

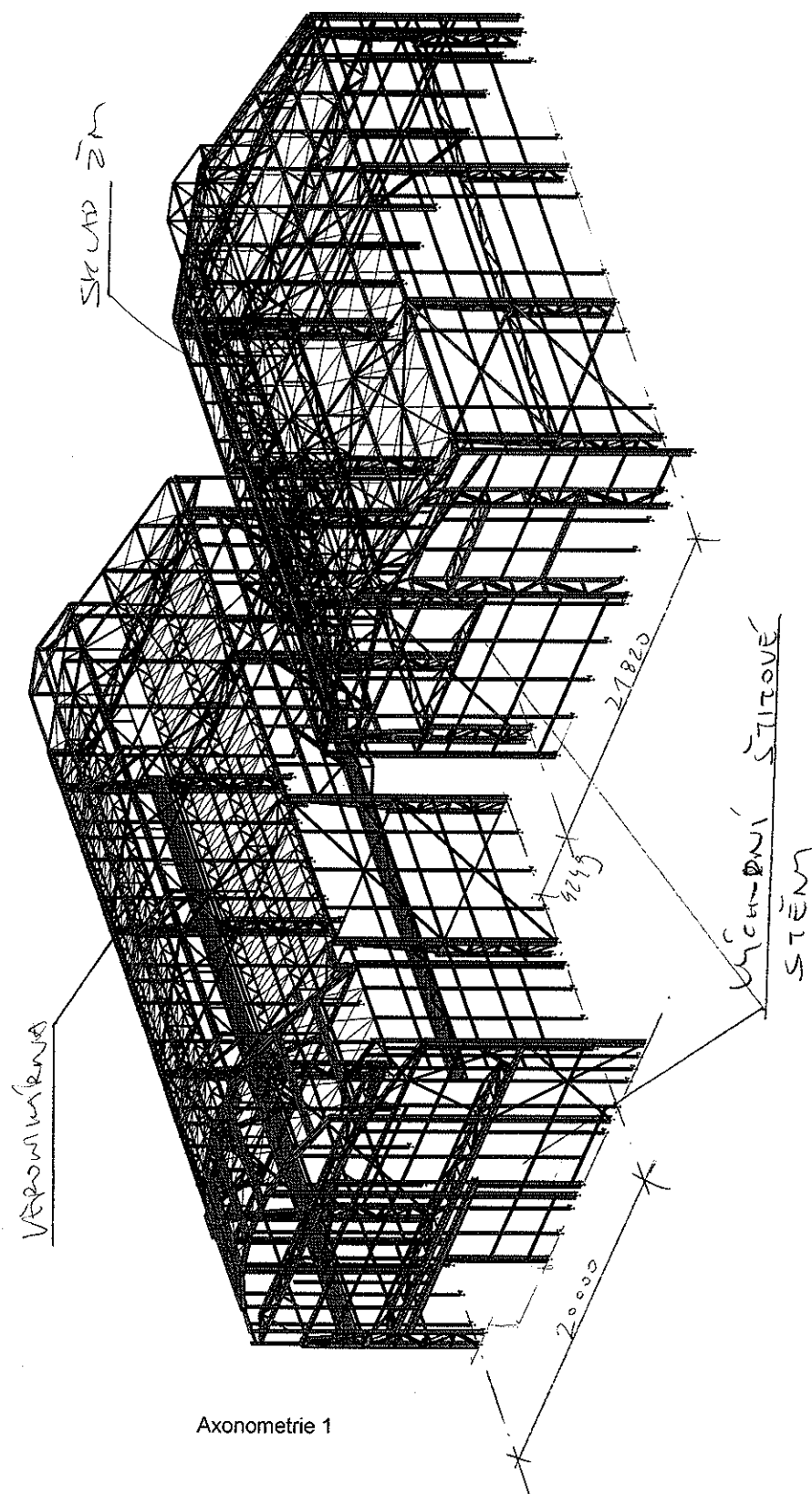
projekt	DEPOZITÁRNĚ - EXPOZIČNÍ OBJEKT NZM V OSTRAVĚ			číslo zakázky	PRJO160006
stupeň projektu	Dokumentace pro vydání stavebního povolení				
stavebník	NÁRODNÍ ZEMĚDĚLSKÉ MUZEUM, s.p.o., Kostelní 1300/44, 170 00 Praha 7				
místo stavby	Ostrava - Vítkovice, ulice Vítkovická - DOV				
zpracovatel projektu	VÍTKOVICE a.s. 046.00 příprava a realizace projektů Ruská 2887/101 706 02 Ostrava-Vítkovice	MTO Ocelové konstrukce, spol s r.o. Ruská 43 703 00 Ostrava-Vítkovice Tel.: +420 604 216 755 E-mail: jezowicz@mto-ok.cz		autorizace	
HIP	Ing. Milan Šraml				
architekt	Ing. Arch. Josef Pleskot - AP atelier				
část projektu	STAVEBNĚ KONSTRUKČNÍ ŘEŠENÍ OCELOVÉ KONSTRUKCE - STÁVAJÍCÍ HALY			datum	06/2016
název složky	STATICKÝ VÝPOČET			č. kopie	
vypracoval	Ing. Lasota	schválil	Ing. Jeřowicz	číslo složky	D1.2 B-SV
				revize	0
revize	popis úprav				datum
1					
2					

Obsah statického výpočtu

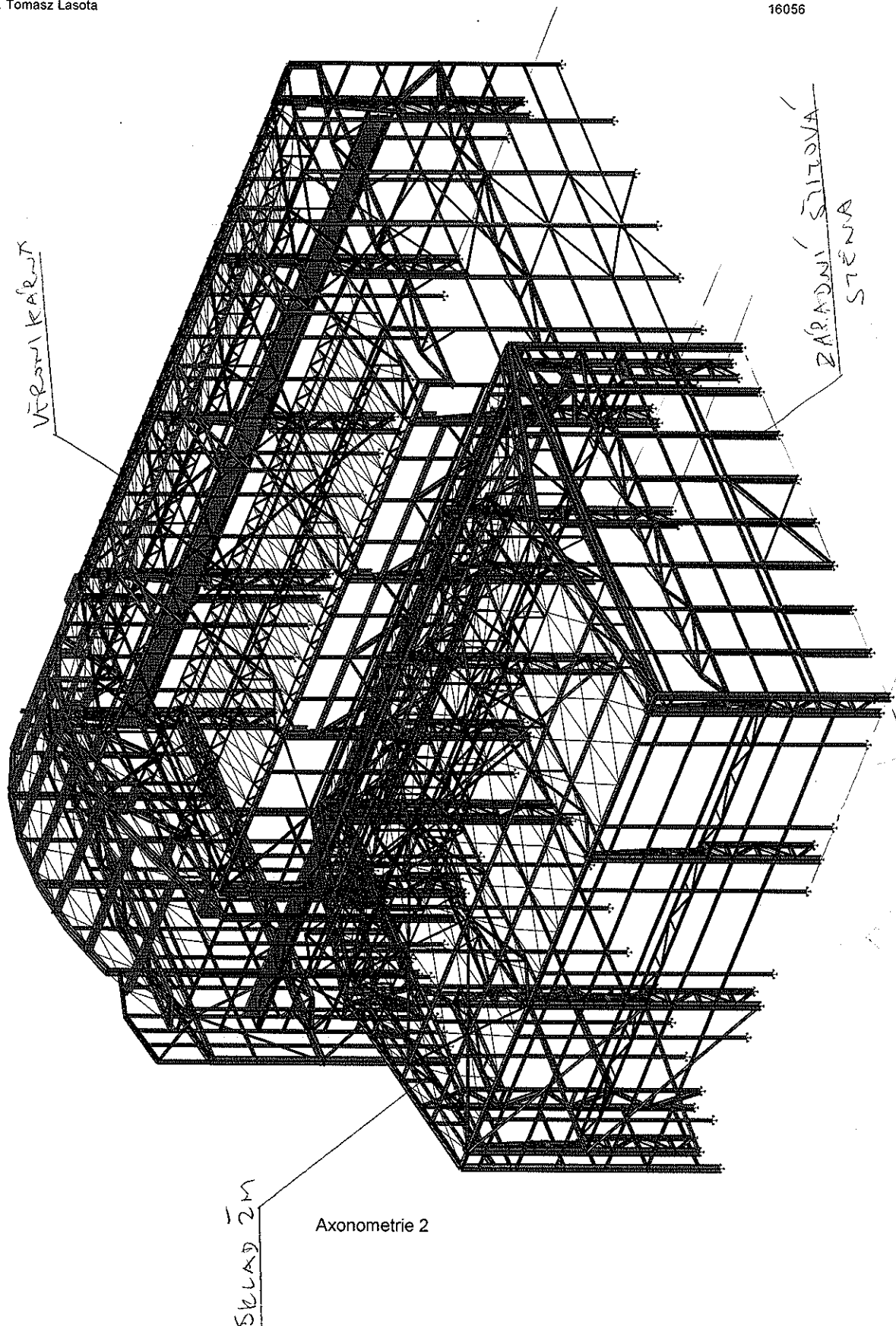
Použité normy a literatura	3
Axonometrie	4
Čísla uzlů	8
Čísla prutů	12
Vstupní data – IDA Nexis	16
Stanovení zatížení	38
Zatěžovací stavy	46
Zatížení dle zatěžovacích stavů – grafický přehled	47
Kombinace zatížení	56
Reakce v podporách	58
Posouzení mezního stavu použitelnosti	64
Stěna v řadě B – návrh a posouzení	68
Stěna v řadě C – návrh a posouzení	71
Stabilizace sloupů skladu ŽM v úrovni původní JD - návrh a posouzení	74
Západní štítová stěna – Sklad ŽM - návrh a posouzení	78
Východní štítová stěna – Sklad ŽM - návrh a posouzení	86
Východní štítová stěna – Veronikárna - návrh a posouzení	91

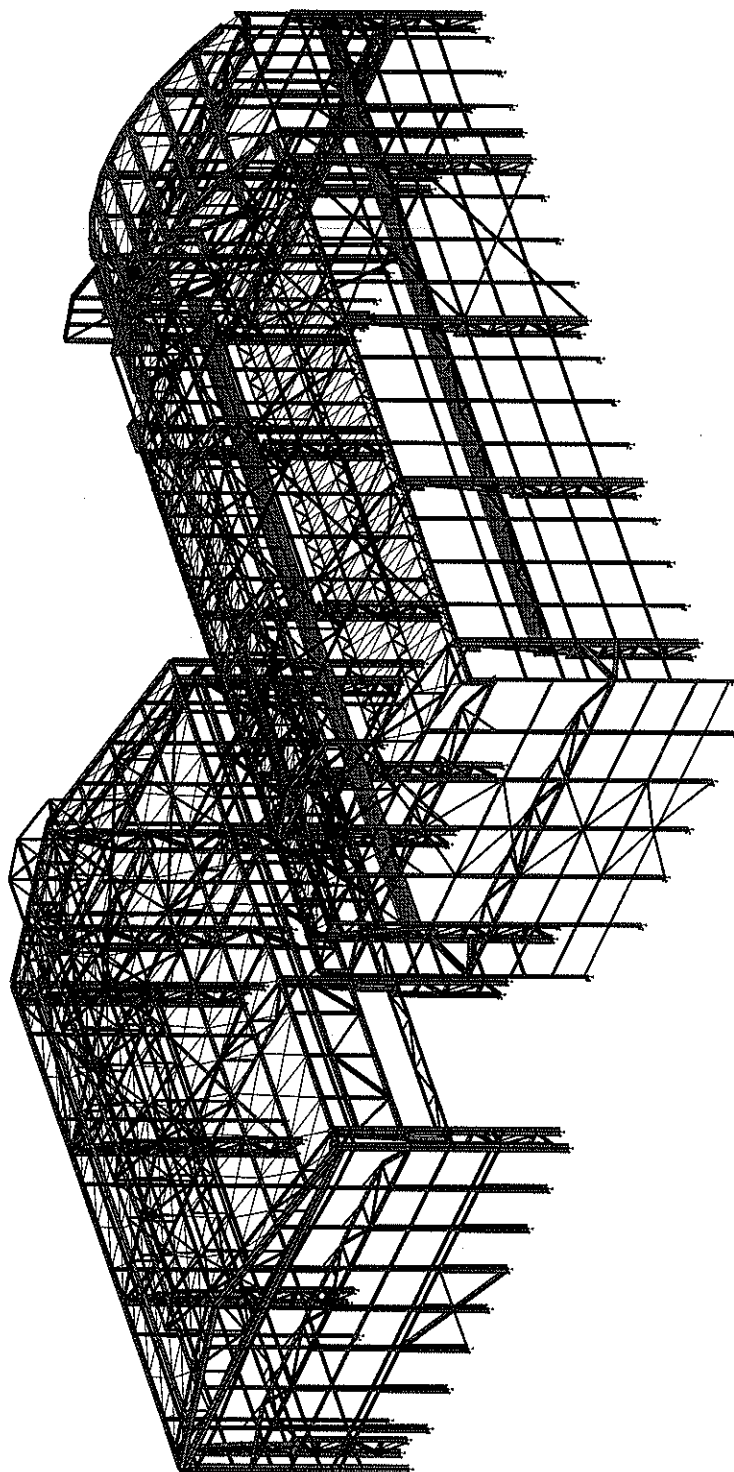
Použité normy a literatura

- ČSN EN 1991-1-3 Eurokód 1: Zatížení konstrukcí – Část 1-1: Obecná zatížení – Objemové tíhy, vlastní tíha a užitná zatížení pozemních staveb
- ČSN EN 1991-1-3 Eurokód 1: Zatížení konstrukcí – Část 1-3: Obecná zatížení – Zatížení sněhem
- ČSN EN 1991-1-4 Eurokód 1: Zatížení konstrukcí – Část 1-4: Obecná zatížení – Zatížení větrem
- ČSN EN 1993-1-1 Eurokód 3: Navrhování ocelových konstrukcí – Část 1-1: Obecná pravidla a pravidla pro pozemní stavby
- ČSN EN 1993-1-3 Eurokód 3: Navrhování ocelových konstrukcí – Část 1-3: Obecná pravidla - Doplňující pravidla pro tenkostěnné za studena tvarované prvky a plošné profily
- ČSN EN 1993-1-1 Eurokód 3: Navrhování ocelových konstrukcí – Část 1-5: Boulení stěn
-
- Pechar-Studnička-Vrba: Prvky kovových konstrukcí
- Fuchs-Rec: Statické hodnoty kovových válcovaných průřezů
- Fuchs-Rec: Statické hodnoty kovových konstrukčních prvků
- Hořejší-Šafka: Statické tabulky
- Marek: Kovové konstrukce pozemních staveb
- Pankiewicz: Statické tabulky valcovaných I nosníků so stužným horným pásmem, Vítkovice, TZ OK 3/84.
- F.Lederer: Ocelové konstrukce pozemních staveb
- Studnička-Šafka: Vzpěr a boulení ocelových konstrukcí
- Studnička: Kovové konstrukce
- Marek a kol.: Kovové konstrukce pozemních staveb

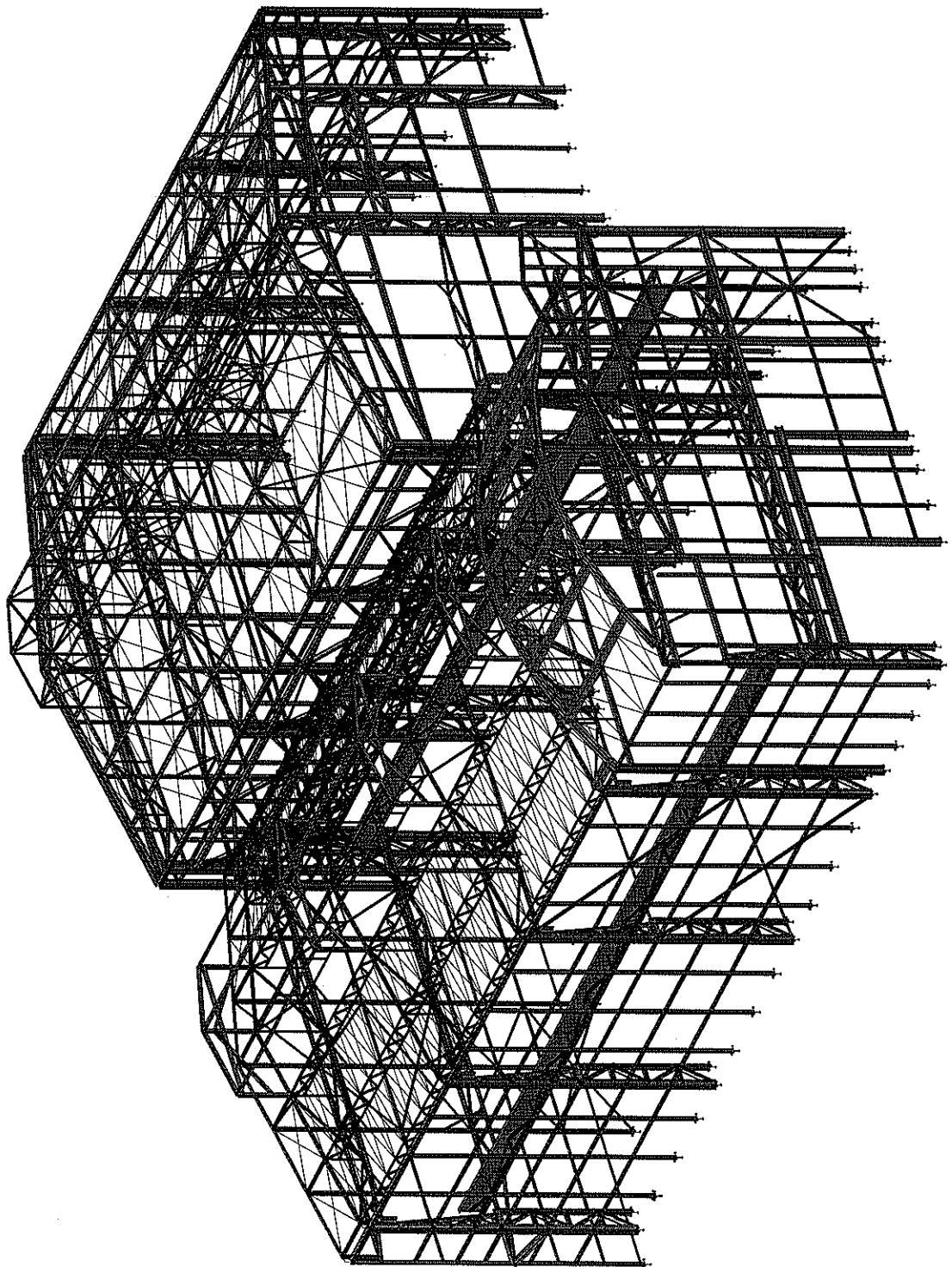


Axonometrie 1

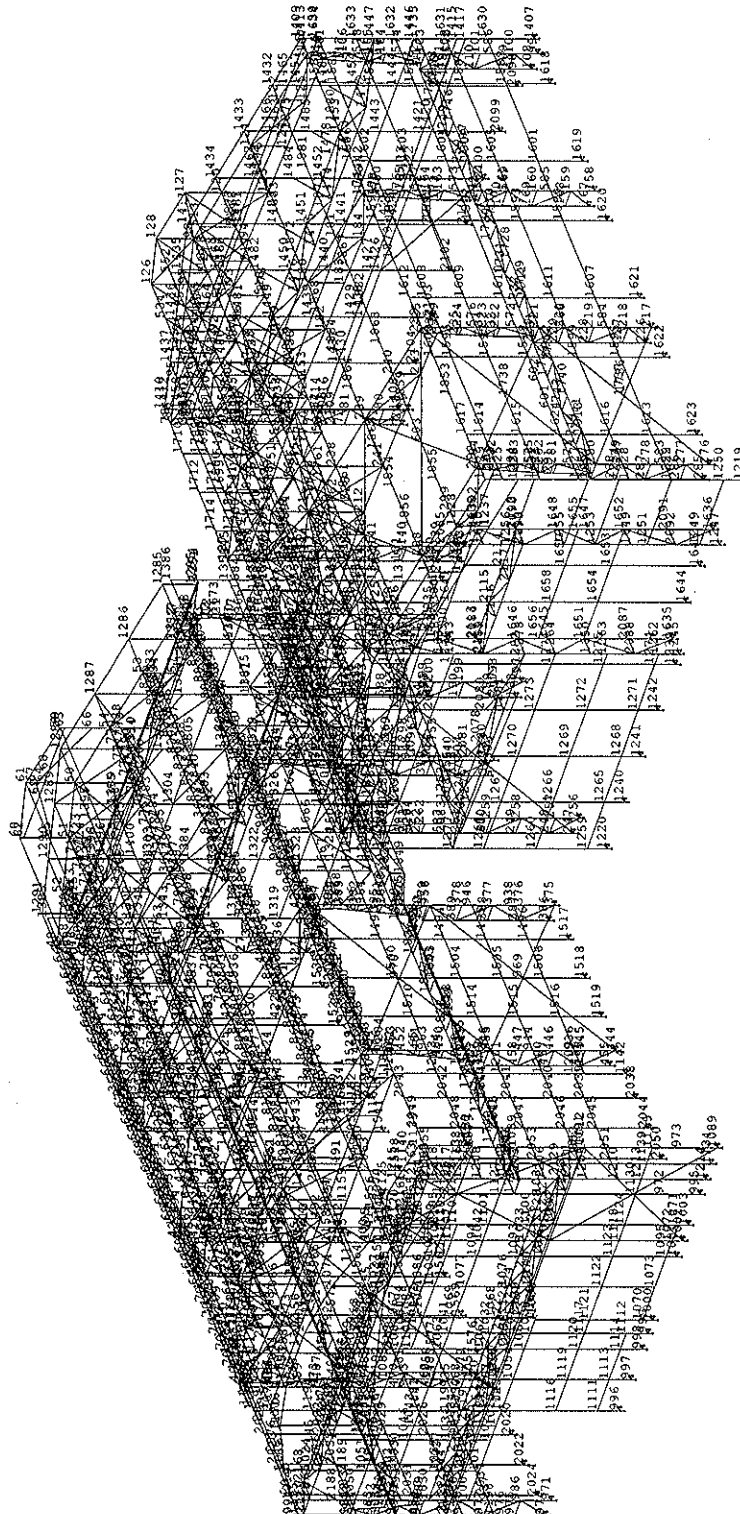




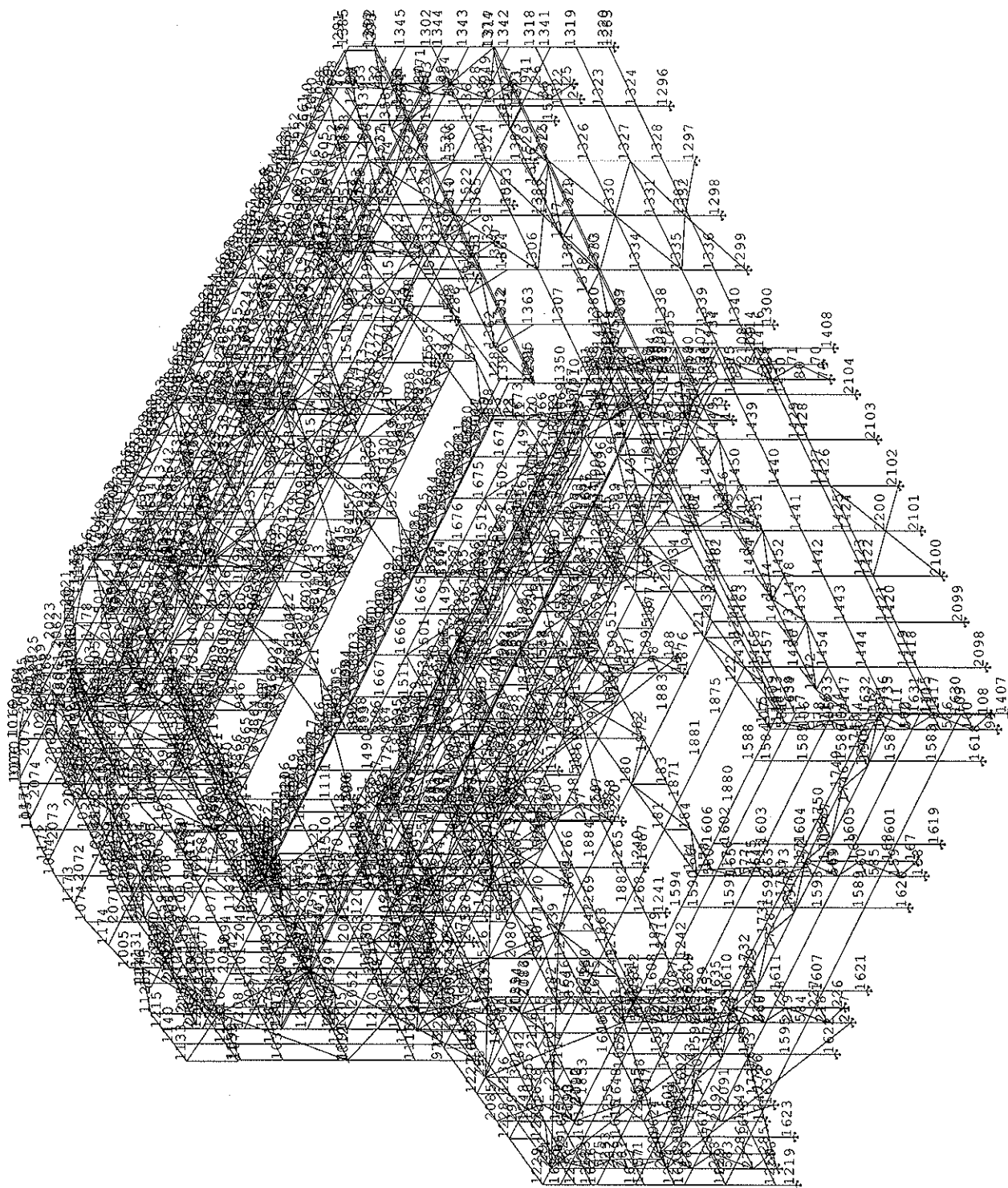
Axonometrie 3



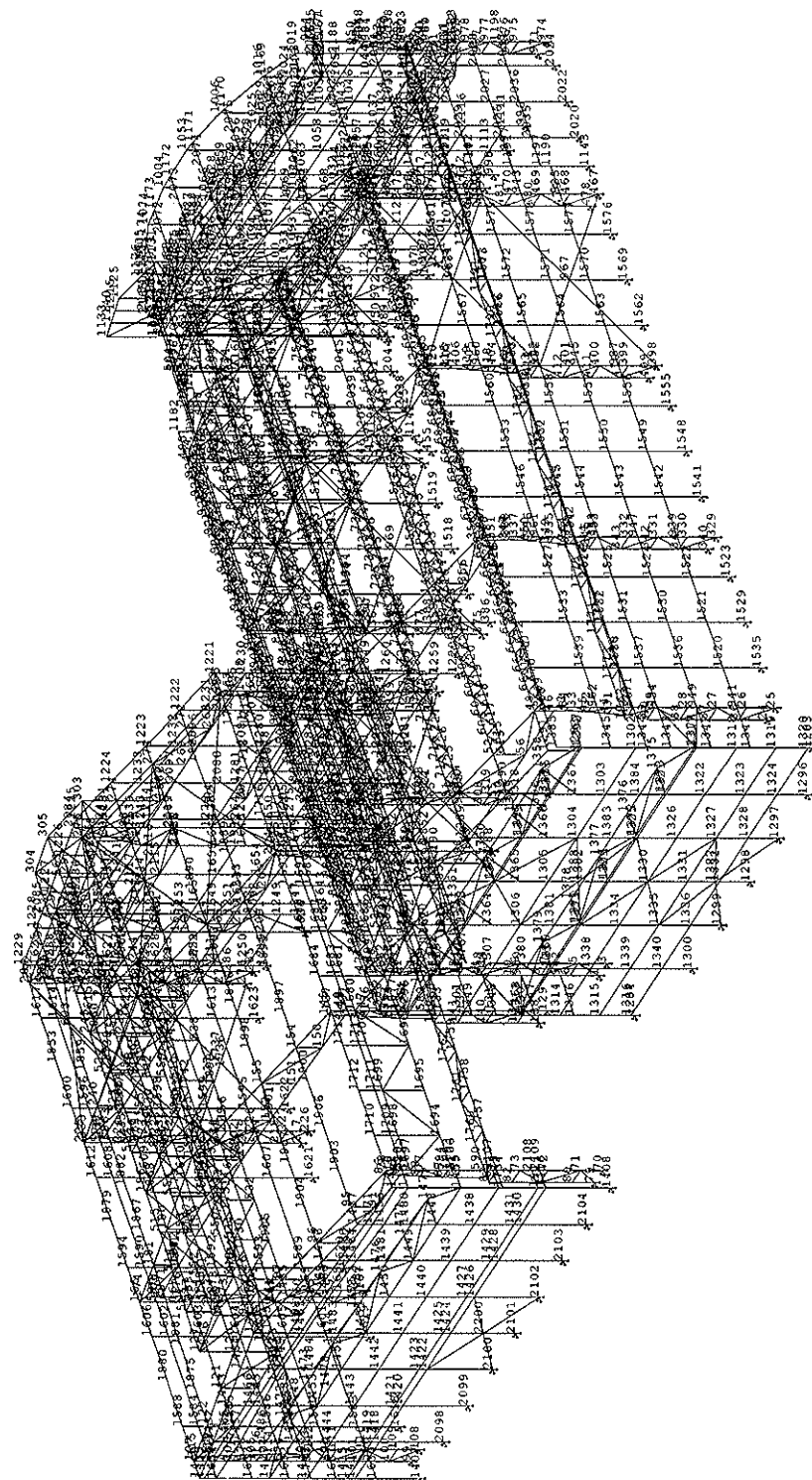
Axonometrie 4



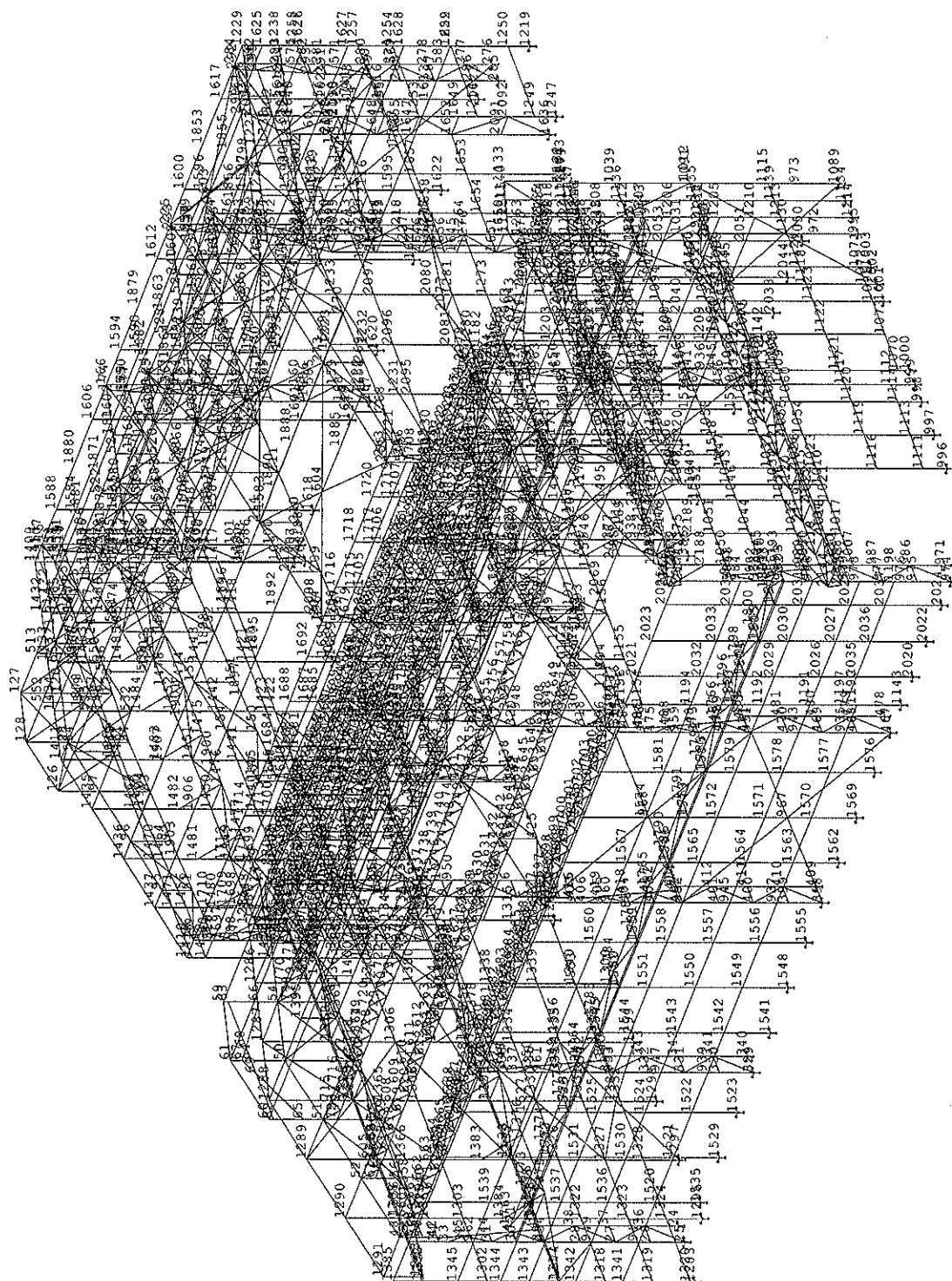
Čísla uzlů - Axonometrie 1



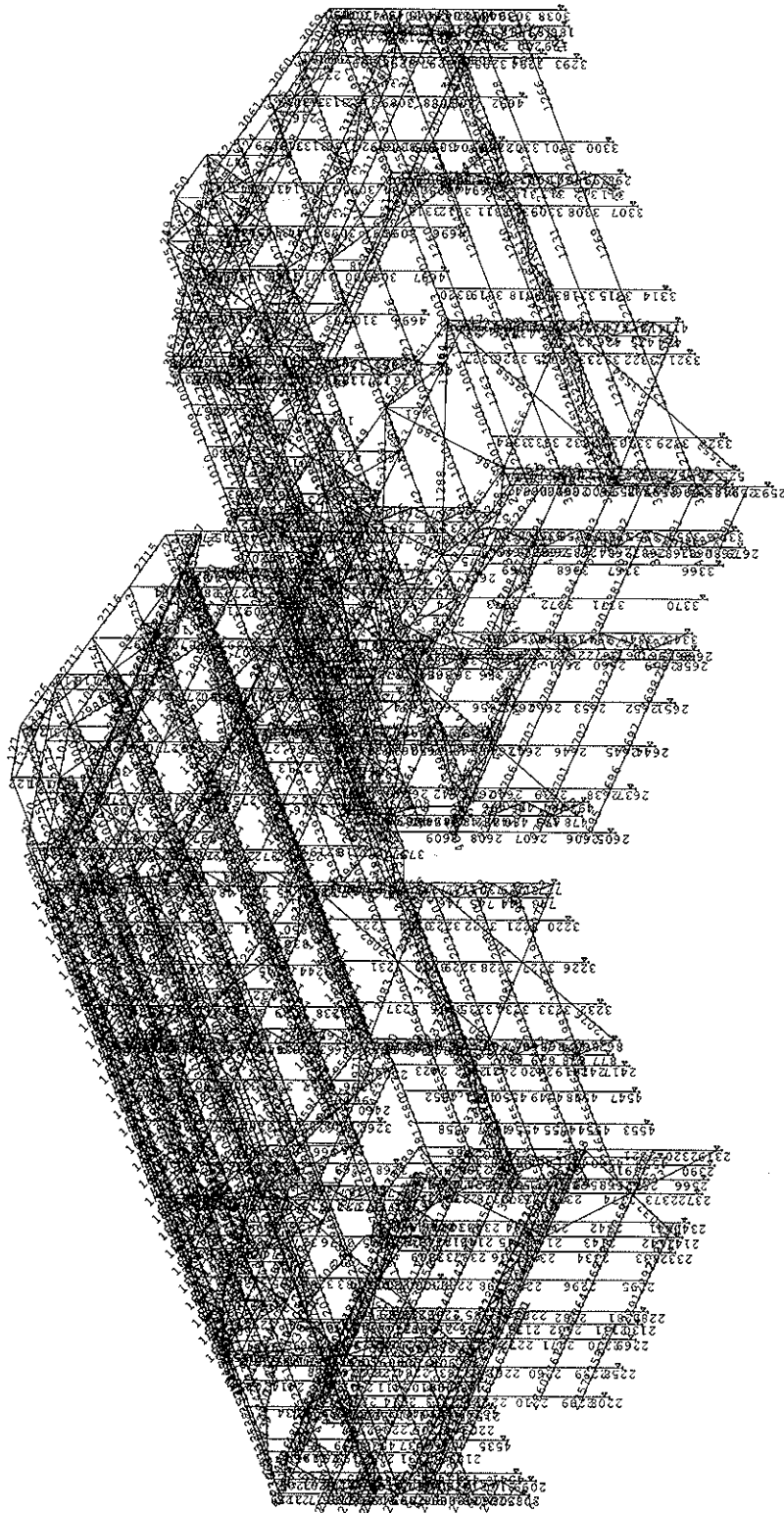
Číslo uzlů - Axonometrie 2



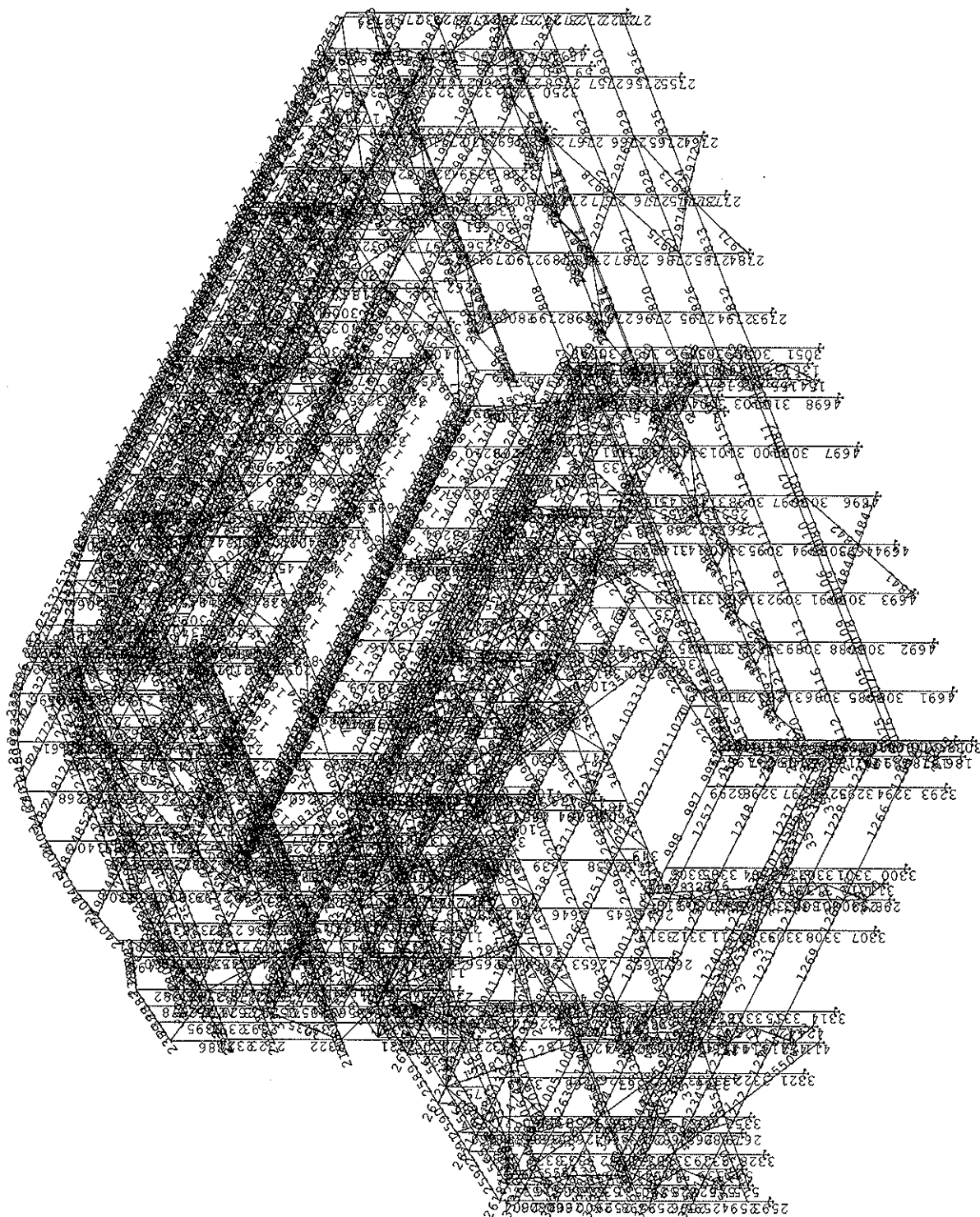
Čísla uzlů - Axonometrie 3



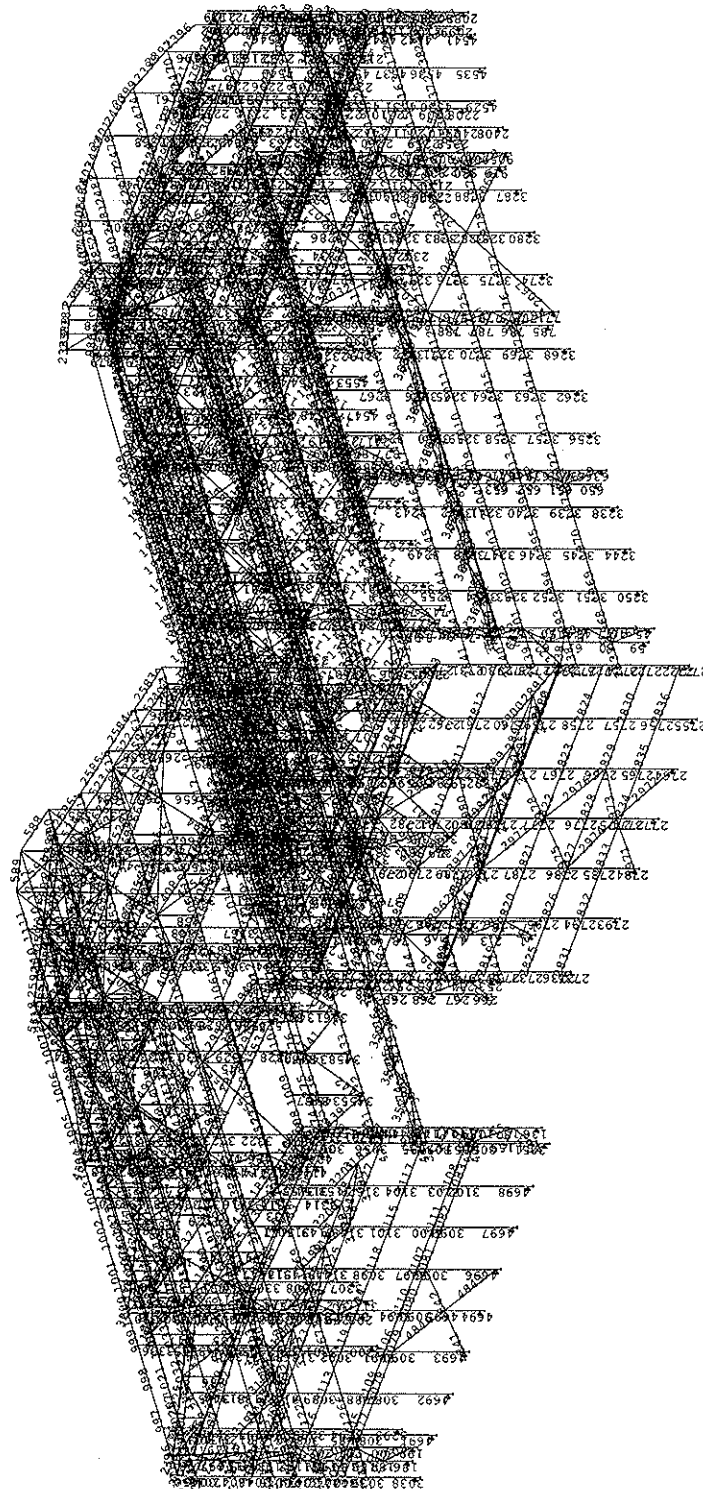
Čísla uzlů - Axonometrie 4



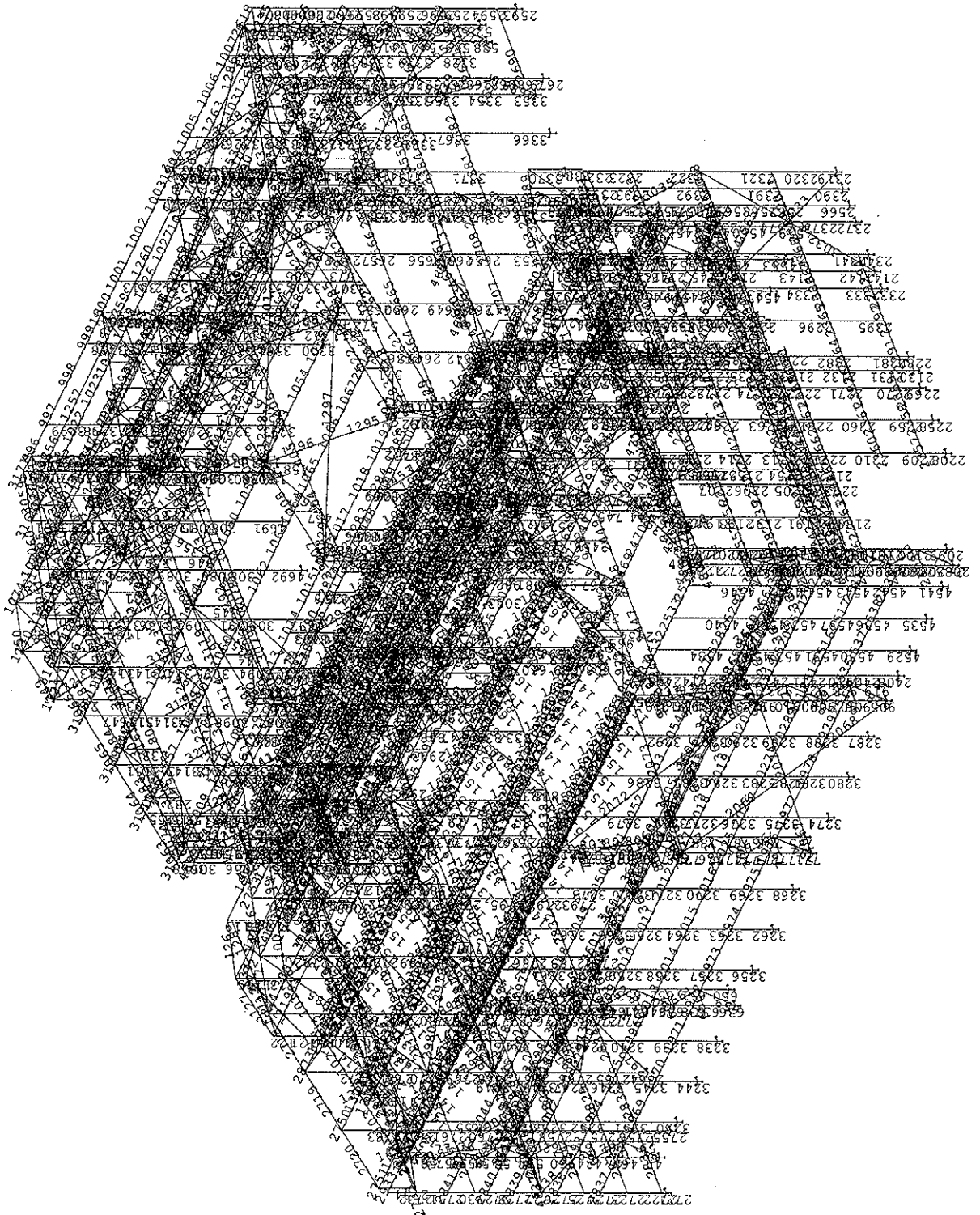
Číslo prutů - Axonometrie 1



Číslo prutů - Axonometrie 2



Číslo prutů - Axonometrie 3



Číslo prutů - Axonometrie 4

Základní data

Typ konstrukce : Obecný XYZ

Počet uzlů :	2200
Počet prutů :	4844
Počet maker 1D:	2226
Počet linií :	0
Počet 2D maker :	0
Počet průřezů :	352
Počet stavů :	10
Počet materiálů:	2

Materiál

Jméno		
S 235		
	Pevnost v tahu	360.000 MPa
	Mez kluzu	235.000 MPa
	Modul E	210000.00 MPa
	Poissonův souč.	0.30
	Objemová hmotnost	0.000 kg/mm ³
	Roztažnost	1.2e-005 mm/mm.K
jehlčnate-S1		
	Modul E	10000.00 MPa
	Poissonův souč.	0.00
	Objemová hmotnost	0.000 kg/mm ³
	Roztažnost	0 mm/mm.K

Uzly

uzel	X mm	Y mm	Z mm
1	0	7615	0
2	0	7615	11780
3	900	7615	0
4	900	7615	6075
5	900	7615	1470
6	0	7615	1470
7	900	7615	2950
8	0	7615	2950
9	900	7615	4430
10	0	7615	4430
11	0	7615	6075
12	0	7615	10505
13	197	7615	10505
14	681	7615	6075
15	0	7615	7175
16	0	7615	8235
17	0	7615	9345
18	561	7615	7175
19	445	7615	8235
20	324	7615	9345
21	0	7615	10054
22	250	7615	10505
23	250	7615	11120
24	19100	7615	0
25	20000	7615	0
26	20000	7615	1470
27	20000	7615	2950
28	20000	7615	4430
29	20000	7615	6075
30	20000	7615	7175
31	20000	7615	8235
32	20000	7615	9345
33	20000	7615	10054
34	20000	7615	10505
35	20000	7615	11780
36	19100	7615	1470
37	19100	7615	2950
38	19100	7615	4430
39	19100	7615	6075
40	19319	7615	6075
41	19803	7615	10505
42	19750	7615	10505
43	19439	7615	7175
44	19555	7615	8235
45	19676	7615	9345
46	19750	7615	11120
47	250	7615	12105
48	19750	7615	12105
49	10000	7615	11120
50	10000	7615	14120
51	13250	7615	13448
52	16500	7615	12777
53	3500	7615	12777

uzel	X mm	Y mm	Z mm
54	6750	7615	13448
55	13250	7615	11120
56	16500	7615	11120
57	3500	7615	11120
58	6750	7615	11120
59	6750	7615	15786
60	13250	7615	15786
61	10000	7615	16458
62	13250	7615	15586
63	6750	7615	15586
64	10000	7615	15586
65	13250	7615	14260
66	6750	7615	14260
67	10000	7615	15971
68	9269	7615	15586
69	10731	7615	15586
70	-4249	0	350
71	-4249	0	1493
72	-4249	0	3124
73	-4249	0	4562
74	-4249	0	5765
75	-4249	0	7635
76	-4249	0	8249
77	-4249	0	9449
78	-4249	0	11390
79	-5149	0	350
80	-5149	0	1493
81	-5149	0	3124
82	-5149	0	4562
83	-5149	0	5765
84	-4799	0	5765
85	-4799	0	7635
86	-4557	0	11390
87	-4759	0	8249
88	-4682	0	9449
89	-4612	0	10535
90	-4605	0	10643
91	-7009	0	10620
92	-9709	0	10716
93	-12459	0	10814
94	-15159	0	10910
95	-7009	0	11934
96	-9709	0	12466
97	-12459	0	13008
98	-15159	0	13540
99	-26069	0	350
100	-26069	0	1493
101	-26069	0	3124
102	-26069	0	4562
103	-26069	0	5765
104	-26069	0	7635
105	-26069	0	8249
106	-26069	0	9449

uzel	X mm	Y mm	Z mm
107	-26069	0	11390
108	-25169	0	350
109	-25169	0	1493
110	-25169	0	3124
111	-25169	0	4562
112	-25169	0	5765
113	-25519	0	5765
114	-25519	0	7635
115	-25761	0	11390
116	-25559	0	8249
117	-25636	0	9449
118	-25706	0	10535
119	-25713	0	10643
120	-17859	0	13008
121	-20609	0	12466
122	-23309	0	11934
123	-17859	0	10814
124	-20609	0	10716
125	-23309	0	10620
126	-12459	0	14758
127	-17859	0	14758
128	-15159	0	15320
129	-4249	8800	350
130	-4249	8800	1493
131	-4249	8800	3124
132	-4249	8800	4562
133	-4249	8800	5765
134	-4249	8800	7635
135	-4249	8800	8249
136	-4249	8800	9449
137	-4249	8800	11390
138	-5149	8800	350
139	-5149	8800	1493
140	-5149	8800	3124
141	-5149	8800	4562
142	-5149	8800	5765
143	-4799	8800	5765
144	-4799	8800	7635
145	-4557	8800	11390
146	-4759	8800	8249
147	-4682	8800	9449
148	-4612	8800	10535
149	-4605	8800	10643
150	-7009	8800	10620
151	-9709	8800	10716
152	-12459	8800	10814
153	-15159	8800	10910
154	-7009	8800	11934
155	-9709	8800	12466
156	-12459	8800	13008
157	-15159	8800	13540
158	-26069	8800	350
159	-26069	8800	1493

uzel	X mm	Y mm	Z mm
160	-26069	8800	3124
161	-26069	8800	4562
162	-26069	8800	5765
163	-26069	8800	7635
164	-26069	8800	8249
165	-26069	8800	9449
166	-26069	8800	11390
167	-25169	8800	350
168	-25169	8800	1493
169	-25169	8800	3124
170	-25169	8800	4562
171	-25169	8800	5765
172	-25519	8800	5765
173	-25519	8800	7635
174	-25761	8800	11390
175	-25559	8800	8249
176	-25636	8800	9449
177	-25706	8800	10535
178	-25713	8800	10643
179	-17859	8800	13008
180	-20609	8800	12466
181	-23309	8800	11934
182	-17859	8800	10814
183	-20609	8800	10716
184	-23309	8800	10620
185	-12459	8800	14758
186	-17859	8800	14758
187	-15159	8800	15320
188	-4249	17600	350
189	-4249	17600	1493
190	-4249	17600	3124
191	-4249	17600	4562
192	-4249	17600	5765
193	-4249	17600	7635
194	-4249	17600	8249
195	-4249	17600	9449
196	-4249	17600	11390
197	-5149	17600	350
198	-5149	17600	1493
199	-5149	17600	3124
200	-5149	17600	4562
201	-5149	17600	5765
202	-4799	17600	5765
203	-4799	17600	7635
204	-4557	17600	11390
205	-4759	17600	8249
206	-4682	17600	9449
207	-4612	17600	10535
208	-4605	17600	10643
209	-7009	17600	10620
210	-9709	17600	10716
211	-12459	17600	10814
212	-15159	17600	10910

MTO-Ocelové konstrukce s.r.o.

Projekt : Vítkovice a.s., NÁRODNÍ ZEMĚDĚLSKÉ MUZEUM, s.p.o

Popis : Depozitárně-expoziční objekt NZM v Ostravě

Autor : Ing. Tomasz Lasota

24.6.2016

16056

uzel	X mm	Y mm	Z mm
213	-7009	17600	11934
214	-9709	17600	12466
215	-12459	17600	13008
216	-15159	17600	13540
217	-26069	17600	350
218	-26069	17600	1493
219	-26069	17600	3124
220	-26069	17600	4562
221	-26069	17600	5765
222	-26069	17600	7635
223	-26069	17600	8249
224	-26069	17600	9449
225	-26069	17600	11390
226	-25169	17600	350
227	-25169	17600	1493
228	-25169	17600	3124
229	-25169	17600	4562
230	-25169	17600	5765
231	-25519	17600	5765
232	-25519	17600	7635
233	-25761	17600	11390
234	-25559	17600	8249
235	-25636	17600	9449
236	-25706	17600	10535
237	-25713	17600	10643
238	-17859	17600	13008
239	-20609	17600	12466
240	-23309	17600	11934
241	-17859	17600	10814
242	-20609	17600	10716
243	-23309	17600	10620
244	-12459	17600	14758
245	-17859	17600	14758
246	-15159	17600	15320
247	-4249	26400	350
248	-4249	26400	1493
249	-4249	26400	3124
250	-4249	26400	4562
251	-4249	26400	5765
252	-4249	26400	7635
253	-4249	26400	8249
254	-4249	26400	9449
255	-4249	26400	11390
256	-5149	26400	350
257	-5149	26400	1493
258	-5149	26400	3124
259	-5149	26400	4562
260	-5149	26400	5765
261	-4799	26400	5765
262	-4799	26400	7635
263	-4557	26400	11390
264	-4759	26400	8249
265	-4682	26400	9449
266	-4612	26400	10535
267	-4605	26400	10643
268	-7009	26400	10620
269	-9709	26400	10716
270	-12459	26400	10814
271	-15159	26400	10910
272	-7009	26400	11934
273	-9709	26400	12466
274	-12459	26400	13008
275	-15159	26400	13540
276	-26069	26400	350
277	-26069	26400	1493
278	-26069	26400	3124
279	-26069	26400	4562
280	-26069	26400	5765
281	-26069	26400	7635
282	-26069	26400	8249
283	-26069	26400	9449

uzel	X mm	Y mm	Z mm
284	-26069	26400	11390
285	-25169	26400	350
286	-25169	26400	1493
287	-25169	26400	3124
288	-25169	26400	4562
289	-25169	26400	5765
290	-25519	26400	5765
291	-25519	26400	7635
292	-25761	26400	11390
293	-25559	26400	8249
294	-25636	26400	9449
295	-25706	26400	10535
296	-25713	26400	10643
297	-17859	26400	13008
298	-20609	26400	12466
299	-23309	26400	11934
300	-17859	26400	10814
301	-20609	26400	10716
302	-23309	26400	10620
303	-12459	26400	14758
304	-17859	26400	14758
305	-15159	26400	15320
306	0	17015	0
307	0	17015	1470
308	0	17015	2950
309	0	17015	4430
310	0	17015	6075
311	0	17015	7175
312	0	17015	8235
313	0	17015	9345
314	0	17015	10054
315	0	17015	10505
316	0	17015	11780
317	900	17015	0
318	900	17015	1470
319	900	17015	2950
320	900	17015	4430
321	900	17015	6075
322	681	17015	6075
323	197	17015	10505
324	250	17015	10505
325	561	17015	7175
326	445	17015	8235
327	324	17015	9345
328	250	17015	11120
329	20000	17015	0
330	20000	17015	1470
331	20000	17015	2950
332	20000	17015	4430
333	20000	17015	6075
334	20000	17015	7175
335	20000	17015	8235
336	20000	17015	9345
337	20000	17015	10054
338	20000	17015	10505
339	20000	17015	11780
340	19100	17015	0
341	19100	17015	1470
342	19100	17015	2950
343	19100	17015	4430
344	19100	17015	6075
345	19319	17015	6075
346	19803	17015	10505
347	19750	17015	10505
348	19439	17015	7175
349	19555	17015	8235
350	19676	17015	9345
351	19750	17015	11120
352	3500	17015	11120
353	6750	17015	11120
354	10000	17015	11120

uzel	X mm	Y mm	Z mm
355	13250	17015	11120
356	16500	17015	11120
357	250	17015	12105
358	19750	17015	12105
359	10000	17015	14120
360	3500	17015	12777
361	6750	17015	13448
362	13250	17015	13448
363	16500	17015	12777
364	6750	17015	14260
365	6750	17015	15586
366	6750	17015	15786
367	13250	17015	14260
368	13250	17015	15586
369	13250	17015	15786
370	10000	17015	15586
371	10000	17015	15971
372	10000	17015	16458
373	9269	17015	15586
374	10731	17015	15586
375	0	26415	0
376	0	26415	1470
377	0	26415	2950
378	0	26415	4430
379	0	26415	6075
380	0	26415	7175
381	0	26415	8235
382	0	26415	9345
383	0	26415	10054
384	0	26415	10505
385	0	26415	11780
386	900	26415	0
387	900	26415	1470
388	900	26415	2950
389	900	26415	4430
390	900	26415	6075
391	681	26415	6075
392	197	26415	10505
393	250	26415	10505
394	561	26415	7175
395	445	26415	8235
396	324	26415	9345
397	250	26415	11120
398	20000	26415	0
399	20000	26415	1470
400	20000	26415	2950
401	20000	26415	4430
402	20000	26415	6075
403	20000	26415	7175
404	20000	26415	8235
405	20000	26415	9345
406	20000	26415	10054
407	20000	26415	10505
408	20000	26415	11780
409	19100	26415	0
410	19100	26415	1470
411	19100	26415	2950
412	19100	26415	4430
413	19100	26415	6075
414	19319	26415	6075
415	19803	26415	10505
416	19750	26415	10505
417	19439	26415	7175
418	19555	26415	8235
419	19676	26415	9345
420	19750	26415	11120
421	3500	26415	11120
422	6750	26415	11120
423	10000	26415	11120
424	13250	26415	11120
425	16500	26415	11120

uzel	X mm	Y mm	Z mm
426	250	26415	12105
427	19750	26415	12105
428	10000	26415	14120
429	3500	26415	12777
430	6750	26415	13448
431	13250	26415	13448
432	16500	26415	12777
433	6750	26415	14260
434	6750	26415	15586
435	6750	26415	15786
436	13250	26415	14260
437	13250	26415	15586
438	13250	26415	15786
439	10000	26415	15586
440	10000	26415	15971
441	10000	26415	16458
442	9269	26415	15586
443	10731	26415	15586
444	0	35815	0
445	0	35815	1470
446	0	35815	2950
447	0	35815	4430
448	0	35815	6075
449	0	35815	7175
450	0	35815	8235
451	0	35815	9345
452	0	35815	10054
453	0	35815	10505
454	0	35815	11780
455	900	35815	0
456	900	35815	1470
457	900	35815	2950
458	900	35815	4430
459	900	35815	6075
460	681	35815	6075
461	197	35815	10505
462	250	35815	10505
463	561	35815	7175
464	445	35815	8235
465	324	35815	9345
466	250	35815	11120
467	20000	35815	0
468	20000	35815	1470
469	20000	35815	2950
470	20000	35815	4430
471	20000	35815	6075
472	20000	35815	7175
473	20000	35815	8235
474	20000	35815	9345
475	20000	35815	10054
476	20000	35815	10505
477	20000	35815	11780
478	19100	35815	0
479	19100	35815	1470
480	19100	35815	2950
481	19100	35815	4430
482	19100	35815	6075
483	19319	35815	6075
484	19803	35815	10505
485	19750	35815	10505
486	19439	35815	7175
487	19555	35815	8235
488	19676	35815	9345
489	19750	35815	11120
490	3500	35815	11120
491	6750	35815	11120
492	10000	35815	11120
493	13250	35815	11120
494	16500	35815	11120
495	250	35815	12105
496	19750	35815	12105

MTO-Ocelové konstrukce s.r.o.

Projekt : Vítkovice a.s., NÁRODNÍ ZEMĚDĚLSKÉ MUZEUM, s.p.o

Popis : Depozitárně-expoziční objekt NZM v Ostravě

Autor : Ing. Tomasz Lasota

24.6.2016

16056

uzel	X mm	Y mm	Z mm
497	10000	35815	14120
498	3500	35815	12777
499	6750	35815	13448
500	13250	35815	13448
501	16500	35815	12777
502	6750	35815	14260
503	6750	35815	15586
504	6750	35815	15786
505	13250	35815	14260
506	13250	35815	15586
507	13250	35815	15786
508	10000	35815	15586
509	10000	35815	15971
510	10000	35815	16458
511	9269	35815	15586
512	10731	35815	15586
513	-17859	2200	14758
514	-17859	4400	14758
515	-17859	6600	14758
516	-17859	2200	13008
517	-17859	4400	13008
518	-17859	6600	13008
519	-17859	11000	13008
520	-17859	13200	13008
521	-17859	15400	13008
522	-17859	11000	14758
523	-17859	13200	14758
524	-17859	15400	14758
525	-17859	19800	13008
526	-17859	22000	13008
527	-17859	24200	13008
528	-17859	19800	14758
529	-17859	22000	14758
530	-17859	24200	14758
531	-12459	2200	13008
532	-12459	4400	13008
533	-12459	6600	13008
534	-12459	2200	14758
535	-12459	4400	14758
536	-12459	6600	14758
537	-12459	11000	13008
538	-12459	13200	13008
539	-12459	15400	13008
540	-12459	11000	14758
541	-12459	13200	14758
542	-12459	15400	14758
543	-12459	19800	13008
544	-12459	22000	13008
545	-12459	24200	13008
546	-12459	19800	14758
547	-12459	22000	14758
548	-12459	24200	14758
549	-15159	2200	13540
550	-15159	4400	13540
551	-15159	6600	13540
552	-15159	2200	15320
553	-15159	4400	15320
554	-15159	6600	15320
555	-15159	11000	15320
556	-15159	13200	15320
557	-15159	15400	15320
558	-15159	11000	13540
559	-15159	13200	13540
560	-15159	15400	13540
561	-15159	19800	15320
562	-15159	22000	15320
563	-15159	24200	15320
564	-15159	19800	13540
565	-15159	22000	13540
566	-15159	24200	13540
567	-26069	26400	4475

uzel	X mm	Y mm	Z mm
568	-26069	17600	4475
569	-26069	8800	4475
570	-26069	0	4475
571	-26069	26400	6870
572	-26069	17600	6870
573	-26069	8800	6870
574	-26069	0	6870
575	-26069	26400	8750
576	-26069	17600	8750
577	-26069	8800	8750
578	-26069	0	8750
579	-26069	17600	10540
580	-26069	8800	10540
581	-26069	0	10540
582	-26069	26400	10540
583	-26069	26400	2475
584	-26069	17600	2475
585	-26069	8800	2475
586	-26069	0	2475
587	-4249	26400	6590
588	-4249	17600	6590
589	-4249	8800	6590
590	-4249	0	6590
591	-4249	26400	8420
592	-4249	17600	8420
593	-4249	8800	8420
594	-4249	0	8420
595	-4249	26400	10550
596	-4249	17600	10550
597	-4249	8800	10550
598	-4249	0	10550
599	-4249	17600	4510
600	-4249	26400	4510
601	-26069	22857	6870
602	-26069	21143	6870
603	-23309	22000	11934
604	-7009	22000	11934
605	16500	8659	12777
606	16500	9704	12777
607	16500	10748	12777
608	16500	11793	12777
609	16500	12837	12777
610	16500	13882	12777
611	16500	14926	12777
612	16500	15971	12777
613	16500	7615	12177
614	16500	17015	12177
615	16500	8137	12177
616	16500	16493	12177
617	16500	9182	12177
618	16500	10226	12177
619	16500	11271	12177
620	16500	12315	12177
621	16500	13359	12177
622	16500	14404	12177
623	16500	15448	12177
624	16500	18059	12777
625	16500	19104	12777
626	16500	20148	12777
627	16500	21193	12777
628	16500	22237	12777
629	16500	23282	12777
630	16500	24326	12777
631	16500	25371	12777
632	16500	17537	12177
633	16500	18582	12177
634	16500	19626	12177
635	16500	20671	12177
636	16500	21715	12177
637	16500	22759	12177
638	16500	23804	12177

uzel	X mm	Y mm	Z mm
639	16500	24848	12177
640	16500	25893	12177
641	16500	26415	12177
642	16500	27459	12777
643	16500	28504	12777
644	16500	29548	12777
645	16500	30593	12777
646	16500	31637	12777
647	16500	32682	12777
648	16500	33726	12777
649	16500	34771	12777
650	16500	26937	12177
651	16500	27982	12177
652	16500	29026	12177
653	16500	30071	12177
654	16500	31115	12177
655	16500	32159	12177
656	16500	33204	12177
657	16500	34248	12177
658	16500	35293	12177
659	16500	35815	12177
660	19750	8659	12105
661	19750	9704	12105
662	19750	10748	12105
663	19750	11793	12105
664	19750	12837	12105
665	19750	13882	12105
666	19750	14926	12105
667	19750	15971	12105
668	19750	7615	11505
669	19750	8137	11505
670	19750	9182	11505
671	19750	10226	11505
672	19750	11271	11505
673	19750	12315	11505
674	19750	13359	11505
675	19750	14404	11505
676	19750	15448	11505
677	19750	16493	11505
678	19750	17015	11505
679	19750	18059	12105
680	19750	19104	12105
681	19750	20148	12105
682	19750	21193	12105
683	19750	22237	12105
684	19750	23282	12105
685	19750	24326	12105
686	19750	25371	12105
687	19750	17537	11505
688	19750	18582	11505
689	19750	19626	11505
690	19750	20671	11505
691	19750	21715	11505
692	19750	22759	11505
693	19750	23804	11505
694	19750	24848	11505
695	19750	25893	11505
696	19750	26415	11505
697	19750	27459	12105
698	19750	28504	12105
699	19750	29548	12105
700	19750	30593	12105
701	19750	31637	12105
702	19750	32682	12105
703	19750	33726	12105
704	19750	34771	12105
705	19750	26937	11505
706	19750	27982	11505
707	19750	29026	11505
708	19750	30071	11505
709	19750	31115	11505

uzel	X mm	Y mm	Z mm
710	19750	32159	11505
711	19750	33204	11505
712	19750	34248	11505
713	19750	35293	11505
714	19750	35815	11505
715	13250	8659	13448
716	13250	9704	13448
717	13250	10748	13448
718	13250	11793	13448
719	13250	12837	13448
720	13250	13882	13448
721	13250	14926	13448
722	13250	15971	13448
723	13250	7615	12848
724	13250	8137	12848
725	13250	9182	12848
726	13250	10226	12848
727	13250	11271	12848
728	13250	12315	12848
729	13250	13359	12848
730	13250	14404	12848
731	13250	15448	12848
732	13250	16493	12848
733	13250	17015	12848
734	13250	18059	13448
735	13250	19104	13448
736	13250	20148	13448
737	13250	21193	13448
738	13250	22237	13448
739	13250	23282	13448
740	13250	24326	13448
741	13250	25371	13448
742	13250	17537	12848
743	13250	18582	12848
744	13250	19626	12848
745	13250	20671	12848
746	13250	21715	12848
747	13250	22759	12848
748	13250	23804	12848
749	13250	24848	12848
750	13250	25893	12848
751	13250	26415	12848
752	13250	27459	13448
753	13250	28504	13448
754	13250	29548	13448
755	13250	30593	13448
756	13250	31637	13448
757	13250	32682	13448
758	13250	33726	13448
759	13250	34771	13448
760	13250	26937	12848
761	13250	27982	12848
762	13250	29026	12848
763	13250	30071	12848
764	13250	31115	12848
765	13250	32159	12848
766	13250	33204	12848
767	13250	34248	12848
768	13250	35293	12848
769	13250	35815	12848
770	6750	8659	13448
771	6750	9704	13448
772	6750	10748	13448
773	6750	11793	13448
774	6750	12837	13448
775	6750	13882	13448
776	6750	14926	13448
777	6750	15971	13448
778	6750	7615	12848
779	6750	8137	12848
780	6750	9182	12848

MTO-Ocelové konstrukce s.r.o.

Projekt : Vítkovice a.s., NÁRODNÍ ZEMĚDĚLSKÉ MUZEUM, s.p.o

Popis : Depozitárně-expoziční objekt NZM v Ostravě

Autor : Ing. Tomasz Lasota

24.6.2016

16056

uzel	X mm	Y mm	Z mm
781	6750	10226	12848
782	6750	11271	12848
783	6750	12315	12848
784	6750	13359	12848
785	6750	14404	12848
786	6750	15448	12848
787	6750	16493	12848
788	6750	17015	12848
789	6750	18059	13448
790	6750	19104	13448
791	6750	20148	13448
792	6750	21193	13448
793	6750	22237	13448
794	6750	23282	13448
795	6750	24326	13448
796	6750	25371	13448
797	6750	26415	12848
798	6750	27459	12848
799	6750	28504	12848
800	6750	29548	12848
801	6750	30593	12848
802	6750	31637	12848
803	6750	32682	12848
804	6750	33726	12848
805	6750	34771	12848
806	6750	35815	12848
807	6750	36859	12848
808	6750	37904	12848
809	6750	38948	12848
810	6750	40000	12848
811	6750	41044	12848
812	6750	42088	12848
813	6750	43132	12848
814	6750	44176	12848
815	6750	45220	12848
816	6750	46264	12848
817	6750	47308	12848
818	6750	48352	12848
819	6750	49396	12848
820	6750	50440	12848
821	6750	51484	12848
822	6750	52528	12848
823	6750	53572	12848
824	6750	54616	12848
825	3500	55660	12777
826	3500	56704	12777
827	3500	57748	12777
828	3500	58792	12777
829	3500	59836	12777
830	3500	60880	12777
831	3500	61924	12777
832	3500	62968	12777
833	3500	64012	12177
834	3500	65056	12177
835	3500	66100	12177
836	3500	67144	12177
837	3500	68188	12177
838	3500	69232	12177
839	3500	70276	12177
840	3500	71320	12177
841	3500	72364	12177
842	3500	73408	12177
843	3500	74452	12177
844	3500	75496	12177
845	3500	76540	12177
846	3500	77584	12177
847	3500	78628	12177
848	3500	79672	12177
849	3500	80716	12177
850	3500	81760	12177
851	3500	82804	12177

uzel	X mm	Y mm	Z mm
852	3500	17537	12177
853	3500	18582	12177
854	3500	19626	12177
855	3500	20671	12177
856	3500	21715	12177
857	3500	22759	12177
858	3500	23804	12177
859	3500	24848	12177
860	3500	25893	12177
861	3500	26937	12177
862	3500	27982	12177
863	3500	29026	12177
864	3500	30071	12177
865	3500	31115	12177
866	3500	32159	12177
867	3500	33204	12177
868	3500	34248	12177
869	3500	35293	12177
870	3500	36337	12177
871	3500	37382	12177
872	3500	38426	12177
873	3500	39471	12177
874	3500	40515	12177
875	3500	41559	12177
876	3500	42604	12177
877	3500	43648	12177
878	3500	44693	12177
879	3500	45737	12177
880	250	46782	12105
881	250	47826	12105
882	250	48871	12105
883	250	49915	12105
884	250	50959	12105
885	250	52004	12105
886	250	53048	12105
887	250	54093	12105
888	250	55137	12105
889	250	56182	12105
890	250	57226	12105
891	250	58271	12105
892	250	59315	12105
893	250	60359	12105
894	250	61404	12105
895	250	62448	12105
896	250	63493	12105
897	250	64537	12105
898	250	65582	12105
899	250	66626	12105
900	250	67671	12105
901	250	68715	12105
902	250	69759	12105
903	250	70804	12105
904	250	71848	12105
905	250	72893	12105
906	250	73937	12105
907	250	74982	12105
908	250	76026	12105
909	250	77071	12105
910	250	78115	12105
911	250	79159	12105
912	250	80204	12105
913	250	81248	12105
914	250	82293	12105
915	250	83337	12105
916	250	84382	12105
917	250	85426	12105
918	250	86471	12105
919	250	87515	12105
920	250	88559	12105
921	250	89604	12105
922	250	90648	12105

uzel	X mm	Y mm	Z mm
923	250	33726	12105
924	250	34771	12105
925	250	35815	11505
926	250	36859	11505
927	250	37904	11505
928	250	38948	11505
929	250	40000	11505
930	250	41044	11505
931	250	42088	11505
932	250	43132	11505
933	250	44176	11505
934	250	45220	11505
935	20000	46264	1960
936	0	47308	1960
937	20000	48352	1960
938	0	49396	1960
939	20000	50440	1960
940	0	51484	1960
941	20000	52528	1960
942	0	53572	1960
943	20000	54616	1960
944	0	55660	1960
945	20000	56704	1960
946	0	57748	1960
947	20000	58792	1960
948	0	59836	1960
949	20000	60880	1960
950	0	61924	1960
951	20000	62968	1960
952	20000	64012	1960
953	20000	65056	1960
954	20000	66100	1960
955	0	67144	1960
956	0	68188	1960
957	0	69232	1960
958	0	70276	1960
959	20000	71320	1960
960	20000	72364	1960
961	20000	73408	1960
962	20000	74452	1960
963	0	75496	1960
964	0	76540	1960
965	0	77584	1960
966	0	78628	1960
967	20000	79672	1960
968	20000	80716	1960
969	0	81760	1960
970	0	82804	1960
971	19100	83848	0
972	900	84893	0
973	-1865	85937	0
974	20000	86982	0
975	20000	88026	1470
976	20000	89071	1960
977	20000	90115	2950
978	20000	91159	3960
979	20000	92204	4430
980	20000	93248	5960
981	20000	94293	6075
982	20000	95337	7175
983	20000	96382	8235
984	20000	97426	9010
985	20000	98471	9345
986	19100	99515	1470
987	19100	100559	2950
988	19100	101604	4430
989	19100	102648	6075
990	19319	103693	6075
991	19439	104737	7175
992	19555	105782	8235
993	19676	106826	9345

uzel	X mm	Y mm	Z mm
994	20000	44145	12061
995	900	44145	-1685
996	13775	44145	-1685
997	11915	44145	-1685
998	10115	44145	-1685
999	9155	44145	-1685
1000	8380	44145	-1685
1001	4600	44145	-1685
1002	3650	44145	-1685
1003	2710	44145	-1685
1004	9155	44145	14726
1005	3650	44145	13222
1006	14675	44145	14263
1007	19100	44145	3965
1008	8065	44145	3965
1009	9155	44145	3965
1010	14675	44145	3965
1011	19100	44145	4665
1012	-2035	44145	4665
1013	9155	44145	4665
1014	3650	44145	4665
1015	14675	44145	4665
1016	17355	44145	13299
1017	17355	44145	3965
1018	17355	44145	4665
1019	19100	44145	12363
1020	15525	44145	11265
1021	15525	44145	3965
1022	15525	44145	4665
1023	13775	44145	3965
1024	17355	44145	11986
1025	13775	44145	11986
1026	13775	44145	4665
1027	6400	44145	11986
1028	9155	44145	11986
1029	14675	44145	11986
1030	19100	44145	5865
1031	900	44145	5865
1032	9155	44145	5865
1033	3650	44145	5865
1034	14675	44145	5865
1035	17355	44145	5865
1036	15525	44145	5865
1037	13775	44145	5865
1038	20000	44145	7865
1039	-1865	44145	7865
1040	19515	44145	7865
1041	9155	44145	7865
1042	3650	44145	7865
1043	14675	44145	7865
1044	17355	44145	7865
1045	19100	44145	7865
1046	15525	44145	7865
1047	13775	44145	7865
1048	20000	44145	9365
1049	14675	44145	9365
1050	19100	44145	9365
1051	17355	44145	9365
1052	15525	44145	9365
1053	11915	44145	14739
1054	11915	44145	3965
1055	11915	44145	4665
1056	11915	44145	11986
1057	11915	44145	5865
1058	11915	44145	7865
1059	10115	44145	11986
1060	10115	44145	3965
1061	10115	44145	4665
1062	10115	44145	5865
1063	10115	44145	7865
1064	8380	44145	9665

uzel	X mm	Y mm	Z mm
1065	8239	44145	3965
1066	8239	44145	11986
1067	8239	44145	4665
1068	8239	44145	5865
1069	8239	44145	7865
1070	8380	44145	-1185
1071	2710	44145	-1185
1072	3650	44145	-1185
1073	6400	44145	-1185
1074	6400	44145	14244
1075	6400	44145	4665
1076	6400	44145	5865
1077	6400	44145	7865
1078	14675	44145	9925
1079	-1865	44145	9925
1080	9155	44145	9925
1081	3650	44145	9925
1082	13775	44145	9925
1083	11915	44145	9925
1084	10115	44145	9925
1085	8239	44145	9925
1086	6400	44145	9925
1087	14675	44145	10028
1088	6400	44145	11724
1089	-1865	44145	-1685
1090	-1865	44145	10083
1091	-1865	44145	4665
1092	4600	44145	4665
1093	4600	44145	5865
1094	4600	44145	7865
1095	4600	44145	-1185
1096	4600	44145	9925
1097	4600	44145	11367
1098	3650	44145	11178
1099	2710	44145	4665
1100	2710	44145	5865
1101	2710	44145	7865
1102	2710	44145	9925
1103	2710	44145	10991
1104	2710	44145	9365
1105	10115	44145	9365
1106	9155	44145	9365
1107	3650	44145	9365
1108	8239	44145	9365
1109	6400	44145	9365
1110	4600	44145	9365
1111	13775	44145	-635
1112	9155	44145	-635
1113	11915	44145	-635
1114	10115	44145	-635
1115	-1865	44145	1365
1116	13775	44145	1365
1117	9155	44145	1365
1118	3650	44145	1365
1119	11915	44145	1365
1120	10115	44145	1365
1121	8380	44145	1365
1122	6400	44145	1365
1123	4600	44145	1365
1124	2710	44145	1365
1125	900	44145	13244
1126	900	44145	4665
1127	900	44145	7865
1128	900	44145	9925
1129	900	44145	10632
1130	900	44145	1365
1131	3650	44145	12614
1132	-1955	44145	10083
1133	-1955	44145	12603
1134	-915	44145	-1685
1135	-915	44145	4665

uzel	X mm	Y mm	Z mm
1136	-915	44145	7865
1137	-915	44145	9925
1138	-915	44145	10272
1139	-915	44145	1365
1140	-915	44145	12836
1141	2710	44145	12829
1142	0	37335	0
1143	20000	37335	0
1144	19100	37335	12363
1145	17355	37335	13299
1146	14675	37335	14263
1147	11915	37335	14739
1148	9155	37335	14726
1149	6400	37335	14244
1150	3650	37335	13222
1151	20000	37335	11793
1152	1905	37335	12286
1153	0	37335	11080
1154	20000	37335	11080
1155	17500	37335	11080
1156	15000	37335	11080
1157	12500	37335	11080
1158	10000	37335	11080
1159	7500	37335	11080
1160	5000	37335	11080
1161	2500	37335	11080
1162	17500	37335	13221
1163	15000	37335	14146
1164	12500	37335	14638
1165	10000	37335	14730
1166	7500	37335	14436
1167	5000	37335	13724
1168	2500	37335	12605
1169	17500	44145	13221
1170	15000	44145	14146
1171	12500	44145	14638
1172	10000	44145	14730
1173	7500	44145	14436
1174	5000	44145	13724
1175	2500	44145	12605
1176	2500	44145	12877
1177	19750	37335	12105
1178	16500	37335	12777
1179	13250	37335	13448
1180	6750	37335	13448
1181	3500	37335	12777
1182	250	37335	12105
1183	250	37335	11238
1184	3500	37335	13142
1185	6750	37335	14305
1186	19750	37335	11951
1187	16500	37335	13607
1188	13250	37335	14509
1189	10000	37335	14120
1190	20000	37335	1960
1191	20000	37335	3960
1192	20000	37335	5960
1193	20000	37335	7175
1194	20000	37335	9010
1195	20000	44145	11793
1196	20000	37335	11780
1197	20000	37335	2460
1198	20000	44145	2460
1199	0	37335	1960
1200	0	37335	3960
1201	0	37335	5960
1202	0	37335	7175
1203	0	37335	9010
1204	-0	35815	11080
1205	0	44145	3960
1206	0	44145	5960

uzel	X mm	Y mm	Z mm
1207	0	44145	7175
1208	0	44145	9010
1209	0	37335	2460
1210	0	44145	2460
1211	0	44145	4665
1212	0	44145	7865
1213	0	44145	1365
1214	0	44145	-1685
1215	0	44145	13042
1216	0	44145	9925
1217	0	44145	10453
1218	0	44145	11080
1219	-26069	27395	-955
1220	-4249	27395	-955
1221	-4249	27395	11390
1222	-7009	27395	11934
1223	-9709	27395	12466
1224	-12459	27395	13008
1225	-15159	27395	13540
1226	-17859	27395	13008
1227	-20609	27395	12466
1228	-23309	27395	11934
1229	-26069	27395	11390
1230	-4249	27395	9798
1231	-7009	27395	10342
1232	-9709	27395	10874
1233	-12459	27395	11416
1234	-15159	27395	11948
1235	-17859	27395	11416
1236	-20609	27395	10874
1237	-23309	27395	10342
1238	-26069	27395	9798
1239	-15159	27395	-955
1240	-7009	27395	-955
1241	-9709	27395	-955
1242	-12459	27395	-955
1243	-15174	27395	9798
1244	-15159	27395	9798
1245	-15774	27395	-955
1246	-15774	27395	11827
1247	-22234	27395	-955
1248	-22234	27395	10554
1249	-22234	27395	-4
1250	-26069	27395	-4
1251	-22234	27395	2462
1252	-26069	27395	2462
1253	-22234	27395	4956
1254	-26069	27395	4956
1255	-22234	27395	6436
1256	-22234	27395	9016
1257	-26069	27395	6436
1258	-26069	27395	9016
1259	-4249	27395	-4
1260	-4249	27395	2462
1261	-4249	27395	4956
1262	-15774	27395	-4
1263	-15774	27395	2462
1264	-15774	27395	4956
1265	-7009	27395	-4
1266	-7009	27395	2462
1267	-7009	27395	4956
1268	-9709	27395	-4
1269	-9709	27395	2462
1270	-9709	27395	4956
1271	-12459	27395	-4
1272	-12459	27395	2462
1273	-12459	27395	4956
1274	-15159	27395	-4
1275	-15159	27395	2462
1276	-15159	27395	4956
1277	-4249	27395	6436

uzel	X mm	Y mm	Z mm
1278	-15774	27395	6436
1279	-7009	27395	6436
1280	-9709	27395	6436
1281	-12459	27395	6436
1282	-15159	27395	6436
1283	20000	5415	-1125
1284	0	5415	-1125
1285	250	5415	12105
1286	3500	5415	12777
1287	6750	5415	13448
1288	10000	5415	14120
1289	13250	5415	13448
1290	16500	5415	12777
1291	19750	5415	12105
1292	20000	5415	10505
1293	19750	5415	10505
1294	0	5415	10505
1295	250	5415	10505
1296	16500	5415	-2475
1297	13250	5415	-2475
1298	10000	5415	-2475
1299	6750	5415	-2475
1300	3500	5415	-2475
1301	0	5415	7734
1302	20000	5415	7734
1303	16500	5415	7734
1304	13250	5415	7734
1305	10000	5415	7734
1306	6750	5415	7734
1307	3500	5415	7734
1308	16500	5415	10505
1309	13250	5415	10505
1310	10000	5415	10505
1311	6750	5415	10505
1312	3500	5415	10505
1313	0	5415	4685
1314	0	5415	2685
1315	0	5415	685
1316	0	5415	-925
1317	20000	5415	4685
1318	20000	5415	2685
1319	20000	5415	685
1320	20000	5415	-925
1321	16500	5415	4685
1322	16500	5415	2685
1323	16500	5415	685
1324	16500	5415	-925
1325	13250	5415	4685
1326	13250	5415	2685
1327	13250	5415	685
1328	13250	5415	-925
1329	10000	5415	4685
1330	10000	5415	2685
1331	10000	5415	685
1332	10000	5415	-925
1333	6750	5415	4685
1334	6750	5415	2685
1335	6750	5415	685
1336	6750	5415	-925
1337	3500	5415	4685
1338	3500	5415	2685
1339	3500	5415	685
1340	3500	5415	-925
1341	20000	5415	1960
1342	20000	5415	3960
1343	20000	5415	5960
1344	20000	5415	7175
1345	20000	5415	9010
1346	0	5415	1960
1347	0	5415	3960

uzel	X mm	Y mm	Z mm
1349	0	5415	7175
1350	0	5415	9010
1351	0	5535	10505
1352	3500	5535	10505
1353	6750	5535	10505
1354	10000	5535	10505
1355	13250	5535	10505
1356	16500	5535	10505
1357	20000	5535	10505
1358	16500	6835	10505
1359	13250	6835	10505
1360	10000	6835	10505
1361	6750	6835	10505
1362	3500	6835	10505
1363	3500	5415	9205
1364	6750	5415	9205
1365	10000	5415	9205
1366	13250	5415	9205
1367	16500	5415	9205
1368	0	5535	4685
1369	3500	5535	4685
1370	6750	5535	4685
1371	10000	5535	4685
1372	13250	5535	4685
1373	16500	5535	4685
1374	20000	5535	4685
1375	16500	6835	4685
1376	13250	6835	4685
1377	10000	6835	4685
1378	6750	6835	4685
1379	3500	6835	4685
1380	3500	5415	5985
1381	6750	5415	5985
1382	10000	5415	5985
1383	13250	5415	5985
1384	16500	5415	5985
1385	20000	5415	11780
1386	0	5415	11780
1387	10000	5415	-725
1388	10000	5415	6210
1389	10000	19365	14120
1390	10000	21715	14120
1391	10000	24065	14120
1392	10000	19365	12670
1393	10000	24065	12670
1394	10000	21715	12670
1395	10000	9965	14120
1396	10000	12315	14120
1397	10000	14665	14120
1398	10000	9965	12670
1399	10000	14665	12670
1400	10000	12315	12670
1401	10000	28765	14120
1402	10000	31115	14120
1403	10000	33465	14120
1404	10000	28765	12670
1405	10000	33465	12670
1406	10000	31115	12670
1407	-26069	-960	217
1408	-4249	-960	217
1409	-26069	-960	11390
1410	-4249	-960	11390
1411	-15159	-960	13540
1412	-4249	-960	11175
1413	-26069	-960	11175
1414	-4249	-960	3941
1415	-26069	-960	3941
1416	-4249	-960	3541
1417	-26069	-960	3541
1418	-23309	-960	3541
1419	-23309	-960	3941

uzel	X mm	Y mm	Z mm
1420	-20609	-960	3541
1421	-20609	-960	3941
1422	-17859	-960	3541
1423	-17859	-960	3941
1424	-15159	-960	3541
1425	-15159	-960	3941
1426	-12459	-960	3541
1427	-12459	-960	3941
1428	-9709	-960	3541
1429	-9709	-960	3941
1430	-7009	-960	3541
1431	-7009	-960	3941
1432	-23309	-960	11934
1433	-20609	-960	12466
1434	-17859	-960	13008
1435	-12459	-960	13008
1436	-9709	-960	12466
1437	-7009	-960	11934
1438	-7009	-960	5987
1439	-9709	-960	5987
1440	-12459	-960	5987
1441	-15159	-960	5987
1442	-17859	-960	5987
1443	-20609	-960	5987
1444	-23309	-960	5987
1445	-4249	-960	5987
1446	-26069	-960	5987
1447	-26069	-960	7892
1448	-7009	-960	7892
1449	-9709	-960	7892
1450	-12459	-960	7892
1451	-15159	-960	7892
1452	-17859	-960	7892
1453	-20609	-960	7892
1454	-23309	-960	7892
1455	-4249	-960	7892
1456	-7009	-960	10583
1457	-23309	-960	10583
1458	-4249	-960	10583
1459	-26069	-960	10583
1460	-12459	-960	10933
1461	-15159	-960	10933
1462	-17859	-960	10933
1463	-20609	-960	10756
1464	-9709	-960	10756
1465	-23309	-960	11175
1466	-20609	-960	11175
1467	-17859	-960	11175
1468	-15159	-960	11175
1469	-12459	-960	11175
1470	-9709	-960	11175
1471	-7009	-960	11175
1472	-23309	440	7892
1473	-20609	440	7892
1474	-17859	440	7892
1475	-15159	440	7892
1476	-12459	440	7892
1477	-9709	440	7892
1478	-19209	-960	7892
1479	-7009	440	7892
1480	-7009	-960	9292
1481	-9709	-960	9292
1482	-12459	-960	9292
1483	-15159	-960	9292
1484	-17859	-960	9292
1485	-20609	-960	9292
1486	-23309	-960	9292
1487	0	28615	11780
1488	0	19215	11780
1489	0	9815	11780
1490	0	28615	9010

uzel	X mm	Y mm	Z mm
1491	0	19215	9010
1492	0	9815	9010
1493	0	28615	7175
1494	0	28615	5960
1495	0	28615	3960
1496	0	28615	1960
1497	0	31115	11780
1498	0	21715	11780
1499	0	12315	11780
1500	0	31115	9010
1501	0	21715	9010
1502	0	12315	9010
1503	0	31115	7175
1504	0	31115	5960
1505	0	31115	3960
1506	0	31115	1960
1507	0	33615	11780
1508	0	24215	11780
1509	0	14815	11780
1510	0	33615	9010
1511	0	24215	9010
1512	0	14815	9010
1513	0	33615	7175
1514	0	33615	5960
1515	0	33615	3960
1516	0	33615	1960
1517	0	28615	0
1518	0	31115	0
1519	0	33615	0
1520	20000	9815	1960
1521	20000	12315	1960
1522	20000	14815	1960
1523	20000	14815	-0
1524	20000	14815	3960
1525	20000	14815	5960
1526	20000	14815	7175
1527	20000	14815	9010
1528	20000	14815	11780
1529	20000	12315	-0
1530	20000	12315	3960
1531	20000	12315	5960
1532	20000	12315	7175
1533	20000	12315	9010
1534	20000	12315	11780
1535	20000	9815	-0
1536	20000	9815	3960
1537	20000	9815	5960
1538	20000	9815	7175
1539	20000	9815	9010
1540	20000	9815	11780
1541	20000	19215	0
1542	20000	19215	1960
1543	20000	19215	3960
1544	20000	19215	5960
1545	20000	19215	7175
1546	20000	19215	9010
1547	20000	19215	11780
1548	20000	21715	0
1549	20000	21715	1960
1550	20000	21715	3960
1551	20000	21715	5960
1552	20000	21715	7175
1553	20000	21715	9010
1554	20000	21715	11780
1555	20000	24215	0
1556	20000	24215	1960
1557	20000	24215	3960
1558	20000	24215	5960
1559	20000	24215	7175
1560	20000	24215	9010
1561	20000	24215	11780

uzel	X mm	Y mm	Z mm
1562	20000	28615	0
1563	20000	28615	1960
1564	20000	28615	3960
1565	20000	28615	5960
1566	20000	28615	7175
1567	20000	28615	9010
1568	20000	28615	11780
1569	20000	31115	0
1570	20000	31115	1960
1571	20000	31115	3960
1572	20000	31115	5960
1573	20000	31115	7175
1574	20000	31115	9010
1575	20000	31115	11780
1576	20000	33615	0
1577	20000	33615	1960
1578	20000	33615	3960
1579	20000	33615	5960
1580	20000	33615	7175
1581	20000	33615	9010
1582	20000	33615	11780
1583	-26069	1910	2475
1584	-26069	1910	10540
1585	-26069	1910	8750
1586	-26069	1910	6870
1587	-26069	1910	4475
1588	-26069	1910	11390
1589	-26069	10710	2475
1590	-26069	10710	10540
1591	-26069	10710	8750
1592	-26069	10710	6870
1593	-26069	10710	4475
1594	-26069	10710	11390
1595	-26069	19510	2475
1596	-26069	19510	10540
1597	-26069	19510	8750
1598	-26069	19510	6870
1599	-26069	19510	4475
1600	-26069	19510	11390
1601	-26069	6890	2475
1602	-26069	6890	10540
1603	-26069	6890	8750
1604	-26069	6890	6870
1605	-26069	6890	4475
1606	-26069	6890	11390
1607	-26069	15690	2475
1608	-26069	15690	10540
1609	-26069	15690	8750
1610	-26069	15690	6870
1611	-26069	15690	4475
1612	-26069	15690	11390
1613	-26069	24490	2475
1614	-26069	24490	10540
1615	-26069	24490	8750
1616	-26069	24490	4475
1617	-26069	24490	11390
1618	-26069	1910	350
1619	-26069	6890	350
1620	-26069	10710	350
1621	-26069	15690	350
1622	-26069	19510	350
1623	-26069	24490	350
1624	-26069	24490	6870
1625	-26069	27395	10540
1626	-26069	27395	8750
1627	-26069	27395	6870
1628	-26069	27395	4475
1629	-26069	27395	2475
1630	-26069	-960	2475
1631	-26069	-960	4475
1632	-26069	-960	6870

uzel	X mm	Y mm	Z mm
1633	-26069	-960	8750
1634	-26069	-960	10540
1635	-15774	26400	-955
1636	-22234	26400	-955
1637	-15774	26400	10327
1638	-22234	26400	10327
1639	-15774	27395	10327
1640	-22234	27395	10327
1641	-17927	26400	10327
1642	-20081	26400	10327
1643	-20081	26400	-955
1644	-17927	26400	-955
1645	-15774	26400	4956
1646	-15774	26400	6436
1647	-22234	26400	4956
1648	-22234	26400	6436
1649	-22234	27395	3256
1650	-15774	27395	3256
1651	-15774	26400	3256
1652	-22234	26400	3256
1653	-20081	26400	3256
1654	-17927	26400	3256
1655	-22234	26400	5456
1656	-15774	26400	5456
1657	-20081	26400	5456
1658	-17927	26400	5456
1659	0	17015	8050
1660	0	26415	8050
1661	0	19215	8050
1662	0	21715	8050
1663	0	24215	8050
1664	0	17015	10180
1665	0	19215	10180
1666	0	21715	10180
1667	0	24215	10180
1668	0	26415	10180
1669	0	7615	8050
1670	0	9815	8050
1671	0	12315	8050
1672	0	14815	8050
1673	0	7615	10180
1674	0	9815	10180
1675	0	12315	10180
1676	0	14815	10180
1677	-4249	8800	8050
1678	-4249	17600	8050
1679	-4249	17600	10180
1680	-4249	8800	10180
1681	-4249	10710	10180
1682	-4249	10710	8050
1683	-4249	10710	10550
1684	-4249	10710	11390
1685	-4249	13200	10180
1686	-4249	13200	8050
1687	-4249	13200	10550
1688	-4249	13200	11390
1689	-4249	15690	10180
1690	-4249	15690	8050
1691	-4249	15690	10550
1692	-4249	15690	11390
1693	-4249	0	8050
1694	-4249	1910	8050
1695	-4249	4400	8050
1696	-4249	6890	8050
1697	-4249	0	10180
1698	-4249	1910	10180
1699	-4249	4400	10180
1700	-4249	6890	10180
1701	-4249	19510	8050
1702	-4249	22000	8050
1703	-4249	24490	8050

uzel	X mm	Y mm	Z mm
1704	-4249	26400	8050
1705	-4249	19510	10180
1706	-4249	22000	10180
1707	-4249	24490	10180
1708	-4249	26400	10180
1709	-4249	1910	10550
1710	-4249	1910	11390
1711	-4249	4400	10550
1712	-4249	4400	11390
1713	-4249	6890	10550
1714	-4249	6890	11390
1715	-4249	19510	10550
1716	-4249	19510	11390
1717	-4249	22000	10550
1718	-4249	22000	11390
1719	-4249	24490	10550
1720	-4249	24490	11390
1721	-4249	11000	5765
1722	-4249	13200	5765
1723	-4249	15400	5765
1724	-5149	11000	5765
1725	-5149	13200	5765
1726	-5149	15400	5765
1727	-26069	11000	5765
1728	-26069	13200	5765
1729	-26069	15400	5765
1730	-25169	11000	5765
1731	-25169	13200	5765
1732	-25169	15400	5765
1733	-4249	22000	3058
1734	-4249	-960	5765
1735	-26069	-960	5765
1736	-26069	21761	2910
1737	-26069	22000	3058
1738	-26069	22000	8577
1739	-26069	19800	5765
1740	-26069	22000	5765
1741	-26069	24200	5765
1742	-25169	19800	5765
1743	-25169	22000	5765
1744	-25169	24200	5765
1745	-26069	2200	5765
1746	-26069	4400	5765
1747	-26069	6600	5765
1748	-25169	2200	5765
1749	-25169	4400	5765
1750	-25169	6600	5765
1751	-4249	19800	5765
1752	-4249	22000	5765
1753	-4249	24200	5765
1754	-5149	19800	5765
1755	-5149	22000	5765
1756	-5149	24200	5765
1757	-4249	2200	5765
1758	-4249	4400	5765
1759	-4249	6600	5765
1760	-5149	2200	5765
1761	-5149	4400	5765
1762	-5149	6600	5765
1763	19100	7615	7175
1764	19100	17015	7175
1765	19100	26415	7175
1766	19100	35815	7175
1767	900	7615	7175
1768	900	17015	7175
1769	900	26415	7175
1770	900	35815	7175
1771	19880	7615	7175
1772	19880	17015	7175
1773	19100	9815	7175
1774	19100	12315	7175

uzel	X mm	Y mm	Z mm
1775	19100	14815	7175
1776	19880	9815	7175
1777	19880	12315	7175
1778	19880	14815	7175
1779	19880	19215	7175
1780	19880	21715	7175
1781	19880	24215	7175
1782	19880	26415	7175
1783	19100	19215	7175
1784	19100	21715	7175
1785	19100	24215	7175
1786	19880	28615	7175
1787	19880	31115	7175
1788	19880	33615	7175
1789	19880	35815	7175
1790	19100	28615	7175
1791	19100	31115	7175
1792	19100	33615	7175
1793	19100	44145	7175
1794	900	44145	7175
1795	900	37335	7175
1796	19100	37335	7175
1797	900	38895	7175
1798	19100	38895	7175
1799	900	40845	7175
1800	19100	40845	7175
1801	900	42845	7175
1802	19100	42845	7175
1803	19880	44145	7175
1804	20000	38895	7175
1805	20000	40845	7175
1806	20000	42845	7175
1807	19880	37335	7175
1808	19880	38895	7175
1809	19880	40845	7175
1810	19880	42845	7175
1811	900	9815	7175
1812	900	12315	7175
1813	900	14815	7175
1814	120	7615	7175
1815	120	9815	7175
1816	120	12315	7175
1817	120	14815	7175
1818	120	17015	7175
1819	-0	9815	7175
1820	-0	12315	7175
1821	-0	14815	7175
1822	120	19215	7175
1823	120	21715	7175
1824	120	24215	7175
1825	120	26415	7175
1826	900	19215	7175
1827	-0	19215	7175
1828	900	21715	7175
1829	-0	21715	7175
1830	900	24215	7175
1831	-0	24215	7175
1832	120	28615	7175
1833	120	31115	7175
1834	120	33615	7175
1835	120	35815	7175
1836	900	28615	7175
1837	900	31115	7175
1838	900	33615	7175
1839	120	37335	7175
1840	120	38895	7175
1841	120	40845	7175
1842	120	42845	7175
1843	120	44145	7175
1844	-0	38895	7175
1845	-0	40845	7175

uzel	X mm	Y mm	Z mm
1846	-0	42845	7175
1847	120	19215	6475
1848	120	21715	6475
1849	120	24215	6475
1850	120	9815	6475
1851	120	12315	6475
1852	120	14815	6475
1853	-26069	22000	11390
1854	-20609	22000	12466
1855	-23309	24490	11934
1856	-20609	24490	12466
1857	-17859	24490	13008
1858	-15159	24490	13540
1859	-23309	19510	11934
1860	-20609	19510	12466
1861	-17859	19510	13008
1862	-15159	19510	13540
1863	-23309	15690	11934
1864	-20609	15690	12466
1865	-17859	15690	13008
1866	-15159	15690	13540
1867	-23309	10710	11934
1868	-20609	10710	12466
1869	-17859	10710	13008
1870	-15159	10710	13540
1871	-23309	6890	11934
1872	-20609	6890	12466
1873	-17859	6890	13008
1874	-15159	6890	13540
1875	-23309	1910	11934
1876	-20609	1910	12466
1877	-17859	1910	13008
1878	-15159	1910	13540
1879	-26069	13200	11390
1880	-26069	4400	11390
1881	-23309	4400	11934
1882	-23309	13200	11934
1883	-20609	4400	12466
1884	-20609	13200	12466
1885	-7009	24490	11934
1886	-9709	24490	12466
1887	-12459	24490	13008
1888	-9709	22000	12466
1889	-7009	19510	11934
1890	-9709	19510	12466
1891	-12459	19510	13008
1892	-7009	15690	11934
1893	-9709	15690	12466
1894	-12459	15690	13008
1895	-7009	13200	11934
1896	-9709	13200	12466
1897	-7009	10710	11934
1898	-9709	10710	12466
1899	-12459	10710	13008
1900	-7009	6890	11934
1901	-9709	6890	12466
1902	-12459	6890	13008
1903	-7009	1910	11934
1904	-9709	1910	12466
1905	-12459	1910	13008
1906	-7009	4400	11934
1907	-9709	4400	12466
1908	-26069	1910	5765
1909	-26069	6890	5765
1910	-26069	10710	5765
1911	-26069	15690	5765
1912	-26069	19510	5765
1913	-26069	24490	5765
1914	0	35815	12053
1915	-0	34771	12053
1916	-0	34774	11780

uzel	X mm	Y mm	Z mm
1917	-0	33726	12053
1918	-0	33726	11780
1919	0	32682	12053
1920	0	32682	11780
1921	0	31637	12053
1922	0	31637	11780
1923	0	30593	12053
1924	0	30593	11780
1925	0	29548	12053
1926	0	29548	11780
1927	0	28504	12053
1928	0	28504	11780
1929	0	27459	12053
1930	0	27459	11780
1931	0	26415	12053
1932	-0	25371	12053
1933	-0	25371	11780
1934	-0	24326	12053
1935	-0	24326	11780
1936	0	23282	12053
1937	0	23282	11780
1938	0	22237	12053
1939	0	22237	11780
1940	0	21193	12053
1941	0	21193	11780
1942	0	20148	12053
1943	0	20148	11780
1944	0	19104	12053
1945	0	19104	11780
1946	0	18059	12053
1947	0	18059	11780
1948	0	17015	12053
1949	-0	15971	12053
1950	-0	15971	11780
1951	-0	14926	12053
1952	-0	14926	11780
1953	0	13882	12053
1954	0	13882	11780
1955	0	12837	12053
1956	0	12837	11780
1957	0	11793	12053
1958	0	11793	11780
1959	0	10748	12053
1960	0	10748	11780
1961	0	9704	12053
1962	0	9704	11780
1963	0	8659	12053
1964	0	8659	11780
1965	0	7615	12053
1966	0	5415	12053
1967	20000	35815	12053
1968	20000	34771	12053
1969	20000	34771	11780
1970	20000	33726	12053
1971	20000	33726	11780
1972	20000	32682	12053
1973	20000	32682	11780
1974	20000	31637	12053
1975	20000	31637	11780
1976	20000	30593	12053
1977	20000	30593	11780
1978	20000	29548	12053
1979	20000	29548	11780
1980	20000	28504	12053
1981	20000	28504	11780
1982	20000	27459	12053
1983	20000	27459	11780
1984	20000	25371	12053
1985	20000	25371	11780
1986	20000	26415	12053
1987	20000	24326	12053

uzel	X mm	Y mm	Z mm
1988	20000	24326	11780
1989	20000	23282	12053
1990	20000	23282	11780
1991	20000	22237	12053
1992	20000	22237	11780
1993	20000	21193	12053
1994	20000	21193	11780
1995	20000	20148	12053
1996	20000	20148	11780
1997	20000	19104	12053
1998	20000	19104	11780
1999	20000	18059	12053
2000	20000	18059	11780
2001	20000	17015	12053
2002	20000	7615	12053
2003	20000	8659	12053
2004	20000	8659	11780
2005	20000	9704	12053
2006	20000	9704	11780
2007	20000	10748	12053
2008	20000	10748	11780
2009	20000	11793	12053
2010	20000	11793	11780
2011	20000	12837	12053
2012	20000	12837	11780
2013	20000	13882	12053
2014	20000	13882	11780
2015	20000	14926	12053
2016	20000	14926	11780
2017	20000	15971	12053
2018	20000	15971	11780
2019	20000	5415	12053
2020	20000	38895	0
2021	20000	38895	11793
2022	20000	40845	0
2023	20000	40845	11793
2024	20000	42845	0
2025	20000	42845	11793
2026	20000	38895	3960
2027	20000	40845	3960
2028	20000	42845	3960
2029	20000	38895	5960
2030	20000	40845	5960
2031	20000	42845	5960
2032	20000	38895	9010
2033	20000	40845	9010
2034	20000	42845	9010
2035	20000	38895	2460
2036	20000	40845	2460
2037	20000	42845	2460
2038	-0	38895	-0
2039	-0	38895	2460
2040	-0	38895	3960
2041	-0	38895	5960
2042	-0	38895	9010
2043	-0	38895	11080
2044	-0	40845	0
2045	-0	40845	2460
2046	-0	40845	3960
2047	-0	40845	5960
2048	-0	40845	9010
2049	-0	40845	11080
2050	-0	42845	0
2051	-0	42845	2460
2052	-0	42845	3960
2053	-0	42845	5960
2054	-0	42845	9010
2055	-0	42845	11080
2056	2500	38895	12605
2057	5000	38895	13724
2058	7500	38895	14436

uzel	X mm	Y mm	Z mm
2059	10000	38895	14730
2060	12500	38895	14638
2061	15000	38895	14146
2062	17500	38895	13221
2063	2500	40845	12605
2064	5000	40845	13724
2065	7500	40845	14436
2066	10000	40845	14730
2067	12500	40845	14638
2068	15000	40845	14146
2069	17500	40845	13221
2070	2500	42845	12605
2071	5000	42845	13724
2072	7500	42845	14436
2073	10000	42845	14730
2074	12500	42845	14638
2075	15000	42845	14146
2076	17500	42845	13221
2077	-12459	26495	6436
2078	-9709	26495	6436
2079	-7009	26495	6436
2080	-12459	27395	7336
2081	-9709	27395	7336
2082	-7009	27395	7336
2083	-4249	26400	8436
2084	-15774	27395	13419
2085	-22234	27395	12146
2086	-15774	26400	8381
2087	-15774	26400	1151
2088	-15774	27395	1151
2089	-15774	27395	8381
2090	-22234	26400	8381
2091	-22234	26400	1151
2092	-22234	27395	1151
2093	-22234	27395	8381
2094	-15774	26883	11827
2095	-7009	27395	9798
2096	-9709	27395	9798
2097	-12459	27395	9798
2098	-23309	-960	217
2099	-20609	-960	217
2100	-17859	-960	217
2101	-15159	-960	217
2102	-12459	-960	217
2103	-9709	-960	217
2104	-7009	-960	217
2105	-4249	0	10583
2106	-4249	0	7892
2107	-4249	0	5987
2108	-4249	0	3941
2109	-4249	0	3541
2110	-22234	27395	8445
2111	-15774	27395	8445
2112	-22234	26400	8445
2113	-15774	26400	8445
2114	-20081	26400	8445
2115	-17927	26400	8445
2116	-17927	27395	8445
2117	-20081	27395	8445
2118	17355	42945	4665
2119	15525	42945	4665
2120	13775	42945	4665
2121	11915	42945	4665
2122	10115	42945	4665
2123	9155	42945	4665
2124	8239	42945	4665
2125	6400	42945	4665
2126	4600	42945	4665
2127	2710	42945	4665
2128	3650	42945	4665
2129	900	42945	4665

uzel	X mm	Y mm	Z mm
2130	19100	43945	4665
2131	0	43945	4665
2132	20000	43945	4665
2133	20000	44145	4665
2134	17355	43945	4665
2135	15525	43945	4665
2136	13775	43945	4665
2137	11915	43945	4665
2138	10115	43945	4665
2139	8239	43945	4665
2140	6400	43945	4665
2141	4600	43945	4665
2142	2710	43945	4665
2143	900	43945	4665
2144	19100	42945	4665
2145	17355	42945	11465
2146	17355	43945	11465
2147	15525	42945	11465
2148	15525	43945	11465
2149	13775	42945	11465
2150	13775	43945	11465
2151	11915	42945	11465
2152	11915	43945	11465
2153	10115	42945	11465
2154	10115	43945	11465
2155	8239	42945	11465
2156	8239	43945	11465
2157	6400	42945	11465
2158	6400	43945	11465
2159	4600	42945	11465
2160	4600	43945	11465
2161	2710	42945	11465
2162	2710	43945	11465
2163	900	42945	11465
2164	900	43945	11465
2165	0	43945	11465
2166	19100	43945	11465
2167	20000	43945	11465
2168	19100	42945	11465
2169	9155	42945	11465
2170	3650	42945	11465
2171	20000	44145	11465
2172	19100	44145	11465
2173	17355	44145	11465
2174	9155	44145	11465
2175	3650	44145	11465
2176	14675	44145	11465
2177	13775	44145	11465
2178	11915	44145	11465
2179	10115	44145	11465
2180	8239	44145	11465
2181	6400	44145	11465
2182	2710	44145	11465
2183	900	44145	11465
2184	0	44145	11465
2185	14675	43945	11465
2186	9155	43945	11465
2187	3650	43945	11465
2188	19100	44145	10265
2189	17355	44145	10265
2190	14675	44145	10265
2191	14675	42945	11465
2192	11915	44145	10265
2193	10115	44145	10265
2194	8239	44145	10265
2195	2710	44145	10265
2196	900	44145	10265
2197	14675	43431	11465
2198	0	28377	7175
2199	0	33891	7175
2200	-15159	-960	1879

Tuhé vazby

uzel	závisí na	typ	uzel	závisí na	typ
1132	1090	Tuhá - Tuhá	1351	1294	Tuhá - Kloub
1352	1312	Tuhá - Kloub	1353	1311	Tuhá - Kloub
1354	1310	Tuhá - Kloub	1355	1309	Tuhá - Kloub
1356	1308	Tuhá - Kloub	1357	1292	Tuhá - Kloub
1368	1313	Tuhá - Kloub	1369	1337	Tuhá - Kloub
1370	1333	Tuhá - Kloub	1371	1329	Tuhá - Kloub
1372	1325	Tuhá - Kloub	1373	1321	Tuhá - Kloub
1374	1317	Tuhá - Kloub	1763	39	Tuhá - Tuhá
1764	344	Tuhá - Tuhá	1765	413	Tuhá - Tuhá
1766	482	Tuhá - Tuhá	1767	4	Tuhá - Tuhá
1768	321	Tuhá - Tuhá	1769	390	Tuhá - Tuhá
1770	459	Tuhá - Tuhá	2130	1011	Tuhá - Kloub
2131	1211	Tuhá - Kloub	2132	2133	Tuhá - Kloub
2134	1018	Tuhá - Kloub	2135	1022	Tuhá - Kloub
2136	1026	Tuhá - Kloub	2137	1055	Tuhá - Kloub
2138	1061	Tuhá - Kloub	2139	1067	Tuhá - Kloub
2140	1075	Tuhá - Kloub	2141	1092	Tuhá - Kloub
2142	1099	Tuhá - Kloub	2143	1126	Tuhá - Kloub
2146	2173	Tuhá - Kloub	2150	2177	Tuhá - Kloub
2152	2178	Tuhá - Kloub	2154	2179	Tuhá - Kloub
2156	2180	Tuhá - Kloub	2158	2181	Tuhá - Kloub
2162	2182	Tuhá - Kloub	2164	2183	Tuhá - Kloub
2165	2184	Tuhá - Kloub	2166	2172	Tuhá - Kloub
2167	2171	Tuhá - Kloub	2185	2176	Tuhá - Kloub
2186	2174	Tuhá - Kloub	2187	2175	Tuhá - Kloub

Klouby

Hodnoty tuhostí liniových kloubů jsou stanoveny v 1 mm' délky

makro	typ	poz
3	fiyfiz	zač
3	fiyfiz	kon
4	fiyfiz	zač
4	fiyfiz	kon
5	fiyfiz	zač
5	fiyfiz	kon
6	fiyfiz	zač
6	fiyfiz	kon
7	fiyfiz	zač
7	fiyfiz	kon
8	fiyfiz	zač
8	fiyfiz	kon
9	fiyfiz	zač
9	fiyfiz	kon
10	fiyfiz	zač
10	fiyfiz	kon
13	fiyfiz	zač
13	fiyfiz	kon
14	fiyfiz	zač
14	fiyfiz	kon
15	fiyfiz	zač
15	fiyfiz	kon
16	fiyfiz	zač
16	fiyfiz	kon
17	fiyfiz	zač
17	fiyfiz	kon
18	fiyfiz	zač
18	fiyfiz	kon
19	fiyfiz	zač
19	fiyfiz	kon
23	fiyfiz	zač
23	fiyfiz	kon
24	fiyfiz	zač
24	fiyfiz	kon
25	fiyfiz	zač
25	fiyfiz	kon
26	fiyfiz	zač
26	fiyfiz	kon

makro	typ	poz
27	fiyfiz	zač
27	fiyfiz	kon
28	fiyfiz	zač
28	fiyfiz	kon
29	fiyfiz	zač
29	fiyfiz	kon
30	fiyfiz	zač
30	fiyfiz	kon
33	fiyfiz	zač
33	fiyfiz	kon
34	fiyfiz	zač
34	fiyfiz	kon
35	fiyfiz	zač
35	fiyfiz	kon
36	fiyfiz	zač
36	fiyfiz	kon
37	fiyfiz	zač
37	fiyfiz	kon
38	fiyfiz	zač
38	fiyfiz	kon
39	fiyfiz	zač
39	fiyfiz	kon
41	uxfiyfiz	zač
41	uxfiyfiz	kon
42	fiyfiz	zač
43	fiyfiz	zač
44	fiyfiz	zač
44	fiyfiz	kon
45	fiyfiz	zač
46	fiyfiz	kon
47	fiyfiz	zač
47	fiyfiz	kon
48	fiyfiz	zač
48	fiyfiz	kon
49	fiyfiz	zač
49	fiyfiz	kon
50	fiyfiz	zač
50	fiyfiz	kon

makro	typ	poz
51	fiyfiz	zač
51	fiyfiz	kon
52	fiyfiz	zač
52	fiyfiz	kon
53	fiyfiz	zač
53	fiyfiz	kon
54	fiyfiz	zač
54	fiyfiz	kon
55	fiyfiz	zač
55	fiyfiz	kon
56	fiyfiz	zač
56	fiyfiz	kon
59	fiyfiz	zač
59	fiyfiz	kon
77	fiyfiz	kon
82	uxfiyfiz	zač
83	fiyfiz	zač
87	fiyfiz	zač
87	fiyfiz	kon
88	fiyfiz	zač
88	fiyfiz	kon
89	fiyfiz	zač
89	fiyfiz	kon
90	fiyfiz	zač
90	fiyfiz	kon
91	fiyfiz	zač
91	fiyfiz	kon
92	fiyfiz	zač
92	fiyfiz	kon
94	fiyfiz	zač
94	fiyfiz	kon
97	fiyfiz	zač
97	fiyfiz	kon
98	fiyfiz	zač
98	fiyfiz	kon
99	fiyfiz	zač
99	fiyfiz	kon
100	fiyfiz	zač

makro	typ	poz
100	fiyfiz	kon
101	fiyfiz	kon
102	uxfiyfiz	kon
104	fiyfiz	zač
104	fiyfiz	kon
105	fiyfiz	zač
105	fiyfiz	kon
106	fiyfiz	zač
106	fiyfiz	kon
107	fiyfiz	zač
107	fiyfiz	kon
108	fiyfiz	zač
108	fiyfiz	kon
109	fiyfiz	zač
109	fiyfiz	kon
110	fiyfiz	zač
110	fiyfiz	kon
111	fiyfiz	zač
111	fiyfiz	kon
112	fiyfiz	zač
112	fiyfiz	kon
113	fiyfiz	zač
113	fiyfiz	kon
114	fiyfiz	zač
114	fiyfiz	kon
115	fiyfiz	zač
115	fiyfiz	kon
116	fiyfiz	zač
116	fiyfiz	kon
117	fiyfiz	zač
117	fiyfiz	kon
118	fiyfiz	zač
118	fiyfiz	kon
119	fiyfiz	zač
119	fiyfiz	kon
120	fiyfiz	zač
120	fiyfiz	kon
123	fiyfiz	zač

makro	typ	poz
123	fyfiz	kon
124	fyfiz	zač
124	fyfiz	kon
137	fyfiz	kon
142	uxfyfiz	zač
143	fyfiz	zač
147	fyfiz	zač
147	fyfiz	kon
148	fyfiz	zač
148	fyfiz	kon
149	fyfiz	zač
149	fyfiz	kon
150	fyfiz	zač
150	fyfiz	kon
151	fyfiz	zač
151	fyfiz	kon
152	fyfiz	zač
152	fyfiz	kon
154	fyfiz	zač
154	fyfiz	kon
157	fyfiz	zač
157	fyfiz	kon
159	fyfiz	zač
159	fyfiz	kon
160	fyfiz	zač
160	fyfiz	kon
161	fyfiz	kon
162	uxfyfiz	kon
164	fyfiz	zač
164	fyfiz	kon
165	fyfiz	zač
165	fyfiz	kon
166	fyfiz	zač
166	fyfiz	kon
167	fyfiz	zač
167	fyfiz	kon
168	fyfiz	zač
168	fyfiz	kon
169	fyfiz	zač
169	fyfiz	kon
170	fyfiz	zač
170	fyfiz	kon
171	fyfiz	zač
171	fyfiz	kon
172	fyfiz	zač
172	fyfiz	kon
173	fyfiz	zač
173	fyfiz	kon
174	fyfiz	zač
174	fyfiz	kon
175	fyfiz	zač
175	fyfiz	kon
176	fyfiz	zač
176	fyfiz	kon
177	fyfiz	zač
177	fyfiz	kon
178	fyfiz	zač
178	fyfiz	kon
179	fyfiz	zač
179	fyfiz	kon
180	fyfiz	zač
180	fyfiz	kon
183	fyfiz	zač
183	fyfiz	kon
184	fyfiz	zač
184	fyfiz	kon
197	fyfiz	kon
202	uxfyfiz	zač
203	fyfiz	zač
207	fyfiz	zač
207	fyfiz	kon
208	fyfiz	zač

makro	typ	poz
208	fyfiz	kon
209	fyfiz	zač
209	fyfiz	kon
210	fyfiz	zač
210	fyfiz	kon
211	fyfiz	zač
211	fyfiz	kon
212	fyfiz	zač
212	fyfiz	kon
214	fyfiz	zač
214	fyfiz	kon
217	fyfiz	zač
217	fyfiz	kon
218	fyfiz	zač
218	fyfiz	kon
219	fyfiz	zač
219	fyfiz	kon
220	fyfiz	zač
220	fyfiz	kon
221	fyfiz	kon
222	uxfyfiz	kon
224	fyfiz	zač
224	fyfiz	kon
225	fyfiz	zač
225	fyfiz	kon
226	fyfiz	zač
226	fyfiz	kon
227	fyfiz	zač
227	fyfiz	kon
228	fyfiz	zač
228	fyfiz	kon
229	fyfiz	zač
229	fyfiz	kon
229	fyfiz	kon
230	fyfiz	zač
230	fyfiz	kon
231	fyfiz	zač
231	fyfiz	kon
232	fyfiz	zač
232	fyfiz	kon
233	fyfiz	zač
233	fyfiz	kon
234	fyfiz	zač
234	fyfiz	kon
235	fyfiz	zač
235	fyfiz	kon
236	fyfiz	zač
236	fyfiz	kon
237	fyfiz	zač
237	fyfiz	kon
238	fyfiz	zač
238	fyfiz	kon
239	fyfiz	zač
239	fyfiz	kon
240	fyfiz	zač
240	fyfiz	kon
240	fyfiz	kon
243	fyfiz	zač
244	fyfiz	zač
244	fyfiz	kon
257	fyfiz	kon
262	uxfyfiz	zač
263	fyfiz	zač
267	fyfiz	zač
267	fyfiz	kon
268	fyfiz	zač
268	fyfiz	kon
269	fyfiz	zač
269	fyfiz	kon
270	fyfiz	zač
270	fyfiz	kon
271	fyfiz	zač
271	fyfiz	kon

makro	typ	poz
272	fyfiz	zač
272	fyfiz	kon
274	fyfiz	zač
274	fyfiz	kon
277	fyfiz	zač
277	fyfiz	kon
278	fyfiz	zač
278	fyfiz	kon
279	fyfiz	zač
279	fyfiz	kon
280	fyfiz	zač
280	fyfiz	kon
281	fyfiz	kon
282	uxfyfiz	kon
284	fyfiz	zač
284	fyfiz	kon
285	fyfiz	zač
285	fyfiz	kon
286	fyfiz	zač
286	fyfiz	kon
287	fyfiz	zač
287	fyfiz	kon
288	fyfiz	zač
288	fyfiz	kon
289	fyfiz	zač
289	fyfiz	kon
290	fyfiz	zač
290	fyfiz	kon
291	fyfiz	zač
291	fyfiz	kon
292	fyfiz	zač
292	fyfiz	kon
293	fyfiz	zač
293	fyfiz	kon
294	fyfiz	zač
294	fyfiz	kon
295	fyfiz	zač
295	fyfiz	kon
296	fyfiz	zač
296	fyfiz	kon
297	fyfiz	zač
297	fyfiz	kon
298	fyfiz	zač
298	fyfiz	kon
299	fyfiz	zač
299	fyfiz	kon
300	fyfiz	zač
300	fyfiz	kon
303	fyfiz	zač
303	fyfiz	kon
304	fyfiz	zač
304	fyfiz	kon
308	fyfiz	zač
308	fyfiz	kon
309	fyfiz	zač
309	fyfiz	kon
310	fyfiz	zač
310	fyfiz	kon
311	fyfiz	zač
311	fyfiz	kon
312	fyfiz	zač
312	fyfiz	kon
313	fyfiz	zač
313	fyfiz	kon
314	fyfiz	zač
314	fyfiz	kon
317	fyfiz	zač
317	fyfiz	kon
318	fyfiz	zač
318	fyfiz	kon
319	fyfiz	zač
319	fyfiz	kon

makro	typ	poz
320	fyfiz	zač
320	fyfiz	kon
321	fyfiz	zač
321	fyfiz	kon
322	fyfiz	zač
322	fyfiz	kon
323	fyfiz	zač
323	fyfiz	kon
328	fyfiz	zač
328	fyfiz	kon
329	fyfiz	zač
329	fyfiz	kon
330	fyfiz	zač
330	fyfiz	kon
331	fyfiz	zač
331	fyfiz	kon
332	fyfiz	zač
332	fyfiz	kon
333	fyfiz	zač
333	fyfiz	kon
334	fyfiz	zač
334	fyfiz	kon
337	fyfiz	zač
337	fyfiz	kon
338	fyfiz	zač
338	fyfiz	kon
339	fyfiz	zač
339	fyfiz	kon
340	fyfiz	zač
340	fyfiz	kon
341	fyfiz	zač
341	fyfiz	kon
342	fyfiz	zač
342	fyfiz	kon
343	fyfiz	zač
343	fyfiz	kon
345	uxfyfiz	zač
345	uxfyfiz	kon
348	fyfiz	zač
348	fyfiz	kon
349	fyfiz	zač
350	fyfiz	kon
351	fyfiz	zač
351	fyfiz	kon
352	fyfiz	zač
352	fyfiz	kon
353	fyfiz	zač
353	fyfiz	kon
354	fyfiz	zač
354	fyfiz	kon
355	fyfiz	zač
355	fyfiz	kon
356	fyfiz	zač
356	fyfiz	kon
357	fyfiz	zač
357	fyfiz	kon
358	fyfiz	zač
358	fyfiz	kon
359	fyfiz	zač
359	fyfiz	kon
360	fyfiz	zač
360	fyfiz	kon
372	fyfiz	zač
372	fyfiz	kon
373	fyfiz	zač
373	fyfiz	kon
374	fyfiz	zač
374	fyfiz	kon
375	fyfiz	zač
375	fyfiz	kon
376	fyfiz	zač
376	fyfiz	kon

makro	typ	poz
377	fyfiz	zač
377	fyfiz	kon
378	fyfiz	zač
378	fyfiz	kon
381	fyfiz	zač
381	fyfiz	kon
382	fyfiz	zač
382	fyfiz	kon
383	fyfiz	zač
383	fyfiz	kon
384	fyfiz	zač
384	fyfiz	kon
385	fyfiz	zač
385	fyfiz	kon
386	fyfiz	zač
386	fyfiz	kon
387	fyfiz	zač
387	fyfiz	kon
392	fyfiz	zač
392	fyfiz	kon
393	fyfiz	zač
393	fyfiz	kon
394	fyfiz	zač
394	fyfiz	kon
395	fyfiz	zač
395	fyfiz	kon
396	fyfiz	zač
396	fyfiz	kon
397	fyfiz	zač
397	fyfiz	kon
398	fyfiz	zač
398	fyfiz	kon
401	fyfiz	zač
401	fyfiz	kon
402	fyfiz	zač
402	fyfiz	kon
403	fyfiz	zač
403	fyfiz	kon
404	fyfiz	zač
404	fyfiz	kon
405	fyfiz	zač
405	fyfiz	kon
406	fyfiz	zač
406	fyfiz	kon
407	fyfiz	zač
407	fyfiz	kon
409	uxfyfiz	zač
409	uxfyfiz	kon
412	fyfiz	zač
412	fyfiz	kon
413	fyfiz	zač
414	fyfiz	kon
415	fyfiz	zač
415	fyfiz	kon
416	fyfiz	zač
416	fyfiz	kon
417	fyfiz	zač
417	fyfiz	kon
418	fyfiz	zač
418	fyfiz	kon
419	fyfiz	zač
419	fyfiz	kon
420	fyfiz	zač
420	fyfiz	kon
421	fyfiz	zač
421	fyfiz	kon
422	fyfiz	zač
422	fyfiz	kon
423	fyfiz	zač
423	fyfiz	kon
424	fyfiz	zač
424	fyfiz	kon

makro	typ	poz
436	fyfiz	zač
436	fyfiz	kon
437	fyfiz	zač
437	fyfiz	kon
438	fyfiz	zač
438	fyfiz	kon
439	fyfiz	zač
439	fyfiz	kon
440	fyfiz	zač
440	fyfiz	kon
441	fyfiz	zač
441	fyfiz	kon
442	fyfiz	zač
442	fyfiz	kon
445	fyfiz	zač
445	fyfiz	kon
446	fyfiz	zač
446	fyfiz	kon
447	fyfiz	zač
447	fyfiz	kon
448	fyfiz	zač
448	fyfiz	kon
449	fyfiz	zač
449	fyfiz	kon
450	fyfiz	zač
450	fyfiz	kon
451	fyfiz	zač
451	fyfiz	kon
456	fyfiz	zač
456	fyfiz	kon
457	fyfiz	zač
457	fyfiz	kon
458	fyfiz	zač
458	fyfiz	kon
459	fyfiz	zač
459	fyfiz	kon
460	fyfiz	zač
460	fyfiz	kon
461	fyfiz	zač
461	fyfiz	kon
462	fyfiz	zač
462	fyfiz	kon
465	fyfiz	zač
465	fyfiz	kon
466	fyfiz	zač
466	fyfiz	kon
467	fyfiz	zač
467	fyfiz	kon
468	fyfiz	zač
468	fyfiz	kon
469	fyfiz	zač
469	fyfiz	kon
470	fyfiz	zač
470	fyfiz	kon
471	fyfiz	zač
471	fyfiz	kon
473	uxfyfiz	zač
473	uxfyfiz	kon
476	fyfiz	zač
476	fyfiz	kon
477	fyfiz	zač
478	fyfiz	kon
479	fyfiz	zač
479	fyfiz	kon
480	fyfiz	zač
480	fyfiz	kon
481	fyfiz	zač
481	fyfiz	kon
482	fyfiz	zač
482	fyfiz	kon
483	fyfiz	zač
483	fyfiz	kon

makro	typ	poz
484	fyfiz	zač
484	fyfiz	kon
485	fyfiz	zač
485	fyfiz	kon
486	fyfiz	zač
486	fyfiz	kon
487	fyfiz	zač
487	fyfiz	kon
488	fyfiz	zač
488	fyfiz	kon
497	fyfiz	zač
497	fyfiz	kon
498	fyfiz	zač
498	fyfiz	kon
499	fyfiz	zač
499	fyfiz	kon
500	fyfiz	zač
500	fyfiz	kon
501	fyfiz	zač
501	fyfiz	kon
502	fyfiz	zač
502	fyfiz	kon
503	fyfiz	zač
503	fyfiz	kon
504	fyfiz	zač
504	fyfiz	kon
505	fyfiz	zač
505	fyfiz	kon
506	fyfiz	zač
506	fyfiz	kon
507	fyfiz	zač
507	fyfiz	kon
508	fyfiz	zač
508	fyfiz	kon
509	fyfiz	zač
509	fyfiz	kon
510	fyfiz	zač
510	fyfiz	kon
511	fyfiz	zač
511	fyfiz	kon
512	fyfiz	zač
512	fyfiz	kon
513	fyfiz	zač
513	fyfiz	kon
514	fyfiz	zač
514	fyfiz	kon
515	fyfiz	zač
515	fyfiz	kon
516	fyfiz	zač
516	fyfiz	kon
517	fyfiz	zač
517	fyfiz	kon
518	fyfiz	zač
518	fyfiz	kon
519	fyfiz	zač
519	fyfiz	kon
520	fyfiz	zač
520	fyfiz	kon
521	fyfiz	zač
521	fyfiz	kon
522	fyfiz	zač
522	fyfiz	kon
523	fyfiz	zač
523	fyfiz	kon
524	fyfiz	zač
524	fyfiz	kon
525	fyfiz	zač
525	fyfiz	kon
526	fyfiz	zač
526	fyfiz	kon
527	fyfiz	zač
527	fyfiz	kon

makro	typ	poz
528	fyfiz	zač
528	fyfiz	kon
529	fyfiz	zač
529	fyfiz	kon
530	fyfiz	zač
530	fyfiz	kon
531	fyfiz	zač
531	fyfiz	kon
532	fyfiz	zač
532	fyfiz	kon
533	fyfiz	zač
533	fyfiz	kon
534	fyfiz	zač
534	fyfiz	kon
535	fyfiz	zač
535	fyfiz	kon
536	fyfiz	zač
536	fyfiz	kon
537	fyfiz	zač
537	fyfiz	kon
538	fyfiz	zač
538	fyfiz	kon
539	fyfiz	zač
539	fyfiz	kon
540	fyfiz	zač
540	fyfiz	kon
541	fyfiz	zač
541	fyfiz	kon
542	fyfiz	zač
542	fyfiz	kon
543	fyfiz	zač
543	fyfiz	kon
544	fyfiz	zač
544	fyfiz	kon
545	fyfiz	zač
545	fyfiz	kon
546	fyfiz	zač
546	fyfiz	kon
547	fyfiz	zač
547	fyfiz	kon
548	fyfiz	zač
548	fyfiz	kon
549	fyfiz	zač
549	fyfiz	kon
550	fyfiz	zač
550	fyfiz	kon
551	fyfiz	zač
551	fyfiz	kon
552	fyfiz	zač
552	fyfiz	kon
553	fyfiz	zač
553	fyfiz	kon
554	fyfiz	zač
554	fyfiz	kon
555	fyfiz	zač
555	fyfiz	kon
556	fyfiz	zač
556	fyfiz	kon
557	fyfiz	zač
557	fyfiz	kon
558	fyfiz	zač
558	fyfiz	kon
559	fyfiz	zač
559	fyfiz	kon
560	fyfiz	zač
560	fyfiz	kon
561	fyfiz	zač
561	fyfiz	kon
562	fyfiz	zač
562	fyfiz	kon
563	fyfiz	zač
563	fyfiz	kon

MTO-Ocelové konstrukce s.r.o.

Projekt : Vítkovice a.s., NÁRODNÍ ZEMĚDĚLSKÉ MUZEUM, s.p.o

Popis : Depozitárně-expoziční objekt NZM v Ostravě

Autor : Ing. Tomasz Lasota

24.6.2016

16056

makro	typ	poz
564	fyfiz	zač
564	fyfiz	kon
565	fyfiz	zač
565	fyfiz	kon
566	fyfiz	zač
566	fyfiz	kon
567	fyfiz	zač
567	fyfiz	kon
568	fyfiz	zač
568	fyfiz	kon
569	fyfiz	zač
569	fyfiz	kon
570	fyfiz	zač
570	fyfiz	kon
571	fyfiz	zač
571	fyfiz	kon
572	fyfiz	zač
572	fyfiz	kon
573	fyfiz	zač
573	fyfiz	kon
574	fyfiz	zač
574	fyfiz	kon
575	fyfiz	zač
575	fyfiz	kon
576	fyfiz	zač
576	fyfiz	kon
577	fyfiz	zač
577	fyfiz	kon
578	fyfiz	zač
578	fyfiz	kon
579	fyfiz	zač
579	fyfiz	kon
580	fyfiz	zač
580	fyfiz	kon
581	fyfiz	zač
581	fyfiz	kon
582	fyfiz	zač
582	fyfiz	kon
583	fyfiz	zač
583	fyfiz	kon
584	fyfiz	zač
584	fyfiz	kon
585	fyfiz	zač
585	fyfiz	kon
586	fyfiz	zač
586	fyfiz	kon
587	fyfiz	zač
587	fyfiz	kon
588	fyfiz	zač
588	fyfiz	kon
589	fyfiz	zač
589	fyfiz	kon
590	fyfiz	zač
590	fyfiz	kon
591	fyfiz	zač
591	fyfiz	kon
592	fyfiz	zač
592	fyfiz	kon
593	fyfiz	zač
593	fyfiz	kon
594	fyfiz	zač
594	fyfiz	kon
595	fyfiz	zač
595	fyfiz	kon
596	fyfiz	zač
596	fyfiz	kon
597	fyfiz	zač
597	fyfiz	kon
598	fyfiz	zač
598	fyfiz	kon
599	fyfiz	zač
599	fyfiz	kon

makro	typ	poz
600	fyfiz	zač
600	fyfiz	kon
601	fyfiz	zač
601	fyfiz	kon
602	fyfiz	zač
602	fyfiz	kon
605	fyfiz	zač
605	fyfiz	kon
608	fyfiz	zač
608	fyfiz	kon
611	fyfiz	zač
611	fyfiz	kon
614	fyfiz	zač
614	fyfiz	kon
617	fyfiz	zač
617	fyfiz	kon
620	fyfiz	zač
620	fyfiz	kon
623	fyfiz	zač
623	fyfiz	kon
626	fyfiz	zač
626	fyfiz	kon
629	fyfiz	zač
629	fyfiz	kon
632	fyfiz	zač
632	fyfiz	kon
635	fyfiz	zač
635	fyfiz	kon
638	fyfiz	zač
638	fyfiz	kon
641	fyfiz	zač
641	fyfiz	kon
644	fyfiz	zač
644	fyfiz	kon
647	fyfiz	zač
647	fyfiz	kon
648	fyfiz	zač
648	fyfiz	kon
649	fyfiz	zač
649	fyfiz	kon
650	fyfiz	zač
650	fyfiz	kon
651	fyfiz	zač
651	fyfiz	kon
652	fyfiz	zač
652	fyfiz	kon
653	fyfiz	zač
653	fyfiz	kon
654	fyfiz	zač
654	fyfiz	kon
655	fyfiz	zač
655	fyfiz	kon
656	fyfiz	zač
656	fyfiz	kon
657	fyfiz	zač
657	fyfiz	kon
658	fyfiz	zač
658	fyfiz	kon
659	fyfiz	zač
659	fyfiz	kon
660	fyfiz	zač
660	fyfiz	kon
661	fyfiz	zač
661	fyfiz	kon
662	fyfiz	zač
662	fyfiz	kon
663	fyfiz	zač
663	fyfiz	kon
664	fyfiz	zač
664	fyfiz	kon
665	fyfiz	zač
665	fyfiz	kon

makro	typ	poz
666	fyfiz	zač
666	fyfiz	kon
667	fyfiz	zač
667	fyfiz	kon
668	fyfiz	zač
668	fyfiz	kon
669	fyfiz	zač
669	fyfiz	kon
670	fyfiz	zač
670	fyfiz	kon
671	fyfiz	zač
671	fyfiz	kon
672	fyfiz	zač
672	fyfiz	kon
673	fyfiz	zač
673	fyfiz	kon
674	fyfiz	zač
674	fyfiz	kon
675	fyfiz	zač
675	fyfiz	kon
676	fyfiz	zač
676	fyfiz	kon
677	fyfiz	zač
677	fyfiz	kon
678	fyfiz	zač
678	fyfiz	kon
679	fyfiz	zač
679	fyfiz	kon
680	fyfiz	zač
680	fyfiz	kon
681	fyfiz	zač
681	fyfiz	kon
682	fyfiz	zač
682	fyfiz	kon
683	fyfiz	zač
683	fyfiz	kon
684	fyfiz	zač
684	fyfiz	kon
685	fyfiz	zač
685	fyfiz	kon
686	fyfiz	zač
686	fyfiz	kon
687	fyfiz	zač
687	fyfiz	kon
688	fyfiz	zač
688	fyfiz	kon
689	fyfiz	zač
689	fyfiz	kon
690	fyfiz	zač
690	fyfiz	kon
691	fyfiz	zač
691	fyfiz	kon
692	fyfiz	zač
692	fyfiz	kon
693	fyfiz	zač
693	fyfiz	kon
694	fyfiz	zač
694	fyfiz	kon
695	fyfiz	zač
695	fyfiz	kon
696	fyfiz	zač
696	fyfiz	kon
697	fyfiz	zač
697	fyfiz	kon
698	fyfiz	zač
698	fyfiz	kon
699	fyfiz	zač
699	fyfiz	kon
700	fyfiz	zač
700	fyfiz	kon
701	fyfiz	zač
701	fyfiz	kon

makro	typ	poz
702	fyfiz	zač
702	fyfiz	kon
703	fyfiz	zač
703	fyfiz	kon
704	fyfiz	zač
704	fyfiz	kon
705	fyfiz	zač
705	fyfiz	kon
706	fyfiz	zač
706	fyfiz	kon
707	fyfiz	zač
707	fyfiz	kon
708	fyfiz	zač
708	fyfiz	kon
709	fyfiz	zač
709	fyfiz	kon
710	fyfiz	zač
710	fyfiz	kon
711	fyfiz	zač
711	fyfiz	kon
712	fyfiz	zač
712	fyfiz	kon
713	fyfiz	zač
713	fyfiz	kon
714	fyfiz	zač
714	fyfiz	kon
715	fyfiz	zač
715	fyfiz	kon
716	fyfiz	zač
716	fyfiz	kon
717	fyfiz	zač
717	fyfiz	kon
718	fyfiz	zač
718	fyfiz	kon
719	fyfiz	zač
719	fyfiz	kon
720	fyfiz	zač
720	fyfiz	kon
721	fyfiz	zač
721	fyfiz	kon
722	fyfiz	zač
722	fyfiz	kon
723	fyfiz	zač
723	fyfiz	kon
724	fyfiz	zač
724	fyfiz	kon
725	fyfiz	zač
725	fyfiz	kon
726	fyfiz	zač
726	fyfiz	kon
727	fyfiz	zač
727	fyfiz	kon
728	fyfiz	zač
728	fyfiz	kon
729	fyfiz	zač
729	fyfiz	kon
730	fyfiz	zač
730	fyfiz	kon
731	fyfiz	zač
731	fyfiz	kon
732	fyfiz	zač
732	fyfiz	kon
733	fyfiz	zač
733	fyfiz	kon
734	fyfiz	zač
734	fyfiz	kon
735	fyfiz	zač
735	fyfiz	kon
736	fyfiz	zač
736	fyfiz	kon
737	fyfiz	zač
737	fyfiz	kon

makro	typ	poz
738	fyfiz	zač
738	fyfiz	kon
739	fyfiz	zač
739	fyfiz	kon
740	fyfiz	zač
740	fyfiz	kon
741	fyfiz	zač
741	fyfiz	kon
742	fyfiz	zač
742	fyfiz	kon
743	fyfiz	zač
743	fyfiz	kon
744	fyfiz	zač
744	fyfiz	kon
745	fyfiz	zač
745	fyfiz	kon
746	fyfiz	zač
746	fyfiz	kon
747	fyfiz	zač
747	fyfiz	kon
748	fyfiz	zač
748	fyfiz	kon
749	fyfiz	zač
749	fyfiz	kon
750	fyfiz	zač
750	fyfiz	kon
751	fyfiz	zač
751	fyfiz	kon
752	fyfiz	zač
752	fyfiz	kon
753	fyfiz	zač
753	fyfiz	kon
754	fyfiz	zač
754	fyfiz	kon
755	fyfiz	zač
755	fyfiz	kon
756	fyfiz	zač
756	fyfiz	kon
757	fyfiz	zač
757	fyfiz	kon
758	fyfiz	zač
758	fyfiz	kon
759	fyfiz	zač
759	fyfiz	kon
760	fyfiz	zač
760	fyfiz	kon
761	fyfiz	zač
761	fyfiz	kon
762	fyfiz	zač
762	fyfiz	kon
763	fyfiz	zač
763	fyfiz	kon
764	fyfiz	zač
764	fyfiz	kon
765	fyfiz	zač
765	fyfiz	kon
766	fyfiz	zač
766	fyfiz	kon
767	fyfiz	zač
767	fyfiz	kon
768	fyfiz	zač
768	fyfiz	kon
769	fyfiz	zač
769	fyfiz	kon
770	fyfiz	zač
770	fyfiz	kon
771	fyfiz	zač
771	fyfiz	kon
772	fyfiz	zač
772	fyfiz	kon
773	fyfiz	zač
773	fyfiz	kon

makro	typ	poz
774	fyfiz	zač
774	fyfiz	kon
775	fyfiz	zač
775	fyfiz	kon
776	fyfiz	zač
776	fyfiz	kon
777	fyfiz	zač
777	fyfiz	kon
778	fyfiz	zač
778	fyfiz	kon
779	fyfiz	zač
779	fyfiz	kon
780	fyfiz	zač
780	fyfiz	kon
781	fyfiz	zač
781	fyfiz	kon
782	fyfiz	zač
782	fyfiz	kon
783	fyfiz	zač
783	fyfiz	kon
784	fyfiz	zač
784	fyfiz	kon
785	fyfiz	zač
785	fyfiz	kon
786	fyfiz	zač
786	fyfiz	kon
787	fyfiz	zač
787	fyfiz	kon
788	fyfiz	zač
788	fyfiz	kon
789	fyfiz	zač
789	fyfiz	kon
790	fyfiz	zač
790	fyfiz	kon
791	fyfiz	zač
791	fyfiz	kon
792	fyfiz	zač
792	fyfiz	kon
793	fyfiz	zač
793	fyfiz	kon
794	fyfiz	zač
794	fyfiz	kon
795	fyfiz	zač
795	fyfiz	kon
796	fyfiz	zač
796	fyfiz	kon
797	fyfiz	zač
797	fyfiz	kon
798	fyfiz	zač
798	fyfiz	kon
799	fyfiz	zač
799	fyfiz	kon
800	fyfiz	zač
800	fyfiz	kon
801	fyfiz	zač
801	fyfiz	kon
802	fyfiz	zač
802	fyfiz	kon
803	fyfiz	zač
803	fyfiz	kon
804	fyfiz	zač
804	fyfiz	kon
805	fyfiz	zač
805	fyfiz	kon
806	fyfiz	zač
806	fyfiz	kon
807	fyfiz	zač
807	fyfiz	kon
808	fyfiz	zač
808	fyfiz	kon
809	fyfiz	zač
809	fyfiz	kon

makro	typ	poz
810	fyfiz	zač
810	fyfiz	kon
811	fyfiz	zač
811	fyfiz	kon
812	fyfiz	zač
812	fyfiz	kon
813	fyfiz	zač
813	fyfiz	kon
814	fyfiz	zač
814	fyfiz	kon
815	fyfiz	zač
815	fyfiz	kon
816	fyfiz	zač
816	fyfiz	kon
817	fyfiz	zač
817	fyfiz	kon
818	fyfiz	zač
818	fyfiz	kon
819	fyfiz	zač
819	fyfiz	kon
820	fyfiz	zač
820	fyfiz	kon
821	fyfiz	zač
821	fyfiz	kon
822	fyfiz	zač
822	fyfiz	kon
823	fyfiz	zač
823	fyfiz	kon
824	fyfiz	zač
824	fyfiz	kon
825	fyfiz	zač
825	fyfiz	kon
826	fyfiz	zač
826	fyfiz	kon
827	fyfiz	zač
827	fyfiz	kon
828	fyfiz	zač
828	fyfiz	kon
829	fyfiz	zač
829	fyfiz	kon
830	fyfiz	zač
830	fyfiz	kon
831	fyfiz	zač
831	fyfiz	kon
832	fyfiz	zač
832	fyfiz	kon
833	fyfiz	zač
833	fyfiz	kon
834	fyfiz	zač
834	fyfiz	kon
835	fyfiz	zač
835	fyfiz	kon
836	fyfiz	zač
836	fyfiz	kon
837	fyfiz	zač
837	fyfiz	kon
838	fyfiz	zač
838	fyfiz	kon
839	fyfiz	zač
839	fyfiz	kon
840	fyfiz	zač
840	fyfiz	kon
841	fyfiz	zač
841	fyfiz	kon
842	fyfiz	zač
842	fyfiz	kon
843	fyfiz	zač
843	fyfiz	kon
844	fyfiz	zač
844	fyfiz	kon
845	fyfiz	zač
845	fyfiz	kon

makro	typ	poz
846	fyfiz	zač
846	fyfiz	kon
847	fyfiz	zač
847	fyfiz	kon
848	fyfiz	zač
848	fyfiz	kon
849	fyfiz	zač
849	fyfiz	kon
850	fyfiz	zač
850	fyfiz	kon
851	fyfiz	zač
851	fyfiz	kon
852	fyfiz	zač
852	fyfiz	kon
853	fyfiz	zač
853	fyfiz	kon
854	fyfiz	zač
854	fyfiz	kon
855	fyfiz	zač
855	fyfiz	kon
856	fyfiz	zač
856	fyfiz	kon
857	fyfiz	zač
857	fyfiz	kon
858	fyfiz	zač
858	fyfiz	kon
859	fyfiz	zač
859	fyfiz	kon
860	fyfiz	zač
860	fyfiz	kon
861	fyfiz	zač
861	fyfiz	kon
862	fyfiz	zač
862	fyfiz	kon
863	fyfiz	zač
863	fyfiz	kon
864	fyfiz	zač
864	fyfiz	kon
865	fyfiz	zač
865	fyfiz	kon
866	fyfiz	zač
866	fyfiz	kon
867	fyfiz	zač
867	fyfiz	kon
868	fyfiz	zač
868	fyfiz	kon
869	fyfiz	zač
869	fyfiz	kon
870	fyfiz	zač
870	fyfiz	kon
871	fyfiz	zač
871	fyfiz	kon
872	fyfiz	zač
872	fyfiz	kon
873	fyfiz	zač
873	fyfiz	kon
874	fyfiz	zač
874	fyfiz	kon
875	fyfiz	zač
875	fyfiz	kon
876	fyfiz	zač
876	fyfiz	kon
877	fyfiz	zač
877	fyfiz	kon
878	fyfiz	zač
878	fyfiz	kon
879	fyfiz	zač
879	fyfiz	kon
880	fyfiz	zač
880	fyfiz	kon
881	fyfiz	zač
881	fyfiz	kon

makro	typ	poz
882	fyfiz	zač
882	fyfiz	kon
883	fyfiz	zač
883	fyfiz	kon
884	fyfiz	zač
884	fyfiz	kon
885	fyfiz	zač
885	fyfiz	kon
886	fyfiz	zač
886	fyfiz	kon
887	fyfiz	zač
887	fyfiz	kon
888	fyfiz	zač
888	fyfiz	kon
889	fyfiz	zač
889	fyfiz	kon
890	fyfiz	zač
890	fyfiz	kon
891	fyfiz	zač
891	fyfiz	kon
892	fyfiz	zač
892	fyfiz	kon
893	fyfiz	zač
893	fyfiz	kon
894	fyfiz	zač
894	fyfiz	kon
895	fyfiz	zač
895	fyfiz	kon
896	fyfiz	zač
896	fyfiz	kon
897	fyfiz	zač
897	fyfiz	kon
898	fyfiz	zač
898	fyfiz	kon
899	fyfiz	zač
899	fyfiz	kon
900	fyfiz	zač
900	fyfiz	kon
901	fyfiz	zač
901	fyfiz	kon
902	fyfiz	zač
902	fyfiz	kon
903	fyfiz	zač
903	fyfiz	kon
904	fyfiz	zač
904	fyfiz	kon
905	fyfiz	zač
905	fyfiz	kon
906	fyfiz	zač
906	fyfiz	kon
907	fyfiz	zač
907	fyfiz	kon
908	fyfiz	zač
908	fyfiz	kon
909	fyfiz	zač
909	fyfiz	kon
910	fyfiz	zač
910	fyfiz	kon
911	fyfiz	zač
911	fyfiz	kon
912	fyfiz	zač
912	fyfiz	kon
913	fyfiz	zač
913	fyfiz	kon
914	fyfiz	zač
914	fyfiz	kon
915	fyfiz	zač
915	fyfiz	kon
916	fyfiz	zač
916	fyfiz	kon
917	fyfiz	zač
917	fyfiz	kon

makro	typ	poz
918	fyfiz	zač
918	fyfiz	kon
919	fyfiz	zač
919	fyfiz	kon
920	fyfiz	zač
920	fyfiz	kon
921	fyfiz	zač
921	fyfiz	kon
922	fyfiz	zač
922	fyfiz	kon
923	fyfiz	zač
923	fyfiz	kon
924	fyfiz	zač
924	fyfiz	kon
925	fyfiz	zač
925	fyfiz	kon
926	fyfiz	zač
926	fyfiz	kon
927	fyfiz	zač
927	fyfiz	kon
928	fyfiz	zač
928	fyfiz	kon
929	fyfiz	zač
929	fyfiz	kon
930	fyfiz	zač
930	fyfiz	kon
931	fyfiz	zač
931	fyfiz	kon
932	fyfiz	zač
932	fyfiz	kon
933	fyfiz	zač
933	fyfiz	kon
934	fyfiz	zač
934	fyfiz	kon
935	fyfiz	zač
935	fyfiz	kon
936	fyfiz	zač
936	fyfiz	kon
937	fyfiz	zač
937	fyfiz	kon
938	fyfiz	zač
938	fyfiz	kon
939	fyfiz	zač
939	fyfiz	kon
940	fyfiz	zač
940	fyfiz	kon
941	fyfiz	zač
941	fyfiz	kon
942	fyfiz	zač
942	fyfiz	kon
943	fyfiz	zač
943	fyfiz	kon
944	fyfiz	zač
944	fyfiz	kon
945	fyfiz	zač
945	fyfiz	kon
946	fyfiz	zač
946	fyfiz	kon
947	fyfiz	zač
947	fyfiz	kon
948	fyfiz	zač
948	fyfiz	kon
949	fyfiz	zač
949	fyfiz	kon
950	fyfiz	zač
950	fyfiz	kon
951	fyfiz	zač
951	fyfiz	kon
952	fyfiz	zač
952	fyfiz	kon
953	fyfiz	zač
953	fyfiz	kon

makro	typ	poz
954	fyfiz	zač
954	fyfiz	kon
955	fyfiz	zač
955	fyfiz	kon
956	fyfiz	zač
956	fyfiz	kon
957	fyfiz	zač
957	fyfiz	kon
958	fyfiz	zač
958	fyfiz	kon
959	fyfiz	zač
959	fyfiz	kon
960	fyfiz	zač
960	fyfiz	kon
961	fyfiz	zač
961	fyfiz	kon
962	fyfiz	zač
962	fyfiz	kon
963	fyfiz	zač
963	fyfiz	kon
964	fyfiz	zač
964	fyfiz	kon
965	fyfiz	zač
965	fyfiz	kon
966	fyfiz	zač
966	fyfiz	kon
967	fyfiz	zač
967	fyfiz	kon
968	fyfiz	zač
968	fyfiz	kon
969	fyfiz	zač
969	fyfiz	kon
970	fyfiz	zač
970	fyfiz	kon
971	fyfiz	zač
971	fyfiz	kon
972	fyfiz	zač
972	fyfiz	kon
973	fyfiz	zač
973	fyfiz	kon
974	fyfiz	zač
974	fyfiz	kon
975	fyfiz	zač
975	fyfiz	kon
976	fyfiz	zač
976	fyfiz	kon
977	fyfiz	zač
977	fyfiz	kon
978	fyfiz	zač
978	fyfiz	kon
979	fyfiz	zač
979	fyfiz	kon
980	fyfiz	zač
980	fyfiz	kon
981	fyfiz	zač
981	fyfiz	kon
982	fyfiz	zač
982	fyfiz	kon
983	fyfiz	zač
983	fyfiz	kon
984	fyfiz	zač
984	fyfiz	kon
985	fyfiz	zač
985	fyfiz	kon
986	fyfiz	zač
986	fyfiz	kon
987	fyfiz	zač
987	fyfiz	kon
988	fyfiz	zač
988	fyfiz	kon
989	fyfiz	zač
989	fyfiz	kon

makro	typ	poz
990	fyfiz	zač
990	fyfiz	kon
991	fyfiz	zač
991	fyfiz	kon
992	fyfiz	zač
992	fyfiz	kon
993	fyfiz	zač
993	fyfiz	kon
994	fyfiz	zač
994	fyfiz	kon
995	fyfiz	zač
995	fyfiz	kon
996	fyfiz	zač
996	fyfiz	kon
997	fyfiz	zač
997	fyfiz	kon
998	fyfiz	zač
998	fyfiz	kon
999	fyfiz	zač
999	fyfiz	kon
1000	fyfiz	zač
1000	fyfiz	kon
1001	fyfiz	zač
1001	fyfiz	kon
1002	fyfiz	zač
1002	fyfiz	kon
1003	fyfiz	zač
1003	fyfiz	kon
1004	fyfiz	zač
1004	fyfiz	kon
1005	fyfiz	zač
1005	fyfiz	kon
1006	fyfiz	zač
1006	fyfiz	kon
1007	fyfiz	zač
1007	fyfiz	kon
1008	fyfiz	zač
1008	fyfiz	kon
1009	fyfiz	zač
1009	fyfiz	kon
1010	fyfiz	zač
1010	fyfiz	kon
1011	fyfiz	zač
1011	fyfiz	kon
1012	fyfiz	zač
1012	fyfiz	kon
1013	fyfiz	zač
1013	fyfiz	kon
1014	fyfiz	zač
1014	fyfiz	kon
1015	fyfiz	zač
1015	fyfiz	kon
1016	fyfiz	zač
1016	fyfiz	kon
1017	fyfiz	zač
1017	fyfiz	kon
1018	fyfiz	zač
1018	fyfiz	kon
1019	fyfiz	zač
1019	fyfiz	kon
1020	fyfiz	zač
1020	fyfiz	kon
1021	fyfiz	zač
1021	fyfiz	kon
1022	fyfiz	zač
1022	fyfiz	kon
1023	fyfiz	zač
1023	fyfiz	kon
1024	fyfiz	zač
1024	fyfiz	kon
1025	fyfiz	zač
1025	fyfiz	kon

makro	typ	poz
1026	fyfiz	zač
1026	fyfiz	kon
1030	fyfiz	zač
1030	fyfiz	kon
1034	fyfiz	zač
1034	fyfiz	kon
1038	fyfiz	zač
1038	fyfiz	kon
1051	fyfiz	zač
1051	fyfiz	kon
1055	fyfiz	zač
1055	fyfiz	kon
1059	fyfiz	zač
1059	fyfiz	kon
1063	fyfiz	zač
1063	fyfiz	kon
1067	fyfiz	zač
1067	fyfiz	kon
1071	fyfiz	zač
1071	fyfiz	kon
1075	fyfiz	zač
1075	fyfiz	kon
1079	fyfiz	zač
1079	fyfiz	kon
1083	fyfiz	zač
1083	fyfiz	kon
1087	fyfiz	zač
1087	fyfiz	kon
1091	fyfiz	zač
1091	fyfiz	kon
1095	fyfiz	zač
1095	fyfiz	kon
1099	fyfiz	zač
1099	fyfiz	kon
1103	fyfiz	zač
1103	fyfiz	kon
1107	fyfiz	zač
1107	fyfiz	kon
1111	fyfiz	zač
1111	fyfiz	kon
1115	fyfiz	zač
1115	fyfiz	kon
1119	fyfiz	zač
1119	fyfiz	kon
1123	fyfiz	zač
1123	fyfiz	kon
1124	fyfiz	zač
1124	fyfiz	kon
1125	fyfiz	zač
1125	fyfiz	kon
1126	fyfiz	zač
1126	fyfiz	kon
1127	fyfiz	zač
1127	fyfiz	kon
1128	fyfiz	zač
1128	fyfiz	kon
1129	fyfiz	zač
1129	fyfiz	kon
1130	fyfiz	zač
1130	fyfiz	kon
1131	fyfiz	zač
1131	fyfiz	kon
1132	fyfiz	zač
1132	fyfiz	kon
1133	fyfiz	zač
1133	fyfiz	kon
1134	fyfiz	zač
1134	fyfiz	kon
1138	fyfiz	zač
1138	fyfiz	kon
1139	fyfiz	zač
1139	fyfiz	kon

makro	typ	poz
1140	fyfiz	zač
1140	fyfiz	kon
1141	fyfiz	zač
1141	fyfiz	kon
1142	fyfiz	zač
1142	fyfiz	kon
1143	fyfiz	zač
1143	fyfiz	kon
1144	fyfiz	zač
1144	fyfiz	kon
1146	fyfiz	zač
1146	fyfiz	kon
1147	fyfiz	zač
1147	fyfiz	kon
1148	fyfiz	zač
1148	fyfiz	kon
1149	fyfiz	zač
1149	fyfiz	kon
1150	fyfiz	zač
1150	fyfiz	kon
1153	fyfiz	kon
1154	fyfiz	kon
1156	fyfiz	zač
1156	fyfiz	kon
1157	fyfiz	zač
1157	fyfiz	kon
1158	fyfiz	zač
1158	fyfiz	kon
1160	fyfiz	zač
1162	fyfiz	zač
1162	fyfiz	kon
1163	fyfiz	zač
1163	fyfiz	kon
1164	fyfiz	zač
1164	fyfiz	kon
1177	fyfiz	zač
1177	fyfiz	kon
1195	fyfiz	kon
1196	fyfiz	kon
1198	fyfiz	kon
1199	fyfiz	zač
1199	fyfiz	kon
1202	fyfiz	zač
1202	fyfiz	kon
1204	fyfiz	zač
1204	fyfiz	kon
1206	fyfiz	zač
1206	fyfiz	kon
1207	fyfiz	kon
1209	fyfiz	zač
1209	fyfiz	kon
1215	fyfiz	zač
1215	fyfiz	kon
1218	fyfiz	zač
1218	fyfiz	kon
1230	fyfiz	kon
1234	fyfiz	kon
1237	fyfiz	kon
1253	fyfiz	zač
1253	fyfiz	kon
1254	fyfiz	zač
1254	fyfiz	kon
1255	fyfiz	zač
1255	fyfiz	kon
1256	fyfiz	zač
1256	fyfiz	kon
1257	fyfiz	zač
1257	fyfiz	kon
1258	fyfiz	kon
1259	fyfiz	zač
1259	fyfiz	kon

makro	typ	poz
1267	fyfiz	zač
1268	fyfiz	kon
1270	fyfiz	kon
1271	fyfiz	kon
1272	fyfiz	zač
1275	fyfiz	zač
1275	fyfiz	kon
1276	fyfiz	zač
1276	fyfiz	kon
1277	fyfiz	zač
1277	fyfiz	kon
1278	fyfiz	zač
1278	fyfiz	kon
1279	fyfiz	zač
1279	fyfiz	kon
1280	fyfiz	zač
1280	fyfiz	kon
1281	fyfiz	zač
1281	fyfiz	kon
1282	fyfiz	zač
1283	fyfiz	kon
1283	fyfiz	kon
1284	fyfiz	zač
1284	fyfiz	kon
1285	fyfiz	zač
1285	fyfiz	kon
1286	fyfiz	zač
1286	fyfiz	kon
1287	fyfiz	zač
1287	fyfiz	kon
1288	fyfiz	zač
1288	fyfiz	kon
1289	fyfiz	zač
1289	fyfiz	kon
1290	fyfiz	zač
1290	fyfiz	kon
1291	fyfiz	zač
1291	fyfiz	kon
1292	fyfiz	zač
1292	fyfiz	kon
1293	fyfiz	zač
1293	fyfiz	kon
1294	fyfiz	zač
1294	fyfiz	kon
1295	fyfiz	zač
1295	fyfiz	kon
1296	fyfiz	zač
1296	fyfiz	kon
1297	fyfiz	zač
1297	fyfiz	kon
1298	fyfiz	kon
1299	fyfiz	zač
1299	fyfiz	kon
1304	fyfiz	zač
1304	fyfiz	kon
1305	fyfiz	zač
1305	fyfiz	kon
1306	fyfiz	zač
1306	fyfiz	kon
1307	fyfiz	zač
1307	fyfiz	kon
1308	fyfiz	zač
1308	fyfiz	kon
1309	fyfiz	zač
1309	fyfiz	kon
1310	fyfiz	zač
1310	fyfiz	kon
1311	fyfiz	zač
1311	fyfiz	kon
1312	fyfiz	zač
1312	fyfiz	kon

makro	typ	poz
1313	fyfiz	zač
1314	fyfiz	kon
1315	fyfiz	zač
1315	fyfiz	kon
1316	fyfiz	zač
1316	fyfiz	kon
1317	fyfiz	zač
1317	fyfiz	kon
1318	fyfiz	zač
1318	fyfiz	kon
1319	fyfiz	kon
1320	fyfiz	kon
1321	fyfiz	kon
1325	fyfiz	kon
1326	fyfiz	zač
1326	fyfiz	kon
1327	fyfiz	kon
1328	fyfiz	kon
1329	fyfiz	zač
1329	fyfiz	kon
1330	fyfiz	zač
1330	fyfiz	kon
1331	fyfiz	zač
1331	fyfiz	kon
1332	fyfiz	zač
1332	fyfiz	kon
1333	fyfiz	zač
1333	fyfiz	kon
1334	fyfiz	zač
1334	fyfiz	kon
1339	fyfiz	zač
1339	fyfiz	kon
1344	fyfiz	zač
1344	fyfiz	kon
1349	fyfiz	zač
1349	fyfiz	kon
1354	fyfiz	zač
1355	fyfiz	kon
1363	fyfiz	zač
1363	fyfiz	kon
1364	fyfiz	zač
1364	fyfiz	kon
1365	fyfiz	zač
1365	fyfiz	kon
1366	fyfiz	zač
1366	fyfiz	kon
1367	fyfiz	zač
1367	fyfiz	kon
1368	fyfiz	kon
1369	fyfiz	kon
1370	fyfiz	kon
1371	fyfiz	kon
1372	fyfiz	kon
1378	fyfiz	zač
1378	fyfiz	kon
1384	fyfiz	zač
1384	fyfiz	kon
1390	fyfiz	zač
1390	fyfiz	kon
1396	fyfiz	zač
1396	fyfiz	kon
1402	fyfiz	zač
1402	fyfiz	kon
1408	fyfiz	zač
1408	fyfiz	kon
1409	fyfiz	zač
1409	fyfiz	kon
1410	fyfiz	zač
1410	fyfiz	kon
1411	fyfiz	zač
1411	fyfiz	kon
1412	fyfiz	zač

makro	typ	poz
1412	fyfiz	kon
1413	fyfiz	zač
1413	fyfiz	kon
1414	fyfiz	zač
1414	fyfiz	kon
1415	fyfiz	zač
1415	fyfiz	kon
1416	fyfiz	zač
1416	fyfiz	kon
1417	fyfiz	zač
1417	fyfiz	kon
1419	fyfiz	zač
1419	fyfiz	kon
1420	fyfiz	zač
1420	fyfiz	kon
1421	fyfiz	zač
1421	fyfiz	kon
1422	fyfiz	zač
1422	fyfiz	kon
1423	fyfiz	zač
1423	fyfiz	kon
1424	fyfiz	zač
1424	fyfiz	kon
1425	fyfiz	zač
1425	fyfiz	kon
1426	fyfiz	zač
1426	fyfiz	kon
1427	fyfiz	zač
1427	fyfiz	kon
1428	fyfiz	zač
1428	fyfiz	kon
1429	fyfiz	zač
1429	fyfiz	kon
1430	fyfiz	zač
1430	fyfiz	kon
1431	fyfiz	zač
1431	fyfiz	kon
1432	fyfiz	zač
1432	fyfiz	kon
1433	fyfiz	zač
1433	fyfiz	kon
1434	fyfiz	zač
1434	fyfiz	kon
1435	fyfiz	zač
1435	fyfiz	kon
1437	fyfiz	zač
1437	fyfiz	kon
1438	fyfiz	zač
1438	fyfiz	kon
1439	fyfiz	zač
1439	fyfiz	kon
1440	fyfiz	zač
1440	fyfiz	kon
1441	fyfiz	zač
1441	fyfiz	kon
1442	fyfiz	zač
1442	fyfiz	kon
1443	fyfiz	zač
1443	fyfiz	kon
1444	fyfiz	zač
1444	fyfiz	kon
1445	fyfiz	zač
1445	fyfiz	kon
1446	fyfiz	zač
1446	fyfiz	kon
1447	fyfiz	zač
1447	fyfiz	kon
1448	fyfiz	zač
1448	fyfiz	kon
1449	fyfiz	zač
1449	fyfiz	kon
1450	fyfiz	zač

makro	typ	poz
1450	fyfiz	kon
1451	fyfiz	zač
1451	fyfiz	kon
1452	fyfiz	zač
1452	fyfiz	kon
1453	fyfiz	zač
1453	fyfiz	kon
1455	fyfiz	zač
1455	fyfiz	kon
1456	fyfiz	zač
1456	fyfiz	kon
1457	fyfiz	zač
1457	fyfiz	kon
1458	fyfiz	zač
1458	fyfiz	kon
1459	fyfiz	zač
1459	fyfiz	kon
1460	fyfiz	zač
1460	fyfiz	kon
1461	fyfiz	zač
1461	fyfiz	kon
1462	fyfiz	zač
1462	fyfiz	kon
1463	fyfiz	zač
1463	fyfiz	kon
1464	fyfiz	zač
1464	fyfiz	kon
1465	fyfiz	zač
1465	fyfiz	kon
1466	fyfiz	zač
1466	fyfiz	kon
1467	fyfiz	zač
1467	fyfiz	kon
1468	fyfiz	zač
1468	fyfiz	kon
1469	fyfiz	zač
1469	fyfiz	kon
1470	fyfiz	zač
1470	fyfiz	kon
1471	fyfiz	zač
1471	fyfiz	kon
1472	fyfiz	zač
1472	fyfiz	kon
1473	fyfiz	zač
1473	fyfiz	kon
1474	fyfiz	zač
1474	fyfiz	kon
1475	fyfiz	zač
1475	fyfiz	kon
1403	fyfiz	zač
1403	fyfiz	kon
1404	fyfiz	zač
1404	fyfiz	kon
1405	fyfiz	zač
1405	fyfiz	kon
1406	fyfiz	zač
1406	fyfiz	kon
1407	fyfiz	zač
1407	fyfiz	kon
1401	fyfiz	zač
1401	fyfiz	kon
1400	fyfiz	zač
1400	fyfiz	kon
1398	fyfiz	zač
1398	fyfiz	kon
1397	fyfiz	zač
1397	fyfiz	kon
1391	fyfiz	zač
1391	fyfiz	kon
1392	fyfiz	zač
1392	fyfiz	kon
1393	fyfiz	zač

makro	typ	poz
1393	fyfiz	kon
1394	fyfiz	zač
1394	fyfiz	kon
1395	fyfiz	zač
1395	fyfiz	kon
1389	fyfiz	zač
1389	fyfiz	kon
1388	fyfiz	zač
1388	fyfiz	kon
1387	fyfiz	zač
1387	fyfiz	kon
1386	fyfiz	zač
1386	fyfiz	kon
1385	fyfiz	zač
1385	fyfiz	kon
1379	fyfiz	zač
1379	fyfiz	kon
1380	fyfiz	zač
1380	fyfiz	kon
1381	fyfiz	zač
1381	fyfiz	kon
1382	fyfiz	zač
1382	fyfiz	kon
1383	fyfiz	zač
1383	fyfiz	kon
1377	fyfiz	zač
1377	fyfiz	kon
1376	fyfiz	zač
1376	fyfiz	kon
1375	fyfiz	zač
1375	fyfiz	kon
1374	fyfiz	zač
1374	fyfiz	kon
1373	fyfiz	zač
1373	fyfiz	kon
1361	fyfiz	zač
1361	fyfiz	kon
1399	fyfiz	zač
1399	fyfiz	kon
1476	fyfiz	zač
1476	fyfiz	kon
1477	fyfiz	zač
1477	fyfiz	kon
1478	fyfiz	zač
1478	fyfiz	kon
1479	fyfiz	zač
1479	fyfiz	kon
1480	fyfiz	zač
1480	fyfiz	kon
1483	fyfiz	zač
1483	fyfiz	kon
1484	fyfiz	zač
1484	fyfiz	kon
1485	fyfiz	zač
1485	fyfiz	kon
1486	fyfiz	zač
1486	fyfiz	kon
1481	fyfiz	zač
1481	fyfiz	kon
1482	fyfiz	zač
1482	fyfiz	kon
1487	fyfiz	zač
1487	fyfiz	kon
1488	fyfiz	zač
1488	fyfiz	kon
1489	fyfiz	zač
1489	fyfiz	kon
1490	fyfiz	zač
1490	fyfiz	kon
1491	fyfiz	zač
1491	fyfiz	kon
1492	fyfiz	zač

makro	typ	poz
1492	fyfiz	kon
1493	fyfiz	zač
1493	fyfiz	kon
1494	fyfiz	zač
1494	fyfiz	kon
1495	fyfiz	zač
1495	fyfiz	kon
1496	fyfiz	zač
1496	fyfiz	kon
1497	fyfiz	zač
1497	fyfiz	kon
1498	fyfiz	zač
1498	fyfiz	kon
1499	fyfiz	zač
1499	fyfiz	kon
1501	fyfiz	zač
1501	fyfiz	kon
1502	fyfiz	zač
1502	fyfiz	kon
1503	fyfiz	zač
1503	fyfiz	kon
1504	fyfiz	zač
1504	fyfiz	kon
1505	fyfiz	zač
1505	fyfiz	kon
1506	fyfiz	zač
1506	fyfiz	kon
1507	fyfiz	zač
1507	fyfiz	kon
1508	fyfiz	zač
1508	fyfiz	kon
1509	fyfiz	zač
1509	fyfiz	kon
1510	fyfiz	zač
1510	fyfiz	kon
1511	fyfiz	zač
1511	fyfiz	kon
1512	fyfiz	zač
1512	fyfiz	kon
1513	fyfiz	zač
1513	fyfiz	kon
1514	fyfiz	zač
1514	fyfiz	kon
1517	fyfiz	zač
1517	fyfiz	kon
1518	fyfiz	zač
1518	fyfiz	kon
1519	fyfiz	zač
1519	fyfiz	kon
1520	fyfiz	zač
1520	fyfiz	kon
1521	fyfiz	zač
1521	fyfiz	kon
1522	fyfiz	kon
1523	fyfiz	kon
1524	fyfiz	kon
1525	fyfiz	kon
1526	fyfiz	kon
1527	fyfiz	kon
1528	fyfiz	kon
1529	fyfiz	zač
1529	fyfiz	kon
1530	fyfiz	zač
1530	fyfiz	kon
1531	fyfiz	zač
1531	fyfiz	kon
1532	fyfiz	zač
1532	fyfiz	kon
1533	fyfiz	zač
1533	fyfiz	kon
1534	fyfiz	zač
1534	fyfiz	kon
1535	fyfiz	zač
1535	fyfiz	kon

MTO-Ocelové konstrukce s.r.o.

Projekt : Vitkovice a.s., NÁRODNÍ ZEMĚDĚLSKÉ MUZEUM, s.p.o

Popis : Depozitárně-expoziční objekt NZM v Ostravě

Autor : Ing. Tomasz Lasota

24.6.2016

16056

makro	typ	poz
1536	fyfiz	zač
1536	fyfiz	kon
1537	fyfiz	zač
1537	fyfiz	kon
1538	fyfiz	zač
1538	fyfiz	kon
1539	fyfiz	zač
1539	fyfiz	kon
1540	fyfiz	zač
1540	fyfiz	kon
1541	fyfiz	zač
1541	fyfiz	kon
1542	fyfiz	zač
1542	fyfiz	kon
1543	fyfiz	zač
1543	fyfiz	kon
1544	fyfiz	zač
1544	fyfiz	kon
1545	fyfiz	zač
1545	fyfiz	kon
1546	fyfiz	zač
1546	fyfiz	kon
1547	fyfiz	zač
1547	fyfiz	kon
1548	fyfiz	zač
1548	fyfiz	kon
1549	fyfiz	zač
1549	fyfiz	kon
1550	fyfiz	zač
1550	fyfiz	kon
1551	fyfiz	zač
1551	fyfiz	kon
1552	fyfiz	zač
1552	fyfiz	kon
1553	fyfiz	zač
1553	fyfiz	kon
1560	fyfiz	zač
1560	fyfiz	kon
1561	fyfiz	zač
1561	fyfiz	kon
1562	fyfiz	zač
1562	fyfiz	kon
1563	fyfiz	zač
1563	fyfiz	kon
1564	fyfiz	zač
1564	fyfiz	kon
1565	fyfiz	zač
1565	fyfiz	kon
1566	fyfiz	zač
1566	fyfiz	kon
1567	fyfiz	zač
1567	fyfiz	kon
1568	fyfiz	zač
1568	fyfiz	kon
1569	fyfiz	zač
1569	fyfiz	kon
1570	fyfiz	zač
1570	fyfiz	kon
1571	fyfiz	zač
1571	fyfiz	kon
1572	fyfiz	zač
1572	fyfiz	kon
1573	fyfiz	zač
1573	fyfiz	kon
1574	fyfiz	zač
1574	fyfiz	kon
1576	fyfiz	zač
1576	fyfiz	kon
1577	fyfiz	zač
1577	fyfiz	kon
1578	fyfiz	zač
1578	fyfiz	kon

makro	typ	poz
1579	fyfiz	zač
1579	fyfiz	kon
1580	fyfiz	zač
1580	fyfiz	kon
1581	fyfiz	zač
1581	fyfiz	kon
1582	fyfiz	zač
1582	fyfiz	kon
1583	fyfiz	zač
1583	fyfiz	kon
1584	fyfiz	zač
1584	fyfiz	kon
1585	fyfiz	zač
1585	fyfiz	kon
1586	fyfiz	zač
1586	fyfiz	kon
1587	fyfiz	zač
1587	fyfiz	kon
1588	fyfiz	zač
1588	fyfiz	kon
1589	fyfiz	zač
1589	fyfiz	kon
1590	fyfiz	zač
1590	fyfiz	kon
1591	fyfiz	zač
1591	fyfiz	kon
1592	fyfiz	zač
1592	fyfiz	kon
1593	fyfiz	zač
1593	fyfiz	kon
1594	fyfiz	zač
1594	fyfiz	kon
1595	fyfiz	zač
1595	fyfiz	kon
1599	fyfiz	kon
1600	fyfiz	kon
1601	fyfiz	kon
1041	fyfiz	zač
1041	fyfiz	kon
1040	fyfiz	zač
1040	fyfiz	kon
1039	fyfiz	zač
1039	fyfiz	kon
1088	fyfiz	zač
1088	fyfiz	kon
1089	fyfiz	zač
1089	fyfiz	kon
1090	fyfiz	zač
1090	fyfiz	kon
1094	fyfiz	zač
1094	fyfiz	kon
1093	fyfiz	zač
1093	fyfiz	kon
1092	fyfiz	zač
1092	fyfiz	kon
1096	fyfiz	zač
1096	fyfiz	kon
1097	fyfiz	zač
1097	fyfiz	kon
1098	fyfiz	zač
1098	fyfiz	kon
1122	fyfiz	zač
1122	fyfiz	kon
1121	fyfiz	zač
1121	fyfiz	kon
1120	fyfiz	zač
1120	fyfiz	kon
1118	fyfiz	zač
1118	fyfiz	kon
1117	fyfiz	zač
1117	fyfiz	kon
1116	fyfiz	zač
1116	fyfiz	kon

makro	typ	poz
1116	fyfiz	kon
1114	fyfiz	zač
1114	fyfiz	kon
1113	fyfiz	zač
1113	fyfiz	kon
1112	fyfiz	zač
1112	fyfiz	kon
1602	fyfiz	kon
1603	fyfiz	kon
1604	fyfiz	kon
1605	fyfiz	kon
1606	fyfiz	kon
1607	fyfiz	kon
1608	fyfiz	kon
1609	fyfiz	kon
1610	fyfiz	kon
1037	fyfiz	zač
1037	fyfiz	kon
1036	fyfiz	zač
1036	fyfiz	kon
1035	fyfiz	zač
1035	fyfiz	kon
1033	fyfiz	zač
1033	fyfiz	kon
1032	fyfiz	zač
1032	fyfiz	kon
1031	fyfiz	zač
1031	fyfiz	kon
1029	fyfiz	zač
1029	fyfiz	kon
1028	fyfiz	zač
1028	fyfiz	kon
1027	fyfiz	zač
1027	fyfiz	kon
1052	fyfiz	zač
1052	fyfiz	kon
1053	fyfiz	zač
1053	fyfiz	kon
1054	fyfiz	zač
1054	fyfiz	kon
1073	fyfiz	zač
1073	fyfiz	kon
1074	fyfiz	zač
1074	fyfiz	kon
1084	fyfiz	zač
1084	fyfiz	kon
1085	fyfiz	zač
1085	fyfiz	kon
1086	fyfiz	zač
1086	fyfiz	kon
1078	fyfiz	zač
1078	fyfiz	kon
1076	fyfiz	zač
1076	fyfiz	kon
1070	fyfiz	zač
1070	fyfiz	kon
1069	fyfiz	zač
1069	fyfiz	kon
1068	fyfiz	zač
1068	fyfiz	kon
1062	fyfiz	zač
1062	fyfiz	kon
1061	fyfiz	zač
1061	fyfiz	kon
1056	fyfiz	zač
1056	fyfiz	kon
1057	fyfiz	zač
1057	fyfiz	kon
1064	fyfiz	zač
1064	fyfiz	kon
1065	fyfiz	zač
1065	fyfiz	kon

makro	typ	poz
1066	fyfiz	zač
1066	fyfiz	kon
1080	fyfiz	zač
1080	fyfiz	kon
1081	fyfiz	zač
1081	fyfiz	kon
1082	fyfiz	zač
1082	fyfiz	kon
1110	fyfiz	zač
1110	fyfiz	kon
1109	fyfiz	zač
1109	fyfiz	kon
1108	fyfiz	zač
1108	fyfiz	kon
1106	fyfiz	zač
1106	fyfiz	kon
1105	fyfiz	zač
1105	fyfiz	kon
1104	fyfiz	zač
1104	fyfiz	kon
1102	fyfiz	zač
1102	fyfiz	kon
1101	fyfiz	zač
1101	fyfiz	kon
1100	fyfiz	zač
1100	fyfiz	kon
1077	fyfiz	zač
1077	fyfiz	kon
1072	fyfiz	zač
1072	fyfiz	kon
1060	fyfiz	zač
1060	fyfiz	kon
1058	fyfiz	zač
1058	fyfiz	kon
1611	fyfiz	kon
1612	fyfiz	kon
1613	fyfiz	kon
1614	fyfiz	kon
1615	fyfiz	kon
1616	fyfiz	kon
640	fyfiz	zač
640	fyfiz	kon
639	fyfiz	zač
639	fyfiz	kon
603	fyfiz	zač
603	fyfiz	kon
604	fyfiz	zač
604	fyfiz	kon
613	fyfiz	zač
613	fyfiz	kon
612	fyfiz	zač
612	fyfiz	kon
621	fyfiz	zač
621	fyfiz	kon
622	fyfiz	zač
622	fyfiz	kon
631	fyfiz	zač
631	fyfiz	kon
630	fyfiz	zač
630	fyfiz	kon
633	fyfiz	zač
633	fyfiz	kon
634	fyfiz	zač
634	fyfiz	kon
625	fyfiz	zač
625	fyfiz	kon
624	fyfiz	zač
624	fyfiz	kon
615	fyfiz	zač
615	fyfiz	kon
616	fyfiz	zač
616	fyfiz	kon

MTO-Ocelové konstrukce s.r.o.

Projekt : Vítkovice a.s., NÁRODNÍ ZEMĚDĚLSKÉ MUZEUM, s.p.o

Popis : Depozitárně-expoziční objekt NZM v Ostravě

Autor : Ing. Tomasz Lasota

24.6.2016

16056

makro	typ	poz
642	fyfiz	zač
642	fyfiz	kon
643	fyfiz	zač
643	fyfiz	kon
607	fyfiz	zač
607	fyfiz	kon
606	fyfiz	zač
606	fyfiz	kon
636	fyfiz	zač
636	fyfiz	kon
637	fyfiz	zač
637	fyfiz	kon
628	fyfiz	zač
628	fyfiz	kon
627	fyfiz	zač
627	fyfiz	kon
618	fyfiz	zač
618	fyfiz	kon
619	fyfiz	zač
619	fyfiz	kon
610	fyfiz	zač
610	fyfiz	kon
609	fyfiz	zač
609	fyfiz	kon
645	fyfiz	zač
645	fyfiz	kon
646	fyfiz	zač
646	fyfiz	kon
1617	fyfiz	zač
1617	fyfiz	kon
1618	fyfiz	zač
1618	fyfiz	kon
1619	fyfiz	zač
1619	fyfiz	kon
1620	fyfiz	zač
1620	fyfiz	kon
1621	fyfiz	zač
1621	fyfiz	kon
1622	fyfiz	zač
1622	fyfiz	kon
1623	fyfiz	zač
1623	fyfiz	kon
1624	fyfiz	zač
1624	fyfiz	kon
1625	fyfiz	zač
1625	fyfiz	kon
1626	fyfiz	zač
1626	fyfiz	kon
1335	fyfiz	zač
1335	fyfiz	kon
1336	fyfiz	zač
1336	fyfiz	kon
1337	fyfiz	zač
1338	fyfiz	kon
1343	fyfiz	kon
1342	fyfiz	zač
1341	fyfiz	zač
1341	fyfiz	kon
1340	fyfiz	zač
1340	fyfiz	kon
1345	fyfiz	zač
1345	fyfiz	kon
1346	fyfiz	zač
1346	fyfiz	kon
1347	fyfiz	zač
1348	fyfiz	kon
1351	fyfiz	zač
1351	fyfiz	kon
1350	fyfiz	zač
1350	fyfiz	kon
1627	fyfiz	kon
1628	fyfiz	kon

makro	typ	poz
1629	fyfiz	zač
1629	fyfiz	kon
1630	fyfiz	zač
1630	fyfiz	kon
1631	fyfiz	zač
1631	fyfiz	kon
1632	fyfiz	kon
1633	fyfiz	kon
1634	fyfiz	zač
1634	fyfiz	kon
1635	fyfiz	zač
1635	fyfiz	kon
1636	fyfiz	zač
1636	fyfiz	kon
1637	fyfiz	zač
1637	fyfiz	kon
1638	fyfiz	zač
1638	fyfiz	kon
1640	fyfiz	zač
1640	fyfiz	kon
1641	fyfiz	zač
1641	fyfiz	kon
1642	fyfiz	zač
1642	fyfiz	kon
1643	fyfiz	zač
1643	fyfiz	kon
1216	fyfiz	zač
1216	fyfiz	kon
1217	fyfiz	zač
1217	fyfiz	kon
1219	fyfiz	zač
1219	fyfiz	kon
1220	fyfiz	zač
1220	fyfiz	kon
1221	fyfiz	zač
1221	fyfiz	kon
1222	fyfiz	zač
1222	fyfiz	kon
1223	fyfiz	zač
1223	fyfiz	kon
1224	fyfiz	zač
1224	fyfiz	kon
1225	fyfiz	zač
1225	fyfiz	kon
1226	fyfiz	zač
1226	fyfiz	kon
1227	fyfiz	zač
1227	fyfiz	kon
1228	fyfiz	zač
1228	fyfiz	kon
1229	fyfiz	zač
1229	fyfiz	kon
1165	fyfiz	zač
1165	fyfiz	kon
1166	fyfiz	zač
1166	fyfiz	kon
1167	fyfiz	zač
1167	fyfiz	kon
1168	fyfiz	zač
1168	fyfiz	kon
1169	fyfiz	zač
1169	fyfiz	kon
1170	fyfiz	zač
1170	fyfiz	kon
1171	fyfiz	zač
1171	fyfiz	kon
1172	fyfiz	zač
1172	fyfiz	kon
1173	fyfiz	zač
1173	fyfiz	kon
1174	fyfiz	zač
1174	fyfiz	kon

makro	typ	poz
1175	fyfiz	zač
1175	fyfiz	kon
1176	fyfiz	zač
1176	fyfiz	kon
1179	fyfiz	zač
1179	fyfiz	kon
1180	fyfiz	zač
1180	fyfiz	kon
1181	fyfiz	zač
1181	fyfiz	kon
1182	fyfiz	zač
1182	fyfiz	kon
1183	fyfiz	zač
1183	fyfiz	kon
1184	fyfiz	zač
1184	fyfiz	kon
1185	fyfiz	zač
1185	fyfiz	kon
1186	fyfiz	zač
1186	fyfiz	kon
1187	fyfiz	zač
1187	fyfiz	kon
1188	fyfiz	zač
1188	fyfiz	kon
1189	fyfiz	zač
1189	fyfiz	kon
1190	fyfiz	zač
1190	fyfiz	kon
1191	fyfiz	zač
1191	fyfiz	kon
1192	fyfiz	zač
1192	fyfiz	kon
1193	fyfiz	zač
1193	fyfiz	kon
1200	fyfiz	zač
1200	fyfiz	kon
1201	fyfiz	zač
1201	fyfiz	kon
1178	fyfiz	zač
1178	fyfiz	kon
1210	fyfiz	zač
1210	fyfiz	kon
1211	fyfiz	zač
1211	fyfiz	kon
1212	fyfiz	zač
1212	fyfiz	kon
1213	fyfiz	zač
1213	fyfiz	kon
1214	fyfiz	zač
1214	fyfiz	kon
1644	uxfyfiz	zač
1644	uxfyfiz	kon
1596	fyfiz	zač
1596	fyfiz	kon
1597	fyfiz	zač
1597	fyfiz	kon
1598	fyfiz	zač
1598	fyfiz	kon
1645	fyfiz	zač
1645	fyfiz	kon
1646	fyfiz	zač
1646	fyfiz	kon
1647	fyfiz	zač
1647	fyfiz	kon
1648	fyfiz	zač
1648	fyfiz	kon
1649	fyfiz	zač
1649	fyfiz	kon
1650	uxfyfiz	zač
1650	uxfyfiz	kon
1651	fyfiz	zač
1651	fyfiz	kon

makro	typ	poz
1652	fyfiz	zač
1652	fyfiz	kon
1653	fyfiz	zač
1653	fyfiz	kon
1654	fyfiz	zač
1654	fyfiz	kon
1655	fyfiz	zač
1655	fyfiz	kon
1656	uxfyfiz	zač
1656	uxfyfiz	kon
1657	fyfiz	zač
1657	fyfiz	kon
1658	fyfiz	zač
1658	fyfiz	kon
1659	fyfiz	zač
1659	fyfiz	kon
1660	fyfiz	zač
1660	fyfiz	kon
1661	fyfiz	zač
1661	fyfiz	kon
1662	fyfiz	zač
1662	fyfiz	kon
1663	fyfiz	zač
1663	fyfiz	kon
1664	fyfiz	zač
1664	fyfiz	kon
1665	uxfyfiz	zač
1665	uxfyfiz	kon
1666	fyfiz	zač
1666	fyfiz	kon
1667	fyfiz	zač
1667	fyfiz	kon
1668	fyfiz	zač
1668	fyfiz	kon
1669	fyfiz	zač
1669	fyfiz	kon
1670	fyfiz	zač
1670	fyfiz	kon
1671	uxfyfiz	zač
1671	uxfyfiz	kon
1672	fyfiz	zač
1672	fyfiz	kon
1673	fyfiz	zač
1673	fyfiz	kon
1674	fyfiz	zač
1674	fyfiz	kon
1675	fyfiz	zač
1675	fyfiz	kon
1676	fyfiz	zač
1676	fyfiz	kon
1677	fyfiz	zač
1677	fyfiz	kon
1678	fyfiz	zač
1678	fyfiz	kon
1679	fyfiz	zač
1679	fyfiz	kon
1680	fyfiz	zač
1680	fyfiz	kon
1681	fyfiz	zač
1681	fyfiz	kon
1682	fyfiz	zač
1682	fyfiz	kon
1683	fyfiz	zač
1683	fyfiz	kon
1684	fyfiz	zač
1684	fyfiz	kon
1685	fyfiz	zač
1685	fyfiz	kon
1686	fyfiz	zač
1686	fyfiz	kon
1687	fyfiz	zač
1687	fyfiz	kon

MTO-Ocelové konstrukce s.r.o.

Projekt : Vitkovice a.s., NÁRODNÍ ZEMĚDĚLSKÉ MUZEUM, s.p.o

Popis : Depozitárně-expoziční objekt NZM v Ostravě

Autor : Ing. Tomasz Lasota

24.6.2016

16056

makro	typ	poz
1688	fyfiz	zač
1688	fyfiz	kon
1689	fyfiz	zač
1689	fyfiz	kon
1690	fyfiz	zač
1690	fyfiz	kon
1691	fyfiz	zač
1691	fyfiz	kon
1692	fyfiz	zač
1692	fyfiz	kon
1693	fyfiz	zač
1693	fyfiz	kon
1694	fyfiz	zač
1694	fyfiz	kon
1695	fyfiz	zač
1695	fyfiz	kon
1696	fyfiz	zač
1696	fyfiz	kon
1697	fyfiz	zač
1697	fyfiz	kon
1698	fyfiz	zač
1698	fyfiz	kon
1699	fyfiz	zač
1699	fyfiz	kon
1700	fyfiz	zač
1700	fyfiz	kon
1701	fyfiz	zač
1701	fyfiz	kon
1702	fyfiz	zač
1702	fyfiz	kon
1703	fyfiz	zač
1703	fyfiz	kon
1704	fyfiz	zač
1704	fyfiz	kon
1705	fyfiz	zač
1705	fyfiz	kon
1706	fyfiz	zač
1706	fyfiz	kon
1707	fyfiz	zač
1707	fyfiz	kon
1708	fyfiz	zač
1708	fyfiz	kon
1709	fyfiz	zač
1709	fyfiz	kon
1710	fyfiz	zač
1710	fyfiz	kon
1711	fyfiz	zač
1711	fyfiz	kon
1712	fyfiz	zač
1712	fyfiz	kon
1713	fyfiz	zač
1713	fyfiz	kon
1714	fyfiz	zač
1714	fyfiz	kon
1715	fyfiz	zač
1715	fyfiz	kon
1716	fyfiz	zač
1716	fyfiz	kon
1717	fyfiz	zač
1717	fyfiz	kon
1718	fyfiz	zač
1718	fyfiz	kon
1719	fyfiz	zač
1719	fyfiz	kon
1720	fyfiz	zač
1720	fyfiz	kon
1721	fyfiz	zač
1721	fyfiz	kon
1722	fyfiz	zač
1722	fyfiz	kon
1723	fyfiz	zač
1723	fyfiz	kon

makro	typ	poz
1724	fyfiz	zač
1724	fyfiz	kon
1725	fyfiz	zač
1725	fyfiz	kon
1726	fyfiz	zač
1726	fyfiz	kon
1727	fyfiz	zač
1727	fyfiz	kon
1728	fyfiz	zač
1728	fyfiz	kon
1729	fyfiz	zač
1729	fyfiz	kon
1730	fyfiz	zač
1730	fyfiz	kon
1731	fyfiz	zač
1731	fyfiz	kon
1732	fyfiz	zač
1732	fyfiz	kon
1733	fyfiz	zač
1733	fyfiz	kon
1734	fyfiz	zač
1734	fyfiz	kon
1735	fyfiz	zač
1735	fyfiz	kon
1736	fyfiz	zač
1736	fyfiz	kon
1737	fyfiz	zač
1737	fyfiz	kon
1738	fyfiz	zač
1738	fyfiz	kon
1739	fyfiz	zač
1739	fyfiz	kon
1740	fyfiz	zač
1740	fyfiz	kon
1741	fyfiz	zač
1741	fyfiz	kon
1742	fyfiz	zač
1742	fyfiz	kon
1743	fyfiz	zač
1743	fyfiz	kon
1744	fyfiz	zač
1744	fyfiz	kon
1745	fyfiz	zač
1745	fyfiz	kon
1746	fyfiz	zač
1746	fyfiz	kon
1747	fyfiz	zač
1747	fyfiz	kon
1748	fyfiz	zač
1748	fyfiz	kon
1749	fyfiz	zač
1749	fyfiz	kon
1750	fyfiz	zač
1750	fyfiz	kon
1751	fyfiz	zač
1751	fyfiz	kon
1752	fyfiz	zač
1752	fyfiz	kon
1753	fyfiz	zač
1753	fyfiz	kon
1754	fyfiz	zač
1754	fyfiz	kon
1755	fyfiz	zač
1755	fyfiz	kon
1756	fyfiz	zač
1756	fyfiz	kon
1757	fyfiz	zač
1757	fyfiz	kon
1758	fyfiz	zač
1758	fyfiz	kon
1759	fyfiz	zač
1759	fyfiz	kon

makro	typ	poz
1760	fyfiz	zač
1760	fyfiz	kon
1761	fyfiz	zač
1761	fyfiz	kon
1762	fyfiz	zač
1762	fyfiz	kon
1763	fyfiz	zač
1763	fyfiz	kon
1764	fyfiz	zač
1764	fyfiz	kon
1765	fyfiz	zač
1765	fyfiz	kon
1766	fyfiz	zač
1766	fyfiz	kon
1767	fyfiz	zač
1767	fyfiz	kon
1768	fyfiz	zač
1768	fyfiz	kon
1769	fyfiz	zač
1769	fyfiz	kon
1770	fyfiz	zač
1770	fyfiz	kon
1771	fyfiz	zač
1771	fyfiz	kon
1772	fyfiz	zač
1772	fyfiz	kon
1773	fyfiz	zač
1773	fyfiz	kon
1774	fyfiz	zač
1774	fyfiz	kon
1775	fyfiz	zač
1775	fyfiz	kon
1776	fyfiz	zač
1776	fyfiz	kon
1777	fyfiz	zač
1777	fyfiz	kon
1778	fyfiz	zač
1778	fyfiz	kon
1779	fyfiz	zač
1779	fyfiz	kon
1780	fyfiz	zač
1780	fyfiz	kon
1781	fyfiz	zač
1781	fyfiz	kon
1782	fyfiz	zač
1782	fyfiz	kon
1783	fyfiz	zač
1783	fyfiz	kon
1784	fyfiz	zač
1784	fyfiz	kon
1785	fyfiz	zač
1785	fyfiz	kon
1786	fyfiz	zač
1786	fyfiz	kon
1787	fyfiz	zač
1787	fyfiz	kon
1788	fyfiz	zač
1788	fyfiz	kon
1789	fyfiz	zač
1789	fyfiz	kon
1790	fyfiz	zač
1790	fyfiz	kon
1791	fyfiz	zač
1791	fyfiz	kon
1792	fyfiz	zač
1792	fyfiz	kon
1793	fyfiz	zač
1793	fyfiz	kon
1794	fyfiz	zač
1794	fyfiz	kon
1795	fyfiz	zač
1795	fyfiz	kon

makro	typ	poz
1796	fyfiz	zač
1796	fyfiz	kon
1797	fyfiz	zač
1797	fyfiz	kon
1798	fyfiz	zač
1798	fyfiz	kon
1799	fyfiz	zač
1799	fyfiz	kon
1800	fyfiz	zač
1800	fyfiz	kon
1801	fyfiz	zač
1801	fyfiz	kon
1802	fyfiz	zač
1802	fyfiz	kon
1803	fyfiz	zač
1803	fyfiz	kon
1804	fyfiz	zač
1804	fyfiz	kon
1805	fyfiz	zač
1805	fyfiz	kon
1806	fyfiz	zač
1806	fyfiz	kon
1807	fyfiz	zač
1807	fyfiz	kon
1808	fyfiz	zač
1808	fyfiz	kon
1809	fyfiz	zač
1809	fyfiz	kon
1810	fyfiz	zač
1810	fyfiz	kon
1811	fyfiz	zač
1811	fyfiz	kon
1812	fyfiz	zač
1812	fyfiz	kon
1813	fyfiz	zač
1813	fyfiz	kon
1814	fyfiz	zač
1814	fyfiz	kon
1815	fyfiz	zač
1815	fyfiz	kon
1816	fyfiz	zač
1816	fyfiz	kon
1817	fyfiz	zač
1817	fyfiz	kon
1818	fyfiz	zač
1818	fyfiz	kon
1819	fyfiz	zač
1819	fyfiz	kon
1820	fyfiz	zač
1820	fyfiz	kon
1821	fyfiz	zač
1821	fyfiz	kon
1822	fyfiz	zač
1822	fyfiz	kon
1823	fyfiz	zač
1823	fyfiz	kon
1824	fyfiz	zač
1824	fyfiz	kon
1825	fyfiz	zač
1825	fyfiz	kon
1826	fyfiz	zač
1826	fyfiz	kon
1827	fyfiz	zač
1827	fyfiz	kon
1828	fyfiz	zač
1828	fyfiz	kon
1829	fyfiz	zač
1829	fyfiz	kon
1830	fyfiz	zač
1830	fyfiz	kon
1831	fyfiz	zač
1831	fyfiz	kon

makro	typ	poz
1832	fyfiz	zač
1832	fyfiz	kon
1833	fyfiz	zač
1833	fyfiz	kon
1834	fyfiz	zač
1834	fyfiz	kon
1835	fyfiz	zač
1835	fyfiz	kon
1836	fyfiz	zač
1836	fyfiz	kon
1837	fyfiz	zač
1837	fyfiz	kon
1838	fyfiz	zač
1838	fyfiz	kon
1839	fyfiz	zač
1839	fyfiz	kon
1840	fyfiz	zač
1840	fyfiz	kon
1841	fyfiz	zač
1841	fyfiz	kon
1842	fyfiz	zač
1842	fyfiz	kon
1843	fyfiz	zač
1843	fyfiz	kon
1844	fyfiz	zač
1844	fyfiz	kon
1845	fyfiz	zač
1845	fyfiz	kon
1846	fyfiz	zač
1846	fyfiz	kon
1847	fyfiz	zač
1847	fyfiz	kon
1848	fyfiz	zač
1848	fyfiz	kon
1938	fyfiz	zač
1940	fyfiz	zač
1942	fyfiz	zač
1944	fyfiz	zač
1946	fyfiz	zač
1948	fyfiz	zač
1950	fyfiz	zač
1952	fyfiz	zač
1954	fyfiz	zač
1956	fyfiz	zač
1958	fyfiz	zač
1960	fyfiz	zač
1962	fyfiz	zač
1964	fyfiz	zač
1966	fyfiz	zač
1968	fyfiz	zač
1970	fyfiz	zač
1972	fyfiz	zač
1974	fyfiz	zač
1976	fyfiz	zač
1978	fyfiz	zač
1980	fyfiz	zač
1982	fyfiz	zač
1984	fyfiz	zač
1986	fyfiz	zač
1988	fyfiz	zač
1990	fyfiz	zač
1992	fyfiz	zač
1994	fyfiz	zač
1996	fyfiz	zač
1998	fyfiz	zač
2000	fyfiz	zač
2002	fyfiz	zač
2004	fyfiz	zač
2006	fyfiz	zač
2008	fyfiz	zač
2010	fyfiz	zač
2012	fyfiz	zač

makro	typ	poz
2014	fyfiz	zač
2016	fyfiz	zač
2018	fyfiz	zač
2020	fyfiz	zač
2022	fyfiz	zač
2024	fyfiz	zač
2026	fyfiz	zač
2028	fyfiz	zač
2030	fyfiz	zač
2032	fyfiz	zač
2034	fyfiz	zač
2036	fyfiz	zač
2038	fyfiz	zač
2040	fyfiz	zač
2042	fyfiz	zač
2044	fyfiz	zač
2046	fyfiz	zač
2048	fyfiz	zač
2050	fyfiz	zač
2052	fyfiz	zač
2068	fyfiz	kon
2069	fyfiz	kon
2070	fyfiz	kon
2071	fyfiz	kon
2072	fyfiz	kon
2073	fyfiz	kon
2094	fyfiz	zač
2094	fyfiz	kon
2095	fyfiz	zač
2095	fyfiz	kon
2096	fyfiz	zač
2096	fyfiz	kon
2097	fyfiz	zač
2097	fyfiz	kon
2098	fyfiz	zač
2098	fyfiz	kon
2099	fyfiz	zač
2099	fyfiz	kon
2100	fyfiz	zač
2100	fyfiz	kon
2101	fyfiz	zač
2101	fyfiz	kon
2102	fyfiz	zač
2102	fyfiz	kon
2103	fyfiz	zač
2103	fyfiz	kon
2104	fyfiz	zač
2104	fyfiz	kon
2105	fyfiz	zač
2105	fyfiz	kon
2106	fyfiz	zač
2106	fyfiz	kon
2107	fyfiz	zač
2107	fyfiz	kon
2108	fyfiz	zač
2108	fyfiz	kon
2109	fyfiz	zač
2109	fyfiz	kon
2110	fyfiz	zač
2110	fyfiz	kon
2111	fyfiz	zač
2111	fyfiz	kon
2112	fyfiz	zač
2112	fyfiz	kon
2113	fyfiz	zač
2113	fyfiz	kon
2114	fyfiz	zač
2114	fyfiz	kon
2115	fyfiz	zač
2115	fyfiz	kon
2116	fyfiz	zač
2116	fyfiz	kon

makro	typ	poz
2117	fyfiz	zač
2117	fyfiz	kon
2118	fyfiz	zač
2118	fyfiz	kon
2119	fyfiz	zač
2119	fyfiz	kon
2120	fyfiz	zač
2120	fyfiz	kon
2121	fyfiz	zač
2121	fyfiz	kon
2122	fyfiz	zač
2122	fyfiz	kon
2123	fyfiz	zač
2123	fyfiz	kon
2124	fyfiz	zač
2124	fyfiz	kon
2125	fyfiz	zač
2125	fyfiz	kon
2133	fyfiz	zač
2133	fyfiz	kon
2134	fyfiz	zač
2134	fyfiz	kon
2135	fyfiz	zač
2135	fyfiz	kon
2136	fyfiz	zač
2136	fyfiz	kon
2137	fyfiz	zač
2137	fyfiz	kon
2138	fyfiz	zač
2138	fyfiz	kon
2139	fyfiz	zač
2139	fyfiz	kon
2140	fyfiz	zač
2140	fyfiz	kon
2141	fyfiz	zač
2141	fyfiz	kon
2142	fyfiz	zač
2142	fyfiz	kon
2143	fyfiz	zač
2143	fyfiz	kon
2144	fyfiz	zač
2144	fyfiz	kon
2145	fyfiz	zač
2145	fyfiz	kon
2146	fyfiz	zač
2146	fyfiz	kon
2147	fyfiz	zač
2147	fyfiz	kon
2148	fyfiz	zač
2148	fyfiz	kon
2149	fyfiz	zač
2149	fyfiz	kon
2150	fyfiz	zač
2150	fyfiz	kon
2151	fyfiz	zač
2151	fyfiz	kon
2152	fyfiz	zač
2152	fyfiz	kon
2153	fyfiz	zač
2153	fyfiz	kon
2154	fyfiz	zač
2154	fyfiz	kon
2155	fyfiz	zač
2156	fyfiz	zač
2156	fyfiz	kon
2157	fyfiz	zač
2157	fyfiz	kon
2158	fyfiz	zač
2158	fyfiz	kon
2159	fyfiz	zač
2159	fyfiz	kon
2160	fyfiz	zač

makro	typ	poz
2160	fyfiz	kon
2161	fyfiz	zač
2161	fyfiz	kon
2162	fyfiz	zač
2162	fyfiz	kon
2163	fyfiz	zač
2163	fyfiz	kon
2164	fyfiz	zač
2164	fyfiz	kon
2165	fyfiz	zač
2165	fyfiz	kon
2166	fyfiz	zač
2166	fyfiz	kon
2167	fyfiz	zač
2167	fyfiz	kon
2168	fyfiz	zač
2168	fyfiz	kon
2169	fyfiz	zač
2169	fyfiz	kon
2170	fyfiz	zač
2170	fyfiz	kon
2174	fyfiz	kon
2175	fyfiz	zač
2175	fyfiz	kon
2176	fyfiz	zač
2176	fyfiz	kon
2177	fyfiz	zač
2177	fyfiz	kon
2178	fyfiz	zač
2178	fyfiz	kon
2179	fyfiz	zač
2179	fyfiz	kon
2180	fyfiz	zač
2180	fyfiz	kon
2181	fyfiz	zač
2181	fyfiz	kon
2182	fyfiz	zač
2182	fyfiz	kon
2183	fyfiz	zač
2183	fyfiz	kon
2184	fyfiz	zač
2184	fyfiz	kon
2185	fyfiz	zač
2185	fyfiz	kon
2186	fyfiz	zač
2186	fyfiz	kon
2187	fyfiz	zač
2187	fyfiz	kon
2188	fyfiz	zač
2188	fyfiz	kon
2189	fyfiz	zač
2189	fyfiz	kon
2190	fyfiz	zač
2190	fyfiz	kon
2191	fyfiz	zač
2191	fyfiz	kon
2192	fyfiz	zač
2192	fyfiz	kon
2193	fyfiz	zač
2193	fyfiz	kon
2195	fyfiz	zač
2195	fyfiz	kon
2196	fyfiz	zač
2196	fyfiz	kon
2197	fyfiz	zač
2197	fyfiz	kon
2198	fyfiz	zač
2198	fyfiz	kon
2199	fyfiz	zač
2199	fyfiz	kon
2204	fyfiz	zač
2204	fyfiz	kon

MTO-Ocelové konstrukce s.r.o.

Projekt : Vitkovice a.s., NÁRODNÍ ZEMĚDĚLSKÉ MUZEUM, s.p.o

Popis : Depozitárně-expoziční objekt NZM v Ostravě

Autor : Ing. Tomasz Lasota

24.6.2016

16056

makro	typ	poz
2205	fyfiz	zač
2205	fyfiz	kon
2206	fyfiz	zač
2206	fyfiz	kon
2207	fyfiz	zač
2207	fyfiz	kon
2208	fyfiz	zač
2208	fyfiz	kon
2209	fyfiz	zač
2209	fyfiz	kon
2210	fyfiz	zač

makro	typ	poz
2210	fyfiz	kon
2211	fyfiz	zač
2211	fyfiz	kon
2212	fyfiz	zač
2212	fyfiz	kon
2213	fyfiz	zač
2213	fyfiz	kon
2214	fyfiz	zač
2214	fyfiz	kon
2215	fyfiz	zač
2215	fyfiz	kon

makro	typ	poz
2216	fyfiz	zač
2216	fyfiz	kon
2217	fyfiz	zač
2217	fyfiz	kon
2218	fyfiz	zač
2218	fyfiz	kon
2219	fyfiz	zač
2219	fyfiz	kon
2220	fyfiz	zač
2220	fyfiz	kon
2221	fyfiz	zač

makro	typ	poz
2221	fyfiz	kon
2222	fyfiz	zač
2222	fyfiz	kon
2223	fyfiz	zač
2223	fyfiz	kon
2225	fyfiz	zač
2225	fyfiz	kon
2224	fyfiz	zač
2224	fyfiz	kon
2226	fyfiz	zač
2226	fyfiz	kon

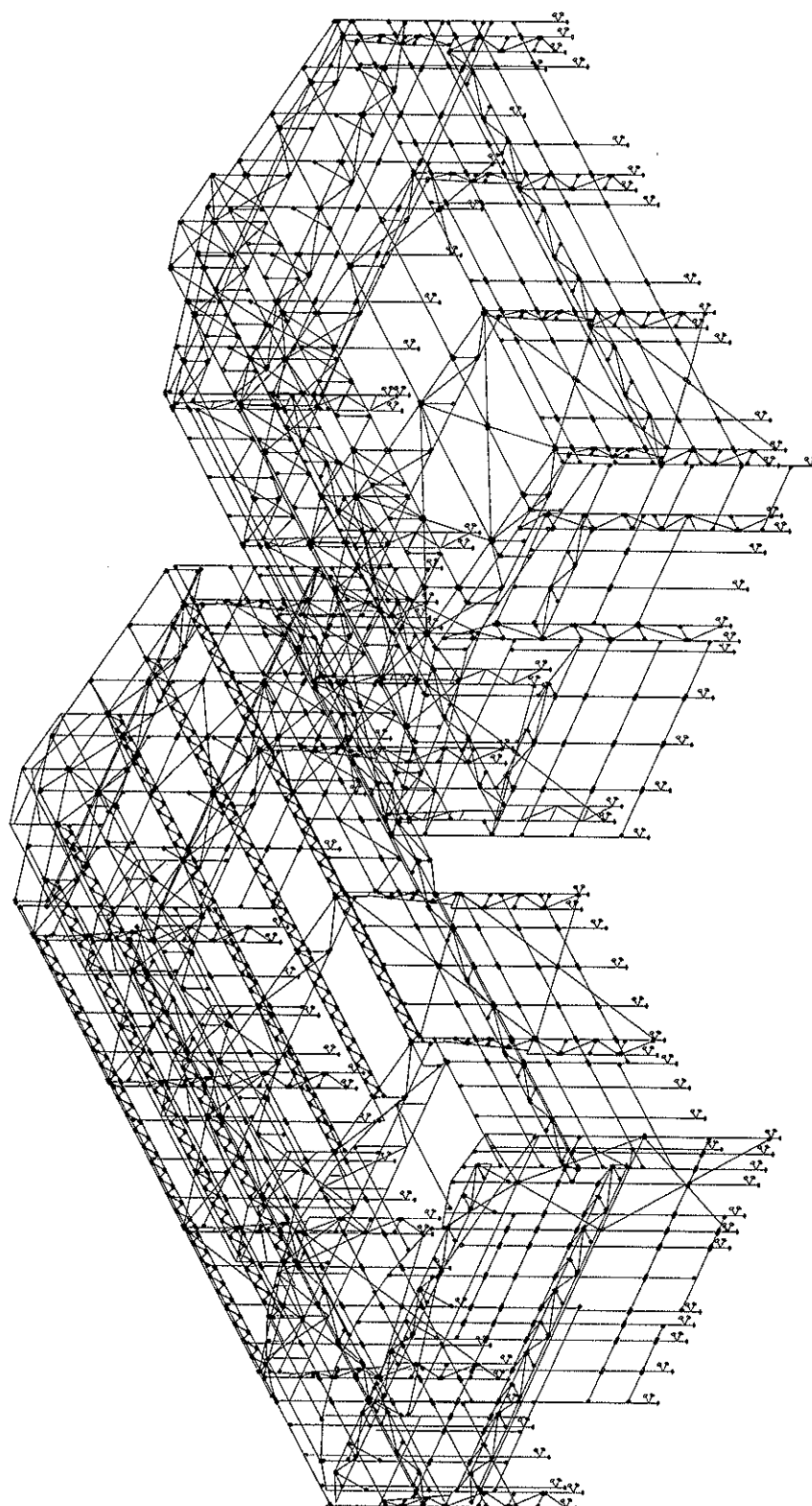
Podpory

podpora	uzel	typ	Velikost mm
1	1	XYZ	200.00
2	3	XYZ	200.00
3	24	XYZ	200.00
4	25	XYZ	200.00
5	70	XYZ	200.00
6	79	XYZ	200.00
7	99	XYZ	200.00
8	108	XYZ	200.00
9	129	XYZ	200.00
10	138	XYZ	200.00
11	158	XYZ	200.00
12	167	XYZ	200.00
13	188	XYZ	200.00
14	197	XYZ	200.00
15	217	XYZ	200.00
16	226	XYZ	200.00
17	247	XYZ	200.00
18	256	XYZ	200.00
19	276	XYZ	200.00
20	285	XYZ	200.00
21	306	XYZ	200.00
22	317	XYZ	200.00
23	329	XYZ	200.00
24	340	XYZ	200.00
25	375	XYZ	200.00
26	386	XYZ	200.00
27	398	XYZ	200.00
28	409	XYZ	200.00
29	444	XYZ	200.00
30	455	XYZ	200.00
31	467	XYZ	200.00
32	478	XYZ	200.00
33	971	XYZ	200.00
34	974	XYZ	200.00
35	995	XYZ	200.00
36	996	XYZ	200.00
37	997	XYZ	200.00
38	998	XYZ	200.00
39	999	XYZ	200.00
40	1000	XYZ	200.00
41	1001	XYZ	200.00
42	1002	XYZ	200.00
43	1003	XYZ	200.00
44	1089	XYZ	200.00
45	1134	XYZ	200.00
46	1142	XYZ	200.00
47	1143	XYZ	200.00
48	1214	XYZ	200.00
49	1219	XYZ	200.00
50	1220	XYZ	200.00
51	1239	XYZ	200.00
52	1240	XYZ	200.00
53	1241	XYZ	200.00
54	1242	XYZ	200.00

podpora	uzel	typ	Velikost mm
55	1245	XYZ	200.00
56	1247	XYZ	200.00
57	1283	XYZ	200.00
58	1284	XYZ	200.00
59	1296	XYZ	200.00
60	1297	XYZ	200.00
61	1298	XYZ	200.00
62	1299	XYZ	200.00
63	1300	XYZ	200.00
64	1407	XYZ	200.00
65	1408	XYZ	200.00
66	1517	XYZ	200.00
67	1518	XYZ	200.00
68	1519	XYZ	200.00
69	1523	XYZ	200.00
70	1529	XYZ	200.00
71	1535	XYZ	200.00
72	1541	XYZ	200.00
73	1548	XYZ	200.00
74	1555	XYZ	200.00
75	1562	XYZ	200.00
76	1569	XYZ	200.00
77	1576	XYZ	200.00
78	1618	XYZ	200.00
79	1619	XYZ	200.00
80	1620	XYZ	200.00
81	1621	XYZ	200.00
82	1622	XYZ	200.00
83	1623	XYZ	200.00
84	1635	XYZ	200.00
85	1636	XYZ	200.00
86	1643	XYZ	200.00
87	1644	XYZ	200.00
88	2020	XYZ	200.00
89	2022	XYZ	200.00
90	2024	XYZ	200.00
91	2038	XYZ	200.00
92	2044	XYZ	200.00
93	2050	XYZ	200.00
94	2098	XYZ	200.00
95	2099	XYZ	200.00
96	2100	XYZ	200.00
97	2101	XYZ	200.00
98	2102	XYZ	200.00
99	2103	XYZ	200.00
100	2104	XYZ	200.00

24.6.2016

16056



DA Nexis32 release 3.90.93

OK-SV-3292

Strana:

37

ZATÍŽENÍ

1. VLASTNÍ TÍHA

— GENERUJE IDA NEXIS

2. STŘECHA — ODHAD

ASPHALT. LEPENKA $2 \times 2,5 \text{ kg/m}^2 = 5 \text{ kg/m}^2$ $q_m = 0,05 \text{ kN/m}^2$

DŘEVĚNÉ POBITÍ $t = 25 \text{ mm}$

$$q_m = 0,025 \cdot 750 = 18,75 \text{ kg/m}^2$$

$$\underline{q_m = 0,187 \text{ kN/m}^2}$$

DŘEVĚNÉ TRÁMNÍKY

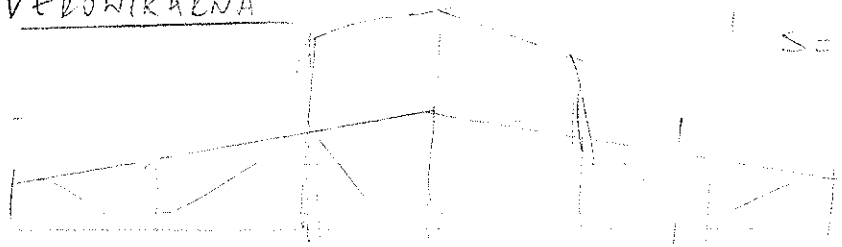
ODHAD $q_m = 0,1 \text{ kN/m}^2$

CELKEM: $q_m = 0,337 \text{ kN/m}^2$

3. SNÍH

II. SNĚHOVÁ OBLAST; $S_k = 1,0 \text{ kN/m}^2$

VEROBNÍKÁRNA



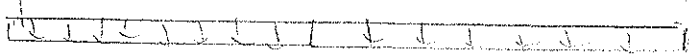
$$S = \mu_i \cdot C_e \cdot C_t \cdot S_k$$

$$C_e = 0,8$$

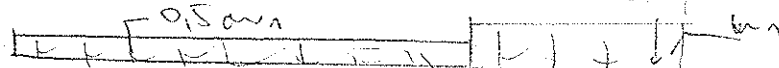
$$C_t = 1,0$$

$$\mu_i = 0,8$$

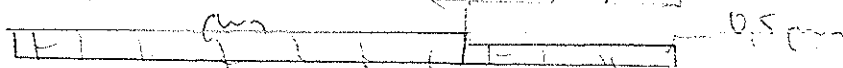
(I)



(II)



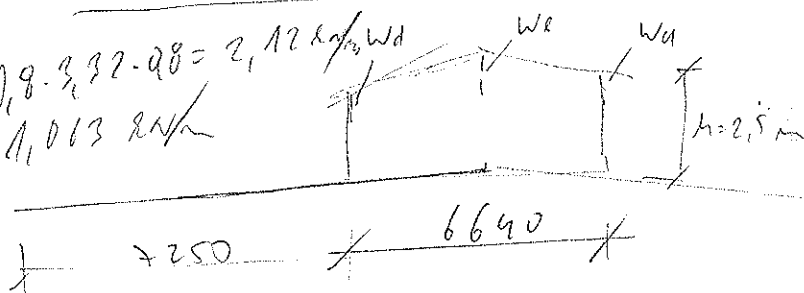
(III)



NAVÁTNÍ SNÍH :

$$W_l = 0,8 \cdot 3,32 \cdot 0,8 = 2,12 \text{ kN/m}$$

$$W_d = 1,013 \text{ kN/m}$$



$$W_w = (l_1 + l_2) / 2h$$

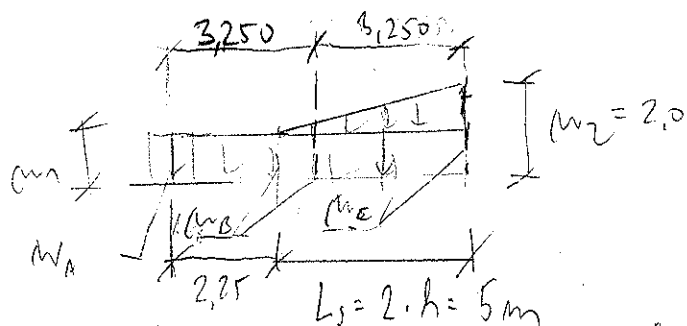
$$= (6,640 + 7,250) / 2 \cdot 2,5 =$$

$$= 2,8 \neq 2,0$$

$$< f \frac{h}{S_k} = 2 \cdot \frac{2,5}{1,0} = 5$$

$$W_{w2} = W_s + W_w =$$

$$= 0 + 2,0 = 2,0$$



ZATÍŽENÍ VÁZNIC:

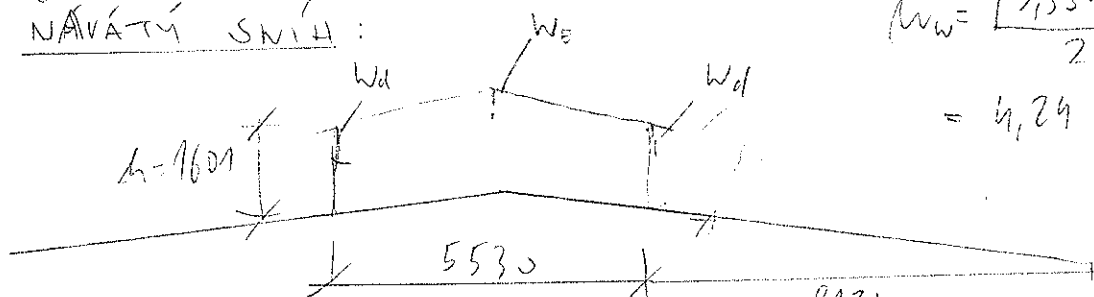
$$W_A = 2,442 \cdot 0,8 \cdot 0,8 \cdot 1 = 1,56 \text{ kN/m}$$

$$W_B = (0,8 + 0,24) \cdot 3,25 \cdot 0,8 \cdot 1 = 2,704 \text{ kN/m}$$

$$W_C = 2,0 \cdot 1,615 \cdot 0,8 \cdot 1 = 2,600 \text{ kN/m}$$

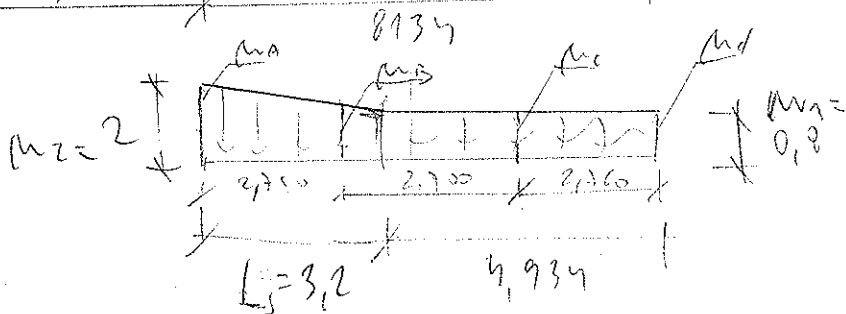
SKLAD ZÁRUVZDORŇHO MATERIÁLU (REJORBOM)

(Wn ... dtt = ...
NAVÁTNÍ SNÍH :



$$W_w = \frac{(5,53 + 8,134)}{2 \cdot 1,6} =$$

$$= 4,24 \neq 2,0$$



ZATÍŽENÍ VÁZNIC:

$$W_A = 2 \cdot 1,375 \cdot 0,8 \cdot 1 = 2,2 \text{ kN/m}$$

$$W_B = (0,8 + 0,12) \cdot 2,725 \cdot 0,8 \cdot 1 = 2,12 \text{ kN/m}$$

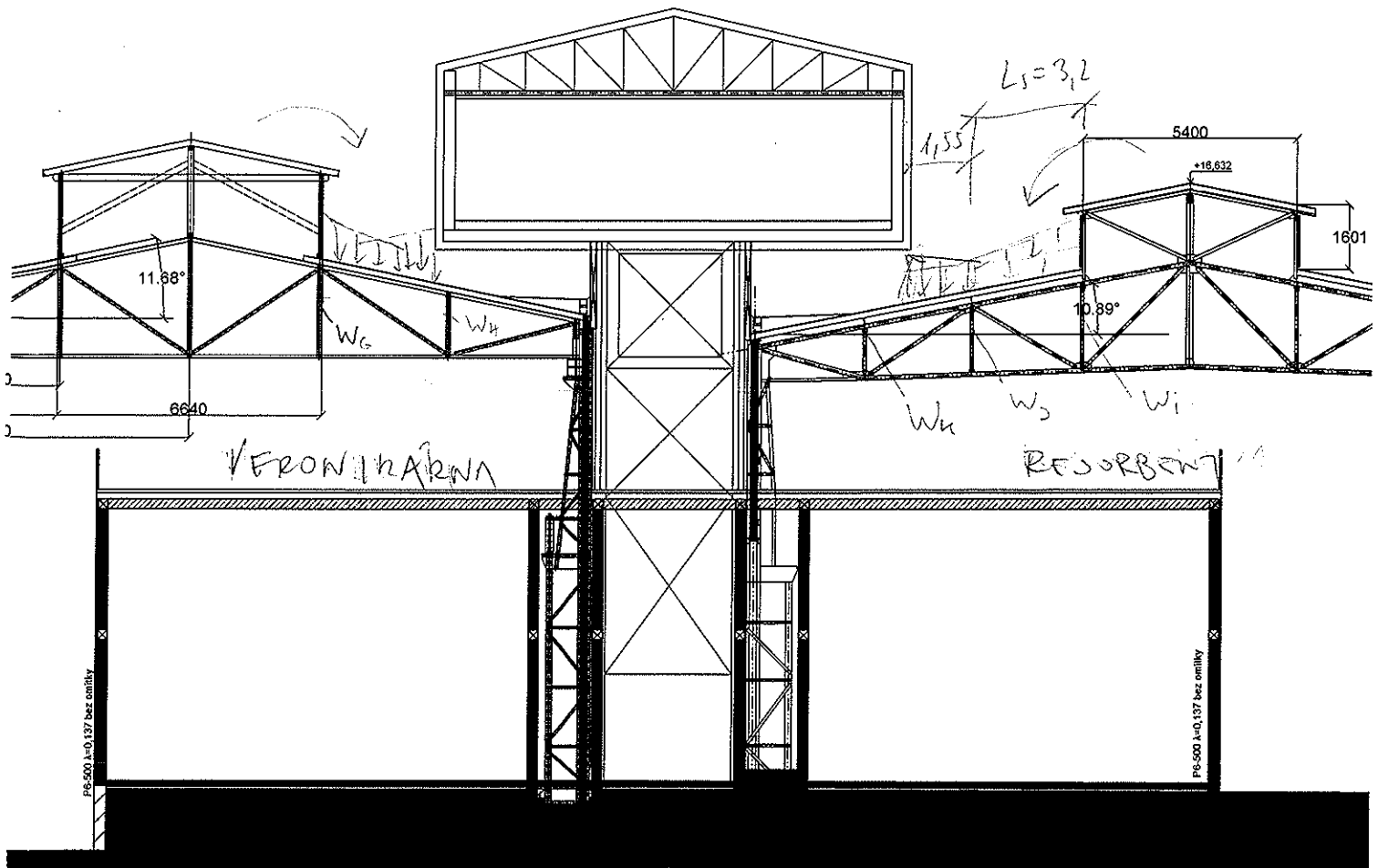
$$W_C = 0,8 \cdot 2,73 \cdot 0,8 \cdot 1 = 1,75 \text{ kN/m}$$

$$W_D = 0,8 \cdot 2,04 \cdot 0,8 \cdot 1 = 1,31 \text{ kN/m}$$

$$W_E = 2,7 \cdot 0,8 \cdot 0,8 = 1,73 \text{ kN/m}$$

$$W_d = 0,864 \text{ kN/m}$$

STŘECHY SOUVEDÍCÍ S PŘÍČNADÍČÍ VYŠŠÍ STAVBOU POUZE NAVÁZÁNÍ SNÍH



DLE NA 2.21 A NA 2.22 SE PŘÍLOHA B NA ÚZEMÍ
ČR NEPOUŽÍVÁ
NA HORNÍ STŘEŠE MUSÍ BÝT ZÁBRANA PROTI
SESUVU SNĚHU!

VERONIKÁRNA: - SNÍH NA VÁZNICI

$$W_6 = W_4 = 2,0 \cdot 1,59 \cdot 0,8 = 2,54 \text{ kN/m}$$

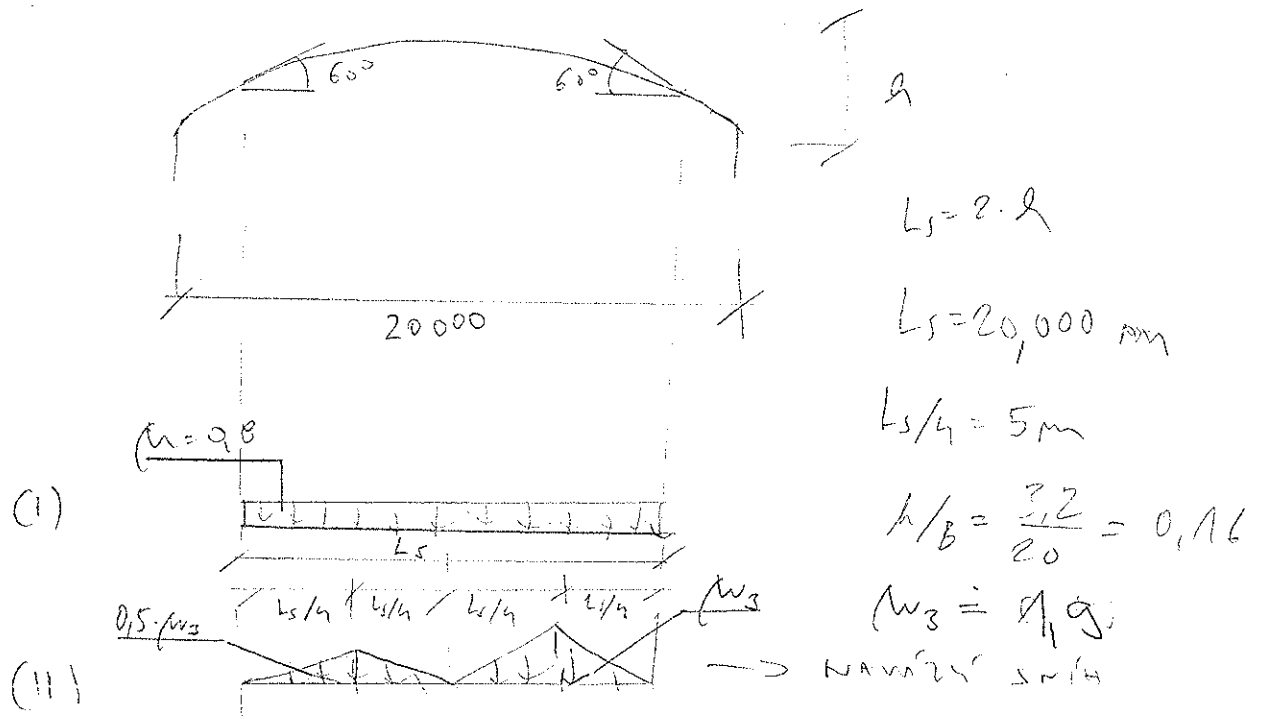
RESORBENT

$$W_1 = 2,0 \cdot 1,375 \cdot 0,8 = 2,2 \text{ kN/m}$$

$$W_3 = (0,8 + 0,14) \cdot 2,775 \cdot 0,8 \cdot 1 = 2,12 \text{ kN/m}$$

$$W_u = 0,8 \cdot 0,2 \cdot 0,8 = 0,13 \text{ kN/m}$$

SNÍMA NA OBLOUKOVOU ČÁST STŘECHY VERONIKÁRNÍ



(I) $w = 0.8 \cdot 0.8 \cdot 1.0 = 0.64 \text{ kN/m}^2$

(II) $w_3 = 1.9 \cdot 0.8 \cdot 1.0 = 1.52 \text{ kN/m}^2$

4. VÍTR

II. VĚTROVÁ OBLAST

Určení statického zatížení větrem dle EC1 - Část 1-4: Obecná zatížení - Zatížení větrem
Zadání vstupních údajů - Vítr na antény

Zadej větrovou oblast (1-5)		2	m/s
Výchozí základní rychlost větru	$V_{b,0}$	25	
Zadej kategorii terénu dle tabulky 4.1 (0-4)		2	
Zadej součinitel směru větru (doporučená hodnota $c_{dir}=1,0$)	C_{dir}	1	
Zadej součinitel ročního období (doporučená hodnota $c_{season}=1,0$)	C_{season}	1	m
Zadej součinitel orografie	$C_0(z)$	1	
Zadej výšku části konstrukce	z	17,7	
Zadej součinitel turbulence (doporučená hodnota $k_i=1$)	k_i	1	

Tabulka 4.1 – Kategorie terénů a jejich parametry

Kategorie terénu	z_0 [m]	z_{min} [m]
0 Moře nebo pobřežní oblasti vystavené otevřenému moři	0,003	1
I Jezera nebo vodorovné oblasti se zanedbatelnou vegetací a bez překážek	0,01	1
II Oblasti s nízkou vegetací jako je tráva a s izolovanými překážkami (stromy, budovy), jejichž vzdálenost je větší než 20násobek výšky překážek	0,05	2
III Oblasti rovnoměrně pokryté vegetací nebo budovami nebo s izolovanými překážkami, jejichž vzdálenost je maximálně 20násobek výšky překážek (jako jsou vesnice, předměstský terén, souvislý les)	0,3	5
IV Oblasti, ve kterých je nejméně 15 % povrchu pokryto pozemními stavbami, jejichž průměrná výška je větší než 15 m	1,0	10

POZNÁMKA Kategorie terénů jsou zobrazeny v A. 1.

Základní rychlost větru (4.1)	V_b	25	m/s
-------------------------------	-------	----	-----

$$V_b = C_{dir} \cdot C_{season} \cdot V_{b,0}$$

Drsnost terénu

Parametr drsnosti terénu (Tab.4.1)	z_0	0,05	m
Minimální definovaná výška (Tab.4.1)	z_{min}	2	m
Součinitel terénu (4.5)	k_r	0,190	
Součinitel drsnosti (4.4)	$c_r(z)$	1,115	

$$c_r(z) = k_r \cdot \ln\left(\frac{z}{z_0}\right) \quad k_r = 0,19 \cdot \left(\frac{z_0}{z_{0,II}}\right)^{0,07}$$

Střední rychlost větru (4.3)	$V_m(z)$	27,879	m/s
------------------------------	----------	--------	-----

$$V_m(z) = c_r(z) \cdot c_0(z) \cdot V_b$$

Směrodatná odchylka turbulence (4.6)	σ_v	4,750	m/s
Intenzita turbulence (4.7)	$I_v(z)$	0,170	

$$\sigma_v = k_r \cdot V_b \cdot k_i \quad I_v(z) = \frac{\sigma_v}{V_m(z)}$$

Základní dynamický tlak větru (4.10)	q_b	0,3906	kN/m ²
Maximální dynamický tlak (4.8)	$q_p(z)$	1,0651	kN/m ²

$$q_b = \frac{1}{2} \cdot \rho \cdot V_b^2 \quad q_p(z) = [1 + 7 \cdot I_v(z)] \cdot \frac{1}{2} \cdot \rho \cdot V_b^2(z)$$

Určení statického zatížení větrem dle EC1 - Část 1-4: Obecná zatížení - Zatížení větrem
Zadání vstupních údajů - Vítr na antény

Zadej větrovou oblast (1-5)		2	m/s
Výchozí základní rychlost větru	$V_{b,0}$	25	
Zadej kategorii terénu dle tabulky 4.1 (0-4)		2	
Zadej součinitel směru větru (doporučená hodnota $c_{dir}=1,0$)	C_{dir}	1	
Zadej součinitel ročního období (doporučená hodnota $c_{season}=1,0$)	C_{season}	1	m
Zadej součinitel orografie	$C_0(z)$	1	
Zadej výšku části konstrukce	z	13,2	
Zadej součinitel turbulence (doporučená hodnota $k_i=1$)	k_i	1	

Tabulka 4.1 – Kategorie terénů a jejich parametry

Kategorie terénu	z_0 [m]	z_{min} [m]
0 Moře nebo pobřežní oblasti vystavené otevřenému moři	0,003	1
I Jezera nebo vodorovné oblasti se zanedbatelnou vegetací a bez překážek	0,01	1
II Oblasti s nízkou vegetací jako je tráva a s izolovanými překážkami (stromy, budovy), jejichž vzdálenost je větší než 20násobek výšky překážek	0,05	2
III Oblasti rovnoměrně pokryté vegetací nebo budovami nebo s izolovanými překážkami, jejichž vzdálenost je maximálně 20násobek výšky překážek (jako jsou vesnice, předměstský terén, souvislý les)	0,3	5
IV Oblasti, ve kterých je nejméně 15 % povrchu pokryto pozemními stavbami, jejichž průměrná výška je větší než 15 m	1,0	10

POZNÁMKA Kategorie terénu jsou zobrazeny v A.1.

Základní rychlost větru (4.1)	V_b	25	m/s
-------------------------------	-------	----	-----

$$V_b = C_{dir} \cdot C_{season} \cdot V_{b,0}$$

Drsnost terénu

Parametr drsnosti terénu (Tab.4.1)	z_0	0,05	m
Minimální definovaná výška (Tab.4.1)	z_{min}	2	m
Součinitel terénu (4.5)	k_r	0,190	
Součinitel drsnosti (4.4)	$c_r(z)$	1,059	

$$c_r(z) = k_r \cdot \ln\left(\frac{z}{z_0}\right) \quad k_r = 0,19 \cdot \left(\frac{z_0}{z_{0,II}}\right)^{0,07}$$

Střední rychlost větru (4.3)	$V_m(z)$	26,486	m/s
------------------------------	----------	--------	-----

$$V_m(z) = c_r(z) \cdot c_0(z) \cdot V_b$$

Směrodatná odchylka turbulence (4.6)	σ_v	4,750	m/s
Intenzita turbulence (4.7)	$I_v(z)$	0,179	

$$\sigma_v = k_r \cdot V_b \cdot k_i \quad I_v(z) = \frac{\sigma_v}{V_m(z)}$$

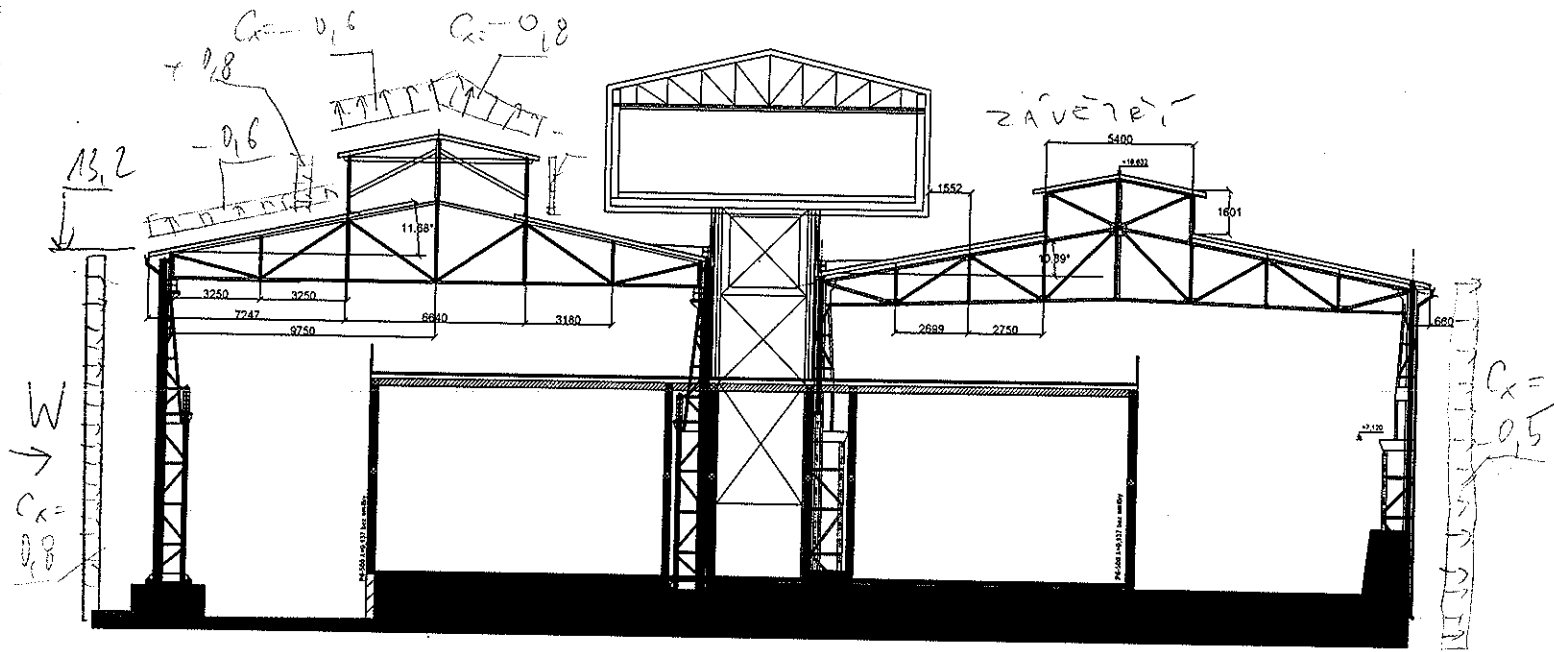
Základní dynamický tlak větru (4.10)	q_b	0,3906	kN/m ²
Maximální dynamický tlak (4.8)	$q_p(z)$	0,9888	kN/m ²

$$q_b = \frac{1}{2} \cdot \rho \cdot V_b^2 \quad q_p(z) = [1 + 7 \cdot I_v(z)] \cdot \frac{1}{2} \cdot \rho \cdot V_b^2(z)$$

04-SV-3292

43

VĚTR + x
- KOLNO NA OSM HAZ



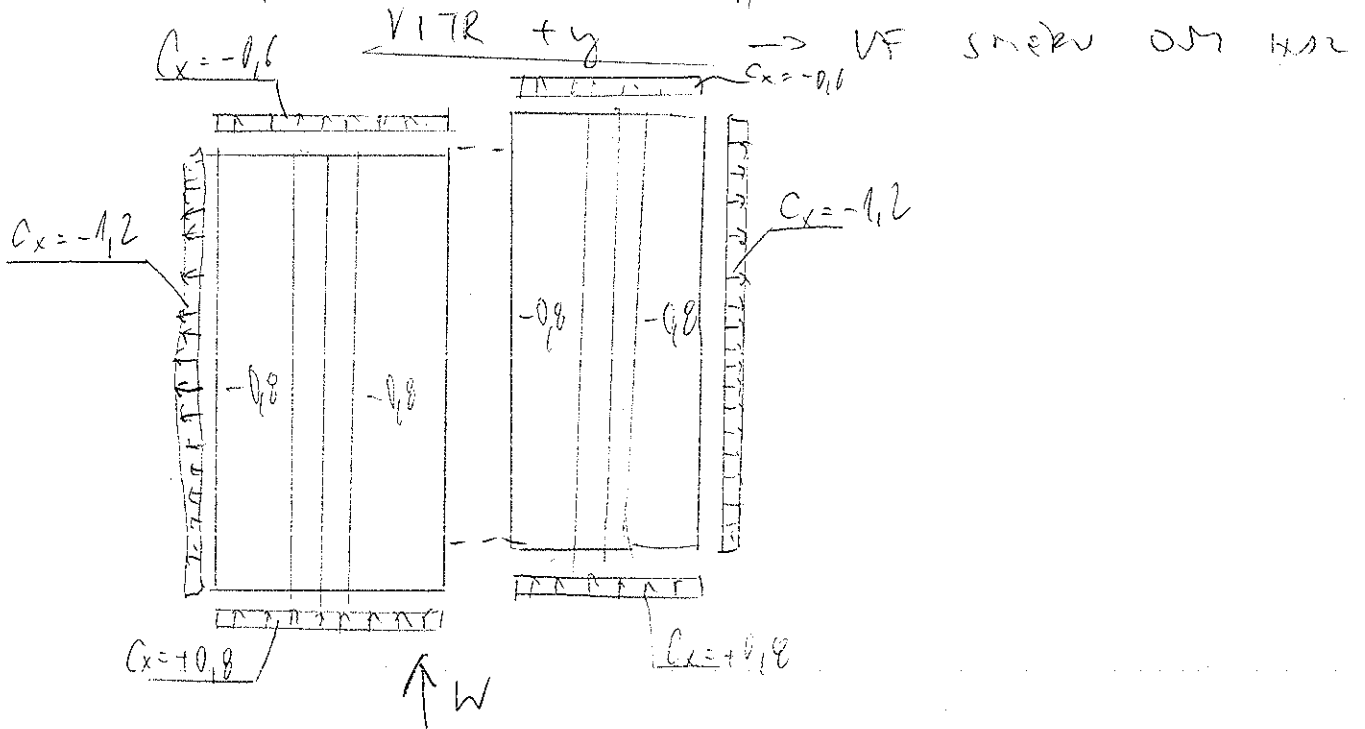
$$q_p(z=13,2) = 0,99 \text{ kN/m}^2$$

$$C_x = \pm 0,8 ; W_m = 0,8 \cdot 0,99 = \pm 0,792 \text{ kN/m}^2$$

$$C_x = \pm 0,6 ; W_m = 0,6 \cdot 0,99 = \pm 0,594 \text{ kN/m}^2$$

$$C_x = \pm 0,5 ; W_m = 0,5 \cdot 0,99 = \pm 0,495 \text{ kN/m}^2$$

$$C_x = \pm 1,2 ; W_m = 1,2 \cdot 0,99 = \pm 1,188 \text{ kN/m}^2 \rightarrow 5717,57 \text{ Pa (SARIS)}$$



5. HRIZDĚNÉ SÍŤENÁ

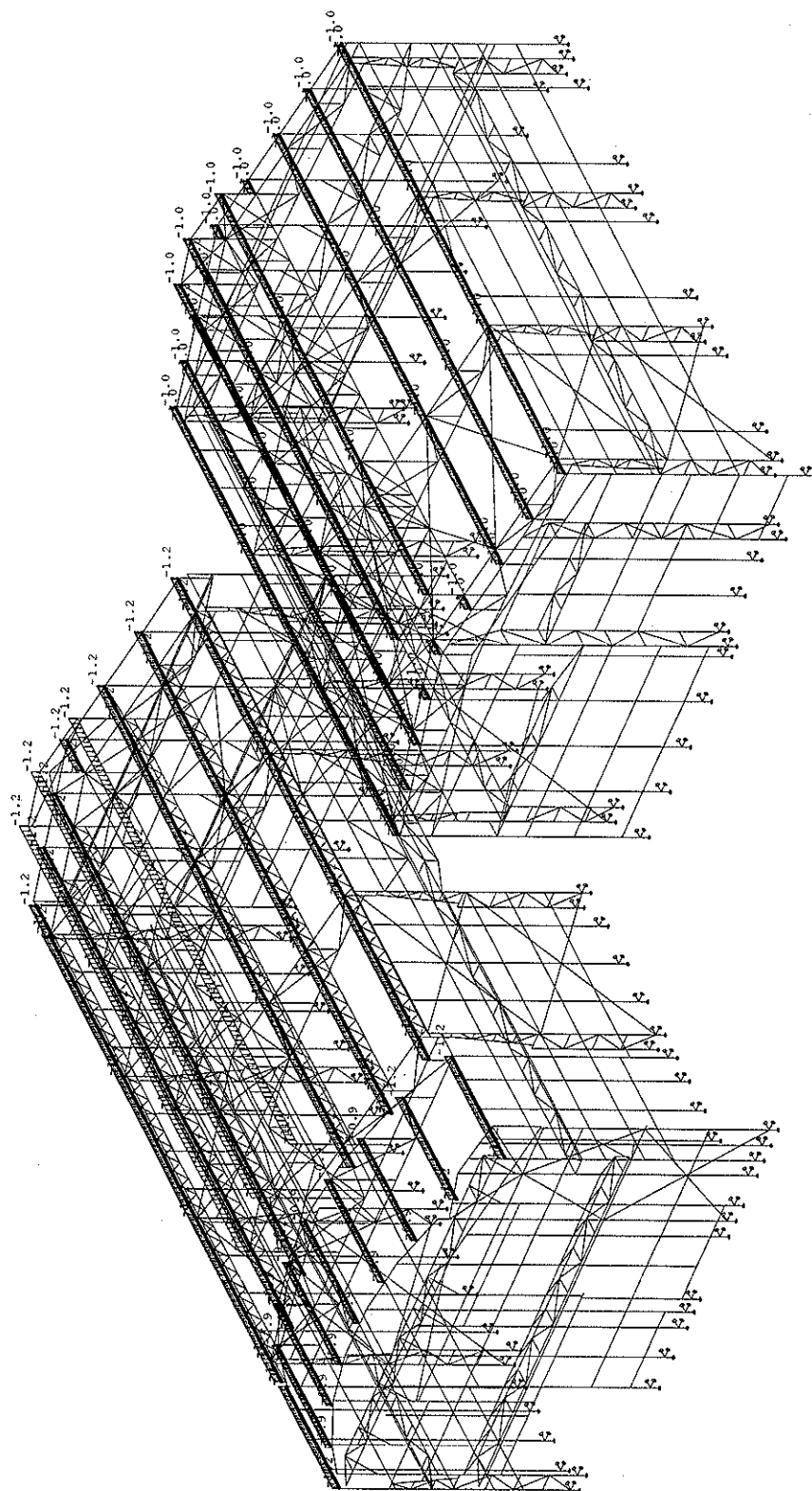
$$q = 0,160 \cdot 1900 = 304 \text{ kg/m}^2 \stackrel{\text{ok}}{=} 300 \text{ kg/m}^2 \\ = 320 \text{ kg/m}^2$$

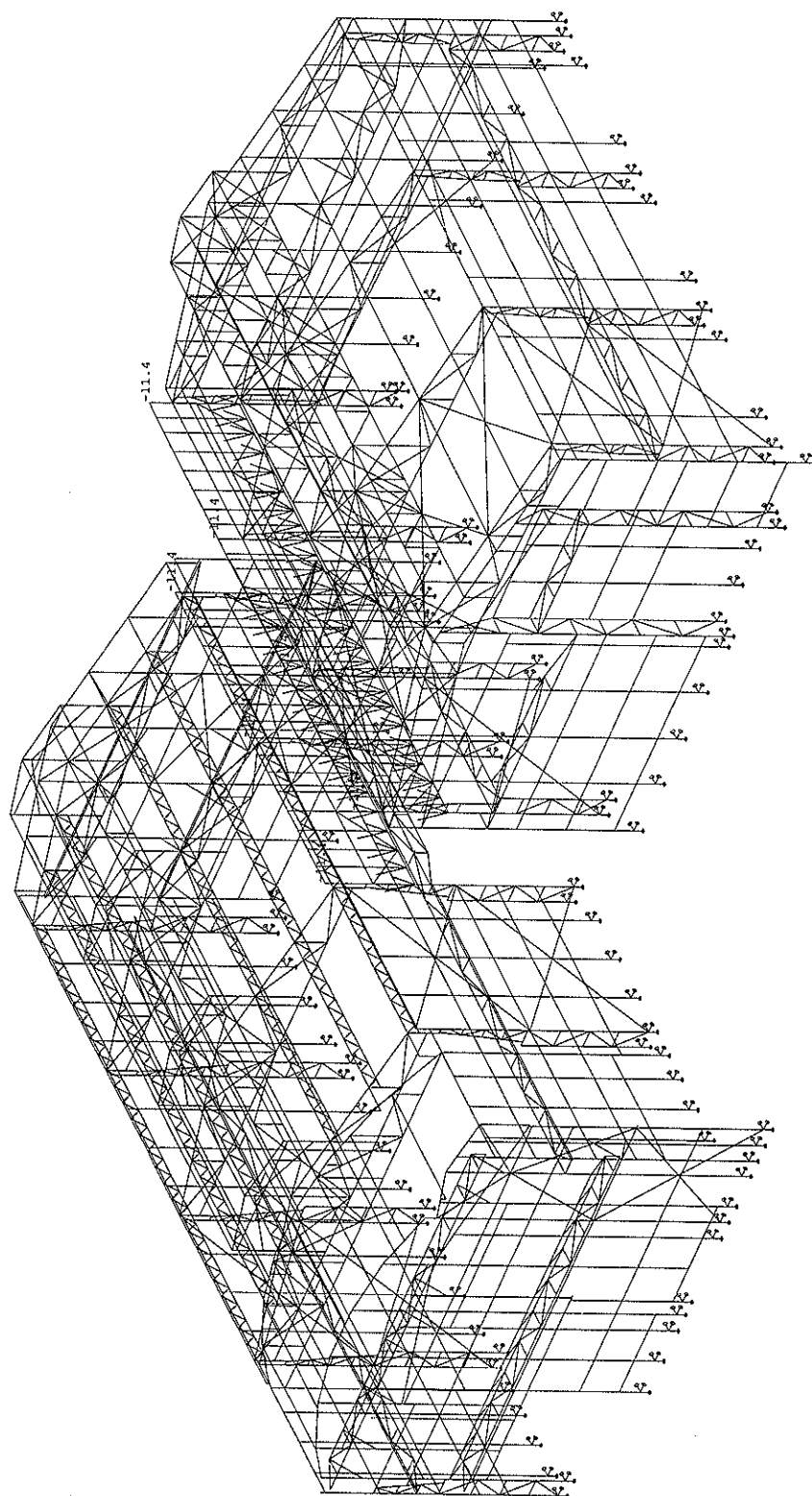
Zatěžovací stavy

Stav	Jméno	Popis
1	Vlastní tíha	Vlastní váha. Směr -Z
2	Střecha	Stálé - Zatížení
3	Zdivo	Stálé - Zatížení
4	Sníh plný var 1	Nahodilé - Sníh Výběr.
5	Sníh plný var 2	Nahodilé - Sníh Výběr.
6	Sníh 1/2 - 1	Nahodilé - Sníh Výběr.
7	Sníh 1/2 - 2	Nahodilé - Sníh Výběr.
8	Vítr +x	Nahodilé - Vítr Výběr.
9	Vítr -x	Nahodilé - Vítr Výběr.
10	Vítr +y	Nahodilé - Vítr Výběr.

Skupina nahodilých zatížení

Jméno		Popis
Sníh	Výběr.	EC1 - typ zatížení Sníh
Vítr	Výběr.	EC1 - typ zatížení Vítr

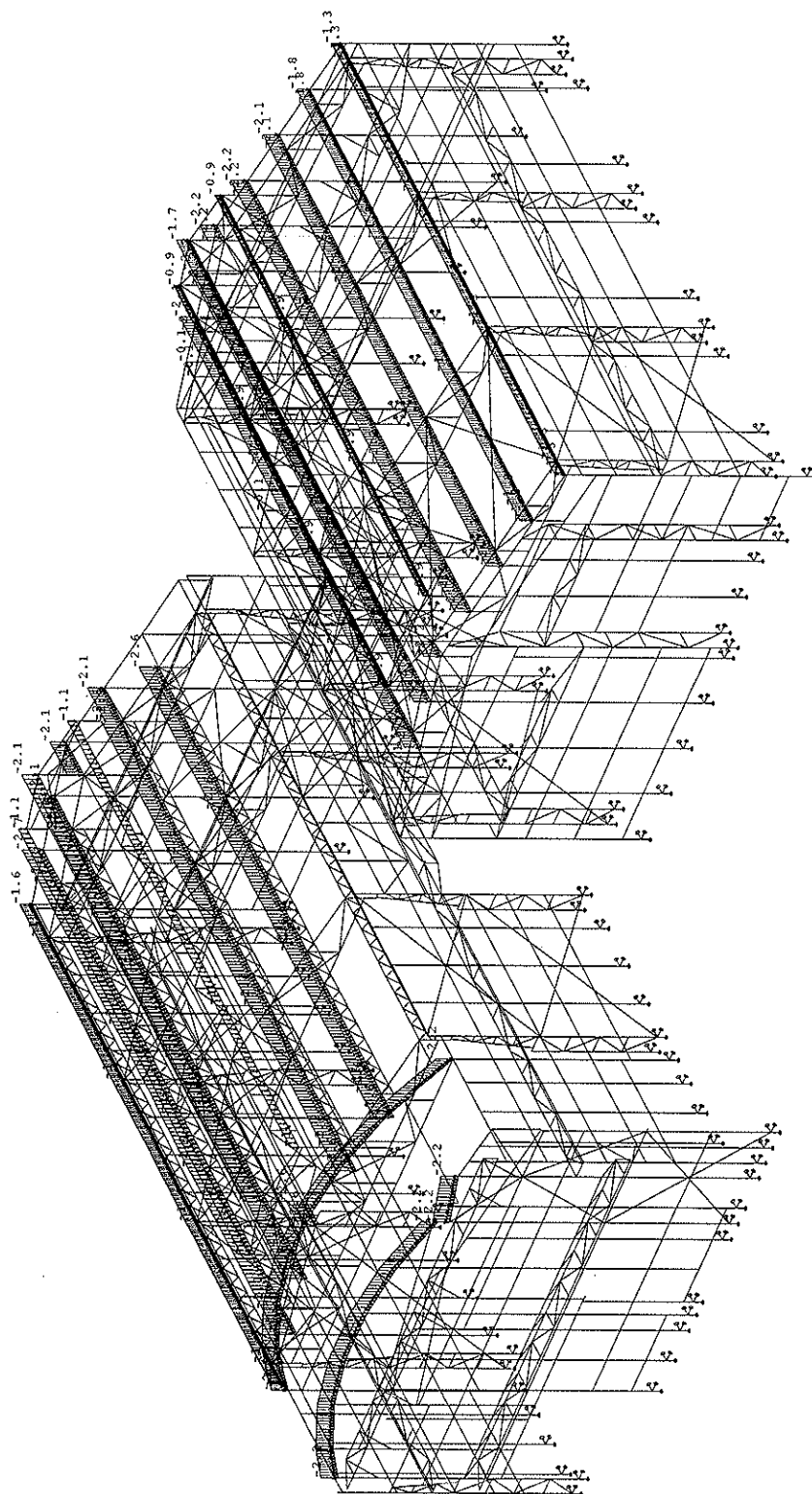




Spojité zatížení. Zatěžovací stavy - 3

24.6.2016

16056



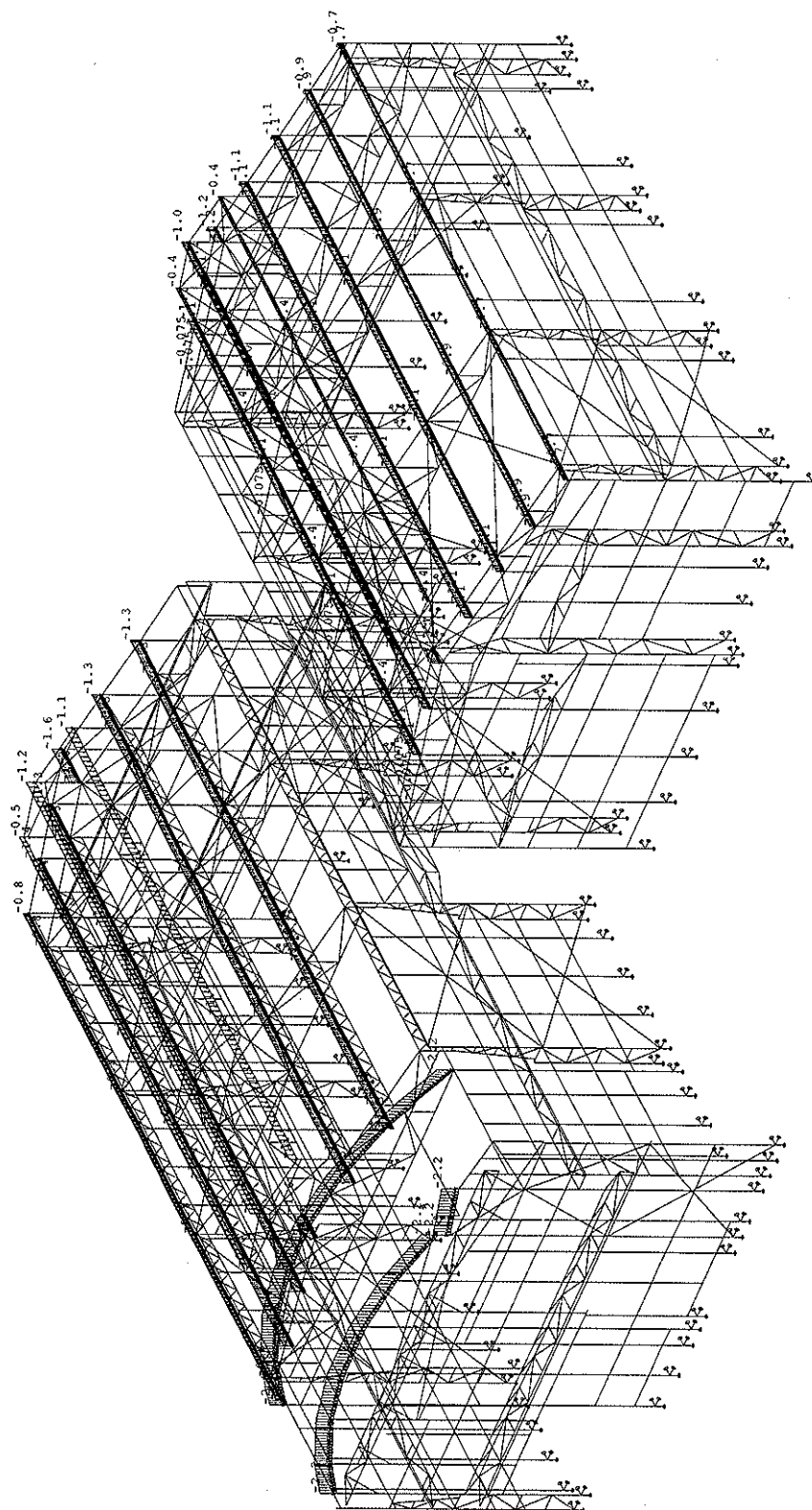
DA Nexis32 release 3.90.93

OK-SV-3292

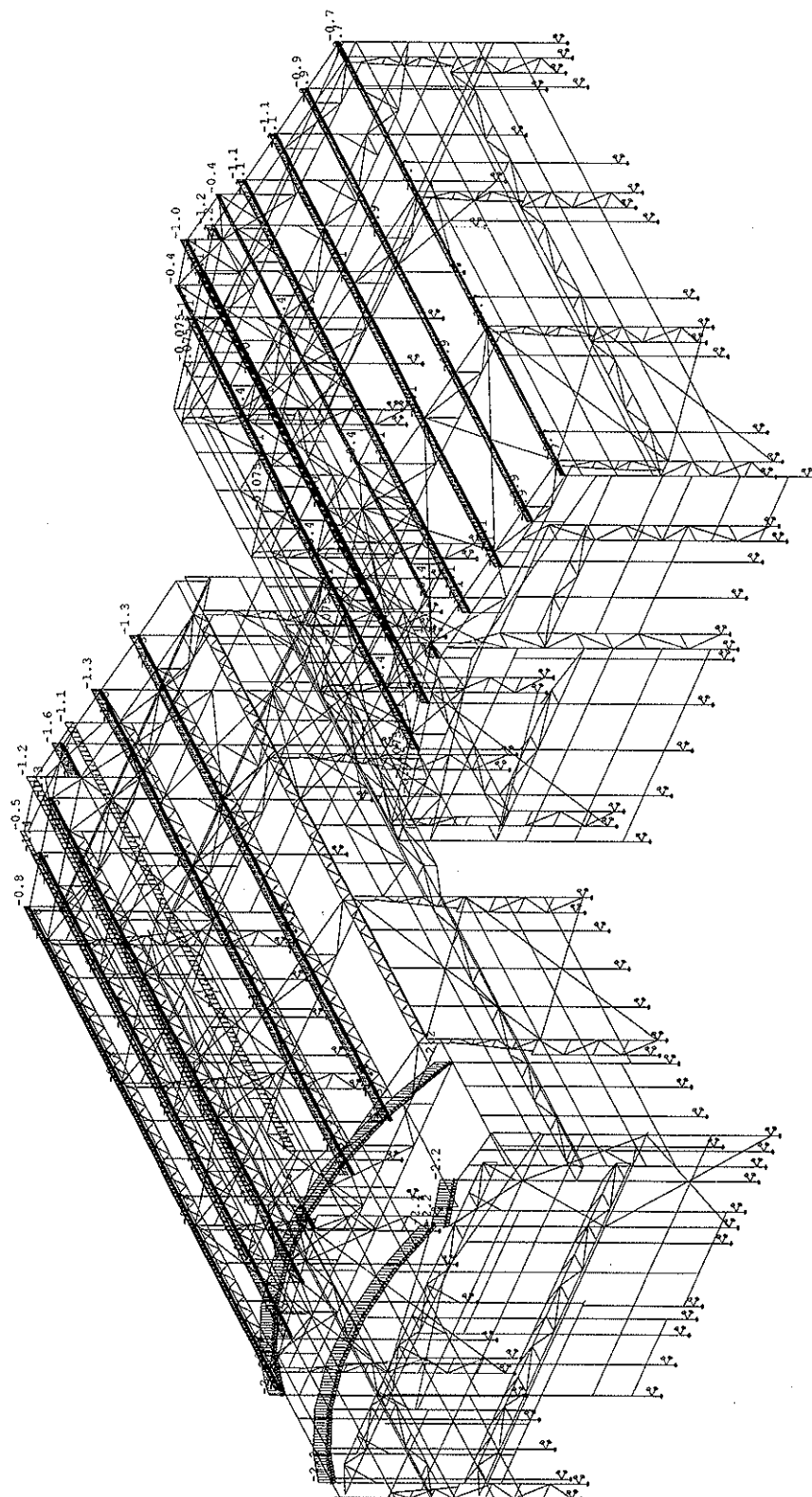
Strana:

49

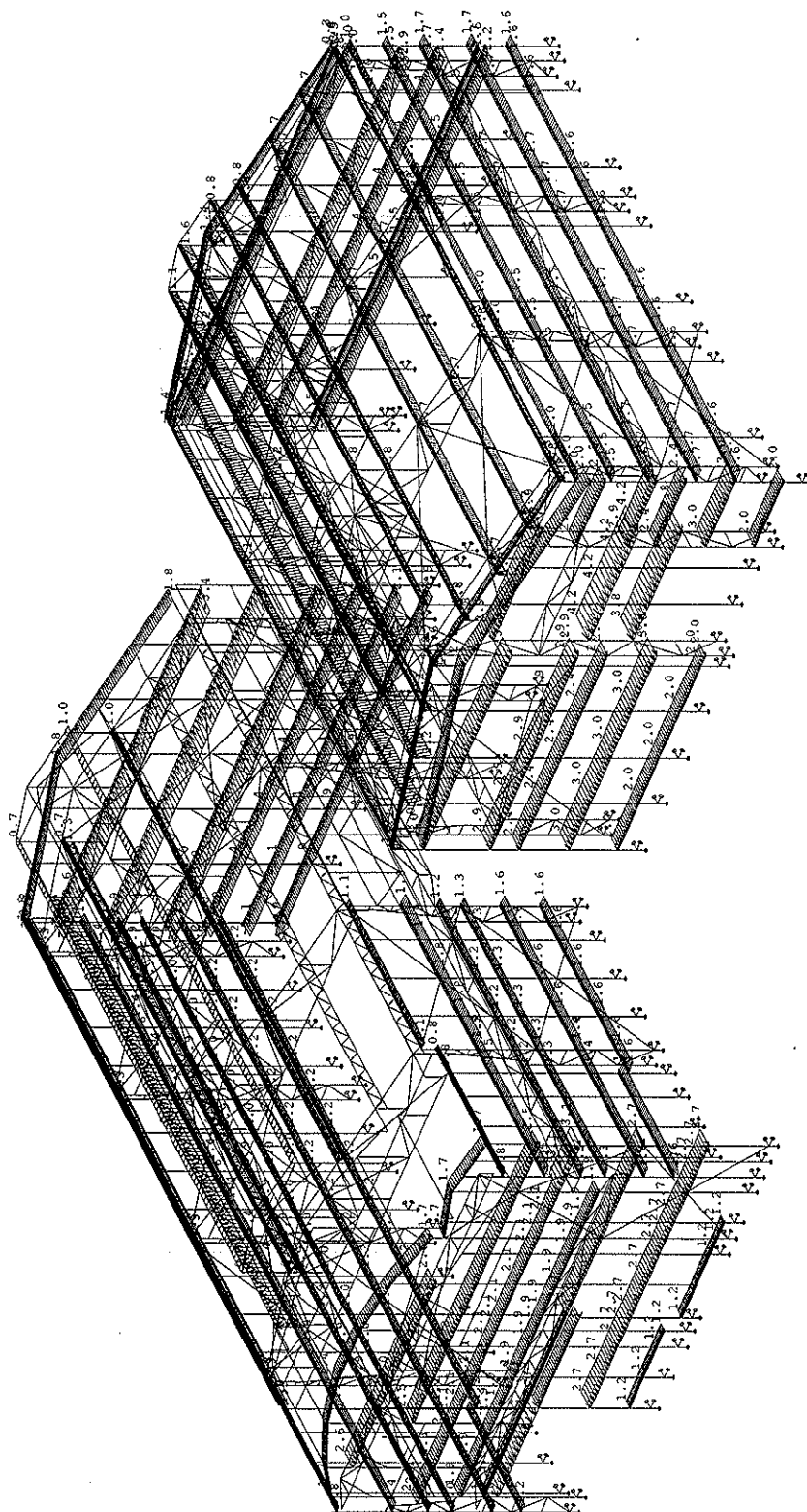




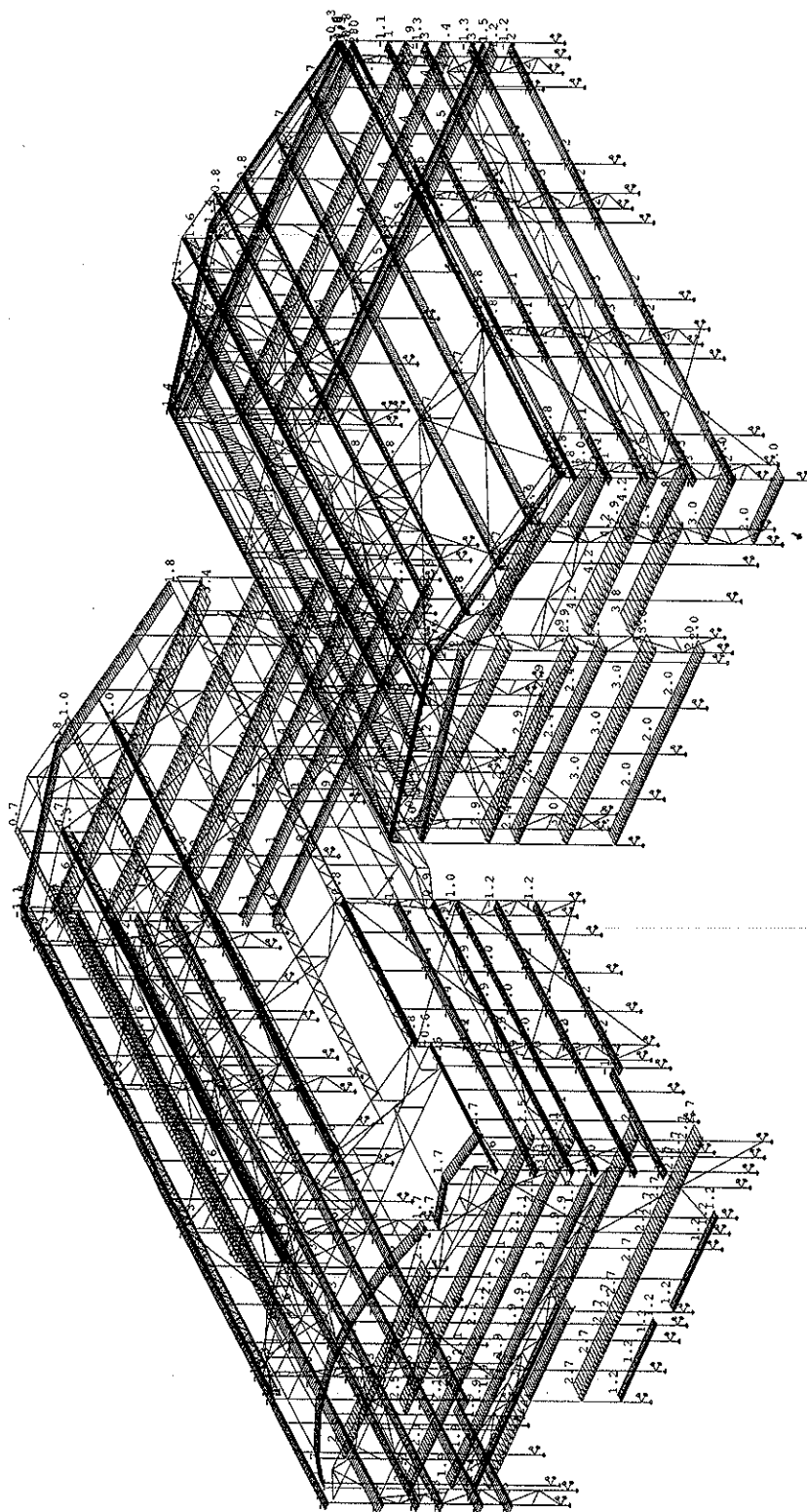
Spojité zatížení. Zatěžovací stavy - 6



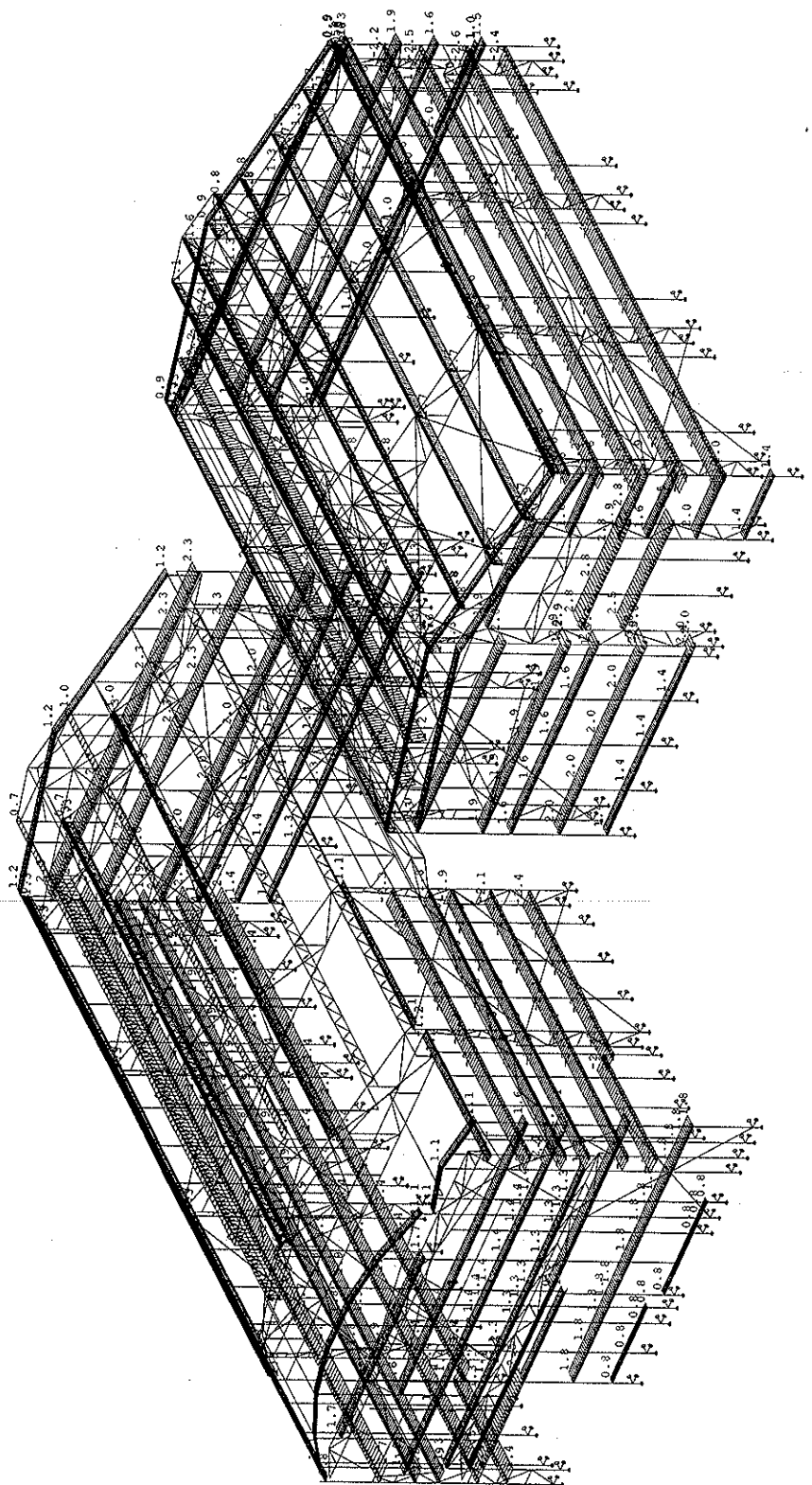
Spojité zatížení. Zatěžovací stavy - 7



Spojité zatížení. Zatěžovací stavy - 8



Spojité zatížení. Zatěžovací stavy - 9



Spojité zatížení. Zatěžovací stavy - 10

Kombinace

Kombi	Norma	Stav	souč.
1.	EC - použitelnost	1 Vlastní tíha	1.00
		2 Střecha	1.00
		3 Zdivo	1.00
		4 Sníh plný var 1	1.00
		5 Sníh plný var 2	1.00
		6 Sníh 1/2 - 1	1.00
		7 Sníh 1/2 - 2	1.00
		8 Vítr +x	1.00
		9 Vítr -x	1.00
		10 Vítr +y	1.00
2.	EC - únosnost	1 Vlastní tíha	1.00
		2 Střecha	1.00
		3 Zdivo	1.00
		4 Sníh plný var 1	1.00
		5 Sníh plný var 2	1.00
		6 Sníh 1/2 - 1	1.00
		7 Sníh 1/2 - 2	1.00
		8 Vítr +x	1.00
		9 Vítr -x	1.00
		10 Vítr +y	1.00

Základní pravidla pro generování kombinací na únosnost.

- 1: 1.35*ZS1 / 1.35*ZS2 / 1.35*ZS3
- 2: 1.00*ZS1 / 1.00*ZS2 / 1.00*ZS3
- 3: 1.35*ZS1 / 1.35*ZS2 / 1.35*ZS3 / 1.50*ZS4 / 1.50*ZS5 / 1.50*ZS6 / 1.50*ZS7
- 4: 1.00*ZS1 / 1.00*ZS2 / 1.00*ZS3 / 1.50*ZS4 / 1.50*ZS5 / 1.50*ZS6 / 1.50*ZS7
- 5: 1.35*ZS1 / 1.35*ZS2 / 1.35*ZS3 / 1.50*ZS8 / 1.50*ZS9 / 1.50*ZS10
- 6: 1.00*ZS1 / 1.00*ZS2 / 1.00*ZS3 / 1.50*ZS8 / 1.50*ZS9 / 1.50*ZS10
- 7: 1.35*ZS1 / 1.35*ZS2 / 1.35*ZS3 / 1.35*ZS4 / 1.35*ZS5 / 1.35*ZS6 / 1.35*ZS7 / 1.35*ZS8 / 1.35*ZS9 / 1.35*ZS10
- 8: 1.00*ZS1 / 1.00*ZS2 / 1.00*ZS3 / 1.35*ZS4 / 1.35*ZS5 / 1.35*ZS6 / 1.35*ZS7 / 1.35*ZS8 / 1.35*ZS9 / 1.35*ZS10

Základní pravidla pro generování kombinací na použitelnost.

- 1: 1.00*ZS1 / 1.00*ZS2 / 1.00*ZS3
- 2: 1.00*ZS1 / 1.00*ZS2 / 1.00*ZS3 / 1.00*ZS4 / 1.00*ZS5 / 1.00*ZS6 / 1.00*ZS7
- 3: 1.00*ZS1 / 1.00*ZS2 / 1.00*ZS3 / 1.00*ZS8 / 1.00*ZS9 / 1.00*ZS10
- 4: 1.00*ZS1 / 1.00*ZS2 / 1.00*ZS3 / 0.90*ZS4 / 0.90*ZS5 / 0.90*ZS6 / 0.90*ZS7 / 0.90*ZS8 / 0.90*ZS9 / 0.90*ZS10

Výpis nebezpečných kombinací na únosnost

- 1/ 2: +1.00*ZS1+1.00*ZS2+1.00*ZS3
- 2/ 1: +1.35*ZS1+1.35*ZS2+1.35*ZS3
- 3/ 4: +1.00*ZS1+1.00*ZS2+1.00*ZS3+1.50*ZS4
- 4/ 4: +1.00*ZS1+1.00*ZS2+1.00*ZS3+1.50*ZS5
- 5/ 4: +1.00*ZS1+1.00*ZS2+1.00*ZS3+1.50*ZS6
- 6/ 6: +1.00*ZS1+1.00*ZS2+1.00*ZS3+1.50*ZS8
- 7/ 6: +1.00*ZS1+1.00*ZS2+1.00*ZS3+1.50*ZS9
- 8/ 6: +1.00*ZS1+1.00*ZS2+1.00*ZS3+1.50*ZS10
- 9/ 3: +1.35*ZS1+1.35*ZS2+1.35*ZS3+1.50*ZS4
- 10/ 3: +1.35*ZS1+1.35*ZS2+1.35*ZS3+1.50*ZS5
- 11/ 3: +1.35*ZS1+1.35*ZS2+1.35*ZS3+1.50*ZS6
- 12/ 5: +1.35*ZS1+1.35*ZS2+1.35*ZS3+1.50*ZS8
- 13/ 5: +1.35*ZS1+1.35*ZS2+1.35*ZS3+1.50*ZS9
- 14/ 5: +1.35*ZS1+1.35*ZS2+1.35*ZS3+1.50*ZS10
- 15/ 8: +1.00*ZS1+1.00*ZS2+1.00*ZS3+1.35*ZS4+1.35*ZS8
- 16/ 8: +1.00*ZS1+1.00*ZS2+1.00*ZS3+1.35*ZS4+1.35*ZS9
- 17/ 8: +1.00*ZS1+1.00*ZS2+1.00*ZS3+1.35*ZS5+1.35*ZS8
- 18/ 8: +1.00*ZS1+1.00*ZS2+1.00*ZS3+1.35*ZS5+1.35*ZS9
- 19/ 8: +1.00*ZS1+1.00*ZS2+1.00*ZS3+1.35*ZS4+1.35*ZS10
- 20/ 8: +1.00*ZS1+1.00*ZS2+1.00*ZS3+1.35*ZS6+1.35*ZS8
- 21/ 8: +1.00*ZS1+1.00*ZS2+1.00*ZS3+1.35*ZS6+1.35*ZS9
- 22/ 8: +1.00*ZS1+1.00*ZS2+1.00*ZS3+1.35*ZS6+1.35*ZS10
- 23/ 8: +1.00*ZS1+1.00*ZS2+1.00*ZS3+1.35*ZS8+1.35*ZS10
- 24/ 7: +1.35*ZS1+1.35*ZS2+1.35*ZS3+1.35*ZS4+1.35*ZS8
- 25/ 7: +1.35*ZS1+1.35*ZS2+1.35*ZS3+1.35*ZS5+1.35*ZS8

- 26/ 7: +1.35*ZS1+1.35*ZS2+1.35*ZS3+1.35*ZS4+1.35*ZS9
- 27/ 7: +1.35*ZS1+1.35*ZS2+1.35*ZS3+1.35*ZS5+1.35*ZS9
- 28/ 7: +1.35*ZS1+1.35*ZS2+1.35*ZS3+1.35*ZS4+1.35*ZS10
- 29/ 7: +1.35*ZS1+1.35*ZS2+1.35*ZS3+1.35*ZS6+1.35*ZS8
- 30/ 7: +1.35*ZS1+1.35*ZS2+1.35*ZS3+1.35*ZS5+1.35*ZS10
- 31/ 7: +1.35*ZS1+1.35*ZS2+1.35*ZS3+1.35*ZS6+1.35*ZS9
- 32/ 7: +1.35*ZS1+1.35*ZS2+1.35*ZS3+1.35*ZS6+1.35*ZS10

Výpis nebezpečných kombinací na použitelnost

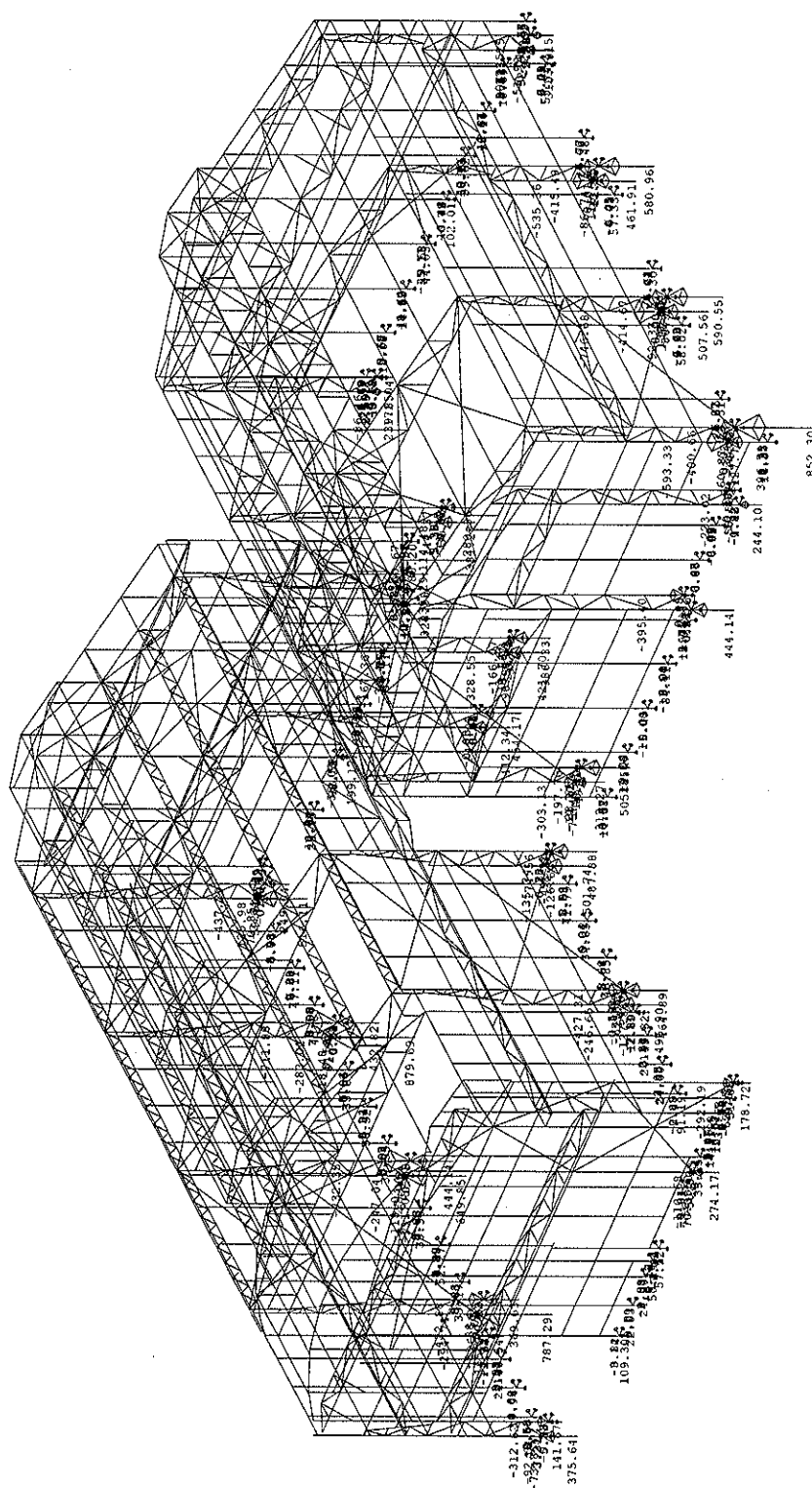
- 1/ 1: +1.00*ZS1+1.00*ZS2+1.00*ZS3
- 2/ 2: +1.00*ZS1+1.00*ZS2+1.00*ZS3+1.00*ZS4
- 3/ 2: +1.00*ZS1+1.00*ZS2+1.00*ZS3+1.00*ZS5
- 4/ 2: +1.00*ZS1+1.00*ZS2+1.00*ZS3+1.00*ZS6
- 5/ 3: +1.00*ZS1+1.00*ZS2+1.00*ZS3+1.00*ZS8
- 6/ 3: +1.00*ZS1+1.00*ZS2+1.00*ZS3+1.00*ZS9
- 7/ 3: +1.00*ZS1+1.00*ZS2+1.00*ZS3+1.00*ZS10
- 8/ 4: +1.00*ZS1+1.00*ZS2+1.00*ZS3+0.90*ZS4+0.90*ZS8
- 9/ 4: +1.00*ZS1+1.00*ZS2+1.00*ZS3+0.90*ZS5+0.90*ZS8
- 10/ 4: +1.00*ZS1+1.00*ZS2+1.00*ZS3+0.90*ZS4+0.90*ZS9
- 11/ 4: +1.00*ZS1+1.00*ZS2+1.00*ZS3+0.90*ZS5+0.90*ZS9
- 12/ 4: +1.00*ZS1+1.00*ZS2+1.00*ZS3+0.90*ZS4+0.90*ZS10
- 13/ 4: +1.00*ZS1+1.00*ZS2+1.00*ZS3+0.90*ZS6+0.90*ZS8
- 14/ 4: +1.00*ZS1+1.00*ZS2+1.00*ZS3+0.90*ZS5+0.90*ZS10
- 15/ 4: +1.00*ZS1+1.00*ZS2+1.00*ZS3+0.90*ZS6+0.90*ZS9
- 16/ 4: +1.00*ZS1+1.00*ZS2+1.00*ZS3+0.90*ZS6+0.90*ZS10

Protokol o výpočtu.
 Lineární výpočet

Počet 2D prvků	0
Počet 1D prvků	4844
Počet uzlů sítě	2200
Počet rovnic	13200
Zatěžovací stavy	ZS 1 Vlastní tíha
	ZS 2 Střecha
	ZS 3 Zdivo
	ZS 4 Sníh plný var 1
	ZS 5 Sníh plný var 2
	ZS 6 Sníh 1/2 - 1
	ZS 7 Sníh 1/2 - 2
	ZS 8 Vítr +x
	ZS 9 Vítr -x
	ZS 10 Vítr +y
Ohybová teorie	Mindlin
Spuštění výpočtu	24.06.2016 16:16
Konec výpočtu	24.06.2016 16:16

Suma zatížení a reakcí.

	[kN]	X	Y	Z
Zatěžovací stav 1	zatížení	-0.0	0.0	-2634.5
	reakce v uzlech	0.0	-0.0	2634.5
	reakce na liniích	0.0	0.0	0.0
	kontakt 1D	0.0	0.0	0.0
	kontakt 2D	0.0	0.0	0.0
Zatěžovací stav 2	zatížení	0.0	0.0	-634.5
	reakce v uzlech	0.0	0.0	634.5
	reakce na liniích	0.0	0.0	0.0
	kontakt 1D	0.0	0.0	0.0
	kontakt 2D	0.0	0.0	0.0
Zatěžovací stav 3	zatížení	0.0	0.0	-515.3
	reakce v uzlech	0.0	0.0	515.3
	reakce na liniích	0.0	0.0	0.0
	kontakt 1D	0.0	0.0	0.0
	kontakt 2D	0.0	0.0	0.0
Zatěžovací stav 4	zatížení	0.0	0.0	-1025.2
	reakce v uzlech	-0.0	0.0	1025.2
	reakce na liniích	0.0	0.0	0.0
	kontakt 1D	0.0	0.0	0.0
	kontakt 2D	0.0	0.0	0.0
Zatěžovací stav 5	zatížení	-0.0	0.0	-1011.7
	reakce v uzlech	0.0	0.0	1011.7
	reakce na liniích	0.0	0.0	0.0
	kontakt 1D	0.0	0.0	0.0
	kontakt 2D	0.0	0.0	0.0
Zatěžovací stav 6	zatížení	0.0	0.0	-584.2
	reakce v uzlech	-0.0	0.0	584.2
	reakce na liniích	0.0	0.0	0.0
	kontakt 1D	0.0	0.0	0.0
	kontakt 2D	0.0	0.0	0.0
Zatěžovací stav 7	zatížení	0.0	0.0	-584.2
	reakce v uzlech	-0.0	0.0	584.2
	reakce na liniích	0.0	0.0	0.0
	kontakt 1D	0.0	0.0	0.0
	kontakt 2D	0.0	0.0	0.0
Zatěžovací stav 8	zatížení	715.9	-9.2	574.2
	reakce v uzlech	-715.9	9.2	-574.2
	reakce na liniích	0.0	0.0	0.0
	kontakt 1D	0.0	0.0	0.0
	kontakt 2D	0.0	0.0	0.0
Zatěžovací stav 9	zatížení	-510.2	-9.2	574.2
	reakce v uzlech	510.2	9.2	-574.2
	reakce na liniích	0.0	0.0	0.0
	kontakt 1D	0.0	0.0	0.0
	kontakt 2D	0.0	0.0	0.0
Zatěžovací stav 10	zatížení	36.4	822.0	574.2
	reakce v uzlech	-36.4	-822.0	-574.2
	reakce na liniích	0.0	0.0	0.0
	kontakt 1D	0.0	0.0	0.0
	kontakt 2D	0.0	0.0	0.0



Reakce. Únos. kombi : 1/32

Reakce v podporách - hodnoty v uzlech. Lokální extrém

Lineární statický - nebezpečné nebo všechny kombinace

Skupina uzlů :1/2200

Skupina kombinací na únosnost :1/32

podpora	uzel	kombi	Rx [kN]	Ry [kN]	Rz [kN]
1	1	4	-0.35	0.64	165.86
		12	-25.54	10.66	15.53
		8	-11.80	-8.99	-111.66
		27	-10.05	9.76	239.29
2	3	8	0.20	2.30	216.41
		27	-0.58	-3.24	139.47
		12	-0.24	-3.61	328.95
		1	-0.22	-0.05	54.06
3	24	24	0.41	-0.08	-204.15
		1	0.12	-0.01	35.99
		8	0.21	0.27	-437.29
		13	0.23	-0.30	249.04
4	25	7	39.54	-1.09	-125.98
		14	-70.85	-2.64	514.97
		5	-0.42	-0.04	91.88
		28	-64.39	-2.39	516.11
5	70	6	2.49	-2.97	187.53
		13	-3.55	-2.37	-50.89
		14	-1.29	6.59	52.38
		24	2.02	-2.38	239.85
		7	-3.43	-2.49	-86.46
6	79	13	19.09	-0.04	171.04
		6	-9.48	-0.07	-109.49
		14	3.89	0.19	68.80
		15	-7.93	-0.07	-90.68
7	99	12	7.36	-2.23	-270.96
		8	-5.38	0.20	230.86
		14	-5.08	0.17	233.15
		6	7.05	-2.20	-273.25
8	108	8	52.09	-0.01	-207.15
		12	-51.99	0.01	310.28
		6	-50.65	0.01	295.16
		28	44.10	-0.01	-155.84
9	129	6	3.39	-1.39	286.05
		14	-5.76	5.56	-55.99
		24	2.42	-1.14	381.27
		8	-5.39	5.52	-114.48
10	138	14	30.93	0.02	280.36
		6	-18.16	0.04	-144.37
		7	12.17	0.05	150.29
		9	9.66	-0.02	102.26
11	158	12	11.07	-2.15	-402.64
		8	-13.32	-0.14	568.11
		1	0.81	-0.07	36.73
		13	-6.97	-2.29	337.43
		14	-13.04	-0.17	580.96
		6	10.78	-2.13	-415.49
12	167	8	116.08	-0.01	-535.36
		12	-86.74	0.01	461.91
		6	-85.44	0.01	446.92
		28	101.78	-0.01	-451.44
13	188	6	3.88	7.92	327.92

podpora	uzel	kombi	Rx [kN]	Ry [kN]	Rz [kN]
		14	-8.14	-87.89	-268.23
		9	-1.59	14.03	287.12
		8	-7.77	-90.96	-328.55
		24	2.86	13.04	421.70
14	197	14	39.71	-0.14	386.33
		6	-20.07	0.05	-166.07
		7	13.09	0.08	151.12
15	217	12	12.06	22.87	-400.29
		8	-17.87	-80.55	576.17
		13	-6.50	42.44	369.34
		14	-17.60	-79.68	590.55
		6	11.80	22.00	-414.67
16	226	8	139.69	-0.00	-746.68
		12	-92.37	0.00	507.56
		7	59.62	0.00	-267.67
		14	138.48	-0.00	-732.61
17	247	6	4.42	19.61	264.30
		14	-10.70	-75.43	-266.06
		7	-2.74	28.68	-62.50
		24	3.59	10.90	312.27
		8	-10.54	-72.17	-303.13
18	256	14	49.74	-0.28	505.85
		6	-18.81	0.13	-197.70
		24	-14.78	0.17	-153.05
		8	48.86	-0.30	494.89
19	276	12	9.32	45.32	-390.76
		8	-14.39	-125.98	842.40
		6	9.07	47.07	-400.66
		14	-14.14	-127.73	852.30
20	285	8	92.48	0.01	-593.33
		12	-60.87	-0.00	396.79
		28	81.37	0.01	-512.05
		6	-59.73	-0.00	383.55
21	306	7	8.91	0.83	301.78
		14	-27.17	-0.44	37.30
		13	7.71	0.84	381.15
		8	-25.97	-0.45	-42.07
		26	7.59	0.77	454.17
22	317	8	-0.03	-0.02	371.94
		26	-0.80	0.13	87.04
		13	-0.66	0.15	60.85
		14	-0.18	-0.02	412.34
		7	-0.51	0.14	20.45
23	329		67.98	0.15	-283.02
		14	-118.48	-3.12	867.58
		24	-65.07	0.53	662.16
		8	-118.01	-3.14	824.50
		30	-108.16	-2.75	879.69
24	340		1.13	-0.05	-607.08
		7	-0.21	-0.02	417.32
		9	0.46	0.01	75.07
		6	0.75	-0.09	-462.74

podpora	uzel	kombi	Rx [kN]	Ry [kN]	Rz [kN]
		13	-0.13	-0.02	432.82
		8	0.98	-0.06	-711.88
25	375	7	32.33	-3.68	368.61
		12	-49.20	6.40	-112.54
		9	0.72	8.89	324.10
		8	30.02	-126.64	32.45
		26	30.11	1.23	487.88
		6	-49.03	4.81	-174.56
26	386		0.11	0.44	475.74
		26	-0.75	0.75	-74.13
		13	-0.64	0.82	-109.74
		8	-0.06	-0.20	12.04
		12	0.00	0.45	501.74
		7	-0.53	0.81	-135.74
27	398		67.23	24.68	-247.04
		14	-118.03	-148.74	610.64
		26	58.37	27.00	-80.08
		8	-117.49	-151.05	563.78
		30	-107.90	-131.17	649.85
28	409	25	0.89	0.03	-392.71
		7	-0.18	-0.03	429.46
		6	0.71	0.05	-470.43
		30	0.86	-0.05	-628.43
		13	-0.09	-0.04	444.14
		8	0.68	-0.04	-732.35
29	444	14	54.62	-127.86	459.60
		6	-67.01	25.73	-427.31
		28	50.13	-119.01	464.89
30	455	6	0.44	0.52	487.54
		26	-0.50	0.39	-202.17
		12	0.39	0.53	496.90
		8	-0.39	-0.48	-139.43
		7	-0.42	0.41	-246.65
31	467		57.00	26.56	-294.74
		14	-81.38	-165.91	787.29
32	478	28	0.89	-0.15	-362.51
		7	-0.25	0.08	360.67
		13	-0.21	0.09	369.63
		8	0.83	-0.17	-422.88
33	971	12	0.38	-5.33	-302.74
		1	0.07	-0.22	28.23
		13	0.24	-4.90	141.67
		6	0.35	-5.25	-312.62
34	974	7	7.33	2.76	-92.31
		12	-73.85	3.27	375.64
		8	-40.17	-2.24	206.26
35	995	11	0.00	-0.06	14.19
		6	-0.01	-2.74	-7.47
		1	0.00	-0.04	9.55
		13	-0.01	-2.76	-1.06
		10	0.00	-0.06	14.21
36	996	13	0.82	-3.14	82.10
		1	0.03	-0.00	59.48
		5	0.04	-0.00	76.09
		29	0.38	-2.82	109.30
37	997	7	-0.01	-5.17	7.65

podpora	uzel	kombi	Rx [kN]	Ry [kN]	Rz [kN]
		29	-0.00	-4.67	20.89
		1	-0.00	-0.05	13.60
		13	0.01	-5.19	12.41
		32	-0.00	-3.18	22.03
38	998	7	0.01	-3.87	2.21
		29	-0.00	-3.50	24.00
		1	-0.00	-0.04	11.19
		13	0.01	-3.88	6.12
39	999	7	0.54	-4.00	18.85
		10	-0.12	-0.41	35.04
		1	-0.07	-0.26	24.58
		12	0.01	-4.12	45.83
		29	-0.02	-3.77	50.14
40	1000	11	0.04	-0.03	44.35
		6	-1.44	-7.11	27.57
		4	0.01	-0.02	34.36
		12	-1.43	-7.12	37.39
		31	-0.55	-6.40	57.92
41	1001	27	0.04	-6.60	18.60
		6	-0.01	-7.25	62.09
		1	0.01	-0.11	18.49
		13	0.04	-7.31	11.04
		25	0.00	-6.58	70.38
		7	0.03	-7.28	4.56
42	1002	13	50.59	-3.39	-102.03
		6	-56.74	-3.48	265.53
		1	0.76	-0.05	24.69
		12	-56.47	-3.50	274.17
		7	50.32	-3.37	-110.68
43	1003	13	0.01	-3.12	6.67
		1	0.00	-0.07	10.41
		12	0.01	-3.14	32.32
		25	0.01	-2.84	33.15
		7	0.01	-3.10	3.02
44	1089	13	51.05	-0.49	178.72
		6	-62.25	-0.65	-292.19
		11	5.35	0.02	31.21
45	1134		0.00	0.00	7.84
		6	-0.01	-1.40	-31.68
46	1142	8	12.89	-1.95	83.22
		12	-7.11	-2.76	101.42
		1	-0.18	-0.07	76.54
		13	5.05	-2.80	93.90
		28	11.44	-1.80	149.32
		7	5.11	-2.77	67.11
47	1143		7.63	2.43	73.19
		14	-11.91	-2.31	105.92
		12	-4.75	2.82	96.32
		8	-11.87	-2.34	79.42
		9	-0.28	0.21	147.54
		6	-4.71	2.78	69.83
48	1214	29	0.07	-0.46	-35.30
		8	-0.61	-0.33	-0.39
		1	0.02	-0.00	8.72
		12	0.06	-0.51	-41.03
		11	0.04	-0.00	12.27

podpora	uzel	kombi	Rx [kN]	Ry [kN]	Rz [kN]
		6	0.05	-0.51	-44.08
49	1219	8	2.03	-2.55	9.27
		24	-1.32	-3.83	12.52
		1	-0.25	-0.00	10.39
		12	-1.24	-4.25	10.01
		9	-0.53	-0.01	16.37
		6	-1.15	-4.25	6.37
50	1220	14	0.77	-2.88	7.82
		6	-0.77	-6.52	7.63
		9	0.04	0.11	14.07
		8	0.77	-2.90	4.42
51	1239	14	1.01	-2.03	4.51
		6	-0.70	-3.37	9.09
		1	0.00	-0.10	7.00
		12	-0.70	-3.41	11.54
		24	-0.62	-3.14	12.96
		7	0.13	-3.36	1.91
52	1240	8	0.01	-8.24	7.97
		12	-0.00	-12.86	8.69
		3	-0.00	0.00	8.38
		9	-0.00	0.00	11.19
		6	-0.00	-12.86	5.88
53	1241	8	0.01	-8.45	5.23
		12	-0.01	-13.00	8.19
		3	-0.00	-0.01	5.34
		19	0.01	-7.60	4.76
54	1242	9	0.00	0.01	34.11
		6	-0.00	-13.84	10.45
		3	0.00	0.01	28.00
		12	-0.00	-13.84	16.56
		8	-0.00	-9.21	9.69
55	1245	14	0.47	0.18	444.14
		6	-0.53	-0.26	351.28
		8	0.47	0.24	437.38
		24	-0.45	-0.42	333.77
		1	0.00	-0.17	19.31
56	1247	8	1.42	-0.75	240.96
		24	-0.92	-1.69	165.87
		1	-0.17	-0.06	8.97
		12	-0.86	-1.86	183.53
		14	1.36	-0.77	244.10
		3	-0.31	-0.07	8.40
57	1283	13	0.92	5.89	-14.01
		8	-4.42	-3.92	34.62
		6	-3.50	5.89	-9.95
		14	-4.35	-3.92	39.20
		28	-3.88	-3.53	41.23
		7	0.85	5.89	-18.59
58	1284	13	1.01	5.86	-96.54
		8	-4.57	-3.90	76.06
		14	-4.50	-3.90	80.20
		7	0.94	5.86	-100.67
59	1296	8	0.17	-7.90	13.83
		13	-0.04	12.05	16.84
		12	0.14	12.06	17.99
		28	0.15	-7.07	22.13

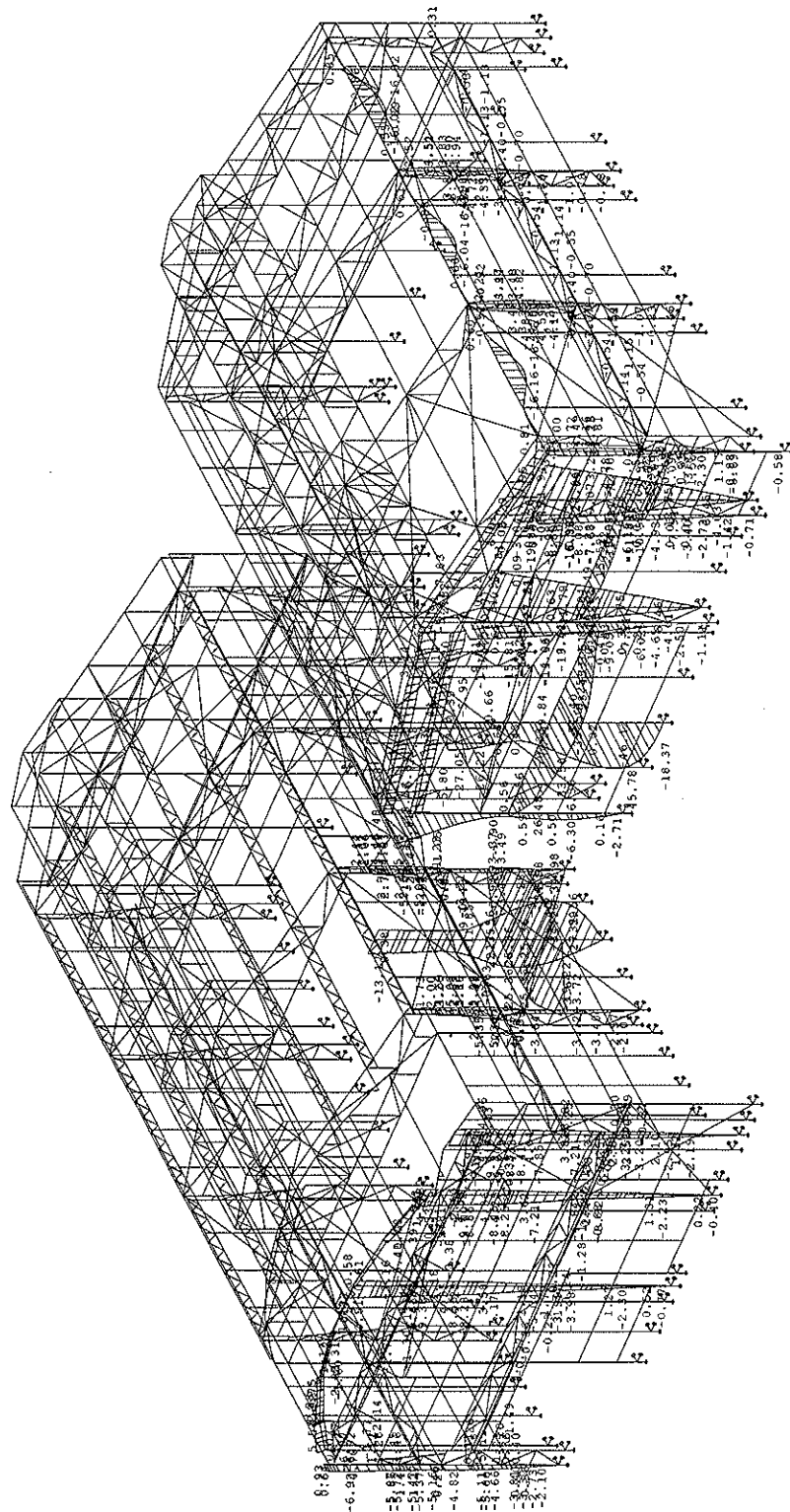
podpora	uzel	kombi	Rx [kN]	Ry [kN]	Rz [kN]
		7	-0.03	12.02	12.44
60	1297	13	7.01	12.57	-7.14
		8	-38.03	-8.25	196.80
		14	-37.76	-8.22	199.17
		7	6.74	12.54	-9.51
61	1298	8	0.53	-8.55	13.70
		13	-0.12	13.05	20.26
		12	0.41	13.06	20.35
		25	0.36	11.78	24.19
62	1299	13	9.29	12.73	50.18
		8	-36.49	-8.35	-167.36
		12	-27.57	12.77	-124.90
		27	8.96	11.47	53.11
63	1300	8	0.17	-8.16	11.60
		13	-0.04	12.43	16.97
		12	0.13	12.43	15.84
		11	-0.01	0.13	19.29
		6	0.13	12.39	11.40
64	1407	12	3.67	-2.36	19.85
		7	-3.34	-2.34	15.91
		8	-0.31	0.57	10.04
		13	-3.12	-2.36	21.93
		9	0.91	-0.14	29.99
65	1408	12	4.79	-1.93	21.57
		7	-2.68	-1.68	14.35
		14	-0.93	4.40	16.33
		6	4.55	-2.00	15.42
		9	1.00	0.38	29.54
		8	-1.17	4.33	10.19
66	1517		8.51	-0.04	33.26
		12	-5.59	-0.04	7.65
		1	-0.00	-0.00	20.23
		13	4.29	-0.05	11.56
		28	7.66	-0.03	41.79
		6	-5.59	-0.04	0.57
67	1518	8	9.12	-0.04	23.76
		12	-6.04	-0.04	32.39
		1	-0.01	-0.00	22.90
		13	4.61	-0.04	28.79
		25	-5.45	-0.04	34.63
		7	4.61	-0.04	20.78
68	1519	8	8.54	-0.03	15.87
		12	-5.68	-0.04	39.74
		1	-0.00	-0.00	22.29
		13	4.31	-0.04	45.64
		27	3.88	-0.04	46.85
69	1523	13	5.90	-0.00	22.72
		8	-8.70	-0.03	23.91
		24	-3.83	0.00	39.10
		10	0.01	0.00	45.67
		7	5.90	-0.00	13.52
70	1529	13	6.31	-0.01	29.26
		8	-9.33	-0.03	15.55
		3	0.01	0.00	37.46
		14	-9.33	-0.03	25.20
		10	0.01	-0.00	47.11

podpora	uzel	kombi	Rx [kN]	Ry [kN]	Rz [kN]
		6	-4.58	-0.00	14.42
71	1535	7	5.93	-0.01	4.59
		14	-8.78	-0.03	6.63
		5	-0.01	-0.00	3.58
		12	-4.31	-0.01	6.74
		4	-0.01	-0.00	3.21
72	1541	7	5.86	0.00	9.79
		14	-8.66	-0.03	27.32
		12	-4.24	0.01	23.71
		8	-8.66	-0.03	20.50
		30	-7.79	-0.03	33.67
73	1548	7	6.24	0.01	17.20
		14	-9.24	-0.03	21.69
		12	-4.53	0.01	21.69
		8	-9.24	-0.03	13.81
		9	0.00	0.00	38.32
		6	-4.53	0.01	13.80
74	1555	7	5.84	0.01	11.04
		14	-8.65	-0.03	22.56
		12	-4.23	0.01	23.00
		8	-8.65	-0.03	15.55
		9	0.00	0.00	34.35
75	1562	13	5.83	0.02	18.51
		8	-8.66	-0.03	16.92
		12	-4.22	0.02	25.14
		10	0.02	0.00	35.50
		7	5.83	0.01	11.30
76	1569	13	5.97	0.06	7.44
		8	-8.89	-0.29	35.58
		12	-4.35	0.10	34.10
		30	-7.99	-0.25	52.27
		7	5.97	0.06	-1.08
77	1576	13	5.81	0.02	20.50
		8	-8.66	-0.03	23.42
		12	-4.23	0.03	25.96
		10	0.03	0.00	39.17
		7	5.81	0.02	12.56
78	1618	8	6.78	-0.00	10.27
		12	-4.43	-0.01	23.96
		2	-0.01	0.00	37.07
		7	3.31	-0.01	11.73
		9	-0.04	0.00	55.74
79	1619	8	6.77	-0.02	10.76
		12	-4.46	-0.01	24.60
		1	-0.02	-0.00	28.19
		13	3.34	-0.02	22.01
		9	-0.06	-0.00	57.48
80	1620	8	6.71	-0.01	10.81
		12	-4.45	-0.01	24.39
		2	-0.03	0.00	37.96
		6	-4.44	-0.01	14.55
		9	-0.07	0.00	57.33
81	1621	8	6.64	-0.01	10.92
		12	-4.44	-0.02	24.56
		1	-0.02	-0.00	28.12
		13	3.35	-0.02	22.01

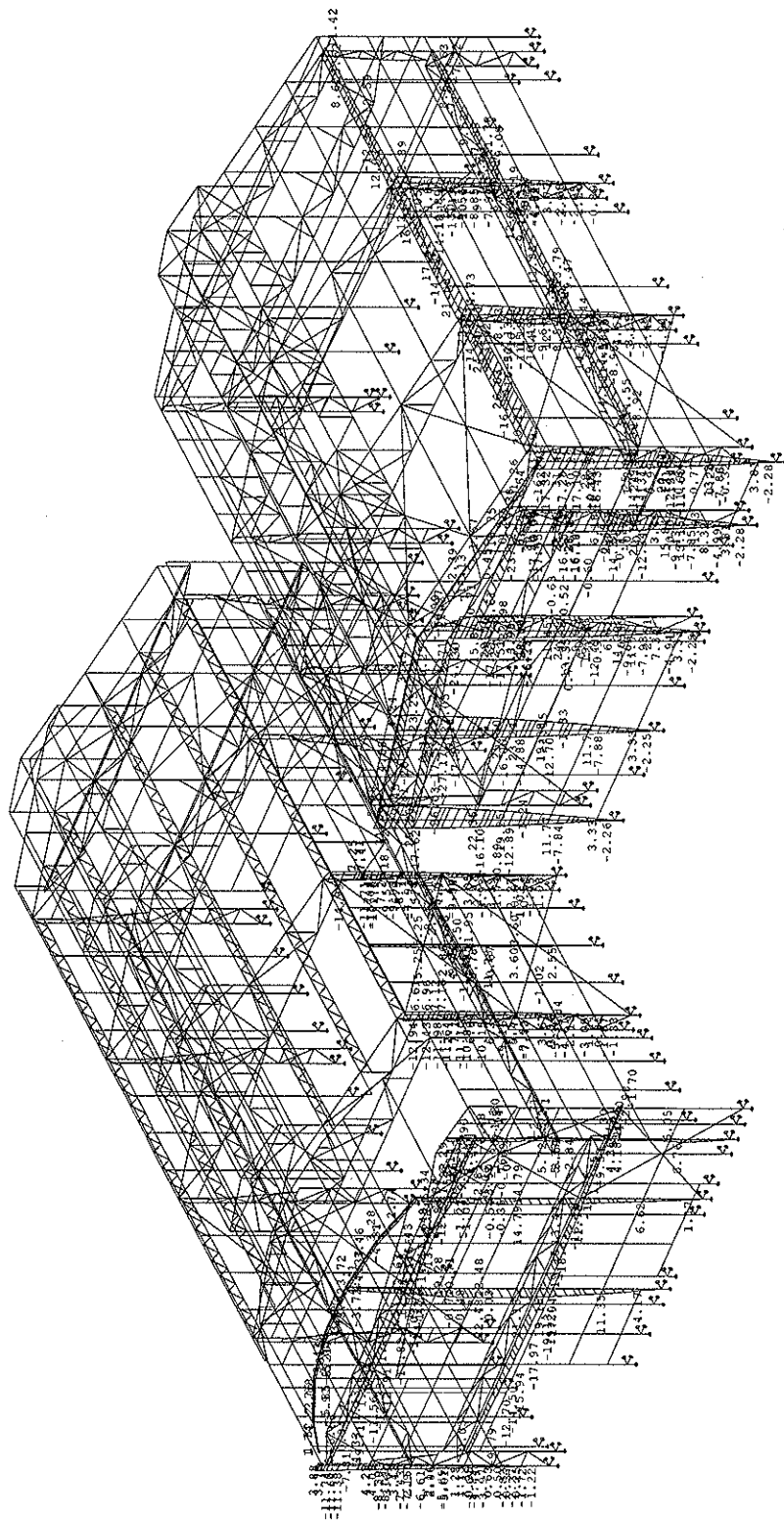
podpora	uzel	kombi	Rx [kN]	Ry [kN]	Rz [kN]
		9	-0.07	-0.00	57.30
82	1622	8	6.60	-0.00	11.16
		12	-4.43	-0.02	24.95
		2	-0.03	0.00	38.56
		6	-4.42	-0.02	14.95
		9	-0.07	0.00	58.02
83	1623	8	6.46	-0.01	12.02
		12	-4.37	-0.02	24.40
		1	-0.01	-0.00	27.93
		9	-0.05	-0.00	56.51
84	1635	8	0.15	-80.16	-395.40
		12	-0.08	-95.64	-307.33
		9	-0.01	5.45	82.26
		7	0.04	-97.07	-328.61
85	1636	8	0.14	-48.57	-223.02
		12	-0.10	-58.06	-156.27
		9	-0.01	0.64	16.83
		7	0.01	-58.56	-164.71
86	1643	8	0.09	-0.19	5.13
		12	-0.05	-0.44	5.33
		9	-0.01	0.00	5.20
		6	-0.05	-0.44	3.93
		14	0.09	-0.19	6.52
		15	-0.05	-0.40	3.78
87	1644	8	0.08	-0.19	2.28
		12	-0.06	-0.47	6.57
		9	-0.00	0.01	6.77
		6	-0.05	-0.47	4.90
		24	-0.05	-0.42	6.85
88	2020	7	2.35	0.02	15.47
		14	-3.57	-0.07	16.22
		12	-1.66	0.02	16.78
		8	-3.56	-0.08	11.54
		26	2.10	0.02	21.60
89	2022	7	3.02	0.02	15.34
		14	-4.60	-0.08	16.23
		12	-2.19	0.02	16.45
		8	-4.60	-0.08	11.63
		13	3.01	0.02	19.94
		19	-4.14	-0.07	11.54
90	2024	7	1.65	0.02	12.62
		14	-2.56	-0.07	13.79
		12	-1.20	0.03	13.98
		8	-2.56	-0.07	9.98
		13	1.65	0.02	16.44
91	2038	8	3.58	-0.07	10.47
		12	-2.24	-0.06	19.75
		1	-0.02	-0.00	13.31
		14	3.57	-0.07	15.13
		24	-2.02	-0.06	20.98
92	2044	8	4.48	-0.07	12.07
		12	-2.85	-0.06	24.00
		1	-0.01	-0.00	13.95
		14	4.48	-0.08	16.95
		19	4.03	-0.07	12.01
93	2050	14	2.49	-0.07	13.45

podpora	uzel	kombi	Rx [kN]	Ry [kN]	Rz [kN]
		6	-1.88	-0.07	86.89
		5	0.01	-0.00	12.53
		13	1.41	-0.07	85.95
		12	-1.88	-0.07	91.19
		8	2.48	-0.07	9.14
94	2098	12	0.53	9.14	11.84
		7	-0.43	9.13	10.93
		6	0.50	9.14	7.54
		14	-0.10	-5.93	16.56
		9	0.11	-0.02	18.09
95	2099	12	0.57	11.35	14.83
		7	-0.43	11.36	11.36
		13	-0.40	11.36	15.16
		8	-0.17	-6.67	11.16
		3	0.09	0.01	10.75
96	2100	28	11.21	-5.60	39.62
		6	-10.48	10.66	-0.91
		13	10.04	10.66	31.96
		8	9.88	-6.23	25.51

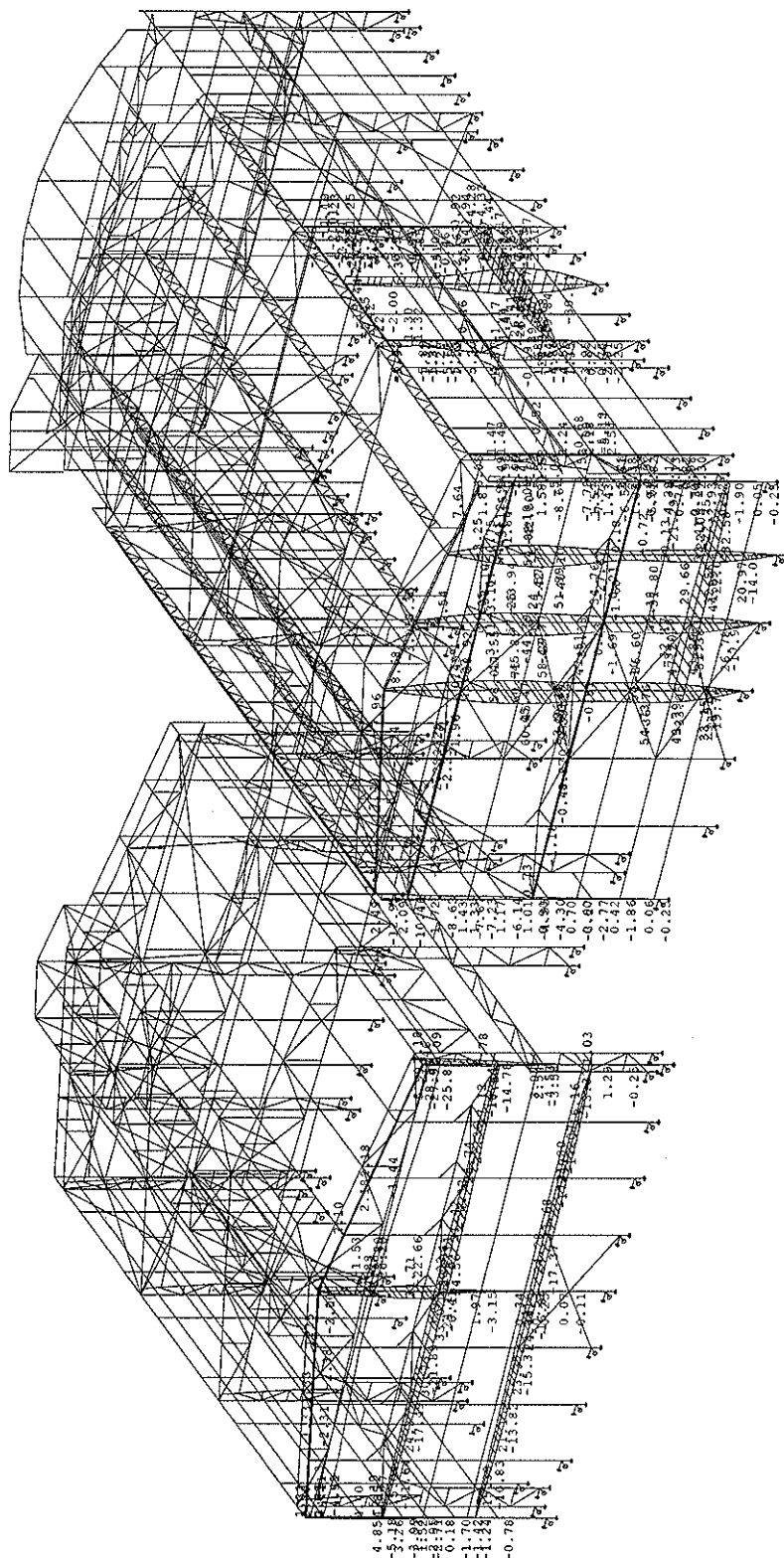
podpora	uzel	kombi	Rx [kN]	Ry [kN]	Rz [kN]
97	2101	7	0.34	10.43	17.81
		12	-0.48	10.43	32.77
		14	0.11	-6.73	37.72
		9	-0.10	-0.00	102.01
		6	-0.45	10.43	15.57
98	2102	8	7.53	-7.25	3.14
		24	-15.12	9.61	44.05
		6	-12.28	10.68	27.94
		14	5.97	-7.25	11.21
99	2103	12	0.60	11.42	14.85
		7	-0.40	11.39	10.49
		6	0.56	11.43	11.05
		14	-0.13	-7.97	14.27
		19	-0.12	-7.18	10.31
100	2104	12	0.60	8.98	15.59
		7	-0.37	9.05	7.62
		13	-0.34	9.07	12.17
		8	-0.15	-5.18	11.61
		9	0.14	0.09	18.08



Deformace na makru(ech). Použ. kombi : 1/16



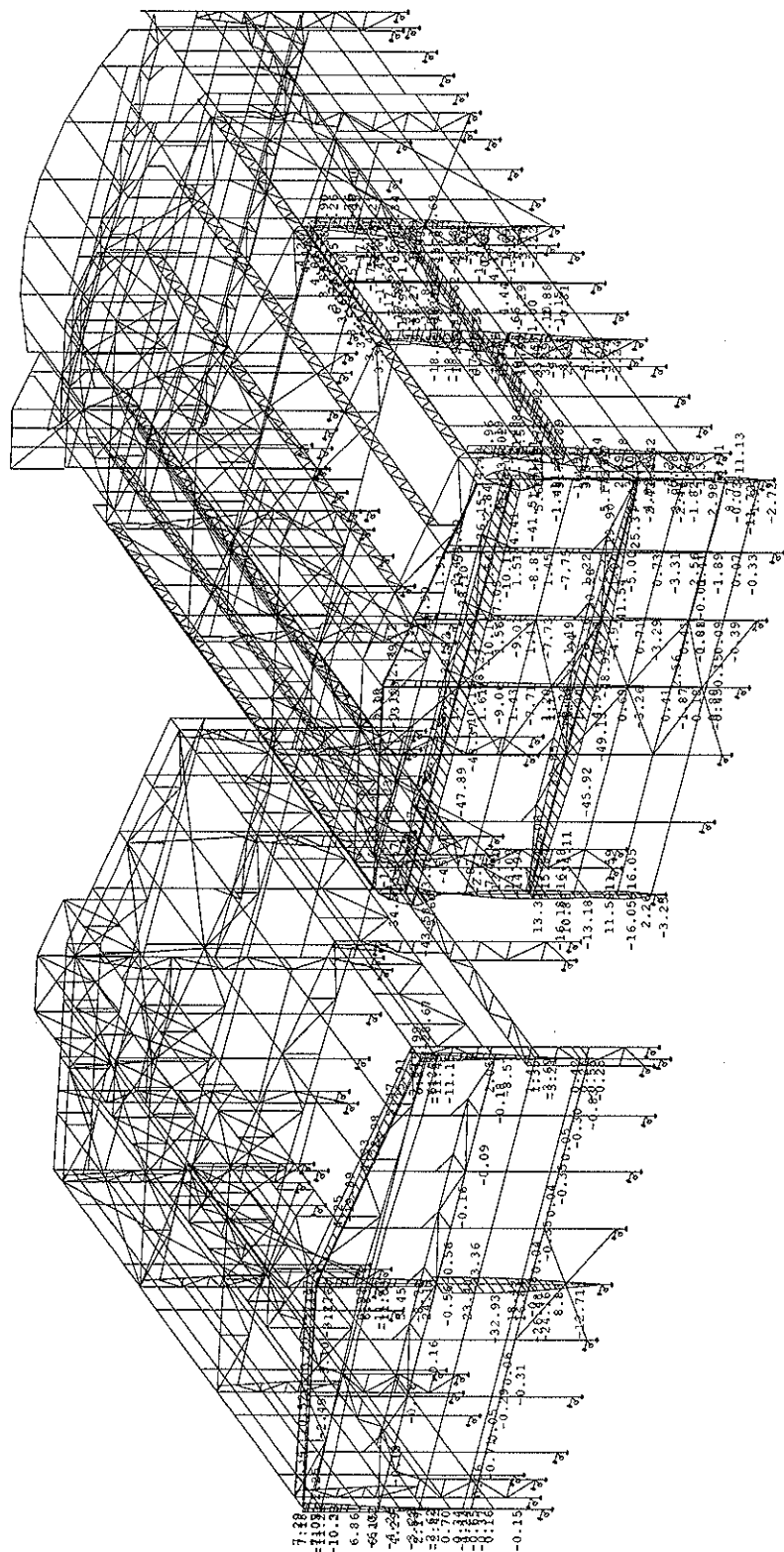
Deformace na makru(ech). Použ. kombi : 1/16



Deformace na makro(ech). Použ. kombi : 1/16

24.6.2016

16056



Deformace na makru(ech). Použ. kombi : 1/16

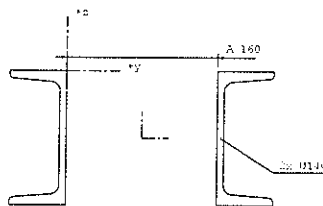
17

24.6.2016

16056

Stěna "B" - Číslo průřezů

Posouzení mezního stavu únosnosti: Průřez č.250 –] [U140



2 Uo (U140,160)

Vnitřní síly na prutu(ech). Globální extrém

Lineární statický - nebezpečné nebo všechny kombinace

Skupina prutů : 1/4844

Skupina kombinací na únosnost : 1/32

Průřez : 250 - 2 Uo

prut	kombi	dx [mm]	N [kN]	Vy [kN]	Vz [kN]	Mx [kNm]	My [kNm]	Mz [kNm]
3399	30	0.0	139.40	0.02	20.42	0.00	-8.36	-0.26
3402	24		-92.19	0.24	0.77	0.00	-0.00	-0.00
3390	12		-80.70	0.81	0.70	0.00	-0.00	-0.00
3393	14		-69.95	-1.02	0.20	-0.00	0.60	2.25
3389			-0.00	0.44	21.28	0.00	-8.52	-0.96
3386		2200.0	-0.00	-0.31	-21.24	-0.00	-8.43	-0.69
3398	7	0.0	0.00	0.05	10.10	0.01	-0.00	-0.00
	14		-0.00	-0.21	13.59	-0.01	-0.00	0.00
	26	1100.0	0.00	0.12	-3.76	0.01	5.43	0.13

EC3. Průřez - 250 vše. KÚ vše.

Posouzení EC3

Průřez : 250 - 2 Uo (U140,160)

Makro 1644	Prut 3388	2 Uo	S 235	Únos. kom 14	0.35
------------	-----------	------	-------	--------------	------

NSd [kN]	Vy.Sd [kN]	Vz.Sd [kN]	Mt.Sd [kNm]	My.Sd [kNm]	Mz.Sd [kNm]
130.11	-20.47	-0.09	-0.00	-0.96	8.52

Kritický posudek v místě 2.50 m

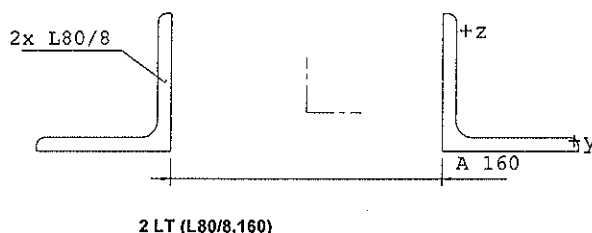
LTB		
Délka klopení	2.50	m
k	1.00	
kw	1.00	
C1	1.12	
C2	0.00	
C3	1.00	

zatížení v těžišti

POSUDEK ÚNOSNOSTI	
N	0.13 < 1
Vy	0.08 < 1
Vz	0.00 < 1
M	0.35 < 1

Stabilitní posudek	
Klopení	0.02 < 1
Tlak + moment	0.22 < 1
Tlak + klopení	0.22 < 1

Posouzení mezního stavu únosnosti: Průřez č.251 – 2xL80x8



Vnitřní síly na prutu(ech). Globální extrém

Lineární statický - nebezpečné nebo všechny kombinace

Skupina prutů : 1/4844

Skupina kombinací na únosnost : 1/32

Průřez : 251 - 2 LT

prut	kombi	dx [mm]	N [kN]	Vy [kN]	Vz [kN]	Mx [kNm]	My [kNm]	Mz [kNm]
3407	28	3062.2	144.73	-0.00	-0.29	0.02	-0.00	-0.00
3408	9	0.0	-59.39	0.00	0.33	-0.00	-0.00	-0.00
	12		-52.76	-0.00	0.33	0.00	-0.00	0.00
3409	30	3284.3	-47.35	-0.00	-0.33	0.00	-0.00	-0.00
3407	14	0.0	141.97	-0.00	0.29	0.02	-0.00	-0.00
	6		101.05	0.00	0.21	-0.03	-0.00	0.00
3408	24	1642.2	-55.77	-0.00	0.00	0.00	0.27	0.00

EC3. Průřez - 251 vše. KÚ vše.

Posouzení EC3

Průřez : 251 - 2 LT (L80/8,160)

Makro 1654	Prut 3408	2 LT	S 235	Únos. kom 9	0.37
------------	-----------	------	-------	-------------	------

NSd [kN]	Vy.Sd [kN]	Vz.Sd [kN]	Mt.Sd [kNm]	My.Sd [kNm]	Mz.Sd [kNm]
-59.11	0.00	0.00	-0.00	-0.00	-0.27

Kritický posudek v místě 1.64 m

Parametry vzpěru	yy	zz
typ	neposuvné	posuvné
Štíhlost	31.17	135.35
Redukovaná štíhlost	0.33	1.44
Vzpěr. křivka	c	c
Imperfekce	0.49	0.49
Redukční součinitel	0.93	0.33
Délka	3.28	3.28
Součinitel vzpěru	1.00	1.00
Vzpěrná délka	3.28	3.28
Kritické Eulerovo zatížení	5235.32	277.60

LTB	
Délka klopení	3.28 m
k	1.00
kw	1.00
C1	1.35
C2	0.55
C3	0.99

zatížení v těžišti

POSUDEK ÚNOSNOSTI	
M	0.15 < 1

Stabilitní posudek	
Vzpěr	0.31 < 1
Prostorový-rovinový vzpěr	0.28 < 1
Tlak + moment	0.37 < 1
Tlak + klopení	0.37 < 1

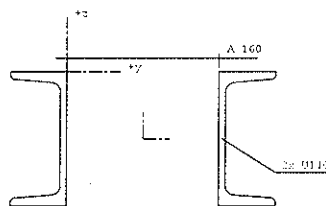
24.6.2016

16056

Stěna "C" - Číslo průřezů

74

Posouzení mezního stavu únosnosti: Průřez č.251 –][U140



2 Uo (U140,160)

Vnitřní síly na prutu(ech). Globální extrém

Lineární statický - nebezpečně nebo všechny kombinace

Skupina prutů : 1/4844

Skupina kombinací na únosnost : 1/32

Průřez : 255 - 2 Uo

prut	kombi	dx [mm]	N [kN]	Vy [kN]	Vz [kN]	Mx [kNm]	My [kNm]	Mz [kNm]
3445	9	0.0	121.10	-0.05	19.82	0.00	-7.09	-0.60
3438	14		-90.93	-0.01	-1.31	0.00	3.30	0.01
3414	9		-47.62	1.03	1.09	-0.01	-0.00	-0.00
3438			-48.63	-1.02	-0.16	0.01	1.09	1.94
3433	28		99.45	-0.02	19.89	0.00	-7.28	-0.39
3444	9	2490.0	121.09	0.11	-19.87	0.00	-7.09	-0.60
3450	28	0.0	-87.27	-0.08	-1.59	0.01	3.83	0.16
3444	9	1245.0	121.09	0.11	-0.17	0.00	5.39	-0.73
3431	13	1910.0	0.00	-0.04	-19.01	-0.00	-7.45	-0.08
3415	9	2490.0	-44.28	0.06	-0.28	0.00	0.93	2.11
3410		1910.0	-0.00	-0.49	-18.61	-0.00	-6.68	-0.94

EC3. Průřez - 255 vše. KÚ vše.

Posouzení EC3

Průřez : 255 - 2 Uo (U140,160)

Makro 1656	Prut 3412	2 Uo	S 235	Únos. kom 9	0.31
------------	-----------	------	-------	-------------	------

NSd [kN]	Vy.Sd [kN]	Vz.Sd [kN]	Mt.Sd [kNm]	My.Sd [kNm]	Mz.Sd [kNm]
121.06	19.88	-0.04	0.00	-0.82	7.11

Kritický posudek v místě 0.00 m

LTB		
Délka klopení	2.49	m
k	1.00	
kw	1.00	
C1	1.04	
C2	0.00	
C3	1.00	

zatížení v těžišti

POSUDEK ÚNOSNOSTI	
N	0.12 < 1
Vy	0.08 < 1
Vz	0.00 < 1
M	0.31 < 1

Stabilitní posudek	
Klopení	0.01 < 1
Tlak + moment	0.18 < 1
Tlak + klopení	0.19 < 1

Posouzení mezního stavu únosnosti: Průřez č.256 – 2xL60x6



2 LT (L60/6,160)

Vnitřní síly na prutu(ech). Globální extrém

Lineární statický - nebezpečné nebo všechny kombinace

Skupina prutů :1/4844

Skupina kombinací na únosnost :1/32

Průřez : 256 - 2 LT

prut	kombi	dx [mm]	N [kN]	Vy [kN]	Vz [kN]	Mx [kNm]	My [kNm]	Mz [kNm]
3451	9	0.0	125.04	-0.00	0.14	0.00	-0.00	0.00
3453		3276.7	-50.01	-0.00	-0.18	0.00	-0.00	-0.00
3441		0.0	-49.01	-0.00	0.18	0.00	-0.00	0.00
3454		3276.7	-49.40	0.00	-0.18	-0.00	-0.00	0.00
3439	6	0.0	65.28	-0.00	0.10	0.01	-0.00	0.00
3452			65.12	0.00	0.10	-0.00	-0.00	-0.00
3454	9	1638.4	-49.56	0.00	0.00	-0.00	0.15	-0.00

EC3. Průřez - 256 vše. KÚ vše.

Posouzení EC3

Průřez : 256 - 2 LT (L60/6,160)

Makro 1675	Prut 3453	2 LT	S 235	Únos. kom 9	0.82
------------	-----------	------	-------	-------------	------

NSd [kN]	Vy.Sd [kN]	Vz.Sd [kN]	Mt.Sd [kNm]	My.Sd [kNm]	Mz.Sd [kNm]
-49.86	-0.00	-0.00	0.00	-0.00	-0.15

Kritický posudek v místě 1.64 m

Parametry vzpěru		yy	zz
typ		neposuvné	posuvné
Štíhlost		33.24	180.42
Redukovaná štíhlost		0.35	1.92
Vzpěr. křivka		c	c
Imperfekce		0.49	0.49
Redukční součinitel		0.92	0.21
Délka		3.28	3.28
Součinitel vzpěru		1.00	1.00
Vzpěrná délka		3.28	3.28
Kritické Eulerovo zatížení		2591.30	87.98

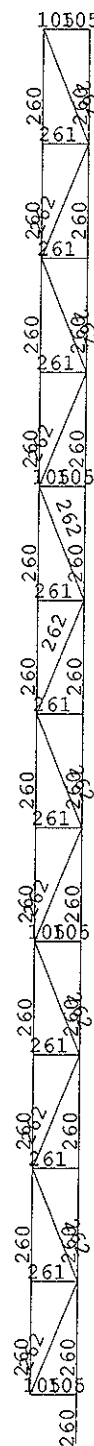
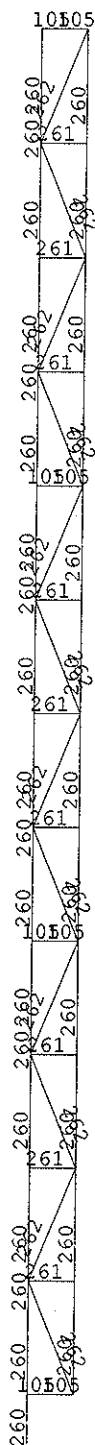
LTB		
Délka klopní	3.28	m
k	1.00	
kw	1.00	
C1	1.13	
C2	0.45	
C3	1.00	

zatížení v těžišti

POSUDEK ÚNOSNOSTI	
M	0.21 < 1

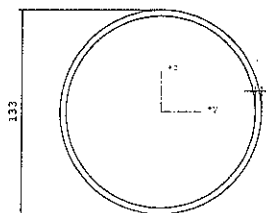
Stabilitní posudek	
Vzpěr	0.73 < 1
Prostorový-rovinový vzpěr	0.68 < 1
Tlak + moment	0.82 < 1
Tlak + klopní	0.82 < 1

Stabilizace sloupů skladu v úrovni původní jeřábové dráhy



Stabilizace v úrovni původní JD - čísla průřezů

Posouzení mezního stavu únosnosti: Průřez č.260 – TR133x4



RO133X4

Vnitřní síly na prutu(ech). Globální extrém

Lineární statický - nebezpečné nebo všechny kombinace

Skupina prutů : 1/4844

Skupina kombinací na únosnost : 1/32

Průřez : 260 - RO133X4

prut	kombi	dx [mm]	N [kN]	Vy [kN]	Vz [kN]	Mx [kNm]	My [kNm]	Mz [kNm]
3477	6	0.0	80.82	-0.08	0.80	-0.02	-0.00	0.00
3523	8		-81.98	3.34	0.18	-0.24	-0.11	-6.38
3529	14		-58.95	37.47	0.60	-0.05	-0.24	-6.42
3532			2.28	-37.63	-0.84	0.21	-0.71	4.27
3485	12		41.65	-0.18	1.07	-0.02	-0.00	0.00
3496	14	2200.0	-26.37	-0.04	-1.08	0.20	-0.00	-0.00
3545	12	0.0	27.73	0.00	0.08	0.97	-0.00	-0.00
3546	7		2.82	-0.00	0.06	-0.80	-0.00	0.00
3475	14		-32.80	0.34	-0.15	0.11	2.39	-0.44
3532		290.0	2.28	-37.63	-0.89	0.21	-0.96	-6.64
3522		0.0	-81.52	-37.40	-0.81	0.15	-0.61	4.46

EC3. Průřez - 260 vše. KÚ vše.

Posouzení EC3

Průřez : 260 - RO133X4

Makro 1699	Prut 3518	RO133X4	S 235	Únos. kom 14	1.58
------------	-----------	---------	-------	--------------	------

NSd [kN]	Vy.Sd [kN]	Vz.Sd [kN]	Mt.Sd [kNm]	My.Sd [kNm]	Mz.Sd [kNm]
-70.93	-3.34	-0.65	0.33	-0.92	-6.39

Kritický posudek v místě 1.91 m

Parametry vzpěru		yy	zz
typ		posuvné	neposuvné
Štíhlost		216.97	35.26
Redukovaná štíhlost		2.31	0.38
Vzpěr. křivka		a	a
Imperfekce		0.21	0.21
Redukční součinitel		0.17	0.96
Délka		1.91	1.91
Součinitel vzpěru		5.19	0.84
Vzpěrná délka		9.91	1.61
Kritické Eulerovo zatížení		71.32	2700.40

Upozornění : štíhlost 216.97 je větší než 200.00 !

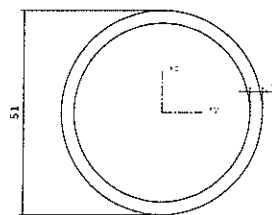
LTB		
Délka klopení	1.91	m
k	1.00	
kw	1.00	
C1	1.84	
C2	0.04	
C3	0.94	

zátížení v těžišti

POSUDEK ÚNOSNOSTI	
Vy	0.02 < 1
Vz	0.00 < 1
M	0.17 < 1

Stabilitní posudek	
Vzpěr	1.09 > 1
Klopení	0.06 < 1
Tlak + moment	1.58 > 1
Tlak + klopení	0.65 < 1

Posouzení mezního stavu únosnosti: Průřez č.261 – TR51.3x3.2



RO51X3.2

Vnitřní síly na prutu(ech). Globální extrém

Lineární statický - nebezpečné nebo všechny kombinace

Skupina prutů :1/4844

Skupina kombinací na únosnost :1/32

Průřez : 261 - RO51X3.2

prut	kombi	dx [mm]	N [kN]	Vy [kN]	Vz [kN]	Mx [kNm]	My [kNm]	Mz [kNm]
3572	12	0.0	4.01	-0.00	0.02	-0.00	-0.00	0.00
	8		-6.17	0.00	0.02	0.00	-0.00	-0.00
	14		-6.17	0.00	0.02	0.00	-0.00	-0.00
	12	900.0	4.01	-0.00	-0.02	-0.00	0.00	-0.00
3568	13	0.0	0.47	-0.00	0.02	0.15	-0.00	0.00
3573	14		1.16	0.00	0.02	-0.15	-0.00	-0.00
3579	24	450.0	-0.34	0.00	0.00	0.01	0.01	0.00

EC3. Průřez - 261 vše. KÚ vše.

Posouzení EC3

Průřez : 261 - RO51X3.2

Makro 1736	Prut 3572	RO51X3.2	S 235	Unos. kom 14	0.06
------------	-----------	----------	-------	--------------	------

NSd [kN]	Vy.Sd [kN]	Vz.Sd [kN]	Mt.Sd [kNm]	My.Sd [kNm]	Mz.Sd [kNm]
-6.17	0.00	-0.00	0.00	0.01	0.00

Kritický posudek v místě 0.45 m

Parametry vzpěru		yy	zz	
typ		posuvné	neposuvné	
Štíhlost		53.13	53.23	
Redukovaná štíhlost		0.57	0.57	
Vzpěr. křivka		a	a	
Imperfekce		0.21	0.21	
Redukční součinitel		0.90	0.90	
Délka		0.90	0.90	m
Součinitel vzpěru		1.00	1.00	
Vzpěrná délka		0.90	0.90	m
Kritické Eulerovo zatížení		353.11	351.88	kN

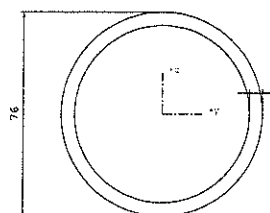
LTB		
Délka klopení	0.90	m
k	1.00	
kw	1.00	
C1	1.35	
C2	0.55	
C3	1.73	

zatížení v těžišti

POSUDEK ÚNOSNOSTI	
M	0.00 < 1

Stabilitní posudek	
Vzpěr	0.06 < 1
Klopení	0.00 < 1
Tlak + moment	0.06 < 1
Tlak + klopení	0.06 < 1

Posouzení mezního stavu únosnosti: Průřez č.262 – TR76.1x5



RO76.1X5

Vnitřní síly na prutu(ech). Globální extrém

Lineární statický - nebezpečné nebo všechny kombinace

Skupina prutů : 1/4844

Skupina kombinací na únosnost : 1/32

Průřez : 262 - RO76.1X5

prut	kombi	dx [mm]	N [kN]	Vy [kN]	Vz [kN]	Mx [kNm]	My [kNm]	Mz [kNm]
3580	8	0.0	114.51	-0.00	0.10	0.08	-0.00	0.00
	12		-73.62	0.00	0.14	-0.05	-0.00	-0.00
3501	14		3.04	-0.00	0.14	-0.19	-0.00	0.00
3595		2377.0	7.89	-0.00	-0.14	-0.22	-0.00	-0.00
3500	13	0.0	2.14	-0.00	0.14	0.15	-0.00	0.00
3595	14		7.89	-0.00	0.14	-0.22	-0.00	0.00
	12	1188.5	-11.01	0.00	-0.00	-0.09	0.08	0.00

EC3. Průřez - 262 vše. KÚ vše.

Posouzení EC3

Průřez : 262 - RO76.1X5

Makro 1744	Prut 3580	RO76.1X5	S 235	Únos. kom 12	0.44
------------	-----------	----------	-------	--------------	------

NSd [kN]	Vy.Sd [kN]	Vz.Sd [kN]	Mt.Sd [kNm]	My.Sd [kNm]	Mz.Sd [kNm]
-73.62	0.00	0.00	-0.05	0.08	0.00

Kritický posudek v místě 1.19 m

Parametry vzpěru		yy	zz	
typ		posuvné	neposuvné	
Štíhlost		94.47	94.58	
Redukovaná štíhlost		1.01	1.01	
Vzpěr. křivka		a	a	
Imperfekce		0.21	0.21	
Redukční součinitel		0.66	0.66	
Délka		2.38	2.38	m
Součinitel vzpěru		1.00	1.00	
Vzpěrná délka		2.38	2.38	m
Kritické Eulerovo zatížení		260.09	259.51	kN

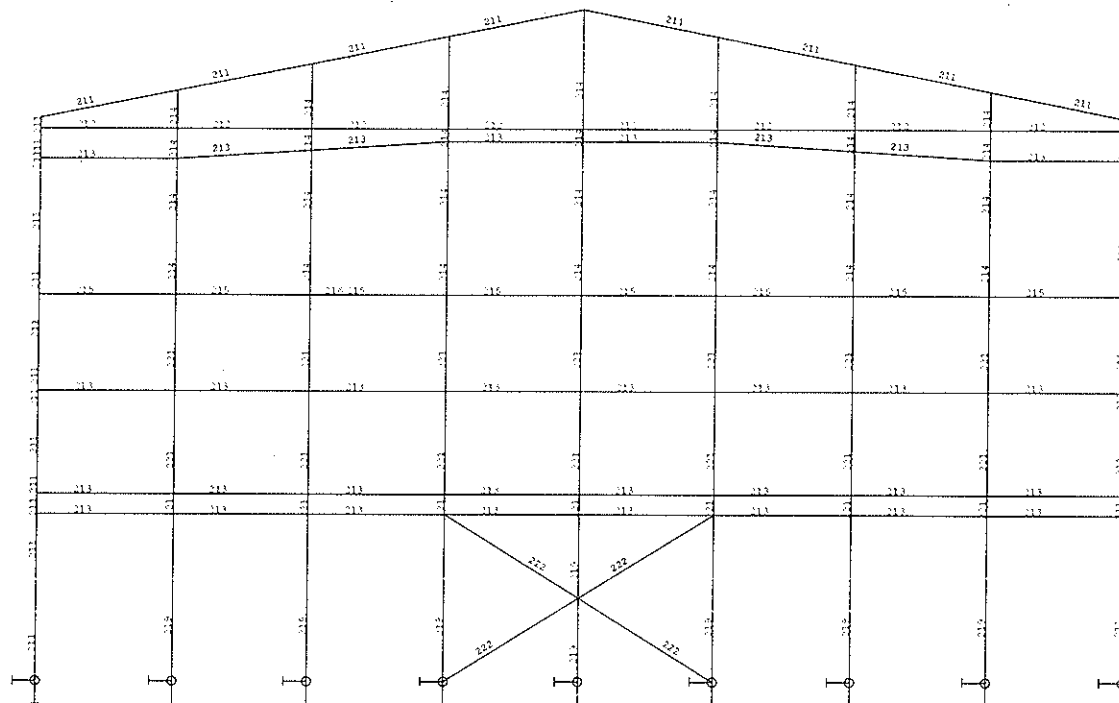
LTB		
Délka klopní	2.38	m
k	1.00	
kw	1.00	
C1	1.13	
C2	0.45	
C3	0.53	

zatížení v těžišti

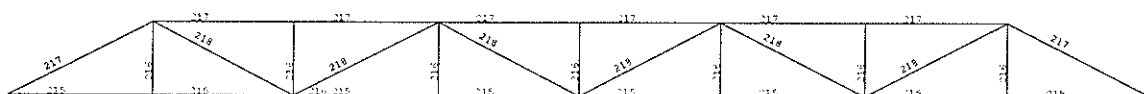
POSUDEK ÚNOSNOSTI	
M	0.02 < 1

Stabilitní posudek	
Vzpěr	0.42 < 1
Klopní	0.01 < 1
Tlak + moment	0.44 < 1
Tlak + klopní	0.44 < 1

Západní štítová stěna – Sklad ŽM

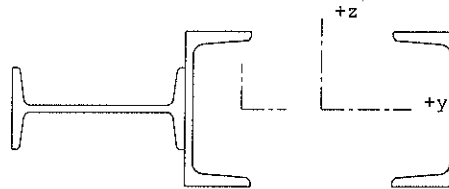


Západní štítová stěna - Sklad ŽM



Západní štítová stěna - Sklad ŽM - vod.nosník

Posouzení mezního stavu únosnosti: Průřez č.219 – I160 + [] U140



2 Uu (Obecný)

Vnitřní síly na prutu(ech). Globální extrém

Lineární statický - nebezpečné nebo všechny kombinace

Skupina prutů :1/4844

Skupina kombinací na únosnost :1/32

Průřez : 219 - 2 Uu

prut	kombi	dx [mm]	N [kN]	Vy [kN]	Vz [kN]	Mx [kNm]	My [kNm]	Mz [kNm]
4695	9	0.0	-109.16	-0.00	-0.56	0.00	0.17	-0.00
4697	6		-11.05	11.43	-0.56	0.00	-0.00	0.00
	14		-14.27	-7.97	0.13	0.00	0.00	-0.00
4695	7		-15.48	10.43	1.85	-0.00	-0.56	17.33
	12		-30.78	10.43	-2.60	-0.00	0.79	17.33
4693			-12.05	10.66	-0.63	0.00	0.00	0.00
	8		-19.09	-6.23	0.22	-0.00	0.00	-0.00
4695	7	1662.0	-14.65	10.43	1.85	-0.00	2.52	34.66
	12		-29.66	10.43	-2.60	-0.00	-3.53	34.65
4697	6	3324.0	-9.39	11.43	-0.56	0.00	-1.87	37.98
	14		-12.03	-7.97	0.13	0.00	0.43	-26.49

EC3. Prut4691/469... KÚ vše.

Posouzení EC3

Makro 2131	Prut 4697	2 Uu	S 235	Únos. kom 12	0.35
------------	-----------	------	-------	--------------	------

NSd [kN]	Vy.Sd [kN]	Vz.Sd [kN]	Mt.Sd [kNm]	My.Sd [kNm]	Mz.Sd [kNm]
-12.61	-0.60	11.42	0.00	37.95	1.98

Kritický posudek v místě 3.32 m

Parametry vzpěru		yy	zz	
typ		neposuvné	posuvné	
Stíhlost		56.38	0.00	
Redukovaná stíhlost		0.60	0.00	
Vzpěr. křivka		b	b	
Imperfekce		0.34	0.34	
Redukční součinitel		0.84	1.00	
Délka		3.32	3.32	m
Součinitel vzpěru		2.32	0.00	
Vzpěrná délka		7.71	0.00	m
Kritické Eulerovo zatížení		4201.71	24143624308370.40	kN

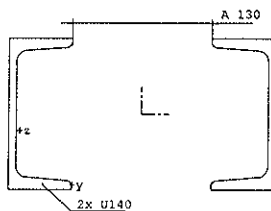
LTB		
Délka klopení	0.00	m
k	1.00	
kw	1.00	
C1	1.88	
C2	0.00	
C3	0.94	

zatížení v těžišti

POSUDEK ÚNOSNOSTI	
Vy	0.00 < 1
Vz	0.02 < 1
M	0.32 < 1

Stabilitní posudek	
Vzpěr	0.01 < 1
Prostorový-rovinný vzpěr	0.02 < 1
Klopení	0.28 < 1
Tlak + moment	0.34 < 1
Tlak + klopení	0.35 < 1

Posouzení mezního stavu únosnosti: Průřez č.221 – [] U140



2 Uu (U140,130)

Vnitřní síly na prutu(ech). Globální extrém

Lineární statický - nebezpečné nebo všechny kombinace

Skupina prutů : 1/4844

Skupina kombinací na únosnost : 1/32

Průřez : 221 - 2 Uu

prut	kombi	dx [mm]	N [kN]	Vy [kN]	Vz [kN]	Mx [kNm]	My [kNm]	Mz [kNm]
3093	9	0.0	-107.42	0.00	1.01	-0.00	-0.85	-0.01
3101	14		-9.00	10.06	-0.34	0.00	0.65	-19.16
	6		-7.15	-14.67	1.14	-0.01	-2.18	27.95
3093	12		-29.01	1.55	4.87	0.00	-3.96	34.65
	7		-14.16	1.55	-3.48	0.00	2.82	34.66
3087	12		-11.94	0.92	1.31	0.01	-2.33	37.74
3102	14		-13.21	-2.47	-0.32	-0.01	0.55	-17.15
3099	6	400.0	-8.78	0.87	1.10	-0.01	-1.88	38.32
	14		-11.20	-0.31	-0.83	0.00	0.22	-26.61

EC3. Průřez - 221 vše. KÚ vše.

Posouzení EC3

Průřez : 221 - 2 Uu (U140,130)

Makro 1525	Prut 3093	2 Uu	S 235	Únos. kom 24	0.57
------------	-----------	------	-------	--------------	------

N.Sd [kN]	Vy.Sd [kN]	Vz.Sd [kN]	Mt.Sd [kNm]	My.Sd [kNm]	Mz.Sd [kNm]
-68.33	4.55	1.39	0.00	31.18	3.70

Kritický posudek v místě 0.00 m

Parametry vzpěru		yy	zz	
typ		neposuvné	posuvné	
Štíhlost		70.69	0.00	
Redukovaná štíhlost		0.75	0.00	
Vzpěr. křivka		b	b	
Imperfekce		0.34	0.34	
Redukční součinitel		0.75	1.00	
Délka		0.40	0.40	m
Součinitel vzpěru		19.20	0.00	
Vzpěrná délka		7.68	0.00	m
Kritické Eulerovo zatížení		1714.72	1594647363382615.20	kN

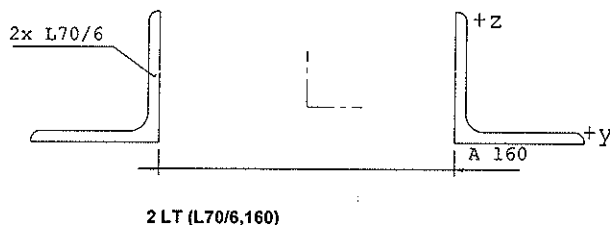
LTB		
Délka klopení	0.00	m
k	1.00	
kw	1.00	
C1	1.01	
C2	0.00	
C3	1.00	

zatížení v těžišti

POSUDEK ÚNOSNOSTI	
Vy	0.02 < 1
Vz	0.01 < 1
M	0.50 < 1

Stabilitní posudek	
Vzpěr	0.09 < 1
Prostorový-rovinový vzpěr	0.09 < 1
Klopení	0.34 < 1
Tlak + moment	0.57 < 1
Tlak + klopení	0.52 < 1

Posouzení mezního stavu únosnosti: Průřez č.222 – 2xL70x6



2 LT (L70/6,160)

Vnitřní síly na prutu(ech). Globální extrém

Lineární statický - nebezpečné nebo všechny kombinace

Skupina prutů : 1/4844

Skupina kombinací na únosnost : 1/32

Průřez : 222 - 2 LT

prut	kombi	dx [mm]	N [kN]	Vy [kN]	Vz [kN]	Mx [kNm]	My [kNm]	Mz [kNm]
4842	24	3170.5	14.78	0.00	-0.23	0.00	-0.00	0.00
4844	12	0.0	-18.72	-0.00	0.23	-0.00	-0.00	-0.00
4842	13		-12.87	0.00	0.23	0.00	-0.00	0.00
4844	12	1585.3	-18.58	-0.00	-0.00	-0.00	0.18	-0.00

EC3. Průřez - 222 vše. KÚ vše.

Posouzení EC3

Průřez : 222 - 2 LT (L70/6,160)

Makro 2226	Prut 4844	2 LT	S 235	Únos. kom 12	0.24
------------	-----------	------	-------	--------------	------

NSd [kN]	Vy.Sd [kN]	Vz.Sd [kN]	Mt.Sd [kNm]	My.Sd [kNm]	Mz.Sd [kNm]
-18.58	0.00	-0.00	-0.00	-0.00	-0.18

Kritický posudek v místě 1.59 m

Parametry vzpěru	yy	zz	
typ	neposuvné	posuvné	
Štíhlost	31.26	149.49	
Redukovaná štíhlost	0.33	1.59	
Vzpěr. křivka	c	c	
Imperfekce	0.49	0.49	
Redukční součinitel	0.93	0.29	
Délka	3.17	3.17	m
Součinitel vzpěru	1.00	1.00	
Vzpěrná délka	3.17	3.17	m
Kritické Eulerovo zatížení	3456.72	151.14	kN

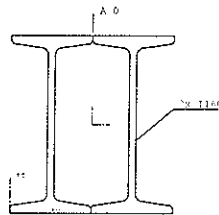
LTB		
Délka klopení	3.17	m
k	1.00	
kw	1.00	
C1	1.13	
C2	0.45	
C3	1.00	

zatížení v těžišti

POSUDEK UNOSNOSTI	
M	0.10 < 1

Stabilitní posudek	
Vzpěr	0.17 < 1
Prostorový-rovinný vzpěr	0.16 < 1
Tlak + moment	0.24 < 1
Tlak + klopení	0.24 < 1

Posouzení mezního stavu únosnosti: Průřez č.215 – 2xI160



2 I (I160,0)

Vnitřní síly na prutu(ech). Globální extrém

Lineární statický - nebezpečné nebo všechny kombinace

Skupina prutů : 1/4844

Skupina kombinací na únosnost : 1/32

Průřez : 215 - 2 I

prut	kombi	dx [mm]	N [kN]	Vy [kN]	Vz [kN]	Mx [kNm]	My [kNm]	Mz [kNm]
3122	13	0.0	406.39	0.62	-6.02	-0.00	-0.29	-0.23
3125	8		-216.53	0.52	3.83	0.00	0.04	-0.27
3123	9		1.13	0.95	-0.05	0.00	0.03	-0.59
3124		2700.0	1.21	-0.94	0.05	0.00	0.03	-0.57
3126	13		169.31	-0.70	7.03	-0.00	3.10	-0.39
3121	12	0.0	167.91	0.68	-7.04	-0.00	3.11	-0.38
3126	14		-91.45	0.62	3.17	0.00	-0.21	-0.27
3127	6		170.88	0.60	-7.02	-0.00	3.08	-0.28
3120	12	2760.0	168.29	-0.81	7.02	-0.00	3.11	-0.38
3125	13	1375.0	405.62	0.03	0.14	-0.00	-4.53	0.14
3124	9	540.0	1.21	0.10	0.05	0.00	-0.08	0.34
3122		2750.0	1.04	-0.80	0.05	0.00	0.03	-0.59

EC3. Průřez - 215 vše. KÚ vše.

Posouzení EC3

Průřez : 215 - 2 I (I160,0)

Makro 1544	Prut 3122	2 I	S 235	Únos. kom 13	0.46
------------	-----------	-----	-------	--------------	------

N.Sd [kN]	Vy.Sd [kN]	Vz.Sd [kN]	Mt.Sd [kNm]	My.Sd [kNm]	Mz.Sd [kNm]
406.39	-0.04	-0.14	-0.00	-4.53	0.16

Kritický posudek v místě 1.38 m

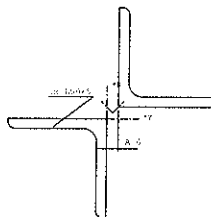
LTB		
Délka klopení	2.75	m
k	1.00	
kw	1.00	
C1	1.17	
C2	0.38	
C3	0.53	

zatížení v těžišti

POSUDEK ÚNOSNOSTI	
N	0.37 < 1
Vy	0.00 < 1
Vz	0.00 < 1
M	0.46 < 1

Stabilitní posudek	
Klopení	0.10 < 1
Tlak + moment	0.09 < 1
Tlak + klopení	0.10 < 1

Posouzení mezního stavu únosnosti: Průřez č.216 – L50x5



2 LX (L50/5,6)

Vnitřní síly na prutu(ech). Globální extrém

Lineární statický - nebezpečné nebo všechny kombinace

Skupina prutů : 1/4844

Skupina kombinací na únosnost : 1/32

Průřez : 216 - 2 LX

prut	kombi	dx [mm]	N [kN]	Vy [kN]	Vz [kN]	Mx [kNm]	My [kNm]	Mz [kNm]
3173	6	0.0	31.03	-0.00	0.05	-0.00	-0.00	0.00
	14		-19.31	0.00	0.07	-0.00	-0.00	-0.00
3179	2		-0.00	0.00	0.14	0.00	-0.10	-0.00
3176	14	1400.0	-1.81	0.00	-0.07	-0.00	-0.00	0.00
3180	7	0.0	30.90	0.00	0.05	0.00	-0.00	-0.00
	14	700.0	-19.02	0.00	0.00	-0.00	0.02	0.00

EC3. Průřez - 216 vše. KÚ vše.

Posouzení EC3

Průřez : 216 - 2 LX (L50/5,6)

Makro 1569	Prut 3173	2 LX	S 235	Únos. kom 12	0.15
------------	-----------	------	-------	--------------	------

NSd [kN]	Vy.Sd [kN]	Vz.Sd [kN]	Mt.Sd [kNm]	My.Sd [kNm]	Mz.Sd [kNm]
30.76	-0.00	-0.00	-0.00	-0.00	-0.02

Kritický posudek v místě 0.70 m

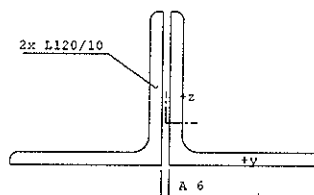
LTB		
Délka klopení	1.40	m
k	1.00	
kw	1.00	
C1	1.13	
C2	0.47	
C3	1.00	

zatížení v těžišti

POSUDEK ÚNOSNOSTI	
N	0.14 < 1
M	0.15 < 1

Stabilitní posudek	
Tlak + moment	0.01 < 1
Tlak + klopení	0.01 < 1

Posouzení mezního stavu únosnosti: **Průřez č.217 – L120x10**



2 LT (L120/10,6)

Vnitřní síly na prutu(ech). Globální extrém

Lineární statický - nebezpečné nebo všechny kombinace

Skupina prutů :1/4844

Skupina kombinací na únosnost :1/32

Průřez : 217 - 2 LT

prut	kombi	dx [mm]	N [kN]	Vy [kN]	Vz [kN]	Mx [kNm]	My [kNm]	Mz [kNm]
3185	8	0.0	255.16	-0.12	0.42	0.00	-0.33	-0.95
	12		-480.24	0.22	0.83	0.00	-0.39	1.80
			-361.75	0.80	0.59	0.00	-0.00	0.00
3188			-361.77	-0.80	0.75	0.00	-0.23	2.16
	14		192.25	0.42	0.92	0.00	-0.69	-1.13
3186	26	2700.0	-432.98	-0.21	-0.88	-0.00	-0.42	1.61
	14	0.0	253.02	0.10	0.70	0.00	-0.56	-1.25
3184	7		-360.16	-0.12	0.42	-0.00	-0.11	2.14
3182	14	1547.4	128.42	-0.00	-0.00	0.00	0.59	-0.00
3186	12	0.0	-480.24	-0.22	0.50	0.00	0.06	2.40
	8		255.16	0.11	0.54	0.00	-0.51	-1.27

EC3. Průřez - 217 vše. KÚ vše.

Posouzení EC3

Průřez : 217 - 2 LT (L120/10,6)

Makro 1579	Prut 3185	2 LT	S 235	Únos. kom 13	0.82
------------	-----------	------	-------	--------------	------

NSd [kN]	Vy.Sd [kN]	Vz.Sd [kN]	Mt.Sd [kNm]	My.Sd [kNm]	Mz.Sd [kNm]
-480.18	-0.23	0.22	-0.00	2.28	-0.26

Kritický posudek v místě 2.16 m

Parametry vzpěru	yy	zz	
typ	neposuvné	posuvné	
Štíhlost	52.40	73.49	
Redukovaná štíhlost	0.56	0.78	
Vzpěr. křivka	c	c	
Imperfekce	0.49	0.49	
Redukční součinitel	0.81	0.67	
Délka	2.70	2.70	m
Součinitel vzpěru	1.00	1.00	
Vzpěrná délka	2.70	2.70	m
Kritické Eulerovo zatížení	3500.38	1779.25	kN

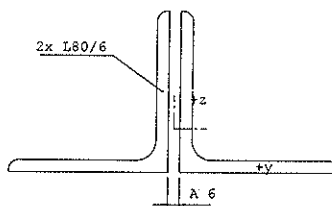
LTB		
Délka klopení	2.70	m
k	1.00	
kw	1.00	
C1	1.12	
C2	0.00	
C3	1.00	

zatížení v těžišti

POSUDEK ÚNOSNOSTI	
Vy	0.00 < 1
Vz	0.00 < 1
M	0.53 < 1

Stabilitní posudek	
Vzpěr	0.65 < 1
Prostorový-rovinný vzpěr	0.60 < 1
Klopení	0.10 < 1
Tlak + moment	0.82 < 1
Tlak + klopení	0.77 < 1

Posouzení mezního stavu únosnosti: Průřez č.218 – L80x6



2 LT (L80/6,6)

Vnitřní síly na prutu(ech). Globální extrém

Lineární statický - nebezpečné nebo všechny kombinace

Skupina prutů :1/4844

Skupina kombinací na únosnost :1/32

Průřez : 218 - 2 LT

prut	kombi	dx [mm]	N [kN]	Vy [kN]	Vz [kN]	Mx [kNm]	My [kNm]	Mz [kNm]
3194	12	0.0	165.05	-0.00	0.30	0.00	-0.00	0.00
3191			-101.43	0.00	0.31	-0.00	-0.00	0.00
3192			-101.42	-0.00	0.31	-0.00	-0.00	0.00
3191		3085.9	-101.43	0.00	-0.31	-0.00	-0.00	0.00
3192	8	0.0	53.61	0.00	0.23	0.00	-0.00	-0.00
3194			-88.23	0.00	0.22	-0.00	-0.00	-0.00
3192	12	1542.9	-101.42	-0.00	-0.00	-0.00	0.24	0.00

EC3. Průřez - 218 vše. KÚ vše.

Posouzení EC3

Průřez : 218 - 2 LT (L80/6,6)

Makro 1582	Prut 3191	2 LT	S 235	Unos. kom 12	0.70
------------	-----------	------	-------	--------------	------

NSd [kN]	Vy.Sd [kN]	Vz.Sd [kN]	Mt.Sd [kNm]	My.Sd [kNm]	Mz.Sd [kNm]
-101.43	0.00	0.00	-0.00	0.00	-0.24

Kritický posudek v místě 1.54 m

Parametry vzpěru	yy	zz
typ	neposuvné	posuvné
Štíhlost	88.87	126.29
Redukovaná štíhlost	0.95	1.34
Vzpěr. křivka	c	c
Imperfekce	0.49	0.49
Redukční součinitel	0.57	0.37
Délka	3.09	3.09
Součinitel vzpěru	1.00	1.00
Vzpěrná délka	3.09	3.09
Kritické Eulerovo zatížení	490.68	242.97

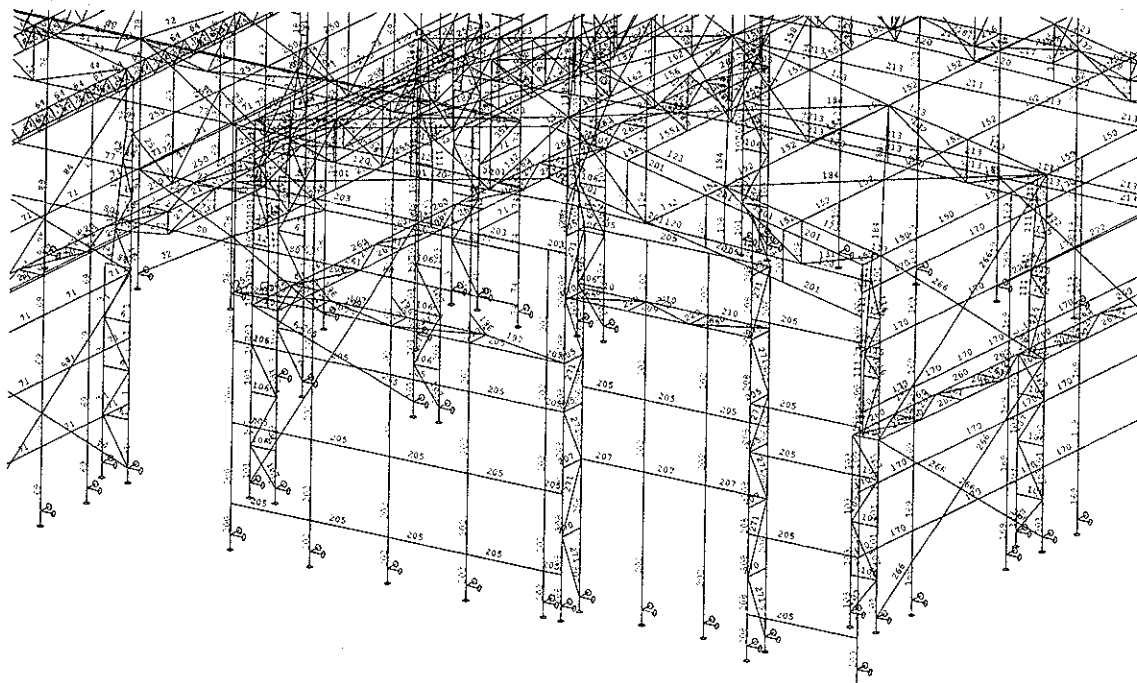
LTB		
Délka klopení	3.09	m
k	1.00	
kw	1.00	
C1	1.35	
C2	0.55	
C3	0.99	

zatížení v těžišti

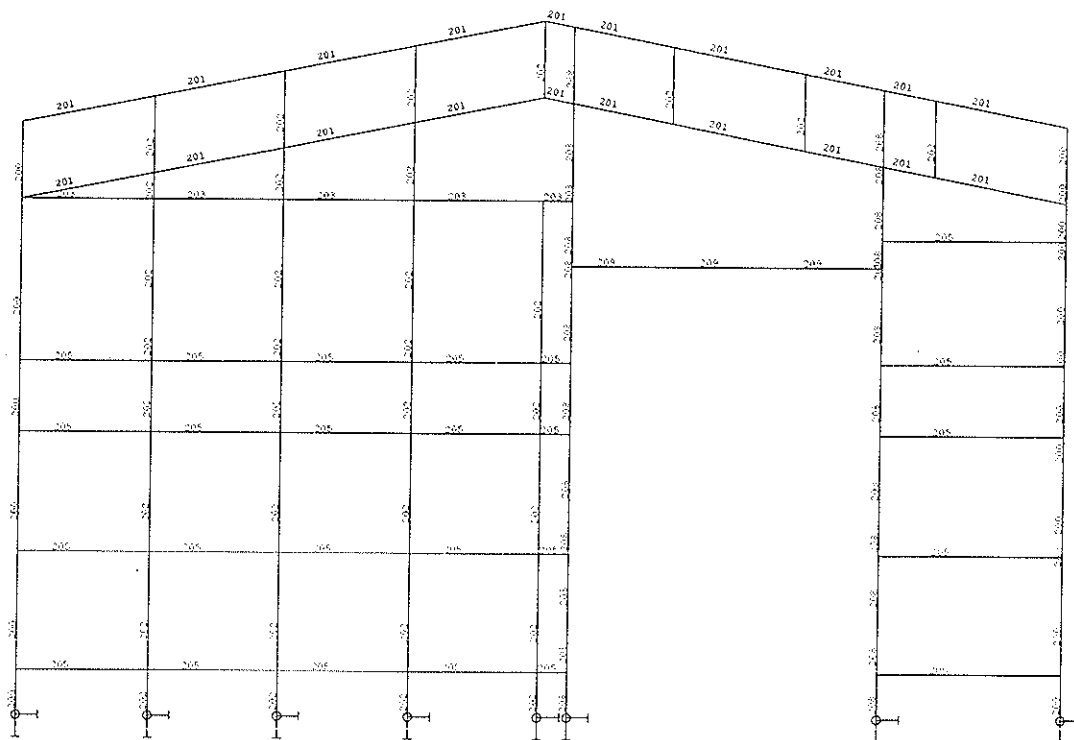
POSUDEK ÚNOSNOSTI	
M	0.28 < 1

Stabilitní posudek	
Vzpěr	0.62 < 1
Prostorový-rovinný vzpěr	0.57 < 1
Tlak + moment	0.70 < 1
Tlak + klopení	0.70 < 1

Východní štítová stěna – Sklad ŽM

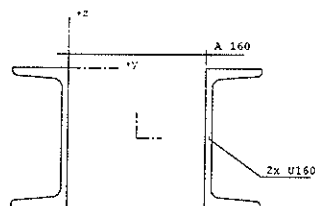


Východní štítová stěna - Sklad ŽM



Východní štítová stěna - Sklad ŽM

Posouzení mezního stavu únosnosti: **Průřez č.208 –] [U160**



2 Uo (U160,160)

Vnitřní síly na prutu(ech). Globální extrém

Lineární statický - nebezpečné nebo všechny kombinace

Skupina prutů :1/4844

Skupina kombinací na únosnost :1/32

Průřez : 208 - 2 Uo

prut	kombi	dx [mm]	N [kN]	Vy [kN]	Vz [kN]	Mx [kNm]	My [kNm]	Mz [kNm]
2673	6	1480.0	234.94	-19.45	2.14	-0.01	4.36	-13.65
2668	14	0.0	-444.14	-0.47	-0.18	0.00	-0.00	0.00
2674	12		221.44	11.39	-1.88	0.02	4.18	-14.93
2673	13		213.95	-19.59	1.89	-0.01	1.33	11.08
2675	7		145.55	8.60	21.23	0.02	0.42	-0.55
2677	12		138.94	-6.10	-8.49	0.02	3.83	12.38
2678			166.31	-6.10	0.44	0.02	-0.66	9.15
2688	24		70.83	-3.18	-4.62	-0.01	2.37	4.89
	6	1310.8	81.95	-4.18	-5.14	-0.01	-4.13	0.95
2676	24	1353.0	89.50	6.06	1.03	0.02	3.31	15.19
2673	13	1480.0	214.70	-19.59	1.89	-0.01	4.13	-17.92

EC3. Průřez - 208 vše. KÚ vše.

Posouzení EC3

Průřez : 208 - 2 Uo (U160,160)

Makro 1327	Prut 2674	2 Uo	S 235	Únos. kom 9	0.74
------------	-----------	------	-------	-------------	------

NSd [kN]	Vy.Sd [kN]	Vz.Sd [kN]	Mt.Sd [kNm]	My.Sd [kNm]	Mz.Sd [kNm]
-67.58	0.81	0.55	-0.00	-1.19	0.94

Kritický posudek v místě 0.00 m

Parametry vzpěru		yy	zz
typ		neposuvné	posuvné
Štíhlost		16.07	312.94
Redukovaná štíhlost		0.17	3.33
Vzpěr. křivka		b	b
Imperfekce		0.34	0.34
Redukční součinitel		1.00	0.08
Délka		1.95	1.95
Součinitel vzpěru		0.83	10.00
Vzpěrná délka		1.61	19.45
Kritické Eulerovo zatížení		39096.13	103.11

Upozornění : štíhlost 312.94 je větší než 200.00 !

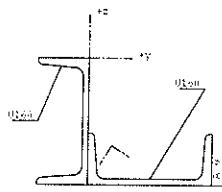
LTB	
Délka klopení	1.95 m
k	1.00
kw	1.00
C1	1.74
C2	0.00
C3	0.94

zatížení v těžišti

POSUDEK ÚNOSNOSTI	
Vy	0.00 < 1
Vz	0.00 < 1
M	0.09 < 1

Stabilitní posudek	
Vzpěr	0.72 < 1
Prostorový-rovinový vzpěr	0.72 < 1
Klopení	0.02 < 1
Tlak + moment	0.74 < 1
Tlak + klopení	0.74 < 1

Posouzení mezního stavu únosnosti: Průřez č.206 – 2xU160



U+Uru (U160,U160,0)

Vnitřní síly na prutu(ech). Globální extrém

Lineární statický - nebezpečné nebo všechny kombinace

Skupina prutů :1/4844

Skupina kombinací na únosnost :1/32

Průřez : 206 - U+Uru

prut	kombi	dx [mm]	N [kN]	Vy [kN]	Vz [kN]	Mx [kNm]	My [kNm]	Mz [kNm]
3346	8	2105.5	226.31	-0.77	-0.15	-0.00	-0.65	-0.26
3350	12	0.0	-244.62	-0.24	-0.26	0.01	0.33	-1.12
3357			-105.21	2.34	0.38	-0.01	-0.11	-2.23
3359	6		-123.76	-18.62	0.38	-0.00	0.99	-0.61
3352	8		-102.99	0.40	0.58	0.00	-1.08	-0.75
3360	12		-124.50	0.96	-0.55	-0.00	1.03	-1.81
3350	6		-239.82	-0.17	-0.26	0.01	0.32	-1.21
3355	24		-97.55	-0.02	-0.22	-0.01	0.40	0.00
3359	12	63.6	-124.65	-18.61	0.38	-0.00	1.03	-1.80
3351	8		-103.14	0.38	-0.30	0.00	-1.08	-0.75
3345		2105.5	225.47	0.64	-0.15	-0.00	-0.32	1.35
3348	12	500.0	-190.60	-5.13	0.12	0.00	0.60	-2.76

EC3. Průřez - 206 vše. KÚ vše.

Posouzení EC3

Průřez : 206 - U+Uru (U160,U160,0)

Makro 1627	Prut 3350	U+Uru	S 235	Únos. kom 13	0.56
------------	-----------	-------	-------	--------------	------

NSd [kN]	Vy.Sd [kN]	Vz.Sd [kN]	Mt.Sd [kNm]	My.Sd [kNm]	Mz.Sd [kNm]
-241.36	-0.25	-0.33	0.01	-0.69	-1.58

Kritický posudek v místě 1.95 m

Parametry vzpěru		yy	zz
typ		posuvně	neposuvně
Štíhlost		65.67	105.87
Redukovaná štíhlost		0.70	1.13
Vzpěr. křivka		c	c
Imperfekce		0.49	0.49
Redukční součinitel		0.73	0.47
Délka		1.95	1.95
Součinitel vzpěru		2.50	2.50
Vzpěrná délka		4.86	4.86
Kritické Eulerovo zatížení		2341.28	901.02

LTB		
Délka klopení	4.86	m
k	1.00	
kw	1.00	
C1	1.79	
C2	0.00	
C3	0.94	

zatížení v těžišti

POSUDEK ÚNOSNOSTI	
Vy	0.00 < 1
Vz	0.00 < 1
M	0.27 < 1

Stabilitní posudek	
Vzpěr	0.45 < 1
Prostorový-rovinový vzpěr	0.41 < 1
Klopení	0.02 < 1
Tlak + moment	0.56 < 1
Tlak + klopení	0.56 < 1

Posouzení mezního stavu únosnosti: Průřez č.270 – 2xL60x6



2 LT (L60/6,160)

Vnitřní síly na prutu(ech). Globální extrém

Lineární statický - nebezpečné nebo všechny kombinace

Skupina prutů :1/4844

Skupina kombinací na únosnost :1/32

Průřez : 270 - 2 LT

prut	kombi	dx [mm]	N [kN]	Vy [kN]	Vz [kN]	Mx [kNm]	My [kNm]	Mz [kNm]
4689	7	0.0	18.10	0.00	0.03	-0.00	0.00	-0.00
4676	6		-18.28	-0.00	0.05	0.00	-0.00	0.00
4673	28		-0.87	0.00	0.07	0.00	-0.00	-0.00
4674	26	995.0	1.14	0.00	-0.07	-0.00	-0.00	0.00
4676	24	0.0	-16.43	-0.00	0.07	0.00	-0.00	0.00
4689	9		-0.12	-0.00	0.04	-0.02	-0.00	0.00
4676	12	497.5	-18.27	-0.00	0.00	0.00	0.02	-0.00

EC3. Průřez - 270 vše. KÚ vše.

Posouzení EC3

Průřez : 270 - 2 LT (L60/6,160)

Makro 2111	Prut 4676	2 LT	S 235	Únos. kom 12	0.18
------------	-----------	------	-------	--------------	------

NSd [kN]	Vy.Sd [kN]	Vz.Sd [kN]	Mt.Sd [kNm]	My.Sd [kNm]	Mz.Sd [kNm]
-18.27	0.00	-0.00	0.00	-0.00	-0.02

Kritický posudek v místě 0.50 m

Parametry vzpěru		yy	zz	
typ		neposuvné	posuvné	
Štíhlost		10.09	54.79	
Redukovaná štíhlost		0.11	0.58	
Vzpěr. křivka		c	c	
Imperfekce		0.49	0.49	
Redukční součinitel		1.00	0.80	
Délka		1.00	1.00	m
Součinitel vzpěru		1.00	1.00	
Vzpěrná délka		0.99	1.00	m
Kritické Eulerovo zatížení		28103.13	954.20	kN

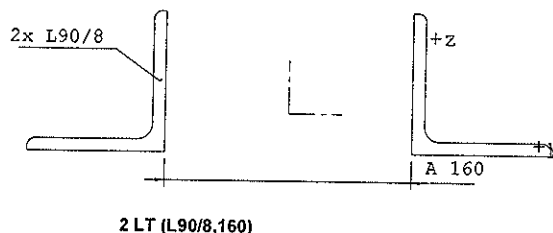
LTB		
Délka klopení	1.00	m
k	1.00	
kw	1.00	
C1	1.13	
C2	0.48	
C3	1.00	

zatížení v těžišti

POSUDEK ÚNOSNOSTI	
M	0.06 < 1

Stabilitní posudek	
Vzpěr	0.07 < 1
Prostorový-rovinný vzpěr	0.18 < 1
Tlak + moment	0.08 < 1
Tlak + klopení	0.18 < 1

Posouzení mezního stavu únosnosti: Průřez č.271 – 2xL90x8



2 LT (L90/8,160)

Vnitřní síly na prutu(ech). Globální extrém

Lineární statický - nebezpečné nebo všechny kombinace

Skupina prutů :1/4844

Skupina kombinací na únosnost :1/32

Průřez : 271 - 2 LT

prut	kombi	dx [mm]	N [kN]	Vy [kN]	Vz [kN]	Mx [kNm]	My [kNm]	Mz [kNm]
4682	7	0.0	228.42	0.00	0.11	-0.00	-0.00	-0.00
4679		2328.8	-210.04	0.00	-0.11	0.00	-0.00	0.00
4682	13	0.0	226.38	0.00	0.15	-0.00	-0.00	-0.00
4677	12	2185.1	73.33	0.00	-0.15	-0.00	-0.00	0.00
4678	6	0.0	-94.80	0.00	0.11	0.01	-0.00	-0.00
4690	9		-0.51	0.00	0.08	-0.00	-0.00	-0.00
4688		1164.4	-1.62	-0.00	-0.00	-0.00	0.09	0.00

EC3. Průřez - 271 vše. KÚ vše.

Posouzení EC3

Průřez : 271 - 2 LT (L90/8,160)

Makro 2114	Prut 4679	2 LT	S 235	Únos. kom 7	0.78
------------	-----------	------	-------	-------------	------

NSd [kN]	Vy.Sd [kN]	Vz.Sd [kN]	Mt.Sd [kNm]	My.Sd [kNm]	Mz.Sd [kNm]
-209.81	-0.00	0.00	0.00	0.00	-0.06

Kritický posudek v místě 1.16 m

Parametry vzpěru	yy	zz	
typ	neposuvně	posuvně	
Štíhlost	21.45	84.72	
Redukovaná štíhlost	0.23	0.90	
Vzpěr. křivka	c	c	
Imperfekce	0.49	0.49	
Redukční součinitel	0.99	0.60	
Délka	2.33	2.33	m
Součinitel vzpěru	1.00	1.00	
Vzpěrná délka	2.33	2.33	m
Kritické Eulerovo zatížení	12497.55	800.89	kN

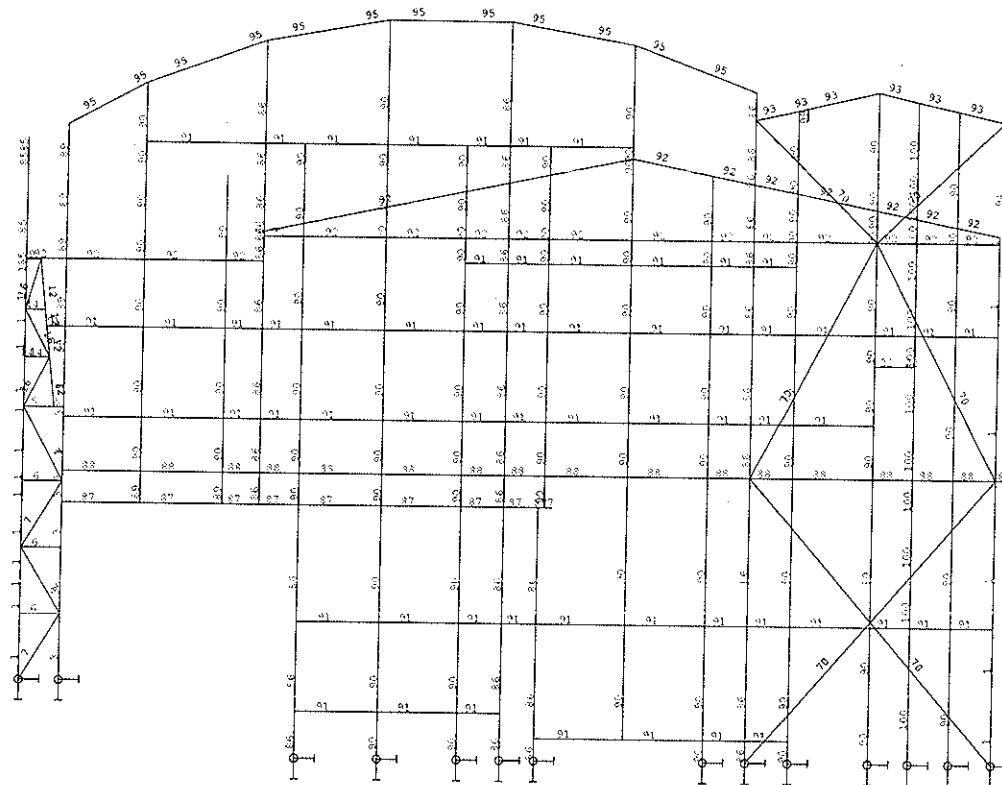
LTB		
Délka klopní	2.33	m
k	1.00	
kw	1.00	
C1	1.13	
C2	0.45	
C3	1.00	

zatížení v těžišti

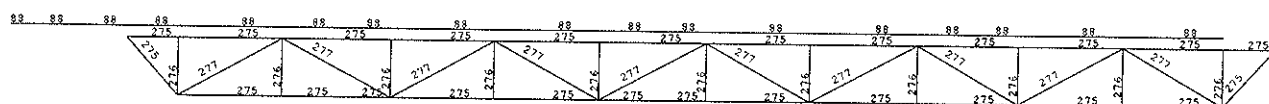
POSUDEK ÚNOSNOSTI	
M	0.33 < 1

Stabilitní posudek	
Vzpěr	0.54 < 1
Prostorový-rovinový vzpěr	0.77 < 1
Tlak + moment	0.55 < 1
Tlak + klopení	0.78 < 1

Východní štítová stěna – Veronikárna

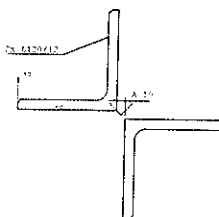


Východní štítová stěna - Veronikárna



Východní štítová stěna - Veronikárna - Vod.nosník

Posouzení mezního stavu únosnosti: Průřez č.275 – 2xL120x12



2 LX z (L120/12,10)

Vnitřní síly na prutu(ech). Globální extrém

Lineární statický - nebezpečné nebo všechny kombinace

Skupina prutů : 1/4844

Skupina kombinací na únosnost : 1/32

Průřez : 275 - 2 LX z

prut	kombi	dx [mm]	N [kN]	Vy [kN]	Vz [kN]	Mx [kNm]	My [kNm]	Mz [kNm]
4795	6	0.0	235.46	1.22	2.80	-0.00	-3.35	-0.14
4757	13		-484.56	1.85	1.09	0.00	-1.72	-0.21
4797	7		230.03	8.29	1.44	-0.00	-1.15	-1.46
4798			230.16	-7.86	-1.74	-0.00	0.03	6.50
4741	29		76.70	1.15	6.59	0.00	-7.00	-0.78
4752		900.0	76.59	-0.86	-8.05	0.00	-7.00	-0.78
4751	12	0.0	74.98	1.44	-6.45	0.02	6.02	-1.30
4819			-34.12	-0.42	0.41	-0.05	-0.06	0.65
4751	13		82.46	1.39	-6.49	0.01	6.07	-1.25
4764	12	1810.0	-220.62	-2.12	2.02	0.00	0.04	-1.89

EC3. Průřez - 275 vše. KÚ vše.

Posouzení EC3

Průřez : 275 - 2 LX z (L120/12,10)

Makro 2174	Prut 4765	2 LX z	S 235	Únos. kom 12	0.73
------------	-----------	--------	-------	--------------	------

NSd [kN]	Vy.Sd [kN]	Vz.Sd [kN]	Mt.Sd [kNm]	My.Sd [kNm]	Mz.Sd [kNm]
-125.50	-1.13	0.41	-0.00	-0.02	1.53

Kritický posudek v místě 0.00 m

Parametry vzpěru		yy	zz	
typ		posuvné	neposuvné	
Štíhlost		224.64	28.47	
Redukovaná štíhlost		2.39	0.30	
Vzpěr. křivka		c	c	
Imperfekce		0.49	0.49	
Redukční součinitel		0.14	0.95	
Délka		1.35	1.35	m
Součinitel vzpěru		10.00	0.97	
Vzpěrná délka		13.45	1.31	m
Kritické Eulerovo zatížení		226.24	14088.77	kN

Upozornění : štíhlost 224.64 je větší než 200.00 !

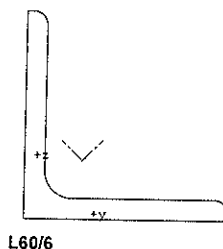
LTB		
Délka klomení	1.35	m
k	1.00	
kw	1.00	
C1	1.49	
C2	0.80	
C3	2.64	

zatížení v těžišti

POSUDEK ÚNOSNOSTI	
Vy	0.00 < 1
Vz	0.00 < 1
M	0.14 < 1

Stabilitní posudek	
Vzpěr	0.68 < 1
Prostorový-rovinový vzpěr	0.64 < 1
Klomení	0.00 < 1
Tlak + moment	0.73 < 1
Tlak + klomení	0.69 < 1

Posouzení mezního stavu únosnosti: Průřez č.276 – 2xL60x6



L60/6

Vnitřní síly na prutu(ech). Globální extrém

Lineární statický - nebezpečné nebo všechny kombinace

Skupina prutů : 1/4844

Skupina kombinací na únosnost : 1/32

Průřez : 276 - L60/6

prut	kombi	dx [mm]	N [kN]	Vy [kN]	Vz [kN]	Mx [kNm]	My [kNm]	Mz [kNm]
4720	7	0.0	35.04	0.00	0.03	0.00	-0.00	-0.00
4820			-8.38	-0.00	0.03	-0.00	-0.00	0.00
4836	9		1.90	0.01	-0.00	-0.00	0.01	-0.00
	7		9.29	-0.07	0.24	-0.00	-0.12	0.03
	6		8.55	-0.07	0.38	-0.00	-0.19	0.03
4835		485.7	6.60	-0.05	-0.45	-0.00	-0.21	-0.02
4766	7	0.0	13.12	-0.00	0.03	0.00	-0.00	0.00
4724			12.44	0.00	0.03	-0.00	-0.00	-0.00
4836	2		2.03	0.01	-0.02	-0.00	0.02	-0.00
4835	12	485.7	7.18	-0.05	-0.45	-0.00	-0.21	-0.02

EC3. Průřez - 276 vše. KÚ vše.

Posouzení EC3

Průřez : 276 - L60/6

Makro 2150	Prut 4720	L60/6	S 235	Únos. kom 7	0.22
------------	-----------	-------	-------	-------------	------

NSd [kN]	Vy.Sd [kN]	Vz.Sd [kN]	Mt.Sd [kNm]	My.Sd [kNm]	Mz.Sd [kNm]
35.04	0.00	-0.00	0.00	0.01	0.00

Kritický posudek v místě 0.50 m

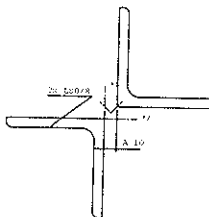
LTB	
Délka klopení	1.00 m
k	1.00
kw	1.00
C1	1.35
C2	0.55
C3	1.73

zatížení v těžišti

POSUDEK ÚNOSNOSTI	
N	0.22 < 1
M	0.22 < 1

Stabilitní posudek	
Klopení	0.00 < 1
Tlak + moment	0.00 < 1
Tlak + klopení	0.00 < 1

Posouzení mezního stavu únosnosti: Průřez č.277 – 2xL80x8



2 LX (L80/8,10)

Vnitřní síly na prutu(ech). Globální extrém

Lineární statický - nebezpečné nebo všechny kombinace

Skupina prutů :1/4844

Skupina kombinací na únosnost :1/32

Průřez : 277 - 2 LX

prut	kombi	dx [mm]	N [kN]	Vy [kN]	Vz [kN]	Mx [kNm]	My [kNm]	Mz [kNm]
4726	13	0.0	159.34	-0.00	0.27	-0.01	-0.00	0.00
4729	12		-147.52	0.00	0.28	0.00	-0.00	-0.00
4823	7		60.60	0.90	-0.28	0.01	0.37	-0.88
4822			59.61	-0.79	0.45	-0.01	-0.00	0.00
	12		59.98	-0.77	0.66	-0.01	-0.00	0.00
4823		979.0	60.94	0.87	-0.69	0.01	-0.00	-0.00
		0.0	60.94	0.87	-0.44	0.01	0.55	-0.86
	9		-2.84	-0.12	-0.01	0.00	0.13	0.11

EC3. Průřez - 277 vše. KÚ vše.

Posouzení EC3

Průřez : 277 - 2 LX (L80/8,10)

Makro 2159	Prut 4729	2 LX	S 235	Únos. kom 12	0.39
------------	-----------	------	-------	--------------	------

NSd [kN]	Vy.Sd [kN]	Vz.Sd [kN]	Mt.Sd [kNm]	My.Sd [kNm]	Mz.Sd [kNm]
-147.52	0.00	0.00	0.00	-0.00	-0.15

Kritický posudek v místě 1.07 m

Parametry vzpěru		yy	zz	
typ		neposuvné	posuvné	
Štíhlost		50.95	69.96	
Redukovaná štíhlost		0.54	0.74	
Vzpěr. křivka		c	c	
Imperfekce		0.49	0.49	
Redukční součinitel		0.82	0.70	
Délka		2.14	2.14	m
Součinitel vzpěru		1.00	1.00	
Vzpěrná délka		2.14	2.14	m
Kritické Eulerovo zatížení		1959.23	1039.00	kN

LTB		
Délka klopení	2.14	m
k	1.00	
kw	1.00	
C1	1.35	
C2	0.55	
C3	0.99	

zatížení v těžišti

POSUDEK UNOSNOSTI	
M	0.27 < 1

Stabilitní posudek	
Vzpěr	0.37 < 1
Prostorový-rovinový vzpěr	0.34 < 1
Tlak + moment	0.39 < 1
Tlak + klopení	0.39 < 1

Faktura - daňový doklad

Číslo : FO 00039/16

Variabilní symbol : 1490003916

Dodací list :

Bank. spojení Česká spořitelna a.s.
Číslo účtu 00000-1641719319/0800
Úhrada Převod příkazem
Doprava Osobní odběr

Konstantní symbol 308
Datum vystavení 29.06.2016
Datum zdanit. plnění 29.06.2016
Datum splatnosti 13.07.2016

Dodavatel
MTO-Ocelové konstrukce, s.r.o.
Ruská 43
70300 Ostrava Vítkovice

Odběratel
VÍTKOVICE a.s.
Ruská 2887/101
70300 Ostrava - Vítkovice

IČO 25816217 DIČ CZ25816217

IČO 45193070 DIČ CZ45193070

text	počet jed.	jedn. cena	celk. cena	DPH %
------	------------	------------	------------	-------

Dokumentace pro stavební povolení			140000.00 Kč	21
Dokumentárně - expoziční objekt NZM				
v Ostravě				
Stavěbně konstrukční řešení				
Ocelové konstrukce - stávající haly				
Ocelová konstrukce				
smlouva o dílo: 5891v0196				
č.zak. MTO: 16056				

Základ pro DPH 21% celkem	140 000,00 Kč
DPH 21 % celkem	29 400,00 Kč

Celkem bez daně	140 000,00 Kč
Celkem DPH	29 400,00 Kč
Celkem k úhradě	169 400,00 Kč

Razítko a podpis

MTO-Ocelové konstrukce, s.r.o. Ruská 43, 70300 Ostrava Vítkovice IČO: 25816217 DIČ: CZ25816217
spisová značka: odd. C, vložka 18476 zapsáno u: Krajský obchodní soud v Ostravě, dne: 17.06.1998

Tento doklad byl vystaven v systému ABRA Classic