

Rulaj rezultate de calcul (program NEPLAN) SCHEMA 1 - REGIM PERMANENT

From	To	P Loss	Q Loss	P Imp	Q Imp	P Gen	Q Gen	P Load	Q Load	Gen. Cost	Qc Shunt	Ql Shunt	Q Comp	Iron Losses
Area/Zone	Area/Zone	MW	MVar	MW	MVar	MW	MVar	MW	MVar	Curr. Units	MVar	MVar	MVar	MW
Network		0,01	0,047	0,444	0,232	0,444	0,232	0,434	0,185	0	0	0	0	0,002
Area 1		0,01	0,047	0	0	0,444	0,232	0,434	0,185	0	0	0	0	0
Zone 1		0,01	0,047	0	0	0,444	0,232	0,434	0,185	0	0	0	0	0

Un		P Loss Line	Q Loss Line	P Loss Transformer	Q Loss Transformer
kV		MW	MVar	MW	MVar
0,4		0,004	0,001	0	0
20		0	0	0,006	0,046

ID	Node	U	u	Angle U	P Load	Q Load	P Gen	Q Gen	Q Shunt	dPL/dPG	dPL/dQG	Description	Zone	Area
	Name	kV	%	°	MW	MVar	MW	MVar	MVar					
282	B-282	0,386	96,6	-1,4	0,012	0,005	0	0	0	0	0		Zone 1	Area 1
281	B-281	0,388	96,97	-1,4	0,012	0,005	0	0	0	0	0		Zone 1	Area 1
298	N298	0,383	95,7	-2,9	0,019	0,008	0	0	0	0	0		Zone 1	Area 1
295	N295	0,381	95,13	-2,8	0,019	0,008	0	0	0	0	0		Zone 1	Area 1
333	B-333	0,392	97,88	-0,8	0,012	0,005	0	0	0	0	0		Zone 1	Area 1
330	N330	0,39	97,49	-0,7	0,015	0,006	0	0	0	0	0		Zone 1	Area 1
327	B-327	0,389	97,23	-0,7	0,015	0,006	0	0	0	0	0		Zone 1	Area 1
324	B-324	0,388	97,1	-0,7	0,015	0,006	0	0	0	0	0		Zone 1	Area 1
321	B-321	0,386	96,47	-1,4	0,015	0,006	0	0	0	0	0		Zone 1	Area 1
76	N76	0,396	99,11	-0,8	0	0	0	0	0	0	0		Zone 1	Area 1
73	N73	0,393	98,16	-1,4	0	0	0	0	0	0	0		Zone 1	Area 1
70	N70	0,385	96,37	-2,9	0,095	0,04	0	0	0	0	0		Zone 1	Area 1
381	B-381	0,389	97,37	-1,4	0,015	0,006	0	0	0	0	0		Zone 1	Area 1
398	N398	0,394	98,47	-0,9	0,015	0,006	0	0	0	0	0		Zone 1	Area 1
395	N395	0,393	98,26	-0,9	0,012	0,005	0	0	0	0	0		Zone 1	Area 1
386	B-386	0,393	98,17	-0,9	0,012	0,005	0	0	0	0	0		Zone 1	Area 1
385	B-385	0,389	97,25	-1,4	0,015	0,006	0	0	0	0	0		Zone 1	Area 1
159	N159	20	100	0	0	0	0,229	0,118	0	0	0		Zone 1	Area 1
165	N165	20	100	0	0	0	0,099	0,054	0	0	0		Zone 1	Area 1
162	N162	20	100	0	0	0	0,117	0,06	0	0	0		Zone 1	Area 1
189	N189	0,382	95,6	-2,9	0,015	0,006	0	0	0	0	0		Zone 1	Area 1
186	N186	0,384	95,97	-2,9	0,015	0,006	0	0	0	0	0		Zone 1	Area 1
205	B-205	0,39	97,47	-1,4	0,015	0,006	0	0	0	0	0		Zone 1	Area 1
204	B-204	0,39	97,61	-1,4	0,015	0,006	0	0	0	0	0		Zone 1	Area 1
199	N199	0,384	95,91	-2,9	0,016	0,007	0	0	0	0	0		Zone 1	Area 1
195	N195	0,383	95,79	-2,9	0,015	0,006	0	0	0	0	0		Zone 1	Area 1
192	N192	0,382	95,57	-2,9	0,015	0,006	0	0	0	0	0		Zone 1	Area 1
211	N211	0,389	97,17	-1,4	0,015	0,006	0	0	0	0	0		Zone 1	Area 1
208	N208	0,382	95,6	-2,9	0,015	0,006	0	0	0	0	0		Zone 1	Area 1

ID	Node	Element	Type	P	Q	I	Angle I	Loading	P Loss	Q Loss	P Fe	P Comp	Q Comp	Tap
	Name	Name		MW	MVar	kA	°	%	MW	MVar	MW	MW	MVar	
827	N70	L-827	Load	0,095	0,04	0,155	-26							
544	B-333	L-544	Load	0,012	0,005	0,019	-23,8							
549	N330	L-549	Load	0,015	0,006	0,024	-23,8							
285	B-281	L285	Line	-0,039	-0,017	0,063	155,5	23,44	0,0005	0,0002		0	0	
285	N73	L285	Line	0,04	0,017	0,063	-24,5	23,44	0,0005	0,0002		0	0	
274	B-205	L274	Line	0,015	0,006	0,024	-24,5	8,97	0	0		0	0	
274	N211	L274	Line	-0,015	-0,006	0,024	155,5	8,97	0	0		0	0	
301	N70	L301	Line	0,038	0,016	0,062	-25,9	23,14	0,0003	0,0001		0	0	
301	N298	L301	Line	-0,038	-0,016	0,062	154,1	23,14	0,0003	0,0001		0	0	
570	B-386	L-570	Load	0,012	0,005	0,019	-23,9							
575	B-385	L-575	Load	0,015	0,006	0,024	-24,5							
565	B-381	L-565	Load	0,015	0,006	0,024	-24,5							
560	B-204	L-560	Load	0,015	0,006	0,024	-24,5							
316	B-282	L316	Line	-0,027	-0,012	0,044	155,5	16,25	0,0001	0		0	0	
316	B-281	L316	Line	0,027	0,012	0,044	-24,5	16,25	0,0001	0		0	0	
311	B-281	L311	Line	0	0	0	-90	0	0	0		0	0	
311	N295	L311	Line	0	0	0	90	0	0	0		0	0	
306	N298	L306	Line	0,019	0,008	0,031	-25,9	11,6	0,0001	0		0	0	
306	N295	L306	Line	-0,019	-0,008	0,031	154,1	11,6	0,0001	0		0	0	
597	N395	L-597	Load	0,012	0,005	0,019	-23,9							
592	N398	L-592	Load	0,015	0,006	0,024	-23,9							
346	B-327	L346	Line	0,015	0,006	0,024	-23,8	8,98	0	0		0	0	
346	B-324	L346	Line	-0,015	-0,006	0,024	156,2	8,98	0	0		0	0	
341	B-324	L341	Line	0	0	0	90	0	0	0		0	0	
341	B-321	L341	Line	0	0	0	-90	0	0	0		0	0	
336	B-321	L336	Line	-0,015	-0,006	0,024	155,5	9,04	0	0		0	0	
336	B-282	L336	Line	0,015	0,006	0,024	-24,5	9,04	0	0		0	0	
361	N76	L361	Line	0,058	0,025	0,092	-23,8	34,01	0,0007	0,0003		0	0	
361	B-333	L361	Line	-0,057	-0,024	0,092	156,2	34,01	0,0007	0,0003		0	0	
356	B-333	L356	Line	0,045	0,019	0,073	-23,8	26,88	0,0002	0,0001		0	0	
356	N330	L356	Line	-0,045	-0,019	0,073	156,2	26,88	0,0002	0,0001		0	0	
351	N330	L351	Line	0,03	0,013	0,048	-23,8	17,94	0,0001	0		0	0	
351	B-327	L351	Line	-0,03	-0,013	0,048	156,2	17,94	0,0001	0		0	0	
382	B-385	L-382	Line	0	0	0	90	0	0	0		0	0	
378	B-385	L-378	Line	-0,015	-0,006	0,024	155,5	8,96	0	0		0	0	
378	B-381	L-378	Line	0,015	0,006	0,024	-24,5	8,96	0	0		0	0	
387	B-381	L-387	Line	-0,03	-0,013	0,048	155,5	17,91	0,0001	0		0	0	
387	B-204	L-387	Line	0,03	0,013	0,048	-24,5	17,91	0,0001	0		0	0	
382	B-386	L-382	Line	0	0	0	90	0	0	0		0	0	
411	N395	L411	Line	0,012	0,005	0,019	-23,9	7,1	0	0		0	0	
411	B-386	L411	Line	-0,012	-0,005	0,019	156,1	7,1	0	0		0	0	
401	N76	L401	Line	0,039	0,017	0,062	-23,9	17,24	0,0002	0,0002		0	0	
401	N398	L401	Line	-0,039	-0,017	0,062	156,1	17,24	0,0002	0,0002		0	0	
424	N186	L-424	Load	0,015	0,006	0,025	-25,9							

416	N398	L416	Line	0,024	0,01	0,038	-23,9	14,2	0,0001	0		0	0	
416	N395	L416	Line	-0,024	-0,01	0,038	156,1	14,2	0,0001	0		0	0	
116	N76	PT3 - 400 kVA	2W Transformer	-0,097	-0,041	0,154	156,1	0	0,0012	0,0128	0,001			0
103	N73	PT2-250 kVA	2W Transformer	-0,115	-0,049	0,184	155,5	0	0,0014	0,011	0,001			0
90	N70	PT1-250 kVA	2W Transformer	-0,225	-0,096	0,366	154,1	0	0,0037	0,0223	0,001			0
147	N165	F-147	Feeder	-0,099	-0,054	0,003	151,1							
137	N162	F-137	Feeder	-0,117	-0,06	0,004	152,8							
127	N159	F-127	Feeder	-0,229	-0,118	0,007	152,7							
116	N165	PT3 - 400 kVA	2W Transformer	0,099	0,054	0,003	-28,9	0	0,0012	0,0128	0,001			0
103	N162	PT2-250 kVA	2W Transformer	0,117	0,06	0,004	-27,2	0	0,0014	0,011	0,001			0
90	N159	PT1-250 kVA	2W Transformer	0,229	0,118	0,007	-27,3	0	0,0037	0,0223	0,001			0
432	N208	L-432	Load	0,015	0,006	0,025	-25,9							
447	N199	L-447	Load	0,016	0,007	0,026	-25,9							
462	N189	L-462	Load	0,015	0,006	0,025	-25,9							
457	N192	L-457	Load	0,015	0,006	0,025	-25,9							
452	N195	L-452	Load	0,015	0,006	0,025	-25,9							
442	B-205	L-442	Load	0,015	0,006	0,024	-24,5							
437	N211	L-437	Load	0,015	0,006	0,024	-24,5							
219	B-204	L219	Line	-0,045	-0,019	0,072	155,5	26,84	0,0003	0,0001		0	0	
219	N73	L219	Line	0,045	0,019	0,072	-24,5	26,84	0,0003	0,0001		0	0	
214	B-205	L214	Line	-0,03	-0,013	0,048	155,5	17,91	0,0002	0,0001		0	0	
214	N73	L214	Line	0,03	0,013	0,048	-24,5	17,91	0,0002	0,0001		0	0	
493	N295	L-493	Load	0,019	0,008	0,031	-25,9							
488	N298	L-488	Load	0,019	0,008	0,031	-25,9							
234	N189	L234	Line	-0,015	-0,006	0,025	154,1	9,12	0,0001	0		0	0	
234	N186	L234	Line	0,015	0,006	0,025	-25,9	9,12	0,0001	0		0	0	
229	N199	L229	Line	-0,031	-0,013	0,051	154,1	18,81	0,0001	0,0001		0	0	
229	N70	L229	Line	0,031	0,013	0,051	-25,9	18,81	0,0001	0,0001		0	0	
224	N186	L224	Line	-0,03	-0,013	0,049	154,1	18,2	0,0001	0		0	0	
224	N70	L224	Line	0,03	0,013	0,049	-25,9	18,2	0,0001	0		0	0	
504	B-281	L-504	Load	0,012	0,005	0,019	-24,5							
509	B-282	L-509	Load	0,012	0,005	0,019	-24,5							
249	N195	L249	Line	-0,03	-0,013	0,049	154,1	18,22	0,0002	0,0001		0	0	
249	N70	L249	Line	0,03	0,013	0,049	-25,9	18,22	0,0002	0,0001		0	0	
244	N195	L244	Line	0,015	0,006	0,025	-25,9	9,12	0	0		0	0	
244	N192	L244	Line	-0,015	-0,006	0,025	154,1	9,12	0	0		0	0	
239	N192	L239	Line	0	0	0	90	0	0	0		0	0	
239	N189	L239	Line	0	0	0	90	0	0	0		0	0	
530	B-327	L-530	Load	0,015	0,006	0,024	-23,8							
525	B-324	L-525	Load	0,015	0,006	0,024	-23,8							
520	B-321	L-520	Load	0,015	0,006	0,024	-24,5							
269	N211	L269	Line	0	0	0	90	0	0	0		0	0	
269	N208	L269	Line	0	0	0	-90	0	0	0		0	0	
264	N208	L264	Line	-0,015	-0,006	0,025	154,1	9,12	0	0		0	0	
264	N199	L264	Line	0,015	0,006	0,025	-25,9	9,12	0	0		0	0	