y	1.465	--	6.3.1.2(1)
Redukční součinitel pro boulení	χ_y	0.47	--	6.3.1.2(1), Rovn. 6.49
Křivka vzpěrné pevnosti	B_{Cz}	a		6.3.1.2, Tab. 6.2
Součinitel imperfekce	α_z	0.210	--	6.3.1.2, Tab. 6.1
Vzpěrná délka	$L_{cr,z}$	4.200	m	1.5.6
Pružná kritická síla	$N_{cr,z}$	624.84	kN	6.3.1.2(1)
Bezrozměrná štíhlost	$\lambda_{z,773}$	1.304	--	6.3.1.3(1)
Hodnota pro stanovení redukčního součinitele χ	Φ_z	1.465	--	6.3.1.2(1)
Redukční součinitel	χ_z	0.47	--	6.3.1.2(1), Rovn. 6.49
Poměr koncových momentů	Ψ_y	0.000	--	
Podporový moment	$M_{h,y}$	1.63	kNm	Tab. B.3
Mezipodporový moment	$M_{s,y}$	-6.45	kNm	Tab. B.3
Součinitel	$\alpha_{h,y}$	-0.253	--	Tab. B.3
Součinitel náhradního rovnoměrného momentu	C_{my}	0.875	--	Tab. B.3
Poměr koncových momentů	Ψ_z	-0.004	--	
Podporový moment	$M_{h,z}$	-0.18	kNm	Tab. B.3
Mezipodporový moment	$M_{s,z}$	-1.78	kNm	Tab. B.3
Součinitel	$\alpha_{h,z}$	0.099	--	Tab. B.3
Součinitel náhradního rovnoměrného momentu	C_{mz}	0.910	--	Tab. B.3
Interakční součinitel	k_{yy}	1.125	--	
Interakční součinitel	k_{yz}	0.702	--	6.3.3(4)
Interakční součinitel	k_{zy}	0.675	--	6.3.3(4)
Interakční součinitel	k_{zz}	1.170	--	6.3.3(4)
Složka posouzení pro N	η_N 6.61	0.357	--	6.3.3(4), Rovn. 6.61
Složka posouzení pro M_y	η_{My} 6.61	0.245	--	6.3.3(4), Rovn. 6.61
Složka posouzení pro M_y	η_{Mz} 6.61	0.033	--	6.3.3(4), Rovn. 6.61

Vypracoval:	Ing. Filip Bahr	Datum vyhotovení:	02/2025	Počet A4	190	Strana	42
-------------	-----------------	-------------------	---------	----------	-----	--------	----

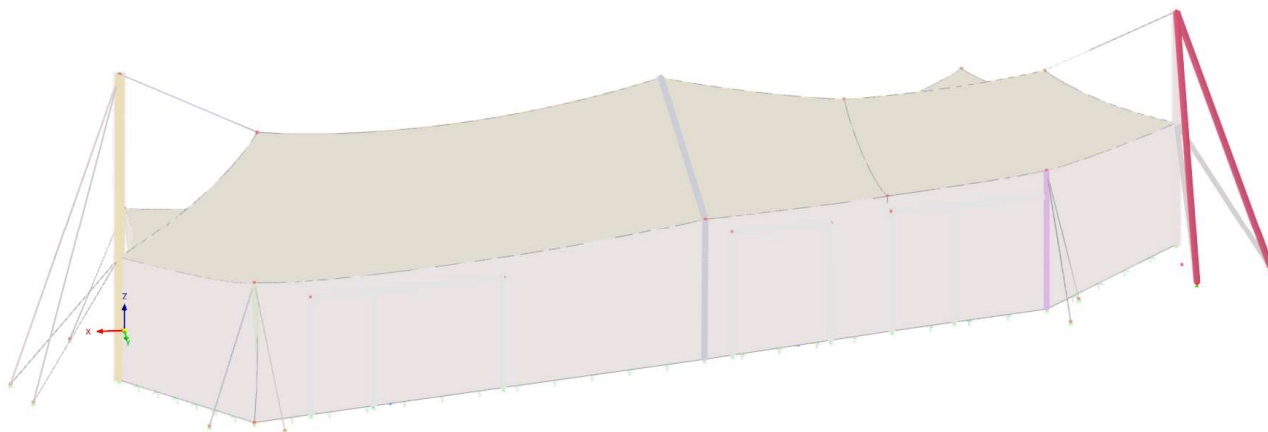
Stavba:	ZOO Jihlava – výběh pro pouštní kočky a karakaly		
Stupeň:	DPS	Příloha:	D.1.2.c Statické posouzení

Využití	$\eta_{6.61}$	0.635	--		6.3.3(4), Rovn. 6.61
Složka posouzení pro N	η_N 6.62	0.357	--		6.3.3(4), Rovn. 6.62
Složka posouzení pro My	η_{My} 6.62	0.147	--		6.3.3(4), Rovn. 6.62
Složka posouzení pro Mz	η_{Mz} 6.62	0.054	--		6.3.3(4), Rovn. 6.62
Využití	$\eta_{6.62}$	0.559	--		6.3.3(4), Rovn. 6.62
Využití	η	0.635	--	≤ 1	EN 1993-1-1, 6.3.3(4), Rovn. 6.61, 6.62

Vypracoval:	Ing. Filip Bahr	Datum vyhotovení:	02/2025	Počet A4	190	Strana	43
Carl Stahl & spol, s.r.o. Mikulovická 4, 190 17 Praha 9, Tel: +420 281 920 100 / Fax: 281 920 172 E-mail: info@carlstahl.cz / Web: www.carlstahl.cz							


Stavba:	ZOO Jihlava – výběh pro pouštní kočky a karakaly		
Stupeň:	DPS	Příloha:	D.1.2.c Statické posouzení

9.3 Vzpěry – TR 114,3x6,3



Obr. 16 Vzpěry – TR 114,3x6,3

Posouzení stability - Ohyb a vzpěr okolo hlavních os podle 6.3.3

Materiálové charakteristiky S355 EN 1993-1-1:2005-05				
Průřezové charakteristiky CHS 114.3x6.3 ČSN 42 5715.01 Feron				
Návrhové vnitřní síly				
Design axial force	N _{Ed}	-205.84	kN	
Návrhová smyková síla	V _{z,Ed}	-0.45	kN	
Návrhová smyková síla	V _{y,Ed}	0.45	kN	
Návrhový krouticí moment	T _{Ed}	-0.34	kNm	
Návrhový ohybový moment	M _{y,Ed}	0.00	kNm	Zanedbatelné
Návrhový ohybový moment	M _{z,Ed}	-0.07	kNm	
Klasifikace průřezů				
Hodnoty posudku				
Návrhová tlaková síla	N _{c,Ed}	205.84	kN	
Návrhový ohybový moment (maximum na segmentu)	M _{y,Ed}	0.56	kNm	
Návrhový ohybový moment (maximum na segmentu)	M _{z,Ed}	0.81	kNm	
Výška průřezu	h	114.3	mm	1.6(1), Obr. 1.1
Šířka průřezu	b	114.3	mm	1.6(1), Obr. 1.1
Průřezová plocha	A	21.38	cm ²	
Moment setrvačnosti	I _y	312.71	cm ⁴	
Moment setrvačnosti	I _z	312.71	cm ⁴	
Plastický průřezový modul	W _{pl,y}	73.57	cm ³	
Plastický průřezový modul	W _{pl,z}	73.57	cm ³	
Modul pružnosti	E	210000.00	N/mm ²	
Mez kluzu	f _y	355.000	N/mm ²	3.2.1(1)
Dílčí součinitel spolehlivosti	γ _{M0}	1.00	--	6.1(1)
Vypracoval:	Ing. Filip Bahr	Datum vyhotovení:	02/2025	Počet A4 190 Strana 44
Carl Stahl & spol. s r.o. Mikulovická 4, 190 17 Praha 9, Tel: +420 281 920 100 / Fax: 281 920 172 E-mail: info@carlstahl.cz / Web: www.carlstahl.cz				


Stavba:	ZOO Jihlava – výběh pro pouštní kočky a karakaly		
Stupeň:	DPS	Příloha:	D.1.2.c Statické posouzení

Dílčí součinitel spolehlivosti	γ_{M1}	1.00	--	6.1(1)
Charakteristická hodnota únosnosti v tlaku	NRk	758.827	kN	6.3.3, Tab. 6.7
Charakteristická hodnota únosnosti v ohybu	$M_{y,Rk}$	26.12	kNm	6.3.3, Tab. 6.7
Charakteristická hodnota únosnosti v ohybu	$M_{z,Rk}$	26.12	kNm	6.3.3, Tab. 6.7
Křivka vzpěrné pevnosti	BCy	a		6.3.1.2, Tab. 6.2
Součinitel imperfekce	α_y	0.210	--	6.3.1.2, Tab. 6.1
Vzpěrná délka	$L_{cr,y}$	4.631	m	1.5.6
Pružná kritická síla	$N_{cr,y}$	302.18	kN	6.3.1.2(1)
Bezrozměrná štíhlost	$\lambda_{\bar{y}}$	1.585	--	6.3.1.3(1)
Hodnota pro stanovení redukčního součinitele χ	Φ_y	1.901	--	6.3.1.2(1)
Redukční součinitel pro boulení	χ_y	0.34	--	6.3.1.2(1), Rovn. 6.49
Křivka vzpěrné pevnosti	BCz	a		6.3.1.2, Tab. 6.2
Součinitel imperfekce	α_z	0.210	--	6.3.1.2, Tab. 6.1
Vzpěrná délka	$L_{cr,z}$	4.631	m	1.5.6
Pružná kritická síla	$N_{cr,z}$	302.18	kN	6.3.1.2(1)
Bezrozměrná štíhlost	$\lambda_{\bar{z}}$	1.585	--	6.3.1.3(1)
Hodnota pro stanovení redukčního součinitele χ	Φ_z	1.901	--	6.3.1.2(1)
Redukční součinitel	χ_z	0.34	--	6.3.1.2(1), Rovn. 6.49
Poměr koncových momentů	Ψ_y	-0.011	--	
Podporový moment	$M_{h,y}$	-0.13	kNm	Tab. B.3
Mezipodporový moment	$M_{s,y}$	0.56	kNm	Tab. B.3
Součinitel	$\alpha_{h,y}$	-0.228	--	Tab. B.3
Součinitel náhradního rovnoměrného momentu	C_{my}	0.939	--	Tab. B.3
Poměr koncových momentů	Ψ_z	-0.146	--	
Podporový moment	$M_{h,z}$	0.50	kNm	Tab. B.3
Mezipodporový moment	$M_{s,z}$	0.75	kNm	Tab. B.3
Součinitel	$\alpha_{h,z}$	0.666	--	Tab. B.3
Součinitel náhradního rovnoměrného momentu	C_{mz}	0.983	--	Tab. B.3
Interakční součinitel	k_{yy}	1.540	--	
Interakční součinitel	k_{yz}	0.968	--	6.3.3(4)
Interakční součinitel	k_{zy}	0.924	--	6.3.3(4)
Interakční součinitel	k_{zz}	1.613	--	6.3.3(4)
Složka posouzení pro N	η_N 6.61	0.800	--	6.3.3(4), Rovn. 6.61
Složka posouzení pro M_y	η_{M_y} 6.61	0.033	--	6.3.3(4), Rovn. 6.61
Složka posouzení pro M_z	η_{M_z} 6.61	0.030	--	6.3.3(4), Rovn. 6.61
Využití	η 6.61	0.863	--	6.3.3(4), Rovn. 6.61
Složka posouzení pro N	η_N 6.62	0.800	--	6.3.3(4), Rovn. 6.62

Vypracoval:	Ing. Filip Bahr	Datum vyhotovení:	02/2025	Počet A4	190	Strana	45
-------------	-----------------	-------------------	---------	----------	-----	--------	----

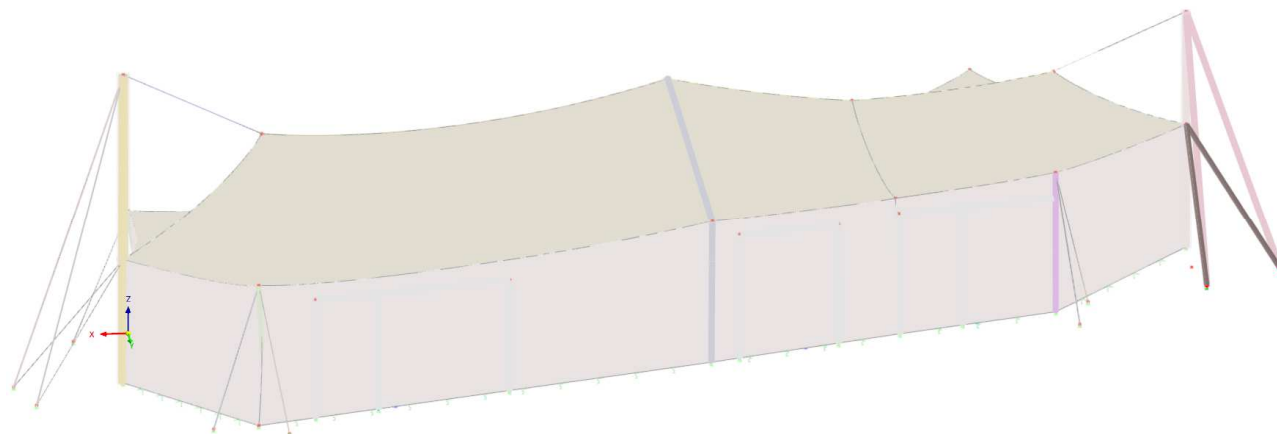
Stavba:	ZOO Jihlava – výběh pro pouštní kočky a karakaly		
Stupeň:	DPS	Příloha:	D.1.2.c Statické posouzení

Složka posouzení pro My	η_{My} 6.62	0.020	--		6.3.3(4), Rovn. 6.62
Složka posouzení pro My	η_{Mz} 6.62	0.050	--		6.3.3(4), Rovn. 6.62
Využití	$\eta_{6.62}$	0.870	--		6.3.3(4), Rovn. 6.62
Využití	η	0.870	--	\leq 1	EN 1993-1-1, 6.3.3(4), Rovn. 6.61, 6.62

Vypracoval:	Ing. Filip Bahr	Datum vyhotovení:	02/2025	Počet A4	190	Strana	46
Carl Stahl & spol, s.r.o. Mikulovická 4, 190 17 Praha 9, Tel: +420 281 920 100 / Fax: 281 920 172 E-mail: info@carlstahl.cz / Web: www.carlstahl.cz							

Stavba:	ZOO Jihlava – výběh pro pouštní kočky a karakaly		
Stupeň:	DPS	Příloha:	D.1.2.c Statické posouzení

9.4 Vzpěry – TR 88,9x6,3



Obr. 17 Vzpěry – TR 88,9x6,3

Posouzení stability - Ohyb a vzpěr okolo hlavních os podle 6.3.3

Materiálové charakteristiky | S355 | EN 1993-1-1:2005-05

Průřezové charakteristiky | CHS 88.9x6.3 | ČSN 42 5715.01 | Feron

Návrhové vnitřní síly

Design axial force	N _{Ed}	-75.95	kN	
Návrhová smyková síla	V _{z,Ed}	-0.26	kN	
Návrhová smyková síla	V _{y,Ed}	0.08	kN	Zanedbatelné
Návrhový krouticí moment	T _{Ed}	-0.08	kNm	Zanedbatelné
Návrhový ohybový moment	M _{y,Ed}	0.00	kNm	Zanedbatelné
Návrhový ohybový moment	M _{z,Ed}	-0.17	kNm	

Klasifikace průřezů


Hodnoty posudku

Návrhová tlaková síla	N _{c,Ed}	75.95	kN	
Návrhový ohybový moment (maximum na segmentu)	M _{y,Ed}	0.23	kNm	
Návrhový ohybový moment (maximum na segmentu)	M _{z,Ed}	0.17	kNm	
Výška průřezu	h	88.9	mm	1.6(1), Obr. 1.1
Šířka průřezu	b	88.9	mm	1.6(1), Obr. 1.1
Průřezová plocha	A	16.35	cm ²	
Moment setrvačnosti	I _y	140.24	cm ⁴	
Moment setrvačnosti	I _z	140.24	cm ⁴	
Plastický průřezový modul	W _{pl,y}	43.07	cm ³	
Plastický průřezový modul	W _{pl,z}	43.07	cm ³	
Modul pružnosti	E	210000.00	N/mm ²	
Mez kluzu	f _y	355.000	N/mm ²	3.2.1(1)

Vypracoval:	Ing. Filip Bahr	Datum vyhotovení:	02/2025	Počet A4	190	Strana	47
-------------	-----------------	-------------------	---------	----------	-----	--------	----


Stavba:	ZOO Jihlava – výběh pro pouštní kočky a karakaly		
Stupeň:	DPS	Příloha:	D.1.2.c Statické posouzení

Dílčí součinitel spolehlivosti	γ_{M0}	1.00	--	6.1(1)
Dílčí součinitel spolehlivosti	γ_{M1}	1.00	--	6.1(1)
Charakteristická hodnota únosnosti v tlaku	NRk	580.362	kN	6.3.3, Tab. 6.7
Charakteristická hodnota únosnosti v ohybu	$M_{y,Rk}$	15.29	kNm	6.3.3, Tab. 6.7
Charakteristická hodnota únosnosti v ohybu	$M_{z,Rk}$	15.29	kNm	6.3.3, Tab. 6.7
Křivka vzpěrné pevnosti	BCy	a		6.3.1.2, Tab. 6.2
Součinitel imperfekce	α_y	0.210	--	6.3.1.2, Tab. 6.1
Vzpěrná délka	$l_{cr,y}$	2.935	m	1.5.6
Pružná kritická síla	$N_{cr,y}$	337.51	kN	6.3.1.2(1)
Bezrozměrná štíhlost	$\lambda_{y,773}$	1.311	--	6.3.1.3(1)
Hodnota pro stanovení redukčního součinitele χ	Φ_y	1.476	--	6.3.1.2(1)
Redukční součinitel pro boulení	χ_y	0.46	--	6.3.1.2(1), Rovn. 6.49
Křivka vzpěrné pevnosti	BCz	a		6.3.1.2, Tab. 6.2
Součinitel imperfekce	α_z	0.210	--	6.3.1.2, Tab. 6.1
Vzpěrná délka	$l_{cr,z}$	2.935	m	1.5.6
Pružná kritická síla	$N_{cr,z}$	337.51	kN	6.3.1.2(1)
Bezrozměrná štíhlost	$\lambda_{z,773}$	1.311	--	6.3.1.3(1)
Hodnota pro stanovení redukčního součinitele χ	Φ_z	1.476	--	6.3.1.2(1)
Redukční součinitel	χ_z	0.46	--	6.3.1.2(1), Rovn. 6.49
Poměr koncových momentů	Ψ_y	-0.024	--	
Podporový moment	$M_{h,y}$	0.11	kNm	Tab. B.3
Mezipodporový moment	$M_{s,y}$	0.23	kNm	Tab. B.3
Součinitel	$\alpha_{h,y}$	0.463	--	Tab. B.3
Součinitel náhradního rovnoměrného momentu	C_{my}	0.973	--	Tab. B.3
Poměr koncových momentů	Ψ_z	-0.815	--	
Součinitel náhradního rovnoměrného momentu	C_{mz}	0.400	--	Tab. B.3
Interakční součinitel	k_{yy}	1.193	--	
Interakční součinitel	k_{yz}	0.294	--	6.3.3(4)
Interakční součinitel	k_{zy}	0.716	--	6.3.3(4)
Interakční součinitel	k_{zz}	0.490	--	6.3.3(4)
Složka posouzení pro N	η_N 6.61	0.282	--	6.3.3(4), Rovn. 6.61
Složka posouzení pro M_y	η_{M_y} 6.61	0.018	--	6.3.3(4), Rovn. 6.61
Složka posouzení pro M_y	η_{M_z} 6.61	0.003	--	6.3.3(4), Rovn. 6.61
Využití	η 6.61	0.303	--	6.3.3(4), Rovn. 6.61
Složka posouzení pro N	η_N 6.62	0.282	--	6.3.3(4), Rovn. 6.62
Složka posouzení pro M_y	η_{M_y} 6.62	0.011	--	6.3.3(4), Rovn. 6.62

Vypracoval:	Ing. Filip Bahr	Datum vyhotovení:	02/2025	Počet A4	190	Strana	48
Carl Stahl & spol. s.r.o. Mikulovická 4, 190 17 Praha 9, Tel: +420 281 920 100 / Fax: 281 920 172 E-mail: info@carlstahl.cz / Web: www.carlstahl.cz							

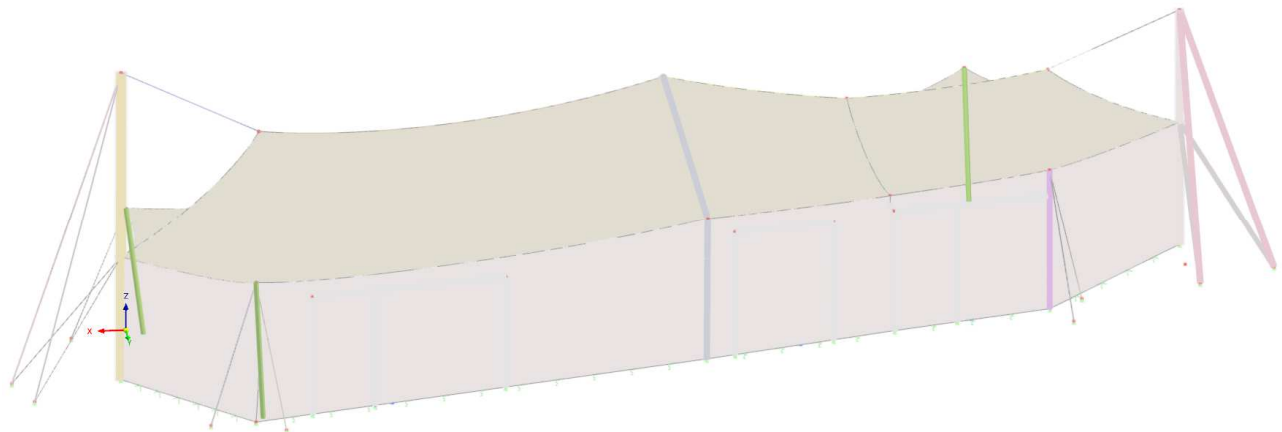
Stavba:	ZOO Jihlava – výběh pro pouštní kočky a karakaly		
Stupeň:	DPS	Příloha:	D.1.2.c Statické posouzení

Složka posouzení pro My	ηM_z 6.62	0.005	--		6.3.3(4), Rovn. 6.62
Využití	$\eta_{6.62}$	0.298	--		6.3.3(4), Rovn. 6.62
Využití	η	0.303	--	\leq 1	EN 1993-1-1, 6.3.3(4), Rovn. 6.61, 6.62

Vypracoval:	Ing. Filip Bahr	Datum vyhotovení:	02/2025	Počet A4	190	Strana	49
Carl Stahl & spol, s.r.o. Mikulovická 4, 190 17 Praha 9, Tel: +420 281 920 100 / Fax: 281 920 172 E-mail: info@carlstahl.cz / Web: www.carlstahl.cz							

Stavba:	ZOO Jihlava – výběh pro pouštní kočky a karakaly		
Stupeň:	DPS	Příloha:	D.1.2.c Statické posouzení

9.5 Sloupy – TR 88,9x6,3



Obr. 18 Sloupy – TR 88,9x6,3

Posouzení stability - Ohyb a vzpěr okolo hlavních os podle 6.3.3

Materiálové charakteristiky | S355 | EN 1993-1-1:2005-05

Průřezové charakteristiky | CHS 88.9x6.3 | ČSN 42 5715.01 | Feron

Návrhové vnitřní síly

Design axial force	N _{Ed}	-201.54	kN	
Návrhová smyková síla	V _{z,Ed}	0.30	kN	
Návrhová smyková síla	V _{y,Ed}	0.15	kN	Zanedbatelné
Návrhový krouticí moment	T _{Ed}	0.00	kNm	Zanedbatelné
Návrhový ohybový moment	M _{y,Ed}	0.00	kNm	Zanedbatelné
Návrhový ohybový moment	M _{z,Ed}	0.00	kNm	Zanedbatelné

Klasifikace průřezů

Hodnoty posudku

Návrhová tlaková síla	N _{c,Ed}	201.54	kN	
Návrhový ohybový moment (maximum na segmentu)	M _{y,Ed}	0.21	kNm	
Návrhový ohybový moment (maximum na segmentu)	M _{z,Ed}	0.11	kNm	
Výška průřezu	h	88.9	mm	1.6(1), Obr. 1.1
Šířka průřezu	b	88.9	mm	1.6(1), Obr. 1.1
Průřezová plocha	A	16.35	cm ²	
Moment setrvačnosti	I _y	140.24	cm ⁴	
Moment setrvačnosti	I _z	140.24	cm ⁴	
Plastický průřezový modul	W _{pl,y}	43.07	cm ³	
Plastický průřezový modul	W _{pl,z}	43.07	cm ³	
Modul pružnosti	E	210000.00	N/mm ²	
Mez kluzu	f _y	355.000	N/mm ²	3.2.1(1)
Dílní součinitel spolehlivosti	γ _{M0}	1.00	--	6.1(1)

Vypracoval:	Ing. Filip Bahr	Datum vyhotovení:	02/2025	Počet A4	190	Strana	50
-------------	-----------------	-------------------	---------	----------	-----	--------	----

Stavba:	ZOO Jihlava – výběh pro pouštní kočky a karakaly		
Stupeň:	DPS	Příloha:	D.1.2.c Statické posouzení

Dílčí součinitel spolehlivosti	γ_{M1}	1.00	--	6.1(1)
Charakteristická hodnota únosnosti v tlaku	NRk	580.362	kN	6.3.3, Tab. 6.7
Charakteristická hodnota únosnosti v ohybu	$M_{y,Rk}$	15.29	kNm	6.3.3, Tab. 6.7
Charakteristická hodnota únosnosti v ohybu	$M_{z,Rk}$	15.29	kNm	6.3.3, Tab. 6.7
Křivka vzpěrné pevnosti	BCy	a		6.3.1.2, Tab. 6.2
Součinitel imperfekce	α_y	0.210	--	6.3.1.2, Tab. 6.1
Vzpěrná délka	$L_{cr,y}$	2.584	m	1.5.6
Pružná kritická síla	$N_{cr,y}$	435.24	kN	6.3.1.2(1)
Bezrozměrná štíhlost	$\lambda_{\bar{y}}$	1.155	--	6.3.1.3(1)
Hodnota pro stanovení redukčního součinitele χ	Φ_y	1.267	--	6.3.1.2(1)
Redukční součinitel pro boulení	χ_y	0.56	--	6.3.1.2(1), Rovn. 6.49
Křivka vzpěrné pevnosti	BCz	a		6.3.1.2, Tab. 6.2
Součinitel imperfekce	α_z	0.210	--	6.3.1.2, Tab. 6.1
Vzpěrná délka	$L_{cr,z}$	2.584	m	1.5.6
Pružná kritická síla	$N_{cr,z}$	435.24	kN	6.3.1.2(1)
Bezrozměrná štíhlost	$\lambda_{\bar{z}}$	1.155	--	6.3.1.3(1)
Hodnota pro stanovení redukčního součinitele χ	Φ_z	1.267	--	6.3.1.2(1)
Redukční součinitel	χ_z	0.56	--	6.3.1.2(1), Rovn. 6.49
Poměr koncových momentů	Ψ_y	0.000	--	
Podporový moment	$M_{h,y}$	0.00	kNm	Tab. B.3
Mezipodporový moment	$M_{s,y}$	-0.21	kNm	Tab. B.3
Součinitel	$\alpha_{h,y}$	0.000	--	Tab. B.3
Součinitel náhradního rovnoměrného momentu	C_{my}	0.950	--	Tab. B.3
Poměr koncových momentů	Ψ_z	0.000	--	
Podporový moment	$M_{h,z}$	0.00	kNm	Tab. B.3
Mezipodporový moment	$M_{s,z}$	0.11	kNm	Tab. B.3
Součinitel	$\alpha_{h,z}$	0.000	--	Tab. B.3
Součinitel náhradního rovnoměrného momentu	C_{mz}	0.950	--	Tab. B.3
Interakční součinitel	k_{yy}	1.422	--	
Interakční součinitel	k_{yz}	0.853	--	6.3.3(4)
Interakční součinitel	k_{zy}	0.853	--	6.3.3(4)
Interakční součinitel	k_{zz}	1.422	--	6.3.3(4)
Složka posouzení pro N	η_N 6.61	0.621	--	6.3.3(4), Rovn. 6.61
Složka posouzení pro M_y	η_{M_y} 6.61	0.020	--	6.3.3(4), Rovn. 6.61
Složka posouzení pro M_z	η_{M_z} 6.61	0.006	--	6.3.3(4), Rovn. 6.61
Využití	η 6.61	0.647	--	6.3.3(4), Rovn. 6.61
Složka posouzení pro N	η_N 6.62	0.621	--	6.3.3(4), Rovn. 6.62

Vypracoval:	Ing. Filip Bahr	Datum vyhotovení:	02/2025	Počet A4	190	Strana	51
-------------	-----------------	-------------------	---------	----------	-----	--------	----

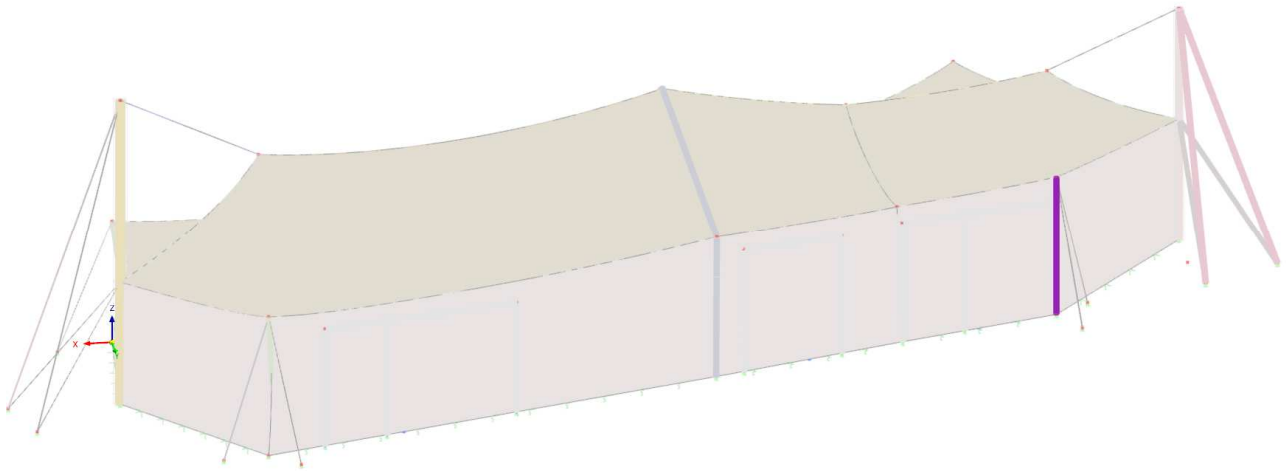
Stavba:	ZOO Jihlava – výběh pro pouštní kočky a karakaly		
Stupeň:	DPS	Příloha:	D.1.2.c Statické posouzení

Složka posouzení pro My	η_{My} 6.62	0.012	--		6.3.3(4), Rovn. 6.62
Složka posouzení pro My	η_{Mz} 6.62	0.010	--		6.3.3(4), Rovn. 6.62
Využití	$\eta_{6.62}$	0.643	--		6.3.3(4), Rovn. 6.62
Využití	η	0.647	--	\leq 1	EN 1993-1-1, 6.3.3(4), Rovn. 6.61, 6.62

Vypracoval:	Ing. Filip Bahr	Datum vyhotovení:	02/2025	Počet A4	190	Strana	52
-------------	-----------------	-------------------	---------	----------	-----	--------	----

Stavba:	ZOO Jihlava – výběh pro pouštní kočky a karakaly		
Stupeň:	DPS	Příloha:	D.1.2.c Statické posouzení

9.6 Sloup – TR 102x8



Obr. 19 Sloup – TR 102x8

Posouzení stability - Ohyb a vzpěr okolo hlavních os podle 6.3.3

Materiálové charakteristiky | S355 | EN 1993-1-1:2005-05

Průřezové charakteristiky | CHS 102x8 | ČSN 42 5715.01 | Feronia

Návrhové vnitřní síly

Design axial force	NEd	-153.65	kN	
Návrhová smyková síla	Vz,Ed	11.73	kN	
Návrhová smyková síla	Vy,Ed	-4.43	kN	
Návrhový krouticí moment	TEd	0.00	kNm	Zanedbatelné
Návrhový ohybový moment	My,Ed	-5.46	kNm	
Návrhový ohybový moment	Mz,Ed	-2.26	kNm	

Klasifikace průřezů

Hodnoty posudku

Návrhová tlaková síla	Nc,Ed	153.65	kN	
Návrhový ohybový moment (maximum na segmentu)	My,Ed	5.46	kNm	
Návrhový ohybový moment (maximum na segmentu)	Mz,Ed	2.29	kNm	
Výška průřezu	h	102.0	mm	1.6(1), Obr. 1.1
Šířka průřezu	b	102.0	mm	1.6(1), Obr. 1.1
Průřezová plocha	A	23.62	cm ²	
Moment setrvačnosti	Iy	262.83	cm ⁴	
Moment setrvačnosti	Iz	262.83	cm ⁴	
Plastický průřezový modul	Wpl,y	70.86	cm ³	
Plastický průřezový modul	Wpl,z	70.86	cm ³	
Modul pružnosti	E	210000.00	N/mm ²	

Vypracoval:	Ing. Filip Bahr	Datum vyhotovení:	02/2025	Počet A4	190	Strana	53
-------------	-----------------	-------------------	---------	----------	-----	--------	----


Stavba:	ZOO Jihlava – výběh pro pouštní kočky a karakaly		
Stupeň:	DPS	Příloha:	D.1.2.c Statické posouzení

Mez kluzu	f_y	355.000	N/mm ²	3.2.1(1)
Dílčí součinitel spolehlivosti	γ_{M0}	1.00	--	6.1(1)
Dílčí součinitel spolehlivosti	γ_{M1}	1.00	--	6.1(1)
Charakteristická hodnota únosnosti v tlaku	N_{Rk}	838.680	kN	6.3.3, Tab. 6.7
Charakteristická hodnota únosnosti v ohybu	$M_{y,Rk}$	25.15	kNm	6.3.3, Tab. 6.7
Charakteristická hodnota únosnosti v ohybu	$M_{z,Rk}$	25.15	kNm	6.3.3, Tab. 6.7
Křivka vzpěrné pevnosti	B_{Cy}	a		6.3.1.2, Tab. 6.2
Součinitel imperfekce	α_y	0.210	--	6.3.1.2, Tab. 6.1
Vzpěrná délka	$L_{cr,y}$	2.500	m	1.5.6
Pružná kritická síla	$N_{cr,y}$	871.58	kN	6.3.1.2(1)
Bezrozměrná štíhlost	$\lambda_{y,773}$	0.981	--	6.3.1.3(1)
Hodnota pro stanovení redukčního součinitele χ	Φ_y	1.063	--	6.3.1.2(1)
Redukční součinitel pro boulení	χ_y	0.68	--	6.3.1.2(1), Rovn. 6.49
Křivka vzpěrné pevnosti	B_{Cz}	a		6.3.1.2, Tab. 6.2
Součinitel imperfekce	α_z	0.210	--	6.3.1.2, Tab. 6.1
Vzpěrná délka	$L_{cr,z}$	2.500	m	1.5.6
Pružná kritická síla	$N_{cr,z}$	871.58	kN	6.3.1.2(1)
Bezrozměrná štíhlost	$\lambda_{z,773}$	0.981	--	6.3.1.3(1)
Hodnota pro stanovení redukčního součinitele χ	Φ_z	1.063	--	6.3.1.2(1)
Redukční součinitel	χ_z	0.68	--	6.3.1.2(1), Rovn. 6.49
Poměr koncových momentů	Ψ_y	0.000	--	
Podporový moment	$M_{h,y}$	0.00	kNm	Tab. B.3
Mezipodporový moment	$M_{s,y}$	1.69	kNm	Tab. B.3
Součinitel	$\alpha_{h,y}$	0.000	--	Tab. B.3
Součinitel náhradního rovnoměrného momentu	C_{my}	0.900	--	Tab. B.3
Poměr koncových momentů	Ψ_z	0.000	--	
Podporový moment	$M_{h,z}$	0.00	kNm	Tab. B.3
Mezipodporový moment	$M_{s,z}$	-2.29	kNm	Tab. B.3
Součinitel	$\alpha_{h,z}$	0.000	--	Tab. B.3
Součinitel náhradního rovnoměrného momentu	C_{mz}	0.900	--	Tab. B.3
Interakční součinitel	k_{yy}	1.090	--	
Interakční součinitel	k_{yz}	0.654	--	6.3.3(4)
Interakční součinitel	k_{zy}	0.654	--	6.3.3(4)
Interakční součinitel	k_{zz}	1.090	--	6.3.3(4)
Složka posouzení pro N	η_N 6.61	0.270	--	6.3.3(4), Rovn. 6.61
Složka posouzení pro M_y	η_{M_y} 6.61	0.237	--	6.3.3(4), Rovn. 6.61
Složka posouzení pro M_y	η_{M_z} 6.61	0.060	--	6.3.3(4), Rovn. 6.61

Vypracoval:	Ing. Filip Bahr	Datum vyhotovení:	02/2025	Počet A4	190	Strana	54
-------------	-----------------	-------------------	---------	----------	-----	--------	----

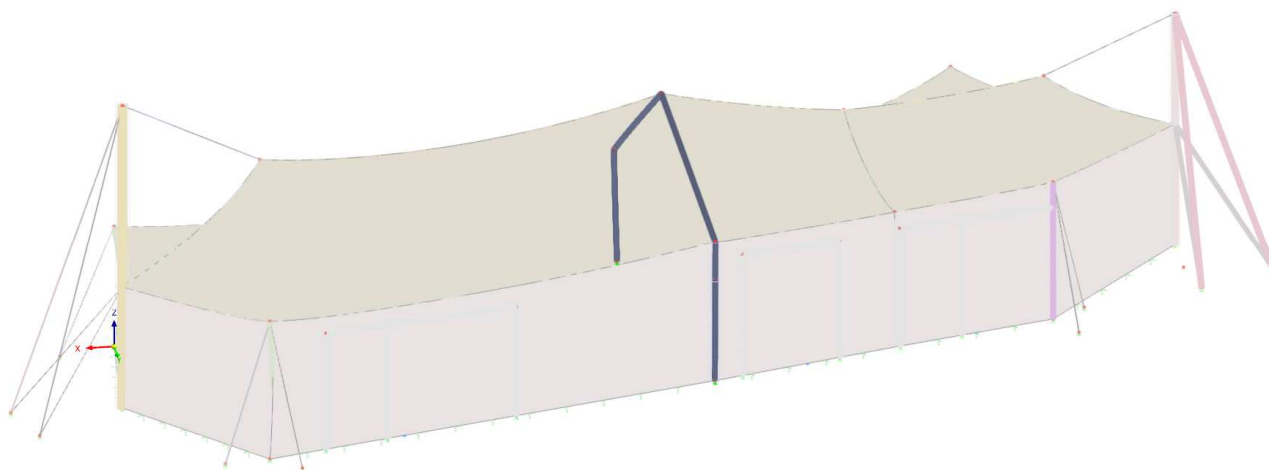
Stavba:	ZOO Jihlava – výběh pro pouštní kočky a karakaly		
Stupeň:	DPS	Příloha:	D.1.2.c Statické posouzení

Využití	$\eta_{6.61}$	0.566	--		6.3.3(4), Rovn. 6.61
Složka posouzení pro N	η_N 6.62	0.270	--		6.3.3(4), Rovn. 6.62
Složka posouzení pro My	η_{My} 6.62	0.142	--		6.3.3(4), Rovn. 6.62
Složka posouzení pro Mz	η_{Mz} 6.62	0.099	--		6.3.3(4), Rovn. 6.62
Využití	$\eta_{6.62}$	0.511	--		6.3.3(4), Rovn. 6.62
Využití	η	0.566	--	≤ 1	EN 1993-1-1, 6.3.3(4), Rovn. 6.61, 6.62

Vypracoval:	Ing. Filip Bahr	Datum vyhotovení:	02/2025	Počet A4	190	Strana	55
Carl Stahl & spol, s.r.o. Mikulovická 4, 190 17 Praha 9, Tel: +420 281 920 100 / Fax: 281 920 172 E-mail: info@carlstahl.cz / Web: www.carlstahl.cz							

Stavba:	ZOO Jihlava – výběh pro pouštní kočky a karakaly		
Stupeň:	DPS	Příloha:	D.1.2.c Statické posouzení

9.7 Rám – TR 108x10



Obr. 20 Rám – TR 108x10

Normálové a smykové napětí podle EN 1993-1-1, 6.2.1(5) | Elastické posouzení

Materiálové charakteristiky | S355 | EN 1993-1-1:2005-05

Průřezové charakteristiky | CHS 108x10 | ČSN 42 5715.01 | Feron

Návrhové vnitřní síly

Design axial force	N _{Ed}	-58.85	kN		
Návrhová smyková síla	V _{z,Ed}	37.30	kN		
Návrhová smyková síla	V _{y,Ed}	-1.39	kN		
Návrhový krouticí moment	T _{Ed}	-2.66	kNm		
Návrhový ohybový moment	M _{y,Ed}	-21.11	kNm		
Návrhový ohybový moment	M _{z,Ed}	-6.00	kNm		

Klasifikace průřezů


Hodnoty posudku

Design axial force	N _{Ed}	-58.85	kN		
Návrhová smyková síla	V _{z,Ed}	37.30	kN		
Návrhová smyková síla	V _{y,Ed}	1.39	kN		
Návrhový krouticí moment	T _{Ed}	2.66	kNm		
Návrhový ohybový moment	M _{y,Ed}	21.11	kNm		
Návrhový ohybový moment	M _{z,Ed}	6.00	kNm		
Návrhové normálové napětí od N	σ _{x,N,Ed}	-19.114	N/mm ²		
Návrhové osově napětí od M _y	σ _{x,M_y,Ed}	-286.830	N/mm ²		
Návrhové osově napětí od M _z	σ _{x,M_z,Ed}	-29.654	N/mm ²		
Návrhové osově napětí	σ _{x,Ed}	-335.598	N/mm ²		
Návrhové smykové napětí od V _z	τ _{V_z,Ed}	-8.219	N/mm ²		
Návrhové smykové napětí od V _y	τ _{V_y,Ed}	0.839	N/mm ²		
Návrhové smykové napětí od kroucení	τ _{T,Ed}	-20.969	N/mm ²		
Návrhové smykové napětí	τ _{Ed}	-28.349	N/mm ²		

Vypracoval:	Ing. Filip Bahr	Datum vyhotovení:	02/2025	Počet A4	190	Strana	56
-------------	-----------------	-------------------	---------	----------	-----	--------	----

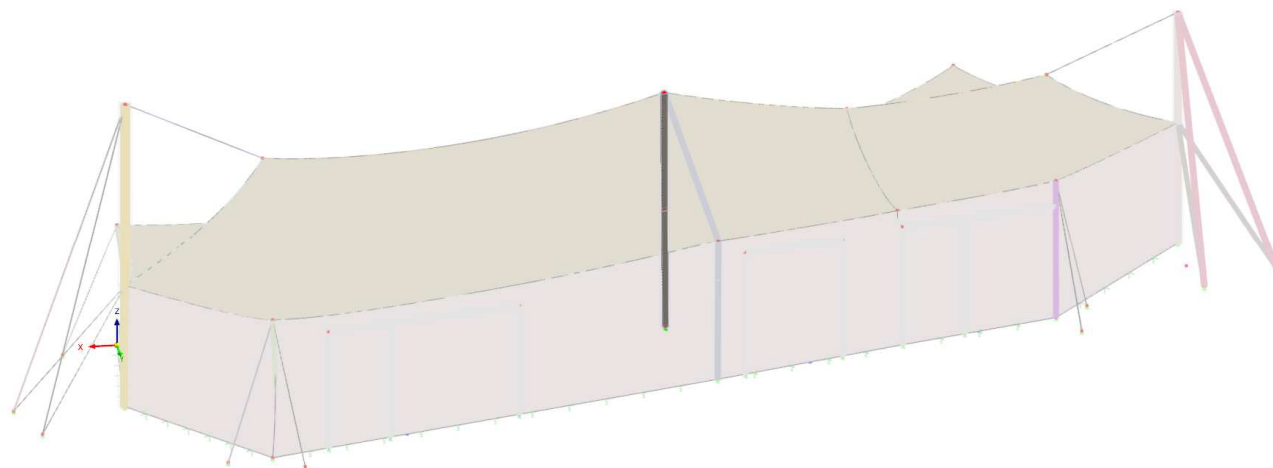
Stavba:	ZOO Jihlava – výběh pro pouštní kočky a karakaly		
Stupeň:	DPS	Příloha:	D.1.2.c Statické posouzení

Mez kluzu napětového bodu	f_y	355.000	N/mm ²	3.2.1(1)
Dílčí součinitel spolehlivosti	γ_{M0}	1.00	--	6.1(1)
Využití	$\eta_{6.1}$	0.955	--	6.2.1(5), Rovn. 6.1
Využití	η	0.955	--	≤ 1 EN 1993-1-1, 6.2.1(5), Rovn. 6.1

Vypracoval:	Ing. Filip Bahr	Datum vyhotovení:	02/2025	Počet A4	190	Strana	57
<p>Carl Stahl & spol, s.r.o. Mikulovická 4, 190 17 Praha 9, Tel: +420 281 920 100 / Fax: 281 920 172 E-mail: info@carlstahl.cz / Web: www.carlstahl.cz</p>							

Stavba:	ZOO Jihlava – výběh pro pouštní kočky a karakaly		
Stupeň:	DPS	Příloha:	D.1.2.c Statické posouzení

9.8 Rám – TR 114x10



Obr. 21 Rám – TR 114x10

Normálové a smykové napětí podle EN 1993-1-1, 6.2.1(5) | Elastické posouzení

Materiálové charakteristiky | S355 | EN 1993-1-1:2005-05

Průřezové charakteristiky | CHS 114x10 | ČSN 42 5715.01 | Feron


Návrhové vnitřní síly

Design axial force	N _{Ed}	-19.80	kN		
Návrhová smyková síla	V _{z,Ed}	0.50	kN		
Návrhová smyková síla	V _{y,Ed}	11.00	kN		
Návrhový krouticí moment	T _{Ed}	3.20	kNm		
Návrhový ohybový moment	M _{y,Ed}	0.89	kNm		
Návrhový ohybový moment	M _{z,Ed}	-18.40	kNm		

Klasifikace průřezů


Hodnoty posudku

Design axial force	N _{Ed}	-19.80	kN		
Návrhová smyková síla	V _{z,Ed}	0.50	kN		
Návrhová smyková síla	V _{y,Ed}	11.00	kN		
Návrhový krouticí moment	T _{Ed}	3.20	kNm		
Návrhový ohybový moment	M _{y,Ed}	0.89	kNm		
Návrhový ohybový moment	M _{z,Ed}	18.40	kNm		
Návrhové normálové napětí od N	σ _{x,N,Ed}	-6.060	N/mm ²		
Návrhové osově napětí od M _z	σ _{x,Mz,Ed}	-235.198	N/mm ²		
Návrhové osově napětí	σ _{x,Ed}	-241.258	N/mm ²		
Návrhové smykové napětí od V _z	τ _{Vz,Ed}	-0.303	N/mm ²		
Návrhové smykové napětí od kroucení	τ _{t,Ed}	22.216	N/mm ²		
Návrhové smykové napětí	τ _{Ed}	21.914	N/mm ²		
Mez kluzu napětového bodu	f _y	355.000	N/mm ²	3.2.1(1)	
Dílčí součinitel spolehlivosti	γ _{M0}	1.00	--	6.1(1)	

Vypracoval:	Ing. Filip Bahr	Datum vyhotovení:	02/2025	Počet A4	190	Strana	58
Carl Stahl & spol, s.r.o. Mikulovická 4, 190 17 Praha 9, Tel: +420 281 920 100 / Fax: 281 920 172 E-mail: info@carlstahl.cz / Web: www.carlstahl.cz							

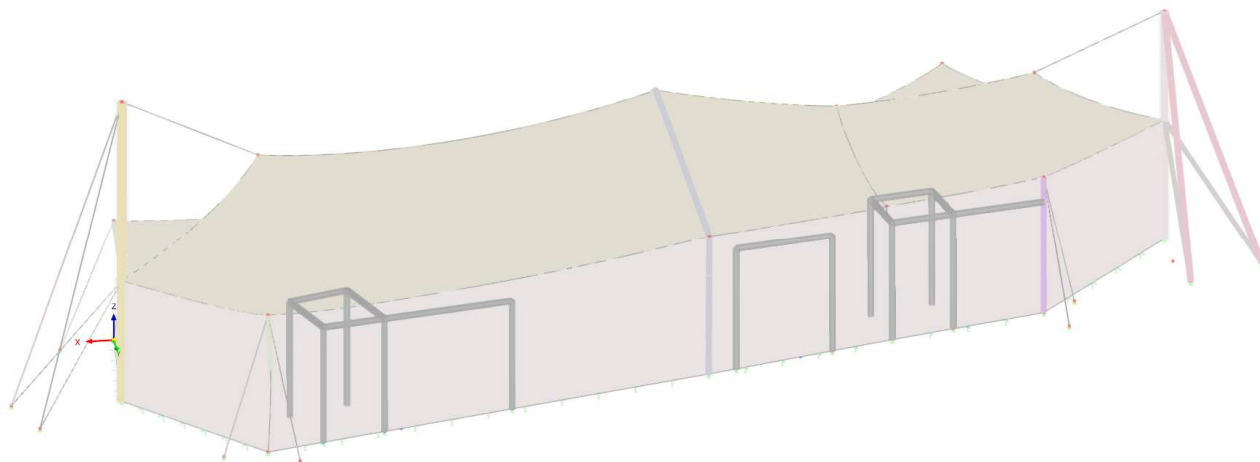
Stavba:	ZOO Jihlava – výběh pro pouštní kočky a karakaly		
Stupeň:	DPS	Příloha:	D.1.2.c Statické posouzení

Využití	$\eta_{6.1}$	0.688	--		6.2.1(5), Rovn. 6.1
Využití	η	0.688	--	≤ 1	EN 1993-1-1, 6.2.1(5), Rovn. 6.1

Vypracoval:	Ing. Filip Bahr	Datum vyhotovení:	02/2025	Počet A4	190	Strana	59
Carl Stahl & spol, s.r.o. Mikulovická 4, 190 17 Praha 9, Tel: +420 281 920 100 / Fax: 281 920 172 E-mail: info@carlstahl.cz / Web: www.carlstahl.cz							

Stavba:	ZOO Jihlava – výběh pro pouštní kočky a karakaly		
Stupeň:	DPS	Příloha:	D.1.2.c Statické posouzení

9.9 Rámy – SHS 100x8



Obr. 22 Rámy – SHS 100x8

Normálové a smykové napětí podle EN 1993-1-1, 6.2.1(5) | Elastické posouzení

Materiálové charakteristiky | S355 | EN 1993-1-1:2005-05

Průřezové charakteristiky | SHS 100x100x8 | EN 10219-2 | Feronia

Návrhové vnitřní síly

Design axial force	N _{Ed}	8.10	kN		
Návrhová smyková síla	V _{z,Ed}	-2.79	kN		
Návrhová smyková síla	V _{y,Ed}	-5.65	kN		
Návrhový krouticí moment	T _{Ed}	-0.69	kNm		
Návrhový ohybový moment	M _{y,Ed}	5.61	kNm		
Návrhový ohybový moment	M _{z,Ed}	-6.78	kNm		

Klasifikace průřezů


Hodnoty posudku

Design axial force	N _{Ed}	8.10	kN		
Návrhová smyková síla	V _{z,Ed}	2.79	kN		
Návrhová smyková síla	V _{y,Ed}	5.65	kN		
Návrhový krouticí moment	T _{Ed}	0.69	kNm		
Návrhový ohybový moment	M _{y,Ed}	5.61	kNm		
Návrhový ohybový moment	M _{z,Ed}	6.78	kNm		
Návrhové normálové napětí od N	σ _{x,N,Ed}	2.978	N/mm ²		
Návrhové osově napětí od M _y	σ _{x,M_y,Ed}	67.679	N/mm ²		
Návrhové osově napětí od M _z	σ _{x,M_z,Ed}	81.736	N/mm ²		
Návrhové osově napětí	σ _{x,Ed}	152.393	N/mm ²		
Návrhové smykové napětí od V _z	τ _{V_z,Ed}	-1.478	N/mm ²		
Návrhové smykové napětí od V _y	τ _{V_y,Ed}	2.999	N/mm ²		
Návrhové smykové napětí od kroucení	τ _{t,Ed}	-6.053	N/mm ²		
Návrhové smykové napětí	τ _{Ed}	-4.532	N/mm ²		

Vypracoval:	Ing. Filip Bahr	Datum vyhotovení:	02/2025	Počet A4	190	Strana	60
-------------	-----------------	-------------------	---------	----------	-----	--------	----

Stavba:	ZOO Jihlava – výběh pro pouštní kočky a karakaly		
Stupeň:	DPS	Příloha:	D.1.2.c Statické posouzení

Mez kluzu napětového bodu	f_y	355.000	N/mm ²	3.2.1(1)
Dílčí součinitel spolehlivosti	γ_{M0}	1.00	--	6.1(1)
Využití	$\eta_{6.1}$	0.430	--	6.2.1(5), Rovn. 6.1
Využití	η	0.430	--	≤ 1 EN 1993-1-1, 6.2.1(5), Rovn. 6.1

Vypracoval:	Ing. Filip Bahr	Datum vyhotovení:	02/2025	Počet A4	190	Strana	61
Carl Stahl & spol, s.r.o. Mikulovická 4, 190 17 Praha 9, Tel: +420 281 920 100 / Fax: 281 920 172 E-mail: info@carlstahl.cz / Web: www.carlstahl.cz							

Stavba:	ZOO Jihlava – výběh pro pouštní kočky a karakaly		
Stupeň:	DPS	Příloha:	D.1.2.c Statické posouzení

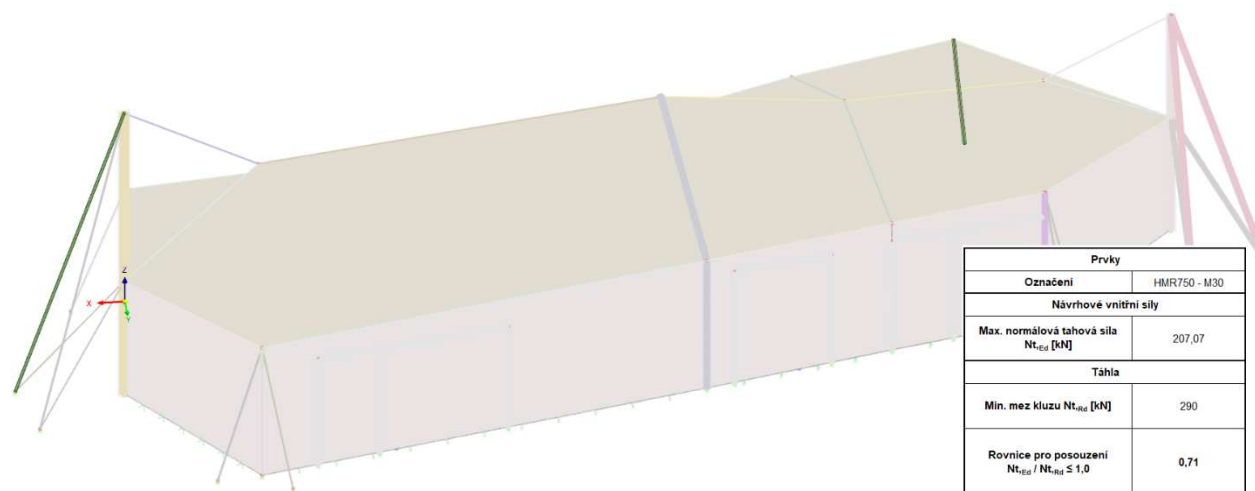
10. Posouzení táhel

Capacity Loads

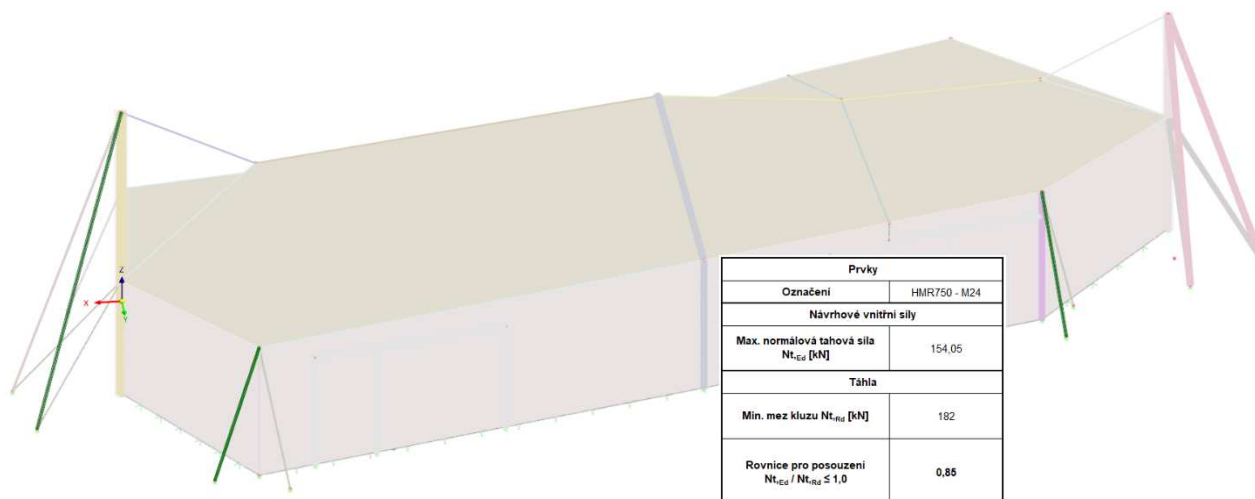
Table 2

Thread size	Unit	M12	M16	M20	M24	M30	M36	M42	M48	M56	M64	M76	M85	M90	M100
Bar diameter	mm	12	15	19	23	28	34	40	45	54	62	74	83	88	100
Capacity Load	kN	43	81	126	182	290	423	605	795	1157	1539	2213	2799	3154	3928
Bar weight	kg/m	0.89	1.39	2.23	3.26	4.83	7.13	9.87	12.49	17.98	23.70	33.76	42.47	47.75	61.65
Maximum bar length	mm	7,850	8,850	11,800											


Capacity loads of tension rods as per DIN EN 1993-1-8, Table 3.4 and DIN EN 1993-1-1 section 6.2.3 with partial safety factors $\gamma_{M0} = 1.0$ and $\gamma_{M2} = 1.25$



Obr. 23 Táhla M30



Obr. 24 Táhla M24

Vypracoval:	Ing. Filip Bahr	Datum vyhotovení:	02/2025	Počet A4	190	Strana	62
<div>Carl Stahl & spol, s.r.o. Mikulovická 4, 190 17 Praha 9, Tel: +420 281 920 100 / Fax: 281 920 172 E-mail: info@carlstahl.cz / Web: www.carlstahl.cz</div> <div></div>							



Stavba:	ZOO Jihlava – výběh pro pouštní kočky a karakaly		
Stupeň:	DPS	Příloha:	D.1.2.c Statické posouzení


11. Posouzení lan

ASSUMPTIONS CONCERNING DESIGN OF WIRE ROPES WITH END CONNECTORS ACC. ETA-10/0358

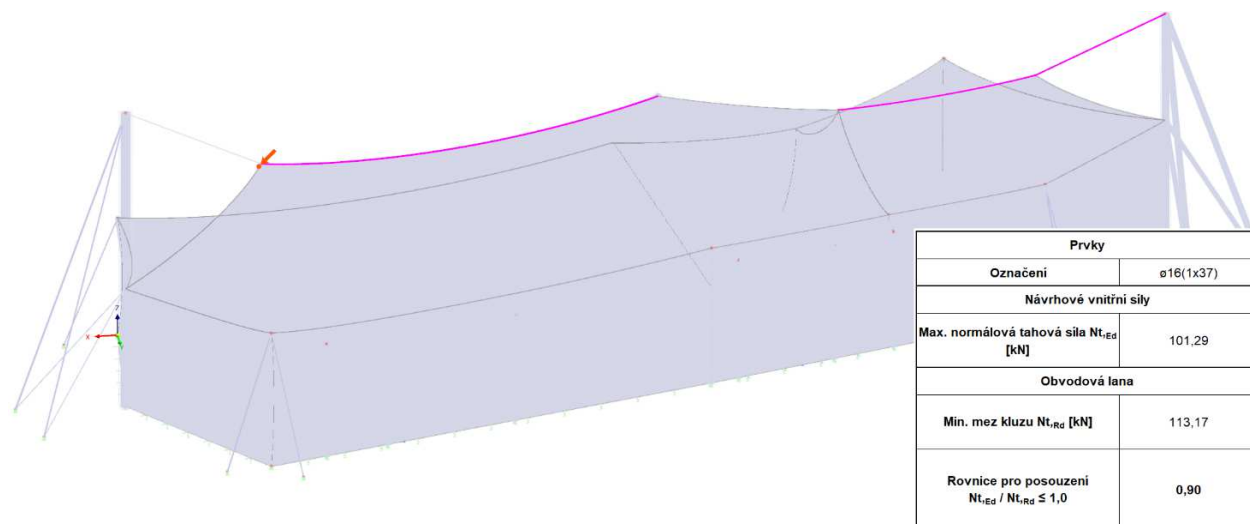
Seilkonstruktion rope construction	Seil Ø rope Ø	F_{min} [kN]	k_s [-]	F_{uk} [kN]	F_{Rd} [kN]
1 x 19	6	29,70	0,9	26,73	17,82
1 x 19	8	52,80	0,9	47,52	31,68
1 x 19	10	82,50	0,9	74,25	49,50
1 x 19	12	118,70	0,82	97,33	64,89
1 x 19	14	161,60	0,82	132,51	88,34
1 x 37	16	192,90	0,88	169,75	113,17
1 x 37	18	244,00	0,88	214,72	143,15
1 x 61	22	364,60	0,78	284,39	189,59
1 x 61	26	509,30	0,78	397,25	264,84
7 x 19	6	20,50	0,9	18,45	12,30
7 x 19	8	36,40	0,9	32,76	21,84
7 x 19	10	56,80	0,85	48,28	32,19
7 x 19	12	81,80	0,9	73,62	49,08
7 x 19	14	111,40	0,9	100,26	66,84



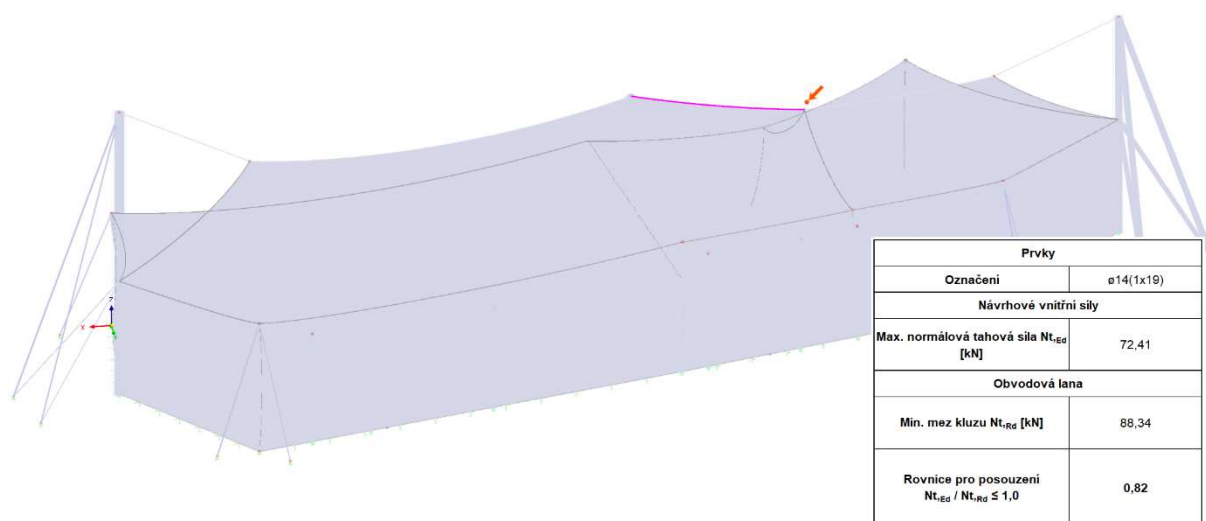
Obr. 28 Lana Ø18 (1x37)

Vypracoval:	Ing. Filip Bahr	Datum vyhotovení:	02/2025	Počet A4	190	Strana	64
Carl Stahl & spol, s.r.o. Mikulovická 4, 190 17 Praha 9, Tel: +420 281 920 100 / Fax: 281 920 172 E-mail: info@carlstahl.cz / Web: www.carlstahl.cz							

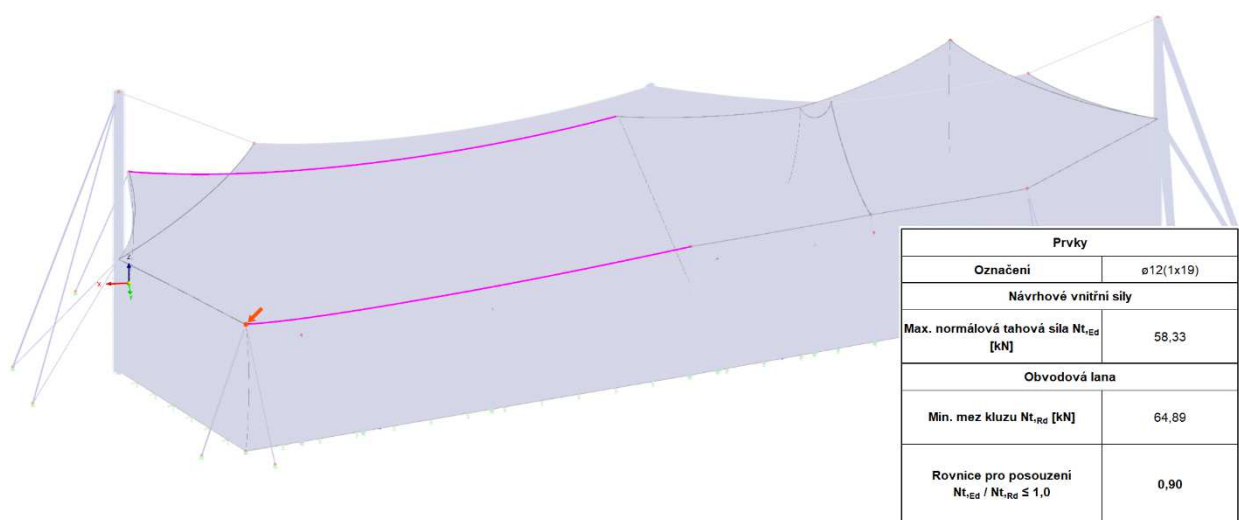
Stavba:	ZOO Jihlava – výběh pro pouštní kočky a karakaly		
Stupeň:	DPS	Příloha:	D.1.2.c Statické posouzení




Obr. 29 Lana ø16 (1x37)



Obr. 30 Lana ø14 (1x19)

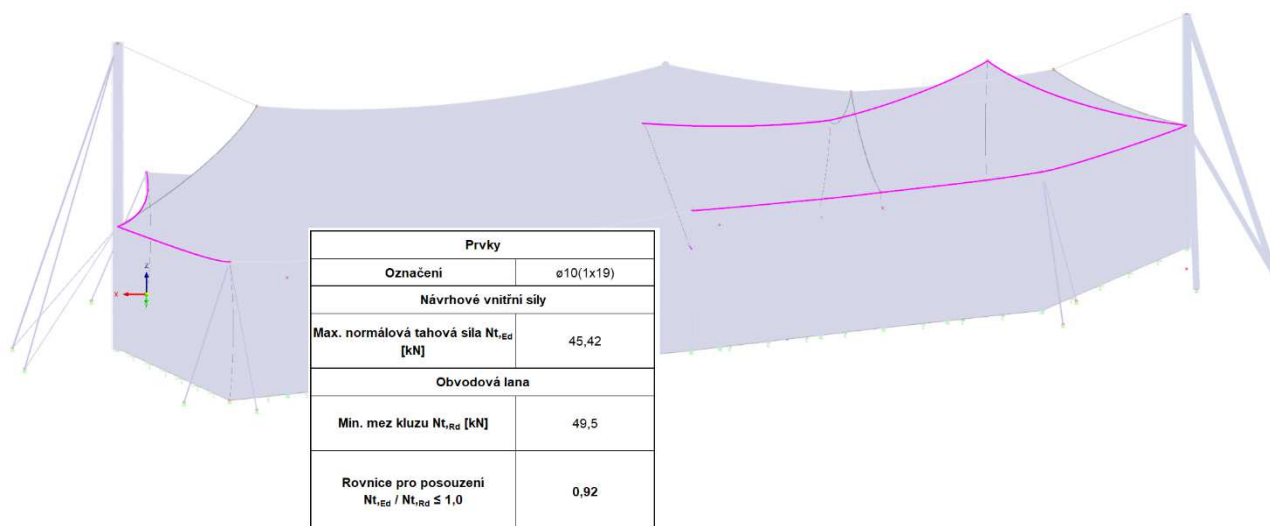


Obr. 31 Lana ø12 (1x19)

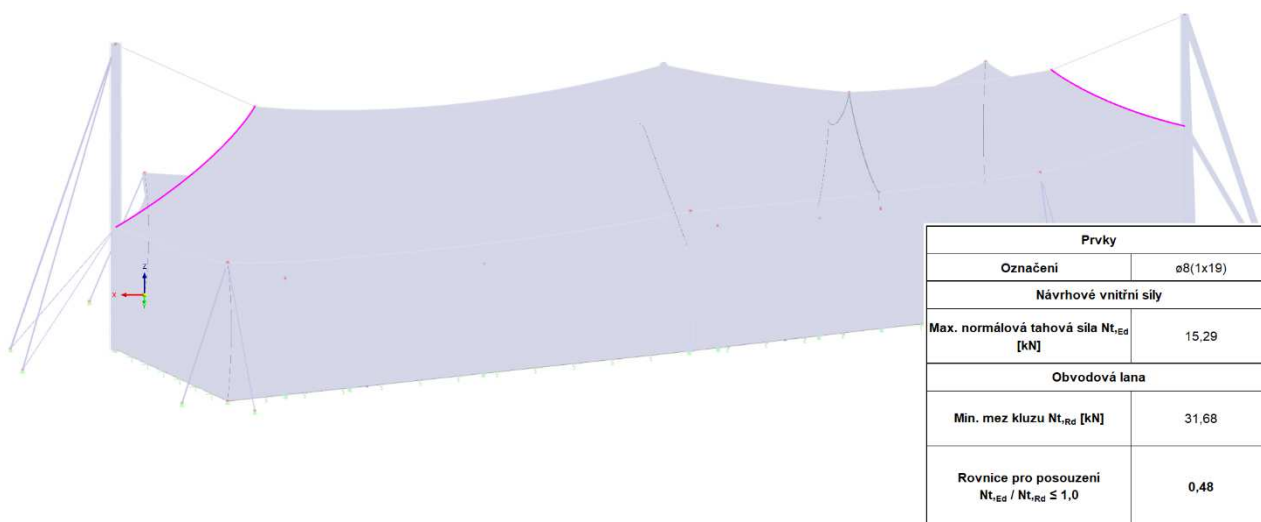
Vypracoval:	Ing. Filip Bahr	Datum vyhotovení:	02/2025	Počet A4	190	Strana	65
<div>Carl Stahl & spol, s.r.o. Mikulovická 4, 190 17 Praha 9, Tel: +420 281 920 100 / Fax: 281 920 172 E-mail: info@carlstahl.cz / Web: www.carlstahl.cz</div> <div></div>							



Stavba:	ZOO Jihlava – výběh pro pouštní kočky a karakaly		
Stupeň:	DPS	Příloha:	D.1.2.c Statické posouzení




Obr. 32 Lana ø10 (1x19)



Obr. 33 Lana ø8 (1x19)



Obr. 34 Lana ø6 (7x19)

Vypracoval:	Ing. Filip Bahr	Datum vyhotovení:	02/2025	Počet A4	190	Strana	66
<div>Carl Stahl & spol, s.r.o. Mikulovická 4, 190 17 Praha 9, Tel: +420 281 920 100 / Fax: 281 920 172 E-mail: info@carlstahl.cz / Web: www.carlstahl.cz</div> <div></div>							



Stavba:	ZOO Jihlava – výběh pro pouštní kočky a karakaly		
Stupeň:	DPS	Příloha:	D.1.2.c Statické posouzení


Sít' MW 40x1,5

$$F_{Rd,x} = \frac{F_{N,60,k} * n}{\gamma_R} = \frac{2,2 * 50}{1,5}$$

$F_{Rd,x} = 73,33 \text{ kN/m}$... Sít' vyhovuje

$$F_{Rd,y} = \frac{F_{N,120,k} * n}{\gamma_R} = \frac{1,55 * 29}{1,5}$$

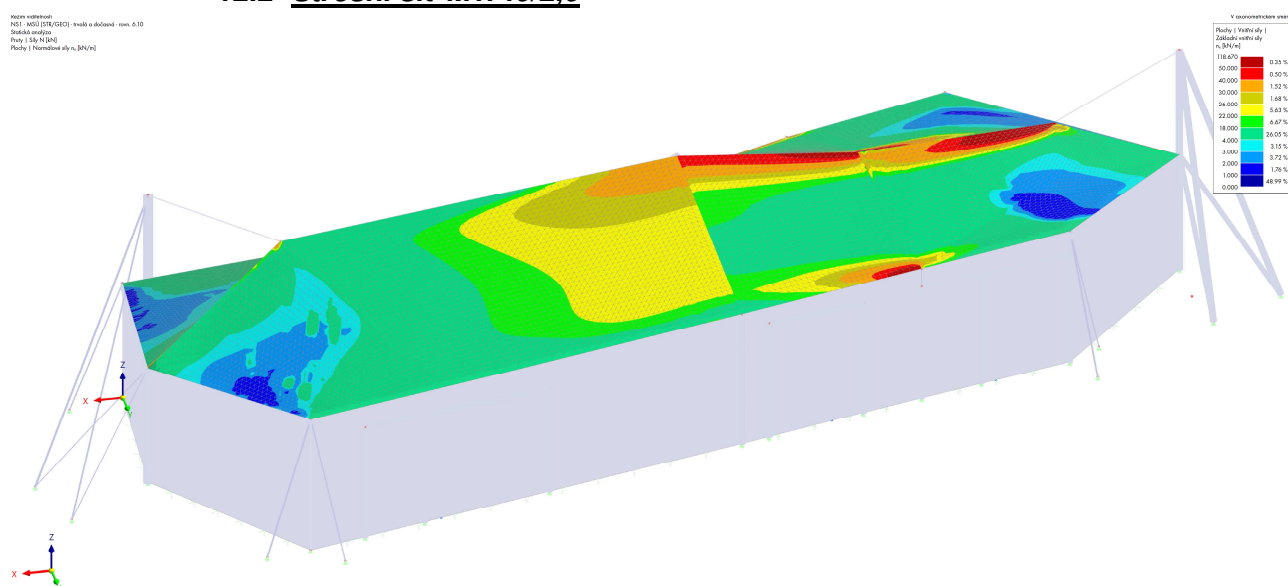
$F_{Rd,y} = 29,97 \text{ kN/m}$... Sít' vyhovuje

Vypracoval:	Ing. Filip Bahr	Datum vyhotovení:	02/2025	Počet A4	190	Strana	68
<p>Carl Stahl & spol, s.r.o. Mikulovická 4, 190 17 Praha 9, Tel: +420 281 920 100 / Fax: 281 920 172 E-mail: info@carlstahl.cz / Web: www.carlstahl.cz</p>							

Stavba:	ZOO Jihlava – výběh pro pouštní kočky a karakaly		
Stupeň:	DPS	Příloha:	D.1.2.c Statické posouzení

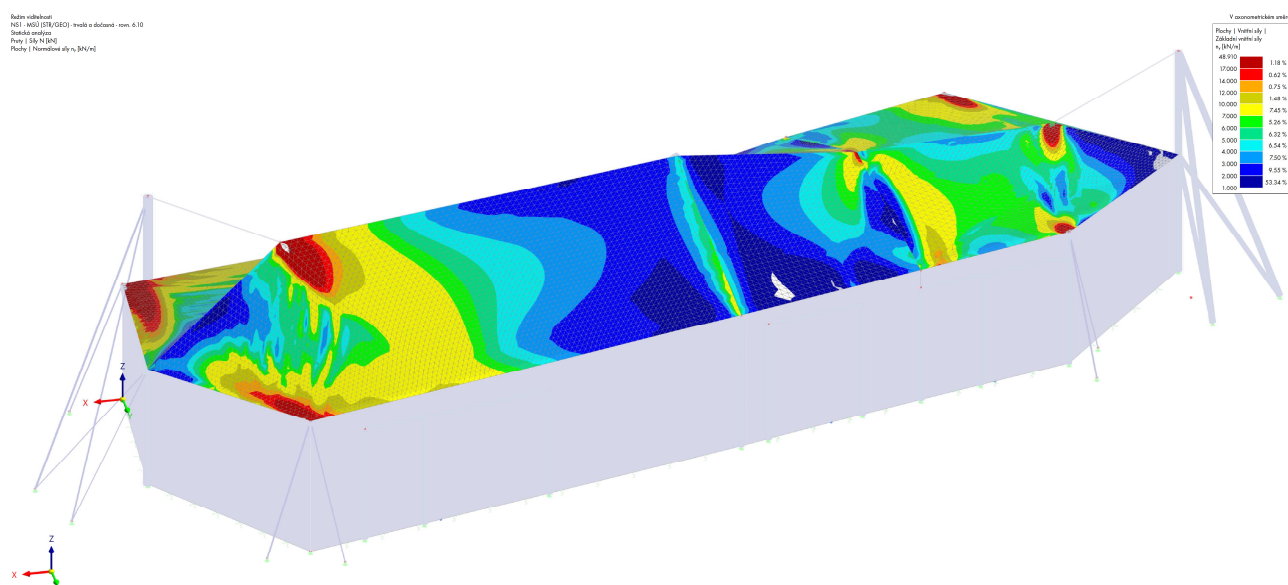
12.2 Střešní síť MW40/2,0

Kezrout výpočet
N21: M02 (STK/OSK) - trvalá a dočasná - norm. 6.10
Statik. analýza
Průřez: 1.00 m [m]
Plochy: 1.00 m [m]



Obr. 37 Základní vnitřní síly nx

Kezrout výpočet
N21: M02 (STK/OSK) - trvalá a dočasná - norm. 6.10
Statik. analýza
Průřez: 1.00 m [m]
Plochy: 1.00 m [m]



Obr. 38 Základní vnitřní síly ny

Sít' MW 40x2,0

$$F_{Rd,x} = \frac{F_{N,60,k} * n}{\gamma_R} = \frac{3,56 * 50}{1,5}$$

$$F_{Rd,x} = 118,67 \text{ kN/m} \quad \dots \text{ Sít' vyhovuje}$$

$$F_{Rd,y} = \frac{F_{N,120,k} * n}{\gamma_R} = \frac{2,53 * 29}{1,5}$$

$$F_{Rd,y} = 48,91 \text{ kN/m} \quad \dots \text{ Sít' vyhovuje}$$

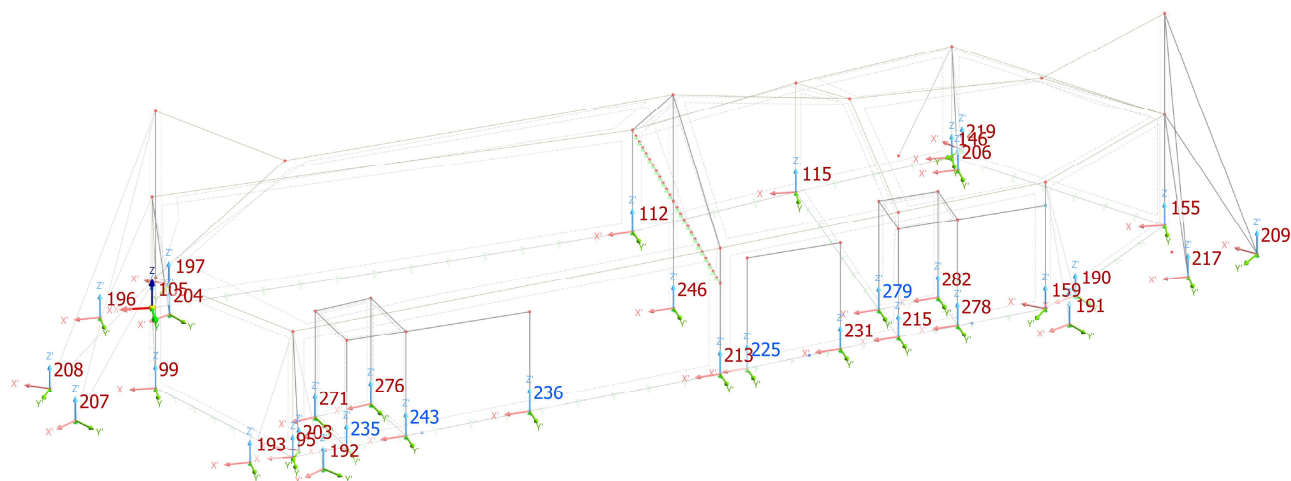
Vypracoval:	Ing. Filip Bahr	Datum vyhotovení:	02/2025	Počet A4	190	Strana	69
<p>Carl Stahl & spol. s.r.o. Mikulovická 4, 190 17 Praha 9, Tel: +420 281 920 100 / Fax: 281 920 172 E-mail: info@carlstahl.cz / Web: www.carlstahl.cz</p>							

Stavba:	ZOO Jihlava – výběh pro pouštní kočky a karakaly		
Stupeň:	DPS	Příloha:	D.1.2.c Statické posouzení

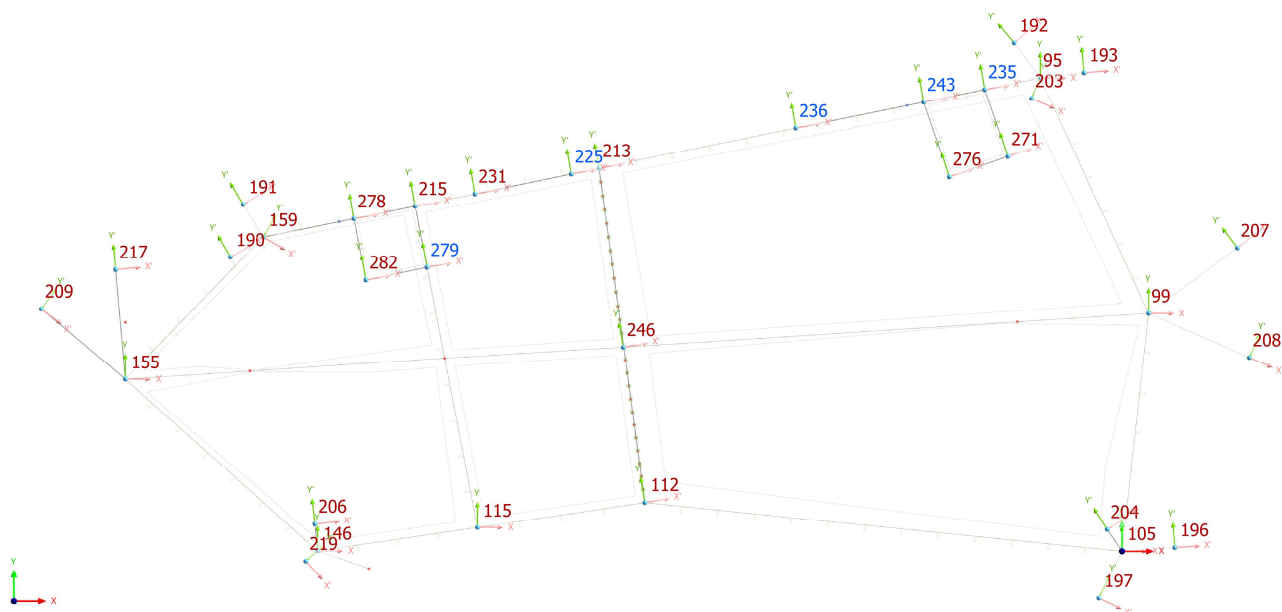
13. Podporové síly

Uvedené hodnoty jsou v lokálním souřadnicovém systému. Jeho orientace je naznačena na následujících obrázcích.

13.1 Uzlové podpory



Obr. 39 Číslování uzlových podpor – axonometrie



Obr. 40 Číslování uzlových podpor – půdorys

Vypracoval:	Ing. Filip Bahr	Datum vyhotovení:	02/2025	Počet A4	190	Strana	70
<p>Carl Stahl & spol. s.r.o. Mikulovická 4, 190 17 Praha 9, Tel: +420 281 920 100 / Fax: 281 920 172 E-mail: info@carlstahl.cz / Web: www.carlstahl.cz</p>							

Stavba:	ZOO Jihlava – výběh pro pouštní kočky a karakaly		
Stupeň:	DPS	Příloha:	D.1.2.c Statické posouzení

Uzel č.		Podporové síly [kN]			Podporové momenty [kNm]			Odpovídající zatížení
		Px	Py	Pz	Mx	My	Mz	
95	Px	-0,29	-0,49	2,83	0,00	0,00	0,00	KZ2
95	Px	-0,66	-1,04	5,96	0,00	0,00	0,00	KZ9
95	Py	-0,29	-0,49	2,83	0,00	0,00	0,00	KZ2
95	Py	-0,46	-1,80	6,95	0,00	0,00	0,00	KZ11
95	Pz	-0,46	-1,80	6,95	0,00	0,00	0,00	KZ11
95	Pz	-0,29	-0,49	2,83	0,00	0,00	0,00	KZ2
95	Mx	-0,34	-0,62	3,40	0,00	0,00	0,00	KZ1
95	Mx	-0,34	-0,62	3,40	0,00	0,00	0,00	KZ1
95	My	-0,34	-0,62	3,40	0,00	0,00	0,00	KZ1
95	My	-0,34	-0,62	3,40	0,00	0,00	0,00	KZ1
95	Mz	-0,34	-0,62	3,40	0,00	0,00	0,00	KZ1
95	Mz	-0,34	-0,62	3,40	0,00	0,00	0,00	KZ1
Extr. hod.		-0,29	-0,49	6,95	0,00	0,00	0,00	
95		-0,66	-1,80	2,83	0,00	0,00	0,00	
95								
99	Px	7,05	1,17	-400,30	0,00	0,00	0,00	KZ2
99	Px	-3,99	0,46	-168,82	0,00	0,00	0,00	KZ8
99	Py	2,80	4,56	-255,35	0,00	0,00	0,00	KZ13
99	Py	-1,54	-2,09	-122,52	0,00	0,00	0,00	KZ10
99	Pz	-0,71	0,53	-38,43	0,00	0,00	0,00	KZ7
99	Pz	4,75	1,37	-440,67	0,00	0,00	0,00	KZ4
99	Mx	-0,43	0,11	-43,45	0,00	0,00	0,00	KZ1
99	Mx	-0,43	0,11	-43,45	0,00	0,00	0,00	KZ1
99	My	-0,43	0,11	-43,45	0,00	0,00	0,00	KZ1
99	My	-0,43	0,11	-43,45	0,00	0,00	0,00	KZ1
99	Mz	6,43	0,24	-408,54	0,00	0,00	0,00	KZ6
99	Mz	2,80	4,56	-255,35	0,00	0,00	0,00	KZ13
Extr. hod.		7,05	4,56	-38,43	0,00	0,00	0,00	
99		-3,99	-2,09	-440,67	0,00	0,00	0,00	
99								
105	Px	-0,43	0,53	3,33	0,00	0,00	0,00	KZ2
105	Px	-1,07	1,23	7,54	0,00	0,00	0,00	KZ14
105	Py	-0,99	1,31	7,38	0,00	0,00	0,00	KZ11
105	Py	-0,43	0,53	3,33	0,00	0,00	0,00	KZ2
105	Pz	-1,07	1,23	7,54	0,00	0,00	0,00	KZ14
105	Pz	-0,43	0,53	3,33	0,00	0,00	0,00	KZ2
105	Mx	-0,47	0,57	3,65	0,00	0,00	0,00	KZ1
105	Mx	-0,47	0,57	3,65	0,00	0,00	0,00	KZ1
105	My	-0,47	0,57	3,65	0,00	0,00	0,00	KZ1
105	My	-0,47	0,57	3,65	0,00	0,00	0,00	KZ1
105	Mz	-0,47	0,57	3,65	0,00	0,00	0,00	KZ1
105	Mz	-0,47	0,57	3,65	0,00	0,00	0,00	KZ1
Extr. hod.		-0,43	1,31	7,54	0,00	0,00	0,00	
105		-1,07	0,53	3,33	0,00	0,00	0,00	
105								
112	Px	3,58	-10,98	-30,72	6,38	0,00	3,71	KZ7
112	Px	-1,32	-11,85	-52,99	6,60	0,00	3,33	KZ2

Vypracoval:	Ing. Filip Bahr	Datum vyhotovení:	02/2025	Počet A4	190	Strana	71
-------------	-----------------	-------------------	---------	----------	-----	--------	----

112	Py	2,33	-9,17	-38,58	5,70	0,00	4,76	KZ9
112	Py	-1,11	-12,65	-57,82	6,94	0,00	3,18	KZ6
112	Pz	2,59	-10,03	-18,94	6,21	0,00	4,15	KZ1
112	Pz	-0,74	-12,33	-60,96	6,71	0,00	2,93	KZ3
112	Mx	-1,11	-12,65	-57,82	6,94	0,00	3,18	KZ6
112	Mx	2,33	-9,17	-38,58	5,70	0,00	4,76	KZ9
112	My	2,59	-10,03	-18,94	6,21	0,00	4,15	KZ1
112	My	2,59	-10,03	-18,94	6,21	0,00	4,15	KZ1
112	Mz	0,83	-10,26	-26,31	6,29	0,00	4,88	KZ8
112	Mz	1,99	-11,83	-46,07	6,56	0,00	2,74	KZ11
Extr. hod.		3,58	-9,17	-18,94	6,94	0,00	4,88	
112		-1,32	-12,65	-60,96	5,70	0,00	2,74	
112								
115	Px	0,05	0,70	1,04	0,00	0,00	0,00	KZ5
115	Px	-0,20	0,53	0,76	0,00	0,00	0,00	KZ12
115	Py	-0,13	1,41	2,12	0,00	0,00	0,00	KZ9
115	Py	-0,07	0,01	-0,05	0,00	0,00	0,00	KZ6
115	Pz	-0,13	1,41	2,12	0,00	0,00	0,00	KZ9
115	Pz	-0,02	0,09	-0,05	0,00	0,00	0,00	KZ10
115	Mx	-0,10	0,37	0,58	0,00	0,00	0,00	KZ1
115	Mx	-0,10	0,37	0,58	0,00	0,00	0,00	KZ1
115	My	-0,10	0,37	0,58	0,00	0,00	0,00	KZ1
115	My	-0,10	0,37	0,58	0,00	0,00	0,00	KZ1
115	Mz	-0,10	0,37	0,58	0,00	0,00	0,00	KZ1
115	Mz	-0,10	0,37	0,58	0,00	0,00	0,00	KZ1
Extr. hod.		0,05	1,41	2,12	0,00	0,00	0,00	
115		-0,20	0,01	-0,05	0,00	0,00	0,00	
115								
146	Px	1,13	1,76	7,53	0,00	0,00	0,00	KZ3
146	Px	-0,07	0,78	3,31	0,00	0,00	0,00	KZ8
146	Py	1,13	1,76	7,53	0,00	0,00	0,00	KZ3
146	Py	0,10	0,42	2,03	0,00	0,00	0,00	KZ1
146	Pz	0,82	1,76	8,05	0,00	0,00	0,00	KZ14
146	Pz	0,10	0,42	2,03	0,00	0,00	0,00	KZ1
146	Mx	0,10	0,42	2,03	0,00	0,00	0,00	KZ1
146	Mx	0,10	0,42	2,03	0,00	0,00	0,00	KZ1
146	My	0,10	0,42	2,03	0,00	0,00	0,00	KZ1
146	My	0,10	0,42	2,03	0,00	0,00	0,00	KZ1
146	Mz	0,10	0,42	2,03	0,00	0,00	0,00	KZ1
146	Mz	0,10	0,42	2,03	0,00	0,00	0,00	KZ1
Extr. hod.		1,13	1,76	8,05	0,00	0,00	0,00	
146		-0,07	0,42	2,03	0,00	0,00	0,00	
146								
155	Px	5,60	0,71	-77,48	0,00	0,00	0,12	KZ7
155	Px	0,33	-0,12	-139,93	0,00	0,00	-0,46	KZ4
155	Py	3,18	1,33	-119,05	0,00	0,00	-0,16	KZ13
155	Py	3,40	-1,00	-100,69	0,00	0,00	-0,18	KZ14
155	Pz	0,62	-0,01	-23,43	0,00	0,00	-0,01	KZ1
155	Pz	3,44	-0,09	-180,09	0,00	0,00	-0,33	KZ3

Carl Stahl & spol, s.r.o.
Mikulovická 4, 190 17 Praha 9, Tel: +420 281 920 100 / Fax: 281 920 172
E-mail: info@carlstahl.cz / Web: www.carlstahl.cz

The logo for Carl Stahl, featuring a stylized grey 'C' shape above the text 'Carl Stahl' in red.

Stavba:	ZOO Jihlava – výběh pro pouštní kočky a karakaly						
Stupeň:	DPS		Příloha:	D.1.2.c Statické posouzení			

155	Mx	0,62	-0,01	-23,43	0,00	0,00	-0,01	KZ1
155	Mx	0,62	-0,01	-23,43	0,00	0,00	-0,01	KZ1
155	My	0,62	-0,01	-23,43	0,00	0,00	-0,01	KZ1
155	My	0,62	-0,01	-23,43	0,00	0,00	-0,01	KZ1
155	Mz	5,60	0,71	-77,48	0,00	0,00	0,12	KZ7
155	Mz	0,33	-0,12	-139,93	0,00	0,00	-0,46	KZ4
Extr. hod.		5,60	1,33	-23,43	0,00	0,00	0,12	
155		0,33	-1,00	-180,09	0,00	0,00	-0,46	
155								
159	Px	2,90	-1,73	-113,87	0,00	0,00	-0,23	KZ14
159	Px	-0,61	-2,29	-18,44	0,00	0,00	-0,06	KZ8
159	Py	1,27	0,64	-28,04	0,00	0,00	0,35	KZ9
159	Py	-0,61	-2,29	-18,44	0,00	0,00	-0,06	KZ8
159	Pz	-0,61	-2,29	-18,44	0,00	0,00	-0,06	KZ8
159	Pz	1,63	-0,66	-153,78	0,00	0,00	0,11	KZ3
159	Mx	0,39	-0,11	-21,54	0,00	0,00	0,05	KZ1
159	Mx	0,39	-0,11	-21,54	0,00	0,00	0,05	KZ1
159	My	0,39	-0,11	-21,54	0,00	0,00	0,05	KZ1
159	My	0,39	-0,11	-21,54	0,00	0,00	0,05	KZ1
159	Mz	1,27	0,64	-28,04	0,00	0,00	0,35	KZ9
159	Mz	2,83	-1,76	-72,15	0,00	0,00	-0,28	KZ10
Extr. hod.		2,90	0,64	-18,44	0,00	0,00	0,35	
159		-0,61	-2,29	-153,78	0,00	0,00	-0,28	
159								
190	Px	8,85	0,03	31,74	0,00	0,00	0,00	KZ3
190	Px	0,00	0,00	-0,03	0,00	0,00	0,00	KZ8
190	Py	4,76	0,08	17,18	0,00	0,00	0,00	KZ13
190	Py	0,00	0,00	-0,03	0,00	0,00	0,00	KZ8
190	Pz	8,85	0,03	31,74	0,00	0,00	0,00	KZ3
190	Pz	0,00	0,00	-0,03	0,00	0,00	0,00	KZ10
190	Mx	1,01	0,02	3,66	0,00	0,00	0,00	KZ1
190	Mx	1,01	0,02	3,66	0,00	0,00	0,00	KZ1
190	My	1,01	0,02	3,66	0,00	0,00	0,00	KZ1
190	My	1,01	0,02	3,66	0,00	0,00	0,00	KZ1
190	Mz	1,01	0,02	3,66	0,00	0,00	0,00	KZ1
190	Mz	1,01	0,02	3,66	0,00	0,00	0,00	KZ1
Extr. hod.		8,85	0,08	31,74	0,00	0,00	0,00	
190		0,00	0,00	-0,03	0,00	0,00	0,00	
190								
191	Px	0,82	-32,90	119,71	0,00	0,00	0,00	KZ3
191	Px	0,00	-3,43	12,68	0,00	0,00	0,00	KZ8
191	Py	0,00	-3,43	12,68	0,00	0,00	0,00	KZ8
191	Py	0,82	-32,90	119,71	0,00	0,00	0,00	KZ3
191	Pz	0,82	-32,90	119,71	0,00	0,00	0,00	KZ3
191	Pz	0,00	-3,43	12,68	0,00	0,00	0,00	KZ8
191	Mx	0,05	-4,32	15,99	0,00	0,00	0,00	KZ1
191	Mx	0,05	-4,32	15,99	0,00	0,00	0,00	KZ1
191	My	0,05	-4,32	15,99	0,00	0,00	0,00	KZ1
191	My	0,05	-4,32	15,99	0,00	0,00	0,00	KZ1

Vypracoval:	Ing. Filip Bahr	Datum vyhotovení:	02/2025	Počet A4	190	Strana	73
-------------	-----------------	-------------------	---------	----------	-----	--------	----

Stavba:	ZOO Jihlava – výběh pro pouštní kočky a karakaly						
Stupeň:	DPS			Příloha:	D.1.2.c Statické posouzení		

191	Mz	0,05	-4,32	15,99	0,00	0,00	0,00	KZ1
191	Mz	0,05	-4,32	15,99	0,00	0,00	0,00	KZ1
Extr. hod.		0,82	-3,43	119,71	0,00	0,00	0,00	
191		0,00	-32,90	12,68	0,00	0,00	0,00	
191								
192	Px	-0,21	-3,40	10,65	0,00	0,00	0,00	KZ9
192	Px	-1,06	-14,04	43,92	0,00	0,00	0,00	KZ3
192	Py	-0,21	-3,39	10,62	0,00	0,00	0,00	KZ1
192	Py	-1,06	-14,04	43,92	0,00	0,00	0,00	KZ3
192	Pz	-1,06	-14,04	43,92	0,00	0,00	0,00	KZ3
192	Pz	-0,21	-3,39	10,62	0,00	0,00	0,00	KZ1
192	Mx	-0,21	-3,39	10,62	0,00	0,00	0,00	KZ1
192	Mx	-0,21	-3,39	10,62	0,00	0,00	0,00	KZ1
192	My	-0,21	-3,39	10,62	0,00	0,00	0,00	KZ1
192	My	-0,21	-3,39	10,62	0,00	0,00	0,00	KZ1
192	Mz	-0,21	-3,39	10,62	0,00	0,00	0,00	KZ1
192	Mz	-0,21	-3,39	10,62	0,00	0,00	0,00	KZ1
Extr. hod.		-0,21	-3,39	43,92	0,00	0,00	0,00	
192		-1,06	-14,04	10,62	0,00	0,00	0,00	
192								
193	Px	-1,52	-0,05	4,86	0,00	0,00	0,00	KZ7
193	Px	-42,40	-1,89	135,56	0,00	0,00	0,00	KZ6
193	Py	-1,52	-0,05	4,86	0,00	0,00	0,00	KZ7
193	Py	-42,40	-1,89	135,56	0,00	0,00	0,00	KZ6
193	Pz	-42,40	-1,89	135,56	0,00	0,00	0,00	KZ6
193	Pz	-1,52	-0,05	4,86	0,00	0,00	0,00	KZ7
193	Mx	-3,82	-0,12	12,29	0,00	0,00	0,00	KZ1
193	Mx	-3,82	-0,12	12,29	0,00	0,00	0,00	KZ1
193	My	-3,82	-0,12	12,29	0,00	0,00	0,00	KZ1
193	My	-3,82	-0,12	12,29	0,00	0,00	0,00	KZ1
193	Mz	-3,82	-0,12	12,29	0,00	0,00	0,00	KZ1
193	Mz	-3,82	-0,12	12,29	0,00	0,00	0,00	KZ1
Extr. hod.		-1,52	-0,05	135,56	0,00	0,00	0,00	
193		-42,40	-1,89	4,86	0,00	0,00	0,00	
193								
196	Px	-2,98	0,01	7,29	0,00	0,00	0,00	KZ7
196	Px	-46,50	0,37	113,32	0,00	0,00	0,00	KZ5
196	Py	-46,50	0,37	113,32	0,00	0,00	0,00	KZ5
196	Py	-2,98	0,01	7,29	0,00	0,00	0,00	KZ7
196	Pz	-46,50	0,37	113,32	0,00	0,00	0,00	KZ5
196	Pz	-2,98	0,01	7,29	0,00	0,00	0,00	KZ7
196	Mx	-9,02	0,01	22,12	0,00	0,00	0,00	KZ1
196	Mx	-9,02	0,01	22,12	0,00	0,00	0,00	KZ1
196	My	-9,02	0,01	22,12	0,00	0,00	0,00	KZ1
196	My	-9,02	0,01	22,12	0,00	0,00	0,00	KZ1
196	Mz	-9,02	0,01	22,12	0,00	0,00	0,00	KZ1
196	Mz	-9,02	0,01	22,12	0,00	0,00	0,00	KZ1
Extr. hod.		-2,98	0,37	113,32	0,00	0,00	0,00	
196		-46,50	0,01	7,29	0,00	0,00	0,00	

Vypracoval:	Ing. Filip Bahr	Datum vyhotovení:	02/2025	Počet A4	190	Strana	74
-------------	-----------------	-------------------	---------	----------	-----	--------	----

Stavba:	ZOO Jihlava – výběh pro pouštní kočky a karakaly						
Stupeň:	DPS		Příloha:	D.1.2.c Statické posouzení			

196							
197	Px	-0,01	2,24	5,27	0,00	0,00	KZ10
197	Px	-0,20	15,66	36,85	0,00	0,00	KZ5
197	Py	-0,19	16,49	38,80	0,00	0,00	KZ4
197	Py	-0,01	2,24	5,27	0,00	0,00	KZ10
197	Pz	-0,19	16,49	38,80	0,00	0,00	KZ4
197	Pz	-0,01	2,24	5,27	0,00	0,00	KZ10
197	Mx	-0,01	3,19	7,49	0,00	0,00	KZ1
197	Mx	-0,01	3,19	7,49	0,00	0,00	KZ1
197	My	-0,01	3,19	7,49	0,00	0,00	KZ1
197	My	-0,01	3,19	7,49	0,00	0,00	KZ1
197	Mz	-0,01	3,19	7,49	0,00	0,00	KZ1
197	Mz	-0,01	3,19	7,49	0,00	0,00	KZ1
Extr. hod.		-0,01	16,49	38,80	0,00	0,00	
197		-0,20	2,24	5,27	0,00	0,00	
197							
203	Px	0,27	-6,24	-42,88	0,00	0,00	KZ7
203	Px	-0,48	-13,98	-93,42	0,00	0,00	KZ8
203	Py	-0,19	-3,69	-27,08	0,00	0,00	KZ9
203	Py	0,09	-29,10	-199,43	0,00	0,00	KZ6
203	Pz	-0,19	-3,69	-27,08	0,00	0,00	KZ9
203	Pz	0,09	-29,10	-199,43	0,00	0,00	KZ6
203	Mx	-0,04	-4,43	-29,69	0,00	0,00	KZ1
203	Mx	-0,04	-4,43	-29,69	0,00	0,00	KZ1
203	My	-0,04	-4,43	-29,69	0,00	0,00	KZ1
203	My	-0,04	-4,43	-29,69	0,00	0,00	KZ1
203	Mz	0,09	-24,06	-162,36	0,00	0,00	KZ14
203	Mz	-0,43	-23,05	-156,65	0,00	0,00	KZ12
Extr. hod.		0,27	-3,69	-27,08	0,00	0,00	
203		-0,48	-29,10	-199,43	0,00	0,00	
203							
204	Px	-0,03	7,88	-37,40	0,00	0,00	KZ7
204	Px	-1,14	28,25	-131,86	0,00	0,00	KZ12
204	Py	-0,82	33,61	-157,67	0,00	0,00	KZ5
204	Py	-0,25	7,21	-33,47	0,00	0,00	KZ1
204	Pz	-0,25	7,21	-33,47	0,00	0,00	KZ1
204	Pz	-0,82	33,61	-157,67	0,00	0,00	KZ5
204	Mx	-0,25	7,21	-33,47	0,00	0,00	KZ1
204	Mx	-0,25	7,21	-33,47	0,00	0,00	KZ1
204	My	-0,25	7,21	-33,47	0,00	0,00	KZ1
204	My	-0,25	7,21	-33,47	0,00	0,00	KZ1
204	Mz	-1,01	22,58	-104,81	0,00	0,00	KZ8
204	Mz	-0,69	31,64	-147,60	0,00	0,00	KZ13
Extr. hod.		-0,03	33,61	-33,47	0,00	0,00	
204		-1,14	7,21	-157,67	0,00	0,00	
204							
206	Px	0,66	19,52	-92,48	0,00	0,00	KZ7
206	Px	-0,91	46,72	-220,99	0,00	0,00	KZ5
206	Py	-0,91	46,72	-220,99	0,00	0,00	KZ5

Vypracoval:	Ing. Filip Bahr	Datum vyhotovení:	02/2025	Počet A4	190	Strana	75
-------------	-----------------	-------------------	---------	----------	-----	--------	----

206	Py	0,16	5,43	-25,71	0,00	0,00	0,00	KZ1
206	Pz	0,16	5,43	-25,71	0,00	0,00	0,00	KZ1
206	Pz	-0,91	46,72	-220,99	0,00	0,00	0,00	KZ5
206	Mx	0,16	5,43	-25,71	0,00	0,00	0,00	KZ1
206	Mx	0,16	5,43	-25,71	0,00	0,00	0,00	KZ1
206	My	0,16	5,43	-25,71	0,00	0,00	0,00	KZ1
206	My	0,16	5,43	-25,71	0,00	0,00	0,00	KZ1
206	Mz	0,21	6,03	-30,17	0,00	0,00	0,00	KZ10
206	Mz	0,25	32,97	-156,32	0,00	0,00	0,00	KZ11
Extr. hod.		0,66	46,72	-25,71	0,00	0,00	0,00	
206		-0,91	5,43	-220,99	0,00	0,00	0,00	
206								
207	Px	-7,90	0,11	15,49	0,00	0,00	0,00	KZ1
207	Px	-68,04	1,42	161,50	0,00	0,00	0,00	KZ4
207	Py	-68,04	1,42	161,50	0,00	0,00	0,00	KZ4
207	Py	-8,11	0,11	14,29	0,00	0,00	0,00	KZ7
207	Pz	-68,04	1,42	161,50	0,00	0,00	0,00	KZ4
207	Pz	-8,11	0,11	14,29	0,00	0,00	0,00	KZ7
207	Mx	-7,90	0,11	15,49	0,00	0,00	0,00	KZ1
207	Mx	-7,90	0,11	15,49	0,00	0,00	0,00	KZ1
207	My	-7,90	0,11	15,49	0,00	0,00	0,00	KZ1
207	My	-7,90	0,11	15,49	0,00	0,00	0,00	KZ1
207	Mz	-7,90	0,11	15,49	0,00	0,00	0,00	KZ1
207	Mz	-7,90	0,11	15,49	0,00	0,00	0,00	KZ1
Extr. hod.		-7,90	1,42	161,50	0,00	0,00	0,00	
207		-68,04	0,11	14,29	0,00	0,00	0,00	
207								
208	Px	-5,11	0,06	11,91	0,00	0,00	0,00	KZ7
208	Px	-82,00	0,41	215,32	0,00	0,00	0,00	KZ4
208	Py	-53,46	0,52	136,61	0,00	0,00	0,00	KZ13
208	Py	-5,11	0,06	11,91	0,00	0,00	0,00	KZ7
208	Pz	-82,00	0,41	215,32	0,00	0,00	0,00	KZ4
208	Pz	-5,11	0,06	11,91	0,00	0,00	0,00	KZ7
208	Mx	-8,92	0,11	20,26	0,00	0,00	0,00	KZ1
208	Mx	-8,92	0,11	20,26	0,00	0,00	0,00	KZ1
208	My	-8,92	0,11	20,26	0,00	0,00	0,00	KZ1
208	My	-8,92	0,11	20,26	0,00	0,00	0,00	KZ1
208	Mz	-8,92	0,11	20,26	0,00	0,00	0,00	KZ1
208	Mz	-8,92	0,11	20,26	0,00	0,00	0,00	KZ1
Extr. hod.		-5,11	0,52	215,32	0,00	0,00	0,00	
208		-82,00	0,06	11,91	0,00	0,00	0,00	
208								
209	Px	217,91	-10,44	378,84	0,00	0,00	-0,51	KZ3
209	Px	21,41	-1,09	36,48	0,00	0,00	-0,03	KZ8
209	Py	21,41	-1,09	36,48	0,00	0,00	-0,03	KZ8
209	Py	217,91	-10,44	378,84	0,00	0,00	-0,51	KZ3
209	Pz	217,91	-10,44	378,84	0,00	0,00	-0,51	KZ3
209	Pz	21,41	-1,09	36,48	0,00	0,00	-0,03	KZ8
209	Mx	28,27	-1,43	44,85	0,00	0,00	-0,02	KZ1

Vypracoval:	Ing. Filip Bahr	Datum vyhotovení:	02/2025	Počet A4	190	Strana	76
<p>Carl Stahl & spol. s r.o. Mikulovická 4, 190 17 Praha 9, Tel: +420 281 920 100 / Fax: 281 920 172 E-mail: info@carlstahl.cz / Web: www.carlstahl.cz</p> 							

Stavba:	ZOO Jihlava – výběh pro pouštní kočky a karakaly						
Stupeň:	DPS		Příloha:	D.1.2.c Statické posouzení			

209	Mx	28,27	-1,43	44,85	0,00	0,00	-0,02	KZ1
209	My	28,27	-1,43	44,85	0,00	0,00	-0,02	KZ1
209	My	28,27	-1,43	44,85	0,00	0,00	-0,02	KZ1
209	Mz	108,97	-5,26	166,09	0,00	0,00	0,09	KZ7
209	Mz	153,04	-7,59	282,96	0,00	0,00	-0,60	KZ4
Extr. hod.		217,91	-1,09	378,84	0,00	0,00	0,09	
209		21,41	-10,44	36,48	0,00	0,00	-0,60	
209								
213	Px	0,79	-8,02	-21,38	5,21	0,00	3,77	KZ11
213	Px	-1,29	-9,11	-12,40	5,40	0,00	1,14	KZ8
213	Py	-0,22	-6,04	-16,12	5,06	0,00	3,17	KZ14
213	Py	-0,04	-11,56	-26,67	5,58	0,00	1,91	KZ9
213	Pz	-0,52	-9,02	-3,38	5,34	0,00	2,15	KZ1
213	Pz	0,10	-9,71	-34,90	5,37	0,00	3,71	KZ5
213	Mx	-0,04	-11,56	-26,67	5,58	0,00	1,91	KZ9
213	Mx	-0,22	-6,04	-16,12	5,06	0,00	3,17	KZ14
213	My	-0,52	-9,02	-3,38	5,34	0,00	2,15	KZ1
213	My	-0,52	-9,02	-3,38	5,34	0,00	2,15	KZ1
213	Mz	0,08	-7,81	-31,96	5,19	0,00	4,13	KZ3
213	Mz	-1,29	-9,11	-12,40	5,40	0,00	1,14	KZ8
Extr. hod.		0,79	-6,04	-3,38	5,58	0,00	4,13	
213		-1,29	-11,56	-34,90	5,06	0,00	1,14	
213								
215	Px	2,45	-5,71	1,56	1,57	0,00	-0,64	KZ11
215	Px	-1,33	-3,03	0,24	0,74	0,00	-0,12	KZ8
215	Py	1,03	0,72	-6,00	-0,18	0,00	0,08	KZ9
215	Py	0,80	-7,80	7,54	2,08	0,00	-0,72	KZ14
215	Pz	0,80	-7,80	7,54	2,08	0,00	-0,72	KZ14
215	Pz	1,03	0,72	-6,00	-0,18	0,00	0,08	KZ9
215	Mx	0,80	-7,80	7,54	2,08	0,00	-0,72	KZ14
215	Mx	1,03	0,72	-6,00	-0,18	0,00	0,08	KZ9
215	My	0,27	-0,70	-1,07	0,19	0,00	-0,07	KZ1
215	My	0,27	-0,70	-1,07	0,19	0,00	-0,07	KZ1
215	Mz	1,03	0,72	-6,00	-0,18	0,00	0,08	KZ9
215	Mz	1,24	-6,40	5,48	1,96	0,00	-0,73	KZ6
Extr. hod.		2,45	0,72	7,54	2,08	0,00	0,08	
215		-1,33	-7,80	-6,00	-0,18	0,00	-0,73	
215								
217	Px	-0,05	13,40	-24,65	0,00	0,00	-0,03	KZ8
217	Px	-1,32	135,43	-244,51	0,00	0,00	-0,51	KZ3
217	Py	-1,32	135,43	-244,51	0,00	0,00	-0,51	KZ3
217	Py	-0,05	13,40	-24,65	0,00	0,00	-0,03	KZ8
217	Pz	-0,05	13,40	-24,65	0,00	0,00	-0,03	KZ8
217	Pz	-1,32	135,43	-244,51	0,00	0,00	-0,51	KZ3
217	Mx	-0,05	17,74	-30,06	0,00	0,00	-0,02	KZ1
217	Mx	-0,05	17,74	-30,06	0,00	0,00	-0,02	KZ1
217	My	-0,05	17,74	-30,06	0,00	0,00	-0,02	KZ1
217	My	-0,05	17,74	-30,06	0,00	0,00	-0,02	KZ1
217	Mz	-0,16	67,57	-106,95	0,00	0,00	0,13	KZ7

Vypracoval:	Ing. Filip Bahr	Datum vyhotovení:	02/2025	Počet A4	190	Strana	77
-------------	-----------------	-------------------	---------	----------	-----	--------	----

Stavba:	ZOO Jihlava – výběh pro pouštní kočky a karakaly						
Stupeň:	DPS			Příloha:	D.1.2.c Statické posouzení		

217	Mz	-1,08	96,68	-185,02	0,00	0,00	-0,64	KZ4
Extr. hod.		-0,05	135,43	-24,65	0,00	0,00	0,13	
217		-1,32	13,40	-244,51	0,00	0,00	-0,64	
217								
219	Px	0,11	25,56	189,55	0,00	0,00	0,00	KZ5
219	Px	-0,31	10,21	80,19	0,00	0,00	0,00	KZ12
219	Py	0,11	25,56	189,55	0,00	0,00	0,00	KZ5
219	Py	-0,11	2,38	19,18	0,00	0,00	0,00	KZ10
219	Pz	0,11	25,56	189,55	0,00	0,00	0,00	KZ5
219	Pz	-0,11	2,38	19,18	0,00	0,00	0,00	KZ10
219	Mx	-0,08	2,54	20,29	0,00	0,00	0,00	KZ1
219	Mx	-0,08	2,54	20,29	0,00	0,00	0,00	KZ1
219	My	-0,08	2,54	20,29	0,00	0,00	0,00	KZ1
219	My	-0,08	2,54	20,29	0,00	0,00	0,00	KZ1
219	Mz	-0,08	2,54	20,29	0,00	0,00	0,00	KZ1
219	Mz	-0,08	2,54	20,29	0,00	0,00	0,00	KZ1
Extr. hod.		0,11	25,56	189,55	0,00	0,00	0,00	
219		-0,31	2,38	19,18	0,00	0,00	0,00	
219								
225	Px	1,46	-0,63	-5,37	1,50	0,00	0,20	KZ11
225	Px	-1,02	-0,13	-0,07	0,25	0,00	-0,10	KZ8
225	Py	0,25	0,43	-6,19	-0,17	0,00	0,15	KZ13
225	Py	0,30	-1,51	-5,24	2,45	0,00	0,10	KZ10
225	Pz	-1,02	-0,13	-0,07	0,25	0,00	-0,10	KZ8
225	Pz	0,44	0,06	-6,25	0,59	0,00	0,27	KZ5
225	Mx	0,41	-1,49	-6,08	2,57	0,00	0,18	KZ14
225	Mx	-0,07	0,39	-5,38	-0,28	0,00	-0,06	KZ9
225	My	0,14	-0,30	-1,28	0,67	0,00	0,03	KZ1
225	My	0,14	-0,30	-1,28	0,67	0,00	0,03	KZ1
225	Mz	0,49	-0,46	-3,56	1,33	0,00	0,29	KZ2
225	Mz	-1,02	-0,13	-0,07	0,25	0,00	-0,10	KZ8
Extr. hod.		1,46	0,43	-0,07	2,57	0,00	0,29	
225		-1,02	-1,51	-6,25	-0,28	0,00	-0,10	
225								
231	Px	2,27	-1,01	1,86	1,72	0,00	0,17	KZ11
231	Px	-1,46	0,00	-4,16	0,18	0,00	-0,12	KZ8
231	Py	0,33	0,75	-2,91	-0,37	0,00	-0,09	KZ9
231	Py	1,07	-1,96	-2,50	2,82	0,00	0,12	KZ14
231	Pz	2,20	-1,06	2,68	1,87	0,00	0,25	KZ3
231	Pz	-1,46	0,00	-4,16	0,18	0,00	-0,12	KZ8
231	Mx	1,07	-1,96	-2,50	2,82	0,00	0,12	KZ14
231	Mx	0,33	0,75	-2,91	-0,37	0,00	-0,09	KZ9
231	My	0,14	-0,37	-0,72	0,72	0,00	0,00	KZ1
231	My	0,14	-0,37	-0,72	0,72	0,00	0,00	KZ1
231	Mz	1,90	-0,15	0,03	0,81	0,00	0,26	KZ5
231	Mz	-1,46	0,00	-4,16	0,18	0,00	-0,12	KZ8
Extr. hod.		2,27	0,75	2,68	2,82	0,00	0,26	
231		-1,46	-1,96	-4,16	-0,37	0,00	-0,12	
231								

Vypracoval:	Ing. Filip Bahr	Datum vyhotovení:	02/2025	Počet A4	190	Strana	78
-------------	-----------------	-------------------	---------	----------	-----	--------	----

Stavba:	ZOO Jihlava – výběh pro pouštní kočky a karakaly		
Stupeň:	DPS	Příloha:	D.1.2.c Statické posouzení

235	Px	1,29	-1,35	0,45	0,43	0,00	0,06	KZ11
235	Px	-2,25	-3,44	9,94	1,14	0,00	1,33	KZ14
235	Py	-1,23	0,47	-3,37	-0,19	0,00	-0,12	KZ9
235	Py	-2,25	-3,44	9,94	1,14	0,00	1,33	KZ14
235	Pz	-2,25	-3,44	9,94	1,14	0,00	1,33	KZ14
235	Pz	-1,23	0,47	-3,37	-0,19	0,00	-0,12	KZ9
235	Mx	-2,25	-3,44	9,94	1,14	0,00	1,33	KZ14
235	Mx	-1,23	0,47	-3,37	-0,19	0,00	-0,12	KZ9
235	My	-0,01	-0,25	-0,20	0,08	0,00	0,10	KZ1
235	My	-0,01	-0,25	-0,20	0,08	0,00	0,10	KZ1
235	Mz	-2,20	-3,18	8,58	1,05	0,00	1,43	KZ10
235	Mz	-1,23	0,47	-3,37	-0,19	0,00	-0,12	KZ9
Extr. hod.		1,29	0,47	9,94	1,14	0,00	1,43	
235		-2,25	-3,44	-3,37	-0,19	0,00	-0,12	
235								
236	Px	1,47	-0,70	-1,70	0,60	0,00	0,20	KZ11
236	Px	-1,94	-3,74	-6,73	2,97	0,00	1,18	KZ14
236	Py	-0,18	1,11	-7,23	-0,53	0,00	-0,35	KZ13
236	Py	-1,72	-3,91	-6,07	3,14	0,00	1,38	KZ10
236	Pz	-0,04	-0,29	-1,19	0,27	0,00	0,15	KZ1
236	Pz	-0,18	1,11	-7,23	-0,53	0,00	-0,35	KZ13
236	Mx	-1,72	-3,91	-6,07	3,14	0,00	1,38	KZ10
236	Mx	0,74	0,99	-6,99	-0,54	0,00	-0,31	KZ9
236	My	-0,04	-0,29	-1,19	0,27	0,00	0,15	KZ1
236	My	-0,04	-0,29	-1,19	0,27	0,00	0,15	KZ1
236	Mz	-1,72	-3,91	-6,07	3,14	0,00	1,38	KZ10
236	Mz	-0,18	1,11	-7,23	-0,53	0,00	-0,35	KZ13
Extr. hod.		1,47	1,11	-1,19	3,14	0,00	1,38	
236		-1,94	-3,91	-7,23	-0,54	0,00	-0,35	
236								
243	Px	1,45	-1,44	1,05	0,47	0,00	0,15	KZ11
243	Px	-1,48	-1,50	-0,69	0,54	0,00	0,62	KZ8
243	Py	-0,10	0,80	-10,98	-0,28	0,00	-0,19	KZ9
243	Py	-0,90	-5,71	4,04	1,88	0,00	1,59	KZ14
243	Pz	-0,83	-5,62	4,89	1,85	0,00	1,75	KZ10
243	Pz	-0,28	0,69	-11,09	-0,22	0,00	-0,19	KZ13
243	Mx	-0,90	-5,71	4,04	1,88	0,00	1,59	KZ14
243	Mx	-0,10	0,80	-10,98	-0,28	0,00	-0,19	KZ9
243	My	0,02	-0,41	-0,86	0,14	0,00	0,13	KZ1
243	My	0,02	-0,41	-0,86	0,14	0,00	0,13	KZ1
243	Mz	-0,83	-5,62	4,89	1,85	0,00	1,75	KZ10
243	Mz	-0,28	0,69	-11,09	-0,22	0,00	-0,19	KZ13
Extr. hod.		1,45	0,80	4,89	1,88	0,00	1,75	
243		-1,48	-5,71	-11,09	-0,28	0,00	-0,19	
243								
246	Px	0,40	-9,11	-1,49	5,21	0,00	2,54	KZ7
246	Px	-0,51	-8,07	-60,42	5,37	0,00	2,93	KZ3
246	Py	0,07	-6,80	-32,40	5,06	0,00	2,27	KZ14
246	Py	0,07	-11,29	11,32	5,39	0,00	3,24	KZ9

Vypracoval:	Ing. Filip Bahr	Datum vyhotovení:	02/2025	Počet A4	190	Strana	79
-------------	-----------------	-------------------	---------	----------	-----	--------	----

Carl Stahl & spol. s r.o.

Mikulovická 4, 190 17 Praha 9, Tel: +420 281 920 100 / Fax: 281 920 172

E-mail: info@carlstahl.cz / Web: www.carlstahl.cz



Stavba:	ZOO Jihlava – výběh pro pouštní kočky a karakaly						
Stupeň:	DPS			Příloha:	D.1.2.c Statické posouzení		

246	Pz	0,07	-11,29	11,32	5,39	0,00	3,24	KZ9
246	Pz	-0,21	-6,81	-61,38	5,19	0,00	2,73	KZ6
246	Mx	0,07	-10,76	-20,67	5,48	0,00	3,17	KZ13
246	Mx	-0,12	-7,70	-0,18	5,03	0,00	2,20	KZ10
246	My	0,08	-9,14	4,82	5,17	0,00	2,46	KZ1
246	My	0,08	-9,14	4,82	5,17	0,00	2,46	KZ1
246	Mz	0,07	-11,29	11,32	5,39	0,00	3,24	KZ9
246	Mz	-0,12	-7,70	-0,18	5,03	0,00	2,20	KZ10
Extr. hod.		0,40	-6,80	11,32	5,48	0,00	3,24	
246		-0,51	-11,29	-61,38	5,03	0,00	2,20	
246								
271	Px	0,41	-0,76	-7,62	0,44	0,00	0,07	KZ11
271	Px	-0,72	-0,54	-1,47	0,33	0,00	0,51	KZ12
271	Py	-0,39	0,67	1,59	-0,21	0,00	-0,13	KZ9
271	Py	0,19	-1,60	-10,21	0,96	0,00	1,37	KZ14
271	Pz	-0,58	0,54	1,87	-0,16	0,00	-0,13	KZ13
271	Pz	0,29	-1,45	-10,38	0,88	0,00	1,49	KZ10
271	Mx	0,19	-1,60	-10,21	0,96	0,00	1,37	KZ14
271	Mx	-0,39	0,67	1,59	-0,21	0,00	-0,13	KZ9
271	My	0,04	-0,13	-1,89	0,08	0,00	0,11	KZ1
271	My	0,04	-0,13	-1,89	0,08	0,00	0,11	KZ1
271	Mz	0,29	-1,45	-10,38	0,88	0,00	1,49	KZ10
271	Mz	-0,39	0,67	1,59	-0,21	0,00	-0,13	KZ9
Extr. hod.		0,41	0,67	1,87	0,96	0,00	1,49	
271		-0,72	-1,60	-10,38	-0,21	0,00	-0,13	
271								
276	Px	0,92	-0,76	-1,91	0,48	0,00	0,06	KZ11
276	Px	-0,30	-0,81	-8,39	0,56	0,00	0,50	KZ12
276	Py	-0,17	0,81	-0,52	-0,28	0,00	-0,13	KZ9
276	Py	0,41	-2,46	-13,61	1,64	0,00	1,32	KZ14
276	Pz	0,80	-0,28	0,19	0,18	0,00	-0,06	KZ7
276	Pz	0,41	-2,46	-13,61	1,64	0,00	1,32	KZ14
276	Mx	0,41	-2,46	-13,61	1,64	0,00	1,32	KZ14
276	Mx	-0,17	0,81	-0,52	-0,28	0,00	-0,13	KZ9
276	My	0,09	-0,19	-1,82	0,13	0,00	0,10	KZ1
276	My	0,09	-0,19	-1,82	0,13	0,00	0,10	KZ1
276	Mz	0,64	-2,42	-12,76	1,62	0,00	1,42	KZ10
276	Mz	-0,17	0,81	-0,52	-0,28	0,00	-0,13	KZ9
Extr. hod.		0,92	0,81	0,19	1,64	0,00	1,42	
276		-0,30	-2,46	-13,61	-0,28	0,00	-0,13	
276								
278	Px	3,07	-3,68	9,55	1,30	0,00	-0,64	KZ3
278	Px	-1,71	-1,35	-1,20	0,50	0,00	-0,11	KZ8
278	Py	0,71	0,52	-6,31	-0,12	0,00	0,16	KZ9
278	Py	1,49	-4,74	6,75	1,57	0,00	-0,72	KZ14
278	Pz	3,07	-3,68	9,55	1,30	0,00	-0,64	KZ3
278	Pz	0,71	0,52	-6,31	-0,12	0,00	0,16	KZ9
278	Mx	1,49	-4,74	6,75	1,57	0,00	-0,72	KZ14
278	Mx	0,71	0,52	-6,31	-0,12	0,00	0,16	KZ9

Vypracoval:	Ing. Filip Bahr	Datum vyhotovení:	02/2025	Počet A4	190	Strana	80
-------------	-----------------	-------------------	---------	----------	-----	--------	----


Stavba:	ZOO Jihlava – výběh pro pouštní kočky a karakaly						
Stupeň:	DPS		Příloha:	D.1.2.c Statické posouzení			

278	My	0,39	-0,38	-0,41	0,14	0,00	-0,04	KZ1
278	My	0,39	-0,38	-0,41	0,14	0,00	-0,04	KZ1
278	Mz	0,71	0,52	-6,31	-0,12	0,00	0,16	KZ9
278	Mz	1,49	-4,74	6,75	1,57	0,00	-0,72	KZ14
Extr. hod.		3,07	0,52	9,55	1,57	0,00	0,16	
278		-1,71	-4,74	-6,31	-0,12	0,00	-0,72	
278								
279	Px	0,88	-3,48	-20,05	1,60	0,00	-0,73	KZ3
279	Px	-1,19	-1,07	0,61	0,55	0,00	-0,11	KZ8
279	Py	0,22	0,39	-2,20	-0,14	0,00	0,10	KZ9
279	Py	0,35	-4,09	-16,19	1,85	0,00	-0,75	KZ14
279	Pz	-1,19	-1,07	0,61	0,55	0,00	-0,11	KZ8
279	Pz	0,88	-3,48	-20,05	1,60	0,00	-0,73	KZ3
279	Mx	0,35	-4,09	-16,19	1,85	0,00	-0,75	KZ14
279	Mx	0,22	0,39	-2,20	-0,14	0,00	0,10	KZ9
279	My	0,13	-0,36	-3,17	0,16	0,00	-0,06	KZ1
279	My	0,13	-0,36	-3,17	0,16	0,00	-0,06	KZ1
279	Mz	0,22	0,39	-2,20	-0,14	0,00	0,10	KZ9
279	Mz	0,65	-4,03	-19,96	1,84	0,00	-0,76	KZ6
Extr. hod.		0,88	0,39	0,61	1,85	0,00	0,10	
279		-1,19	-4,09	-20,05	-0,14	0,00	-0,76	
279								
282	Px	2,51	-2,27	-4,77	1,23	0,00	-0,77	KZ3
282	Px	-0,71	-0,86	-9,78	0,47	0,00	-0,12	KZ8
282	Py	0,60	0,34	1,21	-0,10	0,00	0,08	KZ9
282	Py	1,06	-2,66	-10,66	1,45	0,00	-0,77	KZ14
282	Pz	0,60	0,34	1,21	-0,10	0,00	0,08	KZ9
282	Pz	0,18	-2,21	-11,03	1,21	0,00	-0,63	KZ10
282	Mx	1,06	-2,66	-10,66	1,45	0,00	-0,77	KZ14
282	Mx	0,60	0,34	1,21	-0,10	0,00	0,08	KZ9
282	My	0,36	-0,25	-1,13	0,13	0,00	-0,07	KZ1
282	My	0,36	-0,25	-1,13	0,13	0,00	-0,07	KZ1
282	Mz	0,60	0,34	1,21	-0,10	0,00	0,08	KZ9
282	Mz	1,96	-2,65	-8,16	1,44	0,00	-0,79	KZ6
Extr. hod.		2,51	0,34	1,21	1,45	0,00	0,08	
282		-0,71	-2,66	-11,03	-0,10	0,00	-0,79	
282								
Celkové max./min. hodnoty s příslušnými hodnotami								
209	Px	217,91	-10,44	378,84	0,00	0,00	-0,51	KZ3
208	Px	-82,00	0,41	215,32	0,00	0,00	0,00	KZ4
217	Py	-1,32	135,43	-244,51	0,00	0,00	-0,51	KZ3
191	Py	0,82	-32,90	119,71	0,00	0,00	0,00	KZ3
209	Pz	217,91	-10,44	378,84	0,00	0,00	-0,51	KZ3
99	Pz	4,75	1,37	-440,67	0,00	0,00	0,00	KZ4
112	Mx	-1,11	-12,65	-57,82	6,94	0,00	3,18	KZ6
236	Mx	0,74	0,99	-6,99	-0,54	0,00	-0,31	KZ9
95	My	-0,66	-1,04	5,96	0,00	0,00	0,00	KZ1
95	My	-0,66	-1,04	5,96	0,00	0,00	0,00	KZ1
112	Mz	0,83	-10,26	-26,31	6,29	0,00	4,88	KZ8

Vypracoval:	Ing. Filip Bahr	Datum vyhotovení:	02/2025	Počet A4	190	Strana	81
-------------	-----------------	-------------------	---------	----------	-----	--------	----

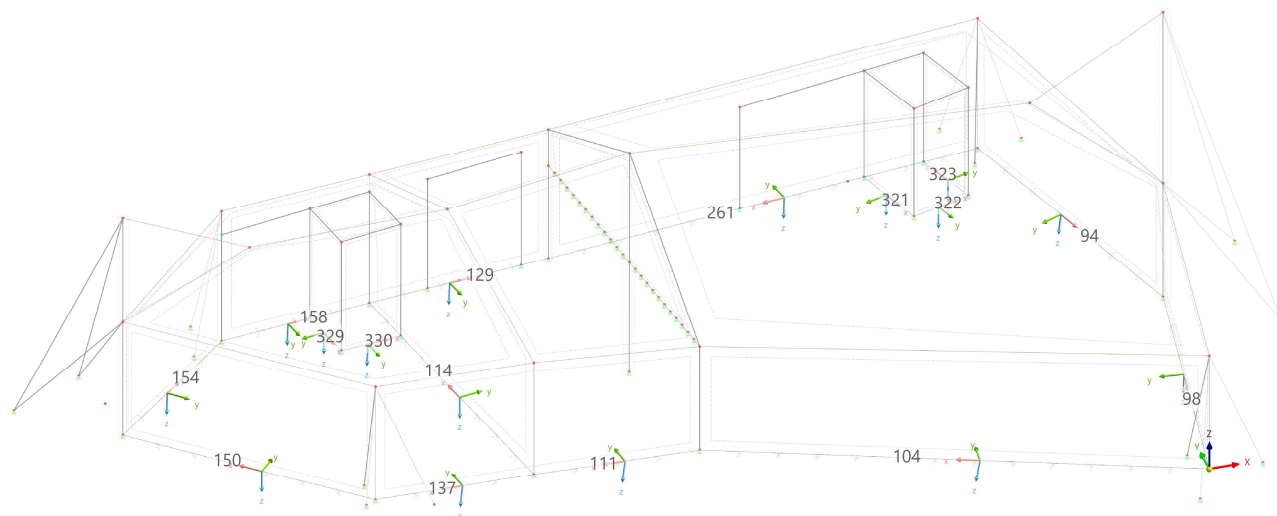
Stavba:	ZOO Jihlava – výběh pro pouštní kočky a karakaly		
Stupeň:	DPS	Příloha:	D.1.2.c Statické posouzení

282	Mz	1,96	-2,65	-8,16	1,44	0,00	-0,79	KZ6
-----	----	------	-------	-------	------	------	-------	-----

Vypracoval:	Ing. Filip Bahr	Datum vyhotovení:	02/2025	Počet A4	190	Strana	82
<p>Carl Stahl & spol, s.r.o. Mikulovická 4, 190 17 Praha 9, Tel: +420 281 920 100 / Fax: 281 920 172 E-mail: info@carlstahl.cz / Web: www.carlstahl.cz</p>							


Stavba:	ZOO Jihlava – výběh pro pouštní kočky a karakaly		
Stupeň:	DPS	Příloha:	D.1.2.c Statické posouzení

13.2 Liniové podpory



Obr. 41 Číslování liniových podpor

Linie č.	Uzel č.	Místo x [m]	Podporové síly [kN/m]			Podporové momenty [kNm/m]			Příslušné zatížení
			px	py	pz	mx	my	mz	
94	95	0,000 max	0,000	-0,001	0,002	0,000	0,000	0,000	
94	95	0,000 min	0,000	-0,001	0,002	0,000	0,000	0,000	
94		0,100 max	1,914	0,658	0,325	0,000	0,000	0,000	
94		0,100 min	-0,513	-0,146	-3,407	0,000	0,000	0,000	
94		0,200 max	1,807	0,812	0,205	0,000	0,000	0,000	
94		0,200 min	-0,156	-0,091	-4,113	0,000	0,000	0,000	
94		0,300 max	1,703	0,848	0,259	0,000	0,000	0,000	
94		0,300 min	-0,166	-0,101	-4,161	0,000	0,000	0,000	
94		0,400 max	1,639	0,854	0,212	0,000	0,000	0,000	
94		0,400 min	-0,306	-0,138	-4,049	0,000	0,000	0,000	
94		0,500 max	1,592	0,852	0,162	0,000	0,000	0,000	
94		0,500 min	-0,423	-0,172	-3,916	0,000	0,000	0,000	
94		0,600 max	1,553	0,851	0,115	0,000	0,000	0,000	
94		0,600 min	-0,516	-0,201	-3,798	0,000	0,000	0,000	
94		0,700 max	1,518	0,851	0,064	0,000	0,000	0,000	
94		0,700 min	-0,587	-0,231	-3,703	0,000	0,000	0,000	
94		0,800 max	1,487	0,852	0,005	0,000	0,000	0,000	
94		0,800 min	-0,641	-0,295	-3,628	0,000	0,000	0,000	
94		0,900 max	1,459	0,855	-0,039	0,000	0,000	0,000	
94		0,900 min	-0,679	-0,364	-3,568	0,000	0,000	0,000	
94		1,000 max	1,434	0,859	-0,067	0,000	0,000	0,000	
94		1,000 min	-0,707	-0,417	-3,519	0,000	0,000	0,000	
94		1,100 max	1,410	0,863	-0,098	0,000	0,000	0,000	
94		1,100 min	-0,729	-0,459	-3,475	0,000	0,000	0,000	
94		1,200 max	1,388	0,865	-0,130	0,000	0,000	0,000	
94		1,200 min	-0,746	-0,497	-3,432	0,000	0,000	0,000	
94		1,300 max	1,365	0,864	-0,148	0,000	0,000	0,000	
94		1,300 min	-0,776	-0,523	-3,388	0,000	0,000	0,000	

Vypracoval:	Ing. Filip Bahr	Datum vyhotovení:	02/2025	Počet A4	190	Strana	83
Carl Stahl & spol. s.r.o. Mikulovická 4, 190 17 Praha 9, Tel: +420 281 920 100 / Fax: 281 920 172 E-mail: info@carlstahl.cz / Web: www.carlstahl.cz							

Stavba:	ZOO Jihlava – výběh pro pouštní kočky a karakaly						
Stupeň:	DPS		Příloha:	D.1.2.c Statické posouzení			

94		1,400 max	1,342	0,861	-0,150	0,000	0,000	0,000
94		1,400 min	-0,807	-0,538	-3,340	0,000	0,000	0,000
94		1,500 max	1,319	0,855	-0,148	0,000	0,000	0,000
94		1,500 min	-0,833	-0,546	-3,286	0,000	0,000	0,000
94		1,600 max	1,297	0,845	-0,142	0,000	0,000	0,000
94		1,600 min	-0,838	-0,548	-3,226	0,000	0,000	0,000
94		1,700 max	1,276	0,832	-0,132	0,000	0,000	0,000
94		1,700 min	-0,826	-0,547	-3,158	0,000	0,000	0,000
94		1,800 max	1,255	0,816	-0,117	0,000	0,000	0,000
94		1,800 min	-0,803	-0,544	-3,083	0,000	0,000	0,000
94		1,900 max	1,237	0,796	-0,099	0,000	0,000	0,000
94		1,900 min	-0,772	-0,539	-2,999	0,000	0,000	0,000
94		2,000 max	1,220	0,773	-0,079	0,000	0,000	0,000
94		2,000 min	-0,738	-0,533	-2,908	0,000	0,000	0,000
94		2,100 max	1,205	0,748	-0,061	0,000	0,000	0,000
94		2,100 min	-0,699	-0,526	-2,809	0,000	0,000	0,000
94		2,200 max	1,190	0,720	-0,045	0,000	0,000	0,000
94		2,200 min	-0,660	-0,518	-2,703	0,000	0,000	0,000
94		2,300 max	1,175	0,689	-0,033	0,000	0,000	0,000
94		2,300 min	-0,618	-0,510	-2,591	0,000	0,000	0,000
94		2,400 max	1,160	0,656	-0,024	0,000	0,000	0,000
94		2,400 min	-0,574	-0,502	-2,473	0,000	0,000	0,000
94		2,500 max	1,145	0,622	-0,018	0,000	0,000	0,000
94		2,500 min	-0,533	-0,492	-2,349	0,000	0,000	0,000
94		2,600 max	1,130	0,586	-0,015	0,000	0,000	0,000
94		2,600 min	-0,496	-0,481	-2,221	0,000	0,000	0,000
94		2,700 max	1,135	0,549	-0,014	0,000	0,000	0,000
94		2,700 min	-0,463	-0,469	-2,162	0,000	0,000	0,000
94		2,800 max	1,150	0,511	-0,016	0,000	0,000	0,000
94		2,800 min	-0,434	-0,455	-2,171	0,000	0,000	0,000
94		2,900 max	1,126	0,473	-0,019	0,000	0,000	0,000
94		2,900 min	-0,408	-0,440	-2,183	0,000	0,000	0,000
94		3,000 max	1,090	0,434	-0,024	0,000	0,000	0,000
94		3,000 min	-0,384	-0,423	-2,198	0,000	0,000	0,000
94		3,100 max	1,043	0,396	-0,031	0,000	0,000	0,000
94		3,100 min	-0,364	-0,416	-2,212	0,000	0,000	0,000
94		3,200 max	0,994	0,358	-0,038	0,000	0,000	0,000
94		3,200 min	-0,332	-0,408	-2,222	0,000	0,000	0,000
94		3,300 max	0,950	0,322	-0,045	0,000	0,000	0,000
94		3,300 min	-0,301	-0,397	-2,224	0,000	0,000	0,000
94		3,400 max	0,936	0,286	-0,051	0,000	0,000	0,000
94		3,400 min	-0,289	-0,384	-2,214	0,000	0,000	0,000
94		3,500 max	0,901	0,251	-0,056	0,000	0,000	0,000
94		3,500 min	-0,279	-0,367	-2,185	0,000	0,000	0,000
94		3,600 max	0,854	0,217	-0,058	0,000	0,000	0,000
94		3,600 min	-0,271	-0,346	-2,131	0,000	0,000	0,000
94		3,700 max	0,823	0,184	-0,056	0,000	0,000	0,000
94		3,700 min	-0,264	-0,320	-2,044	0,000	0,000	0,000

Vypracoval:	Ing. Filip Bahr	Datum vyhotovení:	02/2025	Počet A4	190	Strana	84
-------------	-----------------	-------------------	---------	----------	-----	--------	----

Stavba:	ZOO Jihlava – výběh pro pouštní kočky a karakaly							
Stupeň:	DPS		Příloha:	D.1.2.c Statické posouzení				

94		3,800	max	0,763	0,152	-0,049	0,000	0,000	0,000
94		3,800	min	-0,258	-0,289	-1,917	0,000	0,000	0,000
94		3,900	max	0,730	0,114	-0,039	0,000	0,000	0,000
94		3,900	min	-0,252	-0,253	-1,744	0,000	0,000	0,000
94		4,000	max	0,700	0,086	-0,027	0,000	0,000	0,000
94		4,000	min	-0,246	-0,212	-1,523	0,000	0,000	0,000
94		4,100	max	0,689	0,066	-0,017	0,000	0,000	0,000
94		4,100	min	-0,239	-0,168	-1,257	0,000	0,000	0,000
94		4,200	max	0,606	0,047	-0,010	0,000	0,000	0,000
94		4,200	min	-0,233	-0,123	-0,958	0,000	0,000	0,000
94		4,300	max	0,442	0,029	0,023	0,000	0,000	0,000
94		4,300	min	-0,233	-0,078	-0,739	0,000	0,000	0,000
94		4,400	max	0,245	0,015	0,059	0,000	0,000	0,000
94		4,400	min	-0,243	-0,058	-0,609	0,000	0,000	0,000
94		4,500	max	0,405	0,023	0,008	0,000	0,000	0,000
94		4,500	min	-0,202	-0,036	-0,513	0,000	0,000	0,000
94	99	4,600	max	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
94	99	4,600	min	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
Extr. hod.		0,100	px	1,914	0,658	0,325	0,000	0,000	0,000 KZ14
94		1,600	px	-0,838	-0,548	-3,226	0,000	0,000	0,000 KZ8
94		1,200	py	1,388	0,865	-0,130	0,000	0,000	0,000 KZ9
94		1,600	py	-0,838	-0,548	-3,226	0,000	0,000	0,000 KZ14
94		0,100	pz	1,914	0,658	0,325	0,000	0,000	0,000 KZ8
94		0,300	pz	-0,166	-0,101	-4,161	0,000	0,000	0,000 KZ9
94	95	0,000	mx	0,000	-0,001	0,002	0,000	0,000	0,000 KZ1
94	95	0,000	mx	0,000	-0,001	0,002	0,000	0,000	0,000 KZ1
94	95	0,000	my	0,000	-0,001	0,002	0,000	0,000	0,000 KZ1
94	95	0,000	my	0,000	-0,001	0,002	0,000	0,000	0,000 KZ1
94	95	0,000	mz	0,000	-0,001	0,002	0,000	0,000	0,000 KZ1
94	95	0,000	mz	0,000	-0,001	0,002	0,000	0,000	0,000 KZ1
Celkem				1,914	0,865	0,325	0,000	0,000	0,000
94				-0,838	-0,548	-4,161	0,000	0,000	0,000
Průměr		max		1,098	0,546	-0,085	0,000	0,000	0,000
94		min		-0,466	-0,331	-2,234	0,000	0,000	0,000
98	99	0,000	max	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
98	99	0,000	min	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
98		0,099	max	0,564	0,026	-0,005	0,000	0,000	0,000
98		0,099	min	-0,390	-0,042	-1,230	0,000	0,000	0,000
98		0,198	max	0,618	0,054	-0,003	0,000	0,000	0,000
98		0,198	min	-0,562	-0,104	-1,247	0,000	0,000	0,000
98		0,297	max	0,660	0,090	-0,004	0,000	0,000	0,000
98		0,297	min	-0,644	-0,180	-1,266	0,000	0,000	0,000
98		0,396	max	0,701	0,132	-0,012	0,000	0,000	0,000
98		0,396	min	-0,733	-0,257	-1,739	0,000	0,000	0,000
98		0,495	max	0,743	0,181	-0,027	0,000	0,000	0,000
98		0,495	min	-0,808	-0,322	-2,090	0,000	0,000	0,000
98		0,594	max	0,779	0,235	-0,044	0,000	0,000	0,000

Vypracoval:	Ing. Filip Bahr	Datum vyhotovení:	02/2025	Počet A4	190	Strana	85
-------------	-----------------	-------------------	---------	----------	-----	--------	----

Stavba:	ZOO Jihlava – výběh pro pouštní kočky a karakaly						
Stupeň:	DPS		Příloha:	D.1.2.c Statické posouzení			

98		0,594 min	-0,862	-0,375	-2,324	0,000	0,000	0,000
98		0,693 max	0,809	0,296	-0,057	0,000	0,000	0,000
98		0,693 min	-0,888	-0,415	-2,450	0,000	0,000	0,000
98		0,792 max	0,838	0,352	-0,066	0,000	0,000	0,000
98		0,792 min	-0,929	-0,441	-2,496	0,000	0,000	0,000
98		0,891 max	0,852	0,406	-0,068	0,000	0,000	0,000
98		0,891 min	-0,958	-0,458	-2,487	0,000	0,000	0,000
98		0,990 max	0,855	0,457	-0,066	0,000	0,000	0,000
98		0,990 min	-0,952	-0,469	-2,451	0,000	0,000	0,000
98		1,089 max	0,855	0,506	-0,059	0,000	0,000	0,000
98		1,089 min	-0,928	-0,475	-2,400	0,000	0,000	0,000
98		1,188 max	0,854	0,549	-0,051	0,000	0,000	0,000
98		1,188 min	-0,935	-0,484	-2,342	0,000	0,000	0,000
98		1,286 max	0,850	0,589	-0,042	0,000	0,000	0,000
98		1,286 min	-0,964	-0,500	-2,311	0,000	0,000	0,000
98		1,385 max	0,843	0,624	-0,034	0,000	0,000	0,000
98		1,385 min	-0,988	-0,512	-2,414	0,000	0,000	0,000
98		1,484 max	0,835	0,655	-0,028	0,000	0,000	0,000
98		1,484 min	-1,008	-0,523	-2,501	0,000	0,000	0,000
98		1,583 max	0,824	0,682	-0,023	0,000	0,000	0,000
98		1,583 min	-1,023	-0,529	-2,574	0,000	0,000	0,000
98		1,682 max	0,812	0,705	-0,022	0,000	0,000	0,000
98		1,682 min	-1,034	-0,532	-2,632	0,000	0,000	0,000
98		1,781 max	0,803	0,724	-0,022	0,000	0,000	0,000
98		1,781 min	-1,041	-0,534	-2,681	0,000	0,000	0,000
98		1,880 max	0,798	0,740	-0,025	0,000	0,000	0,000
98		1,880 min	-1,044	-0,533	-2,720	0,000	0,000	0,000
98		1,979 max	0,790	0,752	-0,030	0,000	0,000	0,000
98		1,979 min	-1,041	-0,532	-2,747	0,000	0,000	0,000
98		2,078 max	0,781	0,759	-0,037	0,000	0,000	0,000
98		2,078 min	-1,033	-0,529	-2,764	0,000	0,000	0,000
98		2,177 max	0,771	0,764	-0,046	0,000	0,000	0,000
98		2,177 min	-1,022	-0,524	-2,774	0,000	0,000	0,000
98		2,276 max	0,759	0,765	-0,057	0,000	0,000	0,000
98		2,276 min	-1,010	-0,519	-2,778	0,000	0,000	0,000
98		2,375 max	0,745	0,764	-0,071	0,000	0,000	0,000
98		2,375 min	-1,001	-0,513	-2,777	0,000	0,000	0,000
98		2,474 max	0,731	0,760	-0,086	0,000	0,000	0,000
98		2,474 min	-0,993	-0,506	-2,772	0,000	0,000	0,000
98		2,573 max	0,715	0,754	-0,103	0,000	0,000	0,000
98		2,573 min	-0,986	-0,498	-2,766	0,000	0,000	0,000
98		2,672 max	0,699	0,746	-0,121	0,000	0,000	0,000
98		2,672 min	-0,979	-0,489	-2,759	0,000	0,000	0,000
98		2,771 max	0,684	0,737	-0,140	0,000	0,000	0,000
98		2,771 min	-0,974	-0,478	-2,753	0,000	0,000	0,000
98		2,870 max	0,668	0,727	-0,157	0,000	0,000	0,000
98		2,870 min	-0,969	-0,464	-2,749	0,000	0,000	0,000
98		2,969 max	0,657	0,717	-0,171	0,000	0,000	0,000

Vypracoval:	Ing. Filip Bahr	Datum vyhotovení:	02/2025	Počet A4	190	Strana	86
-------------	-----------------	-------------------	---------	----------	-----	--------	----

Stavba:	ZOO Jihlava – výběh pro pouštní kočky a karakaly						
Stupeň:	DPS		Příloha:	D.1.2.c Statické posouzení			

98		2,969 min	-0,964	-0,451	-2,751	0,000	0,000	0,000
98		3,068 max	0,660	0,707	-0,177	0,000	0,000	0,000
98		3,068 min	-0,959	-0,443	-2,761	0,000	0,000	0,000
98		3,167 max	0,638	0,697	-0,172	0,000	0,000	0,000
98		3,167 min	-0,952	-0,429	-2,782	0,000	0,000	0,000
98		3,266 max	0,615	0,688	-0,156	0,000	0,000	0,000
98		3,266 min	-0,944	-0,407	-2,818	0,000	0,000	0,000
98		3,365 max	0,596	0,680	-0,135	0,000	0,000	0,000
98		3,365 min	-0,932	-0,373	-2,873	0,000	0,000	0,000
98		3,464 max	0,578	0,675	-0,113	0,000	0,000	0,000
98		3,464 min	-0,914	-0,326	-2,952	0,000	0,000	0,000
98		3,563 max	0,566	0,672	-0,091	0,000	0,000	0,000
98		3,563 min	-0,890	-0,265	-3,061	0,000	0,000	0,000
98		3,662 max	0,574	0,672	-0,065	0,000	0,000	0,000
98		3,662 min	-0,853	-0,194	-3,206	0,000	0,000	0,000
98		3,761 max	0,578	0,676	-0,088	0,000	0,000	0,000
98		3,761 min	-0,804	-0,116	-3,399	0,000	0,000	0,000
98		3,859 max	0,587	0,687	0,098	0,000	0,000	0,000
98		3,859 min	-0,782	-0,064	-3,662	0,000	0,000	0,000
98		3,958 max	0,617	0,708	0,221	0,000	0,000	0,000
98		3,958 min	-0,750	-0,010	-4,029	0,000	0,000	0,000
98		4,057 max	0,337	0,747	0,301	0,000	0,000	0,000
98		4,057 min	-0,727	-0,034	-4,542	0,000	0,000	0,000
98		4,156 max	0,073	0,916	-0,137	0,000	0,000	0,000
98		4,156 min	-0,725	-0,030	-6,416	0,000	0,000	0,000
98	105	4,255 max	0,001	0,000	0,002	0,000	0,000	0,000
98	105	4,255 min	0,001	0,000	0,002	0,000	0,000	0,000
Extr. hod.		0,990 px	0,855	0,457	-0,066	0,000	0,000	0,000 KZ7
98		1,880 px	-1,044	-0,533	-2,720	0,000	0,000	0,000 KZ8
98		4,156 py	0,073	0,916	-0,137	0,000	0,000	0,000 KZ13
98		1,781 py	-1,041	-0,534	-2,681	0,000	0,000	0,000 KZ10
98		4,057 pz	0,337	0,747	0,301	0,000	0,000	0,000 KZ8
98		4,156 pz	-0,725	-0,030	-6,416	0,000	0,000	0,000 KZ3
98	99	0,000 mx	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000 KZ1
98	99	0,000 mx	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000 KZ1
98	99	0,000 my	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000 KZ1
98	99	0,000 my	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000 KZ1
98	99	0,000 mz	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000 KZ1
98	99	0,000 mz	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000 KZ1
Celkem			0,855	0,916	0,301	0,000	0,000	0,000
98			-1,044	-0,534	-6,416	0,000	0,000	0,000
Průměr		max	0,647	0,573	-0,096	0,000	0,000	0,000
98		min	-0,841	-0,351	-2,408	0,000	0,000	0,000
104	105	0,000 max	-0,001	0,000	0,002	0,000	0,000	0,000
104	105	0,000 min	-0,001	0,000	0,002	0,000	0,000	0,000
104		0,100 max	0,736	1,133	-0,137	0,000	0,000	0,000
104		0,100 min	-0,061	-0,031	-7,562	0,000	0,000	0,000

Vypracoval:	Ing. Filip Bahr	Datum vyhotovení:	02/2025	Počet A4	190	Strana	87
-------------	-----------------	-------------------	---------	----------	-----	--------	----

Stavba:	ZOO Jihlava – výběh pro pouštní kočky a karakaly						
Stupeň:	DPS		Příloha:	D.1.2.c Statické posouzení			

104		0,199 max	0,716	0,685	0,309	0,000	0,000	0,000
104		0,199 min	-0,132	-0,028	-4,867	0,000	0,000	0,000
104		0,299 max	0,758	0,653	0,330	0,000	0,000	0,000
104		0,299 min	-0,394	0,011	-3,629	0,000	0,000	0,000
104		0,398 max	0,821	0,638	0,148	0,000	0,000	0,000
104		0,398 min	-0,551	-0,021	-3,307	0,000	0,000	0,000
104		0,498 max	0,884	0,625	0,008	0,000	0,000	0,000
104		0,498 min	-0,666	-0,067	-3,031	0,000	0,000	0,000
104		0,598 max	0,940	0,613	-0,106	0,000	0,000	0,000
104		0,598 min	-0,739	-0,114	-2,795	0,000	0,000	0,000
104		0,697 max	0,992	0,603	-0,186	0,000	0,000	0,000
104		0,697 min	-0,781	-0,185	-2,594	0,000	0,000	0,000
104		0,797 max	1,042	0,594	-0,239	0,000	0,000	0,000
104		0,797 min	-0,807	-0,256	-2,426	0,000	0,000	0,000
104		0,896 max	1,083	0,588	-0,224	0,000	0,000	0,000
104		0,896 min	-0,831	-0,316	-2,288	0,000	0,000	0,000
104		0,996 max	1,111	0,584	-0,231	0,000	0,000	0,000
104		0,996 min	-0,855	-0,365	-2,174	0,000	0,000	0,000
104		1,095 max	1,129	0,582	-0,216	0,000	0,000	0,000
104		1,095 min	-0,883	-0,401	-2,081	0,000	0,000	0,000
104		1,195 max	1,141	0,582	-0,167	0,000	0,000	0,000
104		1,195 min	-0,887	-0,427	-2,005	0,000	0,000	0,000
104		1,295 max	1,147	0,583	-0,130	0,000	0,000	0,000
104		1,295 min	-0,900	-0,444	-1,943	0,000	0,000	0,000
104		1,394 max	1,151	0,586	-0,090	0,000	0,000	0,000
104		1,394 min	-0,912	-0,456	-1,962	0,000	0,000	0,000
104		1,494 max	1,153	0,589	-0,049	0,000	0,000	0,000
104		1,494 min	-0,924	-0,463	-1,967	0,000	0,000	0,000
104		1,593 max	1,155	0,594	-0,045	0,000	0,000	0,000
104		1,593 min	-0,935	-0,467	-1,959	0,000	0,000	0,000
104		1,693 max	1,157	0,599	-0,051	0,000	0,000	0,000
104		1,693 min	-0,946	-0,470	-1,943	0,000	0,000	0,000
104		1,793 max	1,159	0,606	-0,069	0,000	0,000	0,000
104		1,793 min	-0,956	-0,472	-1,924	0,000	0,000	0,000
104		1,892 max	1,162	0,613	-0,093	0,000	0,000	0,000
104		1,892 min	-0,966	-0,472	-1,904	0,000	0,000	0,000
104		1,992 max	1,165	0,620	-0,119	0,000	0,000	0,000
104		1,992 min	-0,976	-0,472	-1,883	0,000	0,000	0,000
104		2,091 max	1,169	0,629	-0,141	0,000	0,000	0,000
104		2,091 min	-0,985	-0,472	-1,863	0,000	0,000	0,000
104		2,191 max	1,172	0,638	-0,143	0,000	0,000	0,000
104		2,191 min	-0,993	-0,471	-1,843	0,000	0,000	0,000
104		2,290 max	1,176	0,647	-0,135	0,000	0,000	0,000
104		2,290 min	-1,002	-0,469	-1,823	0,000	0,000	0,000
104		2,390 max	1,180	0,657	-0,127	0,000	0,000	0,000
104		2,390 min	-1,009	-0,466	-1,804	0,000	0,000	0,000
104		2,490 max	1,182	0,668	-0,120	0,000	0,000	0,000
104		2,490 min	-1,017	-0,464	-1,784	0,000	0,000	0,000

Vypracoval:	Ing. Filip Bahr	Datum vyhotovení:	02/2025	Počet A4	190	Strana	88
-------------	-----------------	-------------------	---------	----------	-----	--------	----

Stavba:	ZOO Jihlava – výběh pro pouštní kočky a karakaly						
Stupeň:	DPS		Příloha:	D.1.2.c Statické posouzení			

104		2,589	max	1,185	0,679	-0,115	0,000	0,000	0,000
104		2,589	min	-1,026	-0,460	-1,765	0,000	0,000	0,000
104		2,689	max	1,186	0,691	-0,111	0,000	0,000	0,000
104		2,689	min	-1,035	-0,456	-1,744	0,000	0,000	0,000
104		2,788	max	1,186	0,703	-0,106	0,000	0,000	0,000
104		2,788	min	-1,043	-0,451	-1,728	0,000	0,000	0,000
104		2,888	max	1,186	0,716	-0,102	0,000	0,000	0,000
104		2,888	min	-1,050	-0,446	-1,739	0,000	0,000	0,000
104		2,988	max	1,184	0,730	-0,097	0,000	0,000	0,000
104		2,988	min	-1,057	-0,441	-1,753	0,000	0,000	0,000
104		3,087	max	1,180	0,743	-0,092	0,000	0,000	0,000
104		3,087	min	-1,064	-0,436	-1,768	0,000	0,000	0,000
104		3,187	max	1,176	0,757	-0,088	0,000	0,000	0,000
104		3,187	min	-1,071	-0,436	-1,785	0,000	0,000	0,000
104		3,286	max	1,170	0,772	-0,083	0,000	0,000	0,000
104		3,286	min	-1,078	-0,437	-1,803	0,000	0,000	0,000
104		3,386	max	1,164	0,787	-0,079	0,000	0,000	0,000
104		3,386	min	-1,084	-0,437	-1,823	0,000	0,000	0,000
104		3,485	max	1,157	0,801	-0,075	0,000	0,000	0,000
104		3,485	min	-1,091	-0,437	-1,843	0,000	0,000	0,000
104		3,585	max	1,149	0,816	-0,071	0,000	0,000	0,000
104		3,585	min	-1,098	-0,438	-1,865	0,000	0,000	0,000
104		3,685	max	1,140	0,831	-0,068	0,000	0,000	0,000
104		3,685	min	-1,104	-0,438	-1,888	0,000	0,000	0,000
104		3,784	max	1,131	0,846	-0,065	0,000	0,000	0,000
104		3,784	min	-1,111	-0,439	-1,911	0,000	0,000	0,000
104		3,884	max	1,121	0,860	-0,062	0,000	0,000	0,000
104		3,884	min	-1,117	-0,439	-1,934	0,000	0,000	0,000
104		3,983	max	1,111	0,875	-0,059	0,000	0,000	0,000
104		3,983	min	-1,124	-0,440	-1,958	0,000	0,000	0,000
104		4,083	max	1,101	0,888	-0,057	0,000	0,000	0,000
104		4,083	min	-1,130	-0,441	-1,982	0,000	0,000	0,000
104		4,183	max	1,090	0,902	-0,054	0,000	0,000	0,000
104		4,183	min	-1,137	-0,442	-2,006	0,000	0,000	0,000
104		4,282	max	1,079	0,914	-0,052	0,000	0,000	0,000
104		4,282	min	-1,143	-0,443	-2,029	0,000	0,000	0,000
104		4,382	max	1,069	0,926	-0,050	0,000	0,000	0,000
104		4,382	min	-1,149	-0,445	-2,051	0,000	0,000	0,000
104		4,481	max	1,054	0,937	-0,049	0,000	0,000	0,000
104		4,481	min	-1,156	-0,446	-2,073	0,000	0,000	0,000
104		4,581	max	1,047	0,947	-0,047	0,000	0,000	0,000
104		4,581	min	-1,161	-0,448	-2,094	0,000	0,000	0,000
104		4,680	max	1,034	0,956	-0,045	0,000	0,000	0,000
104		4,680	min	-1,166	-0,449	-2,114	0,000	0,000	0,000
104		4,780	max	1,023	0,964	-0,044	0,000	0,000	0,000
104		4,780	min	-1,171	-0,451	-2,133	0,000	0,000	0,000
104		4,880	max	1,012	0,970	-0,042	0,000	0,000	0,000
104		4,880	min	-1,174	-0,453	-2,149	0,000	0,000	0,000

Vypracoval:	Ing. Filip Bahr	Datum vyhotovení:	02/2025	Počet A4	190	Strana	89
-------------	-----------------	-------------------	---------	----------	-----	--------	----

Stavba:	ZOO Jihlava – výběh pro pouštní kočky a karakaly		
Stupeň:	DPS	Příloha:	D.1.2.c Statické posouzení

104		4,979	max	1,002	0,975	-0,041	0,000	0,000	0,000
104		4,979	min	-1,176	-0,455	-2,165	0,000	0,000	0,000
104		5,079	max	0,990	0,978	-0,040	0,000	0,000	0,000
104		5,079	min	-1,161	-0,457	-2,178	0,000	0,000	0,000
104		5,178	max	0,979	0,980	-0,039	0,000	0,000	0,000
104		5,178	min	-1,159	-0,460	-2,188	0,000	0,000	0,000
104		5,278	max	0,970	0,980	-0,038	0,000	0,000	0,000
104		5,278	min	-1,156	-0,462	-2,197	0,000	0,000	0,000
104		5,378	max	0,959	0,978	-0,038	0,000	0,000	0,000
104		5,378	min	-1,153	-0,465	-2,203	0,000	0,000	0,000
104		5,477	max	0,949	0,974	-0,037	0,000	0,000	0,000
104		5,477	min	-1,155	-0,468	-2,207	0,000	0,000	0,000
104		5,577	max	0,939	0,969	-0,036	0,000	0,000	0,000
104		5,577	min	-1,166	-0,471	-2,207	0,000	0,000	0,000
104		5,676	max	0,930	0,961	-0,035	0,000	0,000	0,000
104		5,676	min	-1,178	-0,475	-2,204	0,000	0,000	0,000
104		5,776	max	0,921	0,951	-0,035	0,000	0,000	0,000
104		5,776	min	-1,191	-0,478	-2,197	0,000	0,000	0,000
104		5,875	max	0,912	0,938	-0,034	0,000	0,000	0,000
104		5,875	min	-1,206	-0,482	-2,187	0,000	0,000	0,000
104		5,975	max	0,904	0,923	-0,034	0,000	0,000	0,000
104		5,975	min	-1,222	-0,485	-2,173	0,000	0,000	0,000
104		6,075	max	0,896	0,905	-0,034	0,000	0,000	0,000
104		6,075	min	-1,238	-0,489	-2,154	0,000	0,000	0,000
104		6,174	max	0,889	0,886	-0,034	0,000	0,000	0,000
104		6,174	min	-1,254	-0,493	-2,129	0,000	0,000	0,000
104		6,274	max	0,882	0,863	-0,034	0,000	0,000	0,000
104		6,274	min	-1,269	-0,497	-2,099	0,000	0,000	0,000
104		6,373	max	0,875	0,838	-0,034	0,000	0,000	0,000
104		6,373	min	-1,282	-0,501	-2,063	0,000	0,000	0,000
104		6,473	max	0,870	0,810	-0,034	0,000	0,000	0,000
104		6,473	min	-1,291	-0,505	-2,020	0,000	0,000	0,000
104		6,573	max	0,865	0,779	-0,035	0,000	0,000	0,000
104		6,573	min	-1,297	-0,508	-1,970	0,000	0,000	0,000
104		6,672	max	0,860	0,746	-0,034	0,000	0,000	0,000
104		6,672	min	-1,299	-0,511	-1,912	0,000	0,000	0,000
104		6,772	max	0,857	0,709	-0,033	0,000	0,000	0,000
104		6,772	min	-1,297	-0,514	-1,846	0,000	0,000	0,000
104		6,871	max	0,855	0,670	-0,033	0,000	0,000	0,000
104		6,871	min	-1,291	-0,517	-1,857	0,000	0,000	0,000
104		6,971	max	0,852	0,628	-0,033	0,000	0,000	0,000
104		6,971	min	-1,281	-0,518	-1,909	0,000	0,000	0,000
104		7,070	max	0,854	0,584	-0,034	0,000	0,000	0,000
104		7,070	min	-1,268	-0,519	-1,968	0,000	0,000	0,000
104		7,170	max	0,856	0,538	-0,036	0,000	0,000	0,000
104		7,170	min	-1,251	-0,519	-2,035	0,000	0,000	0,000
104		7,270	max	0,861	0,486	-0,039	0,000	0,000	0,000
104		7,270	min	-1,231	-0,516	-2,111	0,000	0,000	0,000

Vypracoval:	Ing. Filip Bahr	Datum vyhotovení:	02/2025	Počet A4	190	Strana	90
-------------	-----------------	-------------------	---------	----------	-----	--------	----

Carl Stahl & spol., s.r.o.
Mikulovická 4, 190 17 Praha 9, Tel: +420 281 920 100 / Fax: 281 920 172
E-mail: info@carlstahl.cz / Web: www.carlstahl.cz



Stavba:	ZOO Jihlava – výběh pro pouštní kočky a karakaly							
Stupeň:	DPS			Příloha:	D.1.2.c Statické posouzení			

104		7,369	max	0,866	0,436	-0,041	0,000	0,000	0,000
104		7,369	min	-1,207	-0,511	-2,197	0,000	0,000	0,000
104		7,469	max	0,877	0,387	-0,041	0,000	0,000	0,000
104		7,469	min	-1,179	-0,503	-2,292	0,000	0,000	0,000
104		7,568	max	0,888	0,338	-0,038	0,000	0,000	0,000
104		7,568	min	-1,148	-0,492	-2,397	0,000	0,000	0,000
104		7,668	max	0,904	0,280	-0,035	0,000	0,000	0,000
104		7,668	min	-1,114	-0,476	-2,507	0,000	0,000	0,000
104		7,768	max	0,925	0,220	-0,032	0,000	0,000	0,000
104		7,768	min	-1,076	-0,456	-2,616	0,000	0,000	0,000
104		7,867	max	0,952	0,175	-0,029	0,000	0,000	0,000
104		7,867	min	-1,034	-0,453	-2,708	0,000	0,000	0,000
104		7,967	max	0,984	0,140	-0,034	0,000	0,000	0,000
104		7,967	min	-0,989	-0,439	-2,755	0,000	0,000	0,000
104		8,066	max	1,020	0,109	-0,053	0,000	0,000	0,000
104		8,066	min	-0,940	-0,410	-2,717	0,000	0,000	0,000
104		8,166	max	1,058	0,082	-0,058	0,000	0,000	0,000
104		8,166	min	-0,886	-0,361	-2,543	0,000	0,000	0,000
104		8,265	max	1,088	0,059	-0,016	0,000	0,000	0,000
104		8,265	min	-0,856	-0,289	-2,185	0,000	0,000	0,000
104		8,365	max	1,099	0,049	0,084	0,000	0,000	0,000
104		8,365	min	-0,847	-0,196	-1,858	0,000	0,000	0,000
104		8,465	max	1,082	0,055	0,238	0,000	0,000	0,000
104		8,465	min	-0,812	-0,093	-1,893	0,000	0,000	0,000
104	112	8,564	max	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
104	112	8,564	min	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
Extr. hod.		2,788	px	1,186	0,703	-0,106	0,000	0,000	0,000 KZ7
104		6,672	px	-1,299	-0,511	-1,912	0,000	0,000	0,000 KZ8
104		0,100	py	0,736	1,133	-0,137	0,000	0,000	0,000 KZ11
104		7,070	py	-1,268	-0,519	-1,968	0,000	0,000	0,000 KZ14
104		0,299	pz	0,758	0,653	0,330	0,000	0,000	0,000 KZ9
104		0,100	pz	-0,061	-0,031	-7,562	0,000	0,000	0,000 KZ6
104	105	0,000	mx	-0,001	0,000	0,002	0,000	0,000	0,000 KZ1
104	105	0,000	mx	-0,001	0,000	0,002	0,000	0,000	0,000 KZ1
104	105	0,000	my	-0,001	0,000	0,002	0,000	0,000	0,000 KZ1
104	105	0,000	my	-0,001	0,000	0,002	0,000	0,000	0,000 KZ1
104	105	0,000	mz	-0,001	0,000	0,002	0,000	0,000	0,000 KZ1
104	105	0,000	mz	-0,001	0,000	0,002	0,000	0,000	0,000 KZ1
Celkem				1,186	1,133	0,330	0,000	0,000	0,000
104				-1,299	-0,519	-7,562	0,000	0,000	0,000
Průměr			max	1,009	0,672	-0,106	0,000	0,000	0,000
104			min	-1,007	-0,392	-1,842	0,000	0,000	0,000
111	112	0,000	max	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
111	112	0,000	min	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
111		0,100	max	0,549	0,028	-0,384	0,000	0,000	0,000
111		0,100	min	-2,353	-0,176	-2,213	0,000	0,000	0,000
111		0,200	max	0,501	0,038	-0,255	0,000	0,000	0,000

Vypracoval:	Ing. Filip Bahr	Datum vyhotovení:	02/2025	Počet A4	190	Strana	91
-------------	-----------------	-------------------	---------	----------	-----	--------	----

Stavba:	ZOO Jihlava – výběh pro pouštní kočky a karakaly						
Stupeň:	DPS		Příloha:	D.1.2.c Statické posouzení			

111		0,200 min	-2,373	-0,245	-2,647	0,000	0,000	0,000
111		0,300 max	0,376	0,037	-0,163	0,000	0,000	0,000
111		0,300 min	-2,326	-0,292	-2,927	0,000	0,000	0,000
111		0,400 max	0,642	0,051	-0,184	0,000	0,000	0,000
111		0,400 min	-2,326	-0,280	-2,853	0,000	0,000	0,000
111		0,500 max	0,606	0,049	-0,136	0,000	0,000	0,000
111		0,500 min	-2,321	-0,304	-2,858	0,000	0,000	0,000
111		0,600 max	0,717	0,077	-0,113	0,000	0,000	0,000
111		0,600 min	-2,326	-0,301	-2,736	0,000	0,000	0,000
111		0,700 max	0,764	0,108	-0,091	0,000	0,000	0,000
111		0,700 min	-2,323	-0,290	-2,572	0,000	0,000	0,000
111		0,800 max	0,820	0,141	-0,076	0,000	0,000	0,000
111		0,800 min	-2,320	-0,273	-2,374	0,000	0,000	0,000
111		0,901 max	0,882	0,174	-0,067	0,000	0,000	0,000
111		0,901 min	-2,313	-0,252	-2,137	0,000	0,000	0,000
111		1,001 max	0,950	0,208	-0,059	0,000	0,000	0,000
111		1,001 min	-2,305	-0,226	-1,977	0,000	0,000	0,000
111		1,101 max	1,022	0,242	-0,054	0,000	0,000	0,000
111		1,101 min	-2,296	-0,198	-1,820	0,000	0,000	0,000
111		1,201 max	1,060	0,279	-0,052	0,000	0,000	0,000
111		1,201 min	-2,285	-0,171	-1,877	0,000	0,000	0,000
111		1,301 max	1,051	0,318	-0,053	0,000	0,000	0,000
111		1,301 min	-2,273	-0,141	-1,991	0,000	0,000	0,000
111		1,401 max	1,014	0,363	-0,057	0,000	0,000	0,000
111		1,401 min	-2,278	-0,113	-2,126	0,000	0,000	0,000
111		1,501 max	0,998	0,415	-0,064	0,000	0,000	0,000
111		1,501 min	-2,290	-0,098	-2,281	0,000	0,000	0,000
111		1,601 max	0,977	0,469	-0,075	0,000	0,000	0,000
111		1,601 min	-2,258	-0,083	-2,431	0,000	0,000	0,000
111		1,701 max	0,984	0,548	-0,072	0,000	0,000	0,000
111		1,701 min	-2,298	-0,065	-2,671	0,000	0,000	0,000
111		1,801 max	0,981	0,634	-0,032	0,000	0,000	0,000
111		1,801 min	-2,272	-0,053	-2,938	0,000	0,000	0,000
111		1,901 max	0,994	0,741	0,036	0,000	0,000	0,000
111		1,901 min	-2,233	-0,045	-3,257	0,000	0,000	0,000
111		2,001 max	1,036	0,864	0,102	0,000	0,000	0,000
111		2,001 min	-2,199	-0,039	-3,610	0,000	0,000	0,000
111		2,101 max	1,123	1,010	0,159	0,000	0,000	0,000
111		2,101 min	-2,162	-0,031	-4,007	0,000	0,000	0,000
111		2,201 max	1,261	1,175	0,185	0,000	0,000	0,000
111		2,201 min	-2,123	-0,021	-4,423	0,000	0,000	0,000
111		2,301 max	1,402	1,356	0,096	0,000	0,000	0,000
111		2,301 min	-2,083	-0,014	-4,841	0,000	0,000	0,000
111		2,401 max	0,811	1,527	0,530	0,000	0,000	0,000
111		2,401 min	-1,995	-0,018	-5,147	0,000	0,000	0,000
111		2,502 max	0,994	1,725	0,176	0,000	0,000	0,000
111		2,502 min	-2,035	-0,009	-5,519	0,000	0,000	0,000
111		2,602 max	0,930	1,870	0,222	0,000	0,000	0,000

Vypracoval:	Ing. Filip Bahr	Datum vyhotovení:	02/2025	Počet A4	190	Strana	92
-------------	-----------------	-------------------	---------	----------	-----	--------	----

Stavba:	ZOO Jihlava – výběh pro pouštní kočky a karakaly		
Stupeň:	DPS	Příloha:	D.1.2.c Statické posouzení

114		1,111	max	1,052	0,354	-0,017	0,000	0,000	0,000
114		1,111	min	-1,123	-0,672	-1,819	0,000	0,000	0,000
114		1,212	max	1,051	0,382	-0,012	0,000	0,000	0,000
114		1,212	min	-1,136	-0,698	-1,909	0,000	0,000	0,000
114		1,313	max	1,076	0,413	0,006	0,000	0,000	0,000
114		1,313	min	-1,119	-0,705	-1,921	0,000	0,000	0,000
114		1,414	max	1,096	0,428	0,014	0,000	0,000	0,000
114		1,414	min	-1,155	-0,708	-1,936	0,000	0,000	0,000
114		1,515	max	1,116	0,450	0,023	0,000	0,000	0,000
114		1,515	min	-1,240	-0,715	-1,970	0,000	0,000	0,000
114		1,616	max	1,126	0,473	0,032	0,000	0,000	0,000
114		1,616	min	-1,112	-0,730	-2,025	0,000	0,000	0,000
114		1,717	max	1,149	0,499	0,040	0,000	0,000	0,000
114		1,717	min	-1,296	-0,721	-2,039	0,000	0,000	0,000
114		1,819	max	1,150	0,506	0,040	0,000	0,000	0,000
114		1,819	min	-1,269	-0,731	-2,107	0,000	0,000	0,000
114		1,920	max	1,171	0,548	0,055	0,000	0,000	0,000
114		1,920	min	-1,214	-0,736	-2,234	0,000	0,000	0,000
114		2,021	max	1,190	0,577	0,063	0,000	0,000	0,000
114		2,021	min	-1,318	-0,743	-2,331	0,000	0,000	0,000
114		2,122	max	1,197	0,614	0,068	0,000	0,000	0,000
114		2,122	min	-1,351	-0,747	-2,464	0,000	0,000	0,000
114		2,223	max	1,206	0,660	0,073	0,000	0,000	0,000
114		2,223	min	-1,363	-0,758	-2,642	0,000	0,000	0,000
114		2,324	max	1,216	0,708	0,082	0,000	0,000	0,000
114		2,324	min	-1,383	-0,763	-2,870	0,000	0,000	0,000
114		2,425	max	1,226	0,751	0,112	0,000	0,000	0,000
114		2,425	min	-1,350	-0,784	-3,086	0,000	0,000	0,000
114		2,526	max	1,237	0,791	0,068	0,000	0,000	0,000
114		2,526	min	-1,429	-0,780	-3,318	0,000	0,000	0,000
114		2,627	max	1,245	0,822	0,069	0,000	0,000	0,000
114		2,627	min	-1,421	-0,787	-3,565	0,000	0,000	0,000
114		2,728	max	1,254	0,854	0,070	0,000	0,000	0,000
114		2,728	min	-1,424	-0,792	-3,819	0,000	0,000	0,000
114		2,829	max	1,266	0,879	0,076	0,000	0,000	0,000
114		2,829	min	-1,388	-0,817	-3,985	0,000	0,000	0,000
114		2,930	max	1,264	0,879	0,074	0,000	0,000	0,000
114		2,930	min	-1,454	-0,803	-4,046	0,000	0,000	0,000
114		3,031	max	1,278	0,891	0,081	0,000	0,000	0,000
114		3,031	min	-1,485	-0,815	-4,084	0,000	0,000	0,000
114		3,132	max	1,310	0,881	0,086	0,000	0,000	0,000
114		3,132	min	-1,489	-0,809	-3,989	0,000	0,000	0,000
114		3,233	max	1,298	0,868	0,087	0,000	0,000	0,000
114		3,233	min	-1,410	-0,797	-3,900	0,000	0,000	0,000
114		3,334	max	1,308	0,848	0,088	0,000	0,000	0,000
114		3,334	min	-1,341	-0,786	-3,768	0,000	0,000	0,000
114		3,435	max	1,310	0,824	0,090	0,000	0,000	0,000
114		3,435	min	-1,361	-0,766	-3,595	0,000	0,000	0,000


Vypracoval:	Ing. Filip Bahr	Datum vyhotovení:	02/2025	Počet A4	190	Strana	94
-------------	-----------------	-------------------	---------	----------	-----	--------	----

Carl Stahl & spol. s.r.o.
Mikulovická 4, 190 17 Praha 9, Tel: +420 281 920 100 / Fax: 281 920 172
E-mail: info@carlstahl.cz / Web: www.carlstahl.cz



Stavba:	ZOO Jihlava – výběh pro pouštní kočky a karakaly						
Stupeň:	DPS		Příloha:	D.1.2.c Statické posouzení			

114		3,536	max	1,318	0,807	0,092	0,000	0,000	0,000
114		3,536	min	-1,349	-0,756	-3,454	0,000	0,000	0,000
114		3,637	max	1,333	0,787	0,094	0,000	0,000	0,000
114		3,637	min	-1,336	-0,723	-3,299	0,000	0,000	0,000
114		3,738	max	1,336	0,761	0,093	0,000	0,000	0,000
114		3,738	min	-1,328	-0,698	-3,169	0,000	0,000	0,000
114		3,839	max	1,351	0,735	0,091	0,000	0,000	0,000
114		3,839	min	-1,326	-0,662	-3,035	0,000	0,000	0,000
114		3,940	max	1,348	0,715	0,091	0,000	0,000	0,000
114		3,940	min	-1,311	-0,643	-2,928	0,000	0,000	0,000
114		4,041	max	1,339	0,686	0,088	0,000	0,000	0,000
114		4,041	min	-1,365	-0,603	-2,835	0,000	0,000	0,000
114		4,142	max	1,454	0,667	0,090	0,000	0,000	0,000
114		4,142	min	-1,433	-0,562	-2,690	0,000	0,000	0,000
114		4,243	max	1,349	0,623	0,079	0,000	0,000	0,000
114		4,243	min	-1,302	-0,526	-2,635	0,000	0,000	0,000
114		4,344	max	1,435	0,613	0,079	0,000	0,000	0,000
114		4,344	min	-1,383	-0,462	-2,573	0,000	0,000	0,000
114		4,445	max	1,430	0,570	0,073	0,000	0,000	0,000
114		4,445	min	-1,339	-0,419	-2,462	0,000	0,000	0,000
114		4,546	max	1,368	0,538	0,067	0,000	0,000	0,000
114		4,546	min	-1,309	-0,363	-2,379	0,000	0,000	0,000
114		4,647	max	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
114		4,647	min	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
114		4,747	max	1,295	0,477	0,052	0,000	0,000	0,000
114		4,747	min	-1,394	-0,241	-2,189	0,000	0,000	0,000
114		4,847	max	1,218	0,451	0,045	0,000	0,000	0,000
114		4,847	min	-1,285	-0,193	-2,112	0,000	0,000	0,000
114		4,947	max	1,054	0,412	0,034	0,000	0,000	0,000
114		4,947	min	-1,241	-0,156	-1,988	0,000	0,000	0,000
114		5,047	max	1,038	0,377	0,057	0,000	0,000	0,000
114		5,047	min	-1,228	-0,123	-1,818	0,000	0,000	0,000
114		5,147	max	1,022	0,329	0,140	0,000	0,000	0,000
114		5,147	min	-1,336	-0,112	-1,655	0,000	0,000	0,000
114		5,247	max	0,460	0,289	0,126	0,000	0,000	0,000
114		5,247	min	-1,333	-0,112	-1,332	0,000	0,000	0,000
114		5,347	max	0,684	0,238	0,024	0,000	0,000	0,000
114		5,347	min	-1,184	-0,086	-1,217	0,000	0,000	0,000
114		5,447	max	0,420	0,184	0,074	0,000	0,000	0,000
114		5,447	min	-1,180	-0,091	-1,042	0,000	0,000	0,000
114		5,547	max	0,227	0,111	0,076	0,000	0,000	0,000
114		5,547	min	-1,159	-0,077	-0,934	0,000	0,000	0,000
114		5,647	max	0,356	0,079	-0,016	0,000	0,000	0,000
114		5,647	min	-1,134	-0,043	-0,988	0,000	0,000	0,000
114	215	5,747	max	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
114	215	5,747	min	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
Extr. hod.		4,142	px	1,454	0,667	0,090	0,000	0,000	0,000 KZ11
114		3,132	px	-1,489	-0,809	-3,989	0,000	0,000	0,000 KZ8

Vypracoval:	Ing. Filip Bahr	Datum vyhotovení:	02/2025	Počet A4	190	Strana	95
Carl Stahl & spol. s.r.o. Mikulovická 4, 190 17 Praha 9, Tel: +420 281 920 100 / Fax: 281 920 172 E-mail: info@carlstahl.cz / Web: www.carlstahl.cz							

Stavba:	ZOO Jihlava – výběh pro pouštní kočky a karakaly							
Stupeň:	DPS			Příloha:	D.1.2.c Statické posouzení			

114		3,031	py	1,278	0,891	0,081	0,000	0,000	0,000	KZ9
114		2,829	py	-1,388	-0,817	-3,985	0,000	0,000	0,000	KZ10
114		0,101	pz	0,625	0,165	0,840	0,000	0,000	0,000	KZ2
114		3,031	pz	-1,485	-0,815	-4,084	0,000	0,000	0,000	KZ1
114	115	0,000	mx	-0,010	0,000	0,022	0,000	0,000	0,000	KZ1
114	115	0,000	mx	-0,011	0,000	0,021	0,000	0,000	0,000	KZ1
114	115	0,000	my	-0,010	0,000	0,022	0,000	0,000	0,000	KZ1
114	115	0,000	my	-0,011	0,000	0,021	0,000	0,000	0,000	KZ1
114	115	0,000	mz	-0,010	0,000	0,022	0,000	0,000	0,000	KZ1
114	115	0,000	mz	-0,011	0,000	0,021	0,000	0,000	0,000	KZ1
Celkem				1,454	0,891	0,840	0,000	0,000	0,000	
114				-1,489	-0,817	-4,084	0,000	0,000	0,000	
Průměr			max	1,040	0,475	-0,019	0,000	0,000	0,000	
114			min	-1,162	-0,522	-2,106	0,000	0,000	0,000	
129	215	0,000	max	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	
129	215	0,000	min	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	
129		0,098	max	0,980	0,101	-0,453	0,000	0,000	0,000	
129		0,098	min	-0,681	-0,090	-1,631	0,000	0,000	0,000	
129		0,196	max	1,000	0,164	-0,442	0,000	0,000	0,000	
129		0,196	min	-0,680	-0,140	-1,960	0,000	0,000	0,000	
129		0,294	max	1,001	0,203	-0,437	0,000	0,000	0,000	
129		0,294	min	-0,673	-0,170	-2,179	0,000	0,000	0,000	
129		0,392	max	0,975	0,223	-0,435	0,000	0,000	0,000	
129		0,392	min	-0,664	-0,188	-2,252	0,000	0,000	0,000	
129		0,490	max	0,967	0,217	-0,435	0,000	0,000	0,000	
129		0,490	min	-0,629	-0,184	-2,296	0,000	0,000	0,000	
129		0,588	max	0,965	0,225	-0,434	0,000	0,000	0,000	
129		0,588	min	-0,669	-0,195	-2,388	0,000	0,000	0,000	
129		0,686	max	0,884	0,205	-0,436	0,000	0,000	0,000	
129		0,686	min	-0,657	-0,180	-2,289	0,000	0,000	0,000	
129		0,784	max	0,920	0,156	-0,440	0,000	0,000	0,000	
129		0,784	min	-0,574	-0,138	-2,154	0,000	0,000	0,000	
129		0,882	max	0,913	0,129	-0,444	0,000	0,000	0,000	
129		0,882	min	-0,605	-0,118	-1,980	0,000	0,000	0,000	
129		0,980	max	0,880	0,082	-0,404	0,000	0,000	0,000	
129		0,980	min	-0,566	-0,078	-1,726	0,000	0,000	0,000	
129		1,078	max	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	
129		1,078	min	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	
129		1,174	max	0,851	0,127	-0,467	0,000	0,000	0,000	
129		1,174	min	-0,654	-0,106	-1,871	0,000	0,000	0,000	
129		1,271	max	0,858	0,204	-0,357	0,000	0,000	0,000	
129		1,271	min	-0,666	-0,167	-2,771	0,000	0,000	0,000	
129		1,367	max	0,874	0,293	-0,316	0,000	0,000	0,000	
129		1,367	min	-0,728	-0,247	-3,531	0,000	0,000	0,000	
129		1,463	max	0,885	0,361	-0,301	0,000	0,000	0,000	
129		1,463	min	-0,729	-0,306	-4,202	0,000	0,000	0,000	
129		1,560	max	0,885	0,419	-0,302	0,000	0,000	0,000	

Vypracoval:	Ing. Filip Bahr	Datum vyhotovení:	02/2025	Počet A4	190	Strana	96
-------------	-----------------	-------------------	---------	----------	-----	--------	----

Stavba:	ZOO Jihlava – výběh pro pouštní kočky a karakaly						
Stupeň:	DPS		Příloha:	D.1.2.c Statické posouzení			

129		1,560 min	-0,726	-0,356	-4,773	0,000	0,000	0,000
129		1,656 max	0,883	0,465	-0,317	0,000	0,000	0,000
129		1,656 min	-0,723	-0,396	-5,233	0,000	0,000	0,000
129		1,761 max	0,877	0,499	-0,359	0,000	0,000	0,000
129		1,761 min	-0,720	-0,427	-5,568	0,000	0,000	0,000
129		1,866 max	0,855	0,510	-0,429	0,000	0,000	0,000
129		1,866 min	-0,696	-0,437	-5,751	0,000	0,000	0,000
129		1,971 max	0,845	0,511	-0,431	0,000	0,000	0,000
129		1,971 min	-0,691	-0,439	-5,826	0,000	0,000	0,000
129		2,076 max	0,832	0,495	-0,433	0,000	0,000	0,000
129		2,076 min	-0,677	-0,428	-5,733	0,000	0,000	0,000
129		2,182 max	0,819	0,462	-0,436	0,000	0,000	0,000
129		2,182 min	-0,659	-0,401	-5,482	0,000	0,000	0,000
129		2,287 max	0,806	0,414	-0,441	0,000	0,000	0,000
129		2,287 min	-0,638	-0,360	-5,072	0,000	0,000	0,000
129		2,392 max	0,793	0,349	-0,447	0,000	0,000	0,000
129		2,392 min	-0,614	-0,305	-4,494	0,000	0,000	0,000
129		2,497 max	0,762	0,279	-0,455	0,000	0,000	0,000
129		2,497 min	-0,592	-0,243	-3,747	0,000	0,000	0,000
129		2,602 max	0,768	0,194	-0,463	0,000	0,000	0,000
129		2,602 min	-0,566	-0,164	-2,873	0,000	0,000	0,000
129		2,707 max	0,780	0,105	-0,472	0,000	0,000	0,000
129		2,707 min	-0,528	-0,083	-1,883	0,000	0,000	0,000
129		2,812 max	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
129		2,812 min	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
129		2,912 max	0,780	0,101	-0,464	0,000	0,000	0,000
129		2,912 min	-0,553	-0,068	-1,726	0,000	0,000	0,000
129		3,012 max	0,778	0,137	-0,459	0,000	0,000	0,000
129		3,012 min	-0,524	-0,076	-2,107	0,000	0,000	0,000
129		3,112 max	0,760	0,145	-0,459	0,000	0,000	0,000
129		3,112 min	-0,484	-0,058	-2,231	0,000	0,000	0,000
129		3,212 max	0,740	0,111	-0,410	0,000	0,000	0,000
129		3,212 min	-0,450	-0,027	-1,978	0,000	0,000	0,000
129	213	3,312 max	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
129	213	3,312 min	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
Extr. hod.		0,294 px	1,001	0,203	-0,437	0,000	0,000	0,000 KZ3
129		1,463 px	-0,729	-0,306	-4,202	0,000	0,000	0,000 KZ8
129		1,971 py	0,845	0,511	-0,431	0,000	0,000	0,000 KZ13
129		1,971 py	-0,691	-0,439	-5,826	0,000	0,000	0,000 KZ10
129	213	3,312 pz	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000 KZ1
129		1,971 pz	-0,691	-0,439	-5,826	0,000	0,000	0,000 KZ1
129	215	0,000 mx	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000 KZ1
129	215	0,000 mx	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000 KZ1
129	215	0,000 my	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000 KZ1
129	215	0,000 my	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000 KZ1
129	215	0,000 mz	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000 KZ1
129	215	0,000 mz	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000 KZ1
Celkem			1,001	0,511	0,000	0,000	0,000	0,000

Vypracoval:	Ing. Filip Bahr	Datum vyhotovení:	02/2025	Počet A4	190	Strana	97
-------------	-----------------	-------------------	---------	----------	-----	--------	----

Stavba:	ZOO Jihlava – výběh pro pouštní kočky a karakaly							
Stupeň:	DPS			Příloha:	D.1.2.c Statické posouzení			

129				-0,729	-0,439	-5,826	0,000	0,000	0,000
Průměr			max	0,782	0,238	-0,407	0,000	0,000	0,000
129			min	-0,576	-0,199	-2,903	0,000	0,000	0,000
137	115	0,000	max	-0,003	-0,010	0,022	0,000	0,000	0,000
137	115	0,000	min	-0,003	-0,011	0,021	0,000	0,000	0,000
137		0,099	max	0,823	4,244	1,400	0,000	0,000	0,000
137		0,099	min	-2,308	-0,591	-6,729	0,000	0,000	0,000
137		0,197	max	0,937	4,179	0,554	0,000	0,000	0,000
137		0,197	min	-2,284	-0,207	-7,261	0,000	0,000	0,000
137		0,296	max	1,123	3,702	0,016	0,000	0,000	0,000
137		0,296	min	-2,210	0,001	-6,780	0,000	0,000	0,000
137		0,395	max	1,298	3,111	0,485	0,000	0,000	0,000
137		0,395	min	-2,708	-0,097	-6,096	0,000	0,000	0,000
137		0,493	max	1,304	2,799	0,340	0,000	0,000	0,000
137		0,493	min	-2,686	-0,016	-5,784	0,000	0,000	0,000
137		0,592	max	1,307	2,513	0,250	0,000	0,000	0,000
137		0,592	min	-2,678	-0,004	-5,454	0,000	0,000	0,000
137		0,691	max	1,297	2,300	0,544	0,000	0,000	0,000
137		0,691	min	-2,670	0,004	-5,210	0,000	0,000	0,000
137		0,789	max	1,271	2,147	0,105	0,000	0,000	0,000
137		0,789	min	-2,677	0,002	-5,045	0,000	0,000	0,000
137		0,888	max	1,287	1,973	0,193	0,000	0,000	0,000
137		0,888	min	-2,644	-0,006	-4,811	0,000	0,000	0,000
137		0,987	max	1,269	1,858	0,111	0,000	0,000	0,000
137		0,987	min	-2,630	-0,003	-4,712	0,000	0,000	0,000
137		1,085	max	1,264	1,756	0,087	0,000	0,000	0,000
137		1,085	min	-2,622	-0,013	-4,600	0,000	0,000	0,000
137		1,184	max	1,263	1,667	0,102	0,000	0,000	0,000
137		1,184	min	-2,621	-0,021	-4,502	0,000	0,000	0,000
137		1,283	max	1,264	1,605	0,249	0,000	0,000	0,000
137		1,283	min	-2,618	-0,052	-4,438	0,000	0,000	0,000
137		1,381	max	1,280	1,546	0,090	0,000	0,000	0,000
137		1,381	min	-2,609	-0,032	-4,384	0,000	0,000	0,000
137		1,480	max	1,281	1,478	0,002	0,000	0,000	0,000
137		1,480	min	-2,623	-0,044	-4,337	0,000	0,000	0,000
137		1,579	max	1,263	1,422	0,016	0,000	0,000	0,000
137		1,579	min	-2,647	-0,034	-4,336	0,000	0,000	0,000
137		1,678	max	1,328	1,412	0,145	0,000	0,000	0,000
137		1,678	min	-2,494	-0,092	-4,305	0,000	0,000	0,000
137		1,776	max	1,318	1,351	-0,120	0,000	0,000	0,000
137		1,776	min	-2,667	-0,064	-4,303	0,000	0,000	0,000
137		1,875	max	1,306	1,325	-0,305	0,000	0,000	0,000
137		1,875	min	-2,761	-0,067	-4,461	0,000	0,000	0,000
137		1,974	max	1,346	1,304	-0,424	0,000	0,000	0,000
137		1,974	min	-2,674	-0,086	-4,470	0,000	0,000	0,000
137		2,072	max	1,368	1,270	-0,477	0,000	0,000	0,000
137		2,072	min	-2,766	-0,087	-4,527	0,000	0,000	0,000

Vypracoval:	Ing. Filip Bahr	Datum vyhotovení:	02/2025	Počet A4	190	Strana	98
-------------	-----------------	-------------------	---------	----------	-----	--------	----

Stavba:	ZOO Jihlava – výběh pro pouštní kočky a karakaly		
Stupeň:	DPS	Příloha:	D.1.2.c Statické posouzení

137		2,171	max	1,397	1,250	-0,477	0,000	0,000	0,000	
137		2,171	min	-2,812	-0,083	-4,635	0,000	0,000	0,000	
137		2,270	max	1,431	1,223	-0,476	0,000	0,000	0,000	
137		2,270	min	-2,891	-0,076	-4,730	0,000	0,000	0,000	
137		2,368	max	1,476	1,199	-0,476	0,000	0,000	0,000	
137		2,368	min	-2,972	-0,065	-4,840	0,000	0,000	0,000	
137		2,467	max	1,539	1,171	-0,476	0,000	0,000	0,000	
137		2,467	min	-3,062	-0,054	-4,939	0,000	0,000	0,000	
137		2,566	max	1,631	1,155	-0,476	0,000	0,000	0,000	
137		2,566	min	-3,138	-0,042	-5,093	0,000	0,000	0,000	
137		2,664	max	1,801	1,134	-0,476	0,000	0,000	0,000	
137		2,664	min	-3,207	-0,024	-5,214	0,000	0,000	0,000	
137		2,763	max	2,122	1,062	-0,472	0,000	0,000	0,000	
137		2,763	min	-3,220	0,080	-5,046	0,000	0,000	0,000	
137	146	2,862	max	0,000	-0,001	0,003	0,000	0,000	0,000	
137	146	2,862	min	0,000	-0,001	0,003	0,000	0,000	0,000	
Extr. hod.		2,763	px	2,122	1,062	-0,472	0,000	0,000	0,000	KZ3
137		2,763	px	-3,220	0,080	-5,046	0,000	0,000	0,000	KZ8
137		0,099	py	0,823	4,244	1,400	0,000	0,000	0,000	KZ13
137		0,099	py	-2,308	-0,591	-6,729	0,000	0,000	0,000	KZ10
137		0,099	pz	0,823	4,244	1,400	0,000	0,000	0,000	KZ13
137		0,197	pz	-2,284	-0,207	-7,261	0,000	0,000	0,000	KZ10
137	115	0,000	mx	-0,003	-0,010	0,022	0,000	0,000	0,000	KZ1
137	115	0,000	mx	-0,003	-0,011	0,021	0,000	0,000	0,000	KZ1
137	115	0,000	my	-0,003	-0,010	0,022	0,000	0,000	0,000	KZ1
137	115	0,000	my	-0,003	-0,011	0,021	0,000	0,000	0,000	KZ1
137	115	0,000	mz	-0,003	-0,010	0,022	0,000	0,000	0,000	KZ1
137	115	0,000	mz	-0,003	-0,011	0,021	0,000	0,000	0,000	KZ1
Celkem				2,122	4,244	1,400	0,000	0,000	0,000	
137				-3,220	-0,591	-7,261	0,000	0,000	0,000	
Průměr			max	1,296	1,833	-0,178	0,000	0,000	0,000	
137			min	-2,617	-0,056	-4,863	0,000	0,000	0,000	
150	146	0,000	max	0,000	-0,001	0,003	0,000	0,000	0,000	
150	146	0,000	min	0,000	-0,001	0,003	0,000	0,000	0,000	
150		0,101	max	0,658	1,535	-0,144	0,000	0,000	0,000	
150		0,101	min	-0,601	-0,018	-8,481	0,000	0,000	0,000	
150		0,202	max	0,476	1,039	0,313	0,000	0,000	0,000	
150		0,202	min	-0,961	-0,053	-5,950	0,000	0,000	0,000	
150		0,302	max	0,486	0,829	0,294	0,000	0,000	0,000	
150		0,302	min	-0,751	-0,034	-4,916	0,000	0,000	0,000	
150		0,403	max	0,500	0,750	0,219	0,000	0,000	0,000	
150		0,403	min	-0,646	-0,070	-4,550	0,000	0,000	0,000	
150		0,504	max	0,513	0,717	0,151	0,000	0,000	0,000	
150		0,504	min	-0,603	-0,090	-4,325	0,000	0,000	0,000	
150		0,605	max	0,524	0,698	0,084	0,000	0,000	0,000	
150		0,605	min	-0,719	-0,114	-4,157	0,000	0,000	0,000	
150		0,705	max	0,531	0,687	-0,007	0,000	0,000	0,000	

Vypracoval:	Ing. Filip Bahr	Datum vyhotovení:	02/2025	Počet A4	190	Strana	99
-------------	-----------------	-------------------	---------	----------	-----	--------	----

Carl Stahl & spol., s.r.o.
Mikulovická 4, 190 17 Praha 9, Tel: +420 281 920 100 / Fax: 281 920 172
E-mail: info@carlstahl.cz / Web: www.carlstahl.cz



Stavba:	ZOO Jihlava – výběh pro pouštní kočky a karakaly						
Stupeň:	DPS		Příloha:	D.1.2.c Statické posouzení			

150		0,705 min	-0,772	-0,134	-4,022	0,000	0,000	0,000
150		0,806 max	0,538	0,680	-0,088	0,000	0,000	0,000
150		0,806 min	-0,787	-0,158	-3,907	0,000	0,000	0,000
150		0,907 max	0,543	0,677	-0,160	0,000	0,000	0,000
150		0,907 min	-0,855	-0,189	-3,805	0,000	0,000	0,000
150		1,008 max	0,547	0,675	-0,235	0,000	0,000	0,000
150		1,008 min	-0,811	-0,219	-3,715	0,000	0,000	0,000
150		1,108 max	0,551	0,674	-0,335	0,000	0,000	0,000
150		1,108 min	-0,859	-0,246	-3,636	0,000	0,000	0,000
150		1,209 max	0,555	0,674	-0,474	0,000	0,000	0,000
150		1,209 min	-0,831	-0,269	-3,567	0,000	0,000	0,000
150		1,310 max	0,558	0,675	-0,474	0,000	0,000	0,000
150		1,310 min	-0,773	-0,287	-3,507	0,000	0,000	0,000
150		1,411 max	0,561	0,676	-0,474	0,000	0,000	0,000
150		1,411 min	-0,667	-0,301	-3,452	0,000	0,000	0,000
150		1,511 max	0,565	0,676	-0,474	0,000	0,000	0,000
150		1,511 min	-0,647	-0,311	-3,403	0,000	0,000	0,000
150		1,612 max	0,568	0,676	-0,474	0,000	0,000	0,000
150		1,612 min	-0,637	-0,318	-3,358	0,000	0,000	0,000
150		1,713 max	0,571	0,676	-0,474	0,000	0,000	0,000
150		1,713 min	-0,628	-0,324	-3,315	0,000	0,000	0,000
150		1,814 max	0,574	0,678	-0,474	0,000	0,000	0,000
150		1,814 min	-0,616	-0,327	-3,272	0,000	0,000	0,000
150		1,914 max	0,577	0,678	-0,474	0,000	0,000	0,000
150		1,914 min	-0,603	-0,330	-3,230	0,000	0,000	0,000
150		2,015 max	0,580	0,676	-0,474	0,000	0,000	0,000
150		2,015 min	-0,589	-0,332	-3,188	0,000	0,000	0,000
150		2,116 max	0,583	0,672	-0,474	0,000	0,000	0,000
150		2,116 min	-0,574	-0,333	-3,146	0,000	0,000	0,000
150		2,217 max	0,586	0,666	-0,474	0,000	0,000	0,000
150		2,217 min	-0,558	-0,334	-3,110	0,000	0,000	0,000
150		2,317 max	0,588	0,659	-0,473	0,000	0,000	0,000
150		2,317 min	-0,541	-0,337	-3,081	0,000	0,000	0,000
150		2,418 max	0,600	0,649	-0,473	0,000	0,000	0,000
150		2,418 min	-0,523	-0,340	-3,047	0,000	0,000	0,000
150		2,519 max	0,614	0,637	-0,472	0,000	0,000	0,000
150		2,519 min	-0,504	-0,343	-3,010	0,000	0,000	0,000
150		2,620 max	0,628	0,623	-0,471	0,000	0,000	0,000
150		2,620 min	-0,485	-0,344	-2,968	0,000	0,000	0,000
150		2,720 max	0,641	0,608	-0,470	0,000	0,000	0,000
150		2,720 min	-0,465	-0,346	-2,922	0,000	0,000	0,000
150		2,821 max	0,654	0,591	-0,469	0,000	0,000	0,000
150		2,821 min	-0,445	-0,346	-2,873	0,000	0,000	0,000
150		2,922 max	0,665	0,572	-0,467	0,000	0,000	0,000
150		2,922 min	-0,424	-0,346	-2,820	0,000	0,000	0,000
150		3,023 max	0,675	0,551	-0,466	0,000	0,000	0,000
150		3,023 min	-0,403	-0,345	-2,764	0,000	0,000	0,000
150		3,123 max	0,683	0,529	-0,464	0,000	0,000	0,000

Vypracoval:	Ing. Filip Bahr	Datum vyhotovení:	02/2025	Počet A4	190	Strana	100
-------------	-----------------	-------------------	---------	----------	-----	--------	-----

Carl Stahl & spol. s r.o.
Mikulovická 4, 190 17 Praha 9, Tel: +420 281 920 100 / Fax: 281 920 172
E-mail: info@carlstahl.cz / Web: www.carlstahl.cz



Stavba:	ZOO Jihlava – výběh pro pouštní kočky a karakaly						
Stupeň:	DPS		Příloha:	D.1.2.c Statické posouzení			

150		3,123 min	-0,382	-0,343	-2,704	0,000	0,000	0,000
150		3,224 max	0,690	0,505	-0,463	0,000	0,000	0,000
150		3,224 min	-0,361	-0,340	-2,641	0,000	0,000	0,000
150		3,325 max	0,694	0,480	-0,462	0,000	0,000	0,000
150		3,325 min	-0,339	-0,336	-2,586	0,000	0,000	0,000
150		3,426 max	0,696	0,453	-0,461	0,000	0,000	0,000
150		3,426 min	-0,318	-0,329	-2,525	0,000	0,000	0,000
150		3,526 max	0,695	0,424	-0,461	0,000	0,000	0,000
150		3,526 min	-0,298	-0,319	-2,458	0,000	0,000	0,000
150		3,627 max	0,692	0,395	-0,461	0,000	0,000	0,000
150		3,627 min	-0,278	-0,306	-2,381	0,000	0,000	0,000
150		3,728 max	0,686	0,365	-0,461	0,000	0,000	0,000
150		3,728 min	-0,260	-0,288	-2,289	0,000	0,000	0,000
150		3,829 max	0,677	0,332	-0,461	0,000	0,000	0,000
150		3,829 min	-0,244	-0,266	-2,177	0,000	0,000	0,000
150		3,929 max	0,667	0,295	-0,462	0,000	0,000	0,000
150		3,929 min	-0,231	-0,238	-2,036	0,000	0,000	0,000
150		4,030 max	0,652	0,255	-0,462	0,000	0,000	0,000
150		4,030 min	-0,219	-0,206	-1,903	0,000	0,000	0,000
150		4,131 max	0,689	0,211	-0,461	0,000	0,000	0,000
150		4,131 min	-0,210	-0,169	-1,708	0,000	0,000	0,000
150		4,232 max	0,617	0,161	-0,460	0,000	0,000	0,000
150		4,232 min	-0,203	-0,129	-1,399	0,000	0,000	0,000
150		4,332 max	0,463	0,103	-0,326	0,000	0,000	0,000
150		4,332 min	-0,217	-0,088	-0,964	0,000	0,000	0,000
150		4,433 max	0,360	0,042	-0,123	0,000	0,000	0,000
150		4,433 min	-0,245	-0,045	-0,469	0,000	0,000	0,000
150	155	4,534 max	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
150	155	4,534 min	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
Extr. hod.		3,426 px	0,696	0,453	-0,461	0,000	0,000	0,000 KZ11
150		0,202 px	-0,961	-0,053	-5,950	0,000	0,000	0,000 KZ8
150		0,101 py	0,658	1,535	-0,144	0,000	0,000	0,000 KZ13
150		2,821 py	-0,445	-0,346	-2,873	0,000	0,000	0,000 KZ14
150		0,202 pz	0,476	1,039	0,313	0,000	0,000	0,000 KZ11
150		0,101 pz	-0,601	-0,018	-8,481	0,000	0,000	0,000 KZ8
150	146	0,000 mx	0,000	-0,001	0,003	0,000	0,000	0,000 KZ1
150	146	0,000 mx	0,000	-0,001	0,003	0,000	0,000	0,000 KZ1
150	146	0,000 my	0,000	-0,001	0,003	0,000	0,000	0,000 KZ1
150	146	0,000 my	0,000	-0,001	0,003	0,000	0,000	0,000 KZ1
150	146	0,000 mz	0,000	-0,001	0,003	0,000	0,000	0,000 KZ1
150	146	0,000 mz	0,000	-0,001	0,003	0,000	0,000	0,000 KZ1
Celkem			0,696	1,535	0,313	0,000	0,000	0,000
150			-0,961	-0,346	-8,481	0,000	0,000	0,000
Průměr		max	0,533	0,557	-0,459	0,000	0,000	0,000
150		min	-0,464	-0,228	-3,027	0,000	0,000	0,000
154	155	0,000 max	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
154	155	0,000 min	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000

Vypracoval:	Ing. Filip Bahr	Datum vyhotovení:	02/2025	Počet A4	190	Strana	101
-------------	-----------------	-------------------	---------	----------	-----	--------	-----

Stavba:	ZOO Jihlava – výběh pro pouštní kočky a karakaly						
Stupeň:	DPS		Příloha:	D.1.2.c Statické posouzení			

154		0,100 max	0,205	0,054	-0,003	0,000	0,000	0,000
154		0,100 min	-0,296	-0,049	-0,580	0,000	0,000	0,000
154		0,199 max	0,185	0,099	-0,229	0,000	0,000	0,000
154		0,199 min	-0,450	-0,092	-1,005	0,000	0,000	0,000
154		0,299 max	0,188	0,138	-0,349	0,000	0,000	0,000
154		0,299 min	-0,551	-0,134	-1,337	0,000	0,000	0,000
154		0,399 max	0,198	0,175	-0,454	0,000	0,000	0,000
154		0,399 min	-0,641	-0,173	-1,608	0,000	0,000	0,000
154		0,498 max	0,211	0,209	-0,452	0,000	0,000	0,000
154		0,498 min	-0,674	-0,208	-1,819	0,000	0,000	0,000
154		0,598 max	0,228	0,240	-0,450	0,000	0,000	0,000
154		0,598 min	-0,665	-0,238	-1,976	0,000	0,000	0,000
154		0,698 max	0,246	0,269	-0,448	0,000	0,000	0,000
154		0,698 min	-0,645	-0,263	-2,082	0,000	0,000	0,000
154		0,797 max	0,265	0,295	-0,447	0,000	0,000	0,000
154		0,797 min	-0,627	-0,283	-2,145	0,000	0,000	0,000
154		0,897 max	0,285	0,318	-0,445	0,000	0,000	0,000
154		0,897 min	-0,608	-0,299	-2,176	0,000	0,000	0,000
154		0,996 max	0,307	0,339	-0,444	0,000	0,000	0,000
154		0,996 min	-0,589	-0,310	-2,182	0,000	0,000	0,000
154		1,096 max	0,329	0,362	-0,444	0,000	0,000	0,000
154		1,096 min	-0,562	-0,319	-2,173	0,000	0,000	0,000
154		1,196 max	0,352	0,382	-0,444	0,000	0,000	0,000
154		1,196 min	-0,526	-0,335	-2,157	0,000	0,000	0,000
154		1,295 max	0,376	0,398	-0,445	0,000	0,000	0,000
154		1,295 min	-0,505	-0,349	-2,181	0,000	0,000	0,000
154		1,395 max	0,399	0,411	-0,446	0,000	0,000	0,000
154		1,395 min	-0,484	-0,360	-2,224	0,000	0,000	0,000
154		1,495 max	0,421	0,421	-0,447	0,000	0,000	0,000
154		1,495 min	-0,463	-0,368	-2,261	0,000	0,000	0,000
154		1,594 max	0,443	0,428	-0,449	0,000	0,000	0,000
154		1,594 min	-0,441	-0,372	-2,298	0,000	0,000	0,000
154		1,694 max	0,463	0,432	-0,451	0,000	0,000	0,000
154		1,694 min	-0,419	-0,375	-2,324	0,000	0,000	0,000
154		1,794 max	0,481	0,433	-0,453	0,000	0,000	0,000
154		1,794 min	-0,397	-0,375	-2,342	0,000	0,000	0,000
154		1,893 max	0,497	0,431	-0,455	0,000	0,000	0,000
154		1,893 min	-0,377	-0,372	-2,350	0,000	0,000	0,000
154		1,993 max	0,512	0,426	-0,456	0,000	0,000	0,000
154		1,993 min	-0,357	-0,367	-2,349	0,000	0,000	0,000
154		2,093 max	0,524	0,418	-0,458	0,000	0,000	0,000
154		2,093 min	-0,339	-0,360	-2,337	0,000	0,000	0,000
154		2,192 max	0,533	0,407	-0,459	0,000	0,000	0,000
154		2,192 min	-0,321	-0,351	-2,313	0,000	0,000	0,000
154		2,292 max	0,540	0,393	-0,461	0,000	0,000	0,000
154		2,292 min	-0,305	-0,339	-2,275	0,000	0,000	0,000
154		2,392 max	0,544	0,375	-0,462	0,000	0,000	0,000
154		2,392 min	-0,290	-0,323	-2,223	0,000	0,000	0,000

Vypracoval:	Ing. Filip Bahr	Datum vyhotovení:	02/2025	Počet A4	190	Strana	102
-------------	-----------------	-------------------	---------	----------	-----	--------	-----

Stavba:	ZOO Jihlava – výběh pro pouštní kočky a karakaly							
Stupeň:	DPS			Příloha:	D.1.2.c Statické posouzení			

154		2,491	max	0,546	0,355	-0,463	0,000	0,000	0,000
154		2,491	min	-0,276	-0,305	-2,153	0,000	0,000	0,000
154		2,591	max	0,545	0,331	-0,464	0,000	0,000	0,000
154		2,591	min	-0,263	-0,284	-2,067	0,000	0,000	0,000
154		2,690	max	0,542	0,305	-0,465	0,000	0,000	0,000
154		2,690	min	-0,250	-0,261	-1,964	0,000	0,000	0,000
154		2,790	max	0,539	0,277	-0,466	0,000	0,000	0,000
154		2,790	min	-0,238	-0,235	-1,843	0,000	0,000	0,000
154		2,890	max	0,536	0,247	-0,467	0,000	0,000	0,000
154		2,890	min	-0,228	-0,208	-1,704	0,000	0,000	0,000
154		2,989	max	0,532	0,214	-0,468	0,000	0,000	0,000
154		2,989	min	-0,219	-0,179	-1,545	0,000	0,000	0,000
154		3,089	max	0,524	0,179	-0,470	0,000	0,000	0,000
154		3,089	min	-0,217	-0,150	-1,360	0,000	0,000	0,000
154		3,189	max	0,507	0,142	-0,472	0,000	0,000	0,000
154		3,189	min	-0,229	-0,121	-1,139	0,000	0,000	0,000
154		3,288	max	0,566	0,103	-0,360	0,000	0,000	0,000
154		3,288	min	-0,268	-0,093	-0,863	0,000	0,000	0,000
154		3,388	max	0,524	0,053	-0,053	0,000	0,000	0,000
154		3,388	min	-0,259	-0,063	-0,556	0,000	0,000	0,000
154	159	3,488	max	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
154	159	3,488	min	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
Extr. hod.		3,288	px	0,566	0,103	-0,360	0,000	0,000	0,000 KZ5
154		0,498	px	-0,674	-0,208	-1,819	0,000	0,000	0,000 KZ8
154		1,794	py	0,481	0,433	-0,453	0,000	0,000	0,000 KZ13
154		1,694	py	-0,419	-0,375	-2,324	0,000	0,000	0,000 KZ10
154	159	3,488	pz	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000 KZ1
154		1,893	pz	-0,377	-0,372	-2,350	0,000	0,000	0,000 KZ1
154	155	0,000	mx	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000 KZ1
154	155	0,000	mx	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000 KZ1
154	155	0,000	my	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000 KZ1
154	155	0,000	my	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000 KZ1
154	155	0,000	mz	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000 KZ1
154	155	0,000	mz	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000 KZ1
Celkem				0,566	0,433	0,000	0,000	0,000	0,000
154				-0,674	-0,375	-2,350	0,000	0,000	0,000
Průměr			max	0,396	0,281	-0,444	0,000	0,000	0,000
154			min	-0,397	-0,239	-1,690	0,000	0,000	0,000
158	159	0,000	max	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
158	159	0,000	min	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
158		0,098	max	1,055	0,092	-0,181	0,000	0,000	0,000
158		0,098	min	-0,822	-0,091	-1,814	0,000	0,000	0,000
158		0,195	max	1,068	0,174	-0,245	0,000	0,000	0,000
158		0,195	min	-0,876	-0,168	-2,818	0,000	0,000	0,000
158		0,293	max	1,057	0,240	-0,295	0,000	0,000	0,000
158		0,293	min	-0,865	-0,233	-3,671	0,000	0,000	0,000
158		0,390	max	1,082	0,308	-0,339	0,000	0,000	0,000

Vypracoval:	Ing. Filip Bahr	Datum vyhotovení:	02/2025	Počet A4	190	Strana	103
-------------	-----------------	-------------------	---------	----------	-----	--------	-----

Stavba:	ZOO Jihlava – výběh pro pouštní kočky a karakaly		
Stupeň:	DPS	Příloha:	D.1.2.c Statické posouzení

[illegible]

Vypracoval:	Ing. Filip Bahr	Datum vyhotovení:	02/2025	Počet A4	190	Strana	104
-------------	-----------------	-------------------	---------	----------	-----	--------	-----

Carl Stahl & spol., s.r.o.
Mikulovická 4, 190 17 Praha 9, Tel: +420 281 920 100 / Fax: 281 920 172
E-mail: info@carlstahl.cz / Web: www.carlstahl.cz



Stavba:	ZOO Jihlava – výběh pro pouštní kočky a karakaly							
Stupeň:	DPS			Příloha:	D.1.2.c Statické posouzení			

158		1,681 px	-1,136	-0,049	-1,409	0,000	0,000	0,000 KZ3
158		0,780 py	1,087	0,430	-0,378	0,000	0,000	0,000 KZ13
158		0,780 py	-0,846	-0,421	-5,690	0,000	0,000	0,000 KZ10
158	159	0,000 pz	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000 KZ1
158		0,780 pz	-0,846	-0,421	-5,690	0,000	0,000	0,000 KZ4
158	159	0,000 mx	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000 KZ1
158	159	0,000 mx	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000 KZ1
158	159	0,000 my	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000 KZ1
158	159	0,000 my	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000 KZ1
158	159	0,000 mz	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000 KZ1
158	159	0,000 mz	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000 KZ1
Celkem			1,139	0,430	0,000	0,000	0,000	0,000
158			-1,136	-0,421	-5,690	0,000	0,000	0,000
Průměr		max	0,932	0,252	-0,443	0,000	0,000	0,000
158		min	-0,693	-0,234	-3,523	0,000	0,000	0,000
261	95	0,000 max	-0,001	0,001	0,002	0,000	0,000	0,000
261	95	0,000 min	-0,001	0,001	0,002	0,000	0,000	0,000
261		0,100 max	0,999	0,037	0,083	0,000	0,000	0,000
261		0,100 min	-0,448	-1,008	-6,140	0,000	0,000	0,000
261		0,200 max	1,009	0,033	0,007	0,000	0,000	0,000
261		0,200 min	-0,470	-0,741	-5,192	0,000	0,000	0,000
261		0,300 max	0,978	0,042	-0,081	0,000	0,000	0,000
261		0,300 min	-0,339	-0,756	-5,667	0,000	0,000	0,000
261		0,400 max	0,841	0,084	-0,179	0,000	0,000	0,000
261		0,400 min	-0,642	-0,704	-5,628	0,000	0,000	0,000
261		0,500 max	0,836	0,122	-0,288	0,000	0,000	0,000
261		0,500 min	-0,401	-0,589	-5,028	0,000	0,000	0,000
261		0,600 max	0,961	0,155	-0,247	0,000	0,000	0,000
261		0,600 min	-0,327	-0,440	-4,033	0,000	0,000	0,000
261		0,700 max	0,848	0,177	-0,233	0,000	0,000	0,000
261		0,700 min	-0,381	-0,286	-2,812	0,000	0,000	0,000
261		0,800 max	0,923	0,148	-0,130	0,000	0,000	0,000
261		0,800 min	-0,341	-0,123	-2,456	0,000	0,000	0,000
261		0,900 max	0,722	0,081	-0,106	0,000	0,000	0,000
261		0,900 min	-0,322	-0,050	-1,652	0,000	0,000	0,000
261		1,000 max	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
261		1,000 min	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
261		1,100 max	0,545	0,095	-0,483	0,000	0,000	0,000
261		1,100 min	-0,452	-0,121	-2,019	0,000	0,000	0,000
261		1,200 max	0,585	0,177	-0,481	0,000	0,000	0,000
261		1,200 min	-0,431	-0,211	-2,929	0,000	0,000	0,000
261		1,300 max	0,617	0,236	-0,479	0,000	0,000	0,000
261		1,300 min	-0,440	-0,272	-3,673	0,000	0,000	0,000
261		1,400 max	0,616	0,278	-0,478	0,000	0,000	0,000
261		1,400 min	-0,452	-0,316	-4,206	0,000	0,000	0,000
261		1,500 max	0,630	0,300	-0,477	0,000	0,000	0,000
261		1,500 min	-0,465	-0,339	-4,498	0,000	0,000	0,000

Vypracoval:	Ing. Filip Bahr	Datum vyhotovení:	02/2025	Počet A4	190	Strana	105
-------------	-----------------	-------------------	---------	----------	-----	--------	-----

Stavba:	ZOO Jihlava – výběh pro pouštní kočky a karakaly						
Stupeň:	DPS		Příloha:	D.1.2.c Statické posouzení			

261		1,600 max	0,632	0,300	-0,477	0,000	0,000	0,000
261		1,600 min	-0,478	-0,338	-4,532	0,000	0,000	0,000
261		1,700 max	0,640	0,277	-0,476	0,000	0,000	0,000
261		1,700 min	-0,488	-0,313	-4,315	0,000	0,000	0,000
261		1,801 max	0,649	0,232	-0,476	0,000	0,000	0,000
261		1,801 min	-0,496	-0,262	-3,788	0,000	0,000	0,000
261		1,901 max	0,652	0,169	-0,477	0,000	0,000	0,000
261		1,901 min	-0,497	-0,190	-3,000	0,000	0,000	0,000
261		2,001 max	0,610	0,088	-0,479	0,000	0,000	0,000
261		2,001 min	-0,491	-0,098	-1,899	0,000	0,000	0,000
261		2,101 max	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
261		2,101 min	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
261		2,201 max	0,525	0,089	-0,473	0,000	0,000	0,000
261		2,201 min	-0,468	-0,122	-1,929	0,000	0,000	0,000
261		2,300 max	0,548	0,174	-0,457	0,000	0,000	0,000
261		2,300 min	-0,443	-0,219	-2,841	0,000	0,000	0,000
261		2,400 max	0,571	0,248	-0,453	0,000	0,000	0,000
261		2,400 min	-0,453	-0,297	-3,648	0,000	0,000	0,000
261		2,500 max	0,610	0,316	-0,442	0,000	0,000	0,000
261		2,500 min	-0,463	-0,368	-4,345	0,000	0,000	0,000
261		2,600 max	0,647	0,376	-0,429	0,000	0,000	0,000
261		2,600 min	-0,473	-0,432	-4,948	0,000	0,000	0,000
261		2,700 max	0,660	0,423	-0,416	0,000	0,000	0,000
261		2,700 min	-0,487	-0,481	-5,391	0,000	0,000	0,000
261		2,800 max	0,673	0,460	-0,404	0,000	0,000	0,000
261		2,800 min	-0,497	-0,520	-5,735	0,000	0,000	0,000
261		2,900 max	0,682	0,488	-0,393	0,000	0,000	0,000
261		2,900 min	-0,506	-0,551	-5,996	0,000	0,000	0,000
261		3,000 max	0,690	0,508	-0,383	0,000	0,000	0,000
261		3,000 min	-0,515	-0,573	-6,178	0,000	0,000	0,000
261		3,100 max	0,696	0,520	-0,375	0,000	0,000	0,000
261		3,100 min	-0,522	-0,587	-6,291	0,000	0,000	0,000
261		3,200 max	0,700	0,526	-0,370	0,000	0,000	0,000
261		3,200 min	-0,527	-0,594	-6,346	0,000	0,000	0,000
261		3,300 max	0,702	0,526	-0,366	0,000	0,000	0,000
261		3,300 min	-0,531	-0,595	-6,348	0,000	0,000	0,000
261		3,400 max	0,703	0,520	-0,365	0,000	0,000	0,000
261		3,400 min	-0,534	-0,589	-6,298	0,000	0,000	0,000
261		3,500 max	0,703	0,508	-0,367	0,000	0,000	0,000
261		3,500 min	-0,535	-0,576	-6,189	0,000	0,000	0,000
261		3,600 max	0,700	0,489	-0,372	0,000	0,000	0,000
261		3,600 min	-0,534	-0,554	-6,013	0,000	0,000	0,000
261		3,700 max	0,694	0,460	-0,379	0,000	0,000	0,000
261		3,700 min	-0,533	-0,522	-5,739	0,000	0,000	0,000
261		3,800 max	0,685	0,425	-0,389	0,000	0,000	0,000
261		3,800 min	-0,527	-0,482	-5,402	0,000	0,000	0,000
261		3,900 max	0,671	0,378	-0,401	0,000	0,000	0,000
261		3,900 min	-0,520	-0,428	-4,937	0,000	0,000	0,000

Vypracoval:	Ing. Filip Bahr	Datum vyhotovení:	02/2025	Počet A4	190	Strana	106
-------------	-----------------	-------------------	---------	----------	-----	--------	-----

Stavba:	ZOO Jihlava – výběh pro pouštní kočky a karakaly						
Stupeň:	DPS		Příloha:	D.1.2.c Statické posouzení			

261		4,000 max	0,653	0,318	-0,416	0,000	0,000	0,000
261		4,000 min	-0,511	-0,360	-4,316	0,000	0,000	0,000
261		4,100 max	0,632	0,254	-0,432	0,000	0,000	0,000
261		4,100 min	-0,493	-0,286	-3,629	0,000	0,000	0,000
261		4,200 max	0,665	0,173	-0,449	0,000	0,000	0,000
261		4,200 min	-0,478	-0,194	-2,766	0,000	0,000	0,000
261		4,300 max	0,595	0,089	-0,467	0,000	0,000	0,000
261		4,300 min	-0,449	-0,099	-1,770	0,000	0,000	0,000
261		4,400 max	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
261		4,400 min	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
261		4,501 max	0,560	0,035	-0,002	0,000	0,000	0,000
261		4,501 min	-0,467	-0,082	-0,782	0,000	0,000	0,000
261		4,602 max	0,592	0,091	-0,004	0,000	0,000	0,000
261		4,602 min	-0,482	-0,115	-0,904	0,000	0,000	0,000
261		4,704 max	0,604	0,148	-0,006	0,000	0,000	0,000
261		4,704 min	-0,491	-0,153	-1,163	0,000	0,000	0,000
261		4,805 max	0,663	0,205	-0,003	0,000	0,000	0,000
261		4,805 min	-0,447	-0,152	-1,435	0,000	0,000	0,000
261		4,906 max	0,656	0,257	-0,005	0,000	0,000	0,000
261		4,906 min	-0,535	-0,208	-1,802	0,000	0,000	0,000
261		5,007 max	0,697	0,298	0,001	0,000	0,000	0,000
261		5,007 min	-0,518	-0,228	-1,937	0,000	0,000	0,000
261		5,108 max	0,721	0,325	0,004	0,000	0,000	0,000
261		5,108 min	-0,543	-0,252	-2,037	0,000	0,000	0,000
261		5,209 max	0,744	0,339	0,006	0,000	0,000	0,000
261		5,209 min	-0,561	-0,282	-2,054	0,000	0,000	0,000
261		5,311 max	0,763	0,347	0,008	0,000	0,000	0,000
261		5,311 min	-0,579	-0,313	-2,041	0,000	0,000	0,000
261		5,412 max	0,777	0,375	0,008	0,000	0,000	0,000
261		5,412 min	-0,596	-0,346	-2,016	0,000	0,000	0,000
261		5,513 max	0,786	0,399	0,009	0,000	0,000	0,000
261		5,513 min	-0,613	-0,380	-1,989	0,000	0,000	0,000
261		5,614 max	0,790	0,418	0,009	0,000	0,000	0,000
261		5,614 min	-0,629	-0,415	-1,965	0,000	0,000	0,000
261		5,715 max	0,790	0,433	0,009	0,000	0,000	0,000
261		5,715 min	-0,645	-0,452	-1,948	0,000	0,000	0,000
261		5,816 max	0,787	0,445	0,009	0,000	0,000	0,000
261		5,816 min	-0,663	-0,489	-1,938	0,000	0,000	0,000
261		5,918 max	0,780	0,453	0,009	0,000	0,000	0,000
261		5,918 min	-0,686	-0,524	-1,938	0,000	0,000	0,000
261		6,019 max	0,771	0,459	0,009	0,000	0,000	0,000
261		6,019 min	-0,668	-0,557	-1,947	0,000	0,000	0,000
261		6,120 max	0,763	0,462	0,009	0,000	0,000	0,000
261		6,120 min	-0,629	-0,586	-2,032	0,000	0,000	0,000
261		6,221 max	0,756	0,459	0,008	0,000	0,000	0,000
261		6,221 min	-0,627	-0,603	-2,117	0,000	0,000	0,000
261		6,322 max	0,751	0,458	0,008	0,000	0,000	0,000
261		6,322 min	-0,641	-0,618	-2,199	0,000	0,000	0,000

Vypracoval:	Ing. Filip Bahr	Datum vyhotovení:	02/2025	Počet A4	190	Strana	107
-------------	-----------------	-------------------	---------	----------	-----	--------	-----

Stavba:	ZOO Jihlava – výběh pro pouštní kočky a karakaly						
Stupeň:	DPS		Příloha:	D.1.2.c Statické posouzení			

261		6,423	max	0,762	0,458	0,008	0,000	0,000	0,000
261		6,423	min	-0,678	-0,626	-2,244	0,000	0,000	0,000
261		6,525	max	0,761	0,445	0,007	0,000	0,000	0,000
261		6,525	min	-0,616	-0,618	-2,278	0,000	0,000	0,000
261		6,626	max	0,773	0,441	0,011	0,000	0,000	0,000
261		6,626	min	-0,780	-0,603	-2,217	0,000	0,000	0,000
261		6,727	max	0,774	0,410	0,008	0,000	0,000	0,000
261		6,727	min	-0,599	-0,568	-2,247	0,000	0,000	0,000
261		6,828	max	0,778	0,398	0,008	0,000	0,000	0,000
261		6,828	min	-0,648	-0,543	-2,300	0,000	0,000	0,000
261		6,929	max	0,775	0,368	0,007	0,000	0,000	0,000
261		6,929	min	-0,625	-0,498	-2,337	0,000	0,000	0,000
261		7,030	max	0,768	0,357	0,007	0,000	0,000	0,000
261		7,030	min	-0,597	-0,450	-2,357	0,000	0,000	0,000
261		7,132	max	0,772	0,339	0,007	0,000	0,000	0,000
261		7,132	min	-0,562	-0,398	-2,333	0,000	0,000	0,000
261		7,233	max	0,780	0,312	0,008	0,000	0,000	0,000
261		7,233	min	-0,538	-0,342	-2,240	0,000	0,000	0,000
261		7,334	max	0,787	0,275	0,008	0,000	0,000	0,000
261		7,334	min	-0,530	-0,284	-2,056	0,000	0,000	0,000
261		7,435	max	0,788	0,228	0,008	0,000	0,000	0,000
261		7,435	min	-0,522	-0,226	-1,769	0,000	0,000	0,000
261		7,536	max	0,777	0,175	0,010	0,000	0,000	0,000
261		7,536	min	-0,514	-0,167	-1,391	0,000	0,000	0,000
261		7,637	max	0,747	0,120	0,007	0,000	0,000	0,000
261		7,637	min	-0,506	-0,105	-1,182	0,000	0,000	0,000
261		7,739	max	0,688	0,064	0,038	0,000	0,000	0,000
261		7,739	min	-0,503	-0,075	-0,891	0,000	0,000	0,000
261		7,840	max	0,585	0,022	0,118	0,000	0,000	0,000
261		7,840	min	-0,493	-0,062	-0,694	0,000	0,000	0,000
261	213	7,941	max	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
261	213	7,941	min	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
Extr. hod.		0,200	px	1,009	0,033	0,007	0,000	0,000	0,000 KZ11
261		6,626	px	-0,780	-0,603	-2,217	0,000	0,000	0,000 KZ12
261		3,300	py	0,702	0,526	-0,366	0,000	0,000	0,000 KZ9
261		0,100	py	-0,448	-1,008	-6,140	0,000	0,000	0,000 KZ11
261		7,840	pz	0,585	0,022	0,118	0,000	0,000	0,000 KZ8
261		3,300	pz	-0,531	-0,595	-6,348	0,000	0,000	0,000 KZ1
261	95	0,000	mx	-0,001	0,001	0,002	0,000	0,000	0,000 KZ1
261	95	0,000	mx	-0,001	0,001	0,002	0,000	0,000	0,000 KZ1
261	95	0,000	my	-0,001	0,001	0,002	0,000	0,000	0,000 KZ1
261	95	0,000	my	-0,001	0,001	0,002	0,000	0,000	0,000 KZ1
261	95	0,000	mz	-0,001	0,001	0,002	0,000	0,000	0,000 KZ1
261	95	0,000	mz	-0,001	0,001	0,002	0,000	0,000	0,000 KZ1
Celkem				1,009	0,526	0,118	0,000	0,000	0,000
261				-0,780	-1,008	-6,348	0,000	0,000	0,000
Průměr			max	0,627	0,267	-0,235	0,000	0,000	0,000
261			min	-0,476	-0,360	-2,809	0,000	0,000	0,000

Vypracoval:	Ing. Filip Bahr	Datum vyhotovení:	02/2025	Počet A4	190	Strana	108
-------------	-----------------	-------------------	---------	----------	-----	--------	-----

Stavba:	ZOO Jihlava – výběh pro pouštní kočky a karakaly							
Stupeň:	DPS			Příloha:	D.1.2.c Statické posouzení			

321	243	0,000	max	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
321	243	0,000	min	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
321		0,107	max	1,321	0,000	-0,064	0,000	0,000	0,000
321		0,107	min	-0,200	-0,002	-0,999	0,000	0,000	0,000
321		0,214	max	1,327	0,001	-0,064	0,000	0,000	0,000
321		0,214	min	-0,201	-0,002	-1,003	0,000	0,000	0,000
321		0,321	max	1,325	0,001	-0,063	0,000	0,000	0,000
321		0,321	min	-0,202	-0,002	-1,002	0,000	0,000	0,000
321		0,428	max	1,326	0,001	-0,063	0,000	0,000	0,000
321		0,428	min	-0,204	-0,002	-1,001	0,000	0,000	0,000
321		0,535	max	1,318	0,001	-0,063	0,000	0,000	0,000
321		0,535	min	-0,206	-0,001	-1,000	0,000	0,000	0,000
321		0,643	max	1,312	0,001	-0,063	0,000	0,000	0,000
321		0,643	min	-0,208	-0,001	-0,993	0,000	0,000	0,000
321		0,750	max	1,306	0,001	-0,064	0,000	0,000	0,000
321		0,750	min	-0,208	-0,001	-0,984	0,000	0,000	0,000
321		0,857	max	1,301	0,001	-0,065	0,000	0,000	0,000
321		0,857	min	-0,208	-0,001	-0,973	0,000	0,000	0,000
321		0,964	max	1,301	0,001	-0,065	0,000	0,000	0,000
321		0,964	min	-0,207	-0,001	-0,962	0,000	0,000	0,000
321		1,071	max	1,304	0,001	-0,066	0,000	0,000	0,000
321		1,071	min	-0,206	-0,001	-0,949	0,000	0,000	0,000
321		1,178	max	1,302	0,001	-0,066	0,000	0,000	0,000
321		1,178	min	-0,206	-0,001	-0,930	0,000	0,000	0,000
321		1,285	max	1,260	0,001	-0,065	0,000	0,000	0,000
321		1,285	min	-0,202	-0,001	-0,882	0,000	0,000	0,000
321	276	1,392	max	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
321	276	1,392	min	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
Extr. hod.		0,214	px	1,327	0,001	-0,064	0,000	0,000	0,000 KZ14
321		0,750	px	-0,208	-0,001	-0,984	0,000	0,000	0,000 KZ9
321		0,643	py	1,312	0,001	-0,063	0,000	0,000	0,000 KZ9
321		0,214	py	-0,201	-0,002	-1,003	0,000	0,000	0,000 KZ14
321	243	0,000	pz	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000 KZ14
321		0,214	pz	-0,201	-0,002	-1,003	0,000	0,000	0,000 KZ1
321	243	0,000	mx	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000 KZ1
321	243	0,000	mx	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000 KZ1
321	243	0,000	my	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000 KZ1
321	243	0,000	my	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000 KZ1
321	243	0,000	mz	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000 KZ1
321	243	0,000	mz	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000 KZ1
Celkem				1,327	0,001	0,000	0,000	0,000	0,000
321				-0,208	-0,002	-1,003	0,000	0,000	0,000
Průměr			max	1,208	0,000	-0,059	0,000	0,000	0,000
321			min	-0,189	-0,001	-0,898	0,000	0,000	0,000
322	276	0,000	max	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
322	276	0,000	min	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000

Vypracoval:	Ing. Filip Bahr	Datum vyhotovení:	02/2025	Počet A4	190	Strana	109
-------------	-----------------	-------------------	---------	----------	-----	--------	-----

Stavba:	ZOO Jihlava – výběh pro pouštní kočky a karakaly						
Stupeň:	DPS		Příloha:	D.1.2.c Statické posouzení			

322		0,099	max	0,337	0,001	-0,018	0,000	0,000	0,000
322		0,099	min	-0,254	0,000	-0,297	0,000	0,000	0,000
322		0,198	max	0,334	0,001	-0,017	0,000	0,000	0,000
322		0,198	min	-0,260	0,000	-0,297	0,000	0,000	0,000
322		0,297	max	0,327	0,001	-0,016	0,000	0,000	0,000
322		0,297	min	-0,258	0,000	-0,291	0,000	0,000	0,000
322		0,397	max	0,325	0,001	-0,016	0,000	0,000	0,000
322		0,397	min	-0,257	0,000	-0,286	0,000	0,000	0,000
322		0,496	max	0,323	0,001	-0,016	0,000	0,000	0,000
322		0,496	min	-0,258	0,000	-0,281	0,000	0,000	0,000
322		0,595	max	0,321	0,001	-0,017	0,000	0,000	0,000
322		0,595	min	-0,260	0,000	-0,278	0,000	0,000	0,000
322		0,694	max	0,321	0,001	-0,018	0,000	0,000	0,000
322		0,694	min	-0,261	0,000	-0,274	0,000	0,000	0,000
322		0,793	max	0,319	0,001	-0,019	0,000	0,000	0,000
322		0,793	min	-0,263	0,000	-0,273	0,000	0,000	0,000
322		0,892	max	0,319	0,001	-0,020	0,000	0,000	0,000
322		0,892	min	-0,265	0,000	-0,271	0,000	0,000	0,000
322		0,991	max	0,316	0,001	-0,021	0,000	0,000	0,000
322		0,991	min	-0,267	0,000	-0,269	0,000	0,000	0,000
322	271	1,091	max	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
322	271	1,091	min	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
Extr. hod.		0,099	px	0,337	0,001	-0,018	0,000	0,000	0,000 KZ11
322		0,991	px	-0,267	0,000	-0,269	0,000	0,000	0,000 KZ12
322		0,099	py	0,337	0,001	-0,018	0,000	0,000	0,000 KZ11
322		0,991	py	-0,267	0,000	-0,269	0,000	0,000	0,000 KZ12
322	276	0,000	pz	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000 KZ7
322		0,198	pz	-0,260	0,000	-0,297	0,000	0,000	0,000 KZ1
322	276	0,000	mx	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000 KZ1
322	276	0,000	mx	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000 KZ1
322	276	0,000	my	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000 KZ1
322	276	0,000	my	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000 KZ1
322	276	0,000	mz	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000 KZ1
322	276	0,000	mz	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000 KZ1
Celkem				0,337	0,001	0,000	0,000	0,000	0,000
322				-0,267	0,000	-0,297	0,000	0,000	0,000
Průměr			max	0,295	0,001	-0,016	0,000	0,000	0,000
322			min	-0,237	0,000	-0,256	0,000	0,000	0,000
323	271	0,000	max	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
323	271	0,000	min	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
323		0,096	max	0,154	0,001	-0,047	0,000	0,000	0,000
323		0,096	min	-0,702	0,000	-0,633	0,000	0,000	0,000
323		0,192	max	0,160	0,001	-0,046	0,000	0,000	0,000
323		0,192	min	-0,713	0,000	-0,651	0,000	0,000	0,000
323		0,288	max	0,159	0,001	-0,045	0,000	0,000	0,000
323		0,288	min	-0,713	0,000	-0,654	0,000	0,000	0,000
323		0,384	max	0,159	0,001	-0,044	0,000	0,000	0,000

Vypracoval:	Ing. Filip Bahr	Datum vyhotovení:	02/2025	Počet A4	190	Strana	110
-------------	-----------------	-------------------	---------	----------	-----	--------	-----

Stavba:	ZOO Jihlava – výběh pro pouštní kočky a karakaly						
Stupeň:	DPS		Příloha:	D.1.2.c Statické posouzení			

323		0,384 min	-0,716	0,000	-0,655	0,000	0,000	0,000
323		0,480 max	0,158	0,001	-0,043	0,000	0,000	0,000
323		0,480 min	-0,720	0,000	-0,657	0,000	0,000	0,000
323		0,576 max	0,158	0,001	-0,042	0,000	0,000	0,000
323		0,576 min	-0,724	0,000	-0,661	0,000	0,000	0,000
323		0,672 max	0,158	0,001	-0,041	0,000	0,000	0,000
323		0,672 min	-0,727	0,000	-0,667	0,000	0,000	0,000
323		0,768 max	0,158	0,001	-0,041	0,000	0,000	0,000
323		0,768 min	-0,729	0,000	-0,671	0,000	0,000	0,000
323		0,864 max	0,159	0,001	-0,041	0,000	0,000	0,000
323		0,864 min	-0,731	0,000	-0,674	0,000	0,000	0,000
323		0,960 max	0,159	0,001	-0,042	0,000	0,000	0,000
323		0,960 min	-0,733	0,000	-0,676	0,000	0,000	0,000
323		1,056 max	0,159	0,001	-0,042	0,000	0,000	0,000
323		1,056 min	-0,737	0,000	-0,678	0,000	0,000	0,000
323		1,152 max	0,158	0,001	-0,044	0,000	0,000	0,000
323		1,152 min	-0,738	0,000	-0,677	0,000	0,000	0,000
323	235	1,248 max	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
323	235	1,248 min	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
Extr. hod.		0,192 px	0,160	0,001	-0,046	0,000	0,000	0,000 KZ14
323		1,152 px	-0,738	0,000	-0,677	0,000	0,000	0,000 KZ9
323		0,960 py	0,159	0,001	-0,042	0,000	0,000	0,000 KZ9
323		0,096 py	-0,702	0,000	-0,633	0,000	0,000	0,000 KZ14
323	271	0,000 pz	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000 KZ8
323		1,056 pz	-0,737	0,000	-0,678	0,000	0,000	0,000 KZ1
323	271	0,000 mx	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000 KZ1
323	271	0,000 mx	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000 KZ1
323	271	0,000 my	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000 KZ1
323	271	0,000 my	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000 KZ1
323	271	0,000 mz	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000 KZ1
323	271	0,000 mz	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000 KZ1
Celkem			0,160	0,001	0,000	0,000	0,000	0,000
323			-0,738	0,000	-0,678	0,000	0,000	0,000
Průměr		max	0,146	0,001	-0,040	0,000	0,000	0,000
323		min	-0,668	0,000	-0,612	0,000	0,000	0,000
329	278	0,000 max	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
329	278	0,000 min	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
329		0,100 max	1,140	0,001	-0,067	0,000	0,000	0,000
329		0,100 min	-0,075	-0,008	-1,435	0,000	0,000	0,000
329		0,200 max	1,134	0,001	-0,059	0,000	0,000	0,000
329		0,200 min	-0,074	-0,008	-1,425	0,000	0,000	0,000
329		0,300 max	1,128	0,001	-0,054	0,000	0,000	0,000
329		0,300 min	-0,073	-0,008	-1,412	0,000	0,000	0,000
329		0,400 max	1,126	0,001	-0,050	0,000	0,000	0,000
329		0,400 min	-0,072	-0,008	-1,394	0,000	0,000	0,000
329		0,500 max	1,122	0,001	-0,047	0,000	0,000	0,000
329		0,500 min	-0,071	-0,008	-1,369	0,000	0,000	0,000

Vypracoval:	Ing. Filip Bahr	Datum vyhotovení:	02/2025	Počet A4	190	Strana	111
-------------	-----------------	-------------------	---------	----------	-----	--------	-----


Stavba:	ZOO Jihlava – výběh pro pouštní kočky a karakaly							
Stupeň:	DPS			Příloha:	D.1.2.c Statické posouzení			

329		0,600 max	1,117	0,001	-0,045	0,000	0,000	0,000
329		0,600 min	-0,070	-0,008	-1,340	0,000	0,000	0,000
329		0,700 max	1,106	0,001	-0,044	0,000	0,000	0,000
329		0,700 min	-0,070	-0,008	-1,313	0,000	0,000	0,000
329		0,800 max	1,092	0,001	-0,045	0,000	0,000	0,000
329		0,800 min	-0,070	-0,008	-1,296	0,000	0,000	0,000
329		0,900 max	1,088	0,001	-0,046	0,000	0,000	0,000
329		0,900 min	-0,071	-0,008	-1,282	0,000	0,000	0,000
329		1,000 max	1,073	0,001	-0,057	0,000	0,000	0,000
329		1,000 min	-0,065	-0,008	-1,249	0,000	0,000	0,000
329	282	1,100 max	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
329	282	1,100 min	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
Extr. hod.		0,100 px	1,140	0,001	-0,067	0,000	0,000	0,000 KZ6
329		0,100 px	-0,075	-0,008	-1,435	0,000	0,000	0,000 KZ9
329		0,900 py	1,088	0,001	-0,046	0,000	0,000	0,000 KZ9
329		0,900 py	-0,071	-0,008	-1,282	0,000	0,000	0,000 KZ14
329	278	0,000 pz	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000 KZ6
329		0,100 pz	-0,075	-0,008	-1,435	0,000	0,000	0,000 KZ9
329	278	0,000 mx	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000 KZ1
329	278	0,000 mx	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000 KZ1
329	278	0,000 my	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000 KZ1
329	278	0,000 my	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000 KZ1
329	278	0,000 mz	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000 KZ1
329	278	0,000 mz	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000 KZ1
Celkem			1,140	0,001	0,000	0,000	0,000	0,000
329			-0,075	-0,008	-1,435	0,000	0,000	0,000
Průměr		max	1,011	0,001	-0,047	0,000	0,000	0,000
329		min	-0,065	-0,007	-1,229	0,000	0,000	0,000
330	282	0,000 max	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
330	282	0,000 min	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
330		0,100 max	0,937	0,009	-0,045	0,000	0,000	0,000
330		0,100 min	-0,459	0,000	-0,999	0,000	0,000	0,000
330		0,200 max	0,943	0,008	-0,042	0,000	0,000	0,000
330		0,200 min	-0,458	0,000	-0,968	0,000	0,000	0,000
330		0,300 max	0,935	0,008	-0,039	0,000	0,000	0,000
330		0,300 min	-0,456	0,000	-0,934	0,000	0,000	0,000
330		0,400 max	0,929	0,008	-0,037	0,000	0,000	0,000
330		0,400 min	-0,456	0,000	-0,900	0,000	0,000	0,000
330		0,501 max	0,923	0,007	-0,036	0,000	0,000	0,000
330		0,501 min	-0,456	0,000	-0,868	0,000	0,000	0,000
330		0,601 max	0,919	0,007	-0,036	0,000	0,000	0,000
330		0,601 min	-0,457	0,000	-0,840	0,000	0,000	0,000
330		0,701 max	0,914	0,007	-0,035	0,000	0,000	0,000
330		0,701 min	-0,457	0,000	-0,815	0,000	0,000	0,000
330		0,801 max	0,915	0,007	-0,035	0,000	0,000	0,000
330		0,801 min	-0,461	0,000	-0,789	0,000	0,000	0,000
330		0,901 max	0,924	0,006	-0,035	0,000	0,000	0,000

Vypracoval:	Ing. Filip Bahr	Datum vyhotovení:	02/2025	Počet A4	190	Strana	112
-------------	-----------------	-------------------	---------	----------	-----	--------	-----

Stavba:	ZOO Jihlava – výběh pro pouštní kočky a karakaly		
Stupeň:	DPS	Příloha:	D.1.2.c Statické posouzení

330		0,901 min	-0,469	0,000	-0,758	0,000	0,000	0,000
330		1,001 max	0,895	0,006	-0,034	0,000	0,000	0,000
330		1,001 min	-0,474	0,000	-0,721	0,000	0,000	0,000
330	279	1,101 max	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
330	279	1,101 min	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
Extr. hod.		0,200 px	0,943	0,008	-0,042	0,000	0,000	0,000 KZ3
330		1,001 px	-0,474	0,000	-0,721	0,000	0,000	0,000 KZ8
330		0,100 py	0,937	0,009	-0,045	0,000	0,000	0,000 KZ3
330		0,200 py	-0,458	0,000	-0,968	0,000	0,000	0,000 KZ8
330	279	1,101 pz	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000 KZ1
330		0,100 pz	-0,459	0,000	-0,999	0,000	0,000	0,000 KZ10
330	282	0,000 mx	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000 KZ1
330	282	0,000 mx	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000 KZ1
330	282	0,000 my	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000 KZ1
330	282	0,000 my	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000 KZ1
330	282	0,000 mz	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000 KZ1
330	282	0,000 mz	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000 KZ1
Celkem			0,943	0,009	0,000	0,000	0,000	0,000
330			-0,474	0,000	-0,999	0,000	0,000	0,000
Průměr		max	0,839	0,007	-0,034	0,000	0,000	0,000
330		min	-0,419	0,000	-0,781	0,000	0,000	0,000
Celkové max./min. hodnoty s příslušnými hodnotami								
137		2,763 px	2,122	1,062	-0,472	0,000	0,000	0,000 KZ3
137		2,763 px	-3,220	0,080	-5,046	0,000	0,000	0,000 KZ8
137		0,099 py	0,823	4,244	1,400	0,000	0,000	0,000 KZ13
261		0,100 py	-0,448	-1,008	-6,140	0,000	0,000	0,000 KZ11
137		0,099 pz	0,823	4,244	1,400	0,000	0,000	0,000 KZ13
150		0,101 pz	-0,601	-0,018	-8,481	0,000	0,000	0,000 KZ8
94		0,000 mx	0,000	-0,001	0,002	0,000	0,000	0,000 KZ1
94		0,000 mx	0,000	-0,001	0,002	0,000	0,000	0,000 KZ1
94		0,000 my	0,000	-0,001	0,002	0,000	0,000	0,000 KZ1
94		0,000 my	0,000	-0,001	0,002	0,000	0,000	0,000 KZ1
94		0,000 mz	0,000	-0,001	0,002	0,000	0,000	0,000 KZ1
94		0,000 mz	0,000	-0,001	0,002	0,000	0,000	0,000 KZ1

Vypracoval:	Ing. Filip Bahr	Datum vyhotovení:	02/2025	Počet A4	190	Strana	113
<div style="text-align: center;"> <p>Carl Stahl & spol. s r.o.</p> <p>Mikulovická 4, 190 17 Praha 9, Tel: +420 281 920 100 / Fax: 281 920 172</p> <p>E-mail: info@carlstahl.cz / Web: www.carlstahl.cz</p> </div> <div style="text-align: right;">  </div>							

Stavba:	ZOO Jihlava – výběh pro pouštní kočky a karakaly		
Stupeň:	DPS	Příloha:	D.1.2.c Statické posouzení

14. Hydrogeologický průzkum

14.1 Geologický profil

Pro výpočet základových konstrukcí byl použit inženýrskogeologický průzkum, který zpracoval RNDr. Michal Černý v září 2024.

14.2 Geologická stavba

Lokalita se nachází v moldanubické oblasti, a sice její monotónní skupině. Základní komplex metamorfovaných hornin je zastoupen převážně cordieriticko-biotitickými drobnozrnnými migmatity. Textura těchto hornin je převážně páskovaná. Migmatity často přecházejí do migmatitických rul a biotitických rul, které jsou doprovázené málo mocnými polohami kvarcitů, kvarcitických rul a amfibolitů.

Souvrstvím metamorfitů hojně pronikají intruzivní tělesa granitů a granodioritů s žilným doprovodem pegmatitů a aplitů (obr. 2). Jedná se o apofýzy centrálního masívu. Jsou zastoupeny drobnozrnnou dvojslídou žulou. Žilný doprovod je tvořen žilnými žulami, aplity, pegmatity a křemennými žilami. Krystalinický komplex je v zájmové oblasti překryt relikty neogénních sladkovodních sedimentů, které jsou představovány rychlým střídáním pestrých jílu, písku a štěrků, často silně zvodnělých, místy s organickou příměsí.

Na povrchu proterozoických metamorfních hornin se nachází kvartérní pokryv, který je charakterizován deluviálními a deluviofluviálními písčito-hlinitými až štěrkovito-hlinitými zeminami, často s jílovitou příměsí. Deluviální sedimenty obvykle plynule přecházejí do písčítokamenitých reziduí a následně s hloubkou litologického profilu do skalního podloží, v různém stupni zvětrání.

Fluviální sedimenty jsou významněji zastoupeny v údolních nivách, na lokalitě podél toku řeky Jihlávky a jejích přítoků. Svrchní část fluviálního horizontu bývá složená z jemnozrnných povodňových sedimentů, často smíchaných s deluviálními. Nižší jsou přítomny písčité a štěrkovité sedimenty často s obsahem větších či menších balvanů.

14.3 Hydrogeologické a hydrologické poměry


Nejbližší vodotečí je říčka Jihlávka, protékající areálem ZOO směrem k severu a po zhruba 1 km se spojuje s řekou Jihlavou.

V rámci hydrogeologického rajonu lze vymezit svrchní průlinově propustnou zvodeň, vázanou především na kvartérní pokryv (včetně navážek) a zónu zvětrávání (eluvium) a hluboké spodní puklinově zvodnělé struktury vázané na otevřené pukliny a poruchy v horninovém masívu.

V hodnoceném území je kvartérní pokryv tvořen převážně deluviálními sedimenty, v širším okolí též deluviofluviálními a nivními sedimenty. Mělký kolektor je zvodnělý v závislosti na dostatku srážek, v místech s vyšším obsahem jílové složky v sedimentech dochází ke snížení propustnosti pro vodu.

Hlavní hydrogeologickou strukturou je hydrogeologický masív tvořený metamorfovanými horninami moldanubika. Pro oběh podzemních vod je zde důležitá síť nejmladších otevřených puklin a poruch s drenážním účinkem na pomalý oběh husté sítě základních puklin horninového masívu.

V blízkosti staveniště neleží žádná ochranná pásma vodních zdrojů.


Vypracoval:	Ing. Filip Bahr	Datum vyhotovení:	02/2025	Počet A4	190	Strana	114
Carl Stahl & spol. s.r.o. Mikulovická 4, 190 17 Praha 9, Tel: +420 281 920 100 / Fax: 281 920 172 E-mail: info@carlstahl.cz / Web: www.carlstahl.cz							

Stavba:	ZOO Jihlava – výběh pro pouštní kočky a karakaly		
Stupeň:	DPS	Příloha:	D.1.2.c Statické posouzení

14.4 Geologická dokumentace vrtu VZ1 – VZ2

HLOUBKA (m)	PROFIL	MOCNOST	GEOLOGICKÝ POPIS	ZATŘÍDĚNÍ ČSN	ZATŘÍDĚNÍ EU	TĚŽITELNOST 73 6133	TĚŽITELNOST 73050	VODA (m)	VZORKOVÁNÍ (m)
0		0.2	Půdní horizont. Hlína písčitá, drn.	Y		I	1		
0.5		0.6	Navážka. Hlína písčitá s úlomky horniny a drobnými úlomky cihel.	Y		I	2		
1		1.1	Eluvium charakteru zemin. Může být i svahový sediment, deluvium. Písek jílovitý, ulehlý	S5 SC	grs acl S	I	3		K
1.5									
2		0.5	Eluvium charakteru zemin až silně zvětralá rula, rozvrtaná na písek. Může být i svahový sediment, deluvium.	S5 SC		I	3		
2.5		0.9	Pravděpodobně splach ze svahu, písek jílovitý s úlomky zuhelnatých větviček.	S5 SC		I	3		
3									
3.5									
4									
4.5									
5		3.9	Skalni podloží. Zvětralá až navětralá rula, biotitická, drobnozmná. Střídání pevnějších a měkčích partií. Tvrdší (R3-R4) v 3,3-3,5; 4,8-5,2; 5,6-5,8; 6,5-6,7	R4		II	4		
5.5									
6									
6.5									
7									
7.5		0.6	Skalni podloží. Zvětralý aplit, středně zrnitý, světle šedý. R5-R4	R5		II	4		
8		0.7	Skalni podloží. Navětralý aplit, R4, kompaktní.	R4		II	4		
8.5									

Obr. 42 Geologický profil vrtu VZ1

Vypracoval:	Ing. Filip Bahr	Datum vyhotovení:	02/2025	Počet A4	190	Strana	115
Carl Stahl & spol. s.r.o. Mikulovická 4, 190 17 Praha 9, Tel: +420 281 920 100 / Fax: 281 920 172 E-mail: info@carlstahl.cz / Web: www.carlstahl.cz							

Stavba:	ZOO Jihlava – výběh pro pouštní kočky a karakaly		
Stupeň:	DPS	Příloha:	D.1.2.c Statické posouzení

HLOUBKA (m)	PROFIL	MOCNOST	GEOLOGICKÝ POPIS	ZATŘÍDĚNÍ ČSN	ZATŘÍDĚNÍ EU	TĚŽITELNOST 73 6133	TĚŽITELNOST 73050	VODA (m)	VZORKOVÁNÍ (m)
0		0.2	Půdní horizont. Hlína písčitá, drn.	F3		I	1		
0.5		0.3	Navážka. Hlína písčitá s organickými zbytky.	MS		I	2		
1		0.2	Hlína písčitá, s kameny až do průměru jádra a většími, světle hnědá, suchá, konzistence tuhá.	F3		I	3		
1.5				MS					
2				F3					
2.5		0.5	Eluvium charakteru zemin až silně zvětralá rula. Písek hlinitý, ulehlý, s úlomky zvětralé horniny do 6 cm. Hnědý, suchý.	R5		II	4		
3									
3.5									
4									
4.5									
5									
5.5									
6									
6.5		0.5	Skalní podloží. Zvětralá Až navětralá rula, většinou rozpadavá, rozvrtaná, snadno se rozbíjí kladivem (R5). Pevnější (R4-3) v 4,1-4,4; 4,6-4,8; 5,7-5,9 m. Na konci vrtu poměrně pevná R4.	R4		II	4		
7									
7.5									
8									
8.5									
9									
9.5									
10									

Obr. 43 Geologický profil vrtu VZ2

14.5 Doporučení pro založení objektu

V rámci průzkumu byly odvrtány dva vrty do hloubek 8,5 a 10,0 m. Vrtů zastihly pod povrchem půdní horizont, tvořený převážně hlínou písčitou do hloubky kolem 0,2 m, níže navážky do hloubky 0,6 m a deluviální sedimenty, případně deluvia smíchanás eluvii.

Skalní podloží kategorie R5–R3 bylo zastiženo v hloubkách 3,3–10,0 m. Nestlačitelné skalní podloží kategorie R2 nebylo zastiženo a lze ho předpokládat v hloubkách kolem 15 m.

Podzemní voda nebyla ani v jednom vrtu zastižena. Nebude tedy stavbu ovlivňovat.

Stavby mohou být založeny plošně v eluviích charakteru zemin a zvětralé hornině, případně na pilotách opřených či vetknutých do skalního podloží.

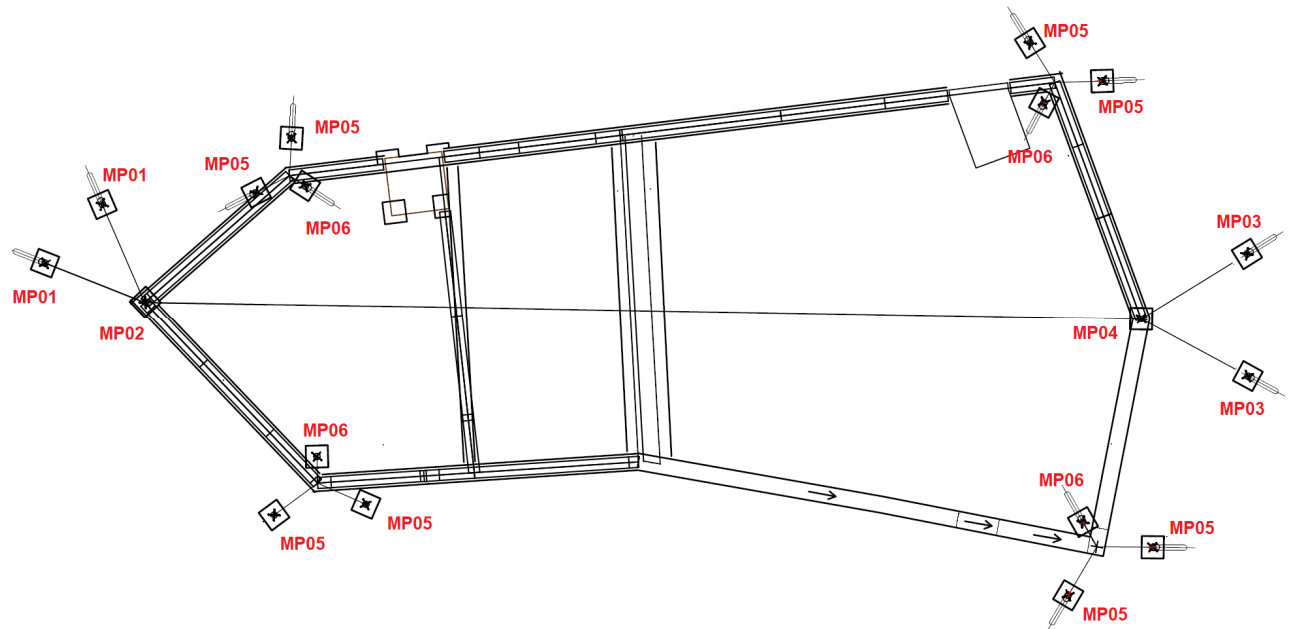
Vypracoval:	Ing. Filip Bahr	Datum vyhotovení:	02/2025	Počet A4	190	Strana	116
<p>Carl Stahl & spol. s.r.o. Mikulovická 4, 190 17 Praha 9, Tel: +420 281 920 100 / Fax: 281 920 172 E-mail: info@carlstahl.cz / Web: www.carlstahl.cz</p>							

Stavba:	ZOO Jihlava – výběh pro pouštní kočky a karakaly		
Stupeň:	DPS	Příloha:	D.1.2.c Statické posouzení

Horninu je možné zařadit do III. třídy vrtatelnosti pro maloprofilové vrty a do IV. Pro velkoprofilové.

15. Posouzení mikropilot

Pro posouzení byli jednotlivých základových konstrukcí byli převzaty hodnoty ze uzlových a liniových podpor z výpočetního modelu.



Obr. 44 Rozložení mikropilot

15.1 Mikropilota MP01

Materiály a normy

Betonové konstrukce :	EN 1992-1-1 (EC2)
Součinitele EN 1992-1-1 :	standardní
Ocelové konstrukce :	EN 1993-1-1 (EC3)
Dílčí součinitel únosnosti ocelového průřezu :	$\gamma_{M0} = 1,00$

Mikropiloty

Metodika posouzení :	mezní stavy
Výpočet únosnosti dříku :	geometrická (Eulerova) metoda
Výpočet únosnosti kořene :	metoda Lizziho

Součinitele redukce parametrů zemin			
Trvalá návrhová situace			
Součinitel redukce úhlu vnitřního tření :	$\gamma_{m\phi} =$	1,25	[-]
Součinitel redukce soudržnosti :	$\gamma_{mc} =$	1,40	[-]
Součinitel redukce kritické síly :	$\gamma_{mf} =$	1,00	[-]
Součinitel spolehlivosti cementové směsi :	$\gamma_{sc} =$	1,50	[-]
Součinitel spolehlivosti oceli :	$\gamma_{ss} =$	1,50	[-]
Součinitel redukce únosnosti kořene :	$\gamma_r =$	1,50	[-]

Vypracoval:	Ing. Filip Bahr	Datum vyhotovení:	02/2025	Počet A4	190	Strana	117
-------------	-----------------	-------------------	---------	----------	-----	--------	-----

Stavba:	ZOO Jihlava – výběh pro pouštní kočky a karakaly		
Stupeň:	DPS	Příloha:	D.1.2.c Statické posouzení

Parametry zemin

Třída F3, konzistence tuhá

Objemová tíha : $\gamma = 18,00 \text{ kN/m}^3$

Úhel vnitřního tření : $\varphi_{ef} = 26,50^\circ$

Soudržnost zeminy : $c_{ef} = 12,00 \text{ kPa}$

Obj.tíha sat.zeminy : $\gamma_{sat} = 18,00 \text{ kN/m}^3$

Třída S5

Objemová tíha : $\gamma = 18,50 \text{ kN/m}^3$

Úhel vnitřního tření : $\varphi_{ef} = 27,00^\circ$

Soudržnost zeminy : $c_{ef} = 8,00 \text{ kPa}$

Obj.tíha sat.zeminy : $\gamma_{sat} = 18,50 \text{ kN/m}^3$

Třída G1, ulehlá

Objemová tíha : $\gamma = 21,00 \text{ kN/m}^3$

Úhel vnitřního tření : $\varphi_{ef} = 41,50^\circ$

Soudržnost zeminy : $c_{ef} = 0,00 \text{ kPa}$

Obj.tíha sat.zeminy : $\gamma_{sat} = 21,00 \text{ kN/m}^3$

Geometrie

Průměr = 108,0 mm

Tloušťka stěny = 12,0 mm

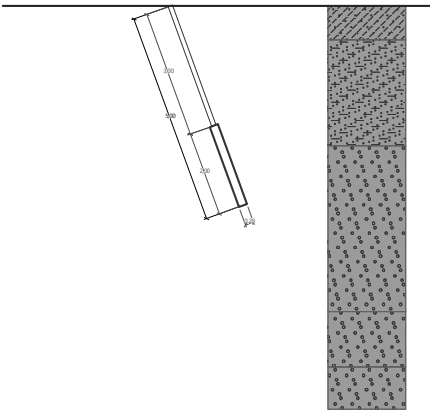
Volná délka mikropiloty $l = 3,00 \text{ m}$

Délka kořene $l_r = 2,00 \text{ m}$

Průměr kořene $d_r = 0,20 \text{ m}$

Odklon mikropiloty od svislice $\alpha = 20,00^\circ$

Vysazení mikropiloty nad terén $l_a = 0,00 \text{ m}$

Název : Geometrie	Fáze - výpočet : 1 - 0
	

Materiál konstrukce

Objemová tíha $\gamma = 23,00 \text{ kN/m}^3$

Výpočet betonových konstrukcí proveden podle normy EN 1992-1-1 (EC2).

Beton: C 20/25

Válcová pevnost v tlaku $f_{ck} = 20,00 \text{ MPa}$

Vypracoval:	Ing. Filip Bahr	Datum vyhotovení:	02/2025	Počet A4	190	Strana	118
<p>Carl Stahl & spol, s.r.o. Mikulovická 4, 190 17 Praha 9, Tel: +420 281 920 100 / Fax: 281 920 172 E-mail: info@carlstahl.cz / Web: www.carlstahl.cz</p>							

Stavba:	ZOO Jihlava – výběh pro pouštní kočky a karakaly		
Stupeň:	DPS	Příloha:	D.1.2.c Statické posouzení





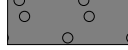
Modul pružnosti $E_{cm} = 30000,00 \text{ MPa}$

Ocel konstrukční: EN 10025 : Fe 510

Mez kluzu $f_y = 355,00 \text{ MPa}$

Modul pružnosti $E = 210000,00 \text{ MPa}$

Geologický profil a přiřazení zemin

Číslo	Mocnost vrstvy t [m]	Hloubka z [m]	Přiřazená zemina	Vzorek
1	0,80	0,00 .. 0,80	Třída F3, konzistence tuhá	
2	2,50	0,80 .. 3,30	Třída S5	
3	3,90	3,30 .. 7,20	Třída G1, ulehlá	
4	1,30	7,20 .. 8,50	Třída G1, ulehlá	
5	-	8,50 .. ∞	Třída G1, ulehlá	

Zatížení

Číslo	Zatížení		Název	Síla N [kN]	Moment M [kNm]
	nové	změna			
1	Ano		Tah	-437,17	0,00
2	Ano		Tlak	279,51	0,00

Posouzení čís. 1

Posouzení průřezu 1

Výpočet proveden s automatickým výběrem nejnepříznivějších zatěžovacích stavů.

Posouzení vnitřní stability průřezu: geometrická (Eulerova) metoda

Výpočet vzpěrné délky průřezu - uložení (kloub-kloub).

Modul reakce podloží $E_p = 10,00 \text{ MN/m}^3$

Spočtený počet půlvln $n = 1,31$

Vzpěrná délka $l_{cr} = 2,16 \text{ m}$

Kritická normálová síla $N_{crd} = 2039,15 \text{ kN}$

Maximální normálová síla $N_{max} = 279,51 \text{ kN}$

Vnitřní stabilita průřezu mikropiloty VYHOVUJE

Posouzení únosnosti spřaženého průřezu:

Průřez je nejvíce využit pro zatěžovací případ čís. 1

Tažená mikropilota - s pevností betonu v tahu se nepočítá.

Napětí v oceli $= 120,79 \text{ MPa}$

Výpočtová pevnost oceli $= 236,67 \text{ MPa}$

Spřažený průřez mikropiloty VYHOVUJE

Posouzení čís. 1

Posouzení kořene

Způsob výpočtu - metoda Lizziho.

Součinitel vlivu průměru kořene $= 0,85$

Vypracoval:	Ing. Filip Bahr	Datum vyhotovení:	02/2025	Počet A4	190	Strana	119
-------------	-----------------	-------------------	---------	----------	-----	--------	-----

Stavba:	ZOO Jihlava – výběh pro pouštní kočky a karakaly		
Stupeň:	DPS	Příloha:	D.1.2.c Statické posouzení

Plášťové tření na kořeni

Číslo	Pořadnice [m]	Tření [kPa]
1	0,00	135,00
2	1,00	800,00
3	2,00	800,00

Posouzení tlačené mikropiloty

Únosnost pláště mikropiloty $R_s = 676,93 \text{ kN}$

Výpočtová únosnost kořene mikropiloty $R_d = 451,29 \text{ kN}$

Maximální normálová síla $N_{\max} = 279,51 \text{ kN}$

Únosnost tlačené mikropiloty VYHOVUJE

Posouzení tažené mikropiloty


Únosnost pláště mikropiloty $R_s = 676,93 \text{ kN}$

Výpočtová únosnost kořene mikropiloty $R_d = 451,29 \text{ kN}$

Maximální tahová síla $N_{\max} = 437,17 \text{ kN}$

Únosnost tažené mikropiloty VYHOVUJE

Svislá únosnost mikropiloty VYHOVUJE

Vypracoval:	Ing. Filip Bahr	Datum vyhotovení:	02/2025	Počet A4	190	Strana	120
Carl Stahl & spol, s.r.o. Mikulovická 4, 190 17 Praha 9, Tel: +420 281 920 100 / Fax: 281 920 172 E-mail: info@carlstahl.cz / Web: www.carlstahl.cz							

Stavba:	ZOO Jihlava – výběh pro pouštní kočky a karakaly		
Stupeň:	DPS	Příloha:	D.1.2.c Statické posouzení

15.2 Mikropilota MP02

Materiály a normy

Betonové konstrukce : EN 1992-1-1 (EC2)
 Součinitele EN 1992-1-1 : standardní
 Ocelové konstrukce : EN 1993-1-1 (EC3)
 Dílčí součinitel únosnosti ocelového průřezu : $\gamma_{M0} = 1,00$

Mikropiloty

Metodika posouzení : mezní stavy
 Výpočet únosnosti dříku : geometrická (Euleroва) metoda
 Výpočet únosnosti kořene : metoda Lizziho

Součinitele redukce parametrů zemin			
Trvalá návrhová situace			
Součinitel redukce úhlu vnitřního tření :	$\gamma_{m\phi} =$	1,25	[-]
Součinitel redukce soudržnosti :	$\gamma_{mc} =$	1,40	[-]
Součinitel redukce kritické síly :	$\gamma_{mf} =$	1,00	[-]
Součinitel spolehlivosti cementové směsi :	$\gamma_{sc} =$	1,50	[-]
Součinitel spolehlivosti oceli :	$\gamma_{ss} =$	1,50	[-]
Součinitel redukce únosnosti kořene :	$\gamma_r =$	1,50	[-]

Parametry zemin

Třída F3, konzistence tuhá

Objemová tíha : $\gamma = 18,00 \text{ kN/m}^3$
 Úhel vnitřního tření : $\phi_{ef} = 26,50^\circ$
 Soudržnost zeminy : $c_{ef} = 12,00 \text{ kPa}$
 Obj.tíha sat.zeminy : $\gamma_{sat} = 18,00 \text{ kN/m}^3$

Třída S5

Objemová tíha : $\gamma = 18,50 \text{ kN/m}^3$
 Úhel vnitřního tření : $\phi_{ef} = 27,00^\circ$
 Soudržnost zeminy : $c_{ef} = 8,00 \text{ kPa}$
 Obj.tíha sat.zeminy : $\gamma_{sat} = 18,50 \text{ kN/m}^3$


Třída G1, ulehlá

Objemová tíha : $\gamma = 21,00 \text{ kN/m}^3$
 Úhel vnitřního tření : $\phi_{ef} = 41,50^\circ$
 Soudržnost zeminy : $c_{ef} = 0,00 \text{ kPa}$
 Obj.tíha sat.zeminy : $\gamma_{sat} = 21,00 \text{ kN/m}^3$

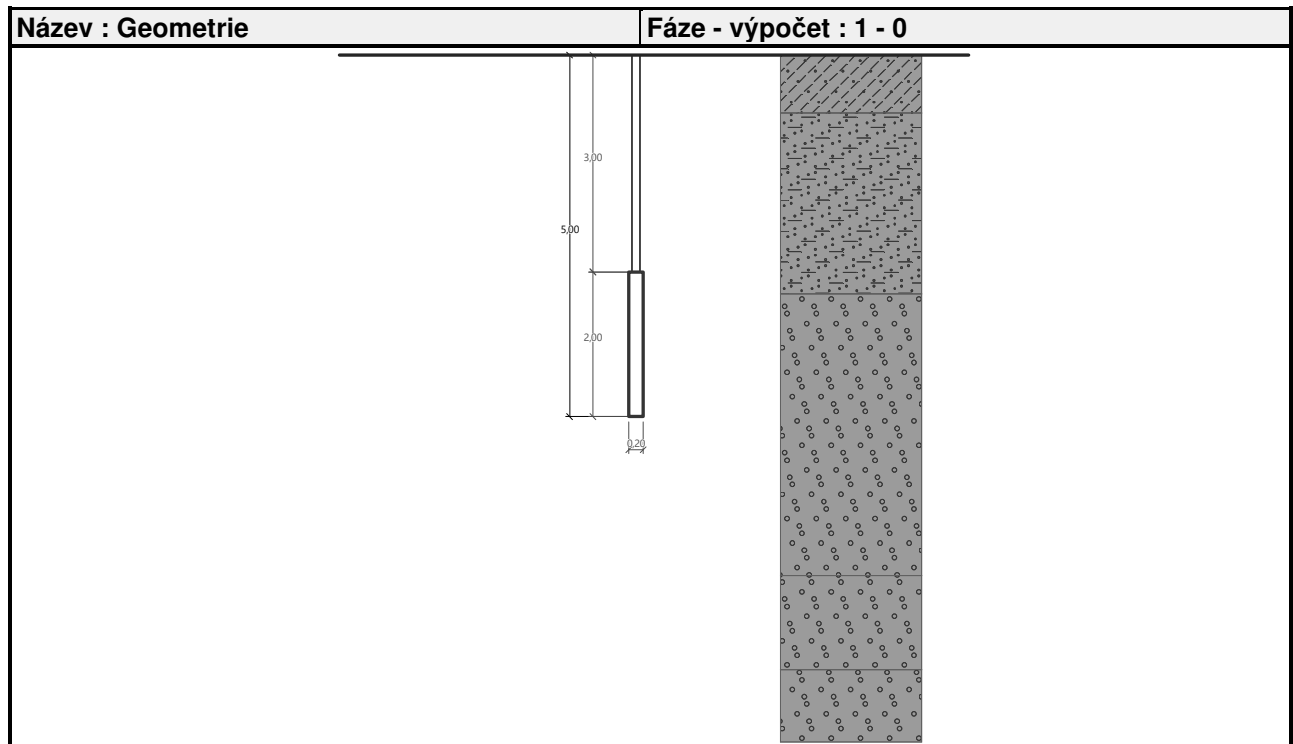
Geometrie

Průměr = 108,0 mm
 Tloušťka stěny = 12,0 mm

Volná délka mikropiloty $l = 3,00 \text{ m}$
 Délka kořene $l_r = 2,00 \text{ m}$
 Průměr kořene $d_r = 0,20 \text{ m}$
 Odklon mikropiloty od svislice $\alpha = 0,00^\circ$
 Vysazení mikropiloty nad terén $l_a = 0,00 \text{ m}$

Vypracoval:	Ing. Filip Bahr	Datum vyhotovení:	02/2025	Počet A4	190	Strana	121
Carl Stahl & spol. s.r.o. Mikulovická 4, 190 17 Praha 9, Tel: +420 281 920 100 / Fax: 281 920 172 E-mail: info@carlstahl.cz / Web: www.carlstahl.cz							

Stavba:	ZOO Jihlava – výběh pro pouštní kočky a karakaly		
Stupeň:	DPS	Příloha:	D.1.2.c Statické posouzení



Materiál konstrukce

Objemová tíha $\gamma = 23,00 \text{ kN/m}^3$

Výpočet betonových konstrukcí proveden podle normy EN 1992-1-1 (EC2).

Beton: C 20/25

Válcová pevnost v tlaku $f_{ck} = 20,00 \text{ MPa}$

Modul pružnosti $E_{cm} = 30000,00 \text{ MPa}$

Ocel konstrukční: EN 10025 : Fe 510

Mez kluzu $f_y = 355,00 \text{ MPa}$

Modul pružnosti $E = 210000,00 \text{ MPa}$

Geologický profil a přiřazení zemin

Číslo	Mocnost vrstvy t [m]	Hloubka z [m]	Přiřazená zemina	Vzorek
1	0,80	0,00 .. 0,80	Třída F3, konzistence tuhá	
2	2,50	0,80 .. 3,30	Třída S5	
3	3,90	3,30 .. 7,20	Třída G1, ulehlá	
4	1,30	7,20 .. 8,50	Třída G1, ulehlá	
5	-	8,50 .. ∞	Třída G1, ulehlá	

Zatížení

Vypracoval:	Ing. Filip Bahr	Datum vyhotovení:	02/2025	Počet A4	190	Strana	122
-------------	-----------------	-------------------	---------	----------	-----	--------	-----

Stavba:	ZOO Jihlava – výběh pro pouštní kočky a karakaly		
Stupeň:	DPS	Příloha:	D.1.2.c Statické posouzení

Číslo	Zatížení		Název	Síla N [kN]	Moment M [kNm]
	nové	změna			
1	Ano		Tlak	180,09	0,00

Posouzení čís. 1

Posouzení průřezu 1

Výpočet proveden s automatickým výběrem nejnepríznivějších zatěžovacích stavů.

Posouzení vnitřní stability průřezu: geometrická (Eulerova) metoda

Výpočet vzpěrné délky průřezu - uložení (kloub-kloub).

Modul reakce podloží $E_p = 10,00 \text{ MN/m}^3$

Spočtený počet půlvln $n = 1,31$

Vzpěrná délka $l_{cr} = 2,16 \text{ m}$

Kritická normálová síla $N_{crd} = 2039,15 \text{ kN}$

Maximální normálová síla $N_{max} = 180,09 \text{ kN}$

Vnitřní stabilita průřezu mikropiloty VYHOVUJE

Posouzení únosnosti spráženého průřezu:

Plocha ideálního průřezu $A_i = 4,41E+03 \text{ mm}^2$

Moment setrvačnosti ideálního průřezu $J_i = 4,58E+06 \text{ mm}^4$

Štíhlost prutu $\lambda = 66,957$

Součinitel vzpěrnosti $\kappa = 0,782$

Napětí v oceli $= 58,61 \text{ MPa}$

Výpočtová pevnost oceli $= 236,67 \text{ MPa}$

Sprážený průřez mikropiloty VYHOVUJE

Posouzení čís. 1

Posouzení kořene

Způsob výpočtu - metoda Lizziho.

Součinitel vlivu průměru kořene $= 0,85$

Plášťové tření na kořeni

Číslo	Pořadnice [m]	Tření [kPa]
1	0,00	135,00
2	1,00	800,00
3	2,00	800,00


Posouzení tlačené mikropiloty

Únosnost pláště mikropiloty $R_s = 676,93 \text{ kN}$

Výpočtová únosnost kořene mikropiloty $R_d = 451,29 \text{ kN}$

Maximální normálová síla $N_{max} = 180,09 \text{ kN}$

Únosnost tlačené mikropiloty VYHOVUJE

Vypracoval:	Ing. Filip Bahr	Datum vyhotovení:	02/2025	Počet A4	190	Strana	123
Carl Stahl & spol, s.r.o. Mikulovická 4, 190 17 Praha 9, Tel: +420 281 920 100 / Fax: 281 920 172 E-mail: info@carlstahl.cz / Web: www.carlstahl.cz							

Stavba:	ZOO Jihlava – výběh pro pouštní kočky a karakaly		
Stupeň:	DPS	Příloha:	D.1.2.c Statické posouzení

15.3 Mikropilota MP03

Materiály a normy

Betonové konstrukce : EN 1992-1-1 (EC2)
 Součinitele EN 1992-1-1 : standardní
 Ocelové konstrukce : EN 1993-1-1 (EC3)
 Dílčí součinitel únosnosti ocelového průřezu : $\gamma_{M0} = 1,00$

Mikropiloty

Metodika posouzení : mezní stavy
 Výpočet únosnosti dříku : geometrická (Euleroва) metoda
 Výpočet únosnosti kořene : metoda Lizziho

Součinitele redukce parametrů zemin			
Trvalá návrhová situace			
Součinitel redukce úhlu vnitřního tření :	$\gamma_{m\phi} =$	1,25	[-]
Součinitel redukce soudržnosti :	$\gamma_{mc} =$	1,40	[-]
Součinitel redukce kritické síly :	$\gamma_{mf} =$	1,00	[-]
Součinitel spolehlivosti cementové směsi :	$\gamma_{sc} =$	1,50	[-]
Součinitel spolehlivosti oceli :	$\gamma_{ss} =$	1,50	[-]
Součinitel redukce únosnosti kořene :	$\gamma_r =$	1,50	[-]

Parametry zemin

Třída F3, konzistence tuhá

Objemová tíha : $\gamma = 18,00 \text{ kN/m}^3$
 Úhel vnitřního tření : $\phi_{ef} = 26,50^\circ$
 Soudržnost zeminy : $c_{ef} = 12,00 \text{ kPa}$
 Obj.tíha sat.zeminy : $\gamma_{sat} = 18,00 \text{ kN/m}^3$

Třída S5


Objemová tíha : $\gamma = 18,50 \text{ kN/m}^3$
 Úhel vnitřního tření : $\phi_{ef} = 27,00^\circ$
 Soudržnost zeminy : $c_{ef} = 8,00 \text{ kPa}$
 Obj.tíha sat.zeminy : $\gamma_{sat} = 18,50 \text{ kN/m}^3$

Třída G1, ulehlá

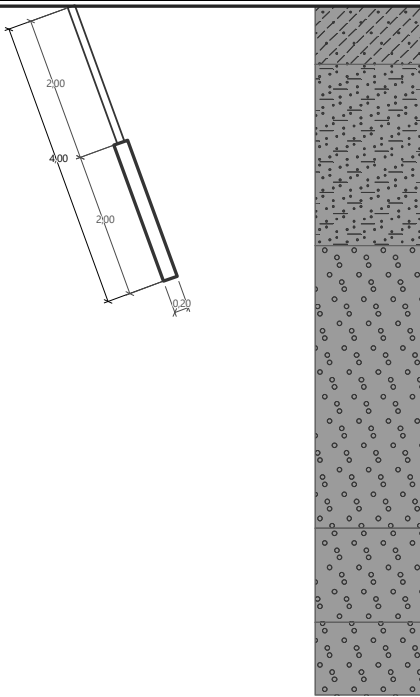
Objemová tíha : $\gamma = 21,00 \text{ kN/m}^3$
 Úhel vnitřního tření : $\phi_{ef} = 41,50^\circ$
 Soudržnost zeminy : $c_{ef} = 0,00 \text{ kPa}$
 Obj.tíha sat.zeminy : $\gamma_{sat} = 21,00 \text{ kN/m}^3$

Geometrie

Průměr = 108,0 mm
 Tloušťka stěny = 12,0 mm
 Volná délka mikropiloty $l = 2,00 \text{ m}$
 Délka kořene $l_r = 2,00 \text{ m}$
 Průměr kořene $d_r = 0,20 \text{ m}$
 Odklon mikropiloty od svislice $\alpha = 20,00^\circ$
 Vysazení mikropiloty nad terén $l_a = 0,00 \text{ m}$

Vypracoval:	Ing. Filip Bahr	Datum vyhotovení:	02/2025	Počet A4	190	Strana	124
Carl Stahl & spol. s.r.o. Mikulovická 4, 190 17 Praha 9, Tel: +420 281 920 100 / Fax: 281 920 172 E-mail: info@carlstahl.cz / Web: www.carlstahl.cz							

Stavba:	ZOO Jihlava – výběh pro pouštní kočky a karakaly		
Stupeň:	DPS	Příloha:	D.1.2.c Statické posouzení

Název : Geometrie	Fáze - výpočet : 1 - 0
	

Materiál konstrukce

Objemová tíha $\gamma = 23,00 \text{ kN/m}^3$

Výpočet betonových konstrukcí proveden podle normy EN 1992-1-1 (EC2).

Beton: C 20/25

Válcová pevnost v tlaku $f_{ck} = 20,00 \text{ MPa}$

Modul pružnosti $E_{cm} = 30000,00 \text{ MPa}$

Ocel konstrukční: EN 10025 : Fe 510


Mez kluzu $f_y = 355,00 \text{ MPa}$

Modul pružnosti $E = 210000,00 \text{ MPa}$

Geologický profil a přiřazení zemin

Číslo	Mocnost vrstvy t [m]	Hloubka z [m]	Přiřazená zemina	Vzorek
1	0,80	0,00 .. 0,80	Třída F3, konzistence tuhá	
2	2,50	0,80 .. 3,30	Třída S5	
3	3,90	3,30 .. 7,20	Třída G1, ulehlá	
4	1,30	7,20 .. 8,50	Třída G1, ulehlá	
5	-	8,50 .. ∞	Třída G1, ulehlá	

Zatížení

Vypracoval:	Ing. Filip Bahr	Datum vyhotovení:	02/2025	Počet A4	190	Strana	125
Carl Stahl & spol. s.r.o. Mikulovická 4, 190 17 Praha 9, Tel: +420 281 920 100 / Fax: 281 920 172 E-mail: info@carlstahl.cz / Web: www.carlstahl.cz							

Stavba:	ZOO Jihlava – výběh pro pouštní kočky a karakaly		
Stupeň:	DPS	Příloha:	D.1.2.c Statické posouzení

Číslo	Zatížení		Název	Síla N [kN]	Moment M [kNm]
	nové	změna			
1	Ano		Tah	-230,41	0,00

Posouzení čís. 1

Posouzení průřezu 1

Výpočet proveden s automatickým výběrem nejnepríznivějších zatěžovacích stavů.

Mikropilota je tažená, vnitřní stabilita vyhovuje.

Posouzení únosnosti spřaženého průřezu: Tažená mikropilota - s pevností betonu v tahu se nepočítá.

Napětí v oceli = 63,66 MPa

Výpočtová pevnost oceli = 236,67 MPa

Spřažený průřez mikropiloty VYHOVUJE

Posouzení čís. 1

Posouzení kořene

Způsob výpočtu - metoda Lizziho.

Součinitel vlivu průměru kořene = 0,85

Plášťové tření na kořeni

Číslo	Pořadnice [m]	Tření [kPa]
1	0,00	135,00
2	1,80	800,00
3	2,00	800,00


Posouzení tažené mikropiloty

Únosnost pláště mikropiloty $R_s = 534,87$ kN

Výpočtová únosnost kořene mikropiloty $R_d = 356,58$ kN

Maximální tahová síla $N_{max} = 230,41$ kN

Únosnost tažené mikropiloty VYHOVUJE

Vypracoval:	Ing. Filip Bahr	Datum vyhotovení:	02/2025	Počet A4	190	Strana	126
Carl Stahl & spol. s.r.o. Mikulovická 4, 190 17 Praha 9, Tel: +420 281 920 100 / Fax: 281 920 172 E-mail: info@carlstahl.cz / Web: www.carlstahl.cz							

Stavba:	ZOO Jihlava – výběh pro pouštní kočky a karakaly		
Stupeň:	DPS	Příloha:	D.1.2.c Statické posouzení

15.4 Mikropilota MP04

Materiály a normy

Betonové konstrukce : EN 1992-1-1 (EC2)
 Součinitele EN 1992-1-1 : standardní
 Ocelové konstrukce : EN 1993-1-1 (EC3)
 Dílčí součinitel únosnosti ocelového průřezu : $\gamma_{M0} = 1,00$

Mikropiloty

Metodika posouzení : mezní stavy
 Výpočet únosnosti dříku : geometrická (Euleroва) metoda
 Výpočet únosnosti kořene : metoda Lizziho

Součinitele redukce parametrů zemin			
Trvalá návrhová situace			
Součinitel redukce úhlu vnitřního tření :	$\gamma_{m\phi} =$	1,25	[-]
Součinitel redukce soudržnosti :	$\gamma_{mc} =$	1,40	[-]
Součinitel redukce kritické síly :	$\gamma_{mf} =$	1,00	[-]
Součinitel spolehlivosti cementové směsi :	$\gamma_{sc} =$	1,50	[-]
Součinitel spolehlivosti oceli :	$\gamma_{ss} =$	1,50	[-]
Součinitel redukce únosnosti kořene :	$\gamma_r =$	1,50	[-]

Parametry zemin

Třída F3, konzistence tuhá

Objemová tíha : $\gamma = 18,00 \text{ kN/m}^3$
 Úhel vnitřního tření : $\phi_{ef} = 26,50^\circ$
 Soudržnost zeminy : $c_{ef} = 12,00 \text{ kPa}$
 Obj.tíha sat.zeminy : $\gamma_{sat} = 18,00 \text{ kN/m}^3$

Třída S5

Objemová tíha : $\gamma = 18,50 \text{ kN/m}^3$
 Úhel vnitřního tření : $\phi_{ef} = 27,00^\circ$
 Soudržnost zeminy : $c_{ef} = 8,00 \text{ kPa}$
 Obj.tíha sat.zeminy : $\gamma_{sat} = 18,50 \text{ kN/m}^3$

Třída G1, ulehlá

Objemová tíha : $\gamma = 21,00 \text{ kN/m}^3$
 Úhel vnitřního tření : $\phi_{ef} = 41,50^\circ$
 Soudržnost zeminy : $c_{ef} = 0,00 \text{ kPa}$
 Obj.tíha sat.zeminy : $\gamma_{sat} = 21,00 \text{ kN/m}^3$

Geometrie

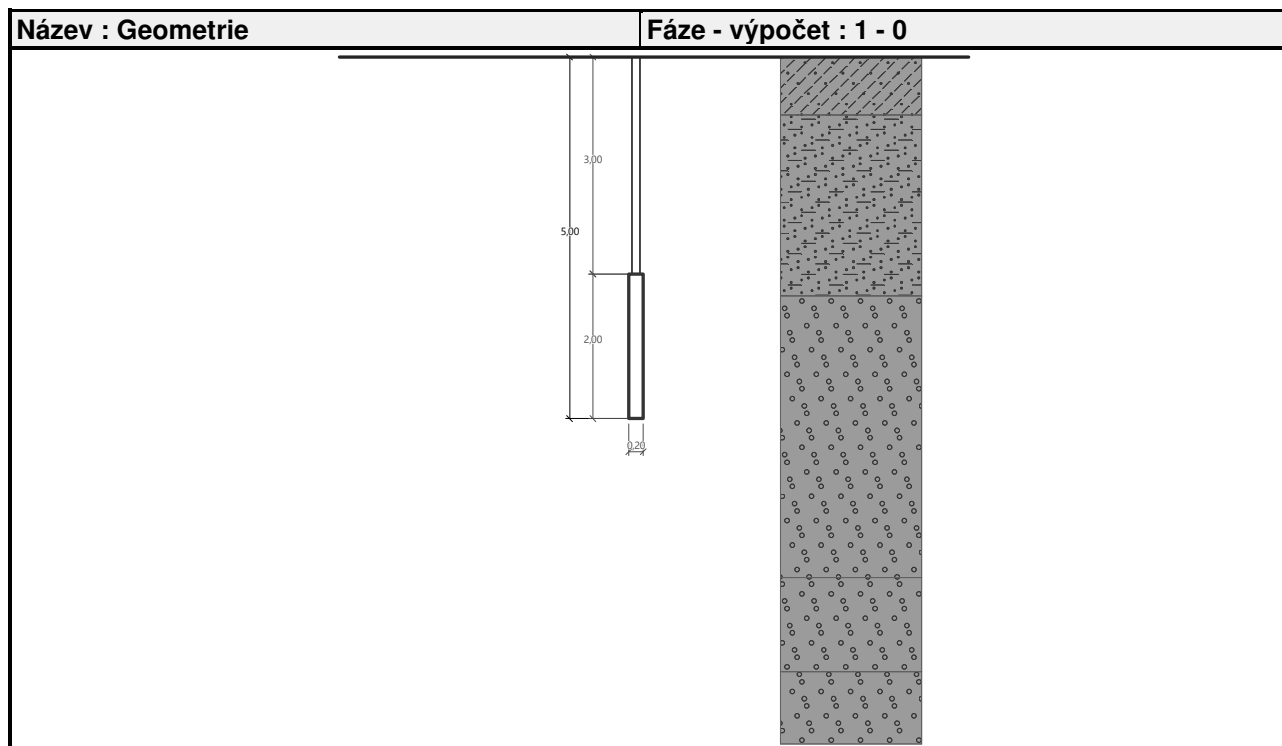
Průměr = 108,0 mm
 Tloušťka stěny = 12,0 mm

Volná délka mikropiloty $l = 3,00 \text{ m}$
 Délka kořene $l_r = 2,00 \text{ m}$
 Průměr kořene $d_r = 0,20 \text{ m}$
 Odklon mikropiloty od svislice $\alpha = 0,00^\circ$
 Vysazení mikropiloty nad terén $l_a = 0,00 \text{ m}$

Vypracoval:	Ing. Filip Bahr	Datum vyhotovení:	02/2025	Počet A4	190	Strana	127
Carl Stahl & spol. s.r.o. Mikulovická 4, 190 17 Praha 9, Tel: +420 281 920 100 / Fax: 281 920 172 E-mail: info@carlstahl.cz / Web: www.carlstahl.cz							



Stavba:	ZOO Jihlava – výběh pro pouštní kočky a karakaly		
Stupeň:	DPS	Příloha:	D.1.2.c Statické posouzení



Materiál konstrukce

Objemová tíha $\gamma = 23,00 \text{ kN/m}^3$

Výpočet betonových konstrukcí proveden podle normy EN 1992-1-1 (EC2).

Beton: C 20/25

Válcová pevnost v tlaku $f_{ck} = 20,00 \text{ MPa}$

Modul pružnosti $E_{cm} = 30000,00 \text{ MPa}$

Ocel konstrukční: EN 10025 : Fe 510

Mez kluzu $f_y = 355,00 \text{ MPa}$

Modul pružnosti $E = 210000,00 \text{ MPa}$

Geologický profil a přiřazení zemin

Číslo	Mocnost vrstvy t [m]	Hloubka z [m]	Přiřazená zemina	Vzorek
1	0,80	0,00 .. 0,80	Třída F3, konzistence tuhá	
2	2,50	0,80 .. 3,30	Třída S5	
3	3,90	3,30 .. 7,20	Třída G1, ulehlá	
4	1,30	7,20 .. 8,50	Třída G1, ulehlá	
5	-	8,50 .. ∞	Třída G1, ulehlá	

Zatížení

Vypracoval:	Ing. Filip Bahr	Datum vyhotovení:	02/2025	Počet A4	190	Strana	128
Carl Stahl & spol. s.r.o. Mikulovická 4, 190 17 Praha 9, Tel: +420 281 920 100 / Fax: 281 920 172 E-mail: info@carlstahl.cz / Web: www.carlstahl.cz							

Stavba:	ZOO Jihlava – výběh pro pouštní kočky a karakaly		
Stupeň:	DPS	Příloha:	D.1.2.c Statické posouzení

Číslo	Zatížení		Název	Síla N [kN]	Moment M [kNm]
	nové	změna			
1	Ano		Tlak	440,67	0,00

Posouzení čís. 1

Posouzení průřezu 1

Výpočet proveden s automatickým výběrem nejnepříznivějších zatěžovacích stavů.

Posouzení vnitřní stability průřezu: geometrická (Eulerova) metoda

Výpočet vzpěrné délky průřezu - uložení (kloub-kloub).

Modul reakce podloží $E_p = 10,00 \text{ MN/m}^3$

Spočtený počet půlvln $n = 1,31$

Vzpěrná délka $l_{cr} = 2,16 \text{ m}$

Kritická normálová síla $N_{crd} = 2039,15 \text{ kN}$

Maximální normálová síla $N_{max} = 440,67 \text{ kN}$

Vnitřní stabilita průřezu mikropiloty VYHOVUJE

Posouzení únosnosti spráženého průřezu:

Plocha ideálního průřezu $A_i = 4,41 \text{E}+03 \text{ mm}^2$

Moment setrvačnosti ideálního průřezu $J_i = 4,58 \text{E}+06 \text{ mm}^4$

Štíhlost prutu $\lambda = 66,957$

Součinitel vzpěrnosti $\kappa = 0,782$

Napětí v oceli $= 143,42 \text{ MPa}$

Výpočtová pevnost oceli $= 236,67 \text{ MPa}$

Sprážený průřez mikropiloty VYHOVUJE

Posouzení čís. 1

Posouzení kořene

Způsob výpočtu - metoda Lizziho.

Součinitel vlivu průměru kořene $= 0,85$

Plášťové tření na kořeni

Číslo	Pořadnice [m]	Tření [kPa]
1	0,00	135,00
2	0,50	800,00
3	2,00	800,00


Posouzení tlačené mikropiloty

Únosnost pláště mikropiloty $R_s = 765,72 \text{ kN}$

Výpočtová únosnost kořene mikropiloty $R_d = 510,48 \text{ kN}$

Maximální normálová síla $N_{max} = 440,67 \text{ kN}$

Únosnost tlačené mikropiloty VYHOVUJE

Vypracoval:	Ing. Filip Bahr	Datum vyhotovení:	02/2025	Počet A4	190	Strana	129
Carl Stahl & spol, s.r.o. Mikulovická 4, 190 17 Praha 9, Tel: +420 281 920 100 / Fax: 281 920 172 E-mail: info@carlstahl.cz / Web: www.carlstahl.cz							

Stavba:	ZOO Jihlava – výběh pro pouštní kočky a karakaly		
Stupeň:	DPS	Příloha:	D.1.2.c Statické posouzení

15.5 Mikropilota MP05

Materiály a normy

Betonové konstrukce : EN 1992-1-1 (EC2)
 Součinitele EN 1992-1-1 : standardní
 Ocelové konstrukce : EN 1993-1-1 (EC3)
 Dílčí součinitel únosnosti ocelového průřezu : $\gamma_{M0} = 1,00$

Mikropiloty

Metodika posouzení : mezní stavy
 Výpočet únosnosti dříku : geometrická (Euleroва) metoda
 Výpočet únosnosti kořene : metoda Lizziho

Součinitele redukce parametrů zemin			
Trvalá návrhová situace			
Součinitel redukce úhlu vnitřního tření :	$\gamma_{m\phi} =$	1,25	[-]
Součinitel redukce soudržnosti :	$\gamma_{mc} =$	1,40	[-]
Součinitel redukce kritické síly :	$\gamma_{mf} =$	1,00	[-]
Součinitel spolehlivosti cementové směsi :	$\gamma_{sc} =$	1,50	[-]
Součinitel spolehlivosti oceli :	$\gamma_{ss} =$	1,50	[-]
Součinitel redukce únosnosti kořene :	$\gamma_r =$	1,50	[-]

Parametry zemin

Třída F3, konzistence tuhá

Objemová tíha : $\gamma = 18,00 \text{ kN/m}^3$
 Úhel vnitřního tření : $\phi_{ef} = 26,50^\circ$
 Soudržnost zeminy : $c_{ef} = 12,00 \text{ kPa}$
 Obj.tíha sat.zeminy : $\gamma_{sat} = 18,00 \text{ kN/m}^3$

Třída S5


Objemová tíha : $\gamma = 18,50 \text{ kN/m}^3$
 Úhel vnitřního tření : $\phi_{ef} = 27,00^\circ$
 Soudržnost zeminy : $c_{ef} = 8,00 \text{ kPa}$
 Obj.tíha sat.zeminy : $\gamma_{sat} = 18,50 \text{ kN/m}^3$

Třída G1, ulehlá

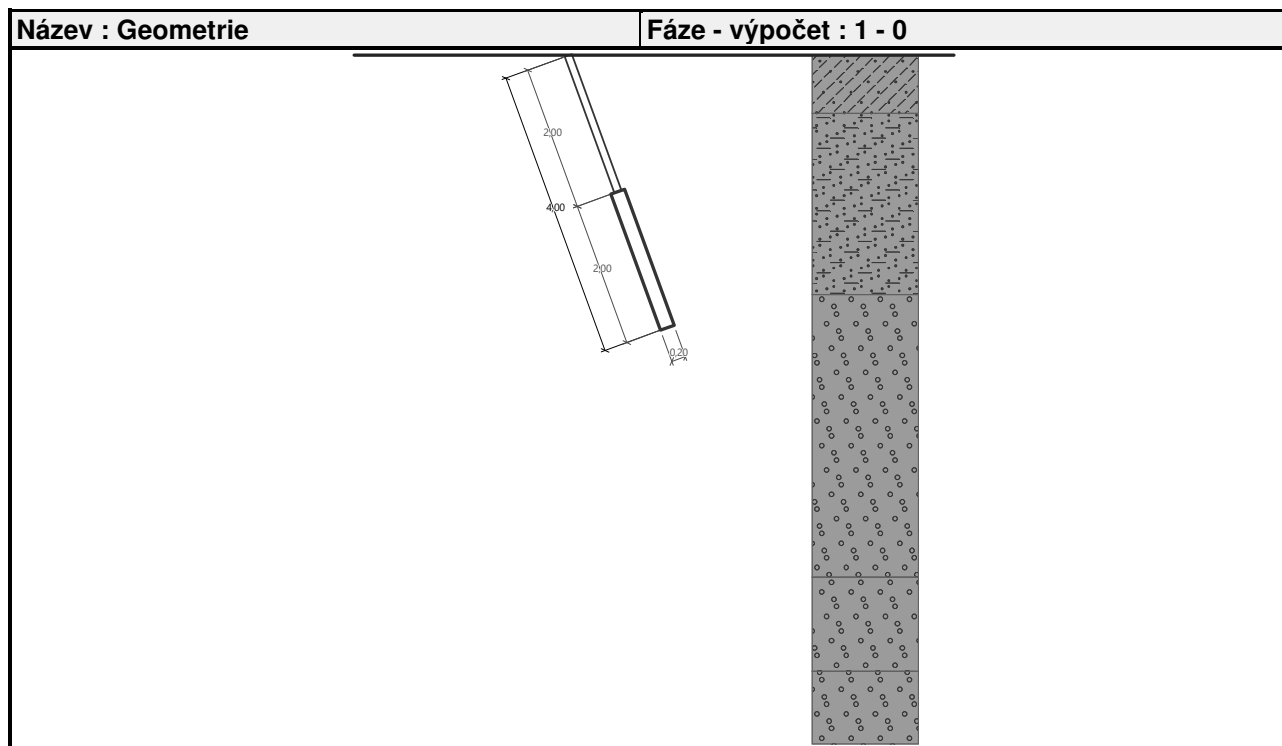
Objemová tíha : $\gamma = 21,00 \text{ kN/m}^3$
 Úhel vnitřního tření : $\phi_{ef} = 41,50^\circ$
 Soudržnost zeminy : $c_{ef} = 0,00 \text{ kPa}$
 Obj.tíha sat.zeminy : $\gamma_{sat} = 21,00 \text{ kN/m}^3$

Geometrie

Průměr = 108,0 mm
 Tloušťka stěny = 12,0 mm
 Volná délka mikropiloty $l = 2,00 \text{ m}$
 Délka kořene $l_r = 2,00 \text{ m}$
 Průměr kořene $d_r = 0,20 \text{ m}$
 Odklon mikropiloty od svislice $\alpha = 20,00^\circ$
 Vysazení mikropiloty nad terén $l_a = 0,00 \text{ m}$

Vypracoval:	Ing. Filip Bahr	Datum vyhotovení:	02/2025	Počet A4	190	Strana	130
Carl Stahl & spol. s.r.o. Mikulovická 4, 190 17 Praha 9, Tel: +420 281 920 100 / Fax: 281 920 172 E-mail: info@carlstahl.cz / Web: www.carlstahl.cz							

Stavba:	ZOO Jihlava – výběh pro pouštní kočky a karakaly		
Stupeň:	DPS	Příloha:	D.1.2.c Statické posouzení



Materiál konstrukce

Objemová tíha $\gamma = 23,00 \text{ kN/m}^3$

Výpočet betonových konstrukcí proveden podle normy EN 1992-1-1 (EC2).

Beton: C 20/25

Válcová pevnost v tlaku $f_{ck} = 20,00 \text{ MPa}$

Modul pružnosti $E_{cm} = 30000,00 \text{ MPa}$

Ocel konstrukční: EN 10025 : Fe 510


Mez kluzu $f_y = 355,00 \text{ MPa}$

Modul pružnosti $E = 210000,00 \text{ MPa}$

Geologický profil a přiřazení zemin

Číslo	Mocnost vrstvy t [m]	Hloubka z [m]	Přiřazená zemina	Vzorek
1	0,80	0,00 .. 0,80	Třída F3, konzistence tuhá	
2	2,50	0,80 .. 3,30	Třída S5	
3	3,90	3,30 .. 7,20	Třída G1, ulehlá	
4	1,30	7,20 .. 8,50	Třída G1, ulehlá	
5	-	8,50 .. ∞	Třída G1, ulehlá	

Zatížení

Vypracoval:	Ing. Filip Bahr	Datum vyhotovení:	02/2025	Počet A4	190	Strana	131
Carl Stahl & spol. s.r.o. Mikulovická 4, 190 17 Praha 9, Tel: +420 281 920 100 / Fax: 281 920 172 E-mail: info@carlstahl.cz / Web: www.carlstahl.cz							

Stavba:	ZOO Jihlava – výběh pro pouštní kočky a karakaly		
Stupeň:	DPS	Příloha:	D.1.2.c Statické posouzení

Číslo	Zatížení		Název	Síla N [kN]	Moment M [kNm]
	nové	změna			
1	Ano		Tah	-191,27	0,00

Posouzení čís. 1

Posouzení průřezu 1

Výpočet proveden s automatickým výběrem nejnepríznivějších zatěžovacích stavů.

Mikropilota je tažená, vnitřní stabilita vyhovuje.

Posouzení únosnosti spřaženého průřezu: Tažená mikropilota - s pevností betonu v tahu se nepočítá.

Napětí v oceli = 52,85 MPa

Výpočtová pevnost oceli = 236,67 MPa

Spřažený průřez mikropiloty VYHOVUJE

Posouzení čís. 1

Posouzení kořene

Způsob výpočtu - metoda Lizziho.

Součinitel vlivu průměru kořene = 0,85

Plášťové tření na kořeni

Číslo	Pořadnice [m]	Tření [kPa]
1	0,00	135,00
2	1,80	800,00
3	2,00	800,00


Posouzení tažené mikropiloty

Únosnost pláště mikropiloty $R_s = 534,87$ kN

Výpočtová únosnost kořene mikropiloty $R_d = 356,58$ kN

Maximální tahová síla $N_{max} = 191,27$ kN

Únosnost tažené mikropiloty VYHOVUJE

Vypracoval:	Ing. Filip Bahr	Datum vyhotovení:	02/2025	Počet A4	190	Strana	132
Carl Stahl & spol, s.r.o. Mikulovická 4, 190 17 Praha 9, Tel: +420 281 920 100 / Fax: 281 920 172 E-mail: info@carlstahl.cz / Web: www.carlstahl.cz							

Stavba:	ZOO Jihlava – výběh pro pouštní kočky a karakaly		
Stupeň:	DPS	Příloha:	D.1.2.c Statické posouzení

15.6 Mikropilota MP06

Materiály a normy

Betonové konstrukce : EN 1992-1-1 (EC2)
 Součinitele EN 1992-1-1 : standardní
 Ocelové konstrukce : EN 1993-1-1 (EC3)
 Dílčí součinitel únosnosti ocelového průřezu : $\gamma_{M0} = 1,00$

Mikropiloty

Metodika posouzení : mezní stavy
 Výpočet únosnosti dříku : geometrická (Eulerova) metoda
 Výpočet únosnosti kořene : metoda Lizziho

Součinitele redukce parametrů zemin			
Trvalá návrhová situace			
Součinitel redukce úhlu vnitřního tření :	$\gamma_{m\phi} =$	1,25	[-]
Součinitel redukce soudržnosti :	$\gamma_{mc} =$	1,40	[-]
Součinitel redukce kritické síly :	$\gamma_{mf} =$	1,00	[-]
Součinitel spolehlivosti cementové směsi :	$\gamma_{sc} =$	1,50	[-]
Součinitel spolehlivosti oceli :	$\gamma_{ss} =$	1,50	[-]
Součinitel redukce únosnosti kořene :	$\gamma_r =$	1,50	[-]

Parametry zemin

Třída F3, konzistence tuhá

Objemová tíha : $\gamma = 18,00 \text{ kN/m}^3$
 Úhel vnitřního tření : $\phi_{ef} = 26,50^\circ$
 Soudržnost zeminy : $c_{ef} = 12,00 \text{ kPa}$
 Obj.tíha sat.zeminy : $\gamma_{sat} = 18,00 \text{ kN/m}^3$

Třída S5


Objemová tíha : $\gamma = 18,50 \text{ kN/m}^3$
 Úhel vnitřního tření : $\phi_{ef} = 27,00^\circ$
 Soudržnost zeminy : $c_{ef} = 8,00 \text{ kPa}$
 Obj.tíha sat.zeminy : $\gamma_{sat} = 18,50 \text{ kN/m}^3$

Třída G1, ulehlá

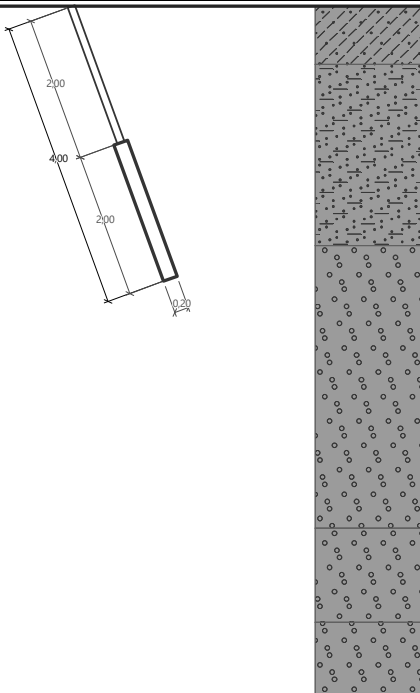
Objemová tíha : $\gamma = 21,00 \text{ kN/m}^3$
 Úhel vnitřního tření : $\phi_{ef} = 41,50^\circ$
 Soudržnost zeminy : $c_{ef} = 0,00 \text{ kPa}$
 Obj.tíha sat.zeminy : $\gamma_{sat} = 21,00 \text{ kN/m}^3$

Geometrie

Průměr = 108,0 mm
 Tloušťka stěny = 12,0 mm
 Volná délka mikropiloty $l = 2,00 \text{ m}$
 Délka kořene $l_r = 2,00 \text{ m}$
 Průměr kořene $d_r = 0,20 \text{ m}$
 Odklon mikropiloty od svislice $\alpha = 20,00^\circ$
 Vysazení mikropiloty nad terén $l_a = 0,00 \text{ m}$

Vypracoval:	Ing. Filip Bahr	Datum vyhotovení:	02/2025	Počet A4	190	Strana	133
Carl Stahl & spol. s.r.o. Mikulovická 4, 190 17 Praha 9, Tel: +420 281 920 100 / Fax: 281 920 172 E-mail: info@carlstahl.cz / Web: www.carlstahl.cz							

Stavba:	ZOO Jihlava – výběh pro pouštní kočky a karakaly		
Stupeň:	DPS	Příloha:	D.1.2.c Statické posouzení

Název : Geometrie	Fáze - výpočet : 1 - 0
	

Materiál konstrukce

Objemová tíha $\gamma = 23,00 \text{ kN/m}^3$

Výpočet betonových konstrukcí proveden podle normy EN 1992-1-1 (EC2).

Beton: C 20/25

Válcová pevnost v tlaku $f_{ck} = 20,00 \text{ MPa}$

Modul pružnosti $E_{cm} = 30000,00 \text{ MPa}$

Ocel konstrukční: EN 10025 : Fe 510


Mez kluzu $f_y = 355,00 \text{ MPa}$

Modul pružnosti $E = 210000,00 \text{ MPa}$

Geologický profil a přiřazení zemin

Číslo	Mocnost vrstvy t [m]	Hloubka z [m]	Přiřazená zemina	Vzorek
1	0,80	0,00 .. 0,80	Třída F3, konzistence tuhá	
2	2,50	0,80 .. 3,30	Třída S5	
3	3,90	3,30 .. 7,20	Třída G1, ulehlá	
4	1,30	7,20 .. 8,50	Třída G1, ulehlá	
5	-	8,50 .. ∞	Třída G1, ulehlá	

Zatížení

Vypracoval:	Ing. Filip Bahr	Datum vyhotovení:	02/2025	Počet A4	190	Strana	134
Carl Stahl & spol. s.r.o. Mikulovická 4, 190 17 Praha 9, Tel: +420 281 920 100 / Fax: 281 920 172 E-mail: info@carlstahl.cz / Web: www.carlstahl.cz							

Stavba:	ZOO Jihlava – výběh pro pouštní kočky a karakaly		
Stupeň:	DPS	Příloha:	D.1.2.c Statické posouzení

Číslo	Zatížení		Název	Síla N [kN]	Moment M [kNm]
	nové	změna			
1	Ano		Tlak	225,87	0,00

Posouzení čís. 1

Posouzení průřezu 1

Výpočet proveden s automatickým výběrem nejnepríznivějších zatěžovacích stavů.

Posouzení vnitřní stability průřezu: geometrická (Eulerova) metoda

Výpočet vzpěrné délky průřezu - uložení (kloub-kloub).

Modul reakce podloží $E_p = 10,00 \text{ MN/m}^3$

Spočtený počet půlvln $n = 0,98$

Vzpěrná délka $l_{cr} = 2,16 \text{ m}$

Kritická normálová síla $N_{crd} = 2039,15 \text{ kN}$

Maximální normálová síla $N_{max} = 225,87 \text{ kN}$

Vnitřní stabilita průřezu mikropiloty VYHOVUJE

Posouzení únosnosti spráženého průřezu:

Plocha ideálního průřezu $A_i = 4,41 \text{E}+03 \text{ mm}^2$

Moment setrvačnosti ideálního průřezu $J_i = 4,58 \text{E}+06 \text{ mm}^4$

Štíhlost prutu $\lambda = 66,957$

Součinitel vzpěrnosti $\kappa = 0,782$

Napětí v oceli $= 73,51 \text{ MPa}$

Výpočtová pevnost oceli $= 236,67 \text{ MPa}$

Sprážený průřez mikropiloty VYHOVUJE

Posouzení čís. 1

Posouzení kořene

Způsob výpočtu - metoda Lizziho.

Součinitel vlivu průměru kořene $= 0,85$

Plášťové tření na kořeni

Číslo	Pořadnice [m]	Tření [kPa]
1	0,00	135,00
2	1,80	800,00
3	2,00	800,00


Posouzení tlačené mikropiloty

Únosnost pláště mikropiloty $R_s = 534,87 \text{ kN}$

Výpočtová únosnost kořene mikropiloty $R_d = 356,58 \text{ kN}$

Maximální normálová síla $N_{max} = 225,87 \text{ kN}$

Únosnost tlačené mikropiloty VYHOVUJE

Vypracoval:	Ing. Filip Bahr	Datum vyhotovení:	02/2025	Počet A4	190	Strana	135
Carl Stahl & spol, s.r.o. Mikulovická 4, 190 17 Praha 9, Tel: +420 281 920 100 / Fax: 281 920 172 E-mail: info@carlstahl.cz / Web: www.carlstahl.cz							

Stavba:	ZOO Jihlava – výběh pro pouštní kočky a karakaly		
Stupeň:	DPS	Příloha:	D.1.2.c Statické posouzení

16. Posouzení kotvení

16.1 Kotvení pylonu

Název CON1
Popis
Výpočet Napětí, přetvoření/ zatížení v rovnováze

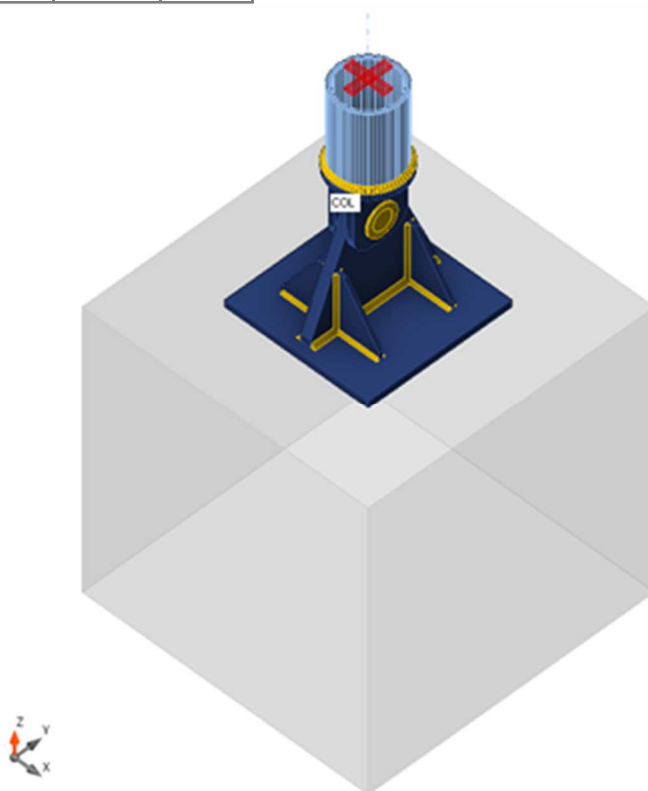
Prvky


Geometrie

Název	Průřez	β – Směr [°]	γ – Sklon [°]	α – Pootočení [°]	Odsazení ex [mm]	Odsazení ey [mm]	Odsazení ez [mm]
COL	2 - CHS168.3/12.5	0,0	90,0	0,0	0	0	0

Podpory a síly

Název	Podpora	Síly v	X [mm]
COL / konec	Mx-My-Mz	Pozice	250



Vypracoval:	Ing. Filip Bahr	Datum vyhotovení:	02/2025	Počet A4	190	Strana	136
Carl Stahl & spol. s.r.o. Mikulovická 4, 190 17 Praha 9, Tel: +420 281 920 100 / Fax: 281 920 172 E-mail: info@carlstahl.cz / Web: www.carlstahl.cz							

Stavba:	ZOO Jihlava – výběh pro pouštní kočky a karakaly		
Stupeň:	DPS	Příloha:	D.1.2.c Statické posouzení

Průřezy

Název	Materiál
2 - CHS168.3/12.5	S 355

Kotvy / Šrouby / Čepy

Název	Průměr [mm]	f_y [MPa]	f_u [MPa]	Plocha [mm ²]
D54 S 355	54	355,0	490,0	2290

Účinky zatížení (síly v rovnováze)

Název	Prvek	N [kN]	V _y [kN]	V _z [kN]	M _x [kNm]	M _y [kNm]	M _z [kNm]
LE1	COL / Konec	-440,7	1,4	-4,8	0,0	0,0	0,0

Nevyvážené síly

Název	X [kN]	Y [kN]	Z [kN]	M _x [kNm]	M _y [kNm]	M _z [kNm]
LE1	4,8	1,4	-440,7	-0,4	1,2	0,0

Betonová patka

Položka	Hodnota	Jednotka
CB 1		
Kóty	800 x 800	mm
Výška	800	mm
Kotva	M16 8.8	
Kotevní délka	300	mm
Přenos smykové síly	Tření	

Posudek

Souhrn

Název	Hodnota	Status posudku
Výpočet	100,0%	OK
Plechý	0,0 < 5,0%	OK
Lok. deformace	0,0 < 3%	OK
Čepy	51,1 < 100%	OK
Svary	98,4 < 100%	OK
Betonový blok	18,9 < 100%	OK
Smyk	4,5 < 100%	OK
Boulení	Nespočteno	

Vypracoval:	Ing. Filip Bahr	Datum vyhotovení:	02/2025	Počet A4	190	Strana	137
-------------	-----------------	-------------------	---------	----------	-----	--------	-----

Stavba:	ZOO Jihlava – výběh pro pouštní kočky a karakaly		
Stupeň:	DPS	Příloha:	D.1.2.c Statické posouzení

Plechý

Název	t_p [mm]	Zatížení	σ_{Ed} [MPa]	ϵ_{Pl} [%]	$\sigma_{c,Ed}$ [MPa]	Status
COL	12,5	LE1	189,5	0,0	0,0	OK
BP1	20,0	LE1	66,0	0,0	0,0	OK
SP2	30,0	LE1	294,1	0,0	40,9	OK
CPL1a	20,0	LE1	227,1	0,0	0,0	OK
CPL1b	20,0	LE1	252,3	0,0	34,3	OK
CPL1c	20,0	LE1	251,6	0,0	5,3	OK
SP3	10,0	LE1	93,7	0,0	0,0	OK
SP4	10,0	LE1	92,7	0,0	0,0	OK
SP5	10,0	LE1	123,4	0,0	0,0	OK
SP6	10,0	LE1	119,9	0,0	0,0	OK

Návrhová data

Materiál	f_y [MPa]	ϵ_{lim} [%]
S 355	355,0	5,0

Vysvětlení symbolů

t_p	Tloušťka plechu
σ_{Ed}	Ekvivalentní napětí
ϵ_{Pl}	Plastická deformace
$\sigma_{c,Ed}$	Kontaktní napětí
f_y	Mez kluzu
ϵ_{lim}	Mezní plastické přetvoření

Podrobné výsledky pro COL

Návrhové hodnoty použité v analýze

$$f_{y,d} = \frac{f_{yk}}{\gamma_{M0}} = 355,0 \text{ MPa}$$

Kde:

$$f_{yk} = 355,0 \text{ MPa} \quad \text{– charakteristická mez kluzu}$$


$$\gamma_{M0} = 1,00 \quad \text{– dílčí součinitel bezpečnosti pro ocelový materiál EN 1993-1-1 – 6.1}$$

Lok. deformace

Název	d_0 [mm]	Zatížení	δ [mm]	δ_{lim} [mm]	δ/d_0 [%]	Status posudku
COL	168	LE1	0	5	0,0	OK

Vysvětlení symbolů

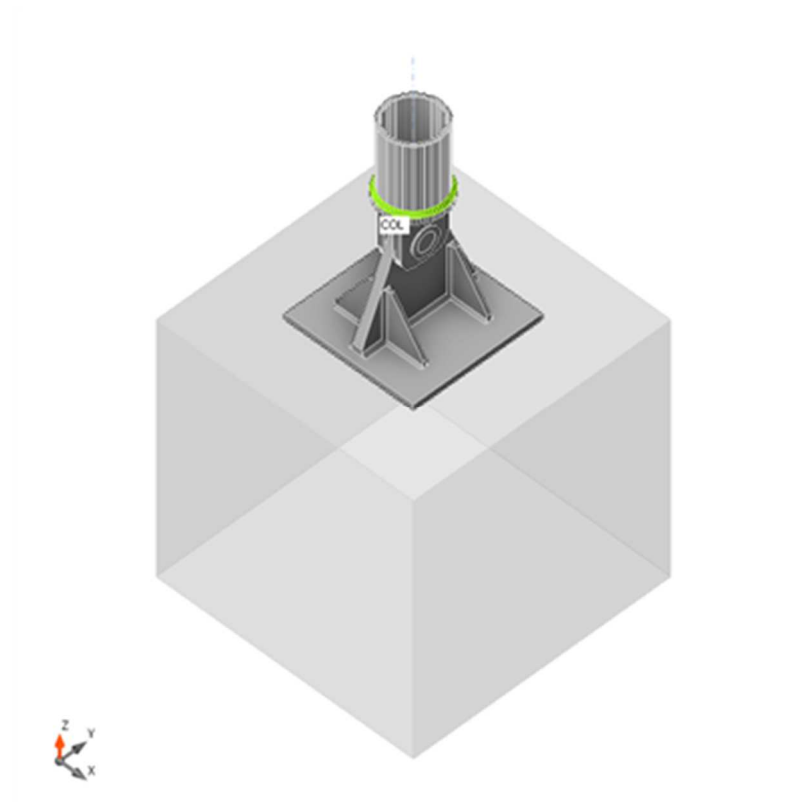
d_0 Velikost průřezu

Vypracoval:	Ing. Filip Bahr	Datum vyhotovení:	02/2025	Počet A4	190	Strana	138
Carl Stahl & spol. s.r.o. Mikulovická 4, 190 17 Praha 9, Tel: +420 281 920 100 / Fax: 281 920 172 E-mail: info@carlstahl.cz / Web: www.carlstahl.cz							


Stavba:	ZOO Jihlava – výběh pro pouštní kočky a karakaly		
Stupeň:	DPS	Příloha:	D.1.2.c Statické posouzení

δ Lokální deformace průřezu

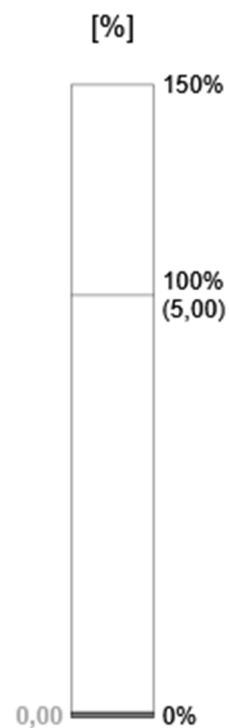
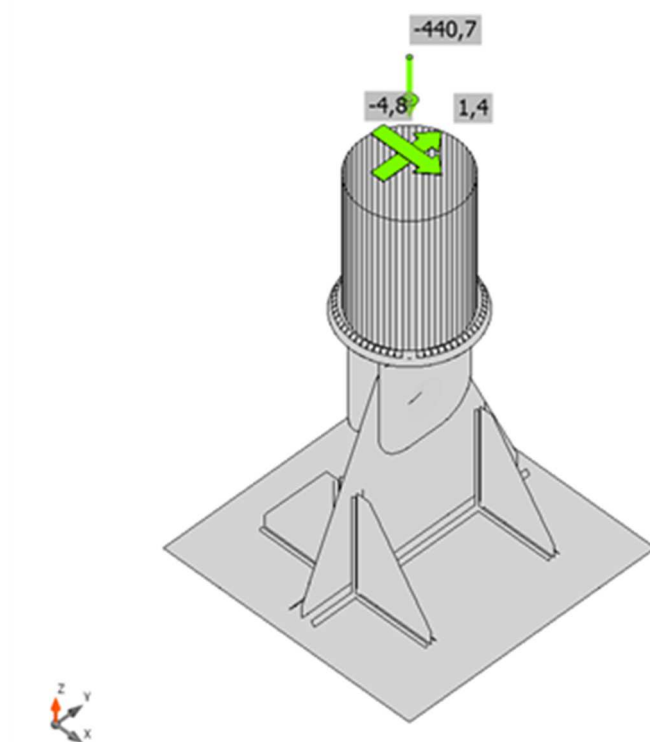
δ_{lim} Povolená deformace



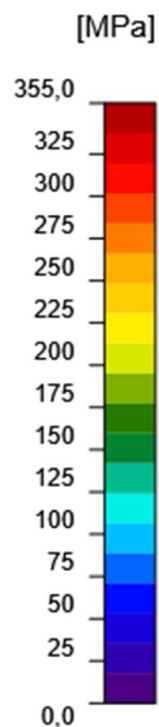
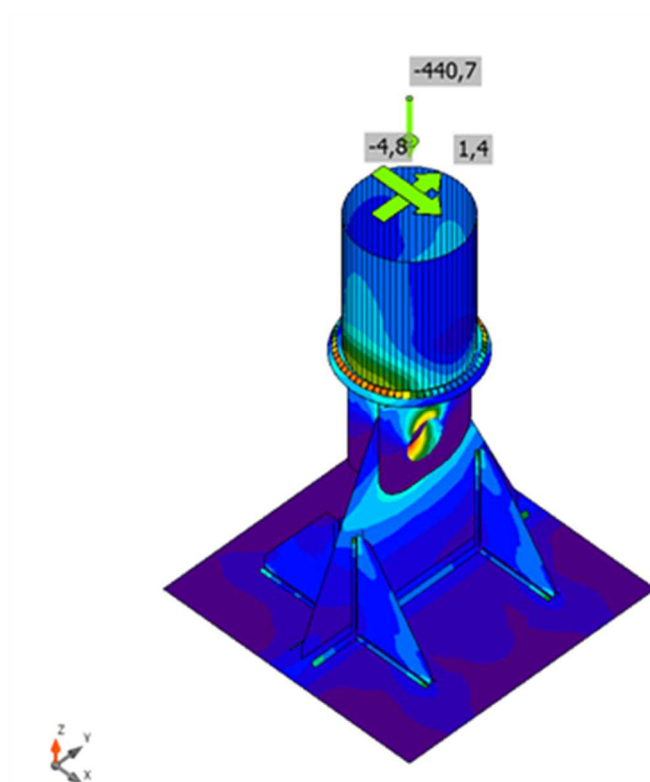
Souhrnný posudek, LE1

Vypracoval:	Ing. Filip Bahr	Datum vyhotovení:	02/2025	Počet A4	190	Strana	139
Carl Stahl & spol, s.r.o. Mikulovická 4, 190 17 Praha 9, Tel: +420 281 920 100 / Fax: 281 920 172 E-mail: info@carlstahl.cz / Web: www.carlstahl.cz							

Stavba:	ZOO Jihlava – výběh pro pouštní kočky a karakaly		
Stupeň:	DPS	Příloha:	D.1.2.c Statické posouzení



Posudek přetvoření, LE1



Ekvivalentní napětí, LE1

Vypracoval:	Ing. Filip Bahr	Datum vyhotovení:	02/2025	Počet A4	190	Strana	140
<p>Carl Stahl & spol, s.r.o. Mikulovická 4, 190 17 Praha 9, Tel: +420 281 920 100 / Fax: 281 920 172 E-mail: info@carlstahl.cz / Web: www.carlstahl.cz</p>							



Stavba:	ZOO Jihlava – výběh pro pouštní kočky a karakaly		
Stupeň:	DPS	Příloha:	D.1.2.c Statické posouzení

Čepy

Položka	Třída	Zatížení	$F_{v,Ed}$ [kN]	M_{Ed} [kNm]	$F_{v,Rd}$ [kN]	$F_{b,Rd}$ [kN]	M_{Rd} [kNm]	U_{ts} [%]	U_{tb} [%]	U_{tsb} [%]	Konstrukční zásady	Status
P1	D54S355	LE1	220,4	3,9	538,7	862,7	8,2	51,1	46,8	38,7	OK	OK

Vysvětlení symbolů

$F_{v,Ed}$	Maximální smyková síla v čepu
M_{Ed}	Maximální ohybový moment v čepu
$F_{v,Rd}$	Smyková únosnost čepu
$F_{b,Rd}$	Únosnost desky a čepu
M_{Rd}	Ohybová únosnost čepu
U_{ts}	Využití ve smyku
U_{tb}	Využití v ohybu
U_{tsb}	Využití v kombinaci smyku a ohybu

Podrobné výsledky pro P1

Posouzení únosnosti ve smyku (EN 1993-1-8 – Tabulka 3.10)

$$\frac{F_{v,Rd}}{0.6A_f} = 538,7 \text{ kN} \geq F_{v,Ed} = 220,4 \text{ kN}$$

Kde:

$A = 2290 \text{ mm}^2$	– Průřezová plocha čepu
$f_{up} = 490,0 \text{ MPa}$	– Mezní pevnost čepu v tahu
$\gamma_{M2} = 1,25$	– Součinitel spolehlivosti

Posudek únosnosti v otláčení roznášecí plochy (EN 1993-1-8 – Tabulka 3.10)

$$F_{b,Rd} = \frac{1,5t d^2 f_y}{\gamma_{M0}} = 862,7 \text{ kN} \geq F_{b,Ed} = 440,7 \text{ kN}$$

Kde:


$t = 30 \text{ mm}$	– Tloušťka připojené části
$d = 54 \text{ mm}$	– Průměr čepu
$f_y = 355,0 \text{ MPa}$	– Nižší z konstrukčních pevností čepu a připojené části
$\gamma_{M0} = 1,00$	– Součinitel spolehlivosti

Posouzení únosnosti v ohybu (EN 1993-1-8 – Tabulka 3.10)

$$M_{Rd} = \frac{1,5W_{el} f_{yp}}{\gamma_{M0}} = 8,2 \text{ kNm} \geq M_{Ed} = 3,9 \text{ kNm}$$

Kde:

$W_{el} = 15459 \text{ mm}^3$	– Elastický průřezový modul čepu
$f_{yp} = 355,0 \text{ MPa}$	– Mez kluzu čepu

Vypracoval:	Ing. Filip Bahr	Datum vyhotovení:	02/2025	Počet A4	190	Strana	141
Carl Stahl & spol. s.r.o. Mikulovická 4, 190 17 Praha 9, Tel: +420 281 920 100 / Fax: 281 920 172 E-mail: info@carlstahl.cz / Web: www.carlstahl.cz							

Stavba:	ZOO Jihlava – výběh pro pouštní kočky a karakaly		
Stupeň:	DPS	Příloha:	D.1.2.c Statické posouzení

$\gamma_{M0} = 1,00$ – Součinitel spolehlivosti

Využití ve smyku

$$\max\left(\frac{F_{v,Ed}}{F_{v,Rd}}; \frac{F_{b,Ed}}{F_{b,Rd}}\right) = 0,51 \leq 1,0$$

Kde:

- $F_{v,Ed} = 220,4 \text{ kN}$ – Maximální smyková síla v čepu
 $F_{v,Rd} = 538,7 \text{ kN}$ – Smyková únosnost čepu
 $F_{b,Ed} = 440,7 \text{ kN}$ – Nosná síla (pro rozhodující plech)
 $F_{b,Rd} = 862,7 \text{ kN}$ – Únosnost desky a čepu

Využití v ohybu

$$\frac{M_{Ed}}{M_{Rd}} = 0,47 \leq 1,0$$

Kde:

- $M_{Ed} = 3,9 \text{ kNm}$ – Maximální ohybový moment v čepu
 $M_{Rd} = 8,2 \text{ kNm}$ – Ohybová únosnost čepu

Posudek kombinace smyku a ohybu (EN 1993-1-8 – Tabulka 3.10)

$$\left(\frac{M_{Ed}}{M_{Rd}}\right)^2 + \left(\frac{F_{v,Ed}}{F_{v,Rd}}\right)^2 = 0,39 \leq 1,0$$

Kde:

- $F_{v,Ed} = 220,4 \text{ kN}$ – Maximální smyková síla v čepu
 $F_{v,Rd} = 538,7 \text{ kN}$ – Smyková únosnost čepu
 $M_{Ed} = 3,9 \text{ kNm}$ – Maximální ohybový moment v čepu
 $M_{Rd} = 8,2 \text{ kNm}$ – Ohybová únosnost čepu

Svary


Položka	Hran	T_w [mm]	L [mm]	Zatížení	$\sigma_{w,Ed}$ [MPa]	ϵ_{Pl} [%]	σ_{\perp} [MPa]	τ_{\perp} [MPa]	τ_{\parallel} [MPa]	Ut [%]	Ut _c [%]	Konstrukční zásady	Status
BP1	SP2	▲ 8,0 ▲	349	LE1	140,8	0,0	-56,5	-56,6	-48,4	32,3	24,7	OK	OK
		▲ 8,0 ▲	349	LE1	142,6	0,0	-56,3	56,3	50,5	32,7	25,4	OK	OK
CPL1a	CPL1b	▲ 8,0	149	LE1	428,6	1,0	-197,3	-205,8	-76,8	98,4	79,8	OK	OK
CPL1a	CPL1c	▲ 8,0	149	LE1	428,6	1,0	-196,0	206,1	77,1	98,4	80,8	OK	OK

Vypracoval:	Ing. Filip Bahr	Datum vyhotovení:	02/2025	Počet A4	190	Strana	142
Carl Stahl & spol. s.r.o. Mikulovická 4, 190 17 Praha 9, Tel: +420 281 920 100 / Fax: 281 920 172 E-mail: info@carlstahl.cz / Web: www.carlstahl.cz							



Stavba:	ZOO Jihlava – výběh pro pouštní kočky a karakaly					
Stupeň:	DPS		Příloha:	D.1.2.c Statické posouzení		

SP2	SP3	▲ 5,0 ▲	158	LE1	88,4	0, 0	-19,3	-20,2	-45,5	20, 3	14, 2	OK	OK
		▲ 5,0 ▲	158	LE1	60,6	0, 0	-19,1	18,1	27,8	13, 9	11, 8	OK	OK
SP2	SP4	▲ 5,0 ▲	158	LE1	64,8	0, 0	-20,4	-23,6	-26,5	14, 9	11, 5	OK	OK
		▲ 5,0 ▲	158	LE1	85,5	0, 0	-24,1	20,9	42,5	19, 6	13, 5	OK	OK
SP2	SP5	▲ 5,0 ▲	159	LE1	150, 3	0, 0	-49,4	-59,5	56,3	34, 5	20, 5	OK	OK
		▲ 5,0 ▲	159	LE1	156, 9	0, 0	-60,3	50,1	-67,0	36, 0	22, 6	OK	OK
SP2	SP6	▲ 5,0 ▲	159	LE1	167, 5	0, 0	-59,7	-50,0	75,3	38, 5	22, 4	OK	OK
		▲ 5,0 ▲	159	LE1	160, 0	0, 0	-49,2	59,1	-65,0	36, 7	20, 4	OK	OK
BP1	SP3	▲ 5,0 ▲	119	LE1	109, 8	0, 0	-44,5	-44,9	36,7	25, 2	16, 9	OK	OK
		▲ 5,0 ▲	119	LE1	110, 4	0, 0	-45,1	44,8	-37,1	25, 3	16, 7	OK	OK
BP1	SP4	▲ 5,0 ▲	119	LE1	109, 3	0, 0	-44,5	-44,2	37,0	25, 1	16, 5	OK	OK
		▲ 5,0 ▲	119	LE1	108, 4	0, 0	-43,9	44,3	-36,3	24, 9	16, 6	OK	OK
BP1	SP5	▲ 5,0 ▲	119	LE1	147, 6	0, 0	-63,2	-63,8	-43,0	33, 9	22, 4	OK	OK
		▲ 5,0 ▲	119	LE1	146, 1	0, 0	-63,3	62,7	43,0	33, 5	21, 6	OK	OK
BP1	SP6	▲ 5,0 ▲	119	LE1	145, 3	0, 0	-62,7	-62,1	-43,2	33, 3	21, 5	OK	OK
		▲ 5,0 ▲	119	LE1	146, 5	0, 0	-62,5	63,3	43,1	33, 6	22, 2	OK	OK
CPL1a	COL	▲ 8,0	489	LE1	281, 2	0, 0	-107, 5	150, 0	-3,3	64, 6	49, 9	OK	OK

Vypracoval:	Ing. Filip Bahr	Datum vyhotovení:	02/2025	Počet A4	190	Strana	143
Carl Stahl & spol. s.r.o. Mikulovická 4, 190 17 Praha 9, Tel: +420 281 920 100 / Fax: 281 920 172 E-mail: info@carlstahl.cz / Web: www.carlstahl.cz							

Stavba:	ZOO Jihlava – výběh pro pouštní kočky a karakaly		
Stupeň:	DPS	Příloha:	D.1.2.c Statické posouzení

Návrhová data

Materiál	f_u [MPa]	β_w [-]	$\sigma_{w,Rd}$ [MPa]	0.9σ [MPa]
S 355	490,0	0,90	435,6	352,8

Vysvětlení symbolů

T_w	Tloušťka svaru a
L	Délka
$\sigma_{w,Ed}$	Ekvivalentní napětí
ϵ_{Pl}	Přetvoření
σ_{\perp}	Kolmé napětí
τ_{\perp}	Smykové napětí kolmé k ose svaru
τ_{\parallel}	Smykové napětí rovnoběžné s osou svaru
U_t	Využití
U_{tc}	Odhad kapacity svaru
▲	Koutový svar
f_u	Mezní pevnost svaru
β_w	Korelační součinitel EN 1993-1-8 tabulka 4.1
$\sigma_{w,Rd}$	Únosnost na srovnávací napětí
0.9σ	Únosnost na kolmé napětí - $0.9 \cdot f_u / \gamma_{M2}$

Podrobné výsledky pro CPL1a / CPL1c

Posouzení únosnosti svaru (EN 1993-1-8 – Cl. 4.5.3.2)

$$\sigma_{w,Rd} = f_u / (\beta_w \gamma_{M2}) = 435,6 \text{ MPa} \geq \sigma_{w,Ed} = [\sigma_{\perp}^2 + 3(\tau_{\perp}^2 + \tau_{\parallel}^2)]^{0.5} = 428,6 \text{ MPa}$$

$$\sigma_{\perp,Rd} = 0,9 f_u / \gamma_{M2} = 352,8 \text{ MPa} \geq |\sigma_{\perp}| = 196,0 \text{ MPa}$$

kde:


$f_u = 490,0 \text{ MPa}$	– Mezní pevnost
$\beta_w = 0,90$	– Korelační součinitel EN 1993-1-8 tabulka 4.1
$\gamma_{M2} = 1,25$	– Součinitel spolehlivosti

Využití napětí

$$U_t = \max\left(\frac{\sigma_{w,Ed}}{\sigma_{w,Rd}}; \frac{|\sigma_{\perp}|}{\sigma_{\perp,Rd}}\right) = 0,98 \leq 1,0$$

Kde:

$\sigma_{w,Ed} = 428,6 \text{ MPa}$	– Maximální normálové napětí příčné k ose svaru
$\sigma_{w,Rd} = 435,6 \text{ MPa}$	– Únosnost na srovnávací napětí
$\sigma_{\perp} = -196,0 \text{ MPa}$	– Normálové napětí kolmé na účinný rozměr svaru
$\sigma_{\perp,Rd} = 352,8 \text{ MPa}$	– Únosnost na kolmé napětí

Vypracoval:	Ing. Filip Bahr	Datum vyhotovení:	02/2025	Počet A4	190	Strana	144
Carl Stahl & spol. s r.o. Mikulovická 4, 190 17 Praha 9, Tel: +420 281 920 100 / Fax: 281 920 172 E-mail: info@carlstahl.cz / Web: www.carlstahl.cz							

Stavba:	ZOO Jihlava – výběh pro pouštní kočky a karakaly		
Stupeň:	DPS	Příloha:	D.1.2.c Statické posouzení

Betonový blok

Položka	Zatížení	c [mm]	A _{eff} [mm ²]	σ [MPa]	k _j [-]	f _{jd} [MPa]	U _t [%]	Status
CB 1	LE1	42	87174	5,1	2,40	26,8	18,9	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

Podrobné výsledky pro CB 1

Posouzení tlakové únosnosti betonového bloku (EN 1993-1-8 – 6.2.5)

$$f_{jd} = 26,8 \text{ MPa} \geq \sigma = 5,1 \text{ MPa}$$

Kde:

$$f_{jd} = \alpha_{cc} \beta_j k_j \frac{f_{ck}}{\gamma_c} \quad \text{– Pevnost betonového bloku v otláčení:}$$

$$f_{jd} = \alpha_{cc} \beta_j k_j \frac{f_{ck}}{\gamma_c}$$

, kde:

$$\alpha_{cc} =$$

1,00 – dlouhodobé účinky na faktor pevnosti v tlaku

$$\beta_j =$$

0,67 – součinitel kvality podlití

$$k_j =$$

2,40 – součinitel koncentrace

$$f_{ck} =$$

25,0 MPa – charakteristická únosnost betonu v tlaku

$$\gamma_c =$$

1,50 – bezpečnostní součinitel pro beton

$$\sigma = \frac{N}{A_{eff}} \quad \text{– průměrné tlakové napětí v betonu pod patní deskou}$$

$$\sigma = \frac{N}{A_{eff}}$$

, kde:

$$N =$$


441,9 kN – normálová tlaková síla působící na betonový blok

$$A_{eff} =$$

87174 mm² – účinná plocha, na kterou je rozložena normálová síla

Smyk ve styčné ploše

Název	Zatížení	V _y [kN]	V _z [kN]	V _{Rd,y} [kN]	V _{Rd,z} [kN]	U _t [%]	Status
BP1	LE1	1,4	-4,8	110,5	110,5	4,5	OK

Vypracoval:	Ing. Filip Bahr	Datum vyhotovení:	02/2025	Počet A4	190	Strana	145
Carl Stahl & spol. s.r.o. Mikulovická 4, 190 17 Praha 9, Tel: +420 281 920 100 / Fax: 281 920 172 E-mail: info@carlstahl.cz / Web: www.carlstahl.cz							

Stavba:	ZOO Jihlava – výběh pro pouštní kočky a karakaly		
Stupeň:	DPS	Příloha:	D.1.2.c Statické posouzení

Detail1

Geometrie

Celková tabulka

Název	Typ	Vlastnosti	Pozice
CB 1	Betonový blok	Tvar: Obecný; H: 0,80 m; Materiál: C25/30	X: 0,00 m; Y: 0,00 m; Z: -0,82 m
BP1	Patní deska	W: 0,30 m; T: 0,02 m; D: 0,30 m; Materiál: S 355; : Zatížení; Přenos smykové síly: Kotvy	M: CB 1, Hrana 0, Povrch 5; X: 0,00 m; Y: 0,00 m
SS1	Povrchová podpora	X; Y; Z: 31476 MN/m ² ; Směr - Lokální	M: CB 1, Povrch: 5; Geometrický typ: Křivka; X: 0,35 m; Y: 0,35 m; α : 0,0 °
KT1	Kotvení - Zatížení	L1: 0,03 m; L2: 0,40 m; Φ : 12 mm; Materiál: B 500B	M: CB 1, Hrana: 1, Povrch: 6; X: 0,54 m
KT2	Kotvení - Zatížení	L1: 0,03 m; L2: 0,40 m; Φ : 12 mm; Materiál: B 500B	M: CB 1, Hrana: 2, Povrch: 6; X: 0,54 m
KT3	Kotvení - Zatížení	L1: 0,03 m; L2: 0,40 m; Φ : 12 mm; Materiál: B 500B	M: CB 1, Hrana: 3, Povrch: 6; X: 0,54 m
KT4	Kotvení - Zatížení	L1: 0,03 m; L2: 0,40 m; Φ : 12 mm; Materiál: B 500B	M: CB 1, Hrana: 4, Povrch: 6; X: 0,54 m

Zatížení

Zatěžovací stav LE1 - Stálé

Bodová zatížení

Název	Fx [kN]	Fy [kN]	Fz [kN]	Mx [kNm]	My [kNm]	Mz [kNm]	Směr	Řídící	Pozice [X;Z] [mm]
FL1	0,0	3,5	-5,7	0,0	0,0	0,0	Globální	BP1	375;218
FL1	0,0	3,5	-5,9	0,0	0,0	0,0	Globální	BP1	358;218
FL1	0,0	1,2	-3,9	0,0	0,0	0,0	Globální	BP1	358;218
FL1	0,0	1,2	-3,2	0,0	0,0	0,0	Globální	BP1	340;218
FL1	-0,1	1,0	-2,4	0,0	0,0	0,0	Globální	BP1	340;218
FL1	0,0	1,0	-2,2	0,0	0,0	0,0	Globální	BP1	323;218
FL1	-0,1	0,9	-1,9	0,0	0,0	0,0	Globální	BP1	323;218
FL1	-0,1	0,9	-1,8	0,0	0,0	0,0	Globální	BP1	305;218
FL1	-0,1	0,9	-1,8	0,0	0,0	0,0	Globální	BP1	305;218
FL1	-0,1	0,9	-1,9	0,0	0,0	0,0	Globální	BP1	288;218
FL1	-0,1	1,0	-2,2	0,0	0,0	0,0	Globální	BP1	288;218
FL1	-0,1	1,0	-2,5	0,0	0,0	0,0	Globální	BP1	270;218
FL1	0,0	0,9	-2,9	0,0	0,0	0,0	Globální	BP1	270;218
FL1	0,0	0,9	-3,1	0,0	0,0	0,0	Globální	BP1	253;218
FL1	0,0	0,7	-3,4	0,0	0,0	0,0	Globální	BP1	253;218
FL1	0,0	0,7	-3,4	0,0	0,0	0,0	Globální	BP1	235;218
FL1	0,0	0,5	-3,7	0,0	0,0	0,0	Globální	BP1	235;218
FL1	0,0	0,5	-3,7	0,0	0,0	0,0	Globální	BP1	218;218
FL1	0,0	0,2	-3,8	0,0	0,0	0,0	Globální	BP1	218;218

Vypracoval:	Ing. Filip Bahr	Datum vyhotovení:	02/2025	Počet A4	190	Strana	147
-------------	-----------------	-------------------	---------	----------	-----	--------	-----


Stavba:	ZOO Jihlava – výběh pro pouštní kočky a karakaly		
Stupeň:	DPS	Příloha:	D.1.2.c Statické posouzení

FL1	0,0	0,2	-3,8	0,0	0,0	0,0	Globální	BP1	200;218
FL1	0,0	-0,2	-3,8	0,0	0,0	0,0	Globální	BP1	200;218
FL1	0,0	-0,2	-3,8	0,0	0,0	0,0	Globální	BP1	183;218
FL1	0,0	-0,5	-3,7	0,0	0,0	0,0	Globální	BP1	183;218
FL1	0,0	-0,5	-3,6	0,0	0,0	0,0	Globální	BP1	165;218
FL1	0,0	-0,7	-3,4	0,0	0,0	0,0	Globální	BP1	165;218
FL1	0,0	-0,7	-3,3	0,0	0,0	0,0	Globální	BP1	148;218
FL1	0,0	-0,9	-3,1	0,0	0,0	0,0	Globální	BP1	148;218
FL1	0,0	-0,9	-2,9	0,0	0,0	0,0	Globální	BP1	130;218
FL1	-0,1	-1,0	-2,4	0,0	0,0	0,0	Globální	BP1	130;218
FL1	-0,1	-1,0	-2,2	0,0	0,0	0,0	Globální	BP1	113;218
FL1	-0,1	-0,9	-1,9	0,0	0,0	0,0	Globální	BP1	113;218
FL1	-0,1	-0,9	-1,8	0,0	0,0	0,0	Globální	BP1	95;218
FL1	-0,1	-0,9	-1,8	0,0	0,0	0,0	Globální	BP1	95;218
FL1	-0,1	-0,9	-1,7	0,0	0,0	0,0	Globální	BP1	78;218
FL1	0,0	-1,0	-2,1	0,0	0,0	0,0	Globální	BP1	78;218
FL1	-0,1	-1,0	-2,4	0,0	0,0	0,0	Globální	BP1	60;218
FL1	0,0	-1,2	-3,2	0,0	0,0	0,0	Globální	BP1	60;218
FL1	0,0	-1,2	-3,8	0,0	0,0	0,0	Globální	BP1	43;218
FL1	0,0	-3,4	-5,7	0,0	0,0	0,0	Globální	BP1	43;218
FL1	0,0	-3,4	-5,5	0,0	0,0	0,0	Globální	BP1	25;218
FL1	0,0	3,6	-5,7	0,0	0,0	0,0	Globální	BP1	375;182
FL1	0,0	3,6	-5,9	0,0	0,0	0,0	Globální	BP1	358;182
FL1	0,0	1,4	-3,8	0,0	0,0	0,0	Globální	BP1	358;182
FL1	0,0	1,4	-3,1	0,0	0,0	0,0	Globální	BP1	340;182
FL1	-0,1	1,2	-2,4	0,0	0,0	0,0	Globální	BP1	340;182
FL1	0,0	1,2	-2,2	0,0	0,0	0,0	Globální	BP1	323;182
FL1	-0,1	1,0	-1,9	0,0	0,0	0,0	Globální	BP1	323;182
FL1	-0,1	1,0	-1,8	0,0	0,0	0,0	Globální	BP1	305;182
FL1	-0,1	1,0	-1,8	0,0	0,0	0,0	Globální	BP1	305;182
FL1	-0,1	1,0	-1,9	0,0	0,0	0,0	Globální	BP1	288;182
FL1	-0,1	1,0	-2,3	0,0	0,0	0,0	Globální	BP1	288;182
FL1	-0,1	1,0	-2,6	0,0	0,0	0,0	Globální	BP1	270;182
FL1	0,0	0,9	-3,1	0,0	0,0	0,0	Globální	BP1	270;182
FL1	0,0	0,9	-3,3	0,0	0,0	0,0	Globální	BP1	253;182
FL1	0,0	0,7	-3,6	0,0	0,0	0,0	Globální	BP1	253;182
FL1	0,0	0,7	-3,7	0,0	0,0	0,0	Globální	BP1	235;182
FL1	0,0	0,5	-4,0	0,0	0,0	0,0	Globální	BP1	235;182
FL1	0,0	0,5	-4,0	0,0	0,0	0,0	Globální	BP1	218;182
FL1	0,0	0,2	-4,2	0,0	0,0	0,0	Globální	BP1	218;182
FL1	0,0	0,2	-4,2	0,0	0,0	0,0	Globální	BP1	200;182
FL1	0,0	-0,1	-4,2	0,0	0,0	0,0	Globální	BP1	200;182
FL1	0,0	-0,1	-4,1	0,0	0,0	0,0	Globální	BP1	183;182
FL1	0,0	-0,4	-4,0	0,0	0,0	0,0	Globální	BP1	183;182
FL1	0,0	-0,4	-3,9	0,0	0,0	0,0	Globální	BP1	165;182
FL1	0,0	-0,7	-3,7	0,0	0,0	0,0	Globální	BP1	165;182
FL1	0,0	-0,7	-3,6	0,0	0,0	0,0	Globální	BP1	148;182
FL1	0,0	-0,9	-3,2	0,0	0,0	0,0	Globální	BP1	148;182
FL1	0,0	-0,9	-3,1	0,0	0,0	0,0	Globální	BP1	130;182
FL1	-0,1	-1,0	-2,6	0,0	0,0	0,0	Globální	BP1	130;182
FL1	-0,1	-1,0	-2,3	0,0	0,0	0,0	Globální	BP1	113;182
FL1	-0,1	-1,0	-1,9	0,0	0,0	0,0	Globální	BP1	113;182

Vypracoval:	Ing. Filip Bahr	Datum vyhotovení:	02/2025	Počet A4	190	Strana	148
<div style="text-align: center;"> <p>Carl Stahl & spol. s r.o.</p> <p>Mikulovická 4, 190 17 Praha 9, Tel: +420 281 920 100 / Fax: 281 920 172</p> <p>E-mail: info@carlstahl.cz / Web: www.carlstahl.cz</p> </div> <div style="text-align: right;">  </div>							

Stavba:	ZOO Jihlava – výběh pro pouštní kočky a karakaly					
Stupeň:	DPS		Příloha:	D.1.2.c Statické posouzení		

FL1	-0,1	-1,0	-1,9	0,0	0,0	0,0	Globální	BP1	95;182
FL1	-0,1	-1,0	-1,8	0,0	0,0	0,0	Globální	BP1	95;182
FL1	-0,1	-1,0	-1,7	0,0	0,0	0,0	Globální	BP1	78;182
FL1	0,0	-1,1	-2,1	0,0	0,0	0,0	Globální	BP1	78;182
FL1	-0,1	-1,1	-2,4	0,0	0,0	0,0	Globální	BP1	60;182
FL1	0,0	-1,3	-3,2	0,0	0,0	0,0	Globální	BP1	60;182
FL1	0,0	-1,3	-3,7	0,0	0,0	0,0	Globální	BP1	43;182
FL1	0,0	-3,5	-5,7	0,0	0,0	0,0	Globální	BP1	43;182
FL1	0,0	-3,5	-5,5	0,0	0,0	0,0	Globální	BP1	25;182
FL1	-0,3	0,1	-0,3	0,0	0,0	0,0	Globální	BP1	309;215
FL1	-0,3	0,1	-0,2	0,0	0,0	0,0	Globální	BP1	309;223
FL1	-0,9	0,1	-0,4	0,0	0,0	0,0	Globální	BP1	309;223
FL1	-0,9	0,1	-0,4	0,0	0,0	0,0	Globální	BP1	309;231
FL1	-0,6	0,0	-0,4	0,0	0,0	0,0	Globální	BP1	309;231
FL1	-0,6	0,0	-0,4	0,0	0,0	0,0	Globální	BP1	309;239
FL1	-0,7	0,0	-0,5	0,0	0,0	0,0	Globální	BP1	309;239
FL1	-0,7	0,0	-0,5	0,0	0,0	0,0	Globální	BP1	309;247
FL1	-0,6	0,0	-0,6	0,0	0,0	0,0	Globální	BP1	309;247
FL1	-0,6	0,0	-0,6	0,0	0,0	0,0	Globální	BP1	309;255
FL1	-0,6	0,0	-0,6	0,0	0,0	0,0	Globální	BP1	309;255
FL1	-0,6	0,0	-0,6	0,0	0,0	0,0	Globální	BP1	309;263
FL1	-0,6	0,0	-0,7	0,0	0,0	0,0	Globální	BP1	309;263
FL1	-0,6	0,0	-0,7	0,0	0,0	0,0	Globální	BP1	309;271
FL1	-0,6	0,0	-0,7	0,0	0,0	0,0	Globální	BP1	309;271
FL1	-0,6	0,0	-0,7	0,0	0,0	0,0	Globální	BP1	309;279
FL1	-0,5	0,0	-0,8	0,0	0,0	0,0	Globální	BP1	309;279
FL1	-0,5	0,0	-0,8	0,0	0,0	0,0	Globální	BP1	309;287
FL1	-0,5	0,0	-0,8	0,0	0,0	0,0	Globální	BP1	309;287
FL1	-0,5	0,0	-0,8	0,0	0,0	0,0	Globální	BP1	309;295
FL1	-0,5	0,0	-0,8	0,0	0,0	0,0	Globální	BP1	309;295
FL1	-0,5	0,0	-0,8	0,0	0,0	0,0	Globální	BP1	309;303
FL1	-0,6	0,0	-0,8	0,0	0,0	0,0	Globální	BP1	309;303
FL1	-0,6	0,0	-0,8	0,0	0,0	0,0	Globální	BP1	309;311
FL1	-0,4	0,0	-0,9	0,0	0,0	0,0	Globální	BP1	309;311
FL1	-0,4	0,0	-1,0	0,0	0,0	0,0	Globální	BP1	309;319
FL1	-0,7	0,0	-1,2	0,0	0,0	0,0	Globální	BP1	309;319
FL1	-0,7	0,0	-1,3	0,0	0,0	0,0	Globální	BP1	309;327
FL1	-0,6	0,0	-1,7	0,0	0,0	0,0	Globální	BP1	309;327
FL1	-0,6	0,0	-1,0	0,0	0,0	0,0	Globální	BP1	309;335
FL1	-0,2	0,1	-0,2	0,0	0,0	0,0	Globální	BP1	292;215
FL1	-0,2	0,1	-0,2	0,0	0,0	0,0	Globální	BP1	292;223
FL1	-0,9	0,1	-0,3	0,0	0,0	0,0	Globální	BP1	292;223
FL1	-0,9	0,1	-0,3	0,0	0,0	0,0	Globální	BP1	292;231
FL1	-0,6	0,0	-0,3	0,0	0,0	0,0	Globální	BP1	292;231
FL1	-0,6	0,0	-0,3	0,0	0,0	0,0	Globální	BP1	292;239
FL1	-0,8	0,0	-0,4	0,0	0,0	0,0	Globální	BP1	292;239
FL1	-0,8	0,0	-0,4	0,0	0,0	0,0	Globální	BP1	292;247
FL1	-0,7	0,0	-0,5	0,0	0,0	0,0	Globální	BP1	292;247
FL1	-0,7	0,0	-0,5	0,0	0,0	0,0	Globální	BP1	292;255
FL1	-0,7	0,0	-0,6	0,0	0,0	0,0	Globální	BP1	292;255
FL1	-0,7	0,0	-0,6	0,0	0,0	0,0	Globální	BP1	292;263
FL1	-0,6	0,0	-0,6	0,0	0,0	0,0	Globální	BP1	292;263

Vypracoval:	Ing. Filip Bahr	Datum vyhotovení:	02/2025	Počet A4	190	Strana	149
<div>Carl Stahl & spol. s.r.o. Mikulovická 4, 190 17 Praha 9, Tel: +420 281 920 100 / Fax: 281 920 172 E-mail: info@carlstahl.cz / Web: www.carlstahl.cz</div> <div></div>							



Stavba:	ZOO Jihlava – výběh pro pouštní kočky a karakaly		
Stupeň:	DPS	Příloha:	D.1.2.c Statické posouzení

FL1	-0,6	0,0	-0,7	0,0	0,0	0,0	Globální	BP1	292;271
FL1	-0,6	0,0	-0,7	0,0	0,0	0,0	Globální	BP1	292;271
FL1	-0,6	0,0	-0,7	0,0	0,0	0,0	Globální	BP1	292;279
FL1	-0,5	0,0	-0,7	0,0	0,0	0,0	Globální	BP1	292;279
FL1	-0,5	0,0	-0,8	0,0	0,0	0,0	Globální	BP1	292;287
FL1	-0,5	0,0	-0,8	0,0	0,0	0,0	Globální	BP1	292;287
FL1	-0,5	0,0	-0,8	0,0	0,0	0,0	Globální	BP1	292;295
FL1	-0,5	0,0	-0,8	0,0	0,0	0,0	Globální	BP1	292;295
FL1	-0,5	0,0	-0,8	0,0	0,0	0,0	Globální	BP1	292;303
FL1	-0,6	0,0	-0,8	0,0	0,0	0,0	Globální	BP1	292;303
FL1	-0,6	0,0	-0,8	0,0	0,0	0,0	Globální	BP1	292;311
FL1	-0,4	0,0	-0,9	0,0	0,0	0,0	Globální	BP1	292;311
FL1	-0,4	0,0	-1,0	0,0	0,0	0,0	Globální	BP1	292;319
FL1	-0,7	0,0	-1,2	0,0	0,0	0,0	Globální	BP1	292;319
FL1	-0,7	0,0	-1,3	0,0	0,0	0,0	Globální	BP1	292;327
FL1	-0,6	0,0	-1,7	0,0	0,0	0,0	Globální	BP1	292;327
FL1	-0,6	0,0	-1,0	0,0	0,0	0,0	Globální	BP1	292;335
FL1	-0,2	-0,1	-0,3	0,0	0,0	0,0	Globální	BP1	109;215
FL1	-0,2	-0,1	-0,2	0,0	0,0	0,0	Globální	BP1	109;223
FL1	-0,9	-0,1	-0,3	0,0	0,0	0,0	Globální	BP1	109;223
FL1	-0,9	-0,1	-0,3	0,0	0,0	0,0	Globální	BP1	109;231
FL1	-0,6	0,0	-0,3	0,0	0,0	0,0	Globální	BP1	109;231
FL1	-0,6	0,0	-0,3	0,0	0,0	0,0	Globální	BP1	109;239
FL1	-0,7	0,0	-0,4	0,0	0,0	0,0	Globální	BP1	109;239
FL1	-0,7	0,0	-0,4	0,0	0,0	0,0	Globální	BP1	109;247
FL1	-0,7	0,0	-0,5	0,0	0,0	0,0	Globální	BP1	109;247
FL1	-0,7	0,0	-0,5	0,0	0,0	0,0	Globální	BP1	109;255
FL1	-0,6	0,0	-0,6	0,0	0,0	0,0	Globální	BP1	109;255
FL1	-0,6	0,0	-0,6	0,0	0,0	0,0	Globální	BP1	109;263
FL1	-0,6	0,0	-0,6	0,0	0,0	0,0	Globální	BP1	109;263
FL1	-0,6	0,0	-0,7	0,0	0,0	0,0	Globální	BP1	109;271
FL1	-0,6	0,0	-0,7	0,0	0,0	0,0	Globální	BP1	109;271
FL1	-0,6	0,0	-0,7	0,0	0,0	0,0	Globální	BP1	109;279
FL1	-0,5	0,0	-0,7	0,0	0,0	0,0	Globální	BP1	109;279
FL1	-0,5	0,0	-0,8	0,0	0,0	0,0	Globální	BP1	109;287
FL1	-0,5	0,0	-0,7	0,0	0,0	0,0	Globální	BP1	109;287
FL1	-0,5	0,0	-0,8	0,0	0,0	0,0	Globální	BP1	109;295
FL1	-0,5	0,0	-0,7	0,0	0,0	0,0	Globální	BP1	109;295
FL1	-0,5	0,0	-0,8	0,0	0,0	0,0	Globální	BP1	109;303
FL1	-0,6	0,0	-0,8	0,0	0,0	0,0	Globální	BP1	109;303
FL1	-0,6	0,0	-0,8	0,0	0,0	0,0	Globální	BP1	109;311
FL1	-0,4	0,0	-0,9	0,0	0,0	0,0	Globální	BP1	109;311
FL1	-0,4	0,0	-1,0	0,0	0,0	0,0	Globální	BP1	109;319
FL1	-0,7	0,0	-1,1	0,0	0,0	0,0	Globální	BP1	109;319
FL1	-0,7	0,0	-1,3	0,0	0,0	0,0	Globální	BP1	109;327
FL1	-0,6	0,0	-1,7	0,0	0,0	0,0	Globální	BP1	109;327
FL1	-0,6	0,0	-1,0	0,0	0,0	0,0	Globální	BP1	109;335
FL1	-0,3	-0,1	-0,3	0,0	0,0	0,0	Globální	BP1	92;215
FL1	-0,3	-0,1	-0,2	0,0	0,0	0,0	Globální	BP1	92;223
FL1	-0,9	-0,1	-0,4	0,0	0,0	0,0	Globální	BP1	92;223
FL1	-0,9	-0,1	-0,4	0,0	0,0	0,0	Globální	BP1	92;231
FL1	-0,6	0,0	-0,4	0,0	0,0	0,0	Globální	BP1	92;231

Vypracoval:	Ing. Filip Bahr	Datum vyhotovení:	02/2025	Počet A4	190	Strana	150
-------------	-----------------	-------------------	---------	----------	-----	--------	-----

Carl Stahl & spol., s.r.o.
Mikulovická 4, 190 17 Praha 9, Tel: +420 281 920 100 / Fax: 281 920 172
E-mail: info@carlstahl.cz / Web: www.carlstahl.cz



Stavba:	ZOO Jihlava – výběh pro pouštní kočky a karakaly		
Stupeň:	DPS	Příloha:	D.1.2.c Statické posouzení

FL1	-0,6	0,0	-0,4	0,0	0,0	0,0	Globální	BP1	92;239
FL1	-0,7	0,0	-0,5	0,0	0,0	0,0	Globální	BP1	92;239
FL1	-0,7	0,0	-0,5	0,0	0,0	0,0	Globální	BP1	92;247
FL1	-0,6	0,0	-0,5	0,0	0,0	0,0	Globální	BP1	92;247
FL1	-0,6	0,0	-0,6	0,0	0,0	0,0	Globální	BP1	92;255
FL1	-0,6	0,0	-0,6	0,0	0,0	0,0	Globální	BP1	92;255
FL1	-0,6	0,0	-0,6	0,0	0,0	0,0	Globální	BP1	92;263
FL1	-0,6	0,0	-0,7	0,0	0,0	0,0	Globální	BP1	92;263
FL1	-0,6	0,0	-0,7	0,0	0,0	0,0	Globální	BP1	92;271
FL1	-0,6	0,0	-0,7	0,0	0,0	0,0	Globální	BP1	92;271
FL1	-0,6	0,0	-0,7	0,0	0,0	0,0	Globální	BP1	92;279
FL1	-0,5	0,0	-0,7	0,0	0,0	0,0	Globální	BP1	92;279
FL1	-0,5	0,0	-0,8	0,0	0,0	0,0	Globální	BP1	92;287
FL1	-0,5	0,0	-0,7	0,0	0,0	0,0	Globální	BP1	92;287
FL1	-0,5	0,0	-0,8	0,0	0,0	0,0	Globální	BP1	92;295
FL1	-0,5	0,0	-0,7	0,0	0,0	0,0	Globální	BP1	92;295
FL1	-0,5	0,0	-0,8	0,0	0,0	0,0	Globální	BP1	92;303
FL1	-0,6	0,0	-0,8	0,0	0,0	0,0	Globální	BP1	92;303
FL1	-0,6	0,0	-0,8	0,0	0,0	0,0	Globální	BP1	92;311
FL1	-0,4	0,0	-0,9	0,0	0,0	0,0	Globální	BP1	92;311
FL1	-0,4	0,0	-1,0	0,0	0,0	0,0	Globální	BP1	92;319
FL1	-0,7	0,0	-1,1	0,0	0,0	0,0	Globální	BP1	92;319
FL1	-0,7	0,0	-1,3	0,0	0,0	0,0	Globální	BP1	92;327
FL1	-0,6	0,0	-1,7	0,0	0,0	0,0	Globální	BP1	92;327
FL1	-0,6	0,0	-1,0	0,0	0,0	0,0	Globální	BP1	92;335
FL1	0,9	0,0	-1,4	0,0	0,0	0,0	Globální	BP1	309;65
FL1	0,9	0,0	-2,2	0,0	0,0	0,0	Globální	BP1	309;73
FL1	0,9	0,0	-1,7	0,0	0,0	0,0	Globální	BP1	309;73
FL1	0,9	0,0	-1,5	0,0	0,0	0,0	Globální	BP1	309;81
FL1	0,5	0,0	-1,2	0,0	0,0	0,0	Globální	BP1	309;81
FL1	0,5	0,0	-1,1	0,0	0,0	0,0	Globální	BP1	309;89
FL1	0,7	0,0	-1,0	0,0	0,0	0,0	Globální	BP1	309;89
FL1	0,7	0,0	-1,0	0,0	0,0	0,0	Globální	BP1	309;97
FL1	0,6	0,0	-0,9	0,0	0,0	0,0	Globální	BP1	309;97
FL1	0,6	0,0	-0,9	0,0	0,0	0,0	Globální	BP1	309;105
FL1	0,6	0,0	-0,9	0,0	0,0	0,0	Globální	BP1	309;105
FL1	0,6	0,0	-0,9	0,0	0,0	0,0	Globální	BP1	309;113
FL1	0,6	0,0	-0,9	0,0	0,0	0,0	Globální	BP1	309;113
FL1	0,6	0,0	-0,9	0,0	0,0	0,0	Globální	BP1	309;121
FL1	0,6	0,0	-0,9	0,0	0,0	0,0	Globální	BP1	309;121
FL1	0,6	0,0	-0,9	0,0	0,0	0,0	Globální	BP1	309;129
FL1	0,6	0,0	-0,8	0,0	0,0	0,0	Globální	BP1	309;129
FL1	0,6	0,0	-0,8	0,0	0,0	0,0	Globální	BP1	309;137
FL1	0,6	0,0	-0,8	0,0	0,0	0,0	Globální	BP1	309;137
FL1	0,6	0,0	-0,7	0,0	0,0	0,0	Globální	BP1	309;145
FL1	0,6	0,0	-0,7	0,0	0,0	0,0	Globální	BP1	309;145
FL1	0,6	0,0	-0,7	0,0	0,0	0,0	Globální	BP1	309;153
FL1	0,7	0,0	-0,6	0,0	0,0	0,0	Globální	BP1	309;153
FL1	0,7	0,0	-0,6	0,0	0,0	0,0	Globální	BP1	309;161
FL1	0,5	0,0	-0,5	0,0	0,0	0,0	Globální	BP1	309;161
FL1	0,5	0,0	-0,5	0,0	0,0	0,0	Globální	BP1	309;169
FL1	0,8	0,1	-0,4	0,0	0,0	0,0	Globální	BP1	309;169

Vypracoval:	Ing. Filip Bahr	Datum vyhotovení:	02/2025	Počet A4	190	Strana	151
-------------	-----------------	-------------------	---------	----------	-----	--------	-----

Carl Stahl & spol., s.r.o.
Mikulovická 4, 190 17 Praha 9, Tel: +420 281 920 100 / Fax: 281 920 172
E-mail: info@carlstahl.cz / Web: www.carlstahl.cz



Stavba:	ZOO Jihlava – výběh pro pouštní kočky a karakaly					
Stupeň:	DPS		Příloha:	D.1.2.c Statické posouzení		

FL1	0,7	0,0	-0,7	0,0	0,0	0,0	Globální	BP1	109;145
FL1	0,7	0,0	-0,6	0,0	0,0	0,0	Globální	BP1	109;145
FL1	0,7	0,0	-0,6	0,0	0,0	0,0	Globální	BP1	109;153
FL1	0,7	0,0	-0,5	0,0	0,0	0,0	Globální	BP1	109;153
FL1	0,7	0,0	-0,5	0,0	0,0	0,0	Globální	BP1	109;161
FL1	0,5	0,0	-0,4	0,0	0,0	0,0	Globální	BP1	109;161
FL1	0,5	0,0	-0,4	0,0	0,0	0,0	Globální	BP1	109;169
FL1	0,8	-0,1	-0,3	0,0	0,0	0,0	Globální	BP1	109;169
FL1	0,8	-0,1	-0,3	0,0	0,0	0,0	Globální	BP1	109;177
FL1	0,2	-0,1	-0,2	0,0	0,0	0,0	Globální	BP1	109;177
FL1	0,2	-0,2	-0,1	0,0	0,0	0,0	Globální	BP1	109;185
FL1	0,9	0,0	-1,4	0,0	0,0	0,0	Globální	BP1	92;65
FL1	0,9	0,0	-2,2	0,0	0,0	0,0	Globální	BP1	92;73
FL1	0,9	0,0	-1,7	0,0	0,0	0,0	Globální	BP1	92;73
FL1	0,9	0,0	-1,4	0,0	0,0	0,0	Globální	BP1	92;81
FL1	0,5	0,0	-1,2	0,0	0,0	0,0	Globální	BP1	92;81
FL1	0,5	0,0	-1,1	0,0	0,0	0,0	Globální	BP1	92;89
FL1	0,7	0,0	-1,0	0,0	0,0	0,0	Globální	BP1	92;89
FL1	0,7	0,0	-1,0	0,0	0,0	0,0	Globální	BP1	92;97
FL1	0,5	0,0	-0,9	0,0	0,0	0,0	Globální	BP1	92;97
FL1	0,5	0,0	-0,9	0,0	0,0	0,0	Globální	BP1	92;105
FL1	0,6	0,0	-0,9	0,0	0,0	0,0	Globální	BP1	92;105
FL1	0,6	0,0	-0,9	0,0	0,0	0,0	Globální	BP1	92;113
FL1	0,6	0,0	-0,9	0,0	0,0	0,0	Globální	BP1	92;113
FL1	0,6	0,0	-0,9	0,0	0,0	0,0	Globální	BP1	92;121
FL1	0,6	0,0	-0,9	0,0	0,0	0,0	Globální	BP1	92;121
FL1	0,6	0,0	-0,9	0,0	0,0	0,0	Globální	BP1	92;129
FL1	0,6	0,0	-0,8	0,0	0,0	0,0	Globální	BP1	92;129
FL1	0,6	0,0	-0,8	0,0	0,0	0,0	Globální	BP1	92;137
FL1	0,6	0,0	-0,8	0,0	0,0	0,0	Globální	BP1	92;137
FL1	0,6	0,0	-0,7	0,0	0,0	0,0	Globální	BP1	92;145
FL1	0,6	0,0	-0,7	0,0	0,0	0,0	Globální	BP1	92;145
FL1	0,6	0,0	-0,7	0,0	0,0	0,0	Globální	BP1	92;153
FL1	0,7	0,0	-0,6	0,0	0,0	0,0	Globální	BP1	92;153
FL1	0,7	0,0	-0,6	0,0	0,0	0,0	Globální	BP1	92;161
FL1	0,5	0,0	-0,5	0,0	0,0	0,0	Globální	BP1	92;161
FL1	0,5	0,0	-0,5	0,0	0,0	0,0	Globální	BP1	92;169
FL1	0,8	-0,1	-0,4	0,0	0,0	0,0	Globální	BP1	92;169
FL1	0,8	-0,1	-0,4	0,0	0,0	0,0	Globální	BP1	92;177
FL1	0,4	-0,1	-0,3	0,0	0,0	0,0	Globální	BP1	92;177
FL1	0,4	-0,2	-0,2	0,0	0,0	0,0	Globální	BP1	92;185

Kombinace

Název	Typ	Obsah
LE1	ULS	LE1

Vypracoval:	Ing. Filip Bahr	Datum vyhotovení:	02/2025	Počet A4	190	Strana	153
<p>Carl Stahl & spol. s.r.o. Mikulovická 4, 190 17 Praha 9, Tel: +420 281 920 100 / Fax: 281 920 172 E-mail: info@carlstahl.cz / Web: www.carlstahl.cz</p>							



Stavba:	ZOO Jihlava – výběh pro pouštní kočky a karakaly		
Stupeň:	DPS	Příloha:	D.1.2.c Statické posouzení

Výsledky

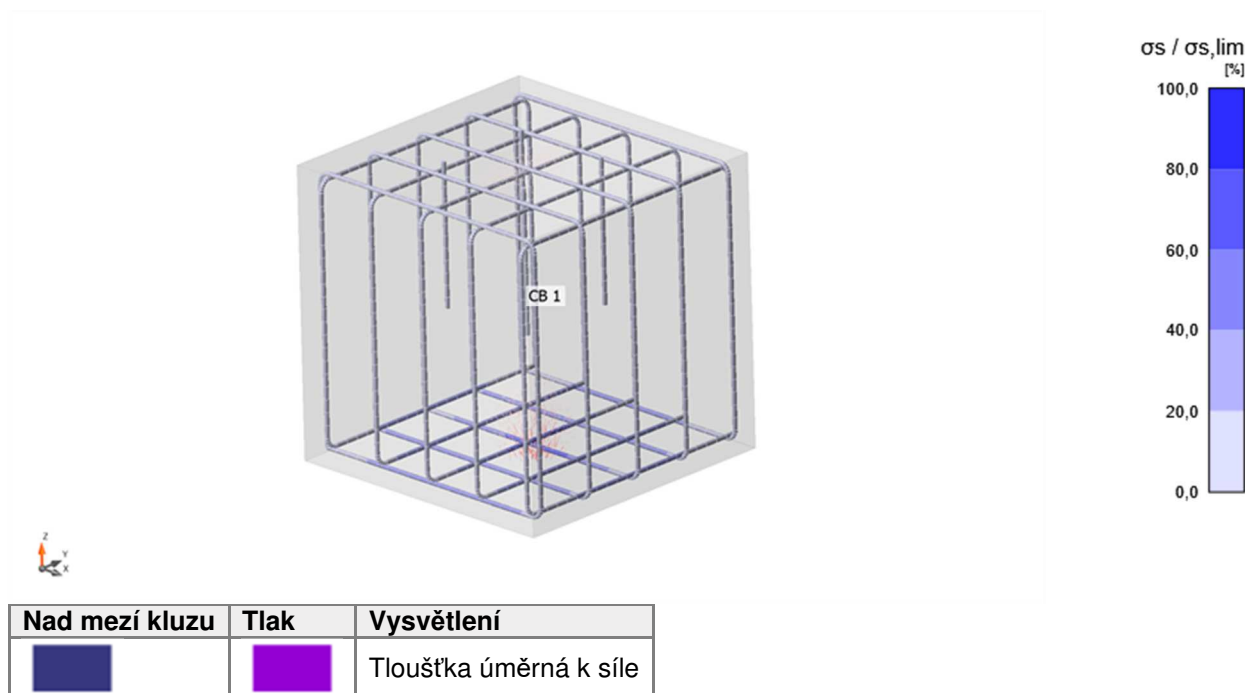
Souhrn

Celková tabulka

Položka posudku	Kombinace	Přírůstek	Položka	
MSÚ	LE1	G100,0%	Pevnost betonu	✓
Položka posudku	Položka	Využití		
Pevnost betonu	CB 1	$\sigma_c/\sigma_{c,lim}$: 99,7%		✓
Pevnost výztuže		$\epsilon_s/\epsilon_{s,lim}$: 7,0%, $\sigma_s/\sigma_{s,lim}$: 59,5%		✓
Kotevní délka		τ_b/f_{bd} : 99,7%		✓

MSÚ - Souhrn

Tok napětí



Souhrn reakcí a aplikovaných zatížení: LE1, Přírůstek zatížení: G100,0%

Typ	F_x [kN]	F_y [kN]	F_z [kN]	M_x [kNm]	M_y [kNm]	M_z [kNm]
Souhrn reakcí	-4,8	-1,4	440,7	0,3	-1,7	0,0
Souhrn aplikovaných zatížení	4,8	1,4	-440,7	-0,3	1,7	0,0
Kontrola rovnováhy	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0

Vypracoval:	Ing. Filip Bahr	Datum vyhotovení:	02/2025	Počet A4	190	Strana	154
Carl Stahl & spol. s r.o. Mikulovická 4, 190 17 Praha 9, Tel: +420 281 920 100 / Fax: 281 920 172 E-mail: info@carlstahl.cz / Web: www.carlstahl.cz							

Stavba:	ZOO Jihlava – výběh pro pouštní kočky a karakaly		
Stupeň:	DPS	Příloha:	D.1.2.c Statické posouzení

MSÚ - Pevnost

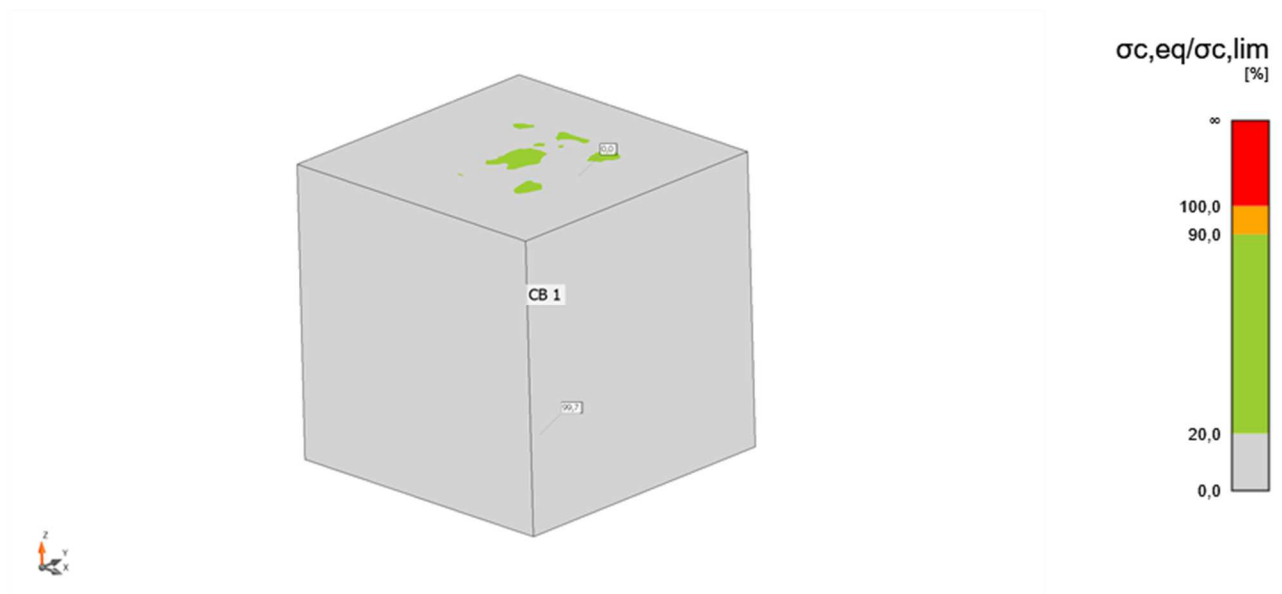
Detailní výsledky pevnosti betonu: LE1, Přírůstek zatížení: G100,0%

Prvek	X [m]	Y [m]	Z [m]	$\sigma_{c,eq}$ [MPa]	$\sigma_{c,3}/\sigma_{c,lim}$ [-]	ϵ_c [1e-4]	ϵ_{pl} [1e-4]	$\sigma_{c,eq}/\sigma_{c,lim}$ [%]	
CB 1	0,04	-0,01	-0,76	-33,1	298,3	-182,3	-160,4	99,7	OK
CB 1	0,04	-0,01	-0,76	-51,6	409,4	-151,6	-123,0	99,6	OK
CB 1	0,04	-0,01	-0,76	-16,6	140,5	-139,2	-126,8	99,6	OK
CB 1	0,04	-0,01	-0,76	-16,6	108,1	-49,0	-41,8	99,6	OK
CB 1	0,04	-0,01	-0,76	-15,9	100,0	-16,8	-7,3	95,3	OK
CB 1	0,04	-0,01	-0,76	-3,7	100,0	-3,3	0,0	22,4	OK

Podrobné výsledky pevnosti výztuže: LE1, Přírůstek zatížení: G100,0%

Prvek	X [m]	Y [m]	Z [m]	σ_s [MPa]	ϵ_s [1e-4]	$\sigma_s/\sigma_{s,lim}$ [%]	$\epsilon_s/\epsilon_{s,lim}$ [%]	
GB3D2	0,02	0,01	-0,79	279,4	11,3	59,5	7,0	OK
GB3D1	0,01	0,02	-0,78	266,6	9,0	56,8	8,5	OK
KT2	0,14	0,14	-0,32	-20,2	-1,0	4,3	0,2	OK
KT1	0,14	-0,14	-0,29	-19,6	-1,0	4,2	0,2	OK
KT3	-0,14	0,14	-0,32	-18,6	-0,9	4,0	0,2	OK
KT4	-0,14	-0,14	-0,32	-18,2	-0,9	3,9	0,2	OK
KT4	-0,14	-0,14	-0,05	-2,6	-0,1	0,6	0,0	OK
KT3	-0,14	0,14	-0,05	-2,2	-0,1	0,5	0,0	OK
KT1	0,14	-0,14	-0,05	-0,7	0,0	0,2	0,0	OK
KT2	0,14	0,14	-0,05	-0,1	0,0	0,0	0,0	OK

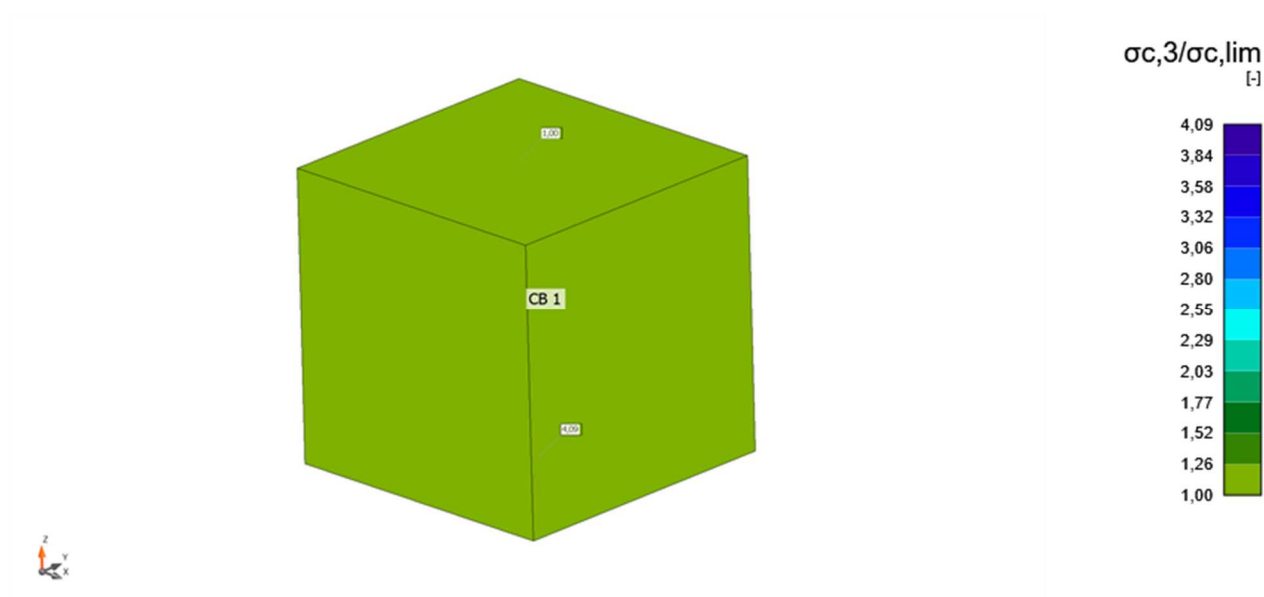
Poměr zatížení betonu / mezní deformace



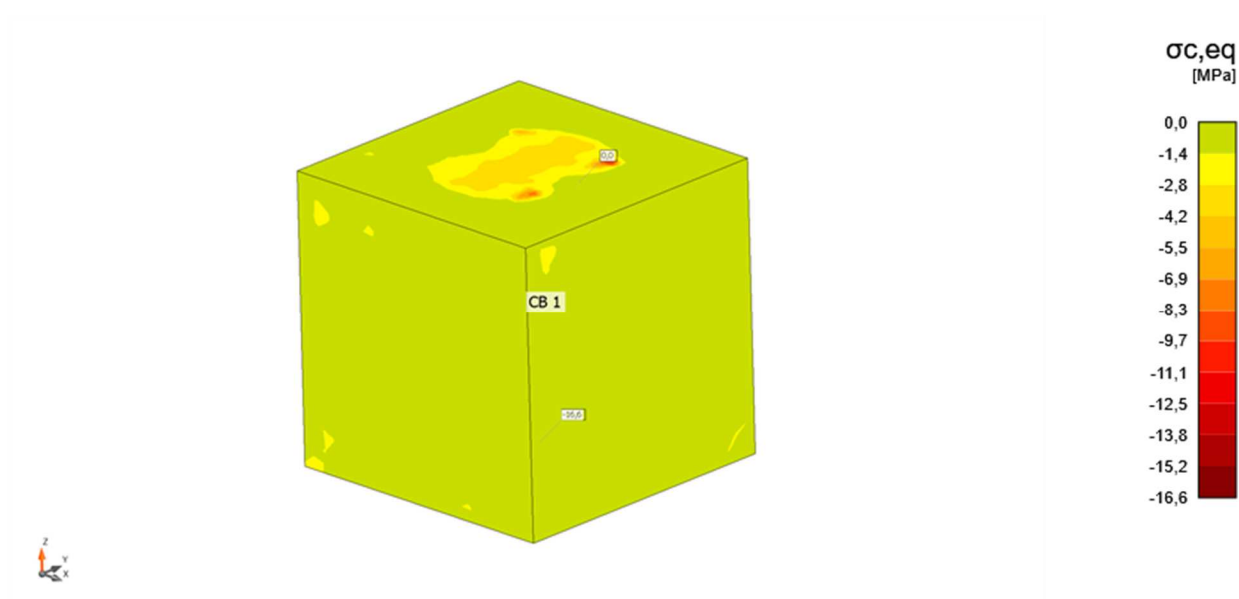
Hlavní napětí betonu $\sigma_{c3}/\sigma_{c,lim}$

Vypracoval:	Ing. Filip Bahr	Datum vyhotovení:	02/2025	Počet A4	190	Strana	155
<p>Carl Stahl & spol, s.r.o. Mikulovická 4, 190 17 Praha 9, Tel: +420 281 920 100 / Fax: 281 920 172 E-mail: info@carlstahl.cz / Web: www.carlstahl.cz</p>							


Stavba:	ZOO Jihlava – výběh pro pouštní kočky a karakaly		
Stupeň:	DPS	Příloha:	D.1.2.c Statické posouzení



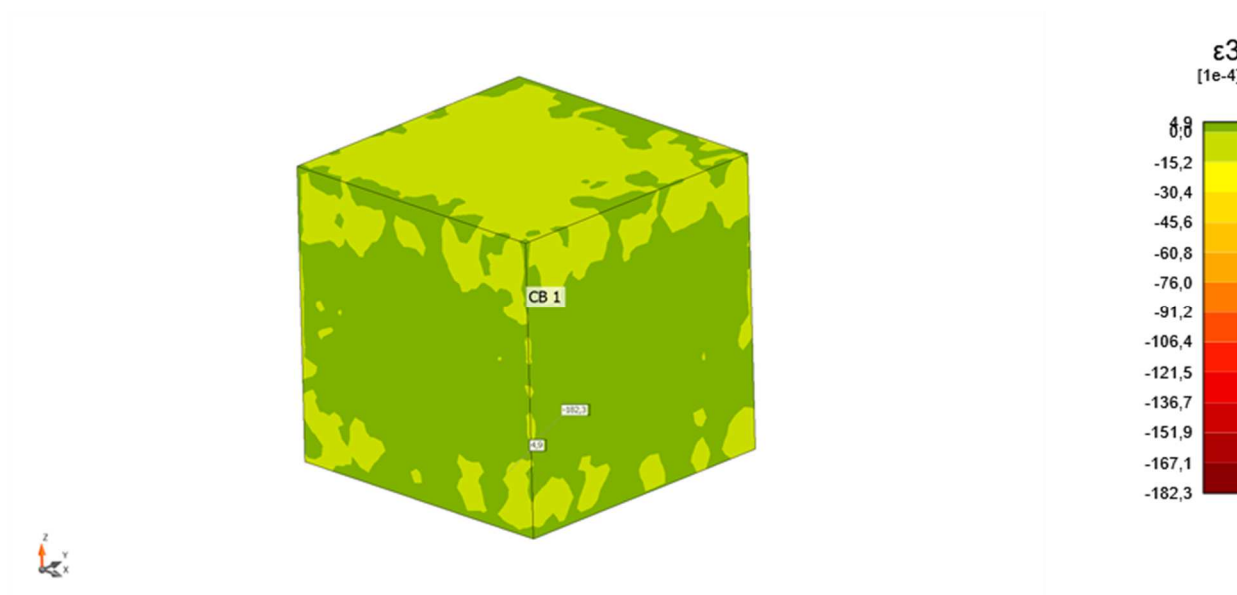
Hlavní napětí betonu $\sigma_{c,eq}$



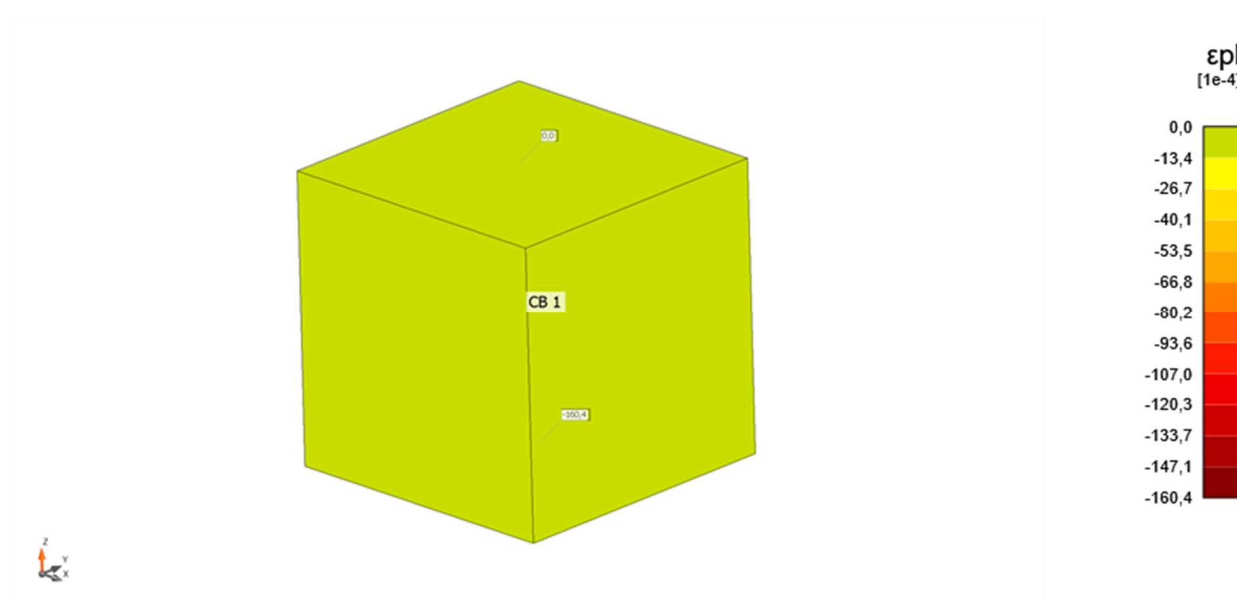
Hlavní přetvoření betonu ϵ_c


Vypracoval:	Ing. Filip Bahr	Datum vyhotovení:	02/2025	Počet A4	190	Strana	156
Carl Stahl & spol, s.r.o. Mikulovická 4, 190 17 Praha 9, Tel: +420 281 920 100 / Fax: 281 920 172 E-mail: info@carlstahl.cz / Web: www.carlstahl.cz							

Stavba:	ZOO Jihlava – výběh pro pouštní kočky a karakaly		
Stupeň:	DPS	Příloha:	D.1.2.c Statické posouzení



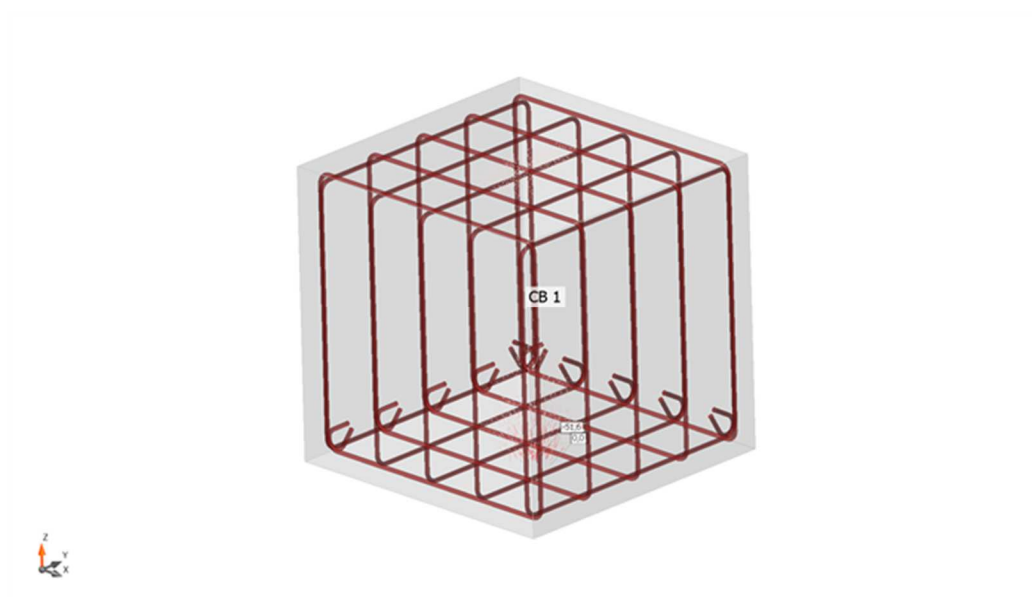
Plastická deformace betonu ϵ_{pl}



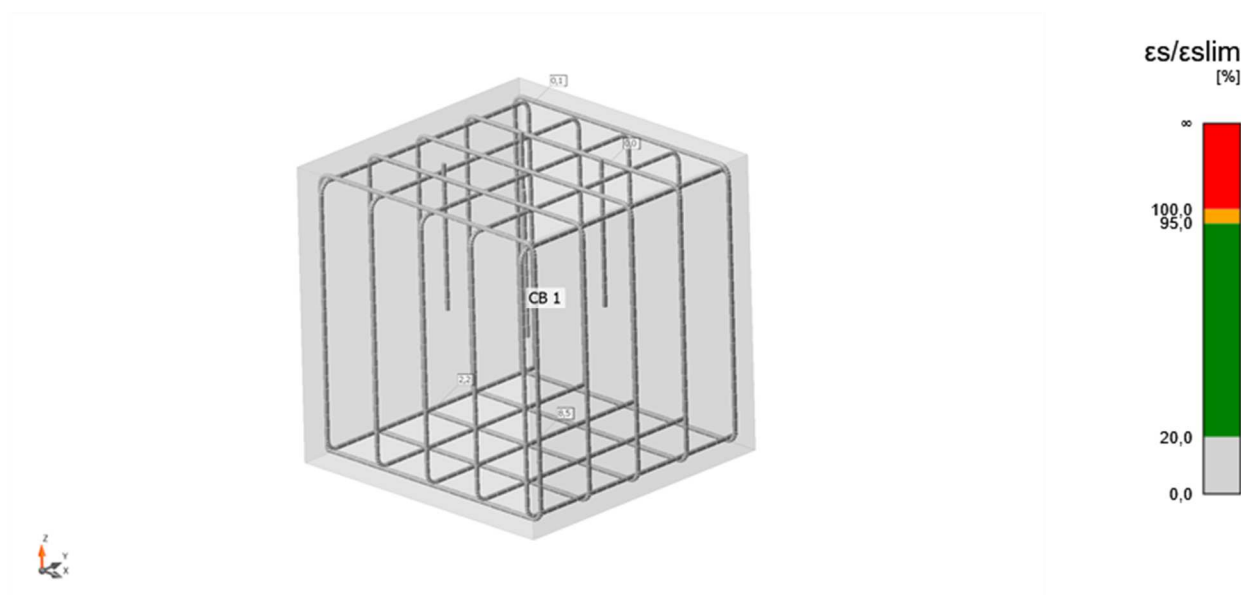
Vypracoval:	Ing. Filip Bahr	Datum vyhotovení:	02/2025	Počet A4	190	Strana	157
Carl Stahl & spol, s.r.o. Mikulovická 4, 190 17 Praha 9, Tel: +420 281 920 100 / Fax: 281 920 172 E-mail: info@carlstahl.cz / Web: www.carlstahl.cz							

Stavba:	ZOO Jihlava – výběh pro pouštní kočky a karakaly		
Stupeň:	DPS	Příloha:	D.1.2.c Statické posouzení


Směry hlavních napětí



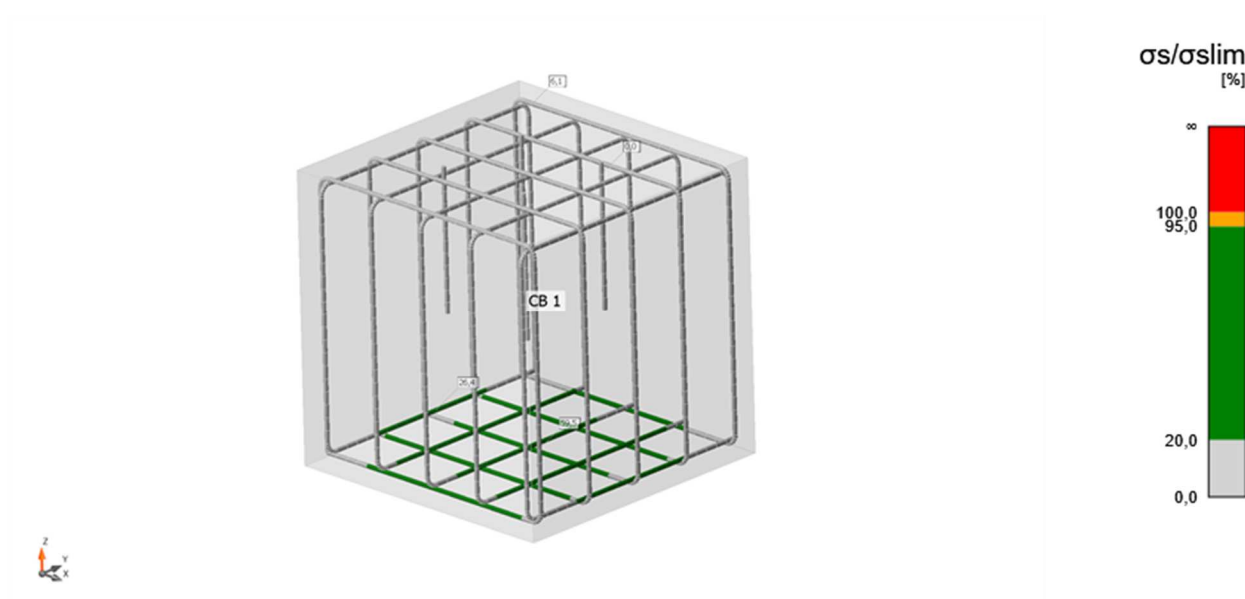
Poměr přetvoření/mezního přetvoření výztuže - $\epsilon_s/\epsilon_{s,lim}$ [%]



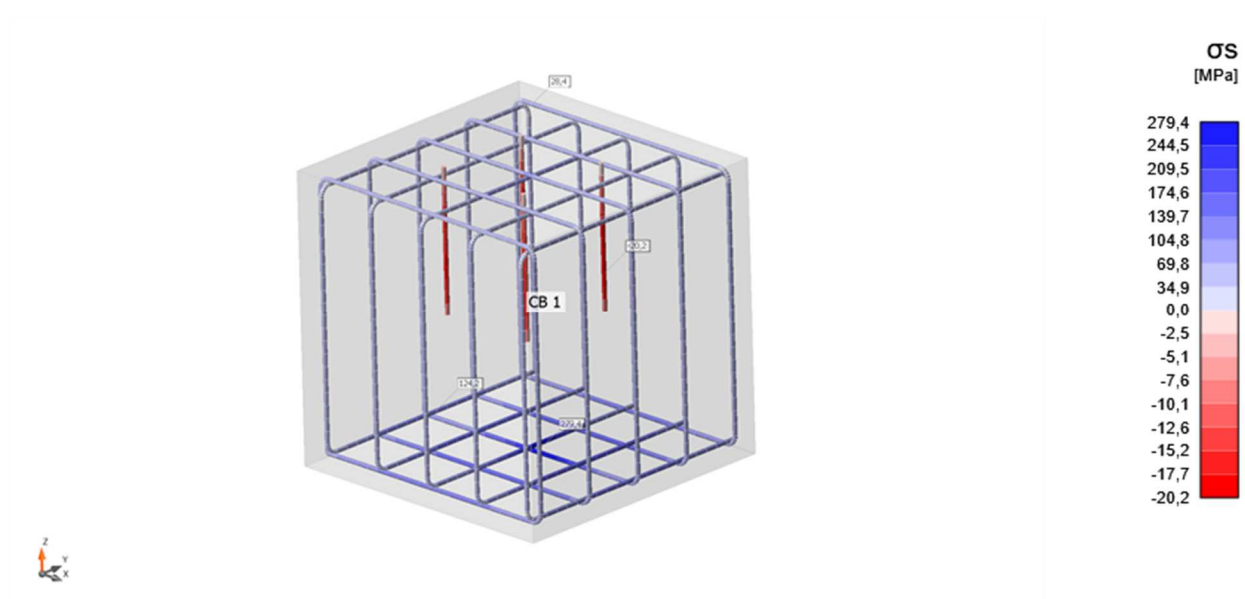
Poměr napětí/pevnost výztuže - $\sigma_s/\sigma_{s,lim}$ [%]

Vypracoval:	Ing. Filip Bahr	Datum vyhotovení:	02/2025	Počet A4	190	Strana	158
Carl Stahl & spol, s.r.o. Mikulovická 4, 190 17 Praha 9, Tel: +420 281 920 100 / Fax: 281 920 172 E-mail: info@carlstahl.cz / Web: www.carlstahl.cz							

Stavba:	ZOO Jihlava – výběh pro pouštní kočky a karakaly		
Stupeň:	DPS	Příloha:	D.1.2.c Statické posouzení



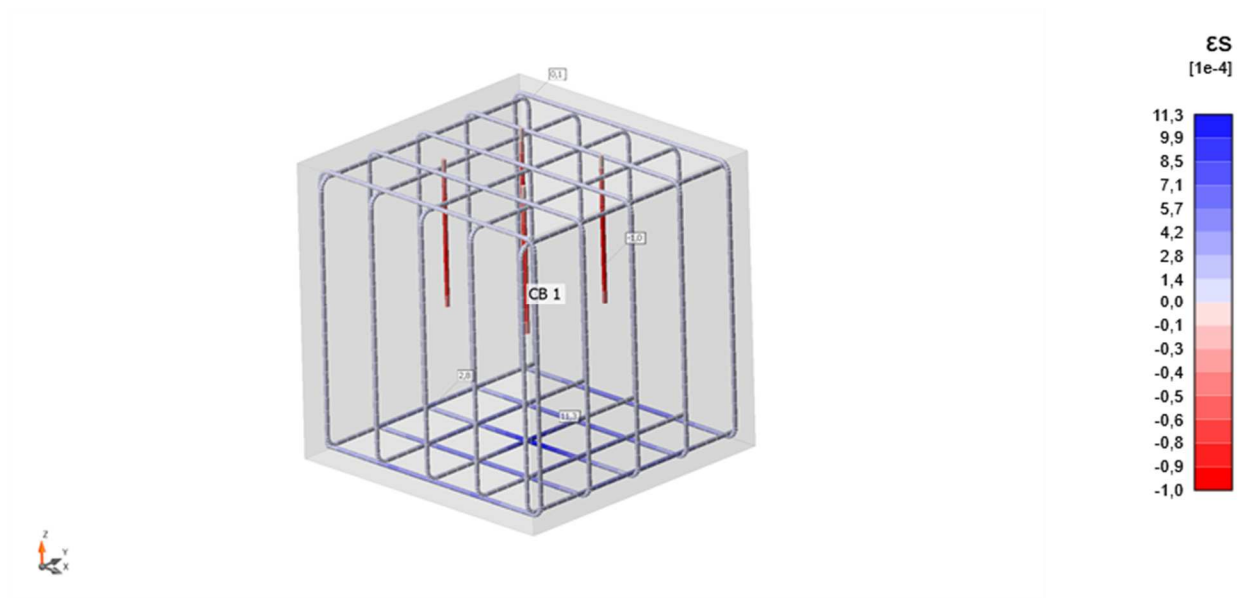
Napětí ve výztuži - σ_s [MPa]



Přetvoření výztuže - ϵ_s [1e-4]

Vypracoval:	Ing. Filip Bahr	Datum vyhotovení:	02/2025	Počet A4	190	Strana	159
<p>Carl Stahl & spol, s.r.o. Mikulovická 4, 190 17 Praha 9, Tel: +420 281 920 100 / Fax: 281 920 172 E-mail: info@carlstahl.cz / Web: www.carlstahl.cz</p>							

Stavba:	ZOO Jihlava – výběh pro pouštní kočky a karakaly		
Stupeň:	DPS	Příloha:	D.1.2.c Statické posouzení



MSÚ - Kotvení

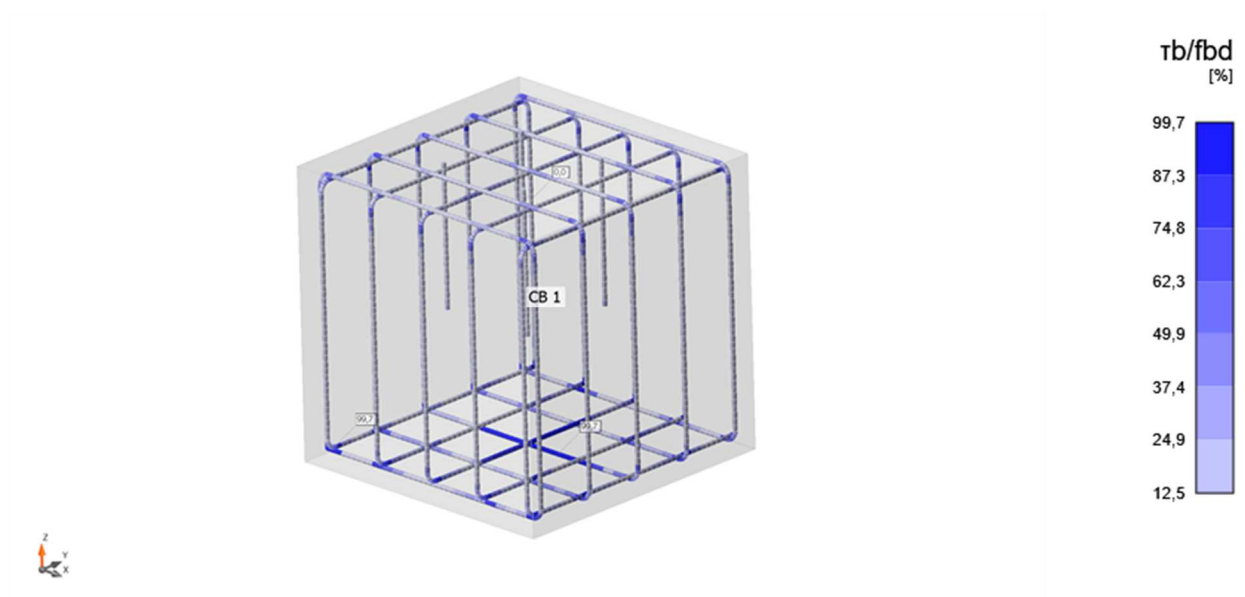
Detailní výsledky kotvení - Výztuž: LE1, Přírůstek zatížení: G100,0%

Prvek	X [m]	Y [m]	Z [m]	T_b [MPa]	F_a [kN]	F_{tot} [kN]	F_{tot}/F_{lim} [%]	F_{lim} [kN]	T_b/f_{bd} [%]	
GB3D2	0,09	0,01	-0,79	2,7	6,8	28,0	52,6	53,1	99,7	OK
GB3D2	0,02	0,01	-0,79	2,7	6,8	31,6	59,5	53,1	99,7	OK
GB3D2	-0,37	0,36	-0,05	0,2	6,8	3,4	6,4	53,1	9,2	OK
GB3D2	0,24	-0,34	-0,79	0,4	6,8	11,0	20,7	53,1	14,3	OK
GB3D1	0,01	-0,06	-0,78	2,7	7,1	26,5	49,9	53,1	99,7	OK
GB3D1	0,01	0,05	-0,78	2,7	7,1	25,3	52,0	48,7	99,7	OK
GB3D1	0,01	0,02	-0,78	2,7	7,1	30,2	56,8	53,1	99,7	OK
GB3D1	0,36	0,37	-0,75	0,5	7,1	3,0	15,4	19,4	17,6	OK
GB3D1	-0,34	-0,24	-0,78	0,5	7,1	9,2	17,3	53,1	16,7	OK
KT1	0,14	-0,14	-0,42	2,1	0,0	-1,0	1,8	-53,1	20,8	OK
KT1	0,14	-0,14	-0,05	0,6	0,0	-0,1	0,2	-53,1	5,7	OK
KT1	0,14	-0,14	-0,29	0,0	0,0	-2,2	4,2	-53,1	0,0	OK
KT1	0,14	-0,14	-0,42	2,1	0,0	-1,0	1,8	-53,1	20,8	OK
KT1	0,14	-0,14	-0,05	0,6	0,0	-0,1	0,2	-53,1	5,7	OK
KT1	0,14	-0,14	-0,29	0,0	0,0	-2,2	4,2	-53,1	0,0	OK
KT1	0,14	-0,14	-0,42	2,1	0,0	-1,0	1,8	-53,1	20,8	OK
KT1	0,14	-0,14	-0,05	0,6	0,0	-0,1	0,2	-53,1	5,7	OK
KT1	0,14	-0,14	-0,29	0,0	0,0	-2,2	4,2	-53,1	0,0	OK
KT1	0,14	-0,14	-0,42	2,1	0,0	-1,0	1,8	-53,1	20,8	OK
KT1	0,14	-0,14	-0,05	0,6	0,0	-0,1	0,2	-53,1	5,7	OK
KT1	0,14	-0,14	-0,29	0,0	0,0	-2,2	4,2	-53,1	0,0	OK

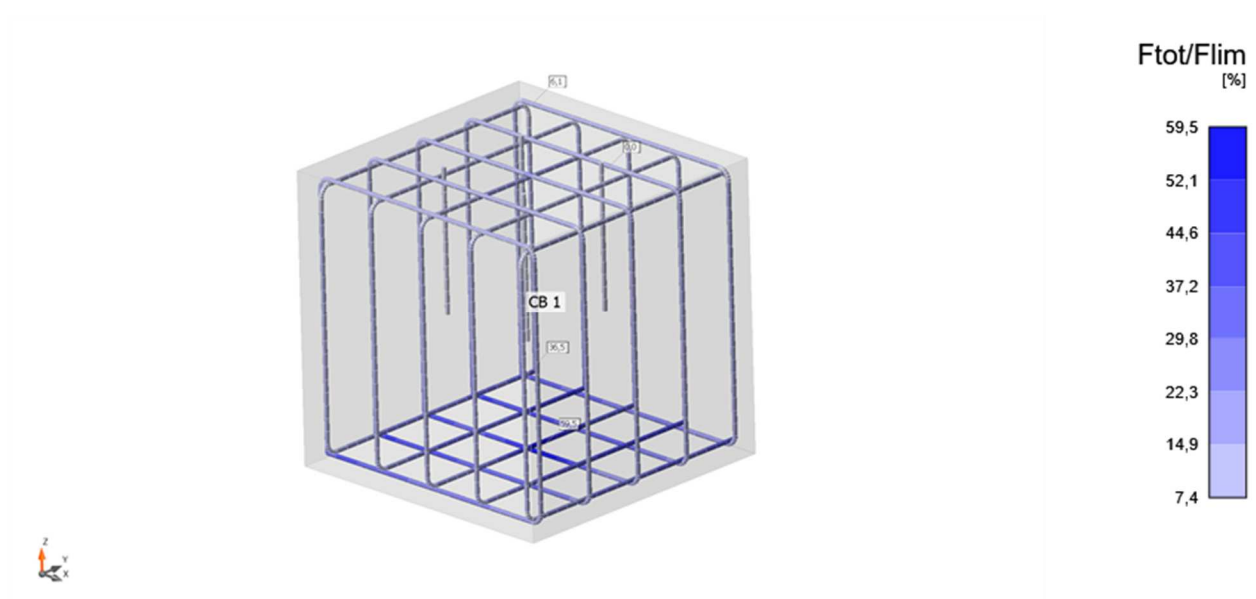
Hodnota posouzení napětí v soudržnosti - T_b/f_{bd} [%]

Vypracoval:	Ing. Filip Bahr	Datum vyhotovení:	02/2025	Počet A4	190	Strana	160
<p>Carl Stahl & spol. s.r.o. Mikulovická 4, 190 17 Praha 9, Tel: +420 281 920 100 / Fax: 281 920 172 E-mail: info@carlstahl.cz / Web: www.carlstahl.cz</p>							


Stavba:	ZOO Jihlava – výběh pro pouštní kočky a karakaly		
Stupeň:	DPS	Příloha:	D.1.2.c Statické posouzení



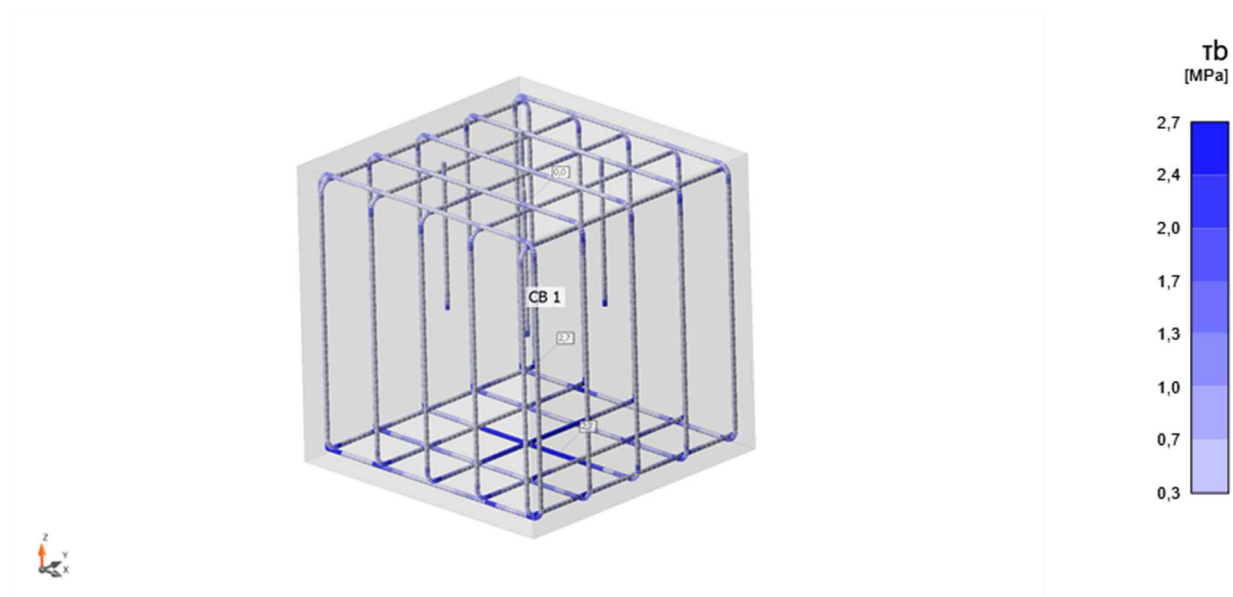
Hodnota posudku sil - F_{tot}/F_{lim} [%]




Celková síla ve vložce - F_{tot} [kN]

Vypracoval:	Ing. Filip Bahr	Datum vyhotovení:	02/2025	Počet A4	190	Strana	161
Carl Stahl & spol, s.r.o. Mikulovická 4, 190 17 Praha 9, Tel: +420 281 920 100 / Fax: 281 920 172 E-mail: info@carlstahl.cz / Web: www.carlstahl.cz							

Stavba:	ZOO Jihlava – výběh pro pouštní kočky a karakaly		
Stupeň:	DPS	Příloha:	D.1.2.c Statické posouzení



Vypracoval:	Ing. Filip Bahr	Datum vyhotovení:	02/2025	Počet A4	190	Strana	163
Carl Stahl & spol, s.r.o. Mikulovická 4, 190 17 Praha 9, Tel: +420 281 920 100 / Fax: 281 920 172 E-mail: info@carlstahl.cz / Web: www.carlstahl.cz							

Stavba:	ZOO Jihlava – výběh pro pouštní kočky a karakaly		
Stupeň:	DPS	Příloha:	D.1.2.c Statické posouzení

16.2 Kotvení táhla

17. Název CON1
Popis
Výpočet Napětí, přetvoření/ zatížení v rovnováze

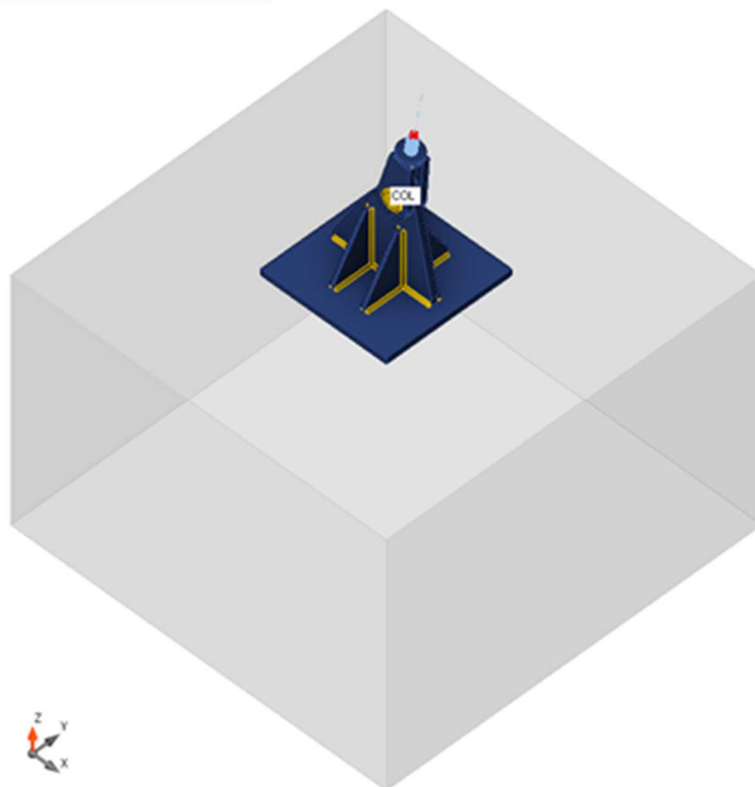
Prvky

Geometrie

Název	Průřez	β – Směr [°]	γ - Sklon [°]	α - Pootočení [°]	Odsazení ex [mm]	Odsazení ey [mm]	Odsazení ez [mm]
COL	2 - CHS30,10	0,0	80,0	0,0	0	0	0

Podpory a síly

Název	Podpora	Síly v	X [mm]
COL / konec	Mx-My-Mz	Pozice	280



Průřezy

Název	Materiál
2 - CHS30,10	S 460 N/NL

Vypracoval:	Ing. Filip Bahr	Datum vyhotovení:	02/2025	Počet A4	190	Strana	164
-------------	-----------------	-------------------	---------	----------	-----	--------	-----

Stavba:	ZOO Jihlava – výběh pro pouštní kočky a karakaly		
Stupeň:	DPS	Příloha:	D.1.2.c Statické posouzení

Kotvy / Šrouby / Čepy

Název	Průměr [mm]	f_y [MPa]	f_u [MPa]	Plocha [mm ²]
D30 S 460 N/NL	30	460,0	540,0	707

Účinky zatížení (síly v rovnováze)

Název	Prvek	N [kN]	Vy [kN]	Vz [kN]	Mx [kNm]	My [kNm]	Mz [kNm]
LE1	COL / Konec	191,4	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0

Nevyvážené síly

Název	X [kN]	Y [kN]	Z [kN]	Mx [kNm]	My [kNm]	Mz [kNm]
LE1	33,2	0,0	188,5	0,0	0,0	0,0

Betonová patka

Položka	Hodnota	Jednotka
CB 1		
Kóty	1200 x 1200	mm
Výška	800	mm
Kotva	M16 8.8	
Kotevní délka	300	mm
Přenos smykové síly	Tření	

Posudek

Souhrn

Název	Hodnota	Status posudku
Výpočet	100,0%	OK
Plechy	0,0 < 5,0%	OK
Lok. deformace	0,0 < 3%	OK
Čepy	93,1 < 100%	OK
Svary	70,2 < 100%	OK
Betonový blok	Nespočteno	
Smyk	500,0 > 100%	Nevyhovuje!
Boulení	Nespočteno	

Plechy

Název	Materiál	t_p [mm]	Zatížení	σ_{Ed} [MPa]	ϵ_{pl} [%]	$\sigma_{c,Ed}$ [MPa]	Status
COL	S 460 N/NL *	10,0	LE1	414,0	0,0	0,0	OK
BP1	S 355	20,0	LE1	121,0	0,0	0,0	OK
SP2	S 355	22,0	LE1	229,0	0,0	8,6	OK

Vypracoval:	Ing. Filip Bahr	Datum vyhotovení:	02/2025	Počet A4	190	Strana	165
-------------	-----------------	-------------------	---------	----------	-----	--------	-----

Stavba:	ZOO Jihlava – výběh pro pouštní kočky a karakaly		
Stupeň:	DPS	Příloha:	D.1.2.c Statické posouzení

CPL1a	S 355	20,0	LE1	187,4	0,0	0,0	OK
CPL1b	S 355	20,0	LE1	178,8	0,0	4,5	OK
CPL1c	S 355	20,0	LE1	179,2	0,0	4,5	OK
SP3	S 355	10,0	LE1	151,6	0,0	0,0	OK
SP4	S 355	10,0	LE1	162,3	0,0	0,0	OK
SP5	S 355	10,0	LE1	162,3	0,0	0,0	OK
SP6	S 355	10,0	LE1	151,6	0,0	0,0	OK

Návrhová data

Materiál	C _f [-]	f _y [MPa]	ε _{lim} [%]
S 460 N/NL *	0,90	414,0	5,0
S 355	-	355,0	5,0

Vysvětlení symbolů

t _p	Tloušťka plechu
σ _{Ed}	Ekvivalentní napětí
ε _{Pl}	Plastická deformace
σ _{c,Ed}	Kontaktní napětí
C _f	Součinitel snížení meze kluzu dutých profilů
f _y	Mez kluzu
ε _{lim}	Mezní plastické přetvoření

Podrobné výsledky pro COL

Redukce dutého profilu

Informace: Podle EN 1993-1-8 – 7.1.1(4) se mez kluzu dutých profilů s mezí kluzu 460,0 MPa snižuje o faktor 0,90.

Návrhové hodnoty použité v analýze

$$f_{y,d} = \frac{f_{yk}}{\gamma_{M0}} = 414,0 \text{ MPa}$$


Kde:

$$f_{yk} = 414,0 \text{ MPa} \quad \text{– charakteristická mez kluzu}$$

$$\gamma_{M0} = 1,00 \quad \text{– dílčí součinitel bezpečnosti pro ocelový materiál EN 1993-1-1 – 6.1}$$

Lok. deformace

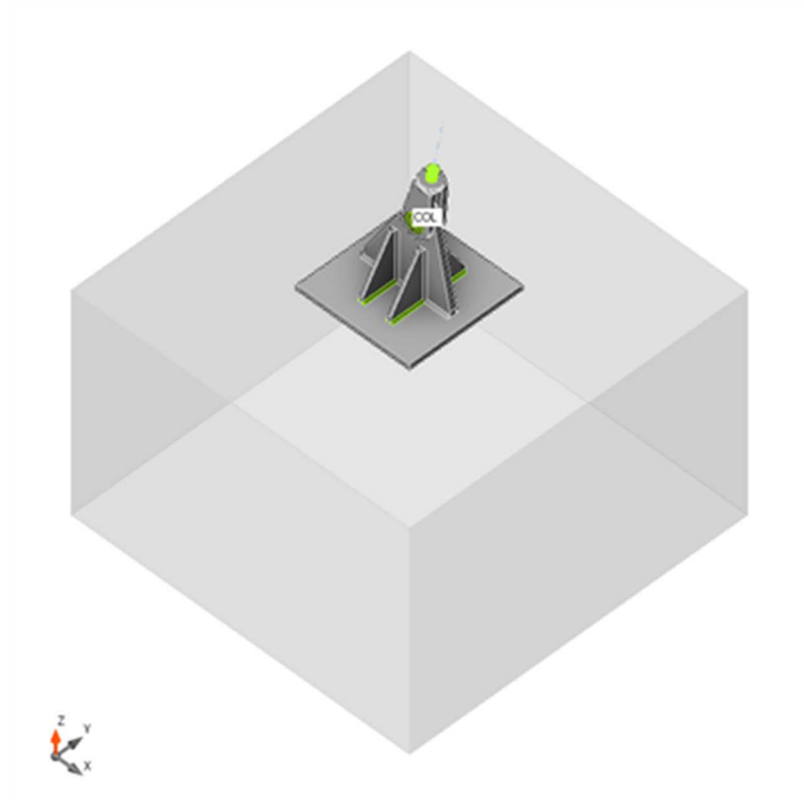
Název	d ₀ [mm]	Zatížení	δ [mm]	δ _{lim} [mm]	δ/d ₀ [%]	Status posudku
COL	30	LE1	0	1	0,0	OK

Vypracoval:	Ing. Filip Bahr	Datum vyhotovení:	02/2025	Počet A4	190	Strana	166
Carl Stahl & spol. s.r.o. Mikulovická 4, 190 17 Praha 9, Tel: +420 281 920 100 / Fax: 281 920 172 E-mail: info@carlstahl.cz / Web: www.carlstahl.cz							


Stavba:	ZOO Jihlava – výběh pro pouštní kočky a karakaly		
Stupeň:	DPS	Příloha:	D.1.2.c Statické posouzení

Vysvětlení symbolů

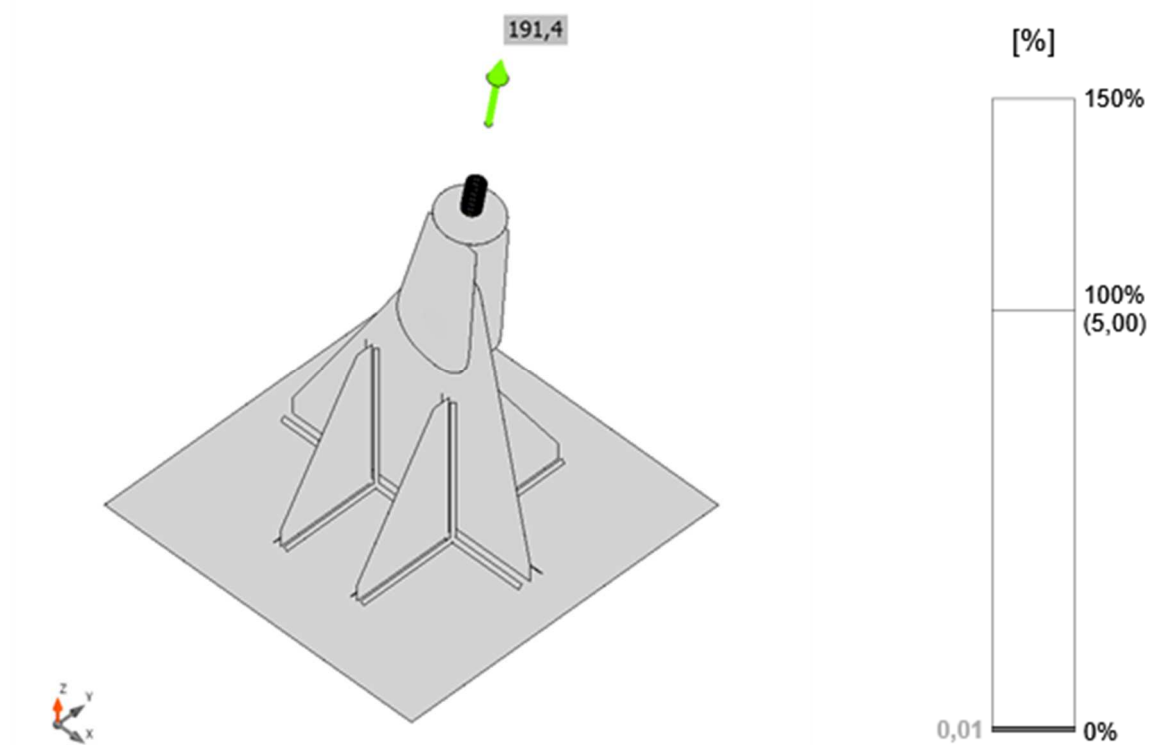
- d_0 Velikost průřezu
 δ Lokální deformace průřezu
 δ_{lim} Povolená deformace



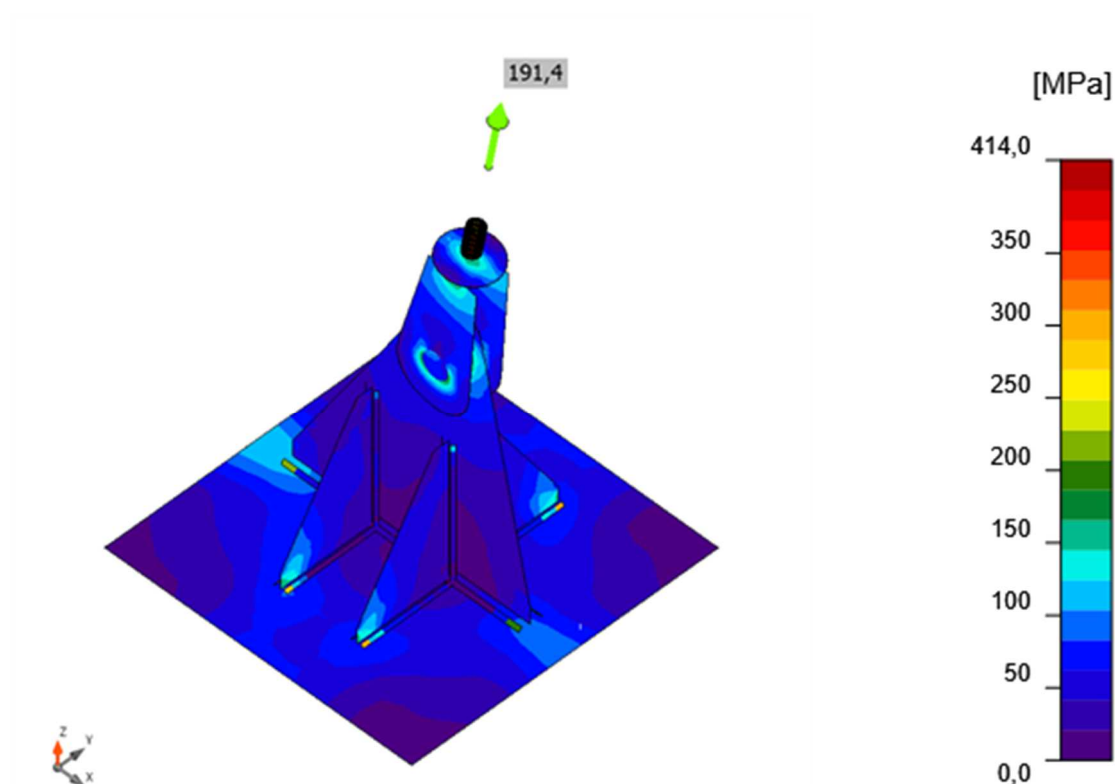
Souhrnný posudek, LE1

Vypracoval:	Ing. Filip Bahr	Datum vyhotovení:	02/2025	Počet A4	190	Strana	167
Carl Stahl & spol, s.r.o. Mikulovická 4, 190 17 Praha 9, Tel: +420 281 920 100 / Fax: 281 920 172 E-mail: info@carlstahl.cz / Web: www.carlstahl.cz							

Stavba:	ZOO Jihlava – výběh pro pouštní kočky a karakaly		
Stupeň:	DPS	Příloha:	D.1.2.c Statické posouzení



Posudek přetvoření, LE1



Ekvivalentní napětí, LE1

Vypracoval:	Ing. Filip Bahr	Datum vyhotovení:	02/2025	Počet A4	190	Strana	168
<p>Carl Stahl & spol, s.r.o. Mikulovická 4, 190 17 Praha 9, Tel: +420 281 920 100 / Fax: 281 920 172 E-mail: info@carlstahl.cz / Web: www.carlstahl.cz</p>							

Stavba:	ZOO Jihlava – výběh pro pouštní kočky a karakaly		
Stupeň:	DPS	Příloha:	D.1.2.c Statické posouzení

Čepy

Položka	Třída	Zatížení	$F_{v,Ed}$ [kN]	M_{Ed} [kNm]	$F_{v,Rd}$ [kN]	$F_{b,Rd}$ [kN]	M_{Rd} [kNm]	U_{ts} [%]	U_{tb} [%]	U_{tsb} [%]	Konstrukční zásady	Status
P1	D30 S 460 N/NL	LE1	95,7	1,5	183,2	351,5	1,8	54,5	81,1	93,1	OK	OK

Vysvětlení symbolů

$F_{v,Ed}$	Maximální smyková síla v čepu
M_{Ed}	Maximální ohybový moment v čepu
$F_{v,Rd}$	Smyková únosnost čepu
$F_{b,Rd}$	Únosnost desky a čepu
M_{Rd}	Ohybová únosnost čepu
U_{ts}	Využití ve smyku
U_{tb}	Využití v ohybu
U_{tsb}	Využití v kombinaci smyku a ohybu

Podrobné výsledky pro P1

Posouzení únosnosti ve smyku (EN 1993-1-8 – Tabulka 3.10)

$$\frac{F_{v,Rd}}{0,6A_f} = 183,2 \text{ kN} \geq F_{v,Ed} = 95,7 \text{ kN}$$

Kde:

$A = 707 \text{ mm}^2$	– Průřezová plocha čepu
$f_{up} = 540,0 \text{ MPa}$	– Mezní pevnost čepu v tahu
$\gamma_{M2} = 1,25$	– Součinitel spolehlivosti

Posudek únosnosti v otláčení roznášecí plochy (EN 1993-1-8 – Tabulka 3.10)

$$F_{b,Rd} = \frac{1,5A_d f_y}{\gamma_{M0}} = 351,5 \text{ kN} \geq F_{b,Ed} = 191,4 \text{ kN}$$

Kde:


$t = 22 \text{ mm}$	– Tloušťka připojené části
$d = 30 \text{ mm}$	– Průměr čepu
$f_y = 355,0 \text{ MPa}$	– Nižší z konstrukčních pevností čepu a připojené části
$\gamma_{M0} = 1,00$	– Součinitel spolehlivosti

Posouzení únosnosti v ohybu (EN 1993-1-8 – Tabulka 3.10)

$$M_{Rd} = \frac{1,5W_{el} f_y}{\gamma_{M0}} = 1,8 \text{ kNm} \geq M_{Ed} = 1,5 \text{ kNm}$$

Kde:

$$W_{el} = 2651 \text{ mm}^3 \quad \text{– Elastický průřezový modul čepu}$$

Vypracoval:	Ing. Filip Bahr	Datum vyhotovení:	02/2025	Počet A4	190	Strana	169
Carl Stahl & spol. s r.o. Mikulovická 4, 190 17 Praha 9, Tel: +420 281 920 100 / Fax: 281 920 172 E-mail: info@carlstahl.cz / Web: www.carlstahl.cz							

Stavba:	ZOO Jihlava – výběh pro pouštní kočky a karakaly		
Stupeň:	DPS	Příloha:	D.1.2.c Statické posouzení

$$f_{yp} = 460,0 \text{ MPa} \quad - \text{Mez kluzu čepu}$$

$$\gamma_{M0} = 1,00 \quad - \text{Součinitel spolehlivosti}$$

Využití ve smyku

$$\max\left(\frac{F_{v,Ed}}{F_{v,Rd}}, \frac{F_{b,Ed}}{F_{b,Rd}}\right) = 0,54 \leq 1,0$$

Kde:

$$F_{v,Ed} = 95,7 \text{ kN} \quad - \text{Maximální smyková síla v čepu}$$

$$F_{v,Rd} = 183,2 \text{ kN} \quad - \text{Smyková únosnost čepu}$$

$$F_{b,Ed} = 191,4 \text{ kN} \quad - \text{Nosná síla (pro rozhodující plech)}$$

$$F_{b,Rd} = 351,5 \text{ kN} \quad - \text{Únosnost desky a čepu}$$

Využití v ohybu

$$\frac{M_{Ed}}{M_{Rd}} = 0,81 \leq 1,0$$

Kde:

$$M_{Ed} = 1,5 \text{ kNm} \quad - \text{Maximální ohybový moment v čepu}$$

$$M_{Rd} = 1,8 \text{ kNm} \quad - \text{Ohybová únosnost čepu}$$

Posudek kombinace smyku a ohybu (EN 1993-1-8 – Tabulka 3.10)

$$\left(\frac{M_{Ed}}{M_{Rd}}\right)^2 + \left(\frac{F_{v,Ed}}{F_{v,Rd}}\right)^2 = 0,93 \leq 1,0$$

Kde:

$$F_{v,Ed} = 95,7 \text{ kN} \quad - \text{Maximální smyková síla v čepu}$$


$$F_{v,Rd} = 183,2 \text{ kN} \quad - \text{Smyková únosnost čepu}$$

$$M_{Ed} = 1,5 \text{ kNm} \quad - \text{Maximální ohybový moment v čepu}$$

$$M_{Rd} = 1,8 \text{ kNm} \quad - \text{Ohybová únosnost čepu}$$


Svary

Položka	Hran	T _w [m m]	L [m m]	Zatížení	σ _{w,Ed} [MP a]	ε _{pl} [%]	σ _⊥ [MP a]	τ _⊥ [MP a]	τ [MP a]	Ut [%]	Ut _c [%]	Konstrukční zásady	Status
CPL1a	CPL1b	-	56	-	-	-	-	-	-	-	-	OK	OK
CPL1a	CPL1c	-	56	-	-	-	-	-	-	-	-	OK	OK
BP1	SP2	▲ 6,0 ▲	309	LE1	223,4	0,0	80,3	80,3	-89,7	51,3	29,3	OK	OK
		▲ 6,0 ▲	309	LE1	223,4	0,0	80,3	-80,3	89,7	51,3	29,3	OK	OK

Vypracoval:	Ing. Filip Bahr	Datum vyhotovení:	02/2025	Počet A4	190	Strana	170
Carl Stahl & spol. s.r.o. Mikulovická 4, 190 17 Praha 9, Tel: +420 281 920 100 / Fax: 281 920 172 E-mail: info@carlstahl.cz / Web: www.carlstahl.cz							

Stavba:	ZOO Jihlava – výběh pro pouštní kočky a karakaly											
Stupeň:	DPS				Příloha:		D.1.2.c Statické posouzení					

SP2	SP3	▲ 5,0 ▲	179	LE1	113, 3	0, 0	30,3	29,7	55,6	26, 0	17, 0	OK	OK
		▲ 5,0 ▲	179	LE1	114, 4	0, 0	30,0	-30,6	-55,9	26, 3	17, 7	OK	OK
SP2	SP4	▲ 5,0 ▲	179	LE1	93,4	0, 0	25,5	26,1	44,8	21, 4	15, 2	OK	OK
		▲ 5,0 ▲	179	LE1	91,6	0, 0	25,8	-25,2	-44,1	21, 0	14, 1	OK	OK
SP2	SP5	▲ 5,0 ▲	179	LE1	92,8	0, 0	25,5	26,0	-44,5	21, 3	12, 9	OK	OK
		▲ 5,0 ▲	179	LE1	91,0	0, 0	25,7	-25,1	43,7	20, 9	11, 8	OK	OK
SP2	SP6	▲ 5,0 ▲	179	LE1	112, 6	0, 0	30,3	29,7	-55,2	25, 9	14, 1	OK	OK
		▲ 5,0 ▲	179	LE1	113, 7	0, 0	30,0	-30,5	55,5	26, 1	14, 7	OK	OK
BP1	SP3	▲ 5,0 ▲	119	LE1	290, 9	0, 0	109, 1	98,7	- 120, 4	66, 8	32, 9	OK	OK
		▲ 5,0 ▲	119	LE1	271, 2	0, 0	93,0	- 103, 3	104, 7	62, 3	31, 1	OK	OK
BP1	SP4	▲ 5,0 ▲	119	LE1	280, 6	0, 0	95,2	108, 5	- 107, 1	64, 4	32, 2	OK	OK
		▲ 5,0 ▲	119	LE1	305, 7	0, 0	115, 9	- 102, 5	127, 1	70, 2	34, 4	OK	OK
BP1	SP5	▲ 5,0 ▲	119	LE1	280, 9	0, 0	95,3	108, 7	107, 0	64, 5	38, 2	OK	OK
		▲ 5,0 ▲	119	LE1	305, 9	0, 0	116, 1	- 102, 7	- 127, 1	70, 2	41, 9	OK	OK
BP1	SP6	▲ 5,0 ▲	119	LE1	291, 1	0, 0	109, 2	98,9	120, 4	66, 8	40, 0	OK	OK
		▲ 5,0 ▲	119	LE1	271, 4	0, 0	93,2	- 103, 5	- 104, 7	62, 3	37, 1	OK	OK
CPL1a	COL- arc 1	-	63	-	-	-	-	-	-	-	-	OK	OK

Vypracoval:	Ing. Filip Bahr	Datum vyhotovení:	02/2025	Počet A4	190	Strana	171
Carl Stahl & spol. s.r.o. Mikulovická 4, 190 17 Praha 9, Tel: +420 281 920 100 / Fax: 281 920 172 E-mail: info@carlstahl.cz / Web: www.carlstahl.cz							

Stavba:	ZOO Jihlava – výběh pro pouštní kočky a karakaly		
Stupeň:	DPS	Příloha:	D.1.2.c Statické posouzení

Návrhová data

Materiál	f_u [MPa]	β_w [-]	$\sigma_{w,Rd}$ [MPa]	0.9σ [MPa]
S 355	0,0	-	-	-
S 355	490,0	0,90	435,6	352,8

Vysvětlení symbolů

T_w	Tloušťka svaru a
L	Délka
$\sigma_{w,Ed}$	Ekvivalentní napětí
ϵ_{PI}	Přetvoření
σ_{\perp}	Kolmé napětí
τ_{\perp}	Smykové napětí kolmé k ose svaru
τ_{\parallel}	Smykové napětí rovnoběžné s osou svaru
U_t	Využití
U_{tc}	Odhad kapacity svaru
▲	Koutový svar
f_u	Mezní pevnost svaru
β_w	Korelační součinitel EN 1993-1-8 tabulka 4.1
$\sigma_{w,Rd}$	Únosnost na srovnávací napětí
0.9σ	Únosnost na kolmé napětí - $0.9 \cdot f_u / \gamma_{M2}$

Podrobné výsledky pro BP1 / SP5

Posouzení únosnosti svaru (EN 1993-1-8 – Cl. 4.5.3.2)

$$\sigma_{w,Rd} = f_u / (\beta_w \gamma_{M2}) = 435,6 \text{ MPa} \geq \sigma_{w,Ed} = [\sigma_{\perp}^2 + 3(\tau_{\perp}^2 + \tau_{\parallel}^2)]^{0.5} = 305,9 \text{ MPa}$$

$$\sigma_{\perp,Rd} = 0,9 f_u / \gamma_{M2} = 352,8 \text{ MPa} \geq |\sigma_{\perp}| = 116,1 \text{ MPa}$$

kde:


$f_u = 490,0 \text{ MPa}$	– Mezní pevnost
$\beta_w = 0,90$	– Korelační součinitel EN 1993-1-8 tabulka 4.1
$\gamma_{M2} = 1,25$	– Součinitel spolehlivosti

Využití napětí

$$U_t = \max\left(\frac{\sigma_{w,Ed}}{\sigma_{w,Rd}}; \frac{|\sigma_{\perp}|}{\sigma_{\perp,Rd}}\right) = 0,70 \leq 1,0$$

Kde:

$\sigma_{w,Ed} = 305,9 \text{ MPa}$	– Maximální normálové napětí příčné k ose svaru
$\sigma_{w,Rd} = 435,6 \text{ MPa}$	– Únosnost na srovnávací napětí
$\sigma_{\perp} = 116,1 \text{ MPa}$	– Normálové napětí kolmé na účinný rozměr svaru
$\sigma_{\perp,Rd} = 352,8 \text{ MPa}$	– Únosnost na kolmé napětí

Vypracoval:	Ing. Filip Bahr	Datum vyhotovení:	02/2025	Počet A4	190	Strana	172
Carl Stahl & spol, s.r.o. Mikulovická 4, 190 17 Praha 9, Tel: +420 281 920 100 / Fax: 281 920 172 E-mail: info@carlstahl.cz / Web: www.carlstahl.cz							

Stavba:	ZOO Jihlava – výběh pro pouštní kočky a karakaly		
Stupeň:	DPS	Příloha:	D.1.2.c Statické posouzení

Beton

Název	f_{ck} [MPa]	$f_{ctk,0.05}$ [MPa]	f_{ctm} [MPa]	E_{cm} [MPa]	ν [-]	ϕ_{perm}	ϕ_{pres}
C25/30	25,0	1,8	2,6	31475,8	0,20	2,5	2,5
$\epsilon_{c2} = 20,0 \cdot 10^{-4}$, $\epsilon_{cu2} = 500,0 \cdot 10^{-4}$, Typ diagramu: Parabolický $\phi_{perm}: 2,50$ $\phi_{pres}: 2,50$							

Výztuž

Název	f_{yk} [MPa]	k [-]	E_s [MPa]	Jednotková hmotnost [kg/m ³]	ϵ_{uk} [1e-4]	Povrch
B 500B	500,0	1,08	200000,0	7850	500,0	Žebírkový
$\epsilon_{st} = 500,0 \cdot 10^{-4}$, $\epsilon_{sc} = 500,0 \cdot 10^{-4}$,						

Ocel


Název	E [MPa]
S 355	210000,0

Detail1

Geometrie

Celková tabulka

Název	Typ	Vlastnosti	Pozice
CB 1	Betonový blok	Tvar: Obecný; H: 0,80 m; Materiál: C25/30	X: 0,00 m; Y: 0,00 m; Z: -0,82 m
BP1	Patní deska	W: 0,30 m; T: 0,02 m; D: 0,30 m; Materiál: S 355; : Zatížení; Přenos smykové síly: Kotvy	M: CB 1, Hrana 0, Povrch 5; X: 0,00 m; Y: 0,00 m
SS1	Povrchová podpora	X; Y; Z; Směr - Lokální	M: CB 1, Povrch: 5; Geometrický typ: Křivka; X: 0,50 m; Y: 0,50 m; $\alpha: 0,0^\circ$
KT1	Kotvení - Zatížení	L1: 0,01 m; L2: 0,50 m; Φ : 20 mm; Materiál: B 500B	M: CB 1, Hrana: 1, Povrch: 6; X: 0,45 m
KT2	Kotvení - Zatížení	L1: 0,01 m; L2: 0,50 m; Φ : 20 mm; Materiál: B 500B	M: CB 1, Hrana: 2, Povrch: 6; X: 0,45 m
KT3	Kotvení - Zatížení	L1: 0,01 m; L2: 0,50 m; Φ : 20 mm; Materiál: B 500B	M: CB 1, Hrana: 3, Povrch: 6; X: 0,45 m
KT4	Kotvení - Zatížení	L1: 0,01 m; L2: 0,50 m; Φ : 20 mm; Materiál: B 500B	M: CB 1, Hrana: 4, Povrch: 6; X: 0,45 m

Vypracoval:	Ing. Filip Bahr	Datum vyhotovení:	02/2025	Počet A4	190	Strana	173
Carl Stahl & spol, s.r.o. Mikulovická 4, 190 17 Praha 9, Tel: +420 281 920 100 / Fax: 281 920 172 E-mail: info@carlstahl.cz / Web: www.carlstahl.cz							

Stavba:	ZOO Jihlava – výběh pro pouštní kočky a karakaly		
Stupeň:	DPS	Příloha:	D.1.2.c Statické posouzení

Zatížení

Zatěžovací stav LE1 - Stálé

Bodová zatížení

Název	Fx [kN]	Fy [kN]	Fz [kN]	Mx [kNm]	My [kNm]	Mz [kNm]	Směr	Řídící	Pozice [X;Z] [mm]
FL1	-4,0	0,0	6,0	0,0	0,0	0,0	Globální	BP1	214;45
FL1	-4,0	0,0	5,4	0,0	0,0	0,0	Globální	BP1	214;62
FL1	-0,2	0,0	2,8	0,0	0,0	0,0	Globální	BP1	214;63
FL1	-0,2	0,0	1,9	0,0	0,0	0,0	Globální	BP1	214;80
FL1	-0,1	0,0	0,8	0,0	0,0	0,0	Globální	BP1	214;80
FL1	-0,1	0,0	0,7	0,0	0,0	0,0	Globální	BP1	214;97
FL1	0,1	0,0	0,3	0,0	0,0	0,0	Globální	BP1	214;97
FL1	0,1	0,0	0,3	0,0	0,0	0,0	Globální	BP1	214;114
FL1	0,2	0,0	0,1	0,0	0,0	0,0	Globální	BP1	214;114
FL1	0,2	0,0	0,1	0,0	0,0	0,0	Globální	BP1	214;131
FL1	0,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	Globální	BP1	214;131
FL1	0,2	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0	Globální	BP1	214;149
FL1	0,2	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0	Globální	BP1	214;149
FL1	0,2	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0	Globální	BP1	214;166
FL1	0,3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	Globální	BP1	214;166
FL1	0,3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	Globální	BP1	214;183
FL1	0,6	0,0	0,1	0,0	0,0	0,0	Globální	BP1	214;183
FL1	0,6	0,0	0,1	0,0	0,0	0,0	Globální	BP1	214;200
FL1	0,7	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	Globální	BP1	214;200
FL1	0,7	0,0	0,1	0,0	0,0	0,0	Globální	BP1	214;217
FL1	0,7	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	Globální	BP1	214;218
FL1	0,7	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	Globální	BP1	214;235
FL1	0,6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	Globální	BP1	214;235
FL1	0,6	0,0	0,1	0,0	0,0	0,0	Globální	BP1	214;252
FL1	0,6	0,0	0,1	0,0	0,0	0,0	Globální	BP1	214;252
FL1	0,6	0,0	0,3	0,0	0,0	0,0	Globální	BP1	214;269
FL1	0,6	0,0	0,3	0,0	0,0	0,0	Globální	BP1	214;269
FL1	0,6	0,0	0,3	0,0	0,0	0,0	Globální	BP1	214;286
FL1	0,7	0,0	0,5	0,0	0,0	0,0	Globální	BP1	214;286
FL1	0,7	0,0	0,5	0,0	0,0	0,0	Globální	BP1	214;304
FL1	1,0	0,0	0,9	0,0	0,0	0,0	Globální	BP1	214;304
FL1	1,0	0,0	1,1	0,0	0,0	0,0	Globální	BP1	214;321
FL1	1,0	0,0	2,0	0,0	0,0	0,0	Globální	BP1	214;321
FL1	1,0	0,0	2,8	0,0	0,0	0,0	Globální	BP1	214;338
FL1	4,7	0,0	5,8	0,0	0,0	0,0	Globální	BP1	214;338
FL1	4,7	0,0	6,2	0,0	0,0	0,0	Globální	BP1	214;355
FL1	-4,0	0,0	6,0	0,0	0,0	0,0	Globální	BP1	186;45
FL1	-4,0	0,0	5,4	0,0	0,0	0,0	Globální	BP1	186;62
FL1	-0,2	0,0	2,8	0,0	0,0	0,0	Globální	BP1	186;63
FL1	-0,2	0,0	1,9	0,0	0,0	0,0	Globální	BP1	186;80
FL1	-0,1	0,0	0,8	0,0	0,0	0,0	Globální	BP1	186;80
FL1	-0,1	0,0	0,7	0,0	0,0	0,0	Globální	BP1	186;97
FL1	0,1	0,0	0,3	0,0	0,0	0,0	Globální	BP1	186;97
FL1	0,1	0,0	0,3	0,0	0,0	0,0	Globální	BP1	186;114

Vypracoval:	Ing. Filip Bahr	Datum vyhotovení:	02/2025	Počet A4	190	Strana	174
<div>Carl Stahl & spol. s.r.o. Mikulovická 4, 190 17 Praha 9, Tel: +420 281 920 100 / Fax: 281 920 172 E-mail: info@carlstahl.cz / Web: www.carlstahl.cz</div> <div></div>							

Stavba:	ZOO Jihlava – výběh pro pouštní kočky a karakaly		
Stupeň:	DPS	Příloha:	D.1.2.c Statické posouzení

FL1	0,2	0,0	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	Globální	BP1	186;114
FL1	0,2	0,0	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	Globální	BP1	186;131
FL1	0,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	Globální	BP1	186;131
FL1	0,2	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	Globální	BP1	186;149
FL1	0,2	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	Globální	BP1	186;149
FL1	0,2	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	Globální	BP1	186;166
FL1	0,3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	Globální	BP1	186;166
FL1	0,3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	Globální	BP1	186;183
FL1	0,6	0,0	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	Globální	BP1	186;183
FL1	0,6	0,0	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	Globální	BP1	186;200
FL1	0,7	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	Globální	BP1	186;200
FL1	0,7	0,0	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	Globální	BP1	186;217
FL1	0,7	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	Globální	BP1	186;218
FL1	0,7	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	Globální	BP1	186;235
FL1	0,6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	Globální	BP1	186;235
FL1	0,6	0,0	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	Globální	BP1	186;252
FL1	0,6	0,0	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	Globální	BP1	186;252
FL1	0,6	0,0	0,3	0,0	0,0	0,0	0,0	Globální	BP1	186;269
FL1	0,6	0,0	0,3	0,0	0,0	0,0	0,0	Globální	BP1	186;269
FL1	0,6	0,0	0,3	0,0	0,0	0,0	0,0	Globální	BP1	186;286
FL1	0,7	0,0	0,5	0,0	0,0	0,0	0,0	Globální	BP1	186;286
FL1	0,7	0,0	0,5	0,0	0,0	0,0	0,0	Globální	BP1	186;304
FL1	1,0	0,0	0,9	0,0	0,0	0,0	0,0	Globální	BP1	186;304
FL1	1,0	0,0	1,1	0,0	0,0	0,0	0,0	Globální	BP1	186;321
FL1	1,0	0,0	2,0	0,0	0,0	0,0	0,0	Globální	BP1	186;321
FL1	1,0	0,0	2,8	0,0	0,0	0,0	0,0	Globální	BP1	186;338
FL1	4,7	0,0	5,8	0,0	0,0	0,0	0,0	Globální	BP1	186;338
FL1	4,7	0,0	6,2	0,0	0,0	0,0	0,0	Globální	BP1	186;355
FL1	0,1	0,2	0,4	0,0	0,0	0,0	0,0	Globální	BP1	211;132
FL1	0,1	0,2	-0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	Globální	BP1	220;132
FL1	0,0	-0,7	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	Globální	BP1	220;132
FL1	0,1	-0,7	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	Globální	BP1	229;132
FL1	0,0	-0,4	-0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	Globální	BP1	230;132
FL1	0,1	-0,4	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	Globální	BP1	239;132
FL1	0,0	-0,8	-0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	Globální	BP1	239;132
FL1	0,1	-0,8	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	Globální	BP1	248;132
FL1	-0,1	-0,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	Globální	BP1	248;132
FL1	0,1	-0,5	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	Globální	BP1	257;132
FL1	-0,1	-0,9	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	Globální	BP1	257;132
FL1	0,1	-0,9	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	Globální	BP1	266;132
FL1	-0,1	-0,7	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	Globální	BP1	266;132
FL1	0,1	-0,7	0,2	0,0	0,0	0,0	0,0	Globální	BP1	276;132
FL1	-0,1	-0,9	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	Globální	BP1	276;132
FL1	0,1	-0,9	0,2	0,0	0,0	0,0	0,0	Globální	BP1	285;132
FL1	-0,1	-1,0	0,3	0,0	0,0	0,0	0,0	Globální	BP1	285;132
FL1	0,1	-1,0	0,4	0,0	0,0	0,0	0,0	Globální	BP1	294;132
FL1	-0,1	-0,8	0,3	0,0	0,0	0,0	0,0	Globální	BP1	294;132
FL1	0,0	-0,8	0,5	0,0	0,0	0,0	0,0	Globální	BP1	303;132
FL1	-0,1	-1,7	1,0	0,0	0,0	0,0	0,0	Globální	BP1	303;132
FL1	0,0	-1,7	1,1	0,0	0,0	0,0	0,0	Globální	BP1	312;132
FL1	-0,1	-0,3	1,5	0,0	0,0	0,0	0,0	Globální	BP1	313;132
FL1	0,0	-0,3	2,0	0,0	0,0	0,0	0,0	Globální	BP1	322;132

Vypracoval:	Ing. Filip Bahr	Datum vyhotovení:	02/2025	Počet A4	190	Strana	175
-------------	-----------------	-------------------	---------	----------	-----	--------	-----

Carl Stahl & spol., s.r.o.
Mikulovická 4, 190 17 Praha 9, Tel: +420 281 920 100 / Fax: 281 920 172
E-mail: info@carlstahl.cz / Web: www.carlstahl.cz




Stavba:	ZOO Jihlava – výběh pro pouštní kočky a karakaly		
Stupeň:	DPS	Příloha:	D.1.2.c Statické posouzení

FL1	-0,2	-2,7	4,1	0,0	0,0	0,0	Globální	BP1	322;132
FL1	-0,1	-2,7	2,6	0,0	0,0	0,0	Globální	BP1	331;132
FL1	0,1	0,5	0,4	0,0	0,0	0,0	Globální	BP1	211;149
FL1	0,1	0,5	-0,2	0,0	0,0	0,0	Globální	BP1	220;149
FL1	0,0	-0,3	-0,1	0,0	0,0	0,0	Globální	BP1	220;149
FL1	0,1	-0,3	-0,1	0,0	0,0	0,0	Globální	BP1	229;149
FL1	0,0	0,2	-0,1	0,0	0,0	0,0	Globální	BP1	230;149
FL1	0,1	0,2	0,0	0,0	0,0	0,0	Globální	BP1	239;149
FL1	0,0	-0,1	-0,1	0,0	0,0	0,0	Globální	BP1	239;149
FL1	0,1	-0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	Globální	BP1	248;149
FL1	-0,1	0,2	0,0	0,0	0,0	0,0	Globální	BP1	248;149
FL1	0,1	0,2	0,1	0,0	0,0	0,0	Globální	BP1	257;149
FL1	-0,1	-0,1	-0,1	0,0	0,0	0,0	Globální	BP1	257;149
FL1	0,1	-0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	Globální	BP1	266;149
FL1	-0,1	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	Globální	BP1	266;149
FL1	0,1	0,1	0,1	0,0	0,0	0,0	Globální	BP1	276;149
FL1	-0,1	-0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	Globální	BP1	276;149
FL1	0,1	-0,1	0,1	0,0	0,0	0,0	Globální	BP1	285;149
FL1	-0,1	-0,2	0,2	0,0	0,0	0,0	Globální	BP1	285;149
FL1	0,1	-0,2	0,3	0,0	0,0	0,0	Globální	BP1	294;149
FL1	-0,1	-0,1	0,2	0,0	0,0	0,0	Globální	BP1	294;149
FL1	0,0	-0,1	0,3	0,0	0,0	0,0	Globální	BP1	303;149
FL1	-0,1	-1,0	0,8	0,0	0,0	0,0	Globální	BP1	303;149
FL1	0,0	-1,0	1,0	0,0	0,0	0,0	Globální	BP1	312;149
FL1	-0,1	0,3	1,4	0,0	0,0	0,0	Globální	BP1	313;149
FL1	0,0	0,3	1,9	0,0	0,0	0,0	Globální	BP1	322;149
FL1	-0,2	-2,4	3,9	0,0	0,0	0,0	Globální	BP1	322;149
FL1	-0,1	-2,4	2,5	0,0	0,0	0,0	Globální	BP1	331;149
FL1	0,0	0,6	0,3	0,0	0,0	0,0	Globální	BP1	211;232
FL1	0,0	0,6	-0,3	0,0	0,0	0,0	Globální	BP1	220;232
FL1	0,0	-0,3	-0,1	0,0	0,0	0,0	Globální	BP1	220;232
FL1	-0,1	-0,3	-0,1	0,0	0,0	0,0	Globální	BP1	229;232
FL1	0,0	0,2	-0,2	0,0	0,0	0,0	Globální	BP1	230;232
FL1	-0,1	0,2	-0,1	0,0	0,0	0,0	Globální	BP1	239;232
FL1	0,0	-0,1	-0,2	0,0	0,0	0,0	Globální	BP1	239;232
FL1	-0,1	-0,1	-0,1	0,0	0,0	0,0	Globální	BP1	248;232
FL1	0,1	0,2	-0,1	0,0	0,0	0,0	Globální	BP1	248;232
FL1	-0,1	0,2	0,0	0,0	0,0	0,0	Globální	BP1	257;232
FL1	0,1	-0,1	-0,1	0,0	0,0	0,0	Globální	BP1	257;232
FL1	-0,1	-0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	Globální	BP1	266;232
FL1	0,1	0,2	0,0	0,0	0,0	0,0	Globální	BP1	266;232
FL1	-0,1	0,2	0,1	0,0	0,0	0,0	Globální	BP1	276;232
FL1	0,1	-0,1	-0,1	0,0	0,0	0,0	Globální	BP1	276;232
FL1	-0,1	-0,1	0,1	0,0	0,0	0,0	Globální	BP1	285;232
FL1	0,1	-0,2	0,2	0,0	0,0	0,0	Globální	BP1	285;232
FL1	-0,1	-0,2	0,3	0,0	0,0	0,0	Globální	BP1	294;232
FL1	0,1	0,0	0,2	0,0	0,0	0,0	Globální	BP1	294;232
FL1	-0,1	0,0	0,3	0,0	0,0	0,0	Globální	BP1	303;232
FL1	0,1	-1,0	0,8	0,0	0,0	0,0	Globální	BP1	303;232
FL1	0,0	-1,0	1,0	0,0	0,0	0,0	Globální	BP1	312;232
FL1	0,1	0,3	1,5	0,0	0,0	0,0	Globální	BP1	313;232
FL1	0,0	0,3	2,0	0,0	0,0	0,0	Globální	BP1	322;232

Vypracoval:	Ing. Filip Bahr	Datum vyhotovení:	02/2025	Počet A4	190	Strana	176
<div style="text-align: center;"> <p>Carl Stahl & spol. s r.o.</p> <p>Mikulovická 4, 190 17 Praha 9, Tel: +420 281 920 100 / Fax: 281 920 172</p> <p>E-mail: info@carlstahl.cz / Web: www.carlstahl.cz</p> </div> <div style="text-align: right;">  </div>							

Stavba:	ZOO Jihlava – výběh pro pouštní kočky a karakaly					
Stupeň:	DPS		Příloha:	D.1.2.c Statické posouzení		

FL1	0,0	-0,6	-0,3	0,0	0,0	0,0	Globální	BP1	180;232
FL1	0,0	-0,6	0,3	0,0	0,0	0,0	Globální	BP1	189;232
FL1	0,2	2,9	2,7	0,0	0,0	0,0	Globální	BP1	69;249
FL1	0,3	2,9	4,3	0,0	0,0	0,0	Globální	BP1	78;249
FL1	0,0	0,3	2,1	0,0	0,0	0,0	Globální	BP1	78;249
FL1	0,1	0,3	1,6	0,0	0,0	0,0	Globální	BP1	87;249
FL1	0,0	1,8	1,2	0,0	0,0	0,0	Globální	BP1	88;249
FL1	0,1	1,8	1,0	0,0	0,0	0,0	Globální	BP1	97;249
FL1	-0,1	0,8	0,5	0,0	0,0	0,0	Globální	BP1	97;249
FL1	0,1	0,8	0,3	0,0	0,0	0,0	Globální	BP1	106;249
FL1	-0,1	1,1	0,5	0,0	0,0	0,0	Globální	BP1	106;249
FL1	0,1	1,1	0,3	0,0	0,0	0,0	Globální	BP1	115;249
FL1	-0,1	1,0	0,2	0,0	0,0	0,0	Globální	BP1	115;249
FL1	0,1	1,0	0,1	0,0	0,0	0,0	Globální	BP1	124;249
FL1	-0,1	0,7	0,2	0,0	0,0	0,0	Globální	BP1	124;249
FL1	0,1	0,7	0,1	0,0	0,0	0,0	Globální	BP1	134;249
FL1	-0,1	0,9	0,1	0,0	0,0	0,0	Globální	BP1	134;249
FL1	0,1	0,9	-0,1	0,0	0,0	0,0	Globální	BP1	143;249
FL1	-0,1	0,6	0,1	0,0	0,0	0,0	Globální	BP1	143;249
FL1	0,1	0,6	0,0	0,0	0,0	0,0	Globální	BP1	152;249
FL1	-0,1	0,8	0,0	0,0	0,0	0,0	Globální	BP1	152;249
FL1	0,0	0,8	-0,1	0,0	0,0	0,0	Globální	BP1	161;249
FL1	-0,1	0,4	0,0	0,0	0,0	0,0	Globální	BP1	161;249
FL1	0,0	0,4	-0,1	0,0	0,0	0,0	Globální	BP1	170;249
FL1	-0,1	0,8	0,0	0,0	0,0	0,0	Globální	BP1	171;249
FL1	0,0	0,8	0,0	0,0	0,0	0,0	Globální	BP1	180;249
FL1	0,0	-0,2	-0,1	0,0	0,0	0,0	Globální	BP1	180;249
FL1	0,0	-0,2	0,5	0,0	0,0	0,0	Globální	BP1	189;249
FL1	-0,1	2,7	2,6	0,0	0,0	0,0	Globální	BP1	69;132
FL1	-0,2	2,7	4,1	0,0	0,0	0,0	Globální	BP1	78;132
FL1	0,0	0,3	2,0	0,0	0,0	0,0	Globální	BP1	78;132
FL1	-0,1	0,3	1,5	0,0	0,0	0,0	Globální	BP1	87;132
FL1	0,0	1,7	1,1	0,0	0,0	0,0	Globální	BP1	88;132
FL1	-0,1	1,7	1,0	0,0	0,0	0,0	Globální	BP1	97;132
FL1	0,0	0,8	0,5	0,0	0,0	0,0	Globální	BP1	97;132
FL1	-0,1	0,8	0,3	0,0	0,0	0,0	Globální	BP1	106;132
FL1	0,1	1,0	0,5	0,0	0,0	0,0	Globální	BP1	106;132
FL1	-0,1	1,0	0,3	0,0	0,0	0,0	Globální	BP1	115;132
FL1	0,1	0,9	0,2	0,0	0,0	0,0	Globální	BP1	115;132
FL1	-0,1	0,9	0,1	0,0	0,0	0,0	Globální	BP1	124;132
FL1	0,1	0,7	0,2	0,0	0,0	0,0	Globální	BP1	124;132
FL1	-0,1	0,7	0,1	0,0	0,0	0,0	Globální	BP1	134;132
FL1	0,1	0,9	0,1	0,0	0,0	0,0	Globální	BP1	134;132
FL1	-0,1	0,9	0,0	0,0	0,0	0,0	Globální	BP1	143;132
FL1	0,1	0,5	0,1	0,0	0,0	0,0	Globální	BP1	143;132
FL1	-0,1	0,5	0,0	0,0	0,0	0,0	Globální	BP1	152;132
FL1	0,1	0,8	0,0	0,0	0,0	0,0	Globální	BP1	152;132
FL1	0,0	0,8	-0,1	0,0	0,0	0,0	Globální	BP1	161;132
FL1	0,1	0,4	0,0	0,0	0,0	0,0	Globální	BP1	161;132
FL1	0,0	0,4	-0,1	0,0	0,0	0,0	Globální	BP1	170;132
FL1	0,1	0,7	0,0	0,0	0,0	0,0	Globální	BP1	171;132
FL1	0,0	0,7	0,0	0,0	0,0	0,0	Globální	BP1	180;132

Vypracoval:	Ing. Filip Bahr	Datum vyhotovení:	02/2025	Počet A4	190	Strana	178
<div>Carl Stahl & spol. s.r.o. Mikulovická 4, 190 17 Praha 9, Tel: +420 281 920 100 / Fax: 281 920 172 E-mail: info@carlstahl.cz / Web: www.carlstahl.cz</div> <div></div>							



FL1	0,1	-0,2	-0,1	0,0	0,0	0,0	Globální	BP1	180;132
FL1	0,1	-0,2	0,4	0,0	0,0	0,0	Globální	BP1	189;132
FL1	-0,1	2,4	2,5	0,0	0,0	0,0	Globální	BP1	69;149
FL1	-0,2	2,4	3,9	0,0	0,0	0,0	Globální	BP1	78;149
FL1	0,0	-0,3	1,9	0,0	0,0	0,0	Globální	BP1	78;149
FL1	-0,1	-0,3	1,4	0,0	0,0	0,0	Globální	BP1	87;149
FL1	0,0	1,0	1,0	0,0	0,0	0,0	Globální	BP1	88;149
FL1	-0,1	1,0	0,8	0,0	0,0	0,0	Globální	BP1	97;149
FL1	0,0	0,1	0,3	0,0	0,0	0,0	Globální	BP1	97;149
FL1	-0,1	0,1	0,2	0,0	0,0	0,0	Globální	BP1	106;149
FL1	0,1	0,2	0,3	0,0	0,0	0,0	Globální	BP1	106;149
FL1	-0,1	0,2	0,2	0,0	0,0	0,0	Globální	BP1	115;149
FL1	0,1	0,1	0,1	0,0	0,0	0,0	Globální	BP1	115;149
FL1	-0,1	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	Globální	BP1	124;149
FL1	0,1	-0,1	0,2	0,0	0,0	0,0	Globální	BP1	124;149
FL1	-0,1	-0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	Globální	BP1	134;149
FL1	0,1	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	Globální	BP1	134;149
FL1	-0,1	0,1	-0,1	0,0	0,0	0,0	Globální	BP1	143;149
FL1	0,1	-0,2	0,1	0,0	0,0	0,0	Globální	BP1	143;149
FL1	-0,1	-0,2	0,0	0,0	0,0	0,0	Globální	BP1	152;149
FL1	0,1	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	Globální	BP1	152;149
FL1	0,0	0,1	-0,1	0,0	0,0	0,0	Globální	BP1	161;149
FL1	0,1	-0,2	0,0	0,0	0,0	0,0	Globální	BP1	161;149
FL1	0,0	-0,2	-0,1	0,0	0,0	0,0	Globální	BP1	170;149
FL1	0,1	0,3	-0,1	0,0	0,0	0,0	Globální	BP1	171;149
FL1	0,0	0,3	-0,1	0,0	0,0	0,0	Globální	BP1	180;149
FL1	0,1	-0,5	-0,2	0,0	0,0	0,0	Globální	BP1	180;149
FL1	0,1	-0,5	0,4	0,0	0,0	0,0	Globální	BP1	189;149

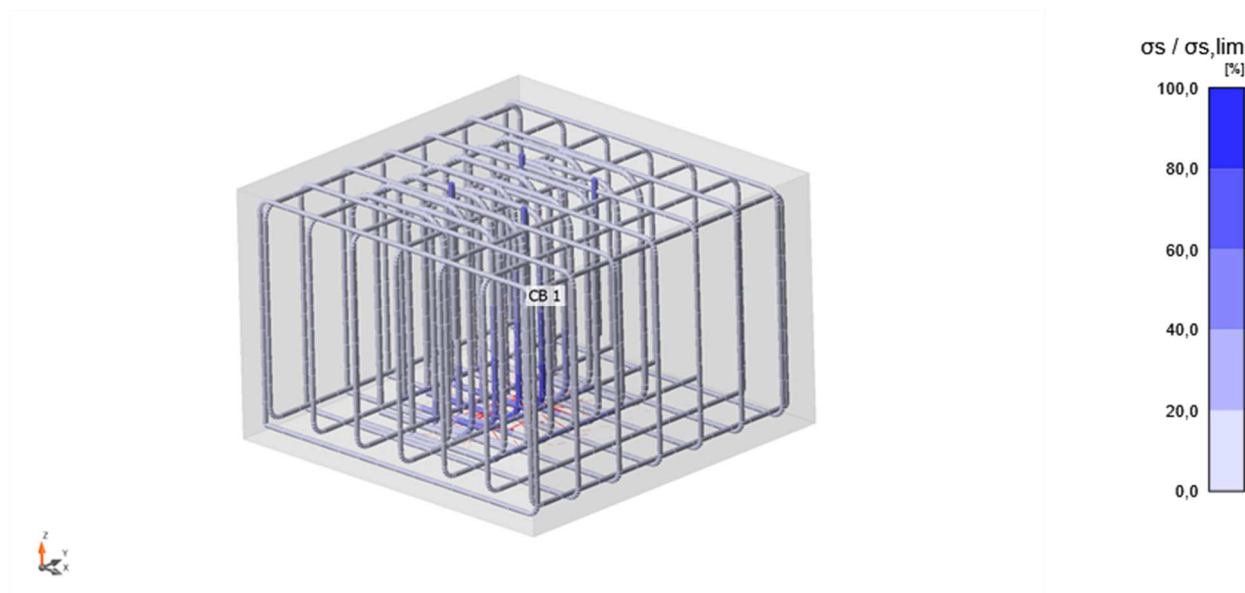
Název	Typ	Obsah
LE1	ULS	LE1

Položka posudku	Kombinace	Přírůstek	Položka	
MSÚ	LE1	G100,0%	Pevnost betonu	✓
Položka posudku	Položka	Využití		
Pevnost betonu	CB 1	σc/σc,lim: 99,6%		✓
Pevnost výztuže		εs/εs,lim: 5,5%, σs/σs,lim: 72,2%		✓
Kotevní délka		tb/fbd: 99,8%		✓

Stavba:	ZOO Jihlava – výběh pro pouštní kočky a karakaly		
Stupeň:	DPS	Příloha:	D.1.2.c Statické posouzení

MSÚ - Souhrn

Tok napětí



Nad mezí kluzu	Tlak	Vysvětlení
		Tloušťka úměrná k síle

Souhrn reakcí a aplikovaných zatížení: LE1, Přírůstek zatížení: G100,0%

Typ	F_x [kN]	F_y [kN]	F_z [kN]	M_x [kNm]	M_y [kNm]	M_z [kNm]
Souhrn reakcí	-33,2	0,0	-188,5	0,0	0,5	0,0
Souhrn aplikovaných zatížení	33,2	0,0	188,5	0,0	-0,5	0,0
Kontrola rovnováhy	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0

MSÚ - Pevnost

Detailní výsledky pevnosti betonu: LE1, Přírůstek zatížení: G100,0%

Prvek	X [m]	Y [m]	Z [m]	$\sigma_{c,eq}$ [MPa]	$\sigma_{c,3}/\sigma_{c,lim}$ [-]	ϵ_c [1e-4]	ϵ_{pl} [1e-4]	$\sigma_{c,eq}/\sigma_{c,lim}$ [%]	
CB 1	-0,17	-0,05	-0,74	-16,6	100,0	-84,0	-74,0	99,6	OK
CB 1	-0,17	-0,05	-0,74	-16,6	100,0	-59,4	-52,3	99,6	OK
CB 1	-0,17	-0,05	-0,74	-16,6	100,0	-38,7	-38,0	99,6	OK
CB 1	-0,17	-0,05	-0,74	-5,5	100,0	-3,1	0,0	32,8	OK
CB 1	-0,17	-0,05	-0,74	-2,3	100,0	-1,2	0,0	13,5	OK

Podrobné výsledky pevnosti výztuže: LE1, Přírůstek zatížení: G100,0%

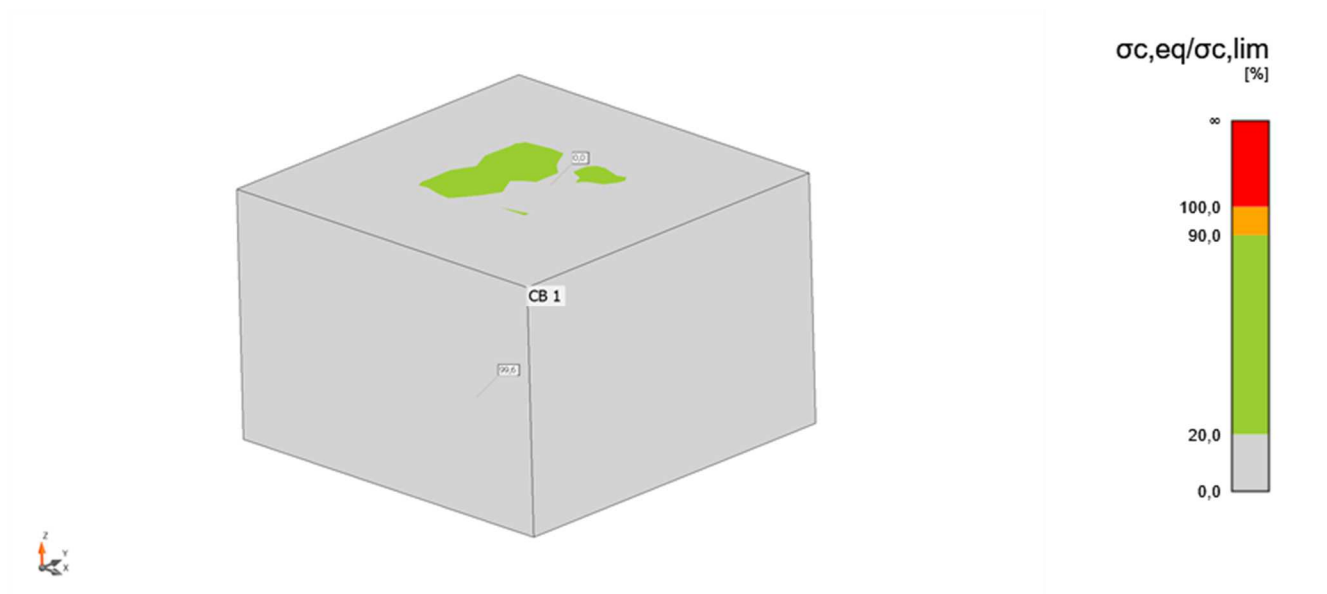
Prvek	X [m]	Y [m]	Z [m]	σ_s [MPa]	ϵ_s [1e-4]	$\sigma_s/\sigma_{s,lim}$ [%]	$\epsilon_s/\epsilon_{s,lim}$ [%]	
GB3D5	-0,03	-0,03	-0,77	338,9	15,6	72,2	5,5	OK

Vypracoval:	Ing. Filip Bahr	Datum vyhotovení:	02/2025	Počet A4	190	Strana	180
<p>Carl Stahl & spol. s r.o. Mikulovická 4, 190 17 Praha 9, Tel: +420 281 920 100 / Fax: 281 920 172 E-mail: info@carlstahl.cz / Web: www.carlstahl.cz</p>							

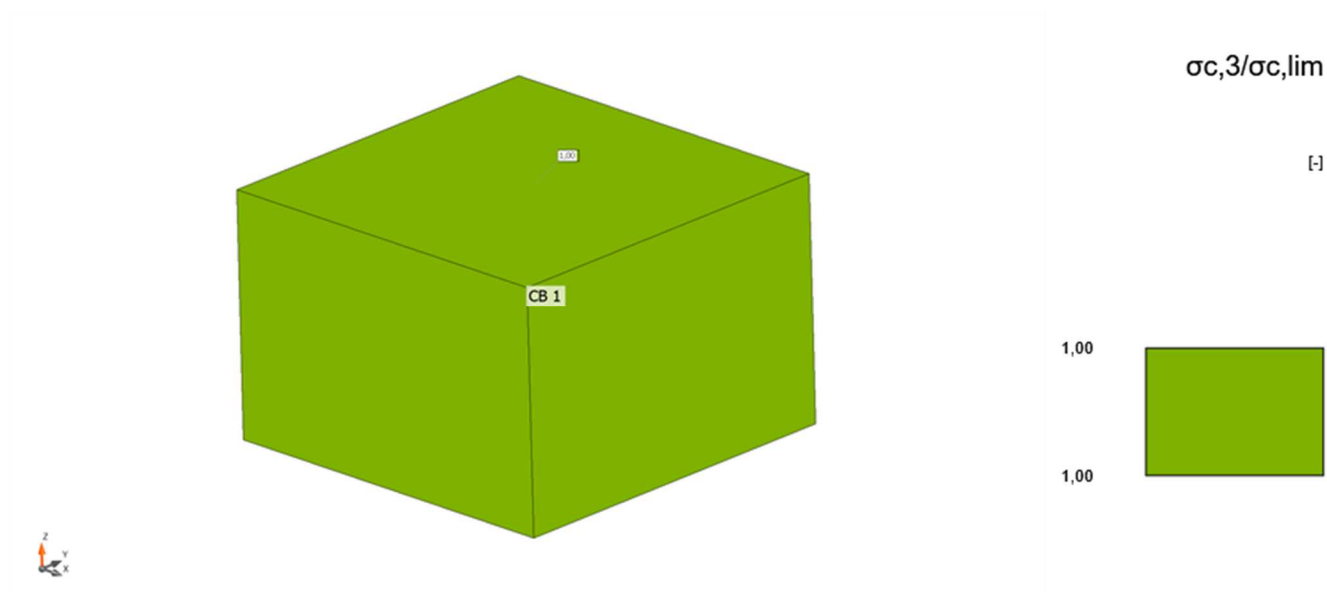
Stavba:	ZOO Jihlava – výběh pro pouštní kočky a karakaly		
Stupeň:	DPS	Příloha:	D.1.2.c Statické posouzení

KT4	0,15	0,15	-0,09	198,5	4,8	42,3	5,2	OK
KT1	-0,15	0,15	-0,09	194,7	4,5	41,5	5,0	OK
KT3	0,15	-0,15	-0,09	194,3	4,6	41,4	5,0	OK
KT2	-0,15	-0,15	-0,09	190,7	4,3	40,6	4,8	OK
GB3D3	-0,19	0,00	-0,71	152,5	4,8	32,5	3,1	OK
GB3D1	-0,18	-0,02	-0,76	147,9	3,0	31,5	2,9	OK
GB3D3	-0,19	0,00	-0,79	122,9	5,3	26,2	1,5	OK
GB3D2	-0,02	0,15	-0,78	80,0	2,2	17,0	1,0	OK
GB3D2	-0,10	0,15	-0,78	69,7	2,3	14,8	0,8	OK

Poměr zatížení betonu / mezní deformace



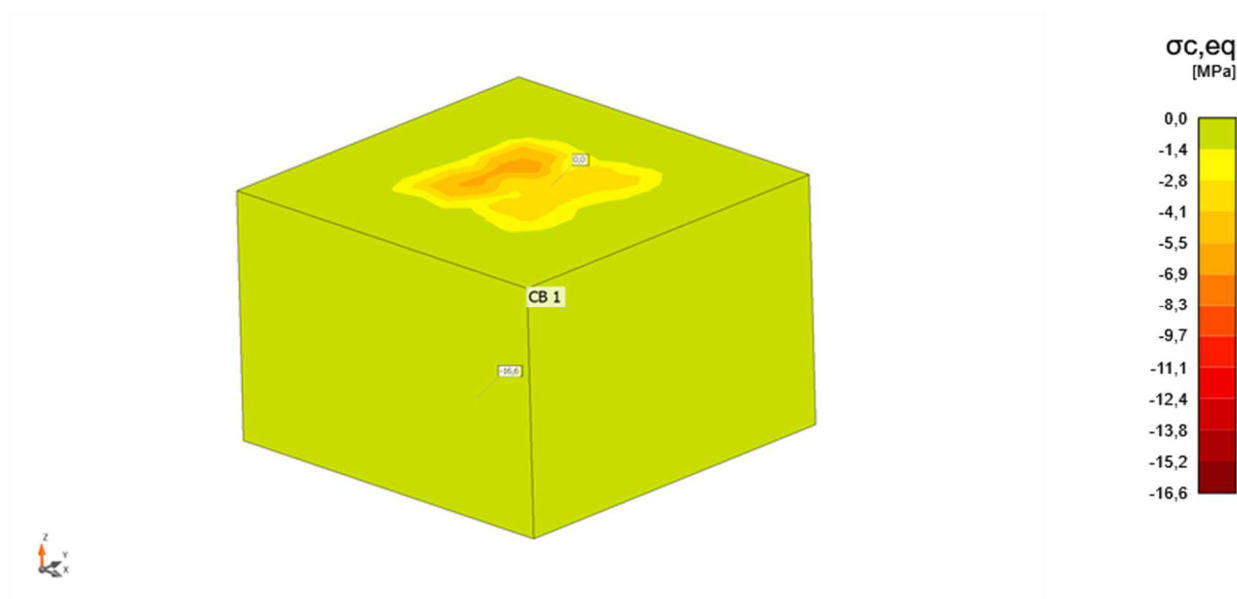
Hlavní napětí betonu $\sigma_{c3}/\sigma_{c,lim}$



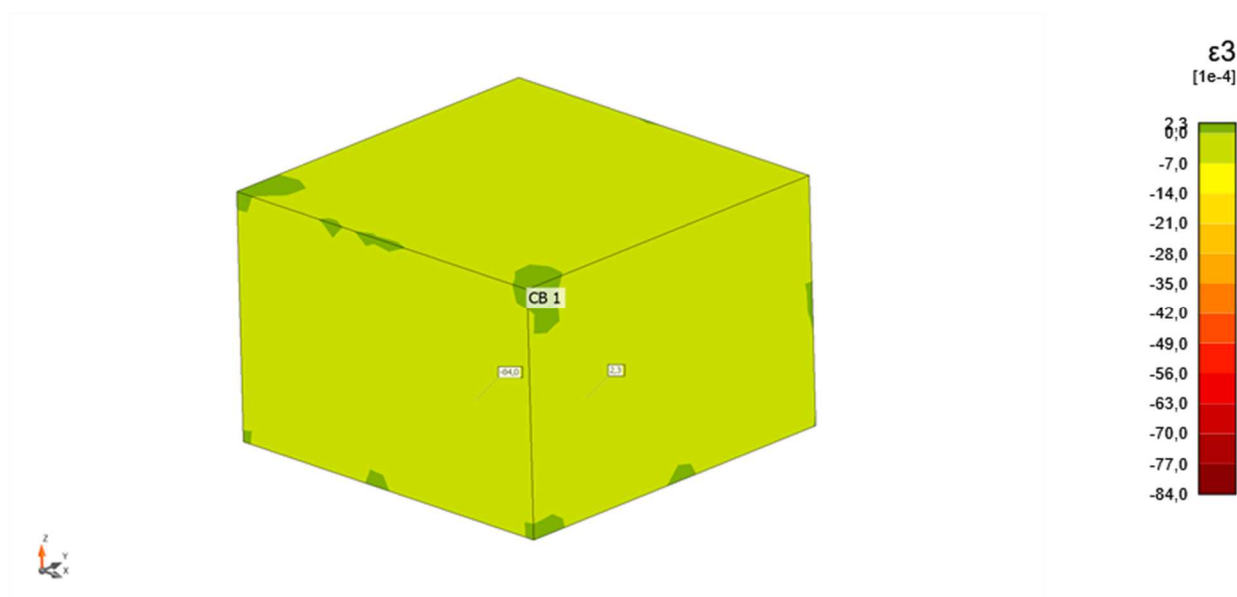
Vypracoval:	Ing. Filip Bahr	Datum vyhotovení:	02/2025	Počet A4	190	Strana	181
<p>Carl Stahl & spol, s.r.o. Mikulovická 4, 190 17 Praha 9, Tel: +420 281 920 100 / Fax: 281 920 172 E-mail: info@carlstahl.cz / Web: www.carlstahl.cz</p>							

Stavba:	ZOO Jihlava – výběh pro pouštní kočky a karakaly		
Stupeň:	DPS	Příloha:	D.1.2.c Statické posouzení


Hlavní napětí betonu $\sigma_{c,eq}$



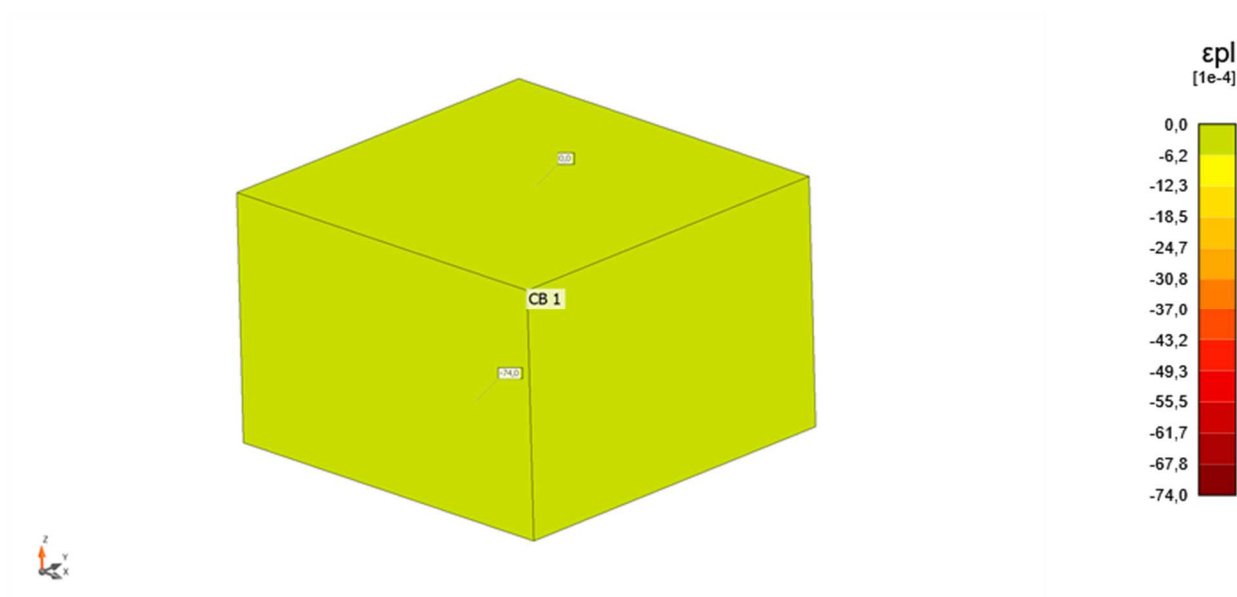
Hlavní přetvoření betonu ϵ_c



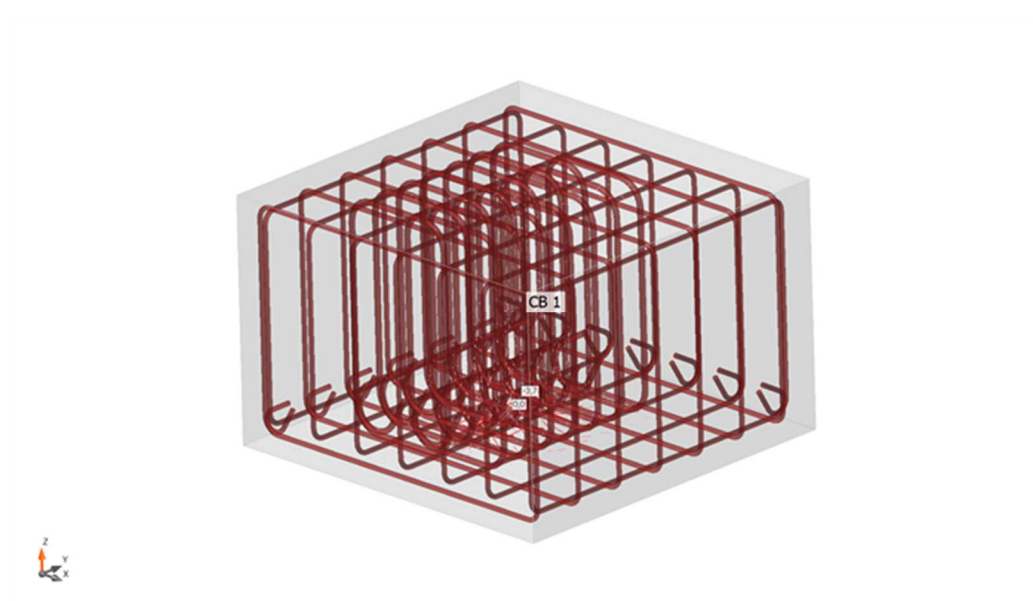
Plastická deformace betonu ϵ_{pl}

Vypracoval:	Ing. Filip Bahr	Datum vyhotovení:	02/2025	Počet A4	190	Strana	182
<p>Carl Stahl & spol, s.r.o. Mikulovická 4, 190 17 Praha 9, Tel: +420 281 920 100 / Fax: 281 920 172 E-mail: info@carlstahl.cz / Web: www.carlstahl.cz</p>							


Stavba:	ZOO Jihlava – výběh pro pouštní kočky a karakaly		
Stupeň:	DPS	Příloha:	D.1.2.c Statické posouzení



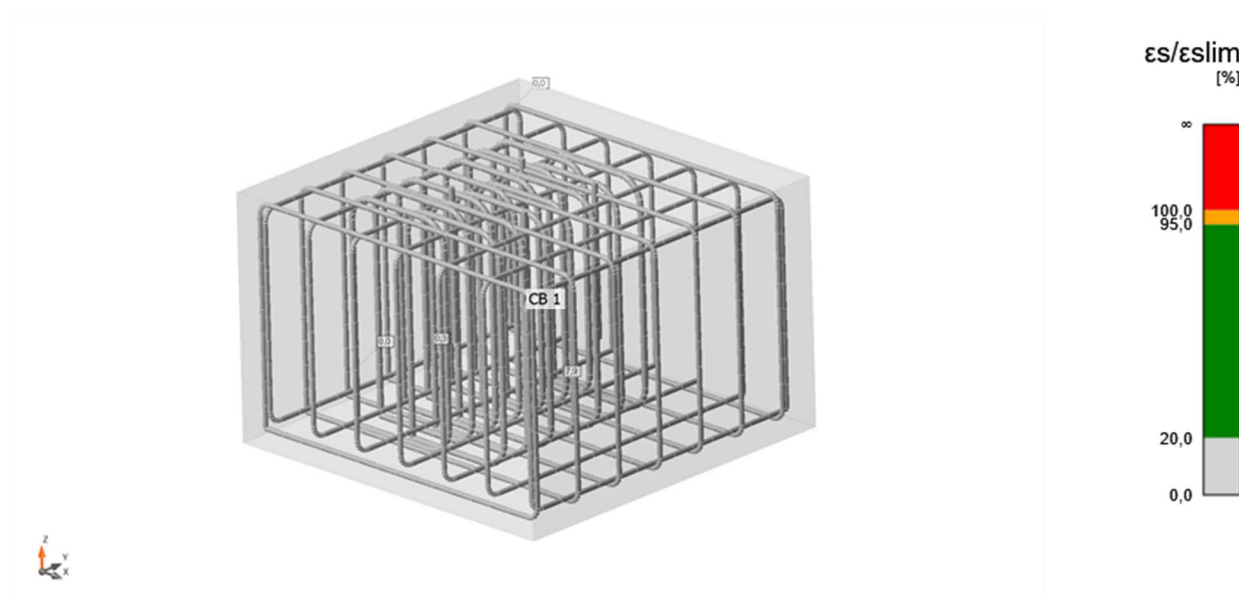
Směry hlavních napětí



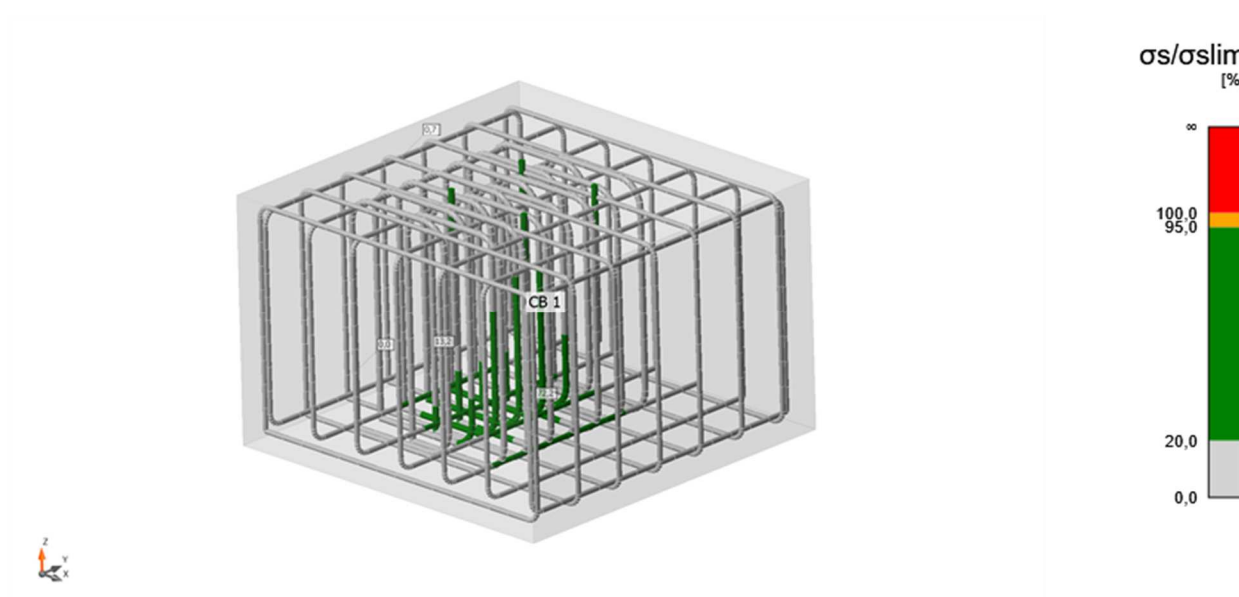
Poměr přetvoření/mezního přetvoření výztuže - $\epsilon_s/\epsilon_{s,lim}$ [%]

Vypracoval:	Ing. Filip Bahr	Datum vyhotovení:	02/2025	Počet A4	190	Strana	183
Carl Stahl & spol, s.r.o. Mikulovická 4, 190 17 Praha 9, Tel: +420 281 920 100 / Fax: 281 920 172 E-mail: info@carlstahl.cz / Web: www.carlstahl.cz							


Stavba:	ZOO Jihlava – výběh pro pouštní kočky a karakaly		
Stupeň:	DPS	Příloha:	D.1.2.c Statické posouzení



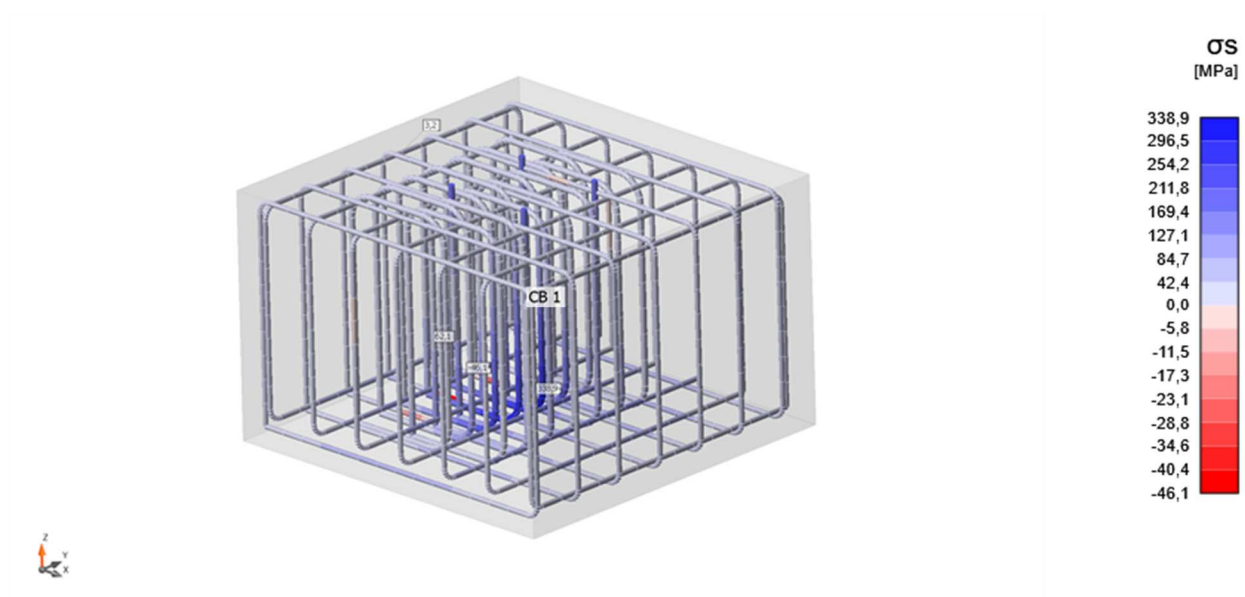
Poměr napětí/pevnost výztuže - $\sigma_s/\sigma_{s,lim}$ [%]



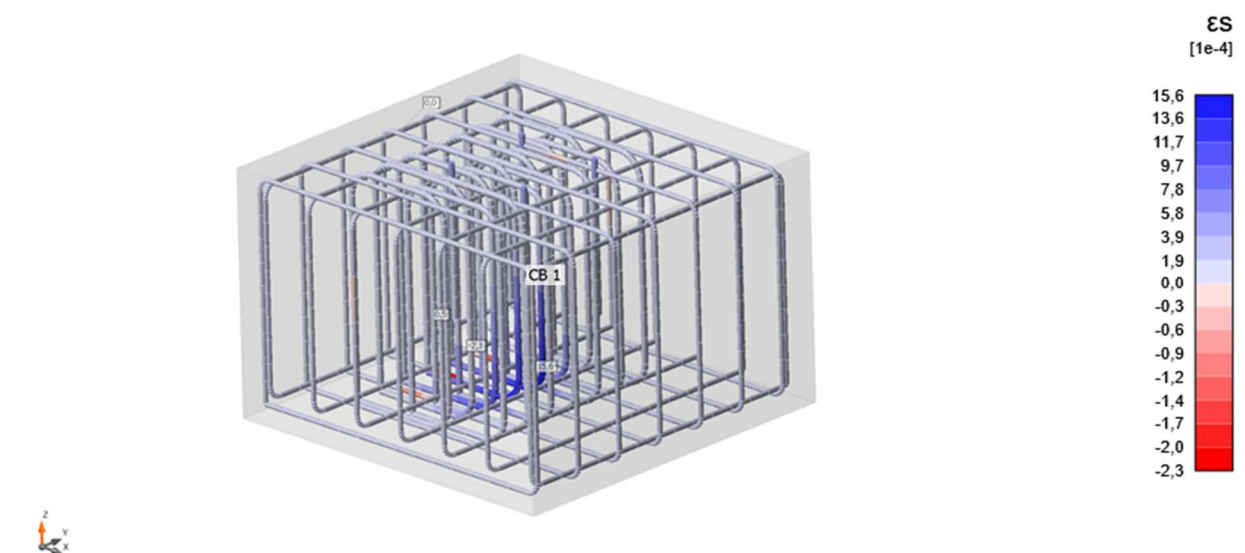
Napětí ve výztuži - σ_s [MPa]

Vypracoval:	Ing. Filip Bahr	Datum vyhotovení:	02/2025	Počet A4	190	Strana	184
<div>Carl Stahl & spol, s.r.o. Mikulovická 4, 190 17 Praha 9, Tel: +420 281 920 100 / Fax: 281 920 172 E-mail: info@carlstahl.cz / Web: www.carlstahl.cz</div> <div></div>							

Stavba:	ZOO Jihlava – výběh pro pouštní kočky a karakaly		
Stupeň:	DPS	Příloha:	D.1.2.c Statické posouzení



Přetvoření výztuže - ϵ_s [1e-4]



MSÚ - Kotvení

Detailní výsledky kotvení - Výztuž: LE1, Přírůstek zatížení: G100,0%

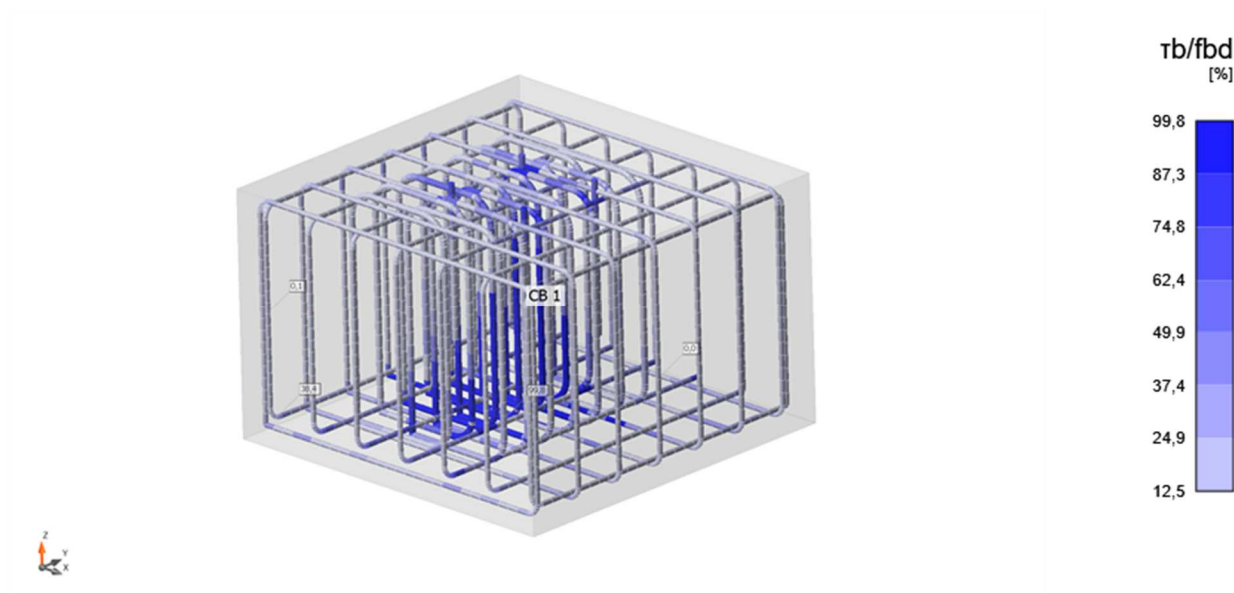
Prvek	X [m]	Y [m]	Z [m]	T_b [MPa]	F_a [kN]	F_{tot} [kN]	F_{tot}/F_{lim} [%]	F_{lim} [kN]	T_b/f_{bd} [%]	
GB3D5	-0,07	-0,03	-0,79	2,7	40,9	93,7	83,6	112,1	99,8	OK
GB3D5	-0,07	-0,03	-0,79	2,7	40,9	98,0	66,5	147,5	99,8	OK
GB3D5	-0,03	-0,03	-0,77	2,7	40,9	106,5	72,2	147,5	99,7	OK
GB3D5	-0,16	0,27	-0,05	0,0	40,9	0,8	0,6	147,5	1,0	OK
GB3D5	-0,17	-0,03	-0,79	2,7	40,9	85,3	89,8	95,0	99,8	OK
GB3D5	-0,01	-0,33	-0,63	0,7	40,9	3,9	2,6	147,5	25,3	OK

Vypracoval:	Ing. Filip Bahr	Datum vyhotovení:	02/2025	Počet A4	190	Strana	185
<p>Carl Stahl & spol. s r.o. Mikulovická 4, 190 17 Praha 9, Tel: +420 281 920 100 / Fax: 281 920 172 E-mail: info@carlstahl.cz / Web: www.carlstahl.cz</p>							

Stavba:	ZOO Jihlava – výběh pro pouštní kočky a karakaly			
Stupeň:	DPS	Příloha:	D.1.2.c Statické posouzení	

GB3D3	-0,19	0,00	-0,79	2,7	40,9	47,9	82,3	58,2	99,8	OK
GB3D3	-0,19	0,00	-0,71	2,7	40,9	47,9	82,3	58,2	99,7	OK
GB3D3	-0,19	-0,30	-0,21	0,0	40,9	0,3	0,2	141,7	1,1	OK
GB3D3	0,19	-0,30	-0,54	0,1	40,9	6,2	4,2	147,5	5,5	OK
KT3	0,15	-0,15	-0,02	8,4	77,9	61,0	41,4	147,5	84,2	OK
KT3	0,15	-0,15	-0,09	5,7	77,9	61,0	41,4	147,5	57,3	OK
KT3	0,15	-0,15	-0,52	2,1	77,9	3,5	7,9	44,9	20,8	OK
KT3	0,15	-0,15	-0,02	8,4	77,9	61,0	41,4	147,5	84,2	OK
KT3	0,15	-0,15	-0,09	5,7	77,9	61,0	41,4	147,5	57,3	OK
KT3	0,15	-0,15	-0,52	2,1	77,9	3,5	7,9	44,9	20,8	OK
KT3	0,15	-0,15	-0,02	8,4	77,9	61,0	41,4	147,5	84,2	OK
KT3	0,15	-0,15	-0,09	5,7	77,9	61,0	41,4	147,5	57,3	OK
KT3	0,15	-0,15	-0,52	2,1	77,9	3,5	7,9	44,9	20,8	OK
GB3D2	-0,41	-0,02	-0,78	2,7	7,8	5,8	11,8	49,2	99,7	OK
GB3D2	-0,18	-0,02	-0,78	2,7	7,8	0,1	0,1	80,6	99,7	OK
GB3D2	-0,02	0,15	-0,78	1,4	7,8	16,1	17,0	94,4	53,7	OK
GB3D2	-0,33	-0,02	-0,78	2,7	7,8	-9,3	9,8	-94,4	99,7	OK
GB3D2	-0,56	-0,02	-0,78	2,5	7,8	10,2	26,3	38,8	93,4	OK
GB3D2	0,06	-0,54	-0,78	0,1	7,8	9,8	10,4	94,4	4,9	OK
GB3D1	0,00	0,22	-0,76	2,7	5,9	20,0	28,0	71,7	99,7	OK
GB3D1	-0,18	-0,02	-0,76	0,6	5,9	29,7	31,5	94,4	21,6	OK
GB3D1	-0,18	0,54	-0,28	0,0	5,9	0,0	0,0	-94,4	0,3	OK
GB3D1	0,00	0,22	-0,76	2,7	5,9	27,9	33,8	82,5	99,7	OK
GB3D1	-0,54	-0,10	-0,76	0,0	5,9	11,5	12,1	94,4	0,2	OK

Hodnota posouzení napětí v soudržnosti - τ_b/f_{bd} [%]

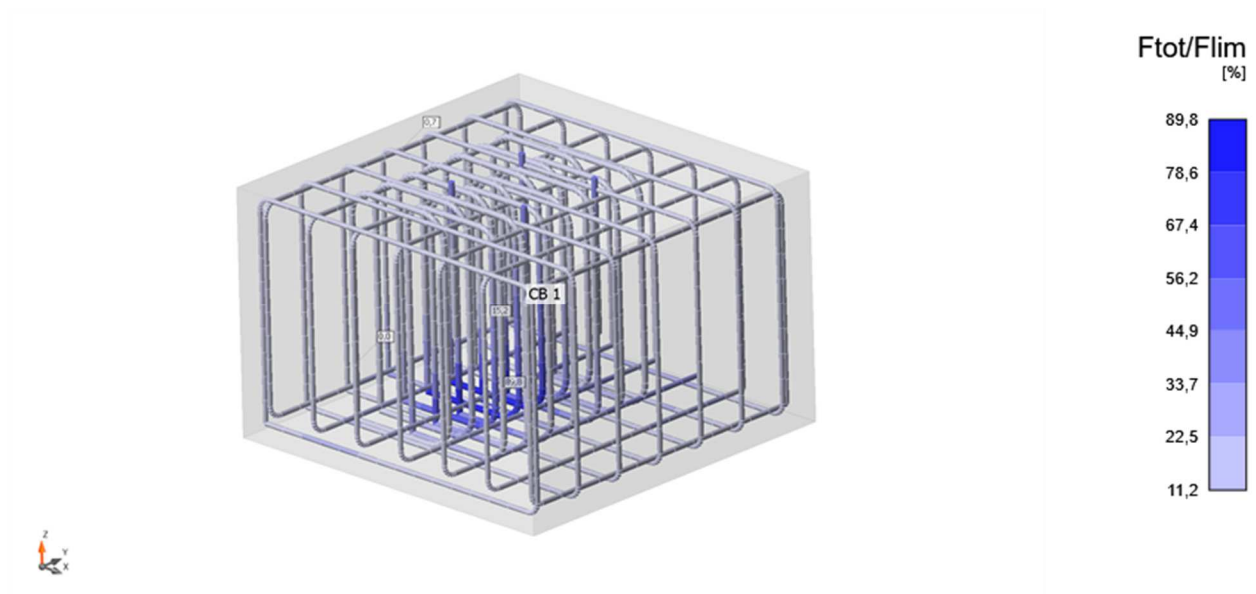


Hodnota posudku sil - F_{tot}/F_{lim} [%]

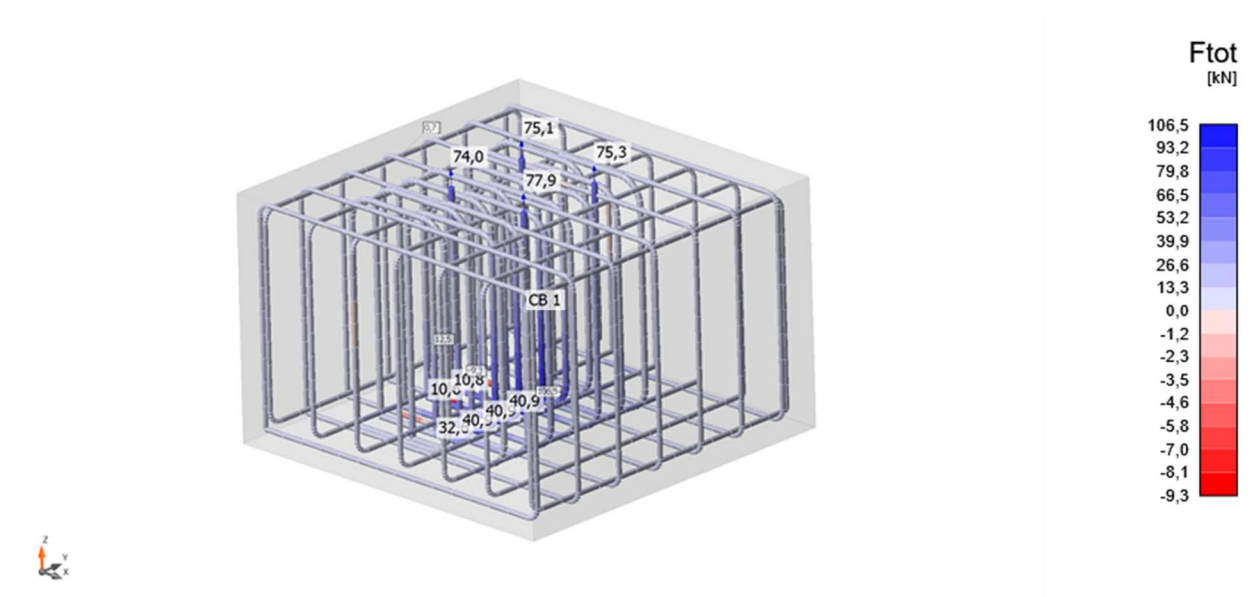
Vypracoval:	Ing. Filip Bahr	Datum vyhotovení:	02/2025	Počet A4	190	Strana	186
<p>Carl Stahl & spol, s.r.o. Mikulovická 4, 190 17 Praha 9, Tel: +420 281 920 100 / Fax: 281 920 172 E-mail: info@carlstahl.cz / Web: www.carlstahl.cz</p>							



Stavba:	ZOO Jihlava – výběh pro pouštní kočky a karakaly		
Stupeň:	DPS	Příloha:	D.1.2.c Statické posouzení



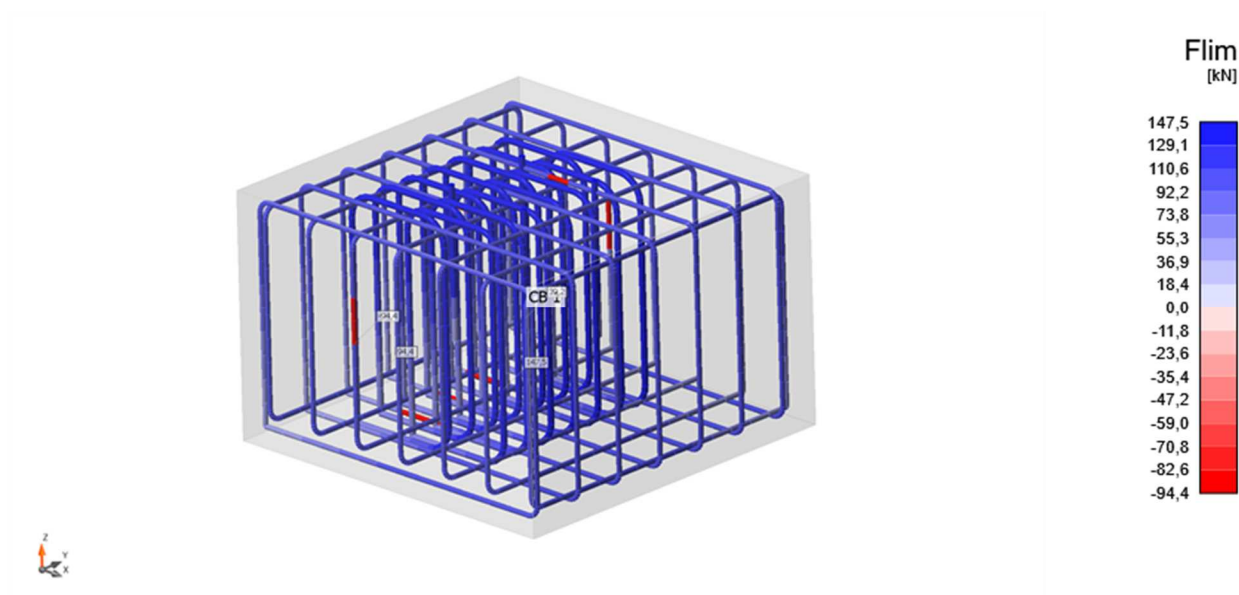
Celková síla ve vložce - F_{tot} [kN]



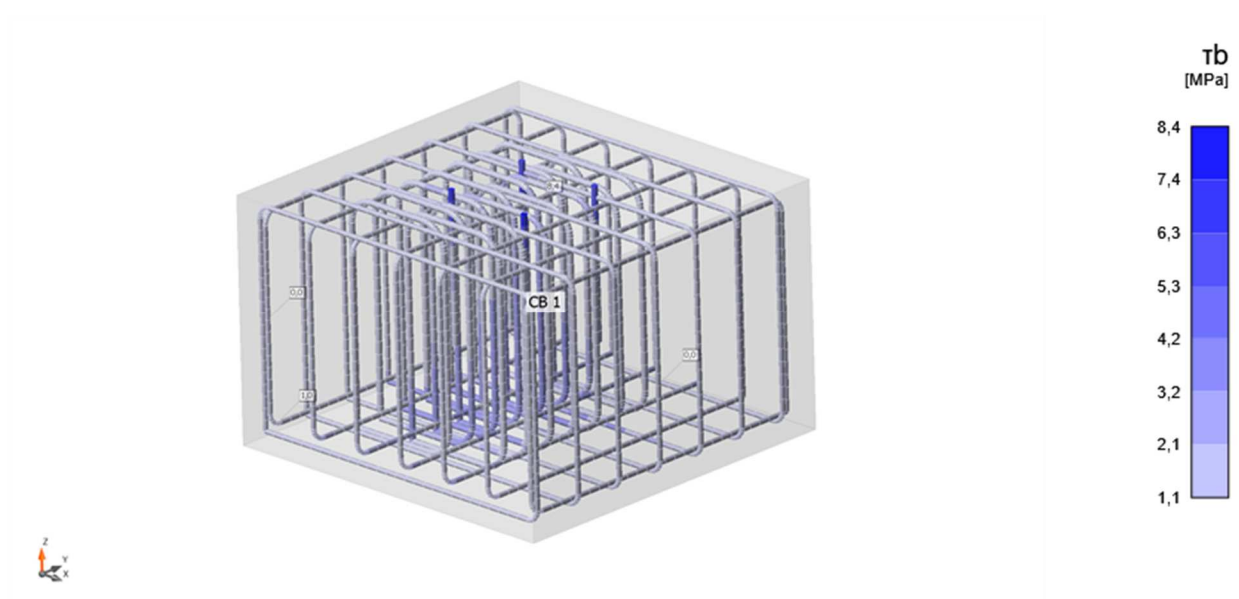
Mezní síla ve vložce - F_{lim} [kN]


Vypracoval:	Ing. Filip Bahr	Datum vyhotovení:	02/2025	Počet A4	190	Strana	187
<p>Carl Stahl & spol, s.r.o. Mikulovická 4, 190 17 Praha 9, Tel: +420 281 920 100 / Fax: 281 920 172 E-mail: info@carlstahl.cz / Web: www.carlstahl.cz</p>							

Stavba:	ZOO Jihlava – výběh pro pouštní kočky a karakaly		
Stupeň:	DPS	Příloha:	D.1.2.c Statické posouzení



Napětí v soudržnosti - τ_b [MPa]



Vypracoval:	Ing. Filip Bahr	Datum vyhotovení:	02/2025	Počet A4	190	Strana	188
Carl Stahl & spol, s.r.o. Mikulovická 4, 190 17 Praha 9, Tel: +420 281 920 100 / Fax: 281 920 172 E-mail: info@carlstahl.cz / Web: www.carlstahl.cz							

Stavba:	ZOO Jihlava – výběh pro pouštní kočky a karakaly		
Stupeň:	DPS	Příloha:	D.1.2.c Statické posouzení

- CarlStahl Architecture I-SYS® European Technical approval ETA-10/0358
- CarlStahl Architecture X-TEND® Stainless steel cable mesh
- CarlStahl Architecture I-SYS® Stainless steel wire rope system

19. Software

- © Microsoft Office 2010
- © Dlubal RFEM 6.02.0015
- © GEO5
- © IDEA StatiCa 24.1

20. Závěr

Veškeré nosné prvky konstrukce, jež byly předmětem tohoto statického výpočtu jsou dostatečně únosné pro zatížení dle ČSN EN.

Tyto konstrukce vykazují dostatečnou tuhost, aby vyhověly na posouzení deformací (posudek na II. MS použitelnosti).

Konstrukce musí být za provozu řádně udržovaná. Celkový stav konstrukce bude zjišťován pravidelně se opakujícími prohlídkami prováděnými odborně způsobilou osobou.

Ve statickém výpočtu jsou uvedeny hlavní prvky nosné konstrukce stavby. Další případné potřebné síly a výstupy jednotlivých prvků jsou k dispozici u zpracovatele statického posudku. Nedílnou součástí tohoto statického výpočtu jsou technická zpráva, výkresy dispozice.

Při všech pracích se musí dodržovat bezpečnostní a požární předpisy, technologické postupy, ustanovení příslušných norem.

Pokud jsou v této dokumentaci uvedeny konkrétní typy výrobků, jedná se pouze o příklady sloužící pro specifikaci vlastností — technických a uživatelských standardů. Zhotovitel dokumentace výslovně uvádí, že tyto výrobky lze nahradit jinými výrobky stejných technických vlastností — standardů a shodné, nebo vyšší kvality a provedení. Stejným způsobem jsou (mohou být) v dokumentaci jako příklad informativně uvedeni i možní v úvahu přicházející výrobci, nebo dodavatelé

V Praze dne 06.03.2025

*Ing. Filip Bahr
Ing. Václav Luzar*

Vypracoval:	Ing. Filip Bahr	Datum vyhotovení:	02/2025	Počet A4	190	Strana	190
Carl Stahl & spol. s.r.o. Mikulovická 4, 190 17 Praha 9, Tel: +420 281 920 100 / Fax: 281 920 172 E-mail: info@carlstahl.cz / Web: www.carlstahl.cz				