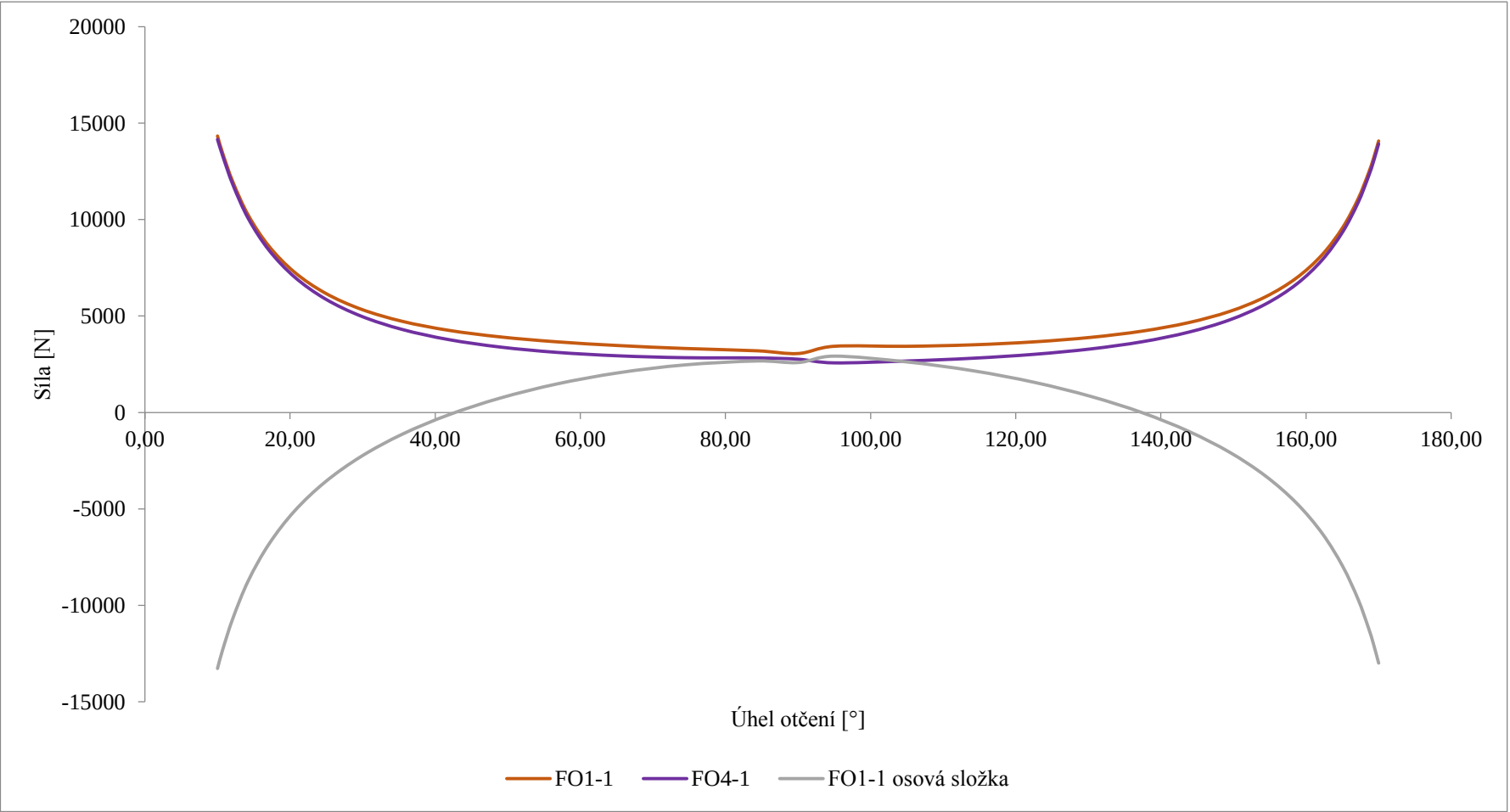


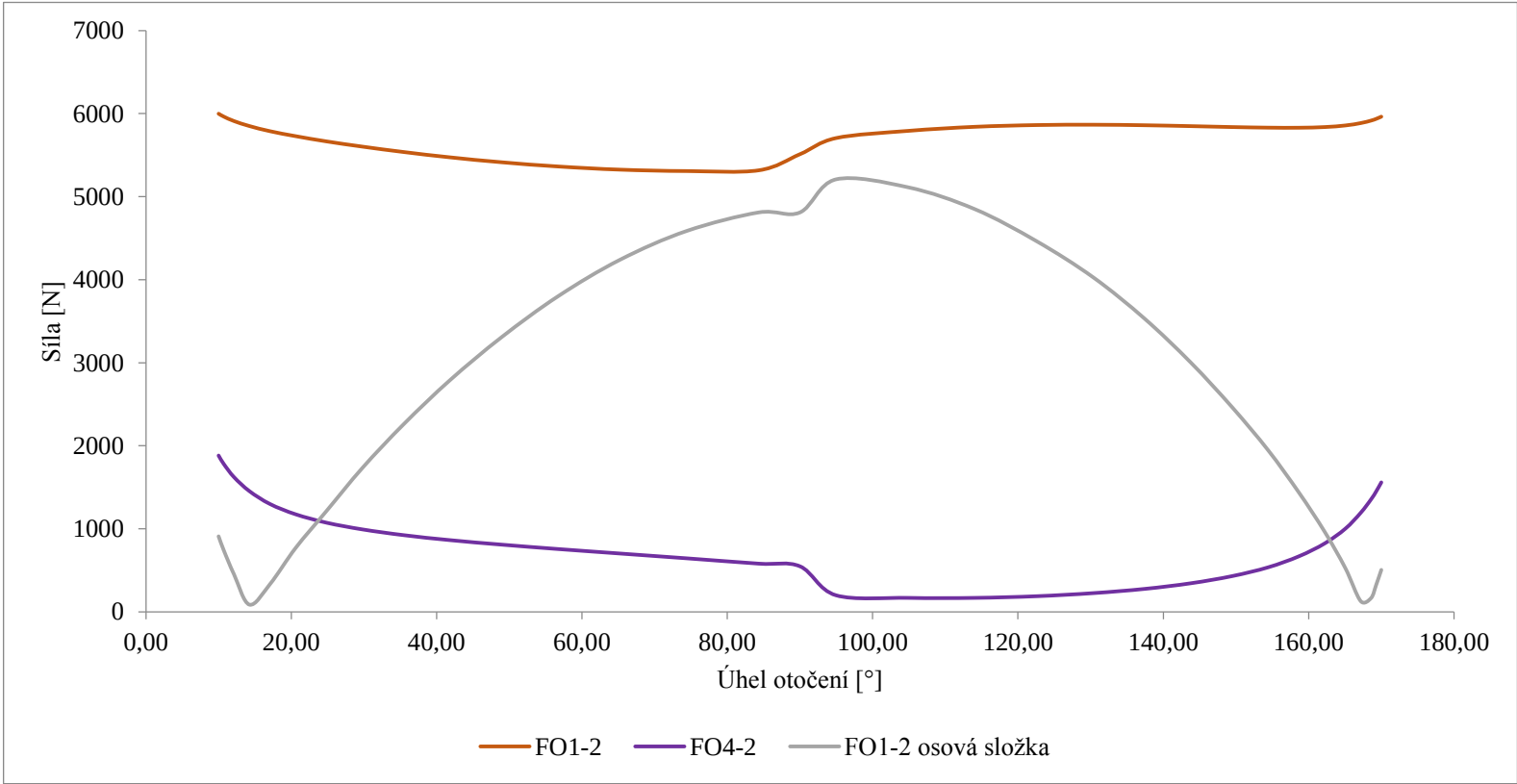
	krok	0,3	s
	přepavní doba	9	s
	akcelarace	4,5	s
	decelerace	4,5	s
	plná rychlost	0	s
	dráha pohybu	160	°
		2,79	rad
ω	max rychlost	0,62	rad.s ⁻¹
α	max zrychlení	0,14	rad.s ⁻²
n	potřebné otáčkyna výstupu převodovky	5,93	min ⁻¹
	hustota výřezu	950	kg.m ⁻³
	delka výřezu	0,75	m
	prumer výřezu	0,65	m
m	hmotnost výřezu	201	kg
m _k	hmotnost koše	266	kg
F _{BP}	hmotnost Převodovky a motoru	362	kg
	hmotnost centrální hřídele	119	kg
	hmotnost R1	47,7	kg
	hmotnost R2	23,1	kg
	Celková hmotnost vývahy	514,8	kg
R	délka R1, R2	1,049	m
	délka R3	0,2	m
	posunutí těžiště nejtěžššího výřezu (vybočen o 0,2m) a koše v ose x	0,1	m
	vzdálenost těžiště výřezu od horní osy koše	431	m
	vzdálenost těžiště R1 od centralní hřídele	0,526	m
	xová vzdálenost čepu od centrální osy	1,033	m
	vzdálenost těžiště vývahy od centrální hřídele	0,7892	m
	moment setrvačnosti k centrální hřídeli - koš+výřez	569,3	kg.m ²
	moment setrvačnosti k centrální hřídeli - R1	37,8	kg.m ²
	moment setrvačnosti centrální hřídele	0,3	kg.m ²
	moment setrvačnosti k centrální hřídeli - vývaha	349,0	kg.m ²
	moment setrvačnosti k centrální hřídeli - motor+převodovka	0,4	kg.m ²
I	Celkový moemnt setrvačnosti BEZ KOŠE A ŠPALKU	387,6	kg.m ²

	čas	zrychlení	rychlost	uhel	úhel se zemí	úhel se zemí	F setrvačná	F odstředivá	F ₀₁₋₁	F ₀₄₋₁	F ₀₁₋₁ v ose ramene	M1	Moment od zrychlení	Moment	Moment k vyvážení	Vývahový moment W _{K1} - výstředek po odečtení vývahového momentu	Výkon motoru
s	rad.s ⁻²	rad.s ⁻¹	rad	°	rad	N	N	N	N	N	N	N.m	N.m	N.m	N.m	N.m	W
0,00	0,14	0,00	0,00	10,00	0,17	68	0	14331	14153	-13273	5391	53	5444	3347	3925	1519	0
0,30	0,14	0,04	0,01	10,71	0,19	68	1	13439	13305	-12309	5379	53	5432	3339	3916	1516	63
0,60	0,14	0,08	0,04	12,12	0,21	68	3	11945	11798	-10670	5352	53	5405	3322	3897	1509	125
0,90	0,14	0,12	0,07	14,25	0,25	68	8	10219	10046	-8720	5307	53	5360	3294	3863	1497	185
1,20	0,14	0,17	0,12	17,08	0,30	68	13	8623	8417	-6830	5235	53	5288	3248	3810	1479	244
1,50	0,14	0,21	0,19	20,62	0,36	68	21	7266	7018	-5108	5127	53	5180	3181	3730	1450	299
1,80	0,14	0,25	0,26	24,87	0,43	68	30	6182	5882	-3595	4972	53	5025	3083	3616	1409	349
2,10	0,14	0,29	0,35	29,82	0,52	68	41	5347	4988	-2276	4758	53	4811	2948	3458	1354	391
2,40	0,14	0,33	0,44	35,49	0,62	68	53	4720	4298	-1125	4470	53	4523	2767	3245	1278	422
2,70	0,14	0,37	0,56	41,86	0,73	68	68	4256	3776	-123	4095	53	4148	2531	2968	1180	438
3,00	0,14	0,41	0,68	48,94	0,85	68	83	3915	3390	742	3621	53	3674	2232	2618	1056	436
3,30	0,14	0,45	0,82	56,73	0,99	68	101	3661	3115	1473	3036	53	3089	1864	2187	903	410
3,60	0,14	0,50	0,96	65,22	1,14	68	120	3468	2935	2054	2338	53	2391	1424	1670	721	357
3,90	0,14	0,54	1,12	74,43	1,30	68	141	3315	2838	2465	1524	53	1577	912	1070	507	272
4,20	0,14	0,58	1,30	84,34	1,47	68	164	3195	2823	2668	608	53	661	335	393	268	155
4,40	0,14	0,61	1,40	90,00	1,57	68	179	3054	2759	2585	0	0	0	0	0	0	0
4,50	-0,14	0,62	1,48	94,96	1,66	-68	188	3429	2569	2918	542	53	595	294	344	251	155
4,80	-0,14	0,58	1,66	104,87	1,83	-68	164	3428	2665	2624	1461	53	1514	872	1023	492	284
5,10	-0,14	0,54	1,82	114,07	1,99	-68	141	3505	2809	2163	2277	53	2330	1386	1626	705	378
5,40	-0,14	0,50	1,96	122,57	2,14	-68	120	3660	3014	1559	2981	53	3034	1829	2145	889	440
5,70	-0,14	0,45	2,10	130,36	2,28	-68	101	3892	3293	829	3571	53	3624	2200	2581	1044	474
6,00	-0,14	0,41	2,22	137,43	2,40	-68	83	4216	3666	-14	4050	53	4103	2503	2935	1168	482
6,30	-0,14	0,37	2,34	143,81	2,51	-68	68	4655	4159	-977	4431	53	4484	2743	3216	1268	471
6,60	-0,14	0,33	2,43	149,47	2,61	-68	53	5236	4797	-2065	4724	53	4777	2927	3433	1344	444
6,90	-0,14	0,29	2,52	154,43	2,70	-68	41	5997	5618	-3299	4944	53	4997	3065	3595	1402	405
7,20	-0,14	0,25	2,59	158,67	2,77	-68	30	6969	6646	-4695	5103	53	5156	3166	3713	1444	358
7,50	-0,14	0,21	2,66	162,21	2,83	-68	21	8174	7903	-6265	5215	53	5268	3236	3795	1473	304
7,80	-0,14	0,17	2,71	165,05	2,88	-68	13	9586	9357	-7975	5290	53	5343	3283	3851	1493	246
8,10	-0,14	0,12	2,74	167,17	2,92	-68	8	11070	10875	-9685	5338	53	5391	3313	3886	1505	186
8,40	-0,14	0,08	2,77	168,59	2,94	-68	3	12386	12213	-11153	5366	53	5419	3331	3907	1513	125
8,70	-0,14	0,04	2,78	169,29	2,95	-68	1	13167	13004	-12009	5379	53	5432	3339	3916	1516	63
9,00	-0,14	0,00	2,79	170,00	2,97	-68	0	14073	13922	-12993	5391	53	5444	3347	3925	1519	0



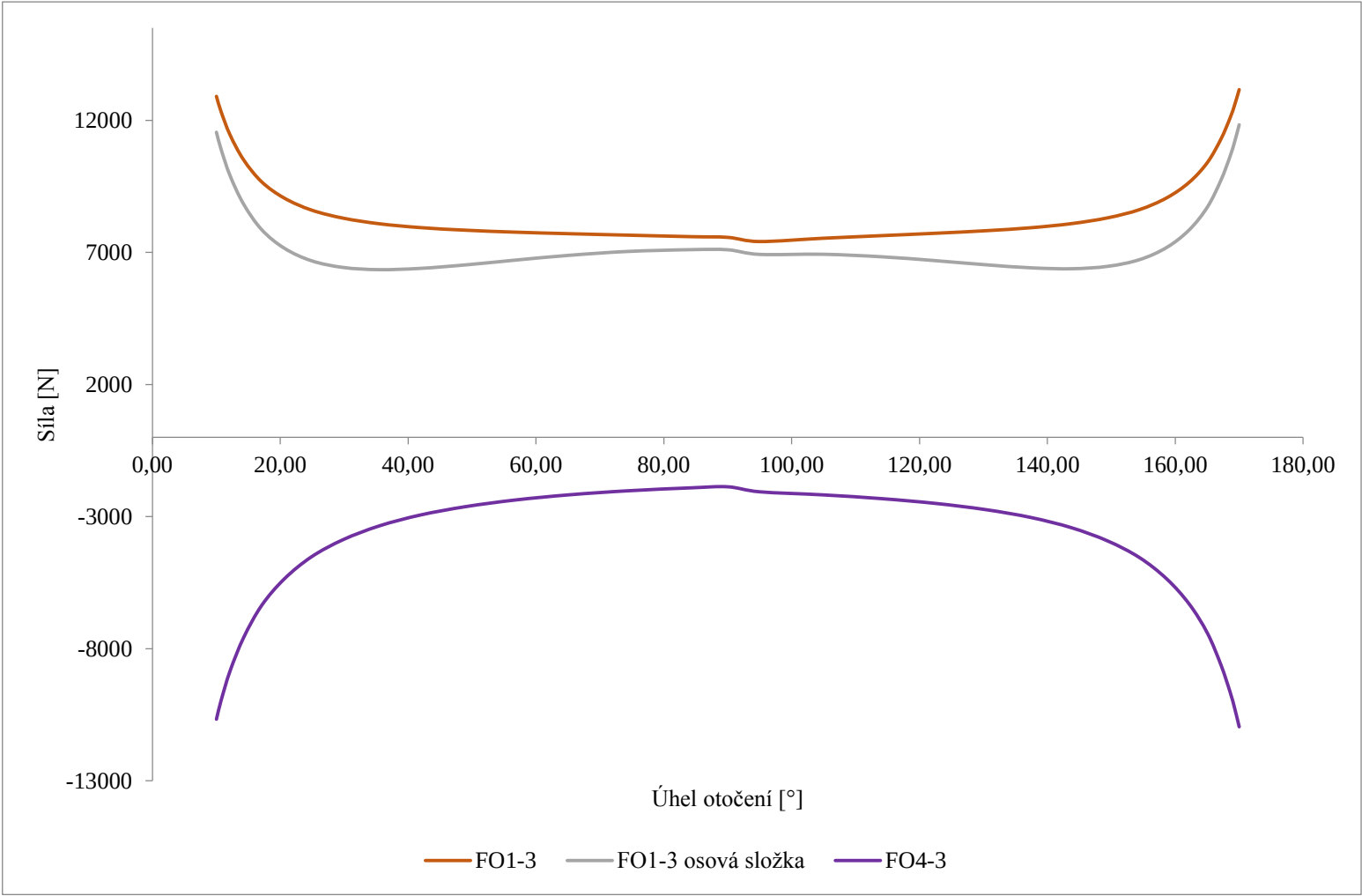
	krok	0,3	s
	převravní doba	9	s
	akcelarace	4,5	s
	decelarace	4,5	s
	plná rychlost	0	s
	dráha pohybu	160	°
		2,792527	rad
ω	max rychlost	0,620562	rad.s ⁻¹
α	max zrychlení	0,137903	rad.s ⁻²
n	potřebné otáčky motoru	5,925926	min ⁻¹
	hustota výřezu	950	kg.m ⁻³
	delka výřezu	0,75	m
	prumer výřezu	0,65	m
m	hmotnost výřezu	236	kg
m _k	hmotnost koše	266	kg
F _{BP}	hmotnost Převodovky a motoru	362	kg
	hmotnost centrální hřídele	119	kg
	hmotnost R1	47,7	kg
	hmotnost R2	23,1	kg
	Celková hmotnost vývahy	514,8	kg
R	délka R1, R2	1,049	m
	délka R3	0,2	m
	posunutí těžiště nejtěžššího výřezu (vybočen o 0,2m) a koše v ose x	0,1	m
	vzdálenost těžiště výřezu od horní osy koše	0,46	m
	vzdálenost těžiště R1 od centralní hřídele	0,526	m
	xová vzdálenost čepu od centrální osy	1,033	m
	vzdálenost těžiště vývahy od centrální hřídele	0,7892	m
	moment setrvačnosti k centrální hřídeli - koš+výřez	608,282	kg.m ²
	moment setrvačnosti k centrální hřídeli - R1	37,78668	kg.m ²
	moment setrvačnosti centrální hřídele	0,325968	kg.m ²
	moment setrvačnosti k centrální hřídeli - vývaha	349,0269	kg.m ²
	moment setrvačnosti k centrální hřídeli - motor+převodovka	0,448	kg.m ²
I	Celkový moemnt setrvačnosti BEZ KOŠE A ŠPALKU	387,5875	kg.m ²

s	čas	zrychlení	rychlost	úhel	úhel se zemí	úhel se zemí	F setrvačná	F odstředivá	F ₀₁₋₂	F ₀₄₋₂	F ₀₁₋₂ v ose ramer	M2	Moment od zryc	Moment	Moment k vyváž	Vývahový mome nt12 - výsledek	po odečtení vývahového momentu	Výkon motoru
	s	rad.s ⁻²	rad.s ⁻¹	rad	°	rad	N	N	N	N	N	N.m	N.m	N.m	N.m	N.m	N.m	W
	0,00	0,14	0,00	0,00	10,00	0,17	73	0	5999	1882	909	5749	53	5802	3347	3925	1877	0
	0,30	0,14	0,04	0,01	10,71	0,19	73	1	5964	1781	742	5737	53	5790	3339	3916	1874	77
	0,60	0,14	0,08	0,04	12,12	0,21	73	4	5910	1622	451	5709	53	5762	3322	3897	1866	154
	0,90	0,14	0,12	0,07	14,25	0,25	73	9	5850	1453	86	5661	53	5714	3294	3863	1851	229
	1,20	0,14	0,17	0,12	17,08	0,30	73	15	5788	1298	334	5582	53	5635	3248	3810	1826	301
	1,50	0,14	0,21	0,19	20,62	0,36	73	23	5728	1174	771	5469	53	5522	3181	3730	1792	370
	1,80	0,14	0,25	0,26	24,87	0,43	73	32	5665	1073	1216	5301	53	5354	3083	3616	1738	431
	2,10	0,14	0,29	0,35	29,82	0,52	73	42	5602	992	1736	5075	53	5128	2948	3458	1671	483
	2,40	0,14	0,33	0,44	35,49	0,62	73	53	5537	923	2261	4766	53	4819	2767	3245	1574	520
	2,70	0,14	0,37	0,56	41,86	0,73	73	63	5473	863	2791	4364	53	4417	2531	2968	1449	538
	3,00	0,14	0,41	0,68	48,94	0,85	73	73	5414	809	3307	3863	53	3916	2232	2618	1298	536
	3,30	0,14	0,45	0,82	56,73	0,99	73	82	5363	756	3801	3239	53	3292	1864	2187	1106	502
	3,60	0,14	0,50	0,96	65,22	1,14	73	90	5325	702	4239	2492	53	2545	1424	1670	875	433
	3,90	0,14	0,54	1,12	74,43	1,30	73	97	5308	644	4587	1625	53	1678	912	1070	608	326
	4,20	0,14	0,58	1,30	84,34	1,47	73	104	5317	580	4810	648	53	701	335	393	308	178
	4,40	0,14	0,62	1,40	90,00	1,57	73	116	5511	548	4810	0	0	0	0	0	0	0
	4,50	-0,14	0,62	1,48	94,96	1,66	-73	113	5705	199	5208	578	53	631	294	344	287	178
	4,80	-0,14	0,58	1,66	104,87	1,83	-73	97	5792	168	5113	1557	53	1610	872	1023	588	340
	5,10	-0,14	0,54	1,82	114,07	1,99	-73	86	5841	168	4849	2428	53	2481	1386	1626	856	459
	5,40	-0,14	0,50	1,96	122,57	2,14	-73	78	5862	188	4463	3180	53	3233	1829	2145	1088	539
	5,70	-0,14	0,45	2,10	130,36	2,28	-73	70	5866	225	4028	3810	53	3863	2200	2581	1283	582
	6,00	-0,14	0,41	2,22	137,43	2,40	-73	61	5860	276	3530	4317	53	4370	2503	2935	1435	592
	6,30	-0,14	0,37	2,34	143,81	2,51	-73	53	5849	344	3000	4725	53	4778	2743	3216	1562	580
	6,60	-0,14	0,33	2,43	149,47	2,61	-73	44	5838	430	2464	5040	53	5093	2927	3433	1660	548
	6,90	-0,14	0,29	2,52	154,43	2,70	-73	36	5831	536	1946	5271	53	5324	3065	3595	1729	500
	7,20	-0,14	0,25	2,59	158,67	2,77	-73	27	5830	669	1435	5443	53	5496	3166	3713	1784	442
	7,50	-0,14	0,21	2,66	162,21	2,83	-73	19	5838	824	963	5561	53	5614	3236	3795	1819	376
	7,80	-0,14	0,17	2,71	165,05	2,88	-73	13	5857	1001	527	5641	53	5694	3283	3851	1844	304
	8,10	-0,14	0,12	2,74	167,17	2,92	-73	7	5886	1193	128	5694	53	5747	3313	3886	1861	231
	8,40	-0,14	0,08	2,77	168,59	2,94	-73	3	5916	1354	165	5723	53	5776	3331	3907	1870	154
	8,70	-0,14	0,04	2,78	169,29	2,95	-73	1	5937	1450	325	5737	53	5790	3339	3916	1874	77
	9,00	-0,14	0,00	2,79	170,00	2,97	-73	0	5963	1559	505	5749	53	5802	3347	3925	1877	0

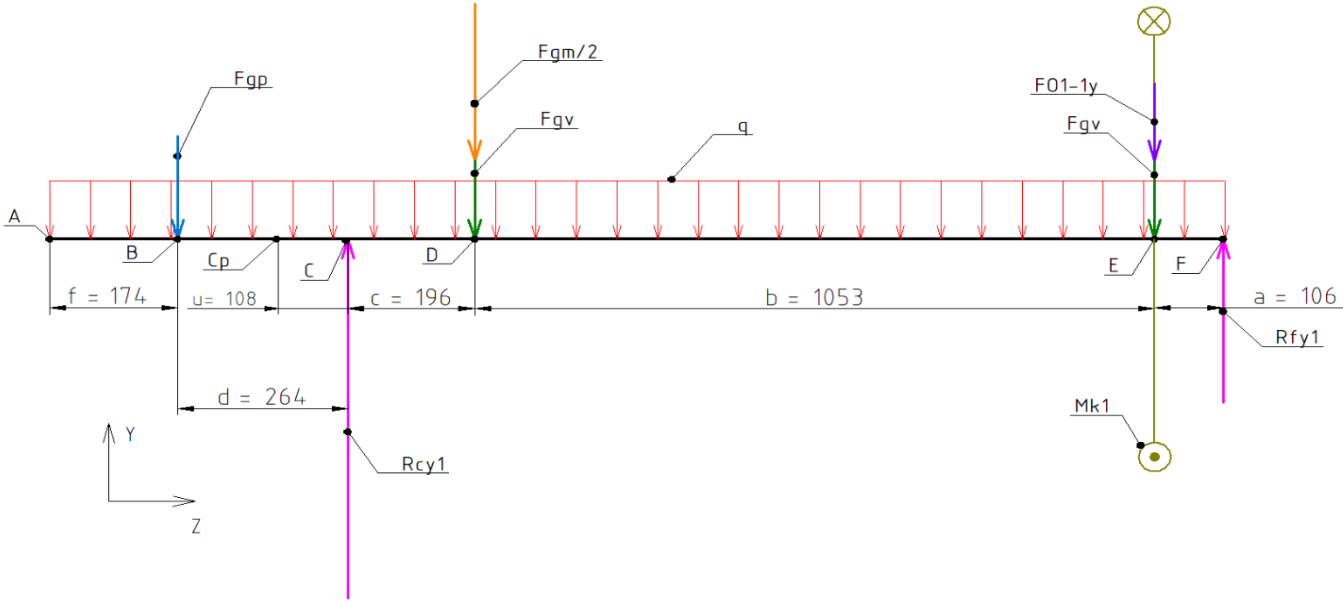


	krok	0,3	s
	přepравní doba	9	s
	akcelarace	4,5	s
	decelerace	4,5	s
	plná rychlost	0	s
	dráha pohybu	160	°
		2,792527	rad
ω	max rychlost	0,620562	rad.s ⁻¹
α	max zrychlení	0,137903	rad.s ⁻²
n	potřebné otáčky motoru	5,925926	min ⁻¹
	hustota výřezu	950	kg.m ⁻³
	delka výřezu	0,75	m
	prumer výřezu	0,65	m
m	hmotnost výřezu	236	kg
m _k	hmotnost koše	266	kg
F _{BP}	hmotnost Převodovky a motoru	362	kg
	hmotnost centrální hřídele	119	kg
	hmotnost R1	47,7	kg
	hmotnost R2	23,1	kg
	Celková hmotnost vývahy	514,8	kg
R	délka R1, R2	1,049	m
	délka R3	0,2	m
	posunutí těžiště nejtěžššího výřezu (výbočen o 0,2m) a koše v ose x	0,1	m
	vzdálenost těžiště výřezu od horní osy koše	0,46	m
	vzdálenost těžiště R1 od centralní hřídele	0,526	m
	xová vzdálenost čepu od centrální osy	1,033	m
	vzdálenost těžiště vývahy od centrální hřídele	0,7892	m
	moment setrvačnosti k centrální hřídeli - koš+výřez	608,282	kg.m ²
	moment setrvačnosti k centrální hřídeli - R1	37,78668	kg.m ²
	moment setrvačnosti centrální hřídele	0,325968	kg.m ²
	moment setrvačnosti k centrální hřídeli - vývaha	349,0269	kg.m ²
	moment setrvačnosti k centrální hřídeli - motor+převodovka	0,448	kg.m ²
I	Celkový moemnt setrvačnosti BEZ KOŠE A ŠPALKU	387,5875	kg.m ²

	čas	zrychlení	rychlost	úhel	úhel se zemí	úhel se zemí	F setrvačná	F odstředivá	F ₀₁₋₃	F ₀₄₋₃	F ₀₁₋₃ v ose ramene	M3	Moment od zrychlení	Moment	Moment k vyvážení	Vývahový moment W _{k3} - výstředek po odečtení vývahového momentu	Výkon motoru
s	rad.s ⁻²	rad.s ⁻¹	rad	°	rad	N	N	N	N	N	N	N.m	N.m	N.m	N.m	N.m	W
0,00	0,14	0,00	0,00	10,00	0,17	73	0	12906	-10670	11547,0	5391	53	5444	3347	3925	1519	0
0,30	0,14	0,04	0,01	10,71	0,19	73	1	12342	-9981	10918,0	5379	53	5432	3339	3916	1516	63
0,60	0,14	0,08	0,04	12,12	0,21	73	4	11449	-8849	9910,0	5353	53	5406	3322	3897	1510	125
0,90	0,14	0,12	0,07	14,25	0,25	73	9	10506	-7584	8829,0	5308	53	5361	3294	3863	1498	186
1,20	0,14	0,17	0,12	17,08	0,30	73	15	9670	-6362	7860,0	5234	53	5287	3248	3810	1478	244
1,50	0,14	0,21	0,19	20,62	0,36	73	23	9054	-5359	7158,0	5128	53	5181	3181	3730	1451	300
1,80	0,14	0,25	0,26	24,87	0,43	73	32	8602	-4523	6683,0	4971	53	5024	3083	3616	1408	349
2,10	0,14	0,29	0,35	29,82	0,52	73	42	8296	-3873	6430,0	4759	53	4812	2948	3458	1355	391
2,40	0,14	0,33	0,44	35,49	0,62	73	53	8083	-3352	6346,0	4469	53	4522	2767	3245	1277	422
2,70	0,14	0,37	0,56	41,86	0,73	73	63	7939	-2943	6394,0	4093	53	4146	2531	2968	1178	438
3,00	0,14	0,41	0,68	48,94	0,85	73	73	7840	-2625	6526,0	3624	53	3677	2232	2618	1059	437
3,30	0,14	0,45	0,82	56,73	0,99	73	82	7766	-2373	6706,0	3039	53	3092	1864	2187	906	411
3,60	0,14	0,50	0,96	65,22	1,14	73	90	7707	-2175	6890,0	2339	53	2392	1424	1670	722	358
3,90	0,14	0,54	1,12	74,43	1,30	73	97	7652	-2023	7036,0	1527	53	1580	912	1070	510	274
4,20	0,14	0,58	1,30	84,34	1,47	73	104	7595	-1911	7104,0	612	53	665	335	393	272	157
4,40	0,14	0,62	1,40	90,00	1,57	73	116	7568	-1873	7099,0	0	0	0	0	0	0	0
4,50	-0,14	0,62	1,48	94,96	1,66	-73	113	7411	-2061	6924,0	541	53	594	294	344	250	155
4,80	-0,14	0,58	1,66	104,87	1,83	-73	97	7534	-2178	6929,0	1458	53	1511	872	1023	489	282
5,10	-0,14	0,54	1,82	114,07	1,99	-73	86	7634	-2321	6834,0	2274	53	2327	1386	1626	702	377
5,40	-0,14	0,50	1,96	122,57	2,14	-73	78	7725	-2503	6685,0	2978	53	3031	1829	2145	886	439
5,70	-0,14	0,45	2,10	130,36	2,28	-73	70	7820	-2737	6531,0	3568	53	3621	2200	2581	1041	473
6,00	-0,14	0,41	2,22	137,43	2,40	-73	61	7934	-3035	6416,0	4043	53	4096	2503	2935	1161	479
6,30	-0,14	0,37	2,34	143,81	2,51	-73	53	8090	-3425	6381,0	4425	53	4478	2743	3216	1262	469
6,60	-0,14	0,33	2,43	149,47	2,61	-73	44	8310	-3927	6473,0	4721	53	4774	2927	3433	1341	443
6,90	-0,14	0,29	2,52	154,43	2,70	-73	36	8620	-4555	6726,0	4937	53	4990	3065	3595	1395	403
7,20	-0,14	0,25	2,59	158,67	2,77	-73	27	9066	-5362	7188,0	5099	53	5152	3166	3713	1440	357
7,50	-0,14	0,21	2,66	162,21	2,83	-73	19	9659	-6320	7859,0	5209	53	5262	3236	3795	1467	303
7,80	-0,14	0,17	2,71	165,05	2,88	-73	13	10409	-7420	8723,0	5283	53	5336	3283	3851	1486	245
8,10	-0,14	0,12	2,74	167,17	2,92	-73	7	11301	-8630	9746,0	5333	53	5386	3313	3886	1500	186
8,40	-0,14	0,08	2,77	168,59	2,94	-73	3	12095	-9648	10644,0	5361	53	5414	3331	3907	1508	124
8,70	-0,14	0,04	2,78	169,29	2,95	-73	1	12586	-10258	11194,0	5373	53	5426	3339	3916	1510	62
9,00	-0,14	0,00	2,79	170,00	2,97	-73	0	13160	-10955	11830,0	5385	53	5438	3347	3925	1513	0



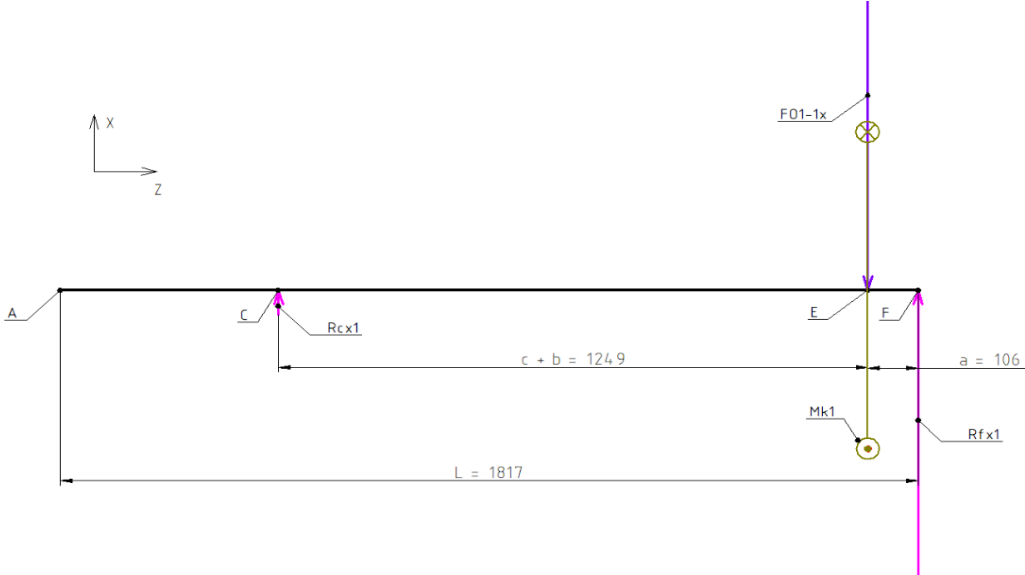
F _{O1-1}	maximální síla v E	14331 N
M _{k1}	krut - při maximální síle	1519 N.m
F _{O1-2}	síla od výřezu v ose	5999 N
M _{k2}	maximální krut	1877 N.m
F _{gm}	Váha koše+špalku na jedno rameno	5048,863 N
F _{gv}	váha vývažku	2525,094 N
F _{gp}	Motor	3551,22 N
	Tíha hřídele	1167,39 N
q	liniové zatížení	642,4821 N.m ⁻¹
φ	max_uhel_	0,174533 rad
	Vzálenosti:	
	a	0,106 m
	b	1,053 m
	c	0,195 m
	d	0,264 m
	c+d+b+a	1,618 m
	b+c+a	1,354 m
	b+a	1,159 m
	b+c	1,248 m
	c+d	0,459 m
	b+c+d	1,512 m
	a+b+c+d+f	1,792 m
	b+c+d+f	1,686 m
	c+d+f	0,633 m
	d+f	0,438 m
	f	0,174 m
	délka hřidel	1,817 m
	vzdalenost zacatku drazkovani od loziska u	0,108 m

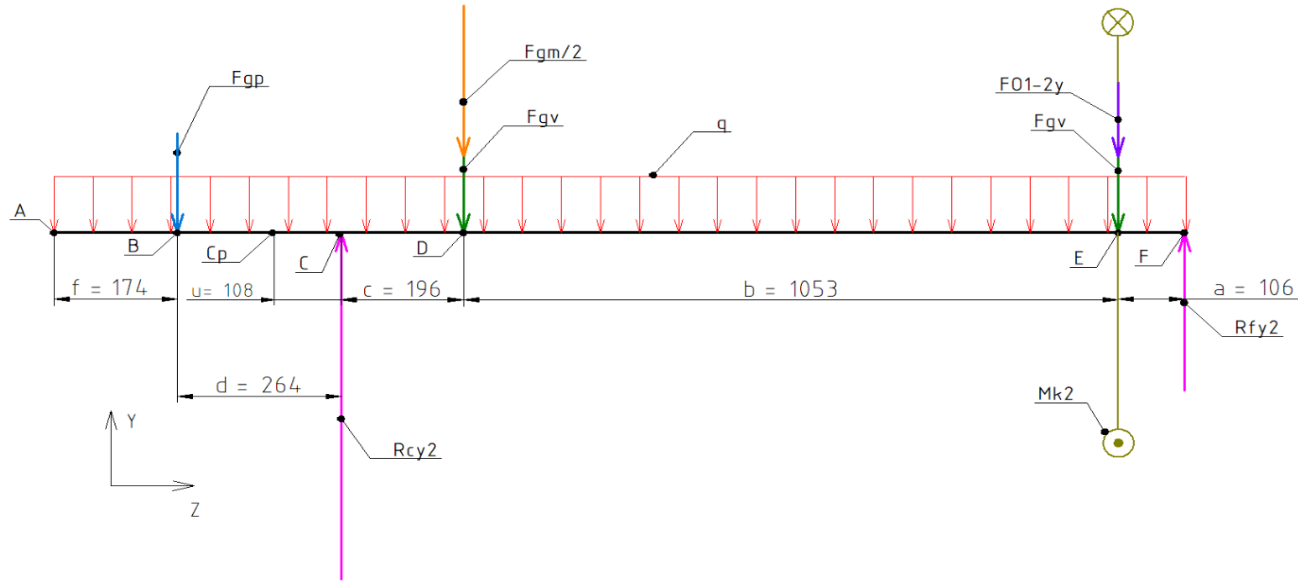


F _{O1-1y}	2488,552 N
Z-Y	
R _{cy1}	11902,59 N
R _{fy1}	5403,62 N
zprava	
Mo_E1	569,1743 N.m
Mo_D1	551,9098 N.m
Mo_C1	-1006,39 N.m
Mo_B1	-12,7215 N.m
Mo_A1	-0,20078 N.m
F _{O1-1x}	14113,28 N
Z-X	
R _{cx1}	1104,88 N
R _{fx1}	13008,4 N
Mo_E1	1378,89 N.m
Mo_C1	0 N.m

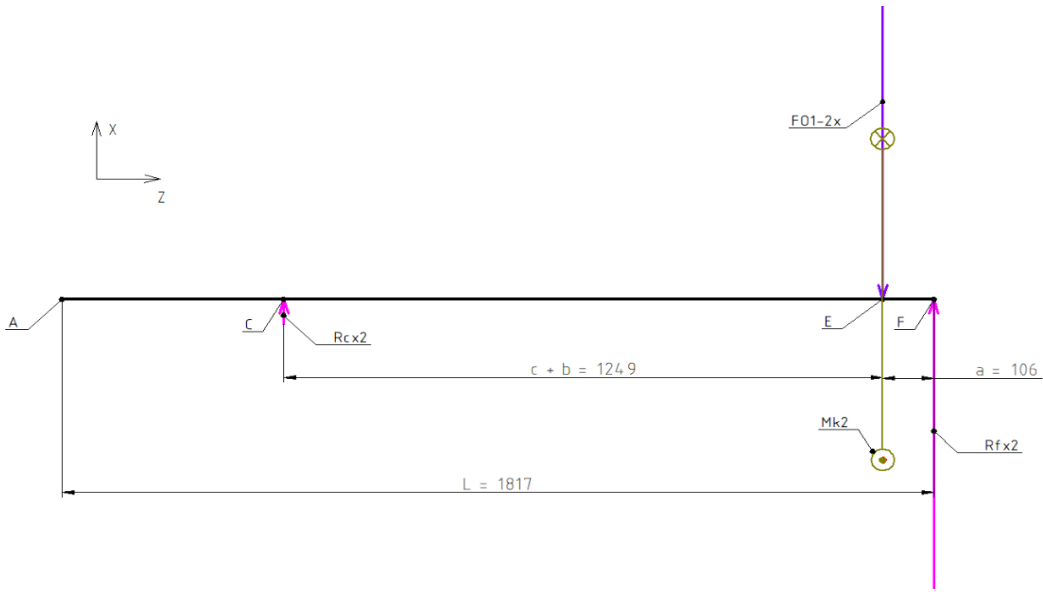
Mo_E	1491,743 N.m
------	--------------

průřez v místě největšího		
d ₁	0,095	
J ₁	4E-06	m ⁴
W _{O1}	8,42E-05	m ³
W _{k1}	0,000168	m ³
M _{oE}	1491,743	N.m
M _{k1}	1519,391	N.m
R _m	500	Mpa
R _e	200	Mpa
σ _{Co}	215	Mpa
τ _{ck}	125	Mpa
E	2,00E+11	Pa
σ _{o1}	17,72243	Mpa
τ _{k1}	9,025451	Mpa
σ _{red1}	23,63178	Mpa
k ₁	8,46318	
β _{o1}	1,85	
β _{t1}	1,6	
v _{o1}	0,663	
v _{t1}	0,7275	
ε _p	0,91	
k _{o1}	3,956382	
k _{t1}	5,730539	
k _{dyn1}	3,255806	





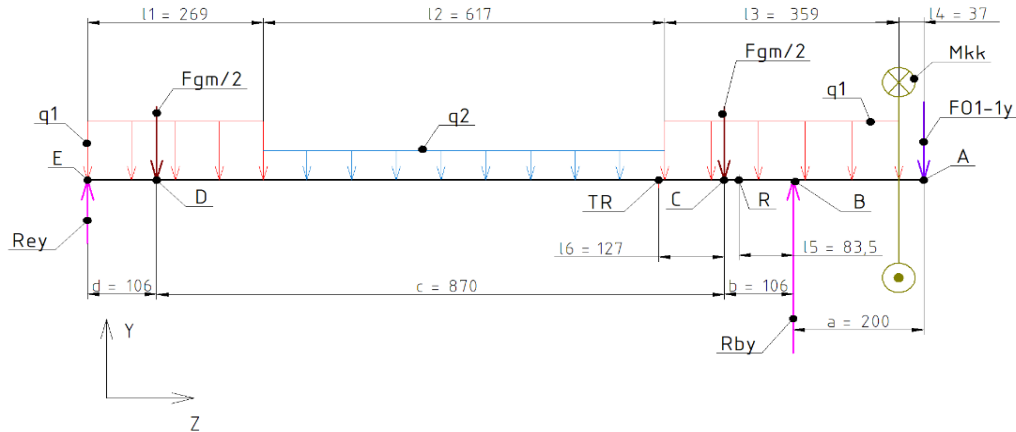
F _{01-2y}	1041,715	N			
Z-Y					
R _{cy2}	11789,33	N			
R _{fy2}	4070,052	N			
zprava					
Mo_E2	427,816	N.m			
Mo_D2	529,8226	N.m			
Mo_C2	-1006,39	N.m	Mo_Cp	594,4747	N.m
Mo_B2	-12,7215	N.m			
Mo_A2	-0,20078	N.m			
F _{01-2x}	5907,862	N			
Z-X					
R _{cx2}	462,5062	N			
R _{fx2}	5445,356	N			
Mo_E2	577,2077	N.m			
Mo_C2	0	N.m			



Průřez v místě drážkování		
d ₂	0,0844	
J ₂	2,18E-06	m ⁴
J _p	4,36E-06	m ⁴
W _{o2}	5,16E-05	m ³
W _{k2}	0,000103	m ³
M _{oCp}	594,4747	N.m
M _{k2}	1877	N.m
R _m	500	Mpa
R _e	200	Mpa
σ _{co}	215	Mpa
τ _{ck}	125	Mpa
E	2,00E+11	Pa
σ _{o2}	11,51225	Mpa
τ _{k2}	18,17823	Mpa
σ _{red2}	33,52426	Mpa
k ₂	5,965828	
β _{o2}	1,45	
β _{t2}	1,43	
v _{o2}	0,663	
v _{t2}	0,7275	
ε _p	0,91	
k _{o2}	7,770788	
k _{t2}	3,183441	
k _{dyn2}	2,945828	

F _{O1-1}	Maximální zatížení	14331	N
M _{kk}	Maximální krut kolem čepu koše	491,5285	N.m
F _{kv}	Váha koše a výřezu	4581	N
φ	Maximální úhel mechanismu	0,174533	rad
q ₁	Měrné zatížení čepu	533	N.m ⁻¹
q ₂	Měrné zatížení trubky	179	N.m ⁻¹
	Vzálenosti:		
a		0,2	m
b		0,1055	m
c		0,871	m
d		0,1055	m
c+d+b		1,082	m
b+c		0,9765	m
l1		0,269	m
l2		0,617	m
l3		0,359	m
a+c+b+d		1,282	m
l4		0,037	m
l5		0,0835	m
l6		0,127	m
l		0,09	m

poníženo o hřidel



F _{O1-1y}	2488,552	N
z-Y		
R _{by}	5504,205	
R _{ey}	2010,44	
M_oB	504,791	N.m
M_oC	1360,159	N.m
M_oD	-209,33	N.m
M_oE	-9,9E-13	N.m
F _{O1-1x}	14113,28	N
z-X		
R _{bx}	2608,739	N
R _{ex}	-16722	N
M_oB	2822,656	N.m
M_oR-x	2604,826	N.m
M_oD	0	N.m
M_oTR-x	2216,124	N.m

M_oTR-y	271,0573	N.m		M_o R	2860,172	N.m
M_oR-y	1181,299	N.m		M_o TR	2232,639	N.m

V místě největšího ohybového momentu		
d ₁	0,095	m
J ₁	3,9982E-06	m ⁴
W _{O1}	8,4173E-05	m ³
W _{k1}	0,00016835	m ³
M _{o r}	2860,17248	N.m
M _{kk}	491,528532	N.m
R _m	500	Mpa
R _e	200	Mpa
σ _{Co}	215	Mpa
τ _{ck}	125	Mpa
E	2,08E+11	Pa
σ _{o3}	33,9798543	Mpa
τ _{k3}	2,91976586	Mpa
σ _{red3}	34,3541206	Mpa
k ₃	5,82171794	
β _{σ3}	1,48	
β _{τ3}	1,15	
v _{σ3}	0,66	
v _{τ3}	0,72	
ε _p	0,9	
k _{σ3}	2,53946175	
k _{τ3}	24,1234352	
k _{dyn3}	2,5255069	

V místě trubky		
D ₃	0,1	m
d ₃	0,08	m
J ₃	2,9E-06	m ⁴
W _{O3}	5,8E-05	m ³
W _{k3}	0,000116	m ³
M _{o tr}	2232,639	N.m
M _{kk}	491,5285	N.m
R _m	500	Mpa
R _e	200	Mpa
σ _{Co}	215	Mpa
τ _{ck}	125	Mpa
E	2,08E+11	Pa
σ _{o4}	38,51876	Mpa
τ _{k4}	4,240065	Mpa
σ _{red4}	39,21262	Mpa
k ₄	5,100399	
β _{σ4}	1	
β _{τ4}	1	
v _{σ4}	0,66	
v _{τ4}	0,72	
ε _p	0,9	
k _{σ4}	3,315527	
k _{τ4}	19,10348	
k _{dyn4}	3,266693	

