

Projektová dokumentace pro společné povolení

D.1.2

D.1.2 c)

Stavba:

**OBLASTNÍ NEMOCNICE NÁCHOD**

**II. ETAPA MODERNIZACE A DOSTAVBY**

(SO 01 - SO03)

Příloha 06 (SO01-S03) - Železobetonová konstrukce - modální analýza (participační součinitele)

Příloha:	Strana:	Zakázka:
06 (SO01-SC 2 / 5		OBLASTNÍ NEMOCNICE NÁCHOD
Datum:	Objekt:	
VI.23	(SO 01 - SO03)	
Vypočetl:	Výpočet:	
Ing. Jakub Vrzáň		

#### VLASTNÍ TÍHA

č.	omega	perioda	frekvence	Wxi	Wyi	Wzi
1	8,265028	0,760213	1,315420	0,001158	0,043612	0,000006
2	10,279819	0,611216	1,636084	0,562576	0,104890	0,000133
3	12,066663	0,520706	1,920469	0,111747	0,536284	0,000008
4	14,650215	0,428880	2,331654	0,000463	0,000576	0,000000
5	14,843572	0,423293	2,362428	0,002835	0,000351	0,000000
6	15,191478	0,413599	2,417799	0,002712	0,002323	0,000008
7	16,665620	0,377015	2,652416	0,008201	0,000027	0,000127
8	18,302426	0,343298	2,912922	0,000089	0,000003	0,000010
9	18,688545	0,336205	2,974374	0,000341	0,002112	0,000000
10	19,107568	0,328832	3,041064	0,000182	0,000013	0,000002
11	22,662290	0,277253	3,606815	0,000000	0,009610	0,000006
12	23,170499	0,271172	3,687700	0,000001	0,000000	0,000000
13	23,460548	0,267819	3,733862	0,000000	0,000154	0,000049
14	27,829620	0,225773	4,429222	0,000004	0,000034	0,000032
15	35,700547	0,175997	5,681919	0,000310	0,007191	0,408059
16	36,763295	0,170909	5,851060	0,000928	0,002686	0,036713
17	37,975571	0,165453	6,044000	0,000881	0,042856	0,000716
18	38,222101	0,164386	6,083236	0,006853	0,020748	0,089426
19	39,157667	0,160459	6,232136	0,123103	0,000284	0,000042
20	39,732542	0,158137	6,323630	0,010439	0,049893	0,013376
21	40,219102	0,156224	6,401069	0,049049	0,083171	0,000266
22	41,276320	0,152223	6,569330	0,010815	0,002691	0,001171
23	41,723711	0,150590	6,640535	0,009422	0,000100	0,000083
24	42,372476	0,148285	6,743789	0,003473	0,001636	0,013155
25	43,978999	0,142868	6,999475	0,000184	0,000405	0,060980
26	44,297965	0,141839	7,050240	0,000337	0,004122	0,000005
27	44,634528	0,140770	7,103806	0,007483	0,000002	0,040022
28	45,524011	0,138019	7,245371	0,000028	0,000223	0,000328
29	46,083233	0,136344	7,334374	0,000037	0,008479	0,000000
30	46,567563	0,134926	7,411458	0,003317	0,009234	0,002433
				<b>0,916968</b>	<b>0,933710</b>	

Zakázka:	OBLASTNÍ NEMOCNICE NÁCHOD (SO01-S03)	Příloha:	Strana: 3 / 5
Objekt:	(SO 01 - SO03)	Datum:	VI.23
Výpočet:		Vypočetl:	Ing. Jakub Vrzáň



31	47,581402	0,132051	7,572815	0,000086	0,000218	0,092870
32	48,266325	0,130177	7,681824	0,000001	0,000467	0,004991
33	49,819861	0,126118	7,929077	0,003617	0,004632	0,002578
34	50,711465	0,123901	8,070980	0,008607	0,007422	0,002914
35	51,072735	0,123024	8,128478	0,000282	0,000064	0,000247
36	51,994031	0,120844	8,275107	0,002162	0,000353	0,026249
37	52,548897	0,119568	8,363417	0,001345	0,001139	0,025895
38	53,686324	0,117035	8,544444	0,000225	0,000204	0,000098
39	54,786706	0,114684	8,719575	0,000203	0,000037	0,000310
40	56,564156	0,111081	9,002465	0,000116	0,000000	0,001185
41	57,437063	0,109393	9,141392	0,000099	0,001225	0,000492
42	57,540970	0,109195	9,157930	0,001012	0,000097	0,001033
43	57,741470	0,108816	9,189840	0,000137	0,001366	0,016112
44	59,002751	0,106490	9,390580	0,000455	0,000367	0,008501
45	60,313803	0,104175	9,599240	0,001390	0,000311	0,004066
46	61,957451	0,101411	9,860835	0,000021	0,000175	0,000496
47	62,006492	0,101331	9,868640	0,001860	0,002367	0,003873
48	62,066347	0,101233	9,878166	0,000141	0,000637	0,002768
49	62,321813	0,100818	9,918825	0,001969	0,002358	0,000271
50	62,458816	0,100597	9,940629	0,001199	0,001164	0,000530
51	63,336055	0,099204	10,080246	0,000809	0,000864	0,001016
52	63,671239	0,098682	10,133592	0,003466	0,000596	0,005961
53	64,060904	0,098081	10,195610	0,000058	0,000063	0,000009
54	64,902057	0,096810	10,329483	0,002438	0,001680	0,011428
55	65,254164	0,096288	10,385523	0,001380	0,000666	0,000648
56	65,542551	0,095864	10,431421	0,007375	0,002074	0,000000
57	65,709716	0,095620	10,458026	0,007319	0,002428	0,000002
58	65,947568	0,095275	10,495881	0,000029	0,000034	0,000086
59	66,652256	0,094268	10,608036	0,000000	0,000000	0,000008
60	66,708513	0,094189	10,616990	0,000000	0,000004	0,000003
61	66,923027	0,093887	10,651131	0,000101	0,000144	0,001403
62	67,346339	0,093297	10,718503	0,002119	0,000573	0,000175
63	67,504046	0,093079	10,743603	0,000267	0,000906	0,000979
64	68,473602	0,091761	10,897912	0,000875	0,000097	0,000053
65	69,899790	0,089888	11,124897	0,002487	0,001436	0,000777
66	70,268059	0,089417	11,183509	0,003931	0,003753	0,007237
67	70,697628	0,088874	11,251877	0,000869	0,000290	0,000103
68	71,205082	0,088241	11,332641	0,004885	0,003229	0,002078
69	71,863151	0,087433	11,437376	0,000046	0,000002	0,000036
70	72,728684	0,086392	11,575130	0,000170	0,000188	0,000010
71	73,895297	0,085028	11,760802	0,000005	0,000004	0,005581
72	74,375907	0,084479	11,837293	0,000024	0,000406	0,000278
73	74,609864	0,084214	11,874529	0,000025	0,000313	0,000425
74	75,300640	0,083441	11,984469	0,000001	0,000012	0,000058
75	75,582754	0,083130	12,029369	0,000034	0,000013	0,000421
76	75,606856	0,083103	12,033205	0,000203	0,000001	0,000022
77	75,806504	0,082885	12,064980	0,000021	0,000097	0,001256
78	76,273383	0,082377	12,139286	0,000170	0,000011	0,000014
79	76,550669	0,082079	12,183417	0,000000	0,000001	0,000090
80	76,899431	0,081707	12,238925	0,000021	0,000134	0,000001
				0,981023	0,978332	<b>0,902793</b>

Příloha:	Strana:	Zakázka:
06 (SO01-SC 4 / 5		OBLASTNÍ NEMOCNICE NÁCHOD
Datum:		Objekt:
VI.23		(SO 01 - SO03)
Vypočetl:		Výpočet:
Ing. Jakub Vrzáň		

#### SEISMICKÁ KOMBINACE (G00 + G01 + G03)

č.	omega	perioda	frekvence	Wxi	Wyi	Wzi
1	7,958564	0,789487	1,266645	0,010213	0,070286	0,000017
2	8,819081	0,712454	1,403600	0,532289	0,091285	0,000139
3	10,336664	0,607854	1,645131	0,119791	0,509101	0,000020
4	14,115125	0,445138	2,246492	0,003522	0,000607	0,000019
5	14,696082	0,427542	2,338954	0,000318	0,000000	0,000001
6	14,813704	0,424147	2,357674	0,000801	0,000014	0,000003
7	15,372926	0,408718	2,446677	0,002006	0,000138	0,000060
8	18,249604	0,344292	2,904515	0,000240	0,000001	0,000008
9	18,577797	0,338209	2,956748	0,000027	0,000265	0,000007
10	18,737511	0,335327	2,982168	0,000014	0,000117	0,000025
11	21,657661	0,290114	3,446924	0,000000	0,000011	0,000000
12	21,856180	0,287479	3,478519	0,000002	0,008670	0,000000
13	23,232615	0,270447	3,697586	0,000005	0,000335	0,000046
14	27,645774	0,227275	4,399962	0,000000	0,001616	0,000441
15	29,783717	0,210960	4,740226	0,000141	0,005818	0,381442
16	30,751779	0,204319	4,894298	0,000087	0,000939	0,031465
17	32,009799	0,196289	5,094518	0,000088	0,004026	0,066657
18	32,161215	0,195365	5,118616	0,000231	0,064349	0,012420
19	33,317378	0,188586	5,302625	0,140807	0,021960	0,002543
20	33,721429	0,186326	5,366932	0,000014	0,024136	0,028948
21	34,056486	0,184493	5,420258	0,075813	0,085024	0,000134
22	34,543662	0,181891	5,497795	0,003603	0,013031	0,000436
23	35,545195	0,176766	5,657194	0,003360	0,001828	0,015022
24	36,798324	0,170747	5,856635	0,000846	0,000513	0,056923
25	37,501947	0,167543	5,968620	0,008584	0,000094	0,032902
26	38,611200	0,162730	6,145163	0,000042	0,007829	0,000629
27	39,562167	0,158818	6,296514	0,012436	0,011450	0,005071
28	39,804979	0,157849	6,335159	0,000782	0,000319	0,038124
29	40,290933	0,155945	6,412501	0,000080	0,007641	0,027153
30	40,766335	0,154127	6,488164	0,001172	0,000001	0,012289

**0,917314 0,931404**

31	41,907034	0,149932	6,669712	0,000208	0,000661	0,009689
32	42,078583	0,149320	6,697014	0,000000	0,000704	0,000134
33	42,689703	0,147183	6,794277	0,000014	0,001134	0,000016
34	43,414121	0,144727	6,909572	0,007707	0,006522	0,002692
35	43,831413	0,143349	6,975986	0,001261	0,000143	0,000747
36	44,712467	0,140524	7,116210	0,001721	0,000063	0,019952
37	45,340387	0,138578	7,216147	0,000426	0,001026	0,032382
38	45,780390	0,137246	7,286175	0,000694	0,000022	0,000933
39	46,706286	0,134525	7,433536	0,000061	0,000661	0,007446
40	46,971416	0,133766	7,475733	0,000175	0,000073	0,016728

Zakázka:	OBLASTNÍ NEMOCNICE NÁCHOD (SO01-S03)	Příloha:	Strana: 5 / 5
Objekt:	(SO 01 - SO03)	Datum:	VI.23
Výpočet:		Vypočetl:	Ing. Jakub Vrzáň



41	47,522374	0,132215	7,563421	0,000010	0,000382	0,000061
42	48,204905	0,130343	7,672049	0,000007	0,001485	0,003965
43	48,419569	0,129765	7,706214	0,000970	0,000056	0,001351
44	49,954474	0,125778	7,950502	0,001314	0,000000	0,003295
45	50,875373	0,123502	8,097067	0,000041	0,000004	0,006818
46	51,031326	0,123124	8,121888	0,000698	0,000208	0,000000
47	51,074600	0,123020	8,128775	0,000544	0,000545	0,001270
48	51,868440	0,121137	8,255119	0,002914	0,000133	0,003346
49	52,398121	0,119912	8,339420	0,000333	0,000409	0,014250
50	53,334852	0,117806	8,488505	0,000001	0,007232	0,002163
51	53,482704	0,117481	8,512037	0,003965	0,000343	0,003927
52	53,887014	0,116599	8,576385	0,000096	0,001818	0,000279
53	54,151721	0,116029	8,618514	0,000075	0,000125	0,007315
54	54,775661	0,114708	8,717817	0,000503	0,001169	0,000919
55	55,594592	0,113018	8,848154	0,019183	0,002894	0,001088
56	55,788176	0,112626	8,878964	0,000678	0,000313	0,004525
57	56,096893	0,112006	8,928098	0,003142	0,000525	0,006356
58	57,005145	0,110221	9,072651	0,000001	0,000276	0,002030
59	57,352022	0,109555	9,127858	0,001081	0,000111	0,000001
60	57,583955	0,109113	9,164771	0,000754	0,000350	0,000031
61	57,750691	0,108798	9,191308	0,000073	0,000573	0,003561
62	58,189989	0,107977	9,261224	0,000005	0,001008	0,000164
63	58,289174	0,107793	9,277010	0,002003	0,000007	0,011910
64	58,690048	0,107057	9,340811	0,000713	0,001491	0,001239
65	59,035608	0,106430	9,395809	0,000000	0,000219	0,008177
66	59,416808	0,105748	9,456479	0,000015	0,000001	0,000208
67	59,783368	0,105099	9,514818	0,004438	0,005906	0,000004
68	60,039033	0,104652	9,555509	0,001561	0,001843	0,000473
69	60,166391	0,104430	9,575779	0,000594	0,000719	0,000707
70	60,859298	0,103241	9,686058	0,000030	0,000055	0,000786
71	61,103318	0,102829	9,724895	0,000004	0,000009	0,000141
72	61,453639	0,102243	9,780650	0,000075	0,000002	0,000010
73	61,556160	0,102072	9,796967	0,000011	0,000000	0,000609
74	61,845690	0,101595	9,843047	0,000095	0,000279	0,000001
75	62,064498	0,101236	9,877872	0,000062	0,000001	0,000102
76	62,364643	0,100749	9,925641	0,000052	0,000042	0,000007
77	62,564488	0,100427	9,957447	0,000000	0,000003	0,000302
78	62,787639	0,100070	9,992963	0,000715	0,000000	0,000066
79	63,113827	0,099553	10,044878	0,000023	0,000014	0,005643
80	63,393998	0,099113	10,089468	0,000367	0,000000	0,001018
				0,976727	0,972963	<b>0,901781</b>