

Projekt: Statický výpočet

Model: Tribúna pre účely 3D

Datum: September 2016

kina v Centre vedy CVTI SR

Statický výpočet

PROJEKT

Oceľová konštrukcia tribúny

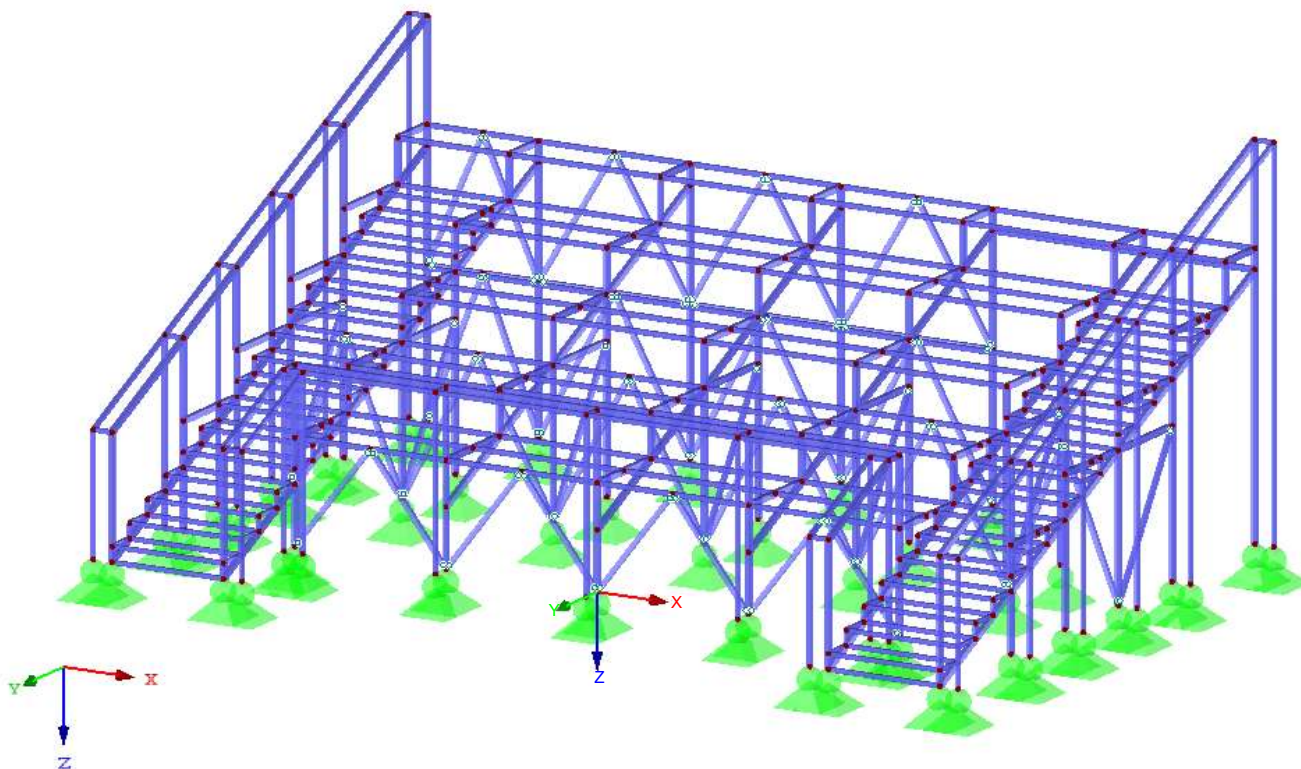
INVESTOR

Aurelium - Zážitkové centrum vedy
Centrum vedecko-technických informácií SR (CV
Slovak Centre of Scientific and Technical Info
Národné centrum pre popularizáciu vedy a techn

ZHOTOVITEL

INGART s. r. o.
Ing. Tomáš Živner, PhD.
Majerníkova 1/B
841 05 Bratislava

Izometrie



Projekt: Statický výpočet

Model: Tribúna pre účely 3D

Datum: September 2016

kina v Centre vedy CVTI SR

■ OBSAH

1	Geometria ocelevej konštrukcie tribún	3	2	Zatěžovací stavy a kombinace	
	Model		2.1	Zatěžovací stav	21
1.1	Uzly	4	2.6	Kombinace výsledk	21
1.2	Linie	7		RF-STEEL Members	
1.3	Materiály	13	2.1	Napětí po průřezec	21
1.7	Uzlové podpor	14		RF-STEEL EC3	
1.13	Průřezy	14	2.2	Posouzení po průřezec	23
1.14	Klouby na koncích prut	14	4.1	Výkaz materiálu po prutech	28
1.17	Pruty	15			

Projekt: Statický výpočet

Model: Tribúna pre účely 3D

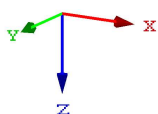
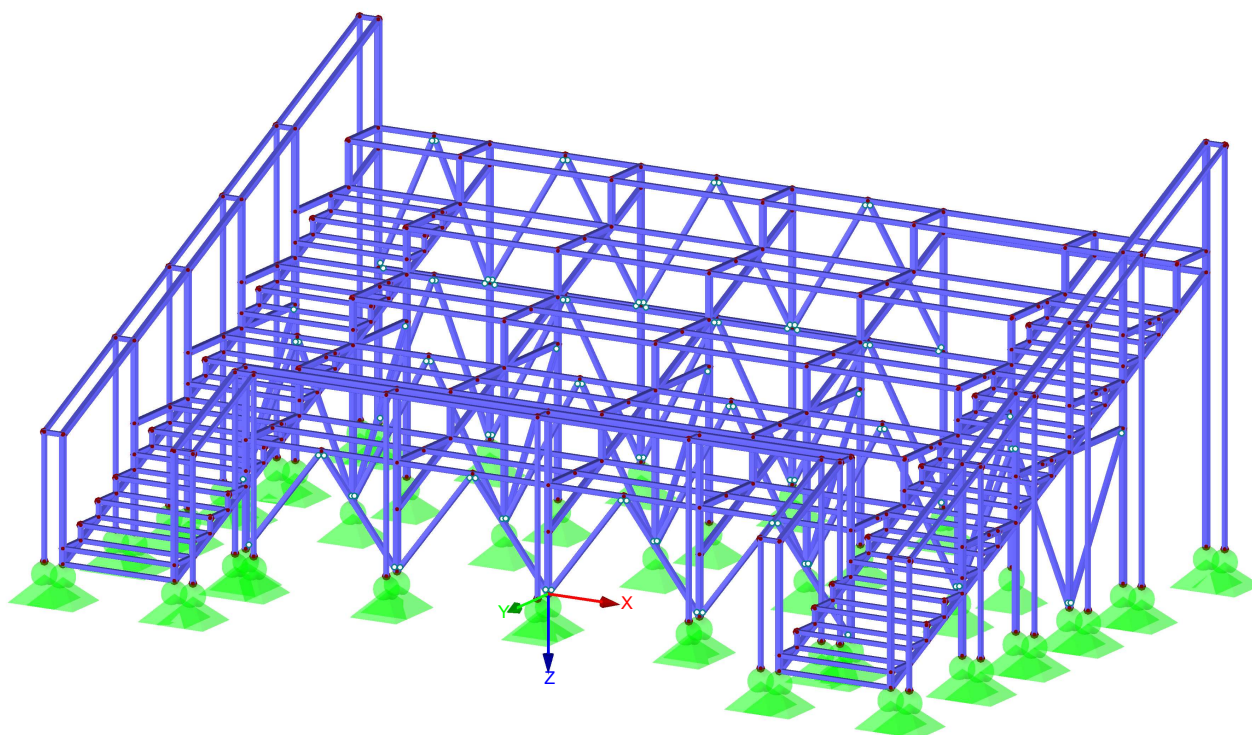
Datum: September 2016

kina v Centre vedy CVTI SR

■ GEOMETRIA OCEĽOVEJ KONŠTRUKCIE TRIBÚNY

RF-STEEL Members P01

Izometrie



MODEL

Projekt: Statický výpočet

Model: Tribúna pre účely 3D

Datum: September 2016

kina v Centre vedy CVTI SR

1.1 UZLY

Kartézský

Uzel č.	Typ uzlu	Vztažný uzel	Souřadný systém	Souřadnice uzlu			Komentář
				X [mm]	Y [mm]	Z [mm]	
1	Standard	-	Kartézský	3257.0	1333.3	0.0	
2	Standard	-	Kartézský	3257.0	1333.3	-150.0	
3	Standard	-	Kartézský	4457.0	1333.3	0.0	
4	Standard	-	Kartézský	3257.0	1000.0	-150.0	
5	Standard	-	Kartézský	3257.0	1000.0	-300.0	
6	Standard	-	Kartézský	3257.0	666.7	-300.0	
7	Standard	-	Kartézský	3257.0	333.3	-600.0	
8	Standard	-	Kartézský	3257.0	666.7	-450.0	
9	Standard	-	Kartézský	3257.0	333.3	-450.0	
10	Standard	-	Kartézský	3257.0	0.0	-600.0	
11	Standard	-	Kartézský	3257.0	0.0	-750.0	
12	Standard	-	Kartézský	3257.0	-333.3	-750.0	
13	Standard	-	Kartézský	3257.0	-333.3	-900.0	
14	Standard	-	Kartézský	3257.0	-666.7	-900.0	
15	Standard	-	Kartézský	3257.0	-666.7	-1050.0	
16	Standard	-	Kartézský	3257.0	-1000.0	-1050.0	
17	Standard	-	Kartézský	3257.0	-1000.0	-1200.0	
18	Standard	-	Kartézský	3257.0	-1333.3	-1200.0	
19	Standard	-	Kartézský	3257.0	-1666.7	-1500.0	
20	Standard	-	Kartézský	3257.0	-1333.3	-1350.0	
21	Standard	-	Kartézský	3257.0	-1666.7	-1350.0	
22	Standard	-	Kartézský	3257.0	-2000.0	-1500.0	
23	Standard	-	Kartézský	3257.0	-2000.0	-1650.0	
24	Standard	-	Kartézský	3257.0	-2333.3	-1650.0	
25	Standard	-	Kartézský	3257.0	-2333.3	-1800.0	
26	Standard	-	Kartézský	3257.0	-2666.7	-1800.0	
27	Standard	-	Kartézský	3257.0	-4000.0	-2850.0	
28	Standard	-	Kartézský	3257.0	-2666.7	-1950.0	
29	Standard	-	Kartézský	3257.0	-3000.0	-1950.0	
30	Standard	-	Kartézský	3257.0	-3333.3	-2250.0	
31	Standard	-	Kartézský	3257.0	-3000.0	-2100.0	
32	Standard	-	Kartézský	3257.0	-3333.3	-2100.0	
33	Standard	-	Kartézský	3257.0	-3666.7	-2250.0	
34	Standard	-	Kartézský	3257.0	-3666.7	-2400.0	
35	Standard	-	Kartézský	3257.0	-4000.0	-2400.0	
36	Standard	-	Kartézský	4457.0	-1000.0	-1200.0	
37	Standard	-	Kartézský	3257.0	-4550.0	-2850.0	
38	Standard	-	Kartézský	4457.0	0.0	-600.0	
39	Standard	-	Kartézský	4457.0	333.3	-600.0	
40	Standard	-	Kartézský	4457.0	1000.0	-300.0	
41	Standard	-	Kartézský	4457.0	666.7	-450.0	
42	Standard	-	Kartézský	4457.0	1333.3	-150.0	
43	Standard	-	Kartézský	4457.0	333.3	-450.0	
44	Standard	-	Kartézský	4457.0	1000.0	-150.0	
45	Standard	-	Kartézský	4457.0	666.7	-300.0	
46	Standard	-	Kartézský	4457.0	0.0	-750.0	
47	Standard	-	Kartézský	4457.0	-333.3	-750.0	
48	Standard	-	Kartézský	4457.0	-333.3	-900.0	
49	Standard	-	Kartézský	4457.0	-666.7	-900.0	
50	Standard	-	Kartézský	4457.0	-666.7	-1050.0	
51	Standard	-	Kartézský	4457.0	-4000.0	-2850.0	
52	Standard	-	Kartézský	4457.0	-1000.0	-1050.0	
53	Standard	-	Kartézský	4457.0	-1333.3	-1200.0	
54	Standard	-	Kartézský	4457.0	-4000.0	-2400.0	
55	Standard	-	Kartézský	4457.0	-1333.3	-1350.0	
56	Standard	-	Kartézský	4457.0	-1666.7	-1350.0	
57	Standard	-	Kartézský	4457.0	-1666.7	-1500.0	
58	Standard	-	Kartézský	4457.0	-2666.7	-1800.0	
59	Standard	-	Kartézský	4457.0	-2000.0	-1500.0	
60	Standard	-	Kartézský	4457.0	-2000.0	-1650.0	
61	Standard	-	Kartézský	4457.0	-2333.3	-1650.0	
62	Standard	-	Kartézský	4457.0	-3666.7	-2400.0	
63	Standard	-	Kartézský	4457.0	-3000.0	-2100.0	
64	Standard	-	Kartézský	4457.0	-3000.0	-1950.0	
65	Standard	-	Kartézský	4457.0	-2333.3	-1800.0	
66	Standard	-	Kartézský	4457.0	-2666.7	-1950.0	
67	Standard	-	Kartézský	4457.0	-3333.3	-2100.0	
68	Standard	-	Kartézský	4457.0	-3333.3	-2250.0	
69	Standard	-	Kartézský	4457.0	-3666.7	-2250.0	
70	Standard	-	Kartézský	4457.0	-4550.0	-2850.0	
71	Standard	-	Kartézský	-3257.0	1333.3	0.0	
72	Standard	-	Kartézský	2442.8	-2000.0	-1500.0	
73	Standard	-	Kartézský	814.3	-2000.0	-1500.0	
74	Standard	-	Kartézský	-3257.0	1333.3	-150.0	
75	Standard	-	Kartézský	2442.8	0.0	-1050.0	
76	Standard	-	Kartézský	4457.0	-3000.0	-2400.0	
77	Standard	-	Kartézský	4457.0	-4550.0	0.0	
78	Standard	-	Kartézský	-4457.0	1333.3	0.0	
79	Standard	-	Kartézský	-3257.0	1000.0	-150.0	
80	Standard	-	Kartézský	-3257.0	1000.0	-300.0	
81	Standard	-	Kartézský	-3257.0	666.7	-300.0	
82	Standard	-	Kartézský	-3257.0	333.3	-600.0	
83	Standard	-	Kartézský	-3257.0	666.7	-450.0	
84	Standard	-	Kartézský	-3257.0	333.3	-450.0	
85	Standard	-	Kartézský	-3257.0	0.0	-600.0	
86	Standard	-	Kartézský	4457.0	0.0	-1050.0	
87	Standard	-	Kartézský	-3257.0	0.0	-750.0	
88	Standard	-	Kartézský	4457.0	-2000.0	-1950.0	
89	Standard	-	Kartézský	-3257.0	-333.3	-750.0	
90	Standard	-	Kartézský	4457.0	-1000.0	-1500.0	
91	Standard	-	Kartézský	-3257.0	-333.3	-900.0	
92	Standard	-	Kartézský	-3257.0	-666.7	-900.0	
93	Standard	-	Kartézský	-3257.0	-666.7	-1050.0	
94	Standard	-	Kartézský	-3257.0	-1000.0	-1050.0	
95	Standard	-	Kartézský	-3257.0	-1000.0	-1200.0	

Projekt: Statický výpočet

Model: Tribúna pre účely 3D

Datum: September 2016

kina v Centre vedy CVTI SR

1.1 UZLY

Uzel č.	Typ uzlu	Vztažný uzel	Souřadný systém	Souřadnice uzlu			Komentář
				X [mm]	Y [mm]	Z [mm]	
96	Standard	-	Kartézský	4457.0	0.0	0.0	
97	Standard	-	Kartézský	-3257.0	-1333.3	-1200.0	
98	Standard	-	Kartézský	-3257.0	-1666.7	-1500.0	
99	Standard	-	Kartézský	-3257.0	-1333.3	-1350.0	
100	Standard	-	Kartézský	-3257.0	-1666.7	-1350.0	
101	Standard	-	Kartézský	-3257.0	-2000.0	-1500.0	
102	Standard	-	Kartézský	-3257.0	-2000.0	-1650.0	
103	Standard	-	Kartézský	-3257.0	-2333.3	-1650.0	
104	Standard	-	Kartézský	-3257.0	-2333.3	-1800.0	
105	Standard	-	Kartézský	-3257.0	-2666.7	-1800.0	
106	Standard	-	Kartézský	-3257.0	-4000.0	-2850.0	
107	Standard	-	Kartézský	-3257.0	-2666.7	-1950.0	
108	Standard	-	Kartézský	3857.0	-2000.0	-1500.0	
109	Standard	-	Kartézský	-3257.0	-3000.0	-1950.0	
110	Standard	-	Kartézský	-3257.0	-3333.3	-2250.0	
111	Standard	-	Kartézský	-3257.0	-3000.0	-2100.0	
112	Standard	-	Kartézský	-3257.0	-3333.3	-2100.0	
113	Standard	-	Kartézský	4457.0	-3000.0	-1500.0	
114	Standard	-	Kartézský	4457.0	-3000.0	0.0	
115	Standard	-	Kartézský	3257.0	-3000.0	-1500.0	
116	Standard	-	Kartézský	4457.0	-4550.0	-2647.5	
117	Standard	-	Kartézský	4457.0	-2000.0	0.0	
118	Standard	-	Kartézský	1628.5	-3000.0	-1500.0	
119	Standard	-	Kartézský	0.0	-3000.0	-1500.0	
120	Standard	-	Kartézský	-3257.0	-3666.7	-2250.0	
121	Standard	-	Kartézský	-3257.0	-3666.7	-2400.0	
122	Standard	-	Kartézský	3257.0	-2500.0	-1950.0	
123	Standard	-	Kartézský	-3257.0	-4000.0	-2400.0	
124	Standard	-	Kartézský	814.3	0.0	-1050.0	
125	Standard	-	Kartézský	-814.3	0.0	-1050.0	
126	Standard	-	Kartézský	814.3	-4550.0	-1500.0	
127	Standard	-	Kartézský	-4457.0	-1000.0	-1200.0	
128	Standard	-	Kartézský	-2442.8	0.0	-1050.0	
129	Standard	-	Kartézský	3257.0	200.0	-1750.0	
130	Standard	-	Kartézský	814.3	-4550.0	-2850.0	
131	Standard	-	Kartézský	3257.0	-3500.0	-2400.0	
132	Standard	-	Kartézský	4457.0	-3500.0	-2400.0	
133	Standard	-	Kartézský	4457.0	-2500.0	-1950.0	
134	Standard	-	Kartézský	-3257.0	-4550.0	-2850.0	
135	Standard	-	Kartézský	-4457.0	0.0	-600.0	
136	Standard	-	Kartézský	0.0	-4000.0	-2850.0	
137	Standard	-	Kartézský	0.0	-4550.0	-2850.0	
138	Standard	-	Kartézský	0.0	-3000.0	-2400.0	
139	Standard	-	Kartézský	0.0	-4000.0	-2400.0	
140	Standard	-	Kartézský	3257.0	-3000.0	-2400.0	
141	Standard	-	Kartézský	-4457.0	333.3	-600.0	
142	Standard	-	Kartézský	0.0	-2000.0	-1950.0	
143	Standard	-	Kartézský	0.0	-4550.0	0.0	
144	Standard	-	Kartézský	0.0	-3000.0	-1950.0	
145	Standard	-	Kartézský	0.0	-1000.0	-1500.0	
146	Standard	-	Kartézský	0.0	-2000.0	-1500.0	
147	Standard	-	Kartézský	0.0	0.0	-1050.0	
148	Standard	-	Kartézský	0.0	-1000.0	-1050.0	
149	Standard	-	Kartézský	0.0	0.0	0.0	
150	Standard	-	Kartézský	3257.0	0.0	-1050.0	
151	Standard	-	Kartézský	0.0	-3000.0	0.0	
152	Standard	-	Kartézský	3257.0	-2000.0	-1950.0	
153	Standard	-	Kartézský	0.0	0.0	-600.0	
154	Standard	-	Kartézský	3257.0	-1000.0	-1500.0	
155	Standard	-	Kartézský	0.0	-4550.0	-2647.5	
156	Standard	-	Kartézský	1628.5	-4000.0	-2850.0	
157	Standard	-	Kartézský	1628.5	-4550.0	-2850.0	
158	Standard	-	Kartézský	1628.5	-3000.0	-2400.0	
159	Standard	-	Kartézský	1628.5	-4000.0	-2400.0	
160	Standard	-	Kartézský	3257.0	0.0	0.0	
161	Standard	-	Kartézský	1628.5	-2000.0	-1950.0	
162	Standard	-	Kartézský	1628.5	-4550.0	0.0	
163	Standard	-	Kartézský	1628.5	-3000.0	-1950.0	
164	Standard	-	Kartézský	1628.5	-1000.0	-1500.0	
165	Standard	-	Kartézský	1628.5	-2000.0	-1500.0	
166	Standard	-	Kartézský	1628.5	0.0	-1050.0	
167	Standard	-	Kartézský	1628.5	-1000.0	-1050.0	
168	Standard	-	Kartézský	1628.5	0.0	0.0	
169	Standard	-	Kartézský	1628.5	-3000.0	0.0	
170	Standard	-	Kartézský	1628.5	0.0	-600.0	
171	Standard	-	Kartézský	1628.5	-4550.0	-2647.5	
172	Standard	-	Kartézský	0.0	-2000.0	0.0	
173	Standard	-	Kartézský	1628.5	-2000.0	0.0	
174	Standard	-	Kartézský	3257.0	-3000.0	0.0	
175	Standard	-	Kartézský	3257.0	-4550.0	-2647.5	
176	Standard	-	Kartézský	3257.0	-2000.0	0.0	
177	Standard	-	Kartézský	-4457.0	1000.0	-300.0	
178	Standard	-	Kartézský	-4457.0	666.7	-450.0	
179	Standard	-	Kartézský	-4457.0	1333.3	-150.0	
180	Standard	-	Kartézský	3257.0	0.0	-1750.0	
181	Standard	-	Kartézský	1628.5	200.0	-1750.0	
182	Standard	-	Kartézský	0.0	-3500.0	-2400.0	
183	Standard	-	Kartézský	-4457.0	333.3	-450.0	
184	Standard	-	Kartézský	0.0	-4550.0	-1500.0	
185	Standard	-	Kartézský	1628.5	-4550.0	-1500.0	
186	Standard	-	Kartézský	0.0	-2500.0	-1950.0	
187	Standard	-	Kartézský	1628.5	-3500.0	-2400.0	
188	Standard	-	Kartézský	1628.5	-2500.0	-1950.0	
189	Standard	-	Kartézský	-4457.0	1000.0	-150.0	
190	Standard	-	Kartézský	-4457.0	666.7	-300.0	

MODEL

Projekt: Statický výpočet

Model: Tribúna pre účely 3D

Datum: September 2016

kina v Centre vedy CVTI SR

1.1 UZLY

Uzel č.	Typ uzlu	Vztažný uzel	Souřadný systém	Souřadnice uzlu			Komentář
				X [mm]	Y [mm]	Z [mm]	
191	Standard	-	Kartézský	4457.0	-500.0	-1050.0	
192	Standard	-	Kartézský	4457.0	-1500.0	-1500.0	
193	Standard	-	Kartézský	-4457.0	0.0	-750.0	
194	Standard	-	Kartézský	-4457.0	-333.3	-750.0	
195	Standard	-	Kartézský	0.0	-1500.0	-1500.0	
196	Standard	-	Kartézský	0.0	-500.0	-1050.0	
197	Standard	-	Kartézský	3257.0	-500.0	-1050.0	
198	Standard	-	Kartézský	3257.0	-1500.0	-1500.0	
199	Standard	-	Kartézský	1628.5	-1500.0	-1500.0	
200	Standard	-	Kartézský	1628.5	-500.0	-1050.0	
201	Standard	-	Kartézský	-4457.0	-333.3	-900.0	
202	Standard	-	Kartézský	-4457.0	-666.7	-900.0	
203	Standard	-	Kartézský	-4457.0	-666.7	-1050.0	
204	Standard	-	Kartézský	-4457.0	-4000.0	-2850.0	
205	Standard	-	Kartézský	-4457.0	-1000.0	-1050.0	
206	Standard	-	Kartézský	-4457.0	-1333.3	-1200.0	
207	Standard	-	Kartézský	-4457.0	-4000.0	-2400.0	
208	Standard	-	Kartézský	-4457.0	-1333.3	-1350.0	
209	Standard	-	Kartézský	-4457.0	-1666.7	-1350.0	
210	Standard	-	Kartézský	-4457.0	-1666.7	-1500.0	
211	Standard	-	Kartézský	-4457.0	-2666.7	-1800.0	
212	Standard	-	Kartézský	-4457.0	-2000.0	-1500.0	
213	Standard	-	Kartézský	-4457.0	-2000.0	-1650.0	
214	Standard	-	Kartézský	-4457.0	-2333.3	-1650.0	
215	Standard	-	Kartézský	-4457.0	-3666.7	-2400.0	
216	Standard	-	Kartézský	-4457.0	-3000.0	-2100.0	
217	Standard	-	Kartézský	-4457.0	-3000.0	-1950.0	
218	Standard	-	Kartézský	-4457.0	-2333.3	-1800.0	
219	Standard	-	Kartézský	-4457.0	-2666.7	-1950.0	
220	Standard	-	Kartézský	-4457.0	-3333.3	-2100.0	
221	Standard	-	Kartézský	-4457.0	-3333.3	-2250.0	
222	Standard	-	Kartézský	-4457.0	-3666.7	-2250.0	
223	Standard	-	Kartézský	-4457.0	-4550.0	-2850.0	
224	Standard	-	Kartézský	-2442.7	-2000.0	-1500.0	
225	Standard	-	Kartézský	-814.2	-2000.0	-1500.0	
226	Standard	-	Kartézský	-3257.0	-4550.0	0.0	
227	Standard	-	Kartézský	-4457.0	-3000.0	-2400.0	
228	Standard	-	Kartézský	-4457.0	-4550.0	0.0	
229	Standard	-	Kartézský	-4457.0	0.0	-1050.0	
230	Standard	-	Kartézský	-4457.0	-2000.0	-1950.0	
231	Standard	-	Kartézský	-4457.0	-1000.0	-1500.0	
232	Standard	-	Kartézský	-4457.0	0.0	0.0	
233	Standard	-	Kartézský	-3857.0	-2000.0	-1500.0	
234	Standard	-	Kartézský	-4457.0	-3000.0	-1500.0	
235	Standard	-	Kartézský	-4457.0	-3000.0	0.0	
236	Standard	-	Kartézský	-3257.0	-3000.0	-1500.0	
237	Standard	-	Kartézský	-4457.0	-4550.0	-2647.5	
238	Standard	-	Kartézský	-4457.0	-2000.0	0.0	
239	Standard	-	Kartézský	-1628.5	-3000.0	-1500.0	
240	Standard	-	Kartézský	-3257.0	-2500.0	-1950.0	
241	Standard	-	Kartézský	-3857.0	-4550.0	-1500.0	
242	Standard	-	Kartézský	-2442.7	-4550.0	-1500.0	
243	Standard	-	Kartézský	-814.2	-4550.0	-1500.0	
244	Standard	-	Kartézský	-3857.0	-4550.0	-2850.0	
245	Standard	-	Kartézský	-2442.7	-4550.0	-2850.0	
246	Standard	-	Kartézský	-814.2	-4550.0	-2850.0	
247	Standard	-	Kartézský	-3257.0	-3500.0	-2400.0	
248	Standard	-	Kartézský	1628.5	0.0	-1750.0	
249	Standard	-	Kartézský	0.0	0.0	-1750.0	
250	Standard	-	Kartézský	-1628.5	0.0	-1750.0	
251	Standard	-	Kartézský	-3257.0	0.0	-1750.0	
252	Standard	-	Kartézský	0.0	200.0	-1750.0	
253	Standard	-	Kartézský	4457.0	-3000.0	-3200.4	
254	Standard	-	Kartézský	-3257.0	-3000.0	-2400.0	
255	Standard	-	Kartézský	-1628.5	200.0	-1750.0	
256	Standard	-	Kartézský	-3257.0	200.0	-1750.0	
257	Standard	-	Kartézský	4457.0	1333.3	-1250.0	
259	Standard	-	Kartézský	4457.0	-1000.0	0.0	
260	Standard	-	Kartézský	4457.0	-2000.0	-2750.3	
261	Standard	-	Kartézský	4457.0	-999.9	-2300.2	
262	Standard	-	Kartézský	-3257.0	0.0	-1050.0	
263	Standard	-	Kartézský	-3257.0	-2000.0	-1950.0	
264	Standard	-	Kartézský	-3257.0	-1000.0	-1500.0	
265	Standard	-	Kartézský	-1628.5	-4000.0	-2850.0	
266	Standard	-	Kartézský	-1628.5	-4550.0	-2850.0	
267	Standard	-	Kartézský	-1628.5	-3000.0	-2400.0	
268	Standard	-	Kartézský	-1628.5	-4000.0	-2400.0	
269	Standard	-	Kartézský	-3257.0	0.0	0.0	
270	Standard	-	Kartézský	-1628.5	-2000.0	-1950.0	
271	Standard	-	Kartézský	-1628.5	-4550.0	0.0	
272	Standard	-	Kartézský	-1628.5	-3000.0	-1950.0	
273	Standard	-	Kartézský	-1628.5	-1000.0	-1500.0	
274	Standard	-	Kartézský	-1628.5	-2000.0	-1500.0	
275	Standard	-	Kartézský	-1628.5	0.0	-1050.0	
276	Standard	-	Kartézský	-1628.5	-1000.0	-1050.0	
277	Standard	-	Kartézský	-1628.5	0.0	0.0	
278	Standard	-	Kartézský	-1628.5	-3000.0	0.0	
279	Standard	-	Kartézský	-1628.5	0.0	-600.0	
280	Standard	-	Kartézský	-1628.5	-4550.0	-2647.5	
281	Standard	-	Kartézský	4457.0	0.1	-1850.1	
282	Standard	-	Kartézský	-1628.5	-2000.0	0.0	
283	Standard	-	Kartézský	-3257.0	-3000.0	0.0	
284	Standard	-	Kartézský	-3257.0	-4550.0	-2647.5	
285	Standard	-	Kartézský	-3257.0	-2000.0	0.0	
286	Standard	-	Kartézský	-3257.0	-4550.0	-1500.0	

MODEL

Projekt: Statický výpočet

Model: Tribúna pre účely 3D

Datum: September 2016

kina v Centre vedy CVTI SR

1.1 UZLY

Uzel č.	Typ uzlu	Vztažný uzel	Souřadný systém	Souřadnice uzlu			Komentář
				X [mm]	Y [mm]	Z [mm]	
287	Standard	-	Kartézský	-4457.0	-4550.0	-1500.0	
288	Standard	-	Kartézský	4657.0	-3000.0	-3200.4	
289	Standard	-	Kartézský	4657.0	1333.3	-1250.0	
290	Standard	-	Kartézský	-1628.5	-4550.0	-1500.0	
291	Standard	-	Kartézský	4657.0	-4550.0	-3898.0	
292	Standard	-	Kartézský	-1628.5	-3500.0	-2400.0	
293	Standard	-	Kartézský	-1628.5	-2500.0	-1950.0	
294	Standard	-	Kartézský	4657.0	-2000.0	-2750.3	
295	Standard	-	Kartézský	4657.0	-999.9	-2300.2	
296	Standard	-	Kartézský	4657.0	0.1	-1850.1	
297	Standard	-	Kartézský	4657.0	1333.3	0.0	
298	Standard	-	Kartézský	-3257.0	-500.0	-1050.0	
299	Standard	-	Kartézský	-3257.0	-1500.0	-1500.0	
300	Standard	-	Kartézský	-1628.5	-1500.0	-1500.0	
301	Standard	-	Kartézský	-1628.5	-500.0	-1050.0	
302	Standard	-	Kartézský	4657.0	-3000.0	0.0	
303	Standard	-	Kartézský	3257.0	200.0	0.0	
304	Standard	-	Kartézský	1628.5	200.0	0.0	
305	Standard	-	Kartézský	0.0	200.0	0.0	
306	Standard	-	Kartézský	-1628.5	200.0	0.0	
307	Standard	-	Kartézský	-3257.0	200.0	0.0	
308	Standard	-	Kartézský	4657.0	-4550.0	0.0	
309	Standard	-	Kartézský	3057.0	200.0	-1750.0	
310	Standard	-	Kartézský	-3057.0	200.0	-1750.0	
311	Standard	-	Kartézský	3257.0	1333.3	-1250.0	
312	Standard	-	Kartézský	4457.0	-4550.0	-3898.0	
313	Standard	-	Kartézský	4657.0	-2000.0	0.0	
314	Standard	-	Kartézský	4657.0	-999.9	0.0	
315	Standard	-	Kartézský	4657.0	0.1	0.0	
316	Standard	-	Kartézský	-4457.0	-1000.0	0.0	
318	Standard	-	Kartézský	3057.0	1333.3	-1250.0	
319	Standard	-	Kartézský	-3057.0	200.0	0.0	
320	Standard	-	Kartézský	-4457.0	-3000.0	-3200.4	
321	Standard	-	Kartézský	-4457.0	1333.3	-1250.0	
322	Standard	-	Kartézský	-4457.0	-2000.0	-2750.3	
323	Standard	-	Kartézský	-4457.0	-999.9	-2300.2	
324	Standard	-	Kartézský	-4457.0	0.1	-1850.1	
325	Standard	-	Kartézský	-4657.0	-3000.0	-3200.4	
326	Standard	-	Kartézský	-4657.0	1333.3	-1250.0	
327	Standard	-	Kartézský	-4657.0	-4550.0	-3898.0	
328	Standard	-	Kartézský	-4657.0	-2000.0	-2750.3	
329	Standard	-	Kartézský	-4657.0	-999.9	-2300.2	
330	Standard	-	Kartézský	-4657.0	0.1	-1850.1	
331	Standard	-	Kartézský	-4657.0	1333.3	0.0	
332	Standard	-	Kartézský	-4657.0	-3000.0	0.0	
333	Standard	-	Kartézský	-4657.0	-4550.0	0.0	
334	Standard	-	Kartézský	3057.0	1333.3	0.0	
335	Standard	-	Kartézský	-4457.0	-4550.0	-3898.0	
336	Standard	-	Kartézský	-4657.0	-2000.0	0.0	
337	Standard	-	Kartézský	-4657.0	-999.9	0.0	
338	Standard	-	Kartézský	-4657.0	0.1	0.0	
339	Standard	-	Kartézský	-3257.0	1333.3	-1250.0	
340	Standard	-	Kartézský	-3057.0	1333.3	-1250.0	
341	Standard	-	Kartézský	-3057.0	1333.3	0.0	
342	Standard	-	Kartézský	3057.0	200.0	0.0	

1.2 LINIE

Linie č.	Typ linie	Uzly č.	Délka linie L [mm]		Komentář
1	Polylinie	1,2	150.0	Z	
2	Polylinie	2,4	333.3	Y	
3	Polylinie	4,5	150.0	Z	
4	Polylinie	5,6	333.3	Y	
5	Polylinie	6,8	150.0	Z	
6	Polylinie	8,9	333.3	Y	
7	Polylinie	9,7	150.0	Z	
8	Polylinie	7,10	333.3	Y	
9	Polylinie	10,11	150.0	Z	
10	Polylinie	11,12	333.3	Y	
11	Polylinie	12,13	150.0	Z	
12	Polylinie	13,14	333.3	Y	
13	Polylinie	14,15	150.0	Z	
14	Polylinie	15,16	333.3	Y	
15	Polylinie	16,17	150.0	Z	
16	Polylinie	17,18	333.3	Y	
17	Polylinie	18,20	150.0	Z	
18	Polylinie	20,21	333.3	Y	
19	Polylinie	21,19	150.0	Z	
20	Polylinie	19,22	333.3	Y	
21	Polylinie	22,23	150.0	Z	
22	Polylinie	23,24	333.3	Y	
23	Polylinie	24,25	150.0	Z	
24	Polylinie	25,26	333.3	Y	
25	Polylinie	26,28	150.0	Z	
26	Polylinie	28,29	333.3	Y	
27	Polylinie	29,31	150.0	Z	
28	Polylinie	31,32	333.3	Y	
29	Polylinie	32,30	150.0	Z	
30	Polylinie	30,33	333.3	Y	
31	Polylinie	33,34	150.0	Z	
32	Polylinie	34,35	333.3	Y	
33	Polylinie	35,27	450.0	Z	

MODEL

Projekt: Statický výpočet

Model: Tribúna pre účely 3D

Datum: September 2016

kina v Centre vedy CVTI SR

1.2 LINIE

Linie č.	Typ linie	Uzly č.	Délka linie L [mm]		Komentář
34	Polylinie	27,37	550,0	Y	
35	Polylinie	3,42	150,0	Z	
36	Polylinie	1,3	1200,0	X	
37	Polylinie	2,42	1200,0	X	
38	Polylinie	42,44	333,3	Y	
39	Polylinie	74,71	150,0	Z	
40	Polylinie	4,44	1200,0	X	
41	Polylinie	44,40	150,0	Z	
42	Polylinie	79,74	333,3	Y	
43	Polylinie	5,40	1200,0	X	
44	Polylinie	40,45	333,3	Y	
45	Polylinie	101,274	1628,5	X	
46	Polylinie	6,45	1200,0	X	
47	Polylinie	45,41	150,0	Z	
48	Polylinie	171,175	1628,5	X	
49	Polylinie	8,41	1200,0	X	
50	Polylinie	41,43	333,3	Y	
51	Polylinie	80,79	150,0	Z	
52	Polylinie	9,43	1200,0	X	
53	Polylinie	43,39	150,0	Z	
54	Polylinie	274,146	1628,5	X	
55	Polylinie	7,39	1200,0	X	
56	Polylinie	39,38	333,3	Y	
57	Polylinie	81,80	333,3	Y	
58	Polylinie	10,38	1200,0	X	
59	Polylinie	38,46	150,0	Z	
60	Polylinie	83,81	150,0	Z	
61	Polylinie	11,46	1200,0	X	
62	Polylinie	46,47	333,3	Y	
63	Polylinie	84,83	333,3	Y	
64	Polylinie	12,47	1200,0	X	
65	Polylinie	47,48	150,0	Z	
66	Polylinie	82,84	150,0	Z	
67	Polylinie	13,48	1200,0	X	
68	Polylinie	48,49	333,3	Y	
69	Polylinie	85,82	333,3	Y	
70	Polylinie	14,49	1200,0	X	
71	Polylinie	49,50	150,0	Z	
72	Polylinie	87,85	150,0	Z	
73	Polylinie	15,50	1200,0	X	
74	Polylinie	50,52	333,3	Y	
75	Polylinie	89,87	333,3	Y	
76	Polylinie	16,52	1200,0	X	
77	Polylinie	52,36	150,0	Z	
78	Polylinie	91,89	150,0	Z	
79	Polylinie	17,36	1200,0	X	
80	Polylinie	36,53	333,3	Y	
81	Polylinie	92,91	333,3	Y	
82	Polylinie	18,53	1200,0	X	
83	Polylinie	53,55	150,0	Z	
84	Polylinie	76,62	666,7	Y	
85	Polylinie	20,55	1200,0	X	
86	Polylinie	55,56	333,3	Y	
87	Polylinie	88,66	666,7	Y	
88	Polylinie	21,56	1200,0	X	
89	Polylinie	56,57	150,0	Z	
90	Polylinie	90,57	666,7	Y	
91	Polylinie	19,57	1200,0	X	
92	Polylinie	57,59	333,3	Y	
93	Polylinie	86,50	666,7	Y	
94	Polylinie	146,165	1628,5	X	
95	Polylinie	59,60	150,0	Z	
96	Polylinie	93,92	150,0	Z	
97	Polylinie	23,60	1200,0	X	
98	Polylinie	60,61	333,3	Y	
99	Polylinie	94,93	333,3	Y	
100	Polylinie	24,61	1200,0	X	
101	Polylinie	61,65	150,0	Z	
102	Polylinie	95,94	150,0	Z	
103	Polylinie	25,65	1200,0	X	
104	Polylinie	65,58	333,3	Y	
105	Polylinie	97,95	333,3	Y	
106	Polylinie	26,58	1200,0	X	
107	Polylinie	58,66	150,0	Z	
108	Polylinie	99,97	150,0	Z	
109	Polylinie	28,66	1200,0	X	
110	Polylinie	66,64	333,3	Y	
111	Polylinie	100,99	333,3	Y	
112	Polylinie	29,64	1200,0	X	
113	Polylinie	64,63	150,0	Z	
114	Polylinie	98,100	150,0	Z	
115	Polylinie	31,63	1200,0	X	
116	Polylinie	63,67	333,3	Y	
117	Polylinie	101,98	333,3	Y	
118	Polylinie	32,67	1200,0	X	
119	Polylinie	67,68	150,0	Z	
120	Polylinie	102,101	150,0	Z	
121	Polylinie	30,68	1200,0	X	
122	Polylinie	68,69	333,3	Y	
123	Polylinie	103,102	333,3	Y	
124	Polylinie	33,69	1200,0	X	
125	Polylinie	69,62	150,0	Z	
126	Polylinie	104,103	150,0	Z	
127	Polylinie	34,62	1200,0	X	
128	Polylinie	62,54	333,3	Y	

Projekt: Statický výpočet

Model: Tribúna pre účely 3D

Datum: September 2016

kina v Centre vedy CVTI SR

1.2 LINIE

Linie č.	Typ linie	Uzly č.	Délka linie L [mm]		Komentář
129	Polylinie	105,104	333.3	Y	
130	Polylinie	35,54	1200.0	X	
131	Polylinie	54,51	450.0	Z	
132	Polylinie	107,105	150.0	Z	
133	Polylinie	27,51	1200.0	X	
134	Polylinie	51,70	550.0	Y	
135	Polylinie	109,107	333.3	Y	
136	Polylinie	37,70	1200.0	X	
137	Polylinie	77,116	2647.5	Z	
138	Polylinie	111,109	150.0	Z	
139	Polylinie	112,111	333.3	Y	
140	Polylinie	110,112	150.0	Z	
141	Polylinie	120,110	333.3	Y	
142	Polylinie	121,120	150.0	Z	
143	Polylinie	156,27	1628.5	X	
144	Polylinie	157,37	1628.5	X	
145	Polylinie	159,35	1628.5	X	
146	Polylinie	96,38	600.0	Z	
147	Polylinie	123,121	333.3	Y	
148	Polylinie	106,123	450.0	Z	
149	Polylinie	134,106	550.0	Y	
150	Polylinie	179,78	150.0	Z	
151	Polylinie	78,71	1200.0	X	
152	Polylinie	179,74	1200.0	X	
153	Polylinie	189,179	333.3	Y	
154	Polylinie	189,79	1200.0	X	
155	Polylinie	177,189	150.0	Z	
156	Polylinie	177,80	1200.0	X	
157	Polylinie	190,177	333.3	Y	
158	Polylinie	165,22	1628.5	X	
159	Polylinie	190,81	1200.0	X	
160	Polylinie	178,190	150.0	Z	
161	Polylinie	286,226	1500.0	Z	
162	Polylinie	54,69	365.5	YZ	
163	Polylinie	64,58	365.5	YZ	
164	Polylinie	59,56	365.5	YZ	
165	Polylinie	52,49	365.5	YZ	
166	Polylinie	116,54	603.1	YZ	
167	Polylinie	114,113	1500.0	Z	
168	Polylinie	117,59	1500.0	Z	
169	Polylinie	178,83	1200.0	X	
170	Polylinie	183,178	333.3	Y	
171	Polylinie	183,84	1200.0	X	
172	Polylinie	141,183	150.0	Z	
173	Polylinie	212,101	1200.0	X	
174	Polylinie	139,138	1000.0	Y	
175	Polylinie	63,76	300.0	Z	
176	Polylinie	60,88	300.0	Z	
177	Polylinie	144,142	1000.0	Y	
178	Polylinie	146,145	1000.0	Y	
179	Polylinie	46,86	300.0	Z	
180	Polylinie	38,43	365.5	YZ	
181	Polylinie	36,90	300.0	Z	
182	Polylinie	148,147	1000.0	Y	
183	Polylinie	141,82	1200.0	X	
184	Polylinie	116,70	202.5	Z	
185	Polylinie	135,141	333.3	Y	
186	Polylinie	58,61	365.5	YZ	
187	Polylinie	61,59	365.5	YZ	
188	Polylinie	69,67	365.5	YZ	
189	Polylinie	67,64	365.5	YZ	
190	Polylinie	56,53	365.5	YZ	
191	Polylinie	53,52	365.5	YZ	
192	Polylinie	49,47	365.5	YZ	
193	Polylinie	47,38	365.5	YZ	
194	Polylinie	135,85	1200.0	X	
195	Polylinie	193,135	150.0	Z	
196	Polylinie	193,87	1200.0	X	
197	Polylinie	194,193	333.3	Y	
198	Polylinie	194,89	1200.0	X	
199	Polylinie	158,140	1628.5	X	
200	Polylinie	163,29	1628.5	X	
201	Polylinie	161,152	1628.5	X	
202	Polylinie	22,59	1200.0	X	
203	Polylinie	164,154	1628.5	X	
204	Polylinie	44,3	365.5	YZ	
205	Polylinie	167,16	1628.5	X	
206	Polylinie	166,150	1628.5	X	
207	Polylinie	34,140	666.7	Y	
208	Polylinie	28,152	666.7	Y	
209	Polylinie	19,154	666.7	Y	
210	Polylinie	15,150	666.7	Y	
211	Polylinie	10,9	365.5	YZ	
212	Polylinie	144,139	1096.6	YZ	
213	Polylinie	146,144	1096.6	YZ	
214	Polylinie	148,146	1096.6	YZ	
215	Polylinie	153,148	1096.6	YZ	
216	Polylinie	163,161	1000.0	Y	
217	Polylinie	137,155	202.5	Z	
218	Polylinie	4,1	365.5	YZ	
219	Polylinie	139,155	603.1	YZ	
220	Polylinie	165,164	1000.0	Y	
221	Polylinie	167,166	1000.0	Y	
222	Polylinie	163,159	1096.6	YZ	
223	Polylinie	165,163	1096.6	YZ	

Projekt: Statický výpočet

Model: Tribúna pre účely 3D

Datum: September 2016

kina v Centre vedy CVTI SR

1.2 LINIE

Linie č.	Typ linie	Uzly č.	Délka linie L [mm]		Komentář
224	Polylinie	167,165	1096.6	YZ	
225	Polylinie	136,139	450.0	Z	
226	Polylinie	137,136	550.0	Y	
227	Polylinie	201,194	150.0	Z	
228	Polylinie	155,184	1147.5	Z	
229	Polylinie	138,144	450.0	Z	
230	Polylinie	142,146	450.0	Z	
231	Polylinie	145,148	450.0	Z	
232	Polylinie	153,149	600.0	Z	
233	Polylinie	10,160	600.0	Z	
234	Polylinie	144,119	450.0	Z	
235	Polylinie	170,167	1096.6	YZ	
236	Polylinie	157,171	202.5	Z	
237	Polylinie	159,171	603.1	YZ	
238	Polylinie	156,159	450.0	Z	
239	Polylinie	157,156	550.0	Y	
240	Polylinie	171,185	1147.5	Z	
241	Polylinie	158,163	450.0	Z	
242	Polylinie	161,165	450.0	Z	
243	Polylinie	164,167	450.0	Z	
244	Polylinie	170,168	600.0	Z	
245	Polylinie	163,118	450.0	Z	
246	Polylinie	146,172	1500.0	Z	
247	Polylinie	165,173	1500.0	Z	
248	Polylinie	159,158	1000.0	Y	
249	Polylinie	33,35	365.5	YZ	
250	Polylinie	26,29	365.5	YZ	
251	Polylinie	21,22	365.5	YZ	
252	Polylinie	14,16	365.5	YZ	
253	Polylinie	35,175	603.1	YZ	
254	Polylinie	29,115	450.0	Z	
255	Polylinie	22,176	1500.0	Z	
256	Polylinie	137,157	1628.5	X	
257	Polylinie	136,156	1628.5	X	
258	Polylinie	145,164	1628.5	X	
259	Polylinie	148,167	1628.5	X	
260	Polylinie	147,166	1628.5	X	
261	Polylinie	140,31	300.0	Z	
262	Polylinie	152,23	300.0	Z	
263	Polylinie	150,11	300.0	Z	
264	Polylinie	154,17	300.0	Z	
265	Polylinie	139,159	1628.5	X	
266	Polylinie	166,170	450.0	Z	
267	Polylinie	24,26	365.5	YZ	
268	Polylinie	22,24	365.5	YZ	
269	Polylinie	32,33	365.5	YZ	
270	Polylinie	29,32	365.5	YZ	
271	Polylinie	18,21	365.5	YZ	
272	Polylinie	16,18	365.5	YZ	
273	Polylinie	12,14	365.5	YZ	
274	Polylinie	10,12	365.5	YZ	
275	Polylinie	180,150	700.0	Z	
276	Polylinie	147,153	450.0	Z	
277	Polylinie	138,158	1628.5	X	
278	Polylinie	142,161	1628.5	X	
279	Polylinie	144,163	1628.5	X	
280	Polylinie	201,91	1200.0	X	
281	Polylinie	202,201	333.3	Y	
282	Polylinie	59,113	1000.0	Y	
283	Polylinie	22,115	1000.0	Y	
284	Polylinie	165,118	1000.0	Y	
285	Polylinie	146,119	1000.0	Y	
286	Polylinie	202,92	1200.0	X	
287	Polylinie	203,202	150.0	Z	
288	Polylinie	117,108	1615.5	XZ	
289	Polylinie	117,113	1802.8	YZ	
290	Polylinie	176,115	1802.8	YZ	
291	Polylinie	173,118	1802.8	YZ	
292	Polylinie	172,119	1802.8	YZ	
293	Polylinie	203,93	1200.0	X	
294	Polylinie	205,203	333.3	Y	
295	Polylinie	205,94	1200.0	X	
296	Polylinie	127,205	150.0	Z	
297	Polylinie	108,176	1615.5	XZ	
298	Polylinie	176,72	1706.8	XZ	
299	Polylinie	72,173	1706.8	XZ	
300	Polylinie	173,73	1706.8	XZ	
301	Polylinie	73,172	1706.8	XZ	
302	Polylinie	127,95	1200.0	X	
303	Polylinie	113,64	450.0	Z	
304	Polylinie	43,45	365.5	YZ	
305	Polylinie	45,44	365.5	YZ	
306	Polylinie	118,169	1500.0	Z	
307	Polylinie	115,174	1500.0	Z	
308	Polylinie	73,73	0.0		
309	Polylinie	175,37	202.5	Z	
310	Polylinie	72,72	0.0		
311	Polylinie	206,127	333.3	Y	
312	Polylinie	119,151	1500.0	Z	
313	Polylinie	206,97	1200.0	X	
314	Polylinie	9,6	365.5	YZ	
315	Polylinie	6,4	365.5	YZ	
316	Polylinie	208,206	150.0	Z	
317	Polylinie	248,166	700.0	Z	
318	Polylinie	175,116	1200.0	X	

Projekt: Statický výpočet

Model: Tribúna pre účely 3D

Datum: September 2016

kina v Centre vedy CVTI SR

1.2 LINIE

Linie č.	Typ linie	Uzly č.	Délka linie L [mm]		Komentář
319	Polylinie	116,116	0.0		
320	Polylinie	215,227	666.7	Y	
321	Polylinie	208,99	1200.0	X	
322	Polylinie	184,143	1500.0	Z	
323	Polylinie	185,162	1500.0	Z	
324	Polylinie	209,208	333.3	Y	
325	Polylinie	249,147	700.0	Z	
326	Polylinie	250,275	700.0	Z	
327	Polylinie	185,184	1628.5	X	
328	Polylinie	219,230	666.7	Y	
329	Polylinie	209,100	1200.0	X	
330	Polylinie	251,262	700.0	Z	
331	Polylinie	251,250	1628.5	X	
332	Polylinie	250,249	1628.5	X	
333	Polylinie	249,248	1628.5	X	
334	Polylinie	162,126	1706.8	XZ	
335	Polylinie	126,143	1706.8	XZ	
336	Polylinie	210,209	150.0	Z	
337	Polylinie	210,231	666.7	Y	
338	Polylinie	248,180	1628.5	X	
339	Polylinie	160,75	1328.7	XZ	
340	Polylinie	75,168	1328.7	XZ	
341	Polylinie	168,124	1328.7	XZ	
342	Polylinie	185,130	1576.5	XZ	
343	Polylinie	130,184	1576.5	XZ	
344	Polylinie	210,98	1200.0	X	
345	Polylinie	187,131	1628.5	X	
346	Polylinie	212,210	333.3	Y	
347	Polylinie	203,229	666.7	Y	
348	Polylinie	188,122	1628.5	X	
349	Polylinie	182,187	1628.5	X	
350	Polylinie	186,188	1628.5	X	
351	Polylinie	124,149	1328.7	XZ	
352	Polylinie	213,212	150.0	Z	
353	Polylinie	213,102	1200.0	X	
354	Polylinie	214,213	333.3	Y	
355	Polylinie	199,198	1628.5	X	
356	Polylinie	200,197	1628.5	X	
357	Polylinie	195,199	1628.5	X	
358	Polylinie	196,200	1628.5	X	
359	Polylinie	214,103	1200.0	X	
360	Polylinie	218,214	150.0	Z	
361	Polylinie	218,104	1200.0	X	
362	Polylinie	211,218	333.3	Y	
363	Polylinie	211,105	1200.0	X	
364	Polylinie	219,211	150.0	Z	
365	Polylinie	219,107	1200.0	X	
366	Polylinie	217,219	333.3	Y	
367	Polylinie	217,109	1200.0	X	
368	Polylinie	216,217	150.0	Z	
369	Polylinie	216,111	1200.0	X	
370	Polylinie	220,216	333.3	Y	
371	Polylinie	220,112	1200.0	X	
372	Polylinie	221,220	150.0	Z	
373	Polylinie	221,110	1200.0	X	
374	Polylinie	222,221	333.3	Y	
375	Polylinie	222,120	1200.0	X	
376	Polylinie	215,222	150.0	Z	
377	Polylinie	215,121	1200.0	X	
378	Polylinie	207,215	333.3	Y	
379	Polylinie	207,123	1200.0	X	
380	Polylinie	204,207	450.0	Z	
381	Polylinie	204,106	1200.0	X	
382	Polylinie	223,204	550.0	Y	
383	Polylinie	223,134	1200.0	X	
384	Polylinie	287,228	1500.0	Z	
385	Polylinie	106,265	1628.5	X	
386	Polylinie	134,266	1628.5	X	
387	Polylinie	123,268	1628.5	X	
388	Polylinie	135,232	600.0	Z	
389	Polylinie	222,207	365.5	YZ	
390	Polylinie	211,217	365.5	YZ	
391	Polylinie	209,212	365.5	YZ	
392	Polylinie	202,205	365.5	YZ	
393	Polylinie	207,237	603.1	YZ	
394	Polylinie	234,235	1500.0	Z	
395	Polylinie	212,238	1500.0	Z	
396	Polylinie	227,216	300.0	Z	
397	Polylinie	230,213	300.0	Z	
398	Polylinie	229,193	300.0	Z	
399	Polylinie	183,135	365.5	YZ	
400	Polylinie	231,127	300.0	Z	
401	Polylinie	223,237	202.5	Z	
402	Polylinie	214,211	365.5	YZ	
403	Polylinie	212,214	365.5	YZ	
404	Polylinie	220,222	365.5	YZ	
405	Polylinie	217,220	365.5	YZ	
406	Polylinie	206,209	365.5	YZ	
407	Polylinie	205,206	365.5	YZ	
408	Polylinie	194,202	365.5	YZ	
409	Polylinie	135,194	365.5	YZ	
410	Polylinie	254,267	1628.5	X	
411	Polylinie	109,272	1628.5	X	
412	Polylinie	263,270	1628.5	X	
413	Polylinie	149,125	1328.7	XZ	

Projekt: Statický výpočet

Model: Tribúna pre účely 3D

Datum: September 2016

kina v Centre vedy CVTI SR

1.2 LINIE

Linie č.	Typ linie	Uzly č.	Délka linie L [mm]		Komentář
414	Polylinie	264,273	1628.5	X	
415	Polylinie	78,189	365.5	YZ	
416	Polylinie	94,276	1628.5	X	
417	Polylinie	262,275	1628.5	X	
418	Polylinie	254,121	666.7	Y	
419	Polylinie	263,107	666.7	Y	
420	Polylinie	264,98	666.7	Y	
421	Polylinie	262,93	666.7	Y	
422	Polylinie	84,85	365.5	YZ	
423	Polylinie	270,272	1000.0	Y	
424	Polylinie	71,79	365.5	YZ	
425	Polylinie	273,274	1000.0	Y	
426	Polylinie	275,276	1000.0	Y	
427	Polylinie	268,272	1096.6	YZ	
428	Polylinie	272,274	1096.6	YZ	
429	Polylinie	274,276	1096.6	YZ	
430	Polylinie	269,85	600.0	Z	
431	Polylinie	276,279	1096.6	YZ	
432	Polylinie	280,266	202.5	Z	
433	Polylinie	280,268	603.1	YZ	
434	Polylinie	268,265	450.0	Z	
435	Polylinie	265,266	550.0	Y	
436	Polylinie	290,280	1147.5	Z	
437	Polylinie	272,267	450.0	Z	
438	Polylinie	274,270	450.0	Z	
439	Polylinie	276,273	450.0	Z	
440	Polylinie	277,279	600.0	Z	
441	Polylinie	239,272	450.0	Z	
442	Polylinie	282,274	1500.0	Z	
443	Polylinie	267,268	1000.0	Y	
444	Polylinie	123,120	365.5	YZ	
445	Polylinie	109,105	365.5	YZ	
446	Polylinie	101,100	365.5	YZ	
447	Polylinie	94,92	365.5	YZ	
448	Polylinie	284,123	603.1	YZ	
449	Polylinie	236,109	450.0	Z	
450	Polylinie	285,101	1500.0	Z	
451	Polylinie	266,137	1628.5	X	
452	Polylinie	265,136	1628.5	X	
453	Polylinie	273,145	1628.5	X	
454	Polylinie	276,148	1628.5	X	
455	Polylinie	275,147	1628.5	X	
456	Polylinie	111,254	300.0	Z	
457	Polylinie	102,263	300.0	Z	
458	Polylinie	87,262	300.0	Z	
459	Polylinie	95,264	300.0	Z	
460	Polylinie	268,139	1628.5	X	
461	Polylinie	279,275	450.0	Z	
462	Polylinie	105,103	365.5	YZ	
463	Polylinie	103,101	365.5	YZ	
464	Polylinie	120,112	365.5	YZ	
465	Polylinie	112,109	365.5	YZ	
466	Polylinie	100,97	365.5	YZ	
467	Polylinie	97,94	365.5	YZ	
468	Polylinie	92,89	365.5	YZ	
469	Polylinie	89,85	365.5	YZ	
470	Polylinie	125,277	1328.7	XZ	
471	Polylinie	267,138	1628.5	X	
472	Polylinie	270,142	1628.5	X	
473	Polylinie	272,144	1628.5	X	
474	Polylinie	234,212	1000.0	Y	
475	Polylinie	236,101	1000.0	Y	
476	Polylinie	239,274	1000.0	Y	
477	Polylinie	233,238	1615.5	XZ	
478	Polylinie	234,238	1802.8	YZ	
479	Polylinie	236,285	1802.8	YZ	
480	Polylinie	239,282	1802.8	YZ	
481	Polylinie	285,233	1615.5	XZ	
482	Polylinie	224,285	1706.8	XZ	
483	Polylinie	282,224	1706.8	XZ	
484	Polylinie	225,282	1706.8	XZ	
485	Polylinie	172,225	1706.8	XZ	
486	Polylinie	217,234	450.0	Z	
487	Polylinie	190,183	365.5	YZ	
488	Polylinie	189,190	365.5	YZ	
489	Polylinie	278,239	1500.0	Z	
490	Polylinie	283,236	1500.0	Z	
491	Polylinie	134,284	202.5	Z	
492	Polylinie	81,84	365.5	YZ	
493	Polylinie	79,81	365.5	YZ	
494	Polylinie	277,128	1328.7	XZ	
495	Polylinie	284,286	1147.5	Z	
496	Polylinie	237,287	1147.5	Z	
497	Polylinie	271,290	1500.0	Z	
498	Polylinie	286,287	1200.0	X	
499	Polylinie	290,286	1628.5	X	
500	Polylinie	184,290	1628.5	X	
501	Polylinie	241,228	1615.5	XZ	
502	Polylinie	226,241	1615.5	XZ	
503	Polylinie	242,226	1706.8	XZ	
504	Polylinie	271,242	1706.8	XZ	
505	Polylinie	243,271	1706.8	XZ	
506	Polylinie	143,243	1706.8	XZ	
507	Polylinie	244,287	1477.3	XZ	
508	Polylinie	286,244	1477.3	XZ	

MODEL

Projekt: Statický výpočet

Model: Tribúna pre účely 3D

Datum: September 2016

kina v Centre vedy CVTI SR

1.2 LINIE

Linie č.	Typ linie	Uzly č.	Délka linie L [mm]		Komentář
509	Polylinie	245,286	1576.5	XZ	
510	Polylinie	290,245	1576.5	XZ	
511	Polylinie	246,290	1576.5	XZ	
512	Polylinie	184,246	1576.5	XZ	
513	Polylinie	247,292	1628.5	X	
514	Polylinie	240,293	1628.5	X	
515	Polylinie	292,182	1628.5	X	
516	Polylinie	293,186	1628.5	X	
517	Polylinie	299,300	1628.5	X	
518	Polylinie	298,301	1628.5	X	
519	Polylinie	300,195	1628.5	X	
520	Polylinie	301,196	1628.5	X	
521	Polylinie	128,269	1328.7	XZ	
522	Polylinie	129,180	200.0	Y	
523	Polylinie	129,303	1750.0	Z	
524	Polylinie	181,248	200.0	Y	
525	Polylinie	181,304	1750.0	Z	
526	Polylinie	252,249	200.0	Y	
527	Polylinie	252,305	1750.0	Z	
528	Polylinie	255,250	200.0	Y	
529	Polylinie	255,306	1750.0	Z	
530	Polylinie	256,251	200.0	Y	
531	Polylinie	256,307	1750.0	Z	
532	Polylinie	256,255	1628.5	X	
533	Polylinie	255,252	1628.5	X	
534	Polylinie	252,181	1628.5	X	
535	Polylinie	181,129	1628.5	X	
536	Polylinie	3,257	1250.0	Z	
537	Polylinie	70,312	1048.0	Z	
538	Polylinie	257,289	200.0	X	
539	Polylinie	76,253	800.4	Z	
540	Polylinie	88,260	800.3	Z	
541	Polylinie	330,324	200.0	X	
542	Polylinie	90,261	800.2	Z	
543	Polylinie	86,281	800.1	Z	
544	Polylinie	329,323	200.0	X	
545	Polylinie	328,322	200.0	X	
546	Polylinie	325,320	200.0	X	
547	Polylinie	259,52	1050.0	Z	
548	Polylinie	312,291	200.0	X	
549	Polylinie	321,78	1250.0	Z	
550	Polylinie	335,223	1048.0	Z	
551	Polylinie	326,321	200.0	X	
552	Polylinie	320,227	800.4	Z	
553	Polylinie	297,289	1250.0	Z	
554	Polylinie	322,230	800.3	Z	
555	Polylinie	308,291	3898.0	Z	
556	Polylinie	281,296	200.0	X	
557	Polylinie	323,231	800.2	Z	
558	Polylinie	324,229	800.1	Z	
559	Polylinie	261,295	200.0	X	
560	Polylinie	260,294	200.0	X	
561	Polylinie	253,288	200.0	X	
562	Polylinie	302,288	3200.4	Z	
563	Polylinie	327,335	200.0	X	
564	Polylinie	313,294	2750.3	Z	
565	Polylinie	326,331	1250.0	Z	
566	Polylinie	314,295	2300.2	Z	
567	Polylinie	327,333	3898.0	Z	
568	Polylinie	315,296	1850.1	Z	
569	Polylinie	325,332	3200.4	Z	
570	Polylinie	328,336	2750.3	Z	
571	Polylinie	329,337	2300.2	Z	
572	Polylinie	330,338	1850.1	Z	
573	Polylinie	311,1	1250.0	Z	
574	Polylinie	318,311	200.0	X	
575	Polylinie	318,334	1250.0	Z	
576	Polylinie	71,339	1250.0	Z	
577	Polylinie	339,340	200.0	X	
578	Polylinie	341,340	1250.0	Z	
579	Polylinie	205,316	1050.0	Z	
580	Polylinie	310,319	1750.0	Z	
581	Polylinie	309,342	1750.0	Z	
596	Polylinie	312,257	6451.8	YZ	
597	Polylinie	291,289	6451.8	YZ	
598	Polylinie	321,335	6451.8	YZ	
599	Polylinie	326,327	6451.8	YZ	
600	Polylinie	311,129	1238.7	YZ	
601	Polylinie	318,309	1238.7	YZ	
604	Polylinie	256,339	1238.7	YZ	
605	Polylinie	310,340	1238.7	YZ	

1.3 MATERIÁLY

Mat. č.	Modul E [N/mm²]	Modul G [N/mm²]	Poissonův souč. ν [-]	Objem. tíha γ [kN/m³]	Souč. tepl. rozt α [1/°C]	Dílcí součinitel γ _M [-]	Materiálový model
1	Ocel S 235 EN 210000.00	10025-2:2004-11 80769.20	0.300	78.50	1.20E-05	1.00	Izotropní lineárně elastický

Projekt: Statický výpočet

Model: Tribúna pre účely 3D

Datum: September 2016

kina v Centre vedy CVTI SR

1.7 UZLOVÉ PODPORY

Podpora č.	Uzly č.	Pořadí	Natočení [°]			Sloup v Z	Podepření resp. vetknutí					
			okolo X	okolo Y	okolo Z		u _x '	u _y '	u _z '	φ _x '	φ _y '	φ _z '
1	1,3,71,77, 78,96,114, 117,143, 149,151, 160,162, 168,169, 172-174, 176,226, 228,232, 235,238, 259,269, 271,277, 278,282, 283,285, 297, 302-308, 313-316, 319, 331-334, 336-338,342 341	XYZ	0.00	0.00	0.00	☐	☒	☒	☒	☐	☐	☒
2	341	XYZ	0.00	0.00	0.00	☐	☒	☒	☒	☐	☐	☒

1.13 PRŮŘEZY

Průřez č.	Mater. č.	I _T [cm ⁴]		I _y [cm ⁴]		I _z [cm ⁴]		Hlavní osy α [°]	Natočení α' [°]	Celkové rozměry [mm]	
		A [cm ²]		A _y [cm ²]		A _z [cm ²]				Šířka b	Výška h
1	QRO 60x60x5 Feron - EN 10219										
	1	86.40 10.40		50.50 4.66		50.50 4.66		0.00	0.00	60.0	60.0
2	QRO 60x60x5 Feron - EN 10219										
	1	86.40 10.40		50.50 4.66		50.50 4.66		0.00	0.00	60.0	60.0
3	QRO 60x60x5 Feron - EN 10219										
	1	86.40 10.40		50.50 4.66		50.50 4.66		0.00	0.00	60.0	60.0
4	QRO 60x60x5 Feron - EN 10219										
	1	86.40 10.40		50.50 4.66		50.50 4.66		0.00	0.00	60.0	60.0
5	QRO 60x60x6 Feron - EN 10219										
	1	98.40 12.00		56.10 5.51		56.10 5.51		0.00	0.00	60.0	60.0
6	QRO 60x60x5 Feron - EN 10219										
	1	86.40 10.40		50.50 4.66		50.50 4.66		0.00	0.00	60.0	60.0
7	QRO 60x60x5 Feron - EN 10219										
	1	86.40 10.40		50.50 4.66		50.50 4.66		0.00	0.00	60.0	60.0
8	QRO 50x50x4 Feron - EN 10219										
	1	40.40 6.95		23.70 3.12		23.70 3.12		0.00	0.00	50.0	50.0
9	QRO 50x50x4 Feron - EN 10219										
	1	40.40 6.95		23.70 3.12		23.70 3.12		0.00	0.00	50.0	50.0
10	QRO 50x50x5 Feron - EN 10219										
	1	47.50 8.36		27.00 3.83		27.00 3.83		0.00	0.00	50.0	50.0
11	QRO 50x50x5 Feron - EN 10219										
	1	47.50 8.36		27.00 3.83		27.00 3.83		0.00	0.00	50.0	50.0
12	QRO 45x45x4 Feron - EN 10219										
	1	28.70 6.15		16.60 2.78		16.60 2.78		0.00	0.00	45.0	45.0
13	QRO 45x45x4 Feron - EN 10219										
	1	28.70 6.15		16.60 2.78		16.60 2.78		0.00	0.00	45.0	45.0
14	QRO 60x60x6 Feron - EN 10219										
	1	98.40 12.00		56.10 5.51		56.10 5.51		0.00	0.00	60.0	60.0
15	QRO 50x50x5 Feron - EN 10219										
	1	47.50 8.36		27.00 3.83		27.00 3.83		0.00	0.00	50.0	50.0
16	QRO 60x60x5 Feron - EN 10219										
	1	86.40 10.40		50.50 4.66		50.50 4.66		0.00	0.00	60.0	60.0
17	QRO 45x45x4 Feron - EN 10219										
	1	28.70 6.15		16.60 2.78		16.60 2.78		0.00	0.00	45.0	45.0
18	QRO 60x60x6 Feron - EN 10219										
	1	98.40 12.00		56.10 5.51		56.10 5.51		0.00	0.00	60.0	60.0

1.14 KLOUBY NA KONCÍCH PRUTU

Kloub č.	Posuvný kloub resp. pružina [kN/m]			Momentový kloub resp. pružina [kNm/rad]			Komentář
	N	V _y	V _z	M _T	M _y	M _z	
1	☐	☐	☐	☐	☒	☒	

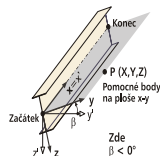
Projekt: Statický výpočet

Model: Tribúna pre účely 3D

Datum: September 2016

kina v Centre vedy CVTI SR

1.17 PRUTY



Prut č.	Linie č.	Typ prutu	Natočení prutu		Průřez		Kloub		Exc. č.	Dělení č.	Délka L [mm]	
			typ	β[°]	Počát.	Konec	Počát.	Konec				
3	137	Nosník	Úhel	0.00	1	1	-	-	-	-	2647.5	Z
5	161	Nosník	Úhel	0.00	1	1	-	-	-	-	1500.0	Z
6	184	Nosník	Úhel	0.00	1	1	-	-	-	-	202.5	Z
7	217	Nosník	Úhel	0.00	1	1	-	-	-	-	202.5	Z
8	228	Nosník	Úhel	0.00	1	1	-	-	-	-	1147.5	Z
9	236	Nosník	Úhel	0.00	1	1	-	-	-	-	202.5	Z
10	240	Nosník	Úhel	0.00	1	1	-	-	-	-	1147.5	Z
11	309	Nosník	Úhel	0.00	1	1	-	-	-	-	202.5	Z
15	384	Nosník	Úhel	0.00	1	1	-	-	-	-	1500.0	Z
16	322	Nosník	Úhel	0.00	1	1	-	-	-	-	1500.0	Z
17	323	Nosník	Úhel	0.00	1	1	-	-	-	-	1500.0	Z
18	27	Nosník	Úhel	0.00	2	2	-	-	-	-	150.0	Z
19	113	Nosník	Úhel	0.00	2	2	-	-	-	-	150.0	Z
21	401	Nosník	Úhel	0.00	1	1	-	-	-	-	202.5	Z
22	432	Nosník	Úhel	0.00	1	1	-	-	-	-	202.5	Z
23	436	Nosník	Úhel	0.00	1	1	-	-	-	-	1147.5	Z
24	167	Nosník	Úhel	0.00	2	2	-	-	-	-	1500.0	Z
25	175	Nosník	Úhel	0.00	2	2	-	-	-	-	300.0	Z
26	229	Nosník	Úhel	0.00	2	2	-	-	-	-	450.0	Z
27	234	Nosník	Úhel	0.00	2	2	-	-	-	-	450.0	Z
28	241	Nosník	Úhel	0.00	2	2	-	-	-	-	450.0	Z
29	245	Nosník	Úhel	0.00	2	2	-	-	-	-	450.0	Z
30	254	Nosník	Úhel	0.00	2	2	-	-	-	-	450.0	Z
31	261	Nosník	Úhel	0.00	2	2	-	-	-	-	300.0	Z
32	491	Nosník	Úhel	0.00	1	1	-	-	-	-	202.5	Z
33	303	Nosník	Úhel	0.00	2	2	-	-	-	-	450.0	Z
34	306	Nosník	Úhel	0.00	2	2	-	-	-	-	1500.0	Z
35	307	Nosník	Úhel	0.00	2	2	-	-	-	-	1500.0	Z
36	312	Nosník	Úhel	0.00	2	2	-	-	-	-	1500.0	Z
37	495	Nosník	Úhel	0.00	1	1	-	-	-	-	1147.5	Z
38	21	Nosník	Úhel	0.00	3	3	-	-	-	-	150.0	Z
39	95	Nosník	Úhel	0.00	3	3	-	-	-	-	150.0	Z
40	496	Nosník	Úhel	0.00	1	1	-	-	-	-	1147.5	Z
41	497	Nosník	Úhel	0.00	1	1	-	-	-	-	1500.0	Z
42	138	Nosník	Úhel	0.00	2	2	-	-	-	-	150.0	Z
43	368	Nosník	Úhel	0.00	2	2	-	-	-	-	150.0	Z
44	168	Nosník	Úhel	0.00	3	3	-	-	-	-	1500.0	Z
45	176	Nosník	Úhel	0.00	3	3	-	-	-	-	300.0	Z
46	230	Nosník	Úhel	0.00	3	3	-	-	-	-	450.0	Z
47	242	Nosník	Úhel	0.00	3	3	-	-	-	-	450.0	Z
48	246	Nosník	Úhel	0.00	3	3	-	-	-	-	1500.0	Z
49	247	Nosník	Úhel	0.00	3	3	-	-	-	-	1500.0	Z
50	255	Nosník	Úhel	0.00	3	3	-	-	-	-	1500.0	Z
51	262	Nosník	Úhel	0.00	3	3	-	-	-	-	300.0	Z
52	9	Nosník	Úhel	0.00	4	4	-	-	-	-	150.0	Z
53	59	Nosník	Úhel	0.00	4	4	-	-	-	-	150.0	Z
54	394	Nosník	Úhel	0.00	2	2	-	-	-	-	1500.0	Z
55	146	Nosník	Úhel	0.00	4	4	-	-	-	-	600.0	Z
56	396	Nosník	Úhel	0.00	2	2	-	-	-	-	300.0	Z
57	179	Nosník	Úhel	0.00	4	4	-	-	-	-	300.0	Z
58	437	Nosník	Úhel	0.00	2	2	-	-	-	-	450.0	Z
59	441	Nosník	Úhel	0.00	2	2	-	-	-	-	450.0	Z
60	232	Nosník	Úhel	0.00	4	4	-	-	-	-	600.0	Z
61	233	Nosník	Úhel	0.00	4	4	-	-	-	-	600.0	Z
62	244	Nosník	Úhel	0.00	4	4	-	-	-	-	600.0	Z
63	263	Nosník	Úhel	0.00	4	4	-	-	-	-	300.0	Z
64	266	Nosník	Úhel	0.00	4	4	-	-	-	-	450.0	Z
65	276	Nosník	Úhel	0.00	4	4	-	-	-	-	450.0	Z
66	449	Nosník	Úhel	0.00	2	2	-	-	-	-	450.0	Z
67	456	Nosník	Úhel	0.00	2	2	-	-	-	-	300.0	Z
68	486	Nosník	Úhel	0.00	2	2	-	-	-	-	450.0	Z
69	489	Nosník	Úhel	0.00	2	2	-	-	-	-	1500.0	Z
70	490	Nosník	Úhel	0.00	2	2	-	-	-	-	1500.0	Z
71	120	Nosník	Úhel	0.00	3	3	-	-	-	-	150.0	Z
72	352	Nosník	Úhel	0.00	3	3	-	-	-	-	150.0	Z
73	395	Nosník	Úhel	0.00	3	3	-	-	-	-	1500.0	Z
74	397	Nosník	Úhel	0.00	3	3	-	-	-	-	300.0	Z
75	438	Nosník	Úhel	0.00	3	3	-	-	-	-	450.0	Z
76	162	Nosník	Úhel	0.00	5	5	-	-	-	-	365.5	YZ
77	163	Nosník	Úhel	0.00	5	5	-	-	-	-	365.5	YZ
78	164	Nosník	Úhel	0.00	5	5	-	-	-	-	365.5	YZ
79	165	Nosník	Úhel	0.00	5	5	-	-	-	-	365.5	YZ
80	166	Nosník	Úhel	0.00	5	5	-	-	-	-	603.1	YZ
81	180	Nosník	Úhel	0.00	5	5	-	-	-	-	365.5	YZ
82	186	Nosník	Úhel	0.00	5	5	-	-	-	-	365.5	YZ
83	187	Nosník	Úhel	0.00	5	5	-	-	-	-	365.5	YZ
84	188	Nosník	Úhel	0.00	5	5	-	-	-	-	365.5	YZ
85	189	Nosník	Úhel	0.00	5	5	-	-	-	-	365.5	YZ
86	190	Nosník	Úhel	0.00	5	5	-	-	-	-	365.5	YZ
87	191	Nosník	Úhel	0.00	5	5	-	-	-	-	365.5	YZ
88	192	Nosník	Úhel	0.00	5	5	-	-	-	-	365.5	YZ
89	193	Nosník	Úhel	0.00	5	5	-	-	-	-	365.5	YZ
90	204	Nosník	Úhel	0.00	5	5	-	-	-	-	365.5	YZ
91	211	Nosník	Úhel	0.00	5	5	-	-	-	-	365.5	YZ
92	212	Nosník	Úhel	0.00	5	5	-	-	-	-	1096.6	YZ
93	213	Nosník	Úhel	0.00	5	5	-	-	-	-	1096.6	YZ
94	214	Nosník	Úhel	0.00	5	5	-	-	-	-	1096.6	YZ
95	215	Nosník	Úhel	0.00	5	5	-	-	-	-	1096.6	YZ
96	218	Nosník	Úhel	0.00	5	5	-	-	-	-	365.5	YZ
97	219	Nosník	Úhel	0.00	5	5	-	-	-	-	603.1	YZ
98	222	Nosník	Úhel	0.00	5	5	-	-	-	-	1096.6	YZ
99	223	Nosník	Úhel	0.00	5	5	-	-	-	-	1096.6	YZ
100	224	Nosník	Úhel	0.00	5	5	-	-	-	-	1096.6	YZ
101	235	Nosník	Úhel	0.00	5	5	-	-	-	-	1096.6	YZ
102	237	Nosník	Úhel	0.00	5	5	-	-	-	-	603.1	YZ

MODEL

Projekt: Statický výpočet

Model: Tribúna pre účely 3D

Datum: September 2016

kina v Centre vedy CVTI SR

1.17 PRUTY

Prut č.	Linie č.	Typ prutu	Natočení prutu		Průřez		Kloub		Exc. č.	Dělení č.	Délka L [mm]	
			typ	$\beta [^\circ]$	Počát.	Konec	Počát.	Konec				
103	249	Nosník	Úhel	0.00	5	5	-	-	-	-	365.5	YZ
104	250	Nosník	Úhel	0.00	5	5	-	-	-	-	365.5	YZ
105	251	Nosník	Úhel	0.00	5	5	-	-	-	-	365.5	YZ
106	252	Nosník	Úhel	0.00	5	5	-	-	-	-	365.5	YZ
107	253	Nosník	Úhel	0.00	5	5	-	-	-	-	603.1	YZ
108	267	Nosník	Úhel	0.00	5	5	-	-	-	-	365.5	YZ
109	268	Nosník	Úhel	0.00	5	5	-	-	-	-	365.5	YZ
110	269	Nosník	Úhel	0.00	5	5	-	-	-	-	365.5	YZ
111	270	Nosník	Úhel	0.00	5	5	-	-	-	-	365.5	YZ
112	271	Nosník	Úhel	0.00	5	5	-	-	-	-	365.5	YZ
113	272	Nosník	Úhel	0.00	5	5	-	-	-	-	365.5	YZ
114	273	Nosník	Úhel	0.00	5	5	-	-	-	-	365.5	YZ
115	274	Nosník	Úhel	0.00	5	5	-	-	-	-	365.5	YZ
116	304	Nosník	Úhel	0.00	5	5	-	-	-	-	365.5	YZ
117	305	Nosník	Úhel	0.00	5	5	-	-	-	-	365.5	YZ
118	314	Nosník	Úhel	0.00	5	5	-	-	-	-	365.5	YZ
119	315	Nosník	Úhel	0.00	5	5	-	-	-	-	365.5	YZ
120	14	Nosník	Úhel	0.00	6	6	-	-	-	-	333.3	Y
121	20	Nosník	Úhel	0.00	6	6	-	-	-	-	333.3	Y
122	26	Nosník	Úhel	0.00	6	6	-	-	-	-	333.3	Y
123	32	Nosník	Úhel	0.00	6	6	-	-	-	-	333.3	Y
124	34	Nosník	Úhel	0.00	6	6	-	-	-	-	550.0	Y
125	442	Nosník	Úhel	0.00	3	3	-	-	-	-	1500.0	Z
126	450	Nosník	Úhel	0.00	3	3	-	-	-	-	1500.0	Z
127	457	Nosník	Úhel	0.00	3	3	-	-	-	-	300.0	Z
128	72	Nosník	Úhel	0.00	4	4	-	-	-	-	150.0	Z
129	74	Nosník	Úhel	0.00	6	6	-	-	-	-	333.3	Y
130	84	Nosník	Úhel	0.00	6	6	-	-	-	-	666.7	Y
131	87	Nosník	Úhel	0.00	6	6	-	-	-	-	666.7	Y
132	90	Nosník	Úhel	0.00	6	6	-	-	-	-	666.7	Y
133	92	Nosník	Úhel	0.00	6	6	-	-	-	-	333.3	Y
134	93	Nosník	Úhel	0.00	6	6	-	-	-	-	666.7	Y
135	195	Nosník	Úhel	0.00	4	4	-	-	-	-	150.0	Z
136	110	Nosník	Úhel	0.00	6	6	-	-	-	-	333.3	Y
137	388	Nosník	Úhel	0.00	4	4	-	-	-	-	600.0	Z
138	398	Nosník	Úhel	0.00	4	4	-	-	-	-	300.0	Z
139	128	Nosník	Úhel	0.00	6	6	-	-	-	-	333.3	Y
140	134	Nosník	Úhel	0.00	6	6	-	-	-	-	550.0	Y
141	430	Nosník	Úhel	0.00	4	4	-	-	-	-	600.0	Z
142	440	Nosník	Úhel	0.00	4	4	-	-	-	-	600.0	Z
143	458	Nosník	Úhel	0.00	4	4	-	-	-	-	300.0	Z
144	174	Nosník	Úhel	0.00	6	6	-	-	-	-	1000.0	Y
145	177	Nosník	Úhel	0.00	6	6	-	-	-	-	1000.0	Y
146	178	Nosník	Úhel	0.00	6	6	-	-	-	-	1000.0	Y
147	182	Nosník	Úhel	0.00	6	6	-	-	-	-	1000.0	Y
148	207	Nosník	Úhel	0.00	6	6	-	-	-	-	666.7	Y
149	208	Nosník	Úhel	0.00	6	6	-	-	-	-	666.7	Y
150	209	Nosník	Úhel	0.00	6	6	-	-	-	-	666.7	Y
151	210	Nosník	Úhel	0.00	6	6	-	-	-	-	666.7	Y
152	216	Nosník	Úhel	0.00	6	6	-	-	-	-	1000.0	Y
153	220	Nosník	Úhel	0.00	6	6	-	-	-	-	1000.0	Y
154	221	Nosník	Úhel	0.00	6	6	-	-	-	-	1000.0	Y
155	226	Nosník	Úhel	0.00	6	6	-	-	-	-	550.0	Y
156	239	Nosník	Úhel	0.00	6	6	-	-	-	-	550.0	Y
157	248	Nosník	Úhel	0.00	6	6	-	-	-	-	1000.0	Y
158	461	Nosník	Úhel	0.00	4	4	-	-	-	-	450.0	Z
159	389	Nosník	Úhel	0.00	5	5	-	-	-	-	365.5	YZ
160	282	Nosník	Úhel	0.00	6	6	-	-	-	-	1000.0	Y
161	283	Nosník	Úhel	0.00	6	6	-	-	-	-	1000.0	Y
162	284	Nosník	Úhel	0.00	6	6	-	-	-	-	1000.0	Y
163	285	Nosník	Úhel	0.00	6	6	-	-	-	-	1000.0	Y
164	15	Nosník	Úhel	0.00	7	7	-	-	-	-	150.0	Z
165	33	Nosník	Úhel	0.00	7	7	-	-	-	-	450.0	Z
166	77	Nosník	Úhel	0.00	7	7	-	-	-	-	150.0	Z
167	131	Nosník	Úhel	0.00	7	7	-	-	-	-	450.0	Z
168	390	Nosník	Úhel	0.00	5	5	-	-	-	-	365.5	YZ
169	391	Nosník	Úhel	0.00	5	5	-	-	-	-	365.5	YZ
170	392	Nosník	Úhel	0.00	5	5	-	-	-	-	365.5	YZ
171	393	Nosník	Úhel	0.00	5	5	-	-	-	-	603.1	YZ
172	181	Nosník	Úhel	0.00	7	7	-	-	-	-	300.0	Z
173	225	Nosník	Úhel	0.00	7	7	-	-	-	-	450.0	Z
174	231	Nosník	Úhel	0.00	7	7	-	-	-	-	450.0	Z
175	238	Nosník	Úhel	0.00	7	7	-	-	-	-	450.0	Z
176	243	Nosník	Úhel	0.00	7	7	-	-	-	-	450.0	Z
177	264	Nosník	Úhel	0.00	7	7	-	-	-	-	300.0	Z
178	399	Nosník	Úhel	0.00	5	5	-	-	-	-	365.5	YZ
179	402	Nosník	Úhel	0.00	5	5	-	-	-	-	365.5	YZ
180	289	Nosník	Úhel	0.00	8	8	1	1	-	-	1802.8	YZ
181	290	Nosník	Úhel	0.00	8	8	1	1	-	-	1802.8	YZ
182	291	Nosník	Úhel	0.00	8	8	1	1	-	-	1802.8	YZ
183	292	Nosník	Úhel	0.00	8	8	1	1	-	-	1802.8	YZ
184	288	Nosník	Úhel	0.00	9	9	1	1	-	-	1615.5	XZ
185	403	Nosník	Úhel	0.00	5	5	-	-	-	-	365.5	YZ
186	404	Nosník	Úhel	0.00	5	5	-	-	-	-	365.5	YZ
187	405	Nosník	Úhel	0.00	5	5	-	-	-	-	365.5	YZ
188	406	Nosník	Úhel	0.00	5	5	-	-	-	-	365.5	YZ
189	297	Nosník	Úhel	0.00	9	9	1	1	-	-	1615.5	XZ
190	298	Nosník	Úhel	0.00	9	9	1	1	-	-	1706.8	XZ
191	299	Nosník	Úhel	0.00	9	9	1	1	-	-	1706.8	XZ
192	300	Nosník	Úhel	0.00	9	9	1	1	-	-	1706.8	XZ
193	301	Nosník	Úhel	0.00	9	9	1	1	-	-	1706.8	XZ
194	407	Nosník	Úhel	0.00	5	5	-	-	-	-	365.5	YZ
195	408	Nosník	Úhel	0.00	5	5	-	-	-	-	365.5	YZ
197	317	Nosník	Úhel	0.00	4	4	-	-	-	-	700.0	Z
198	325	Nosník	Úhel	0.00	4	4	-	-	-	-	700.0	Z

Projekt: Statický výpočet

Model: Tribúna pre účely 3D

Datum: September 2016

kina v Centre vedy CVTI SR

1.17 PRUTY

Prut č.	Linie č.	Typ prutu	Natočení prutu		Průřez		Kloub		Exc. č.	Dělení č.	Délka L [mm]	
			typ	$\beta [^\circ]$	Počát.	Konec	Počát.	Konec				
199	326	Nosník	Úhel	0.00	4	4	-	-	-	-	700.0	Z
200	334	Nosník	Úhel	0.00	9	9	1	1	-	-	1706.8	XZ
201	335	Nosník	Úhel	0.00	9	9	1	1	-	-	1706.8	XZ
202	409	Nosník	Úhel	0.00	5	5	-	-	-	-	365.5	YZ
203	415	Nosník	Úhel	0.00	5	5	-	-	-	-	365.5	YZ
204	330	Nosník	Úhel	0.00	4	4	-	-	-	-	700.0	Z
208	342	Nosník	Úhel	0.00	9	9	1	1	-	-	1576.5	XZ
209	343	Nosník	Úhel	0.00	9	9	1	1	-	-	1576.5	XZ
210	422	Nosník	Úhel	0.00	5	5	-	-	-	-	365.5	YZ
211	424	Nosník	Úhel	0.00	5	5	-	-	-	-	365.5	YZ
212	427	Nosník	Úhel	0.00	5	5	-	-	-	-	1096.6	YZ
213	428	Nosník	Úhel	0.00	5	5	-	-	-	-	1096.6	YZ
214	429	Nosník	Úhel	0.00	5	5	-	-	-	-	1096.6	YZ
215	431	Nosník	Úhel	0.00	5	5	-	-	-	-	1096.6	YZ
216	433	Nosník	Úhel	0.00	5	5	-	-	-	-	603.1	YZ
217	444	Nosník	Úhel	0.00	5	5	-	-	-	-	365.5	YZ
218	445	Nosník	Úhel	0.00	5	5	-	-	-	-	365.5	YZ
219	446	Nosník	Úhel	0.00	5	5	-	-	-	-	365.5	YZ
220	130	Nosník	Úhel	0.00	10	10	-	-	-	-	1200.0	X
221	133	Nosník	Úhel	0.00	10	10	-	-	-	-	1200.0	X
222	136	Nosník	Úhel	0.00	10	10	-	-	-	-	1200.0	X
223	143	Nosník	Úhel	0.00	10	10	-	-	-	-	1628.5	X
224	144	Nosník	Úhel	0.00	10	10	-	-	-	-	1628.5	X
225	145	Nosník	Úhel	0.00	10	10	-	-	-	-	1628.5	X
226	447	Nosník	Úhel	0.00	5	5	-	-	-	-	365.5	YZ
227	448	Nosník	Úhel	0.00	5	5	-	-	-	-	603.1	YZ
228	462	Nosník	Úhel	0.00	5	5	-	-	-	-	365.5	YZ
229	463	Nosník	Úhel	0.00	5	5	-	-	-	-	365.5	YZ
230	464	Nosník	Úhel	0.00	5	5	-	-	-	-	365.5	YZ
231	465	Nosník	Úhel	0.00	5	5	-	-	-	-	365.5	YZ
232	466	Nosník	Úhel	0.00	5	5	-	-	-	-	365.5	YZ
233	467	Nosník	Úhel	0.00	5	5	-	-	-	-	365.5	YZ
234	468	Nosník	Úhel	0.00	5	5	-	-	-	-	365.5	YZ
235	469	Nosník	Úhel	0.00	5	5	-	-	-	-	365.5	YZ
236	199	Nosník	Úhel	0.00	10	10	-	-	-	-	1628.5	X
237	200	Nosník	Úhel	0.00	10	10	-	-	-	-	1628.5	X
238	201	Nosník	Úhel	0.00	10	10	-	-	-	-	1628.5	X
240	203	Nosník	Úhel	0.00	10	10	-	-	-	-	1628.5	X
241	205	Nosník	Úhel	0.00	10	10	-	-	-	-	1628.5	X
242	206	Nosník	Úhel	0.00	10	10	-	-	-	-	1628.5	X
243	256	Nosník	Úhel	0.00	10	10	-	-	-	-	1628.5	X
244	257	Nosník	Úhel	0.00	10	10	-	-	-	-	1628.5	X
245	258	Nosník	Úhel	0.00	10	10	-	-	-	-	1628.5	X
246	259	Nosník	Úhel	0.00	10	10	-	-	-	-	1628.5	X
247	260	Nosník	Úhel	0.00	10	10	-	-	-	-	1628.5	X
248	265	Nosník	Úhel	0.00	10	10	-	-	-	-	1628.5	X
249	277	Nosník	Úhel	0.00	10	10	-	-	-	-	1628.5	X
250	278	Nosník	Úhel	0.00	10	10	-	-	-	-	1628.5	X
251	279	Nosník	Úhel	0.00	10	10	-	-	-	-	1628.5	X
252	487	Nosník	Úhel	0.00	5	5	-	-	-	-	365.5	YZ
253	488	Nosník	Úhel	0.00	5	5	-	-	-	-	365.5	YZ
256	327	Nosník	Úhel	0.00	11	11	1	1	-	-	1628.5	X
258	492	Nosník	Úhel	0.00	5	5	-	-	-	-	365.5	YZ
259	493	Nosník	Úhel	0.00	5	5	-	-	-	-	365.5	YZ
260	99	Nosník	Úhel	0.00	6	6	-	-	-	-	333.3	Y
261	36	Nosník	Úhel	0.00	12	12	-	-	-	-	1200.0	X
262	37	Nosník	Úhel	0.00	12	12	-	-	-	-	1200.0	X
263	40	Nosník	Úhel	0.00	12	12	-	-	-	-	1200.0	X
264	43	Nosník	Úhel	0.00	12	12	-	-	-	-	1200.0	X
265	46	Nosník	Úhel	0.00	12	12	-	-	-	-	1200.0	X
266	49	Nosník	Úhel	0.00	12	12	-	-	-	-	1200.0	X
267	52	Nosník	Úhel	0.00	12	12	-	-	-	-	1200.0	X
268	55	Nosník	Úhel	0.00	12	12	-	-	-	-	1200.0	X
269	58	Nosník	Úhel	0.00	12	12	-	-	-	-	1200.0	X
270	61	Nosník	Úhel	0.00	12	12	-	-	-	-	1200.0	X
271	64	Nosník	Úhel	0.00	12	12	-	-	-	-	1200.0	X
272	67	Nosník	Úhel	0.00	12	12	-	-	-	-	1200.0	X
273	70	Nosník	Úhel	0.00	12	12	-	-	-	-	1200.0	X
274	73	Nosník	Úhel	0.00	12	12	-	-	-	-	1200.0	X
275	76	Nosník	Úhel	0.00	12	12	-	-	-	-	1200.0	X
276	79	Nosník	Úhel	0.00	12	12	-	-	-	-	1200.0	X
277	82	Nosník	Úhel	0.00	12	12	-	-	-	-	1200.0	X
278	85	Nosník	Úhel	0.00	12	12	-	-	-	-	1200.0	X
279	88	Nosník	Úhel	0.00	12	12	-	-	-	-	1200.0	X
280	91	Nosník	Úhel	0.00	12	12	-	-	-	-	1200.0	X
281	97	Nosník	Úhel	0.00	12	12	-	-	-	-	1200.0	X
282	100	Nosník	Úhel	0.00	12	12	-	-	-	-	1200.0	X
283	103	Nosník	Úhel	0.00	12	12	-	-	-	-	1200.0	X
284	106	Nosník	Úhel	0.00	12	12	-	-	-	-	1200.0	X
285	109	Nosník	Úhel	0.00	12	12	-	-	-	-	1200.0	X
286	112	Nosník	Úhel	0.00	12	12	-	-	-	-	1200.0	X
287	115	Nosník	Úhel	0.00	12	12	-	-	-	-	1200.0	X
288	118	Nosník	Úhel	0.00	12	12	-	-	-	-	1200.0	X
289	121	Nosník	Úhel	0.00	12	12	-	-	-	-	1200.0	X
290	124	Nosník	Úhel	0.00	12	12	-	-	-	-	1200.0	X
291	127	Nosník	Úhel	0.00	12	12	-	-	-	-	1200.0	X
293	1	Nosník	Úhel	0.00	13	13	-	-	-	-	150.0	Z
294	2	Nosník	Úhel	0.00	13	13	-	-	-	-	333.3	Y
295	3	Nosník	Úhel	0.00	13	13	-	-	-	-	150.0	Z
296	4	Nosník	Úhel	0.00	13	13	-	-	-	-	333.3	Y
297	5	Nosník	Úhel	0.00	13	13	-	-	-	-	150.0	Z
298	6	Nosník	Úhel	0.00	13	13	-	-	-	-	333.3	Y
299	7	Nosník	Úhel	0.00	13	13	-	-	-	-	150.0	Z
300	8	Nosník	Úhel	0.00	13	13	-	-	-	-	333.3	Y
301	10	Nosník	Úhel	0.00	13	13	-	-	-	-	333.3	Y

Projekt: Statický výpočet

Model: Tribúna pre účely 3D

Datum: September 2016

kina v Centre vedy CVTI SR

1.17 PRUTY

Prut č.	Linie č.	Typ prutu	Natočení prutu		Průřez		Kloub		Exc. č.	Dělení č.	Délka L [mm]	
			typ	$\beta [^\circ]$	Počát.	Konec	Počát.	Konec				
302	11	Nosník	Úhel	0.00	13	13	-	-	-	-	150.0	Z
303	12	Nosník	Úhel	0.00	13	13	-	-	-	-	333.3	Y
304	13	Nosník	Úhel	0.00	13	13	-	-	-	-	150.0	Z
305	16	Nosník	Úhel	0.00	13	13	-	-	-	-	333.3	Y
306	17	Nosník	Úhel	0.00	13	13	-	-	-	-	150.0	Z
307	18	Nosník	Úhel	0.00	13	13	-	-	-	-	333.3	Y
308	19	Nosník	Úhel	0.00	13	13	-	-	-	-	150.0	Z
309	22	Nosník	Úhel	0.00	13	13	-	-	-	-	333.3	Y
310	23	Nosník	Úhel	0.00	13	13	-	-	-	-	150.0	Z
311	24	Nosník	Úhel	0.00	13	13	-	-	-	-	333.3	Y
312	25	Nosník	Úhel	0.00	13	13	-	-	-	-	150.0	Z
313	28	Nosník	Úhel	0.00	13	13	-	-	-	-	333.3	Y
314	29	Nosník	Úhel	0.00	13	13	-	-	-	-	150.0	Z
315	30	Nosník	Úhel	0.00	13	13	-	-	-	-	333.3	Y
316	31	Nosník	Úhel	0.00	13	13	-	-	-	-	150.0	Z
317	35	Nosník	Úhel	0.00	13	13	-	-	-	-	150.0	Z
318	38	Nosník	Úhel	0.00	13	13	-	-	-	-	333.3	Y
319	41	Nosník	Úhel	0.00	13	13	-	-	-	-	150.0	Z
320	44	Nosník	Úhel	0.00	13	13	-	-	-	-	333.3	Y
321	47	Nosník	Úhel	0.00	13	13	-	-	-	-	150.0	Z
322	50	Nosník	Úhel	0.00	13	13	-	-	-	-	333.3	Y
323	53	Nosník	Úhel	0.00	13	13	-	-	-	-	150.0	Z
324	56	Nosník	Úhel	0.00	13	13	-	-	-	-	333.3	Y
325	62	Nosník	Úhel	0.00	13	13	-	-	-	-	333.3	Y
326	65	Nosník	Úhel	0.00	13	13	-	-	-	-	150.0	Z
327	68	Nosník	Úhel	0.00	13	13	-	-	-	-	333.3	Y
328	71	Nosník	Úhel	0.00	13	13	-	-	-	-	150.0	Z
329	80	Nosník	Úhel	0.00	13	13	-	-	-	-	333.3	Y
330	83	Nosník	Úhel	0.00	13	13	-	-	-	-	150.0	Z
331	86	Nosník	Úhel	0.00	13	13	-	-	-	-	333.3	Y
332	89	Nosník	Úhel	0.00	13	13	-	-	-	-	150.0	Z
333	98	Nosník	Úhel	0.00	13	13	-	-	-	-	333.3	Y
334	101	Nosník	Úhel	0.00	13	13	-	-	-	-	150.0	Z
335	104	Nosník	Úhel	0.00	13	13	-	-	-	-	333.3	Y
336	107	Nosník	Úhel	0.00	13	13	-	-	-	-	150.0	Z
337	116	Nosník	Úhel	0.00	13	13	-	-	-	-	333.3	Y
338	119	Nosník	Úhel	0.00	13	13	-	-	-	-	150.0	Z
339	122	Nosník	Úhel	0.00	13	13	-	-	-	-	333.3	Y
340	125	Nosník	Úhel	0.00	13	13	-	-	-	-	150.0	Z
341	117	Nosník	Úhel	0.00	6	6	-	-	-	-	333.3	Y
342	135	Nosník	Úhel	0.00	6	6	-	-	-	-	333.3	Y
343	345	Nosník	Úhel	0.00	10	10	-	-	-	-	1628.5	X
344	147	Nosník	Úhel	0.00	6	6	-	-	-	-	333.3	Y
345	149	Nosník	Úhel	0.00	6	6	-	-	-	-	550.0	Y
346	348	Nosník	Úhel	0.00	10	10	-	-	-	-	1628.5	X
347	349	Nosník	Úhel	0.00	10	10	-	-	-	-	1628.5	X
348	350	Nosník	Úhel	0.00	10	10	-	-	-	-	1628.5	X
349	294	Nosník	Úhel	0.00	6	6	-	-	-	-	333.3	Y
350	320	Nosník	Úhel	0.00	6	6	-	-	-	-	666.7	Y
351	328	Nosník	Úhel	0.00	6	6	-	-	-	-	666.7	Y
352	337	Nosník	Úhel	0.00	6	6	-	-	-	-	666.7	Y
353	355	Nosník	Úhel	0.00	10	10	-	-	-	-	1628.5	X
354	356	Nosník	Úhel	0.00	10	10	-	-	-	-	1628.5	X
355	357	Nosník	Úhel	0.00	10	10	-	-	-	-	1628.5	X
356	358	Nosník	Úhel	0.00	10	10	-	-	-	-	1628.5	X
358	346	Nosník	Úhel	0.00	6	6	-	-	-	-	333.3	Y
359	347	Nosník	Úhel	0.00	6	6	-	-	-	-	666.7	Y
360	366	Nosník	Úhel	0.00	6	6	-	-	-	-	333.3	Y
361	378	Nosník	Úhel	0.00	6	6	-	-	-	-	333.3	Y
362	382	Nosník	Úhel	0.00	6	6	-	-	-	-	550.0	Y
363	418	Nosník	Úhel	0.00	6	6	-	-	-	-	666.7	Y
364	419	Nosník	Úhel	0.00	6	6	-	-	-	-	666.7	Y
365	420	Nosník	Úhel	0.00	6	6	-	-	-	-	666.7	Y
366	421	Nosník	Úhel	0.00	6	6	-	-	-	-	666.7	Y
367	423	Nosník	Úhel	0.00	6	6	-	-	-	-	1000.0	Y
368	425	Nosník	Úhel	0.00	6	6	-	-	-	-	1000.0	Y
369	426	Nosník	Úhel	0.00	6	6	-	-	-	-	1000.0	Y
370	435	Nosník	Úhel	0.00	6	6	-	-	-	-	550.0	Y
371	443	Nosník	Úhel	0.00	6	6	-	-	-	-	1000.0	Y
372	474	Nosník	Úhel	0.00	6	6	-	-	-	-	1000.0	Y
373	475	Nosník	Úhel	0.00	6	6	-	-	-	-	1000.0	Y
374	476	Nosník	Úhel	0.00	6	6	-	-	-	-	1000.0	Y
375	102	Nosník	Úhel	0.00	7	7	-	-	-	-	150.0	Z
376	148	Nosník	Úhel	0.00	7	7	-	-	-	-	450.0	Z
377	296	Nosník	Úhel	0.00	7	7	-	-	-	-	150.0	Z
378	380	Nosník	Úhel	0.00	7	7	-	-	-	-	450.0	Z
379	400	Nosník	Úhel	0.00	7	7	-	-	-	-	300.0	Z
380	434	Nosník	Úhel	0.00	7	7	-	-	-	-	450.0	Z
381	439	Nosník	Úhel	0.00	7	7	-	-	-	-	450.0	Z
382	459	Nosník	Úhel	0.00	7	7	-	-	-	-	300.0	Z
383	478	Nosník	Úhel	0.00	8	8	1	1	-	-	1802.8	YZ
384	479	Nosník	Úhel	0.00	8	8	1	1	-	-	1802.8	YZ
385	480	Nosník	Úhel	0.00	8	8	1	1	-	-	1802.8	YZ
386	477	Nosník	Úhel	0.00	9	9	1	1	-	-	1615.5	XZ
387	481	Nosník	Úhel	0.00	9	9	1	1	-	-	1615.5	XZ
388	482	Nosník	Úhel	0.00	9	9	1	1	-	-	1706.8	XZ
389	483	Nosník	Úhel	0.00	9	9	1	1	-	-	1706.8	XZ
390	484	Nosník	Úhel	0.00	9	9	1	1	-	-	1706.8	XZ
391	485	Nosník	Úhel	0.00	9	9	1	1	-	-	1706.8	XZ
392	501	Nosník	Úhel	0.00	9	9	1	1	-	-	1615.5	XZ
393	502	Nosník	Úhel	0.00	9	9	1	1	-	-	1615.5	XZ
394	503	Nosník	Úhel	0.00	9	9	1	1	-	-	1706.8	XZ
395	504	Nosník	Úhel	0.00	9	9	1	1	-	-	1706.8	XZ
396	505	Nosník	Úhel	0.00	9	9	1	1	-	-	1706.8	XZ
397	506	Nosník	Úhel	0.00	9	9	1	1	-	-	1706.8	XZ

Projekt: Statický výpočet

Model: Tribúna pre účely 3D

Datum: September 2016

kina v Centre vedy CVTI SR

1.17 PRUTY

Prut č.	Linie č.	Typ prutu	Natočení prutu		Průřez		Kloub		Exc. č.	Dělení č.	Délka L [mm]	
			typ	$\beta [^\circ]$	Počát.	Konec	Počát.	Konec				
398	507	Nosník	Úhel	0.00	9	9	1	1	-	-	1477.3	XZ
399	508	Nosník	Úhel	0.00	9	9	1	1	-	-	1477.3	XZ
400	509	Nosník	Úhel	0.00	9	9	1	1	-	-	1576.5	XZ
401	510	Nosník	Úhel	0.00	9	9	1	1	-	-	1576.5	XZ
402	511	Nosník	Úhel	0.00	9	9	1	1	-	-	1576.5	XZ
403	512	Nosník	Úhel	0.00	9	9	1	1	-	-	1576.5	XZ
404	379	Nosník	Úhel	0.00	10	10	-	-	-	-	1200.0	X
405	381	Nosník	Úhel	0.00	10	10	-	-	-	-	1200.0	X
406	383	Nosník	Úhel	0.00	10	10	-	-	-	-	1200.0	X
407	385	Nosník	Úhel	0.00	10	10	-	-	-	-	1628.5	X
408	386	Nosník	Úhel	0.00	10	10	-	-	-	-	1628.5	X
409	387	Nosník	Úhel	0.00	10	10	-	-	-	-	1628.5	X
410	410	Nosník	Úhel	0.00	10	10	-	-	-	-	1628.5	X
411	411	Nosník	Úhel	0.00	10	10	-	-	-	-	1628.5	X
412	412	Nosník	Úhel	0.00	10	10	-	-	-	-	1628.5	X
414	414	Nosník	Úhel	0.00	10	10	-	-	-	-	1628.5	X
415	416	Nosník	Úhel	0.00	10	10	-	-	-	-	1628.5	X
416	417	Nosník	Úhel	0.00	10	10	-	-	-	-	1628.5	X
417	451	Nosník	Úhel	0.00	10	10	-	-	-	-	1628.5	X
418	452	Nosník	Úhel	0.00	10	10	-	-	-	-	1628.5	X
419	453	Nosník	Úhel	0.00	10	10	-	-	-	-	1628.5	X
420	454	Nosník	Úhel	0.00	10	10	-	-	-	-	1628.5	X
421	455	Nosník	Úhel	0.00	10	10	-	-	-	-	1628.5	X
422	460	Nosník	Úhel	0.00	10	10	-	-	-	-	1628.5	X
423	471	Nosník	Úhel	0.00	10	10	-	-	-	-	1628.5	X
424	472	Nosník	Úhel	0.00	10	10	-	-	-	-	1628.5	X
425	473	Nosník	Úhel	0.00	10	10	-	-	-	-	1628.5	X
426	498	Nosník	Úhel	0.00	11	11	1	1	-	-	1200.0	X
427	499	Nosník	Úhel	0.00	11	11	1	1	-	-	1628.5	X
428	500	Nosník	Úhel	0.00	11	11	1	1	-	-	1628.5	X
430	151	Nosník	Úhel	0.00	12	12	-	-	-	-	1200.0	X
431	152	Nosník	Úhel	0.00	12	12	-	-	-	-	1200.0	X
432	154	Nosník	Úhel	0.00	12	12	-	-	-	-	1200.0	X
433	156	Nosník	Úhel	0.00	12	12	-	-	-	-	1200.0	X
434	159	Nosník	Úhel	0.00	12	12	-	-	-	-	1200.0	X
435	169	Nosník	Úhel	0.00	12	12	-	-	-	-	1200.0	X
436	171	Nosník	Úhel	0.00	12	12	-	-	-	-	1200.0	X
437	183	Nosník	Úhel	0.00	12	12	-	-	-	-	1200.0	X
438	194	Nosník	Úhel	0.00	12	12	-	-	-	-	1200.0	X
439	196	Nosník	Úhel	0.00	12	12	-	-	-	-	1200.0	X
440	198	Nosník	Úhel	0.00	12	12	-	-	-	-	1200.0	X
441	280	Nosník	Úhel	0.00	12	12	-	-	-	-	1200.0	X
442	286	Nosník	Úhel	0.00	12	12	-	-	-	-	1200.0	X
443	293	Nosník	Úhel	0.00	12	12	-	-	-	-	1200.0	X
444	295	Nosník	Úhel	0.00	12	12	-	-	-	-	1200.0	X
445	302	Nosník	Úhel	0.00	12	12	-	-	-	-	1200.0	X
446	313	Nosník	Úhel	0.00	12	12	-	-	-	-	1200.0	X
447	321	Nosník	Úhel	0.00	12	12	-	-	-	-	1200.0	X
448	329	Nosník	Úhel	0.00	12	12	-	-	-	-	1200.0	X
449	344	Nosník	Úhel	0.00	12	12	-	-	-	-	1200.0	X
450	353	Nosník	Úhel	0.00	12	12	-	-	-	-	1200.0	X
451	359	Nosník	Úhel	0.00	12	12	-	-	-	-	1200.0	X
452	361	Nosník	Úhel	0.00	12	12	-	-	-	-	1200.0	X
453	363	Nosník	Úhel	0.00	12	12	-	-	-	-	1200.0	X
454	365	Nosník	Úhel	0.00	12	12	-	-	-	-	1200.0	X
455	367	Nosník	Úhel	0.00	12	12	-	-	-	-	1200.0	X
456	369	Nosník	Úhel	0.00	12	12	-	-	-	-	1200.0	X
457	371	Nosník	Úhel	0.00	12	12	-	-	-	-	1200.0	X
458	373	Nosník	Úhel	0.00	12	12	-	-	-	-	1200.0	X
459	375	Nosník	Úhel	0.00	12	12	-	-	-	-	1200.0	X
460	377	Nosník	Úhel	0.00	12	12	-	-	-	-	1200.0	X
462	39	Nosník	Úhel	0.00	13	13	-	-	-	-	150.0	Z
463	42	Nosník	Úhel	0.00	13	13	-	-	-	-	333.3	Y
464	51	Nosník	Úhel	0.00	13	13	-	-	-	-	150.0	Z
465	57	Nosník	Úhel	0.00	13	13	-	-	-	-	333.3	Y
466	60	Nosník	Úhel	0.00	13	13	-	-	-	-	150.0	Z
467	63	Nosník	Úhel	0.00	13	13	-	-	-	-	333.3	Y
468	66	Nosník	Úhel	0.00	13	13	-	-	-	-	150.0	Z
469	69	Nosník	Úhel	0.00	13	13	-	-	-	-	333.3	Y
470	75	Nosník	Úhel	0.00	13	13	-	-	-	-	333.3	Y
471	78	Nosník	Úhel	0.00	13	13	-	-	-	-	150.0	Z
472	81	Nosník	Úhel	0.00	13	13	-	-	-	-	333.3	Y
473	96	Nosník	Úhel	0.00	13	13	-	-	-	-	150.0	Z
474	105	Nosník	Úhel	0.00	13	13	-	-	-	-	333.3	Y
475	108	Nosník	Úhel	0.00	13	13	-	-	-	-	150.0	Z
476	111	Nosník	Úhel	0.00	13	13	-	-	-	-	333.3	Y
477	114	Nosník	Úhel	0.00	13	13	-	-	-	-	150.0	Z
478	123	Nosník	Úhel	0.00	13	13	-	-	-	-	333.3	Y
479	126	Nosník	Úhel	0.00	13	13	-	-	-	-	150.0	Z
480	129	Nosník	Úhel	0.00	13	13	-	-	-	-	333.3	Y
481	132	Nosník	Úhel	0.00	13	13	-	-	-	-	150.0	Z
482	139	Nosník	Úhel	0.00	13	13	-	-	-	-	333.3	Y
483	140	Nosník	Úhel	0.00	13	13	-	-	-	-	150.0	Z
484	141	Nosník	Úhel	0.00	13	13	-	-	-	-	333.3	Y
485	142	Nosník	Úhel	0.00	13	13	-	-	-	-	150.0	Z
486	150	Nosník	Úhel	0.00	13	13	-	-	-	-	150.0	Z
487	153	Nosník	Úhel	0.00	13	13	-	-	-	-	333.3	Y
488	155	Nosník	Úhel	0.00	13	13	-	-	-	-	150.0	Z
489	157	Nosník	Úhel	0.00	13	13	-	-	-	-	333.3	Y
490	160	Nosník	Úhel	0.00	13	13	-	-	-	-	150.0	Z
491	170	Nosník	Úhel	0.00	13	13	-	-	-	-	333.3	Y
492	172	Nosník	Úhel	0.00	13	13	-	-	-	-	150.0	Z
493	185	Nosník	Úhel	0.00	13	13	-	-	-	-	333.3	Y
494	197	Nosník	Úhel	0.00	13	13	-	-	-	-	333.3	Y
495	227	Nosník	Úhel	0.00	13	13	-	-	-	-	150.0	Z

Projekt: Statický výpočet

Model: Tribúna pre účely 3D

Datum: September 2016

kina v Centre vedy CVTI SR

1.17 PRUTY

Prut č.	Linie č.	Typ prutu	Natočení prutu		Průřez		Kloub		Exc. č.	Dělení č.	Délka L [mm]	
			typ	$\beta [^\circ]$	Počát.	Konec	Počát.	Konec				
496	281	Nosník	Úhel	0.00	13	13	-	-	-	-	333.3	Y
497	287	Nosník	Úhel	0.00	13	13	-	-	-	-	150.0	Z
498	311	Nosník	Úhel	0.00	13	13	-	-	-	-	333.3	Y
499	316	Nosník	Úhel	0.00	13	13	-	-	-	-	150.0	Z
500	324	Nosník	Úhel	0.00	13	13	-	-	-	-	333.3	Y
501	336	Nosník	Úhel	0.00	13	13	-	-	-	-	150.0	Z
502	354	Nosník	Úhel	0.00	13	13	-	-	-	-	333.3	Y
503	360	Nosník	Úhel	0.00	13	13	-	-	-	-	150.0	Z
504	362	Nosník	Úhel	0.00	13	13	-	-	-	-	333.3	Y
505	364	Nosník	Úhel	0.00	13	13	-	-	-	-	150.0	Z
506	370	Nosník	Úhel	0.00	13	13	-	-	-	-	333.3	Y
507	372	Nosník	Úhel	0.00	13	13	-	-	-	-	150.0	Z
508	374	Nosník	Úhel	0.00	13	13	-	-	-	-	333.3	Y
509	376	Nosník	Úhel	0.00	13	13	-	-	-	-	150.0	Z
510	513	Nosník	Úhel	0.00	10	10	-	-	-	-	1628.5	X
511	514	Nosník	Úhel	0.00	10	10	-	-	-	-	1628.5	X
512	515	Nosník	Úhel	0.00	10	10	-	-	-	-	1628.5	X
513	516	Nosník	Úhel	0.00	10	10	-	-	-	-	1628.5	X
514	517	Nosník	Úhel	0.00	10	10	-	-	-	-	1628.5	X
515	518	Nosník	Úhel	0.00	10	10	-	-	-	-	1628.5	X
516	519	Nosník	Úhel	0.00	10	10	-	-	-	-	1628.5	X
517	520	Nosník	Úhel	0.00	10	10	-	-	-	-	1628.5	X
519	48	Nosník	Úhel	0.00	14	14	-	-	-	-	1628.5	X
520	318	Nosník	Úhel	0.00	14	14	-	-	-	-	1200.0	X
521	45	Nosník	Úhel	0.00	10	10	-	-	-	-	1628.5	X
522	54	Nosník	Úhel	0.00	10	10	-	-	-	-	1628.5	X
523	94	Nosník	Úhel	0.00	10	10	-	-	-	-	1628.5	X
524	158	Nosník	Úhel	0.00	10	10	-	-	-	-	1628.5	X
525	173	Nosník	Úhel	0.00	12	12	-	-	-	-	1200.0	X
526	202	Nosník	Úhel	0.00	12	12	-	-	-	-	1200.0	X
527	331	Nosník	Úhel	0.00	18	18	-	-	-	-	1628.5	X
528	332	Nosník	Úhel	0.00	18	18	-	-	-	-	1628.5	X
529	333	Nosník	Úhel	0.00	18	18	-	-	-	-	1628.5	X
530	338	Nosník	Úhel	0.00	18	18	-	-	-	-	1628.5	X
531	339	Nosník	Úhel	0.00	9	9	1	1	-	-	1328.7	XZ
532	340	Nosník	Úhel	0.00	9	9	1	1	-	-	1328.7	XZ
533	341	Nosník	Úhel	0.00	9	9	1	1	-	-	1328.7	XZ
534	351	Nosník	Úhel	0.00	9	9	1	1	-	-	1328.7	XZ
535	413	Nosník	Úhel	0.00	9	9	1	1	-	-	1328.7	XZ
536	470	Nosník	Úhel	0.00	9	9	1	1	-	-	1328.7	XZ
537	494	Nosník	Úhel	0.00	9	9	1	1	-	-	1328.7	XZ
538	521	Nosník	Úhel	0.00	9	9	1	1	-	-	1328.7	XZ
539	522	Nosník	Úhel	0.00	17	17	-	-	-	-	200.0	Y
540	523	Nosník	Úhel	0.00	17	17	-	-	-	-	1750.0	Z
541	524	Nosník	Úhel	0.00	17	17	-	-	-	-	200.0	Y
542	525	Nosník	Úhel	0.00	17	17	-	-	-	-	1750.0	Z
543	526	Nosník	Úhel	0.00	17	17	-	-	-	-	200.0	Y
544	527	Nosník	Úhel	0.00	17	17	-	-	-	-	1750.0	Z
545	528	Nosník	Úhel	0.00	17	17	-	-	-	-	200.0	Y
546	529	Nosník	Úhel	0.00	17	17	-	-	-	-	1750.0	Z
547	530	Nosník	Úhel	0.00	17	17	-	-	-	-	200.0	Y
548	531	Nosník	Úhel	0.00	17	17	-	-	-	-	1750.0	Z
549	532	Nosník	Úhel	0.00	17	17	-	-	-	-	1628.5	X
550	533	Nosník	Úhel	0.00	17	17	-	-	-	-	1628.5	X
551	534	Nosník	Úhel	0.00	17	17	-	-	-	-	1628.5	X
552	535	Nosník	Úhel	0.00	17	17	-	-	-	-	1628.5	X
553	537	Nosník	Úhel	0.00	1	1	-	-	-	-	1048.0	Z
554	536	Nosník	Úhel	0.00	18	18	-	-	-	-	1250.0	Z
555	550	Nosník	Úhel	0.00	1	1	-	-	-	-	1048.0	Z
556	549	Nosník	Úhel	0.00	18	18	-	-	-	-	1250.0	Z
557	573	Nosník	Úhel	0.00	18	18	-	-	-	-	1250.0	Z
558	576	Nosník	Úhel	0.00	18	18	-	-	-	-	1250.0	Z
559	580	Nosník	Úhel	0.00	17	17	-	-	-	-	1750.0	Z
560	581	Nosník	Úhel	0.00	17	17	-	-	-	-	1750.0	Z
565	553	Nosník	Úhel	0.00	17	17	-	-	-	-	1250.0	Z
566	555	Nosník	Úhel	0.00	17	17	-	-	-	-	3898.0	Z
567	565	Nosník	Úhel	0.00	17	17	-	-	-	-	1250.0	Z
568	567	Nosník	Úhel	0.00	17	17	-	-	-	-	3898.0	Z
569	575	Nosník	Úhel	0.00	17	17	-	-	-	-	1250.0	Z
570	578	Nosník	Úhel	0.00	17	17	-	-	-	-	1250.0	Z
572	562	Nosník	Úhel	0.00	17	17	-	-	-	-	3200.4	Z
573	564	Nosník	Úhel	0.00	17	17	-	-	-	-	2750.3	Z
574	566	Nosník	Úhel	0.00	17	17	-	-	-	-	2300.2	Z
575	568	Nosník	Úhel	0.00	17	17	-	-	-	-	1850.1	Z
576	569	Nosník	Úhel	0.00	17	17	-	-	-	-	3200.4	Z
577	539	Nosník	Úhel	0.00	2	2	-	-	-	-	800.4	Z
578	540	Nosník	Úhel	0.00	3	3	-	-	-	-	800.3	Z
579	542	Nosník	Úhel	0.00	16	16	-	-	-	-	800.2	Z
580	547	Nosník	Úhel	0.00	16	16	-	-	-	-	1050.0	Z
581	543	Nosník	Úhel	0.00	4	4	-	-	-	-	800.1	Z
582	570	Nosník	Úhel	0.00	17	17	-	-	-	-	2750.3	Z
583	571	Nosník	Úhel	0.00	17	17	-	-	-	-	2300.2	Z
584	572	Nosník	Úhel	0.00	17	17	-	-	-	-	1850.1	Z
585	552	Nosník	Úhel	0.00	2	2	-	-	-	-	800.4	Z
586	554	Nosník	Úhel	0.00	3	3	-	-	-	-	800.3	Z
587	557	Nosník	Úhel	0.00	16	16	-	-	-	-	800.2	Z
588	558	Nosník	Úhel	0.00	4	4	-	-	-	-	800.1	Z
589	579	Nosník	Úhel	0.00	16	16	-	-	-	-	1050.0	Z
590	275	Nosník	Úhel	0.00	4	4	-	-	-	-	700.0	Z
610	538	Nosník	Úhel	0.00	17	17	-	-	-	-	200.0	X
615	596	Nosník	Úhel	0.00	18	18	-	-	-	-	6451.8	YZ
616	597	Nosník	Úhel	0.00	17	17	-	-	-	-	6451.8	YZ
617	551	Nosník	Úhel	0.00	17	17	-	-	-	-	200.0	X
622	598	Nosník	Úhel	0.00	18	18	-	-	-	-	6451.8	YZ
623	599	Nosník	Úhel	0.00	17	17	-	-	-	-	6451.8	YZ

Projekt: Statický výpočet

Model: Tribúna pre účely 3D

Datum: September 2016

kina v Centre vedy CVTI SR

1.17 PRUTY

Prut č.	Linie č.	Typ prutu	Natočení prutu		Průřez		Kloub		Exc. č.	Dělení č.	Délka L [mm]	
			typ	β[°]	Počát.	Konec	Počát.	Konec				
624	600	Nosník	Úhel	0.00	18	18	-	-	-	-	1238.7	YZ
625	601	Nosník	Úhel	0.00	17	17	-	-	-	-	1238.7	YZ
626	574	Nosník	Úhel	0.00	17	17	-	-	-	-	200.0	X
629	577	Nosník	Úhel	0.00	17	17	-	-	-	-	200.0	X
630	604	Nosník	Úhel	0.00	18	18	-	-	-	-	1238.7	YZ
631	605	Nosník	Úhel	0.00	17	17	-	-	-	-	1238.7	YZ
632	541	Nosník	Úhel	0.00	17	17	-	-	-	-	200.0	X
633	544	Nosník	Úhel	0.00	17	17	-	-	-	-	200.0	X
634	545	Nosník	Úhel	0.00	17	17	-	-	-	-	200.0	X
635	546	Nosník	Úhel	0.00	17	17	-	-	-	-	200.0	X
636	548	Nosník	Úhel	0.00	17	17	-	-	-	-	200.0	X
637	556	Nosník	Úhel	0.00	17	17	-	-	-	-	200.0	X
638	559	Nosník	Úhel	0.00	17	17	-	-	-	-	200.0	X
639	560	Nosník	Úhel	0.00	17	17	-	-	-	-	200.0	X
640	561	Nosník	Úhel	0.00	17	17	-	-	-	-	200.0	X
641	563	Nosník	Úhel	0.00	17	17	-	-	-	-	200.0	X

2.1 ZATĚŽOVACÍ STAVY

Zatěž. stav	Označení zatěž. stavu	EN 1990 STN Kategorie účinků	Vlastní tíha - faktor ve směru			
			Aktivní	X	Y	Z
ZS1	Vlastná tíž OK	Stálé	☒	0.000	0.000	1.000
ZS2	Vlastná tíž preglejky + koberca	Stálé	☐			
ZS3	Dav ľudí (Z)	Užitná zatížení - kategorie C: plochy, kde může docházet ke shromažďování lidí	☐			
ZS8	Dav ľudí (+X)	Užitná zatížení - kategorie C: plochy, kde může docházet ke shromažďování lidí	☐			
ZS9	Dav ľudí (-X)	Užitná zatížení - kategorie C: plochy, kde může docházet ke shromažďování lidí	☐			
ZS10	Dav ľudí (+Y)	Užitná zatížení - kategorie C: plochy, kde může docházet ke shromažďování lidí	☐			
ZS11	Dav ľudí (-Y)	Užitná zatížení - kategorie C: plochy, kde může docházet ke shromažďování lidí	☐			

2.6 KOMBINACE VÝSLEDKŮ

Kombin. výsledků	Kombinace výsledků		č.	Součinitel	Zatěžování		Kritérium	Alternativ. skupina
	NS	Označení						
KV1		1.0*ZS1/s + 1.0*ZS2/s	1	1.00	ZS1	Vlastná tíž OK	Stálé	-
			2	1.00	ZS2	Vlastná tíž preglejky + koberca	Stálé	-
KV2		1.0*ZS8 + 1.0*ZS3	1	1.00	ZS8	Dav ľudí (+X)	Proměnné	-
			2	1.00	ZS3	Dav ľudí (Z)	Proměnné	-
KV3		1.0*ZS9 + 1.0*ZS3	1	1.00	ZS9	Dav ľudí (-X)	Proměnné	-
			2	1.00	ZS3	Dav ľudí (Z)	Proměnné	-
KV4		1.0*ZS10 + 1.0*ZS3	1	1.00	ZS10	Dav ľudí (+Y)	Proměnné	-
			2	1.00	ZS3	Dav ľudí (Z)	Proměnné	-
KV5		1.0*ZS11 + 1.0*ZS3	1	1.00	ZS11	Dav ľudí (-Y)	Proměnné	-
			2	1.00	ZS3	Dav ľudí (Z)	Proměnné	-
KV6	ULS		1	1.35	KV1	1.0*ZS1/s + 1.0*ZS2/s	Stálé	-
			2	1.50	KV2	1.0*ZS8 + 1.0*ZS3	Stálé	1
			3	1.50	KV3	1.0*ZS9 + 1.0*ZS3	Stálé	1
			4	1.50	KV4	1.0*ZS10 + 1.0*ZS3	Stálé	1
			5	1.50	KV5	1.0*ZS11 + 1.0*ZS3	Stálé	1
KV7	S Ch		1	1.00	KV1	1.0*ZS1/s + 1.0*ZS2/s	Stálé	-
			2	1.00	KV2	1.0*ZS8 + 1.0*ZS3	Stálé	1
			3	1.00	KV3	1.0*ZS9 + 1.0*ZS3	Stálé	1
			4	1.00	KV4	1.0*ZS10 + 1.0*ZS3	Stálé	1
			5	1.00	KV5	1.0*ZS11 + 1.0*ZS3	Stálé	1
KV8	S Fr		1	1.00	KV1	1.0*ZS1/s + 1.0*ZS2/s	Stálé	-
			2	0.70	KV2	1.0*ZS8 + 1.0*ZS3	Stálé	1
			3	0.70	KV3	1.0*ZS9 + 1.0*ZS3	Stálé	1
			4	0.70	KV4	1.0*ZS10 + 1.0*ZS3	Stálé	1
			5	0.70	KV5	1.0*ZS11 + 1.0*ZS3	Stálé	1
KV9	S Qp		1	1.00	KV1	1.0*ZS1/s + 1.0*ZS2/s	Stálé	-
			2	0.60	KV2	1.0*ZS8 + 1.0*ZS3	Proměnné	1
			3	0.60	KV3	1.0*ZS9 + 1.0*ZS3	Proměnné	1
			4	0.60	KV4	1.0*ZS10 + 1.0*ZS3	Proměnné	1
			5	0.60	KV5	1.0*ZS11 + 1.0*ZS3	Proměnné	1
KV10	ULS	MSÚ (STR/GEO) - stálá / přechodná - rovn. 6.10	1	1.00	KV6		Stálé	-
KV11	S Ch	MSP - charakteristická	1	1.00	KV7		Stálé	-
KV12	S Fr	MSP - častá	1	1.00	KV8		Stálé	-
KV13	S Qp	MSP - kvazistálá	1	1.00	KV9		Stálé	-

2.1 NAPĚTÍ PO PRŮŘEZECH

Průř. č.	Prut č.	Místo x [mm]	Nap. bo č.	Zatěž. stav	Typ napětí	Napětí [kN/cm²]		Využití
						Návr.	mezní	
1	QRO 60x60x5 Ferona - EN 102							
	9	202.5	10	KV10	Sigma celkem	-8.70	23.50	0.37
	9	0.0	15	KV10	Tau celkem	-2.27	13.57	0.17
	9	202.5	10	KV10	Sigma-v	8.72	23.50	0.37

Projekt: Statický výpočet

Model: Tribúna pre účely 3D

Datum: September 2016

kina v Centre vedy CVTI SR

2.1 NAPĚTÍ PO PRŮŘEZECH

Průř. č.	Prut č.	Místo x [mm]	Nap. bo č.	Zatěž. stav	Typ napětí	Napětí [kN/cm ²]		Využití
						Návr.	mezní	
2	QRO 60x60x5 Feron - EN 102							
	18	0.0	9	KV10	Sigma celkem	-13.90	23.50	0.59
	18	0.0	12	KV10	Tau celkem	2.79	13.57	0.21
	18	0.0	9	KV10	Sigma-v	14.20	23.50	0.60
3	QRO 60x60x5 Feron - EN 102							
	46	450.0	9	KV10	Sigma celkem	-9.95	23.50	0.42
	71	0.0	12	KV10	Tau celkem	-1.52	13.57	0.11
	46	450.0	9	KV10	Sigma-v	9.96	23.50	0.42
4	QRO 60x60x5 Feron - EN 102							
	60	0.0	9	KV10	Sigma celkem	-13.25	23.50	0.56
	128	0.0	4	KV10	Tau celkem	2.70	13.57	0.20
	60	0.0	9	KV10	Sigma-v	13.27	23.50	0.56
5	QRO 60x60x6 Feron - EN 102							
	95	1096.6	5	KV10	Sigma celkem	-15.54	23.50	0.66
	102	603.1	8	KV10	Tau celkem	1.14	13.57	0.08
	95	1096.6	5	KV10	Sigma-v	15.55	23.50	0.66
6	QRO 60x60x5 Feron - EN 102							
	146	0.0	13	KV10	Sigma celkem	-13.00	23.50	0.55
	149	166.7	16	KV10	Tau celkem	2.49	13.57	0.18
	146	0.0	13	KV10	Sigma-v	13.01	23.50	0.55
7	QRO 60x60x5 Feron - EN 102							
	174	450.0	1	KV10	Sigma celkem	-15.13	23.50	0.64
	375	0.0	4	KV10	Tau celkem	-1.86	13.57	0.14
	174	450.0	1	KV10	Sigma-v	15.19	23.50	0.65
8	QRO 50x50x4 Feron - EN 102							
	183	1201.9	13	KV10	Sigma celkem	3.50	23.50	0.15
	180	0.0	8	KV10	Tau celkem	-0.12	13.57	0.01
	183	1201.9	13	KV10	Sigma-v	3.50	23.50	0.15
9	QRO 50x50x4 Feron - EN 102							
	388	1137.8	3	KV10	Sigma celkem	-1.33	23.50	0.06
	535	0.0	16	KV10	Tau celkem	0.60	13.57	0.04
	537	664.4	5	KV10	Sigma-v	1.48	23.50	0.06
10	QRO 50x50x5 Feron - EN 102							
	224	0.0	11	KV10	Sigma celkem	-12.34	23.50	0.52
	224	0.0	8	KV10	Tau celkem	-1.09	13.57	0.08
	224	0.0	11	KV10	Sigma-v	12.40	23.50	0.53
11	QRO 50x50x5 Feron - EN 102							
	256	814.3	3	KV10	Sigma celkem	0.65	23.50	0.03
	427	814.2	8	KV10	Tau celkem	-0.08	13.57	0.01
	256	814.3	3	KV10	Sigma-v	0.65	23.50	0.03
12	QRO 45x45x4 Feron - EN 102							
	444	0.0	3	KV10	Sigma celkem	6.65	23.50	0.28
	440	0.0	8	KV10	Tau celkem	-0.81	13.57	0.06
	444	0.0	3	KV10	Sigma-v	6.66	23.50	0.28
13	QRO 45x45x4 Feron - EN 102							
	473	150.0	1	KV10	Sigma celkem	-12.11	23.50	0.52
	473	0.0	4	KV10	Tau celkem	-3.09	13.57	0.23
	473	150.0	1	KV10	Sigma-v	12.60	23.50	0.54
14	QRO 60x60x6 Feron - EN 102							
	520	0.0	11	KV10	Sigma celkem	8.94	23.50	0.38
	519	0.0	8	KV10	Tau celkem	-0.82	13.57	0.06
	520	0.0	11	KV10	Sigma-v	8.95	23.50	0.38
16	QRO 60x60x5 Feron - EN 102							
	589	0.0	3	KV10	Sigma celkem	-3.59	23.50	0.15
	579	800.2	13	KV10	Tau celkem	0.27	13.57	0.02
	589	0.0	3	KV10	Sigma-v	3.59	23.50	0.15
17	QRO 45x45x4 Feron - EN 102							
	545	200.0	2	KV10	Sigma celkem	8.59	23.50	0.37
	543	200.0	16	KV10	Tau celkem	-1.31	13.57	0.10
	545	200.0	2	KV10	Sigma-v	8.59	23.50	0.37
18	QRO 60x60x6 Feron - EN 102							
	558	1250.0	9	KV10	Sigma celkem	2.92	23.50	0.12
	558	0.0	4	KV10	Tau celkem	0.51	13.57	0.04
	558	1250.0	9	KV10	Sigma-v	2.93	23.50	0.12

Projekt: Statický výpočet

Model: Tribúna pre účely 3D

Datum: September 2016

kina v Centre vedy CVTI SR

RF-STEEL EC3

PR1
Posouzení ocelových prutů podle Eurokódu 3

2.2 POSOUZENÍ PO PRŮŘEZECH

Průř. č.	Prut č.	Místo x x [mm]	ZS/KZ/ KV	Návrh	Podle vzorce	
1	QRO 60x60x5 Ferona - EN 10219					
	17	1500.0	KV10	0.00 ≤ 1	100)	Žádné resp. velmi malé vnitřní síly
	17	0.0	KV10	0.01 ≤ 1	101)	Posouzení průřezu - tah podle 6.2.3
	17	1500.0	KV10	0.07 ≤ 1	102)	Posouzení průřezu - tlak podle 6.2.4
	7	0.0	KV10	0.02 ≤ 1	116)	Posouzení průřezu - ohyb okolo z podle 6.2.5 - třída 1 nebo 2
	9	0.0	KV10	0.04 ≤ 1	121)	Posouzení průřezu - smyk ve směru z podle 6.2.6
	32	0.0	KV10	0.06 ≤ 1	123)	Posouzení průřezu - smyk ve směru y podle 6.2.6
	3	0.0	KV10	0.00 ≤ 1	126)	Posouzení průřezu - smykové boulení podle 6.2.6(6)
	6	0.0	KV10	0.04 ≤ 1	131)	Posouzení průřezu - kroucení podle 6.2.7
	9	0.0	KV10	0.13 ≤ 1	132)	Posouzení průřezu - kroucení a smyk podle 6.2.7(9)
	9	0.0	KV10	0.07 ≤ 1	137)	Posouzení průřezu - kroucení a smyk podle 6.2.7(9)
	11	202.5	KV10	0.02 ≤ 1	146)	Posouzení průřezu - ohyb, smyk a kroucení podle 6.2.5 až 6.2.8
	7	0.0	KV10	0.02 ≤ 1	151)	Posouzení průřezu - ohyb okolo z a smyk podle 6.2.5 a 6.2.8
	21	0.0	KV10	0.01 ≤ 1	156)	Posouzení průřezu - ohyb okolo z, smyk a kroucení podle 6.2.5 až 6.2.8
	9	0.0	KV10	0.01 ≤ 1	161)	Posouzení průřezu - dvojosý ohyb a smyk podle 6.2.6, 6.2.7 a 6.2.9
	11	0.0	KV10	0.00 ≤ 1	166)	Posouzení průřezu - dvojosý ohyb, smyk a kroucení podle 6.2.5 až 6.2.8
	21	0.0	KV10	0.00 ≤ 1	181)	Posouzení průřezu - ohyb, smyk a osová síla podle 6.2.9.1
	6	202.5	KV10	0.14 ≤ 1	186)	Posouzení průřezu - ohyb, smyk, kroucení a osová síla podle 6.2.9.1
	8	0.0	KV10	0.12 ≤ 1	201)	Posouzení průřezu - ohyb okolo z, smyk a osová síla podle 6.2.9.1
	7	202.5	KV10	0.11 ≤ 1	206)	Posouzení průřezu - ohyb okolo z, smyk, kroucení a osová síla podle 6.2.9.1
	10	0.0	KV10	0.03 ≤ 1	221)	Posouzení průřezu - dvojosý ohyb, smyk a osová síla podle 6.2.10 a 6.2.9
	9	202.5	KV10	0.09 ≤ 1	226)	Posouzení průřezu - dvojosý ohyb, smyk, kroucení a osová síla podle 6.2.10 a 6.2.9
	17	1500.0	KV10	0.10 ≤ 1	301)	Posouzení stability - vzpěr okolo y podle 6.3.1.1 a 6.3.1.2(4)
	3	0.0	KV10	0.12 ≤ 1	302)	Posouzení stability - vzpěr okolo y podle 6.3.1.1 a 6.3.1.2
	17	1500.0	KV10	0.10 ≤ 1	311)	Posouzení stability - vzpěr okolo z podle 6.3.1.1 a 6.3.1.2(4)
	3	0.0	KV10	0.12 ≤ 1	312)	Posouzení stability - vzpěr okolo z podle 6.3.1.1 a 6.3.1.2
	9	202.5	KV10	0.29 ≤ 1	364)	Posouzení stability - ohyb a tlak podle 6.3.3, metoda 2
2	QRO 60x60x5 Ferona - EN 10219					
	70	0.0	KV10	0.00 ≤ 1	100)	Žádné resp. velmi malé vnitřní síly
	36	0.0	KV10	0.05 ≤ 1	101)	Posouzení průřezu - tah podle 6.2.3
	36	1500.0	KV10	0.16 ≤ 1	102)	Posouzení průřezu - tlak podle 6.2.4
	67	0.0	KV10	0.03 ≤ 1	121)	Posouzení průřezu - smyk ve směru z podle 6.2.6
	18	0.0	KV10	0.15 ≤ 1	123)	Posouzení průřezu - smyk ve směru y podle 6.2.6
	18	0.0	KV10	0.00 ≤ 1	126)	Posouzení průřezu - smykové boulení podle 6.2.6(6)
	18	0.0	KV10	0.02 ≤ 1	131)	Posouzení průřezu - kroucení podle 6.2.7
	19	0.0	KV10	0.04 ≤ 1	132)	Posouzení průřezu - kroucení a smyk podle 6.2.7(9)
	18	0.0	KV10	0.18 ≤ 1	137)	Posouzení průřezu - kroucení a smyk podle 6.2.7(9)
	56	0.0	KV10	0.02 ≤ 1	146)	Posouzení průřezu - ohyb, smyk a kroucení podle 6.2.5 až 6.2.8
	18	75.0	KV10	0.04 ≤ 1	156)	Posouzení průřezu - ohyb okolo z, smyk a kroucení podle 6.2.5 až 6.2.8
	18	0.0	KV10	0.01 ≤ 1	161)	Posouzení průřezu - dvojosý ohyb a smyk podle 6.2.6, 6.2.7 a 6.2.9
	18	0.0	KV10	0.02 ≤ 1	166)	Posouzení průřezu - dvojosý ohyb, smyk a kroucení podle 6.2.5 až 6.2.8
	67	75.0	KV10	0.03 ≤ 1	181)	Posouzení průřezu - ohyb, smyk a osová síla podle 6.2.9.1
	67	75.0	KV10	0.04 ≤ 1	186)	Posouzení průřezu - ohyb, smyk, kroucení a osová síla podle 6.2.9.1
	26	0.0	KV10	0.22 ≤ 1	201)	Posouzení průřezu - ohyb okolo z, smyk a osová síla podle 6.2.9.1
	28	225.0	KV10	0.16 ≤ 1	206)	Posouzení průřezu - ohyb okolo z, smyk, kroucení a osová síla podle 6.2.9.1
	18	0.0	KV10	0.19 ≤ 1	221)	Posouzení průřezu - dvojosý ohyb, smyk a osová síla podle 6.2.10 a 6.2.9
	18	0.0	KV10	0.26 ≤ 1	226)	Posouzení průřezu - dvojosý ohyb, smyk, kroucení a osová síla podle 6.2.10 a 6.2.9
	70	0.0	KV10	0.10 ≤ 1	301)	Posouzení stability - vzpěr okolo y podle 6.3.1.1 a 6.3.1.2(4)
	36	1500.0	KV10	0.22 ≤ 1	302)	Posouzení stability - vzpěr okolo y podle 6.3.1.1 a 6.3.1.2
	70	0.0	KV10	0.10 ≤ 1	311)	Posouzení stability - vzpěr okolo z podle 6.3.1.1 a 6.3.1.2(4)
	36	1500.0	KV10	0.22 ≤ 1	312)	Posouzení stability - vzpěr okolo z podle 6.3.1.1 a 6.3.1.2
	18	0.0	KV10	0.48 ≤ 1	364)	Posouzení stability - ohyb a tlak podle 6.3.3, metoda 2
3	QRO 60x60x5 Ferona - EN 10219					
	45	0.0	KV10	0.00 ≤ 1	100)	Žádné resp. velmi malé vnitřní síly
	125	0.0	KV10	0.09 ≤ 1	102)	Posouzení průřezu - tlak podle 6.2.4
	74	300.0	KV10	0.00 ≤ 1	111)	Posouzení průřezu - ohyb okolo y podle 6.2.5 - třída 1 nebo 2
	48	0.0	KV10	0.03 ≤ 1	116)	Posouzení průřezu - ohyb okolo z podle 6.2.5 - třída 1 nebo 2
	39	0.0	KV10	0.03 ≤ 1	121)	Posouzení průřezu - smyk ve směru z podle 6.2.6
	71	0.0	KV10	0.09 ≤ 1	123)	Posouzení průřezu - smyk ve směru y podle 6.2.6
	38	0.0	KV10	0.00 ≤ 1	126)	Posouzení průřezu - smykové boulení podle 6.2.6(6)
	39	0.0	KV10	0.02 ≤ 1	131)	Posouzení průřezu - kroucení podle 6.2.7
	127	0.0	KV10	0.04 ≤ 1	132)	Posouzení průřezu - kroucení a smyk podle 6.2.7(9)
	71	0.0	KV10	0.08 ≤ 1	137)	Posouzení průřezu - kroucení a smyk podle 6.2.7(9)
	74	300.0	KV10	0.00 ≤ 1	141)	Posouzení průřezu - ohyb a smyk podle 6.2.5 a 6.2.8
	45	150.0	KV10	0.00 ≤ 1	146)	Posouzení průřezu - ohyb, smyk a kroucení podle 6.2.5 až 6.2.8
	48	0.0	KV10	0.03 ≤ 1	151)	Posouzení průřezu - ohyb okolo z a smyk podle 6.2.5 a 6.2.8
	51	300.0	KV10	0.03 ≤ 1	156)	Posouzení průřezu - ohyb okolo z, smyk a kroucení podle

Projekt: Statický výpočet

Model: Tribúna pre účely 3D

Datum: September 2016

kina v Centre vedy CVTI SR

2.2 POSOUZENÍ PO PRŮŘEZECH

Průř. č.	Prut č.	Místo x x [mm]	ZS/KZ/ KV	Návrh		Podle vzorce	
	71	150.0	KV10	0.01	≤ 1	161)	6.2.5 až 6.2.8 Posouzení průřezu - dvojosý ohyb a smyk podle 6.2.6, 6.2.7 a 6.2.9
	71	150.0	KV10	0.01	≤ 1	166)	Posouzení průřezu - dvojosý ohyb, smyk a kroucení podle 6.2.5 až 6.2.8
	73	348.6	KV10	0.02	≤ 1	181)	Posouzení průřezu - ohyb, smyk a osová síla podle 6.2.9.1
	75	450.0	KV10	0.06	≤ 1	186)	Posouzení průřezu - ohyb, smyk, kroucení a osová síla podle 6.2.9.1
	46	450.0	KV10	0.31	≤ 1	201)	Posouzení průřezu - ohyb okolo z, smyk a osová síla podle 6.2.9.1
	75	225.0	KV10	0.16	≤ 1	206)	Posouzení průřezu - ohyb okolo z, smyk, kroucení a osová síla podle 6.2.9.1
	47	450.0	KV10	0.13	≤ 1	221)	Posouzení průřezu - dvojosý ohyb, smyk a osová síla podle 6.2.10 a 6.2.9
	46	450.0	KV10	0.13	≤ 1	226)	Posouzení průřezu - dvojosý ohyb, smyk, kroucení a osová síla podle 6.2.10 a 6.2.9
	126	0.0	KV10	0.10	≤ 1	301)	Posouzení stability - vzpěr okolo y podle 6.3.1.1 a 6.3.1.2(4)
	126	0.0	KV10	0.10	≤ 1	311)	Posouzení stability - vzpěr okolo z podle 6.3.1.1 a 6.3.1.2(4)
	46	450.0	KV10	0.37	≤ 1	364)	Posouzení stability - ohyb a tlak podle 6.3.3, metoda 2
4	QRO 60x60x5 Feron - EN 10219						
	57	0.0	KV10	0.00	≤ 1	100)	Žádné resp. velmi malé vnitřní síly
	141	0.0	KV10	0.08	≤ 1	102)	Posouzení průřezu - tlak podle 6.2.4
	138	150.0	KV10	0.00	≤ 1	111)	Posouzení průřezu - ohyb okolo y podle 6.2.5 - třída 1 nebo 2
	135	150.0	KV10	0.03	≤ 1	116)	Posouzení průřezu - ohyb okolo z podle 6.2.5 - třída 1 nebo 2
	135	0.0	KV10	0.02	≤ 1	121)	Posouzení průřezu - smyk ve směru z podle 6.2.6
	60	0.0	KV10	0.05	≤ 1	123)	Posouzení průřezu - smyk ve směru y podle 6.2.6
	52	0.0	KV10	0.00	≤ 1	126)	Posouzení průřezu - smykové boulení podle 6.2.6(6)
	52	0.0	KV10	0.02	≤ 1	131)	Posouzení průřezu - kroucení podle 6.2.7
	135	0.0	KV10	0.04	≤ 1	132)	Posouzení průřezu - kroucení a smyk podle 6.2.7(9)
	128	0.0	KV10	0.18	≤ 1	137)	Posouzení průřezu - kroucení a smyk podle 6.2.7(9)
	138	150.0	KV10	0.00	≤ 1	141)	Posouzení průřezu - ohyb a smyk podle 6.2.5 a 6.2.8
	57	0.0	KV10	0.01	≤ 1	146)	Posouzení průřezu - ohyb, smyk a kroucení podle 6.2.5 až 6.2.8
	135	150.0	KV10	0.03	≤ 1	151)	Posouzení průřezu - ohyb okolo z a smyk podle 6.2.5 a 6.2.8
	57	300.0	KV10	0.01	≤ 1	156)	Posouzení průřezu - ohyb okolo z, smyk a kroucení podle 6.2.5 až 6.2.8
	135	75.0	KV10	0.00	≤ 1	161)	Posouzení průřezu - dvojosý ohyb a smyk podle 6.2.6, 6.2.7 a 6.2.9
	135	150.0	KV10	0.00	≤ 1	166)	Posouzení průřezu - dvojosý ohyb, smyk a kroucení podle 6.2.5 až 6.2.8
	135	0.0	KV10	0.05	≤ 1	181)	Posouzení průřezu - ohyb, smyk a osová síla podle 6.2.9.1
	63	300.0	KV10	0.09	≤ 1	186)	Posouzení průřezu - ohyb, smyk, kroucení a osová síla podle 6.2.9.1
	60	0.0	KV10	0.40	≤ 1	201)	Posouzení průřezu - ohyb okolo z, smyk a osová síla podle 6.2.9.1
	142	300.0	KV10	0.16	≤ 1	206)	Posouzení průřezu - ohyb okolo z, smyk, kroucení a osová síla podle 6.2.9.1
	142	600.0	KV10	0.20	≤ 1	221)	Posouzení průřezu - dvojosý ohyb, smyk a osová síla podle 6.2.10 a 6.2.9
	128	150.0	KV10	0.19	≤ 1	226)	Posouzení průřezu - dvojosý ohyb, smyk, kroucení a osová síla podle 6.2.10 a 6.2.9
	55	0.0	KV10	0.03	≤ 1	301)	Posouzení stability - vzpěr okolo y podle 6.3.1.1 a 6.3.1.2(4)
	55	0.0	KV10	0.03	≤ 1	311)	Posouzení stability - vzpěr okolo z podle 6.3.1.1 a 6.3.1.2(4)
	60	600.0	KV10	0.48	≤ 1	364)	Posouzení stability - ohyb a tlak podle 6.3.3, metoda 2
5	QRO 60x60x6 Feron - EN 10219						
	179	91.1	KV10	0.00	≤ 1	100)	Žádné resp. velmi malé vnitřní síly
	226	0.0	KV10	0.06	≤ 1	101)	Posouzení průřezu - tah podle 6.2.3
	115	0.0	KV10	0.07	≤ 1	102)	Posouzení průřezu - tlak podle 6.2.4
	92	1096.6	KV10	0.40	≤ 1	111)	Posouzení průřezu - ohyb okolo y podle 6.2.5 - třída 1 nebo 2
	78	182.8	KV10	0.04	≤ 1	116)	Posouzení průřezu - ohyb okolo z podle 6.2.5 - třída 1 nebo 2
	97	603.1	KV10	0.06	≤ 1	121)	Posouzení průřezu - smyk ve směru z podle 6.2.6
	109	0.0	KV10	0.02	≤ 1	123)	Posouzení průřezu - smyk ve směru y podle 6.2.6
	76	0.0	KV10	0.00	≤ 1	126)	Posouzení průřezu - smykové boulení podle 6.2.6(6)
	169	0.0	KV10	0.03	≤ 1	131)	Posouzení průřezu - kroucení podle 6.2.7
	102	603.1	KV10	0.06	≤ 1	132)	Posouzení průřezu - kroucení a smyk podle 6.2.7(9)
	219	0.0	KV10	0.02	≤ 1	137)	Posouzení průřezu - kroucení a smyk podle 6.2.7(9)
	92	1096.6	KV10	0.40	≤ 1	141)	Posouzení průřezu - ohyb a smyk podle 6.2.5 a 6.2.8
	210	146.2	KV10	0.10	≤ 1	146)	Posouzení průřezu - ohyb, smyk a kroucení podle 6.2.5 až 6.2.8
	78	182.8	KV10	0.04	≤ 1	151)	Posouzení průřezu - ohyb okolo z a smyk podle 6.2.5 a 6.2.8
	83	274.4	KV10	0.05	≤ 1	156)	Posouzení průřezu - ohyb okolo z, smyk a kroucení podle 6.2.5 až 6.2.8
	109	0.0	KV10	0.02	≤ 1	161)	Posouzení průřezu - dvojosý ohyb a smyk podle 6.2.6, 6.2.7 a 6.2.9
	92	1096.6	KV10	0.22	≤ 1	166)	Posouzení průřezu - dvojosý ohyb, smyk a kroucení podle 6.2.5 až 6.2.8
	95	1096.6	KV10	0.51	≤ 1	181)	Posouzení průřezu - ohyb, smyk a osová síla podle 6.2.9.1
	215	0.0	KV10	0.48	≤ 1	186)	Posouzení průřezu - ohyb, smyk, kroucení a osová síla podle 6.2.9.1
	230	274.4	KV10	0.03	≤ 1	201)	Posouzení průřezu - ohyb okolo z, smyk a osová síla podle 6.2.9.1
	169	182.8	KV10	0.04	≤ 1	206)	Posouzení průřezu - ohyb okolo z, smyk, kroucení a osová síla podle 6.2.9.1
	215	0.0	KV10	0.28	≤ 1	221)	Posouzení průřezu - dvojosý ohyb, smyk a osová síla

Projekt: Statický výpočet

Model: Tribúna pre účely 3D

Datum: September 2016

kina v Centre vedy CVTI SR

2.2 POSOUZENÍ PO PRŮŘEZECH

Průř. č.	Prut č.	Místo x x [mm]	ZS/KZ/ KV	Návrh		Podle vzorce	
6	95	1096.6	KV10	0.30	≤ 1	226)	podle 6.2.10 a 6.2.9 Posouzení průřezu - dvojosý ohyb, smyk, kroucení a osová síla podle 6.2.10 a 6.2.9
	96	182.8	KV10	0.03	≤ 1	301)	Posouzení stability - vzpěr okolo y podle 6.3.1.1 a 6.3.1.2(4)
	96	182.8	KV10	0.03	≤ 1	311)	Posouzení stability - vzpěr okolo z podle 6.3.1.1 a 6.3.1.2(4)
	95	0.0	KV10	0.55	≤ 1	364)	Posouzení stability - ohyb a tlak podle 6.3.3, metoda 2
	QRO 60x60x5 Ferona - EN 10219						
	351	0.0	KV10	0.00	≤ 1	100)	Žádné resp. velmi malé vnitřní síly
	163	0.0	KV10	0.04	≤ 1	101)	Posouzení průřezu - tah podle 6.2.3
	163	0.0	KV10	0.06	≤ 1	102)	Posouzení průřezu - tlak podle 6.2.4
	147	500.0	KV10	0.31	≤ 1	111)	Posouzení průřezu - ohyb okolo y podle 6.2.5 - třída 1 nebo 2
	372	651.4	KV10	0.02	≤ 1	116)	Posouzení průřezu - ohyb okolo z podle 6.2.5 - třída 1 nebo 2
	147	1000.0	KV10	0.10	≤ 1	121)	Posouzení průřezu - smyk ve směru z podle 6.2.6
	124	550.0	KV10	0.02	≤ 1	123)	Posouzení průřezu - smyk ve směru y podle 6.2.6
	120	0.0	KV10	0.00	≤ 1	126)	Posouzení průřezu - smykové boulení podle 6.2.6(6)
	363	500.0	KV10	0.13	≤ 1	131)	Posouzení průřezu - kroucení podle 6.2.7
	154	1000.0	KV10	0.10	≤ 1	132)	Posouzení průřezu - kroucení a smyk podle 6.2.7(9)
	365	666.7	KV10	0.04	≤ 1	137)	Posouzení průřezu - kroucení a smyk podle 6.2.7(9)
	147	500.0	KV10	0.31	≤ 1	141)	Posouzení průřezu - ohyb a smyk podle 6.2.5 a 6.2.8
	369	500.0	KV10	0.30	≤ 1	146)	Posouzení průřezu - ohyb, smyk a kroucení podle 6.2.5 až 6.2.8
	372	651.4	KV10	0.02	≤ 1	151)	Posouzení průřezu - ohyb okolo z a smyk podle 6.2.5 a 6.2.8
	152	1000.0	KV10	0.05	≤ 1	156)	Posouzení průřezu - ohyb okolo z, smyk a kroucení podle 6.2.5 až 6.2.8
	369	500.0	KV10	0.14	≤ 1	161)	Posouzení průřezu - dvojosý ohyb a smyk podle 6.2.6, 6.2.7 a 6.2.9
	154	1000.0	KV10	0.17	≤ 1	166)	Posouzení průřezu - dvojosý ohyb, smyk a kroucení podle 6.2.5 až 6.2.8
	146	0.0	KV10	0.40	≤ 1	181)	Posouzení průřezu - ohyb, smyk a osová síla podle 6.2.9.1
	152	0.0	KV10	0.31	≤ 1	186)	Posouzení průřezu - ohyb, smyk, kroucení a osová síla podle 6.2.9.1
	345	550.0	KV10	0.07	≤ 1	201)	Posouzení průřezu - ohyb okolo z, smyk a osová síla podle 6.2.9.1
	156	550.0	KV10	0.06	≤ 1	206)	Posouzení průřezu - ohyb okolo z, smyk, kroucení a osová síla podle 6.2.9.1
	153	0.0	KV10	0.21	≤ 1	221)	Posouzení průřezu - dvojosý ohyb, smyk a osová síla podle 6.2.10 a 6.2.9
	146	0.0	KV10	0.20	≤ 1	226)	Posouzení průřezu - dvojosý ohyb, smyk, kroucení a osová síla podle 6.2.10 a 6.2.9
	163	1000.0	KV10	0.05	≤ 1	301)	Posouzení stability - vzpěr okolo y podle 6.3.1.1 a 6.3.1.2(4)
	163	1000.0	KV10	0.05	≤ 1	311)	Posouzení stability - vzpěr okolo z podle 6.3.1.1 a 6.3.1.2(4)
	150	0.0	KV10	Nelze posoudit		320)	Dochází ke kroucení -> posouzení stability není možné
	146	0.0	KV10	0.49	≤ 1	364)	Posouzení stability - ohyb a tlak podle 6.3.3, metoda 2
7	QRO 60x60x5 Ferona - EN 10219						
	174	450.0	KV10	0.02	≤ 1	102)	Posouzení průřezu - tlak podle 6.2.4
	167	450.0	KV10	0.04	≤ 1	111)	Posouzení průřezu - ohyb okolo y podle 6.2.5 - třída 1 nebo 2
	173	225.0	KV10	0.03	≤ 1	116)	Posouzení průřezu - ohyb okolo z podle 6.2.5 - třída 1 nebo 2
	377	0.0	KV10	0.03	≤ 1	121)	Posouzení průřezu - smyk ve směru z podle 6.2.6
	375	0.0	KV10	0.11	≤ 1	123)	Posouzení průřezu - smyk ve směru y podle 6.2.6
	164	0.0	KV10	0.00	≤ 1	126)	Posouzení průřezu - smykové boulení podle 6.2.6(6)
	382	0.0	KV10	0.02	≤ 1	131)	Posouzení průřezu - kroucení podle 6.2.7
	382	0.0	KV10	0.06	≤ 1	132)	Posouzení průřezu - kroucení a smyk podle 6.2.7(9)
	375	0.0	KV10	0.12	≤ 1	137)	Posouzení průřezu - kroucení a smyk podle 6.2.7(9)
	167	450.0	KV10	0.04	≤ 1	141)	Posouzení průřezu - ohyb a smyk podle 6.2.5 a 6.2.8
	167	450.0	KV10	0.01	≤ 1	146)	Posouzení průřezu - ohyb, smyk a kroucení podle 6.2.5 až 6.2.8
	173	225.0	KV10	0.03	≤ 1	151)	Posouzení průřezu - ohyb okolo z a smyk podle 6.2.5 a 6.2.8
	378	225.0	KV10	0.01	≤ 1	156)	Posouzení průřezu - ohyb okolo z, smyk a kroucení podle 6.2.5 až 6.2.8
	376	450.0	KV10	0.01	≤ 1	161)	Posouzení průřezu - dvojosý ohyb a smyk podle 6.2.6, 6.2.7 a 6.2.9
	379	300.0	KV10	0.01	≤ 1	166)	Posouzení průřezu - dvojosý ohyb, smyk a kroucení podle 6.2.5 až 6.2.8
	377	58.9	KV10	0.01	≤ 1	181)	Posouzení průřezu - ohyb, smyk a osová síla podle 6.2.9.1
	379	150.0	KV10	0.03	≤ 1	186)	Posouzení průřezu - ohyb, smyk, kroucení a osová síla podle 6.2.9.1
	174	450.0	KV10	0.50	≤ 1	201)	Posouzení průřezu - ohyb okolo z, smyk a osová síla podle 6.2.9.1
	381	225.0	KV10	0.17	≤ 1	206)	Posouzení průřezu - ohyb okolo z, smyk, kroucení a osová síla podle 6.2.9.1
	375	150.0	KV10	0.19	≤ 1	221)	Posouzení průřezu - dvojosý ohyb, smyk a osová síla podle 6.2.10 a 6.2.9
	381	0.0	KV10	0.29	≤ 1	226)	Posouzení průřezu - dvojosý ohyb, smyk, kroucení a osová síla podle 6.2.10 a 6.2.9
	166	75.0	KV10	0.00	≤ 1	301)	Posouzení stability - vzpěr okolo y podle 6.3.1.1 a 6.3.1.2(4)
	166	75.0	KV10	0.00	≤ 1	311)	Posouzení stability - vzpěr okolo z podle 6.3.1.1 a 6.3.1.2(4)
	174	450.0	KV10	0.53	≤ 1	364)	Posouzení stability - ohyb a tlak podle 6.3.3, metoda 2
8	QRO 50x50x4 Ferona - EN 10219						
	182	0.0	KV10	0.00	≤ 1	100)	Žádné resp. velmi malé vnitřní síly
	183	1802.8	KV10	0.14	≤ 1	101)	Posouzení průřezu - tah podle 6.2.3
	183	0.0	KV10	0.11	≤ 1	102)	Posouzení průřezu - tlak podle 6.2.4
	182	600.9	KV10	0.01	≤ 1	111)	Posouzení průřezu - ohyb okolo y podle 6.2.5 - třída 1 nebo 2
	180	0.0	KV10	0.00	≤ 1	121)	Posouzení průřezu - smyk ve směru z podle 6.2.6

Projekt: Statický výpočet

Model: Tribúna pre účely 3D

Datum: September 2016

kina v Centre vedy CVTI SR

2.2 POSOUZENÍ PO PRŮŘEZECH

Průř. č.	Prut č.	Místo x x [mm]	ZS/KZ/ KV	Návrh		Podle vzorce	
	180	0.0	KV10	0.00	≤ 1	126)	Posouzení průřezu - smykové boulení podle 6.2.6(6)
	180	0.0	KV10	0.01	≤ 1	131)	Posouzení průřezu - kroucení podle 6.2.7
	180	0.0	KV10	0.00	≤ 1	132)	Posouzení průřezu - kroucení a smyk podle 6.2.7(9)
	182	600.9	KV10	0.01	≤ 1	141)	Posouzení průřezu - ohyb a smyk podle 6.2.5 a 6.2.8
	180	772.6	KV10	0.03	≤ 1	146)	Posouzení průřezu - ohyb, smyk a kroucení podle 6.2.5 až 6.2.8
	180	772.6	KV10	0.03	≤ 1	181)	Posouzení průřezu - ohyb, smyk a osová síla podle 6.2.9.1
	180	772.6	KV10	0.03	≤ 1	186)	Posouzení průřezu - ohyb, smyk, kroucení a osová síla podle 6.2.9.1
	384	0.0	KV10	0.07	≤ 1	301)	Posouzení stability - vzpěr okolo y podle 6.3.1.1 a 6.3.1.2(4)
	183	0.0	KV10	0.22	≤ 1	302)	Posouzení stability - vzpěr okolo y podle 6.3.1.1 a 6.3.1.2
	384	0.0	KV10	0.07	≤ 1	311)	Posouzení stability - vzpěr okolo z podle 6.3.1.1 a 6.3.1.2(4)
	183	0.0	KV10	0.22	≤ 1	312)	Posouzení stability - vzpěr okolo z podle 6.3.1.1 a 6.3.1.2
	384	1545.2	KV10	0.10	≤ 1	364)	Posouzení stability - ohyb a tlak podle 6.3.3, metoda 2
9	QRO 50x50x4 Ferona - EN 10219						
	396	0.0	KV10	0.00	≤ 1	100)	Žádné resp. velmi malé vnitřní síly
	387	1615.5	KV10	0.04	≤ 1	101)	Posouzení průřezu - tah podle 6.2.3
	388	1706.8	KV10	0.05	≤ 1	102)	Posouzení průřezu - tlak podle 6.2.4
	208	788.3	KV10	0.00	≤ 1	111)	Posouzení průřezu - ohyb okolo y podle 6.2.5 - třída 1 nebo 2
	184	0.0	KV10	0.00	≤ 1	126)	Posouzení průřezu - smykové boulení podle 6.2.6(6)
	402	0.0	KV10	0.02	≤ 1	131)	Posouzení průřezu - kroucení podle 6.2.7
	208	788.3	KV10	0.00	≤ 1	141)	Posouzení průřezu - ohyb a smyk podle 6.2.5 a 6.2.8
	208	788.3	KV10	0.00	≤ 1	146)	Posouzení průřezu - ohyb, smyk a kroucení podle 6.2.5 až 6.2.8
	209	788.3	KV10	0.00	≤ 1	181)	Posouzení průřezu - ohyb, smyk a osová síla podle 6.2.9.1
	208	788.3	KV10	0.00	≤ 1	186)	Posouzení průřezu - ohyb, smyk, kroucení a osová síla podle 6.2.9.1
	389	0.0	KV10	0.07	≤ 1	301)	Posouzení stability - vzpěr okolo y podle 6.3.1.1 a 6.3.1.2(4)
	388	1706.8	KV10	0.09	≤ 1	302)	Posouzení stability - vzpěr okolo y podle 6.3.1.1 a 6.3.1.2
	389	0.0	KV10	0.07	≤ 1	311)	Posouzení stability - vzpěr okolo z podle 6.3.1.1 a 6.3.1.2(4)
	388	1706.8	KV10	0.09	≤ 1	312)	Posouzení stability - vzpěr okolo z podle 6.3.1.1 a 6.3.1.2
10	QRO 50x50x5 Ferona - EN 10219						
	247	1378.5	KV10	0.00	≤ 1	100)	Žádné resp. velmi malé vnitřní síly
	243	814.3	KV10	0.04	≤ 1	101)	Posouzení průřezu - tah podle 6.2.3
	224	0.0	KV10	0.06	≤ 1	102)	Posouzení průřezu - tlak podle 6.2.4
	513	0.0	KV10	0.28	≤ 1	111)	Posouzení průřezu - ohyb okolo y podle 6.2.5 - třída 1 nebo 2
	408	0.0	KV10	0.04	≤ 1	116)	Posouzení průřezu - ohyb okolo z podle 6.2.5 - třída 1 nebo 2
	511	1628.5	KV10	0.05	≤ 1	121)	Posouzení průřezu - smyk ve směru z podle 6.2.6
	346	1628.5	KV10	0.01	≤ 1	123)	Posouzení průřezu - smyk ve směru y podle 6.2.6
	220	0.0	KV10	0.00	≤ 1	126)	Posouzení průřezu - smykové boulení podle 6.2.6(6)
	223	0.0	KV10	0.04	≤ 1	131)	Posouzení průřezu - kroucení podle 6.2.7
	343	0.0	KV10	0.05	≤ 1	132)	Posouzení průřezu - kroucení a smyk podle 6.2.7(9)
	354	1628.5	KV10	0.01	≤ 1	137)	Posouzení průřezu - kroucení a smyk podle 6.2.7(9)
	513	0.0	KV10	0.28	≤ 1	141)	Posouzení průřezu - ohyb a smyk podle 6.2.5 a 6.2.8
	510	1085.7	KV10	0.11	≤ 1	146)	Posouzení průřezu - ohyb, smyk a kroucení podle 6.2.5 až 6.2.8
	408	0.0	KV10	0.04	≤ 1	151)	Posouzení průřezu - ohyb okolo z a smyk podle 6.2.5 a 6.2.8
	220	1200.0	KV10	0.06	≤ 1	156)	Posouzení průřezu - ohyb okolo z, smyk a kroucení podle 6.2.5 až 6.2.8
	511	1628.5	KV10	0.14	≤ 1	161)	Posouzení průřezu - dvojosý ohyb a smyk podle 6.2.6, 6.2.7 a 6.2.9
	517	0.0	KV10	0.12	≤ 1	166)	Posouzení průřezu - dvojosý ohyb, smyk a kroucení podle 6.2.5 až 6.2.8
	512	0.0	KV10	0.27	≤ 1	181)	Posouzení průřezu - ohyb, smyk a osová síla podle 6.2.9.1
	516	0.0	KV10	0.27	≤ 1	186)	Posouzení průřezu - ohyb, smyk, kroucení a osová síla podle 6.2.9.1
	242	1628.5	KV10	0.05	≤ 1	201)	Posouzení průřezu - ohyb okolo z, smyk a osová síla podle 6.2.9.1
	223	1403.5	KV10	0.09	≤ 1	206)	Posouzení průřezu - ohyb okolo z, smyk, kroucení a osová síla podle 6.2.9.1
	346	0.0	KV10	0.13	≤ 1	221)	Posouzení průřezu - dvojosý ohyb, smyk a osová síla podle 6.2.10 a 6.2.9
	224	0.0	KV10	0.17	≤ 1	226)	Posouzení průřezu - dvojosý ohyb, smyk, kroucení a osová síla podle 6.2.10 a 6.2.9
	416	814.3	KV10	0.03	≤ 1	301)	Posouzení stability - vzpěr okolo y podle 6.3.1.1 a 6.3.1.2(4)
	416	814.3	KV10	0.03	≤ 1	311)	Posouzení stability - vzpěr okolo z podle 6.3.1.1 a 6.3.1.2(4)
	224	0.0	KV10	0.52	≤ 1	364)	Posouzení stability - ohyb a tlak podle 6.3.3, metoda 2
11	QRO 50x50x5 Ferona - EN 10219						
	426	0.0	KV10	0.00	≤ 1	100)	Žádné resp. velmi malé vnitřní síly
	427	0.0	KV10	0.02	≤ 1	101)	Posouzení průřezu - tah podle 6.2.3
	428	0.0	KV10	0.01	≤ 1	102)	Posouzení průřezu - tlak podle 6.2.4
	256	814.3	KV10	0.00	≤ 1	111)	Posouzení průřezu - ohyb okolo y podle 6.2.5 - třída 1 nebo 2
	256	0.0	KV10	0.00	≤ 1	126)	Posouzení průřezu - smykové boulení podle 6.2.6(6)
	427	814.2	KV10	0.00	≤ 1	131)	Posouzení průřezu - kroucení podle 6.2.7
	256	814.3	KV10	0.00	≤ 1	141)	Posouzení průřezu - ohyb a smyk podle 6.2.5 a 6.2.8
	256	814.3	KV10	0.01	≤ 1	146)	Posouzení průřezu - ohyb, smyk a kroucení podle 6.2.5 až 6.2.8
	426	600.0	KV10	0.00	≤ 1	161)	Posouzení průřezu - dvojosý ohyb a smyk podle 6.2.6, 6.2.7 a 6.2.9
	427	814.2	KV10	0.01	≤ 1	181)	Posouzení průřezu - ohyb, smyk a osová síla podle 6.2.9.1
	256	814.3	KV10	0.01	≤ 1	186)	Posouzení průřezu - ohyb, smyk, kroucení a osová síla podle 6.2.9.1
	426	600.0	KV10	0.00	≤ 1	221)	Posouzení průřezu - dvojosý ohyb, smyk a osová síla

Projekt: Statický výpočet

Model: Tribúna pre účely 3D

Datum: September 2016

kina v Centre vedy CVTI SR

2.2 POSOUZENÍ PO PRŮŘEZECH

Průř. č.	Prut č.	Místo x x [mm]	ZS/KZ/ KV	Návrh		Podle vzorce	
12	428	814.2	KV10	0.02	≤ 1	301)	podle 6.2.10 a 6.2.9
	428	0.0	KV10	0.02	≤ 1	311)	Posouzení stability - vzpěr okolo y podle 6.3.1.1 a 6.3.1.2(4)
							Posouzení stability - vzpěr okolo z podle 6.3.1.1 a 6.3.1.2(4)
	QRO 45x45x4 Feron - EN 10219						
	430	0.0	KV10	0.00	≤ 1	100)	Žádné resp. velmi malé vnitřní síly
	525	600.0	KV10	0.05	≤ 1	101)	Posouzení průřezu - tah podle 6.2.3
	526	600.0	KV10	0.03	≤ 1	102)	Posouzení průřezu - tlak podle 6.2.4
	285	600.0	KV10	0.04	≤ 1	111)	Posouzení průřezu - ohyb okolo y podle 6.2.5 - třída 1 nebo 2
	454	0.0	KV10	0.04	≤ 1	116)	Posouzení průřezu - ohyb okolo z podle 6.2.5 - třída 1 nebo 2
	285	0.0	KV10	0.03	≤ 1	121)	Posouzení průřezu - smyk ve směru z podle 6.2.6
	282	0.0	KV10	0.01	≤ 1	123)	Posouzení průřezu - smyk ve směru y podle 6.2.6
	261	0.0	KV10	0.00	≤ 1	126)	Posouzení průřezu - smykové boulení podle 6.2.6(6)
	441	0.0	KV10	0.04	≤ 1	131)	Posouzení průřezu - kroucení podle 6.2.7
	445	0.0	KV10	0.03	≤ 1	132)	Posouzení průřezu - kroucení a smyk podle 6.2.7(9)
	291	1200.0	KV10	0.01	≤ 1	137)	Posouzení průřezu - kroucení a smyk podle 6.2.7(9)
	285	600.0	KV10	0.04	≤ 1	141)	Posouzení průřezu - ohyb a smyk podle 6.2.5 a 6.2.8
	459	600.0	KV10	0.05	≤ 1	146)	Posouzení průřezu - ohyb, smyk a kroucení podle 6.2.5 až 6.2.8
	454	0.0	KV10	0.04	≤ 1	151)	Posouzení průřezu - ohyb okolo z a smyk podle 6.2.5 a 6.2.8
	277	0.0	KV10	0.02	≤ 1	156)	Posouzení průřezu - ohyb okolo z, smyk a kroucení podle 6.2.5 až 6.2.8
	454	1200.0	KV10	0.05	≤ 1	161)	Posouzení průřezu - dvojosý ohyb a smyk podle 6.2.6, 6.2.7 a 6.2.9
	442	0.0	KV10	0.03	≤ 1	166)	Posouzení průřezu - dvojosý ohyb, smyk a kroucení podle 6.2.5 až 6.2.8
	285	0.0	KV10	0.13	≤ 1	181)	Posouzení průřezu - ohyb, smyk a osová síla podle 6.2.9.1
	277	1200.0	KV10	0.11	≤ 1	186)	Posouzení průřezu - ohyb, smyk, kroucení a osová síla podle 6.2.9.1
	453	1033.3	KV10	0.04	≤ 1	201)	Posouzení průřezu - ohyb okolo z, smyk a osová síla podle 6.2.9.1
	444	1200.0	KV10	0.05	≤ 1	206)	Posouzení průřezu - ohyb okolo z, smyk, kroucení a osová síla podle 6.2.9.1
	285	0.0	KV10	0.05	≤ 1	221)	Posouzení průřezu - dvojosý ohyb, smyk a osová síla podle 6.2.10 a 6.2.9
	445	0.0	KV10	0.06	≤ 1	226)	Posouzení průřezu - dvojosý ohyb, smyk, kroucení a osová síla podle 6.2.10 a 6.2.9
	287	1033.3	KV10	0.02	≤ 1	301)	Posouzení stability - vzpěr okolo y podle 6.3.1.1 a 6.3.1.2(4)
	287	1033.3	KV10	0.02	≤ 1	311)	Posouzení stability - vzpěr okolo z podle 6.3.1.1 a 6.3.1.2(4)
	445	0.0	KV10	0.24	≤ 1	364)	Posouzení stability - ohyb a tlak podle 6.3.3, metoda 2
13	QRO 45x45x4 Feron - EN 10219						
	336	91.1	KV10	0.00	≤ 1	100)	Žádné resp. velmi malé vnitřní síly
	470	333.3	KV10	0.09	≤ 1	101)	Posouzení průřezu - tah podle 6.2.3
	316	0.0	KV10	0.04	≤ 1	102)	Posouzení průřezu - tlak podle 6.2.4
	484	0.0	KV10	0.03	≤ 1	111)	Posouzení průřezu - ohyb okolo y podle 6.2.5 - třída 1 nebo 2
	311	0.0	KV10	0.04	≤ 1	116)	Posouzení průřezu - ohyb okolo z podle 6.2.5 - třída 1 nebo 2
	330	0.0	KV10	0.05	≤ 1	121)	Posouzení průřezu - smyk ve směru z podle 6.2.6
	468	0.0	KV10	0.11	≤ 1	123)	Posouzení průřezu - smyk ve směru y podle 6.2.6
	293	0.0	KV10	0.00	≤ 1	126)	Posouzení průřezu - smykové boulení podle 6.2.6(6)
	470	0.0	KV10	0.03	≤ 1	131)	Posouzení průřezu - kroucení podle 6.2.7
	469	0.0	KV10	0.06	≤ 1	132)	Posouzení průřezu - kroucení a smyk podle 6.2.7(9)
	473	0.0	KV10	0.20	≤ 1	137)	Posouzení průřezu - kroucení a smyk podle 6.2.7(9)
	484	0.0	KV10	0.03	≤ 1	141)	Posouzení průřezu - ohyb a smyk podle 6.2.5 a 6.2.8
	315	333.3	KV10	0.12	≤ 1	146)	Posouzení průřezu - ohyb, smyk a kroucení podle 6.2.5 až 6.2.8
	311	0.0	KV10	0.04	≤ 1	151)	Posouzení průřezu - ohyb okolo z a smyk podle 6.2.5 a 6.2.8
	311	0.0	KV10	0.05	≤ 1	156)	Posouzení průřezu - ohyb okolo z, smyk a kroucení podle 6.2.5 až 6.2.8
	492	150.0	KV10	0.01	≤ 1	161)	Posouzení průřezu - dvojosý ohyb a smyk podle 6.2.6, 6.2.7 a 6.2.9
	472	0.0	KV10	0.04	≤ 1	166)	Posouzení průřezu - dvojosý ohyb, smyk a kroucení podle 6.2.5 až 6.2.8
	478	0.0	KV10	0.08	≤ 1	181)	Posouzení průřezu - ohyb, smyk a osová síla podle 6.2.9.1
	300	233.3	KV10	0.15	≤ 1	186)	Posouzení průřezu - ohyb, smyk, kroucení a osová síla podle 6.2.9.1
	308	0.0	KV10	0.06	≤ 1	201)	Posouzení průřezu - ohyb okolo z, smyk a osová síla podle 6.2.9.1
	473	150.0	KV10	0.06	≤ 1	206)	Posouzení průřezu - ohyb okolo z, smyk, kroucení a osová síla podle 6.2.9.1
	468	150.0	KV10	0.09	≤ 1	221)	Posouzení průřezu - dvojosý ohyb, smyk a osová síla podle 6.2.10 a 6.2.9
	473	150.0	KV10	0.18	≤ 1	226)	Posouzení průřezu - dvojosý ohyb, smyk, kroucení a osová síla podle 6.2.10 a 6.2.9
	298	58.9	KV10	0.01	≤ 1	301)	Posouzení stability - vzpěr okolo y podle 6.3.1.1 a 6.3.1.2(4)
	298	58.9	KV10	0.01	≤ 1	311)	Posouzení stability - vzpěr okolo z podle 6.3.1.1 a 6.3.1.2(4)
	473	150.0	KV10	0.45	≤ 1	364)	Posouzení stability - ohyb a tlak podle 6.3.3, metoda 2
14	QRO 60x60x6 Feron - EN 10219						
	519	0.0	KV10	0.03	≤ 1	101)	Posouzení průřezu - tah podle 6.2.3
	520	1200.0	KV10	0.01	≤ 1	111)	Posouzení průřezu - ohyb okolo y podle 6.2.5 - třída 1 nebo 2
	519	542.8	KV10	0.00	≤ 1	116)	Posouzení průřezu - ohyb okolo z podle 6.2.5 - třída 1 nebo 2
	520	0.0	KV10	0.01	≤ 1	123)	Posouzení průřezu - smyk ve směru y podle 6.2.6
	519	0.0	KV10	0.00	≤ 1	126)	Posouzení průřezu - smykové boulení podle 6.2.6(6)
	519	0.0	KV10	0.04	≤ 1	131)	Posouzení průřezu - kroucení podle 6.2.7

Projekt: Statický výpočet

Model: Tribúna pre účely 3D

Datum: September 2016

kina v Centre vedy CVTI SR

2.2 POSOUZENÍ PO PRŮŘEZECH

Průř. č.	Prut č.	Místo x x [mm]	ZS/KZ/ KV	Návrh		Podle vzorce	
	520	1200.0	KV10	0.03	≤ 1	132)	Posouzení průřezu - kroucení a smyk podle 6.2.7(9)
	520	0.0	KV10	0.01	≤ 1	137)	Posouzení průřezu - kroucení a smyk podle 6.2.7(9)
	520	1200.0	KV10	0.01	≤ 1	141)	Posouzení průřezu - ohyb a smyk podle 6.2.5 a 6.2.8
	519	542.8	KV10	0.00	≤ 1	151)	Posouzení průřezu - ohyb okolo z a smyk podle 6.2.5 a 6.2.8
	519	0.0	KV10	0.00	≤ 1	161)	Posouzení průřezu - dvojosý ohyb a smyk podle 6.2.6, 6.2.7 a 6.2.9
	520	600.0	KV10	0.00	≤ 1	181)	Posouzení průřezu - ohyb, smyk a osová síla podle 6.2.9.1
	520	1200.0	KV10	0.20	≤ 1	186)	Posouzení průřezu - ohyb, smyk, kroucení a osová síla podle 6.2.9.1
	519	542.8	KV10	0.02	≤ 1	206)	Posouzení průřezu - ohyb okolo z, smyk, kroucení a osová síla podle 6.2.9.1
	520	1200.0	KV10	0.01	≤ 1	221)	Posouzení průřezu - dvojosý ohyb, smyk a osová síla podle 6.2.10 a 6.2.9
	520	0.0	KV10	0.10	≤ 1	226)	Posouzení průřezu - dvojosý ohyb, smyk, kroucení a osová síla podle 6.2.10 a 6.2.9

4.1 VÝKAZ MATERIÁLU PO PRUTECH

Položka č.	Označení průřezu	Počet Prutů	Délka [m]	Cel. délka [m]	Plocha [m²]	Objem [m³]	Měr. hmot. [kg/m]	Hmotnost [kg]	Celk. hmot [t]
1	1 - QRO 60x60x5 Feron a - EN 10219	1	2.65	2.65	0.58	0.00	8.16	21.61	0.022
2	1 - QRO 60x60x5 Feron a - EN 10219	5	1.50	7.50	1.65	0.01	8.16	12.25	0.061
3	1 - QRO 60x60x5 Feron a - EN 10219	7	0.20	1.42	0.31	0.00	8.16	1.65	0.012
4	1 - QRO 60x60x5 Feron a - EN 10219	5	1.15	5.74	1.26	0.01	8.16	9.37	0.047
5	2 - QRO 60x60x5 Feron a - EN 10219	4	0.15	0.60	0.13	0.00	8.16	1.22	0.005
6	2 - QRO 60x60x5 Feron a - EN 10219	7	1.50	10.50	2.31	0.01	8.16	12.25	0.086
7	2 - QRO 60x60x5 Feron a - EN 10219	4	0.30	1.20	0.26	0.00	8.16	2.45	0.010
8	2 - QRO 60x60x5 Feron a - EN 10219	10	0.45	4.50	0.99	0.00	8.16	3.67	0.037
9	3 - QRO 60x60x5 Feron a - EN 10219	4	0.15	0.60	0.13	0.00	8.16	1.22	0.005
10	3 - QRO 60x60x5 Feron a - EN 10219	7	1.50	10.50	2.31	0.01	8.16	12.25	0.086
11	3 - QRO 60x60x5 Feron a - EN 10219	4	0.30	1.20	0.26	0.00	8.16	2.45	0.010
12	3 - QRO 60x60x5 Feron a - EN 10219	3	0.45	1.35	0.30	0.00	8.16	3.67	0.011
13	4 - QRO 60x60x5 Feron a - EN 10219	4	0.15	0.60	0.13	0.00	8.16	1.22	0.005
14	4 - QRO 60x60x5 Feron a - EN 10219	7	0.60	4.20	0.92	0.00	8.16	4.90	0.034
15	4 - QRO 60x60x5 Feron a - EN 10219	4	0.30	1.20	0.26	0.00	8.16	2.45	0.010
16	4 - QRO 60x60x5 Feron a - EN 10219	3	0.45	1.35	0.30	0.00	8.16	3.67	0.011
17	5 - QRO 60x60x6 Feron a - EN 10219	64	0.37	23.39	5.15	0.03	9.42	3.44	0.220
18	5 - QRO 60x60x6 Feron a - EN 10219	7	0.60	4.22	0.93	0.01	9.42	5.68	0.040
19	5 - QRO 60x60x6 Feron a - EN 10219	12	1.10	13.16	2.89	0.02	9.42	10.33	0.124
20	6 - QRO 60x60x5 Feron a - EN 10219	16	0.33	5.33	1.17	0.01	8.16	2.72	0.044
21	6 - QRO 60x60x5 Feron a - EN 10219	7	0.55	3.85	0.85	0.00	8.16	4.49	0.031
22	6 - QRO 60x60x5 Feron a - EN 10219	16	0.67	10.67	2.35	0.01	8.16	5.44	0.087
23	6 - QRO 60x60x5 Feron a - EN 10219	19	1.00	19.00	4.18	0.02	8.16	8.16	0.155
24	7 - QRO 60x60x5 Feron a - EN 10219	4	0.15	0.60	0.13	0.00	8.16	1.22	0.005
25	7 - QRO 60x60x5 Feron a - EN 10219	10	0.45	4.50	0.99	0.00	8.16	3.67	0.037
26	7 - QRO 60x60x5 Feron a - EN 10219	4	0.30	1.20	0.26	0.00	8.16	2.45	0.010
27	8 - QRO 50x50x4 Feron a - EN 10219	7	1.80	12.62	2.40	0.01	5.46	9.84	0.069
28	9 - QRO 50x50x4 Feron a - EN 10219	6	1.62	9.69	1.84	0.01	5.46	8.81	0.053
29	9 - QRO 50x50x4 Feron a - EN 10219	14	1.71	23.89	4.54	0.02	5.46	9.31	0.130
30	9 - QRO 50x50x4 Feron a - EN 10219	6	1.58	9.46	1.80	0.01	5.46	8.60	0.052
31	10 - QRO 50x50x5 Feron a - EN 10219	6	1.20	7.20	1.30	0.01	6.56	7.88	0.047
32	10 - QRO 50x50x5 Feron a - EN 10219	56	1.63	91.20	16.42	0.08	6.56	10.69	0.598
33	11 - QRO 50x50x5 Feron a - EN 10219	3	1.63	4.89	0.88	0.00	6.56	10.69	0.032
34	12 - QRO 45x45x4 Feron a - EN 10219	64	1.20	76.80	13.06	0.05	4.83	5.79	0.371
35	13 - QRO 45x45x4 Feron a - EN 10219	48	0.15	7.20	1.22	0.00	4.83	0.72	0.035
36	13 - QRO 45x45x4	48	0.33	16.00	2.72	0.01	4.83	1.61	0.077

Projekt: Statický výpočet

Model: Tribúna pre účely 3D

Datum: September 2016

kina v Centre vedy CVTI SR

4.1 VÝKAZ MATERIÁLU PO PRUTECH

Položka č.	Označení průřezu	Počet Prutů	Délka [m]	Cel. délka [m]	Plocha [m²]	Objem [m³]	Měr. hmot. [kg/m]	Hmotnost [kg]	Celk. hmot [t]
37	Ferona - EN 10219 9 - QRO 50x50x4 Ferona - EN 10219	2	1.48	2.95	0.56	0.00	5.46	8.06	0.016
38	11 - QRO 50x50x5 Ferona - EN 10219	1	1.20	1.20	0.22	0.00	6.56	7.88	0.008
39	14 - QRO 60x60x6 Ferona - EN 10219	1	1.63	1.63	0.36	0.00	9.42	15.34	0.015
40	14 - QRO 60x60x6 Ferona - EN 10219	1	1.20	1.20	0.26	0.00	9.42	11.30	0.011
Celkem		501		406.96	78.59	0.35			2.717