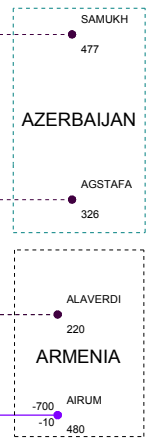



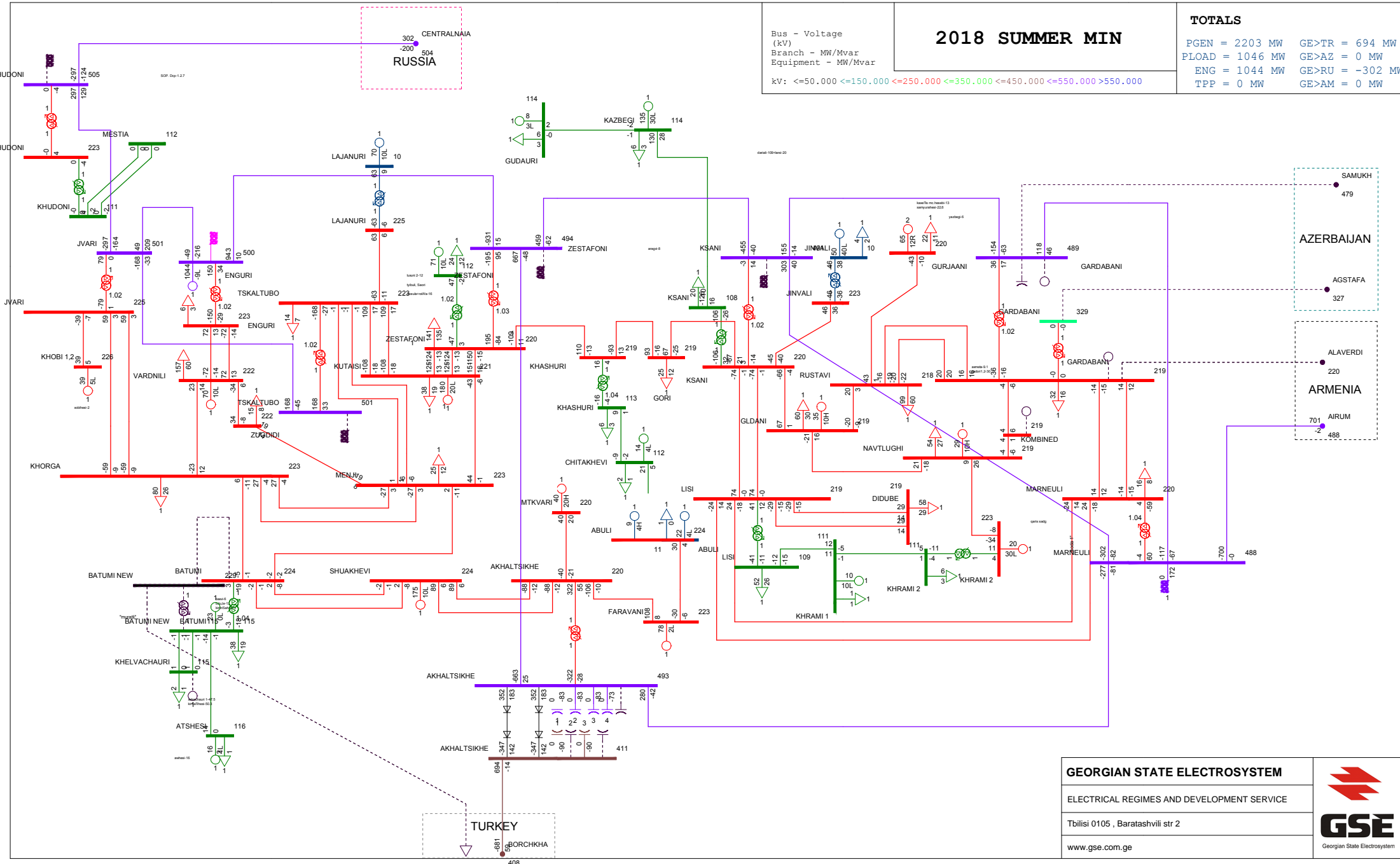
Bus - Voltage (kV)  
 Branch - MW/Mvar  
 Equipment - MW/Mvar  
 kV: <=50.000 <=150.000 <=250.000 <=350.000 <=450.000 <=550.000 >550.000

**2018 SUMMER MAX**

TOTALS	
PGEN = 2819 MW	GE>TR = 694 MW
PLOAD = 1809 MW	GE>AZ = 0 MW
ENG = 1097 MW	GE>RU = -490 MW
TPP = 0 MW	GE>AM = 701 MW



<b>GEORGIAN STATE ELECTROSYSTEM</b>	 Georgian State Electrosystem
ELECTRICAL REGIMES AND DEVELOPMENT SERVICE	
Tbilisi 0105 , Baratashvili str 2	
www.gse.com.ge	



Bus - Voltage (kV)  
 Branch - MW/Mvar  
 Equipment - MW/Mvar

**2018 SUMMER MIN**

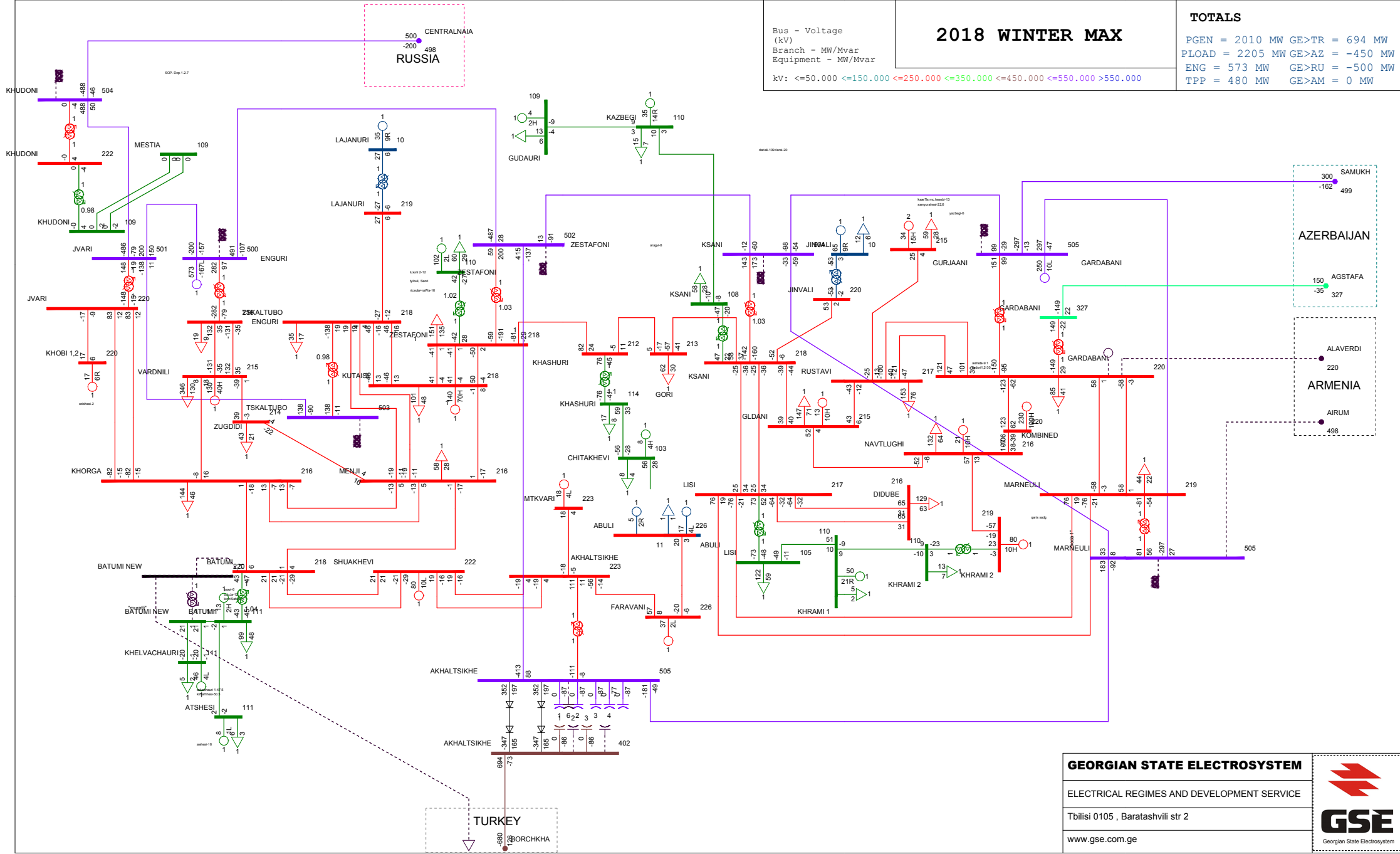
kV: <=50.000 <=150.000 <=250.000 <=350.000 <=450.000 <=550.000 >550.000


TOTALS	
PGEN = 2203 MW	GE>TR = 694 MW
PLOAD = 1046 MW	GE>AZ = 0 MW
ENG = 1044 MW	GE>RU = -302 MW
TPP = 0 MW	GE>AM = 0 MW

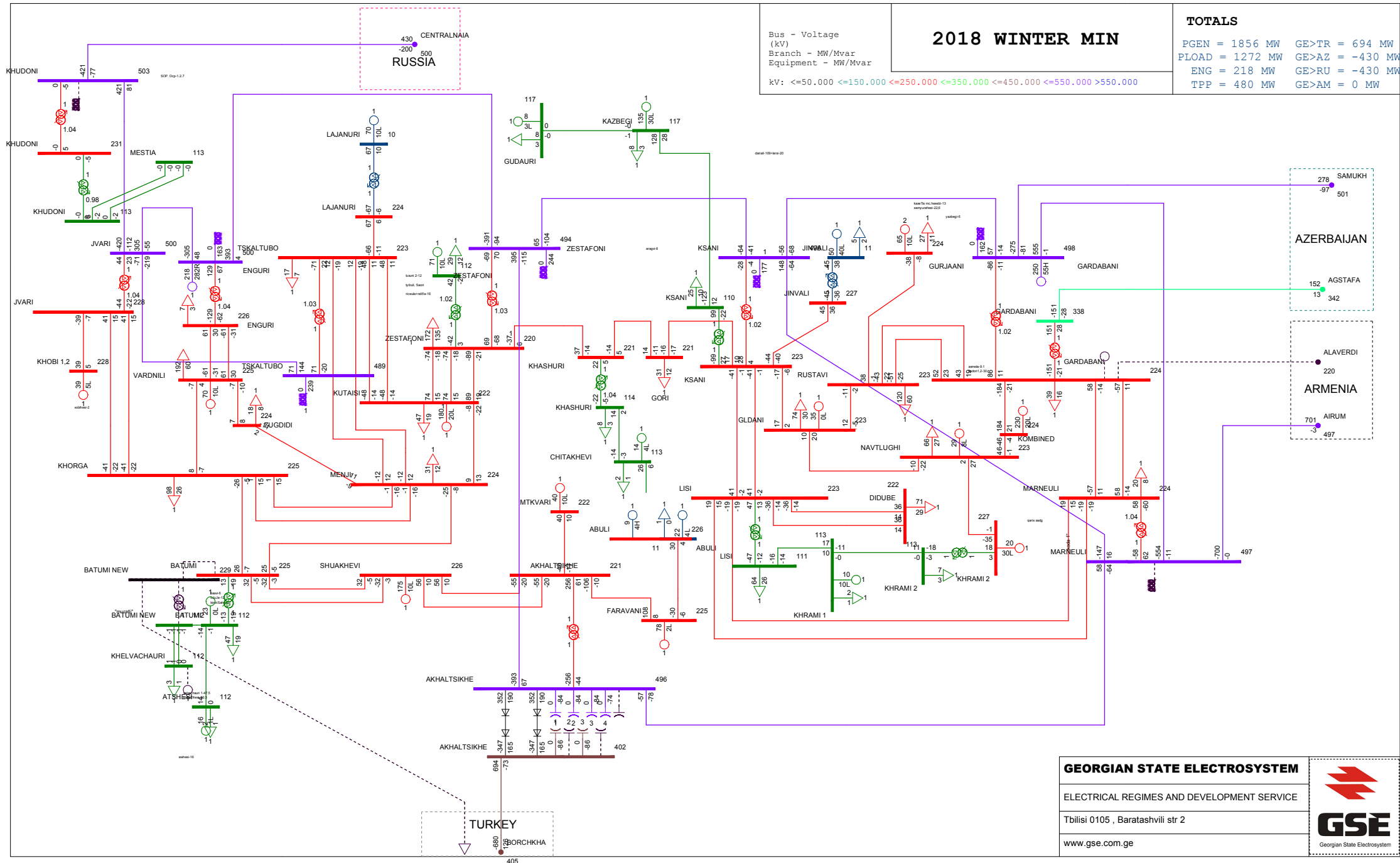
**GEORGIAN STATE ELECTROSYSTEM**  
 ELECTRICAL REGIMES AND DEVELOPMENT SERVICE  
 Tbilisi 0105 , Baratashvili str 2  
 www.gse.com.ge



Bus - Voltage (kV) Branch - MW/Mvar Equipment - MW/Mvar  kV: <=50.000 <=150.000 <=250.000 <=350.000 <=450.000 <=550.000 >550.000	2018 WINTER MAX	<b>TOTALS</b> PGEN = 2010 MW GE>TR = 694 MW PLOAD = 2205 MW GE>AZ = -450 MW ENG = 573 MW GE>RU = -500 MW TPP = 480 MW GE>AM = 0 MW
--	-----------------	--



<b>GEORGIAN STATE ELECTROSYSTEM</b>		 Georgian State Electrosystem
ELECTRICAL REGIMES AND DEVELOPMENT SERVICE		
Tbilisi 0105, Baratashvili str 2		
www.gse.com.ge		



Bus - Voltage (kV)  
 Branch - MW/Mvar  
 Equipment - MW/Mvar

**2018 WINTER MIN**

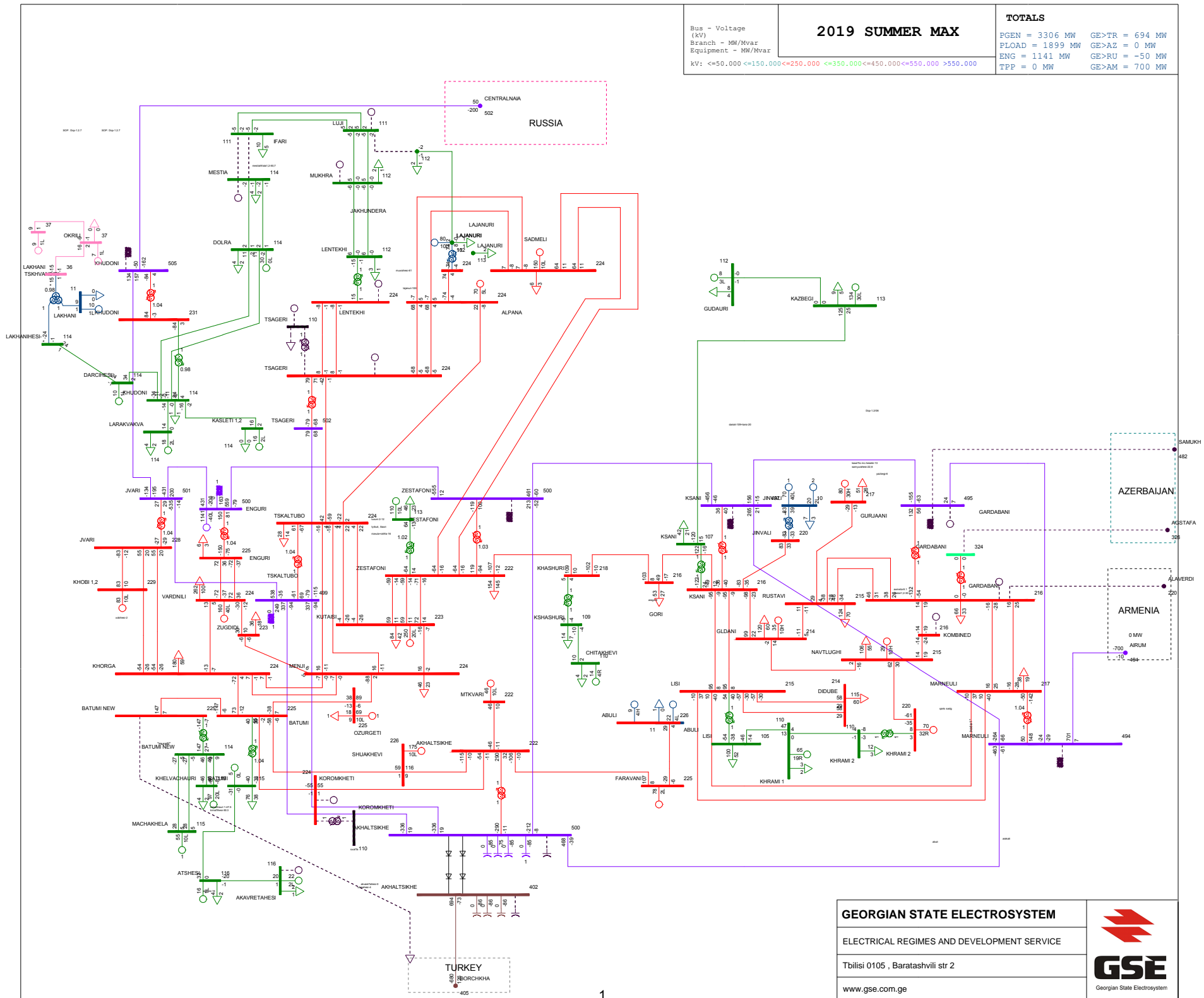
kV: <=50.000 <=150.000 <=250.000 <=350.000 <=450.000 <=550.000 >550.000

TOTALS	
PGEN = 1856 MW	GE>TR = 694 MW
PLOAD = 1272 MW	GE>AZ = -430 MW
ENG = 218 MW	GE>RU = -430 MW
TPP = 480 MW	GE>AM = 0 MW

**GEORGIAN STATE ELECTROSYSTEM**  
 ELECTRICAL REGIMES AND DEVELOPMENT SERVICE  
 Tbilisi 0105, Baratashvili str 2  
 www.gse.com.ge



Bus - Voltage (kV) Branch - MW/Mvar Equipment - MW/Mvar kv: <=50.000 <=150.000 <=250.000 <=350.000 <=450.000 <=550.000 >550.000	<b>2019 SUMMER MAX</b>	<b>TOTALS</b> PGEN = 3306 MW    GE>TR = 694 MW PLOAD = 1899 MW    GE>AZ = 0 MW ENG = 1141 MW    GE>RU = -50 MW TPP = 0 MW    GE>AM = 700 MW
--	------------------------	---



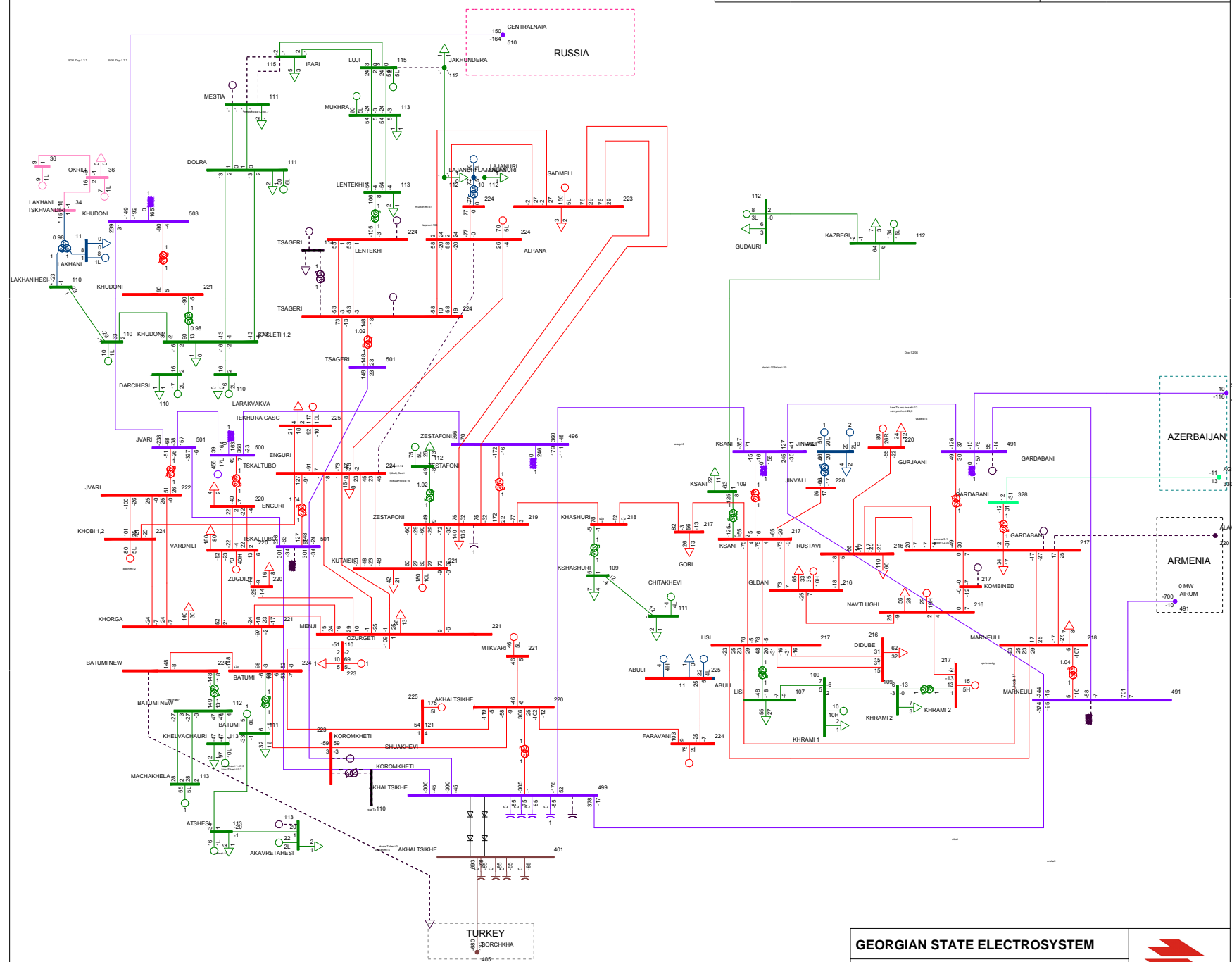
**GEORGIAN STATE ELECTROSYSTEM**  
 ELECTRICAL REGIMES AND DEVELOPMENT SERVICE  
 Tbilisi 0105 , Baratashvili str 2  
 www.gse.com.ge



Bus - Voltage (kV)  
Branch - M/Mvar  
Equipment - MW/Mvar  
KV: <=50.000 <=150.000 <=250.000 <=350.000 <=450.000 <=550.000 >550.000

2019 SUMMER MIN

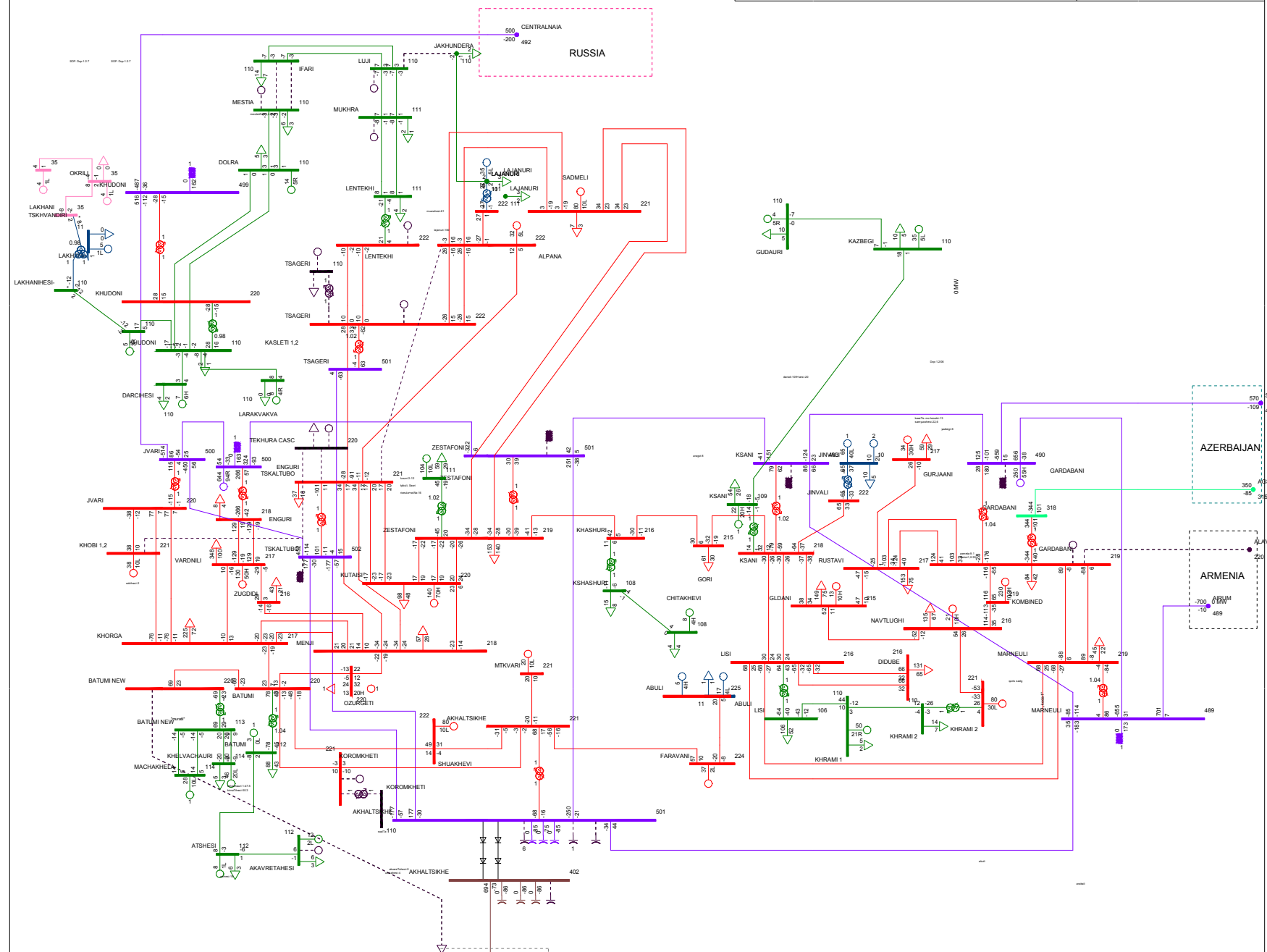
TOTALS	
PGEN = 2492 MW	GE>TR = 693 MW
FLOAD = 1194 MW	GE>AZ = 1 MW
ENG = 455 MW	GE>RU = -150 MW
TRP = 0 MW	GE>AM = 700 MW



**GEORGIAN STATE ELECTROSYSTEM**  
ELECTRICAL REGIMES AND DEVELOPMENT SERVICE  
Tbilisi 0105 , Baratashvili str 2  
www.gse.com.ge



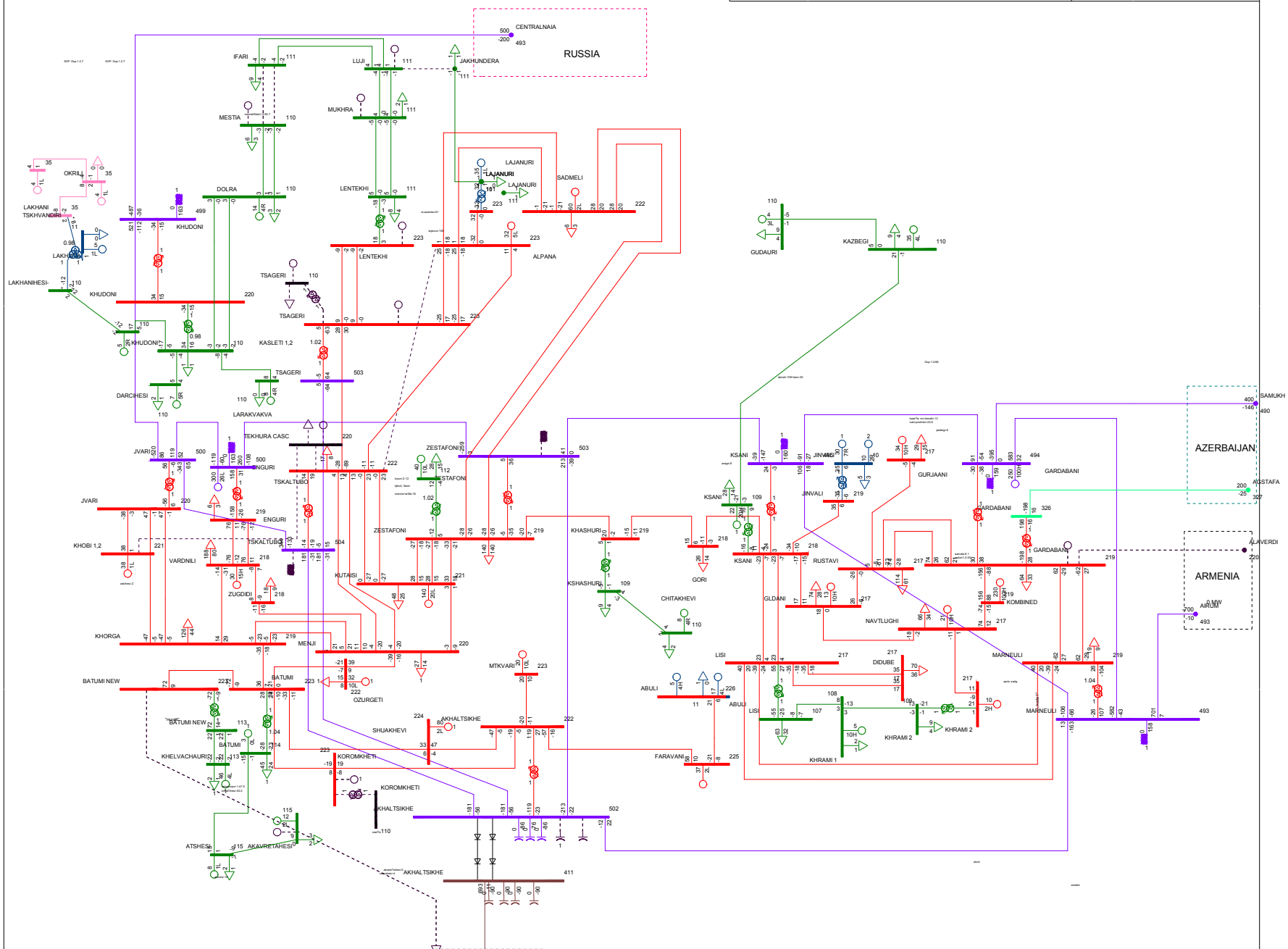
Bus - Voltage (kV) Branch - MW/Mvar Equipment - MW/Mvar kW: <=50.000 <=150.000 <=250.000 <=350.000 <=450.000 <=550.000 >550.000	<b>2019 WINTER MAX</b>	<b>TOTALS</b> PGEN = 2359 MW GE>TR = 694 MW PLOAD = 2315 MW GE>AZ = -920 MW ENG = 644 MW GE>RU = -500 MW TFP = 480 MW GE>AM = 700 MW
--	------------------------	--



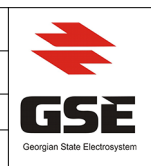
**GEORGIAN STATE ELECTROSYSTEM**  
 ELECTRICAL REGIMES AND DEVELOPMENT SERVICE  
 Tbilisi 0105 , Baratashvili str 2  
 www.gse.com.ge

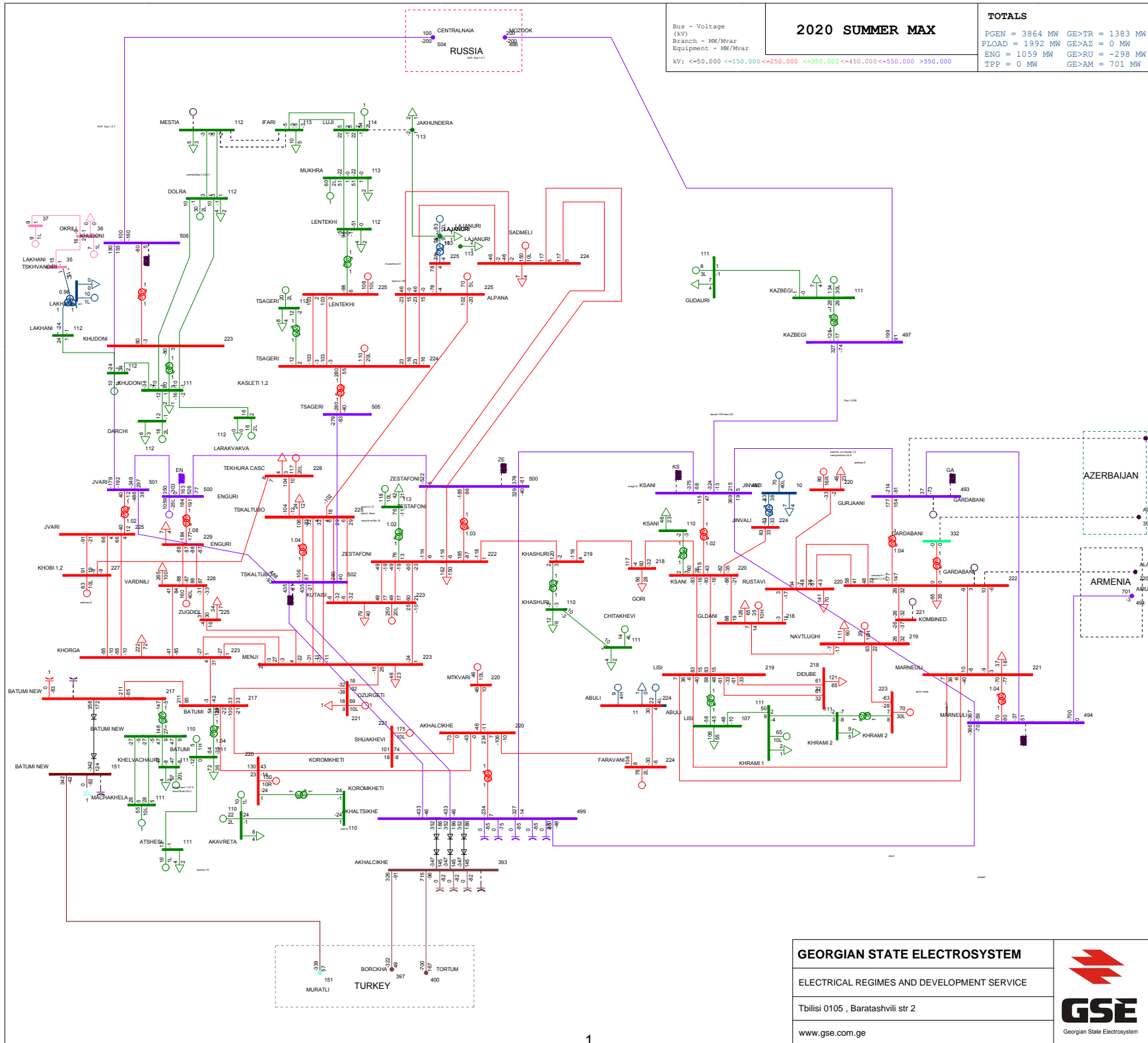


Bus - Voltage (kV) Branch - MW/Mvar Equipment - MW/Mvar kV: <=50.000 <=150.000 <=250.000 <=350.000 <=450.000 <=550.000 >=550.000	<b>2019 WINTER MIN</b>	<b>TOTALS</b> PGEN = 1681 MW GE>TR = 693 MW PLOAD = 1335 MW GE>AZ = -600 MW ENG = 300 MW GE>RU = -500 MW TFP = 460 MW GE>AM = 700 MW
---	------------------------	--



**GEORGIAN STATE ELECTROSYSTEM**  
 ELECTRICAL REGIMES AND DEVELOPMENT SERVICE  
 Tbilisi 0105 , Baratashvili str 2  
 www.gse.com.ge



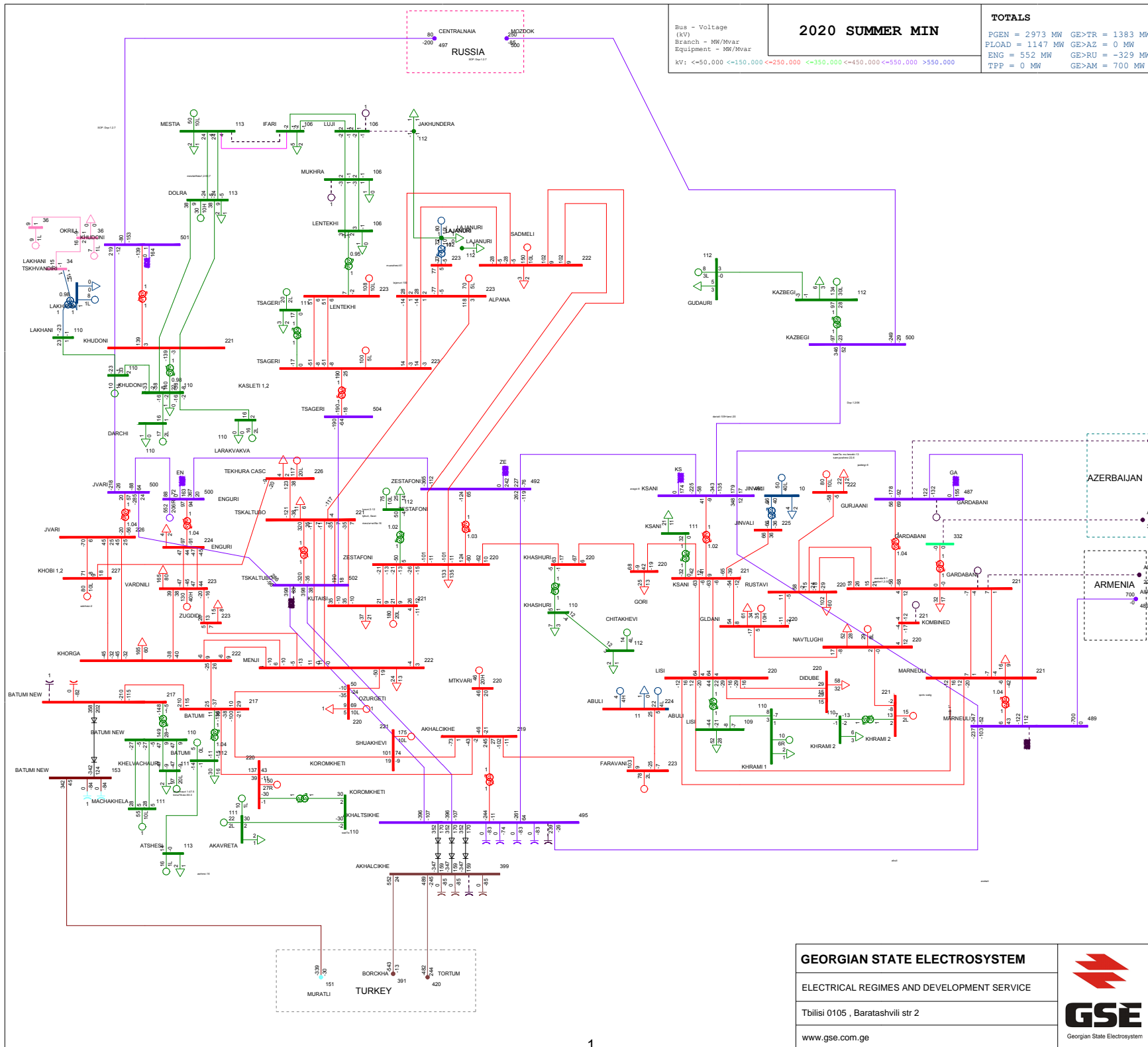


Bus - Voltage (kV)	<b>2020 SUMMER MAX</b>
Branch - MW/Mvar	
Equipment - MW/Mvar	
kV: <=50.000 <=150.000 <=250.000 <=350.000 <=450.000 <=550.000 >550.000	

<b>TOTALS</b>	
PGEN = 3864 MW	GE>TR = 1383 MW
FLOAD = 1992 MW	GE>AZ = 0 MW
ENG = 1059 MW	GE>RU = -298 MW
TPF = 0 MW	GE>AM = 701 MW

**GEORGIAN STATE ELECTROSYSTEM**  
 ELECTRICAL REGIMES AND DEVELOPMENT SERVICE  
 Tbilisi 0105 , Baratashvili str 2  
 www.gse.com.ge



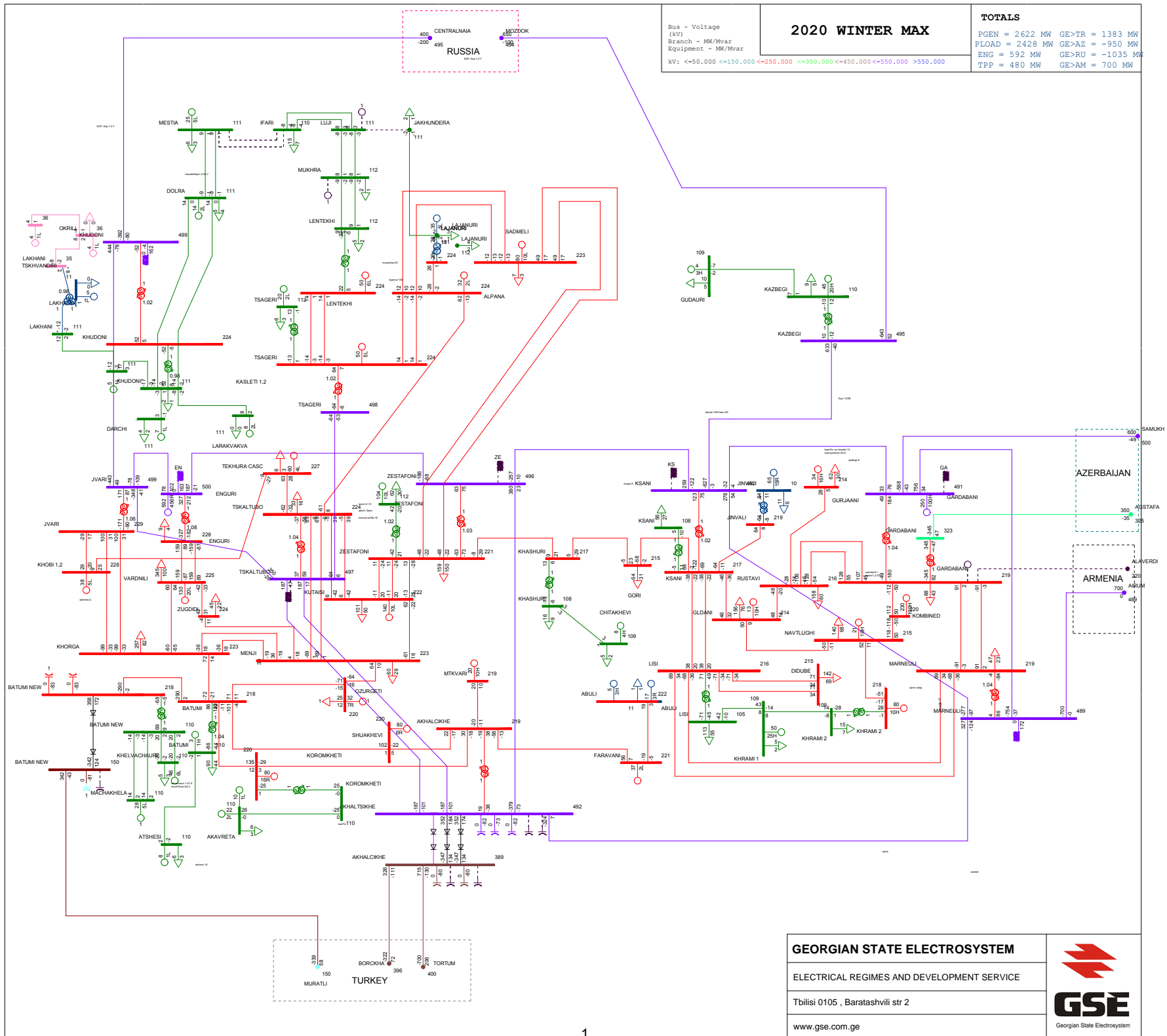


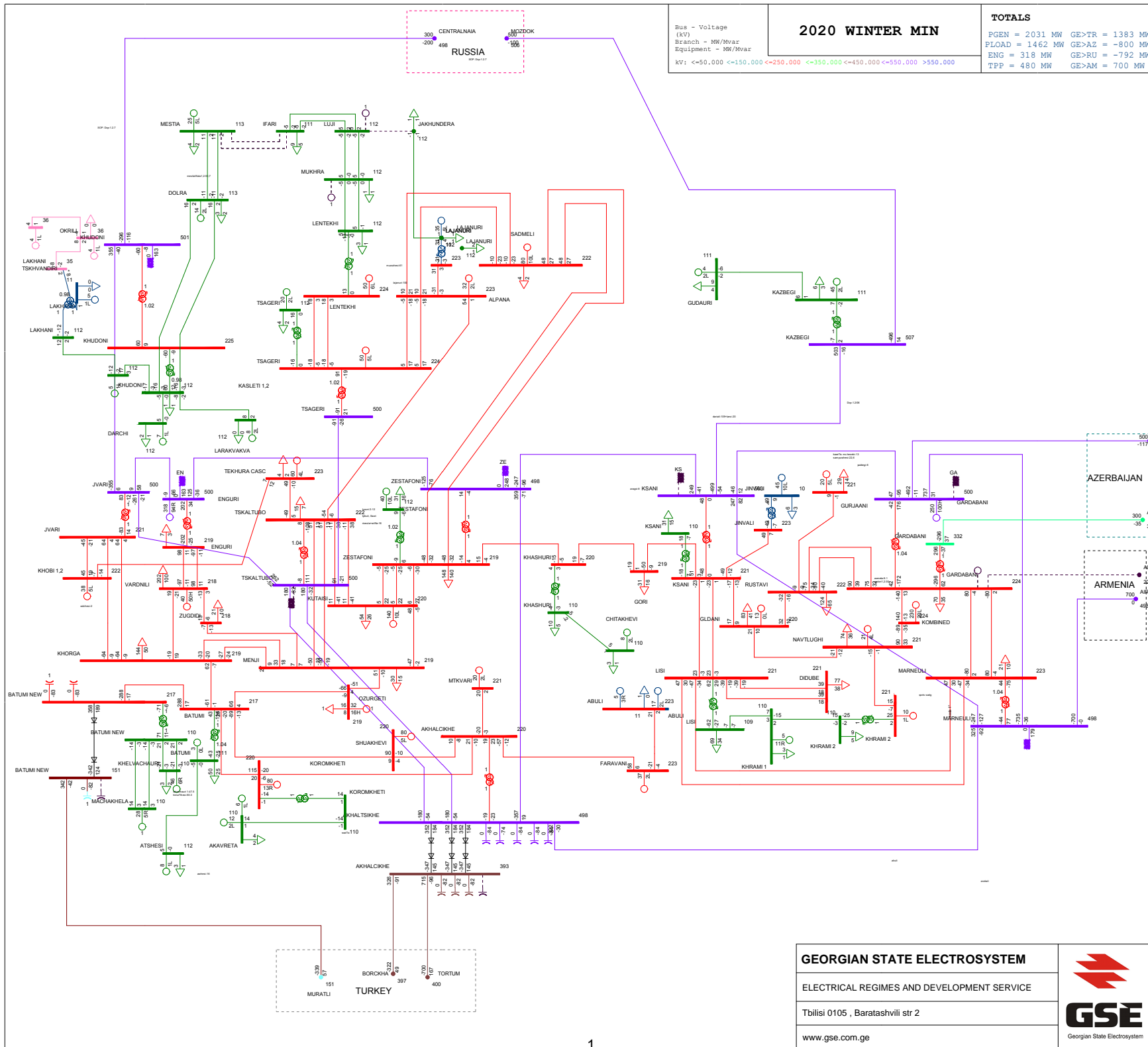
Bus - Voltage (kV)	2020 SUMMER MIN
Branch - MW/Mvar	
Equipment - MW/Mvar	
kV: <=50.000 <=150.000 <=250.000 <=350.000 <=450.000 <=550.000 >550.000	

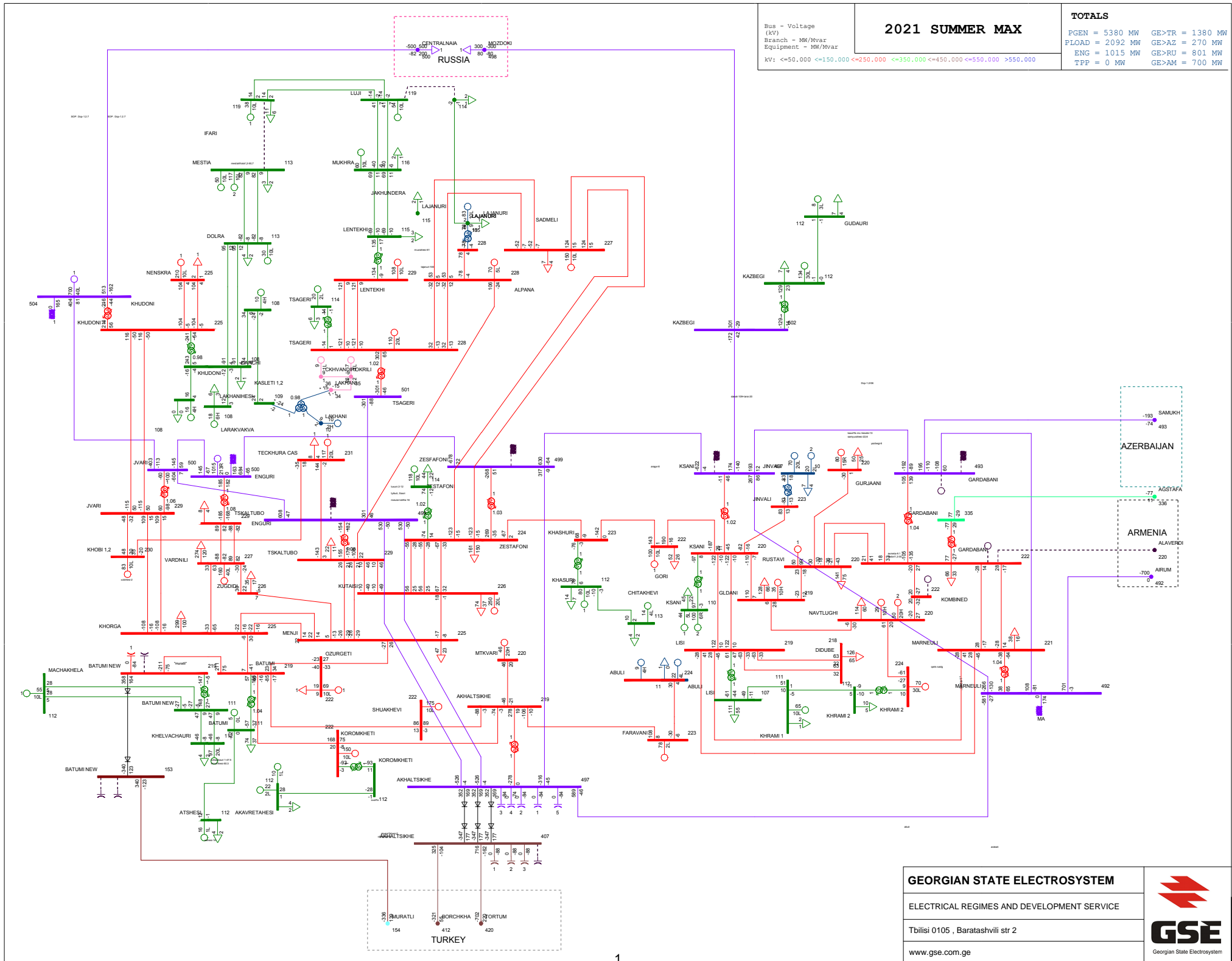
<b>TOTALS</b>	
PGEN = 2973 MW	GE>TR = 1383 MW
LOAD = 1147 MW	GE>AZ = 0 MW
ENG = 552 MW	GE>RU = -329 MW
TPP = 0 MW	GE>AM = 700 MW

**GEORGIAN STATE ELECTROSYSTEM**  
 ELECTRICAL REGIMES AND DEVELOPMENT SERVICE  
 Tbilisi 0105 , Baratashvili str 2  
 www.gse.com.ge









Bus - Voltage (kV)  
 Branch - MW/Mvar  
 Equipment - MW/Mvar

**2021 SUMMER MAX**

kV: <=50,000 <=150,000 <=250,000 <=350,000 <=450,000 <=550,000 >550,000


TOTALS	
PGEN = 5380 MW	GE>TR = 1380 MW
PLOAD = 2092 MW	GE>AZ = 270 MW
ENG = 1015 MW	GE>RU = 801 MW
TRP = 0 MW	GE>AM = 700 MW

**GEORGIAN STATE ELECTROSYSTEM**

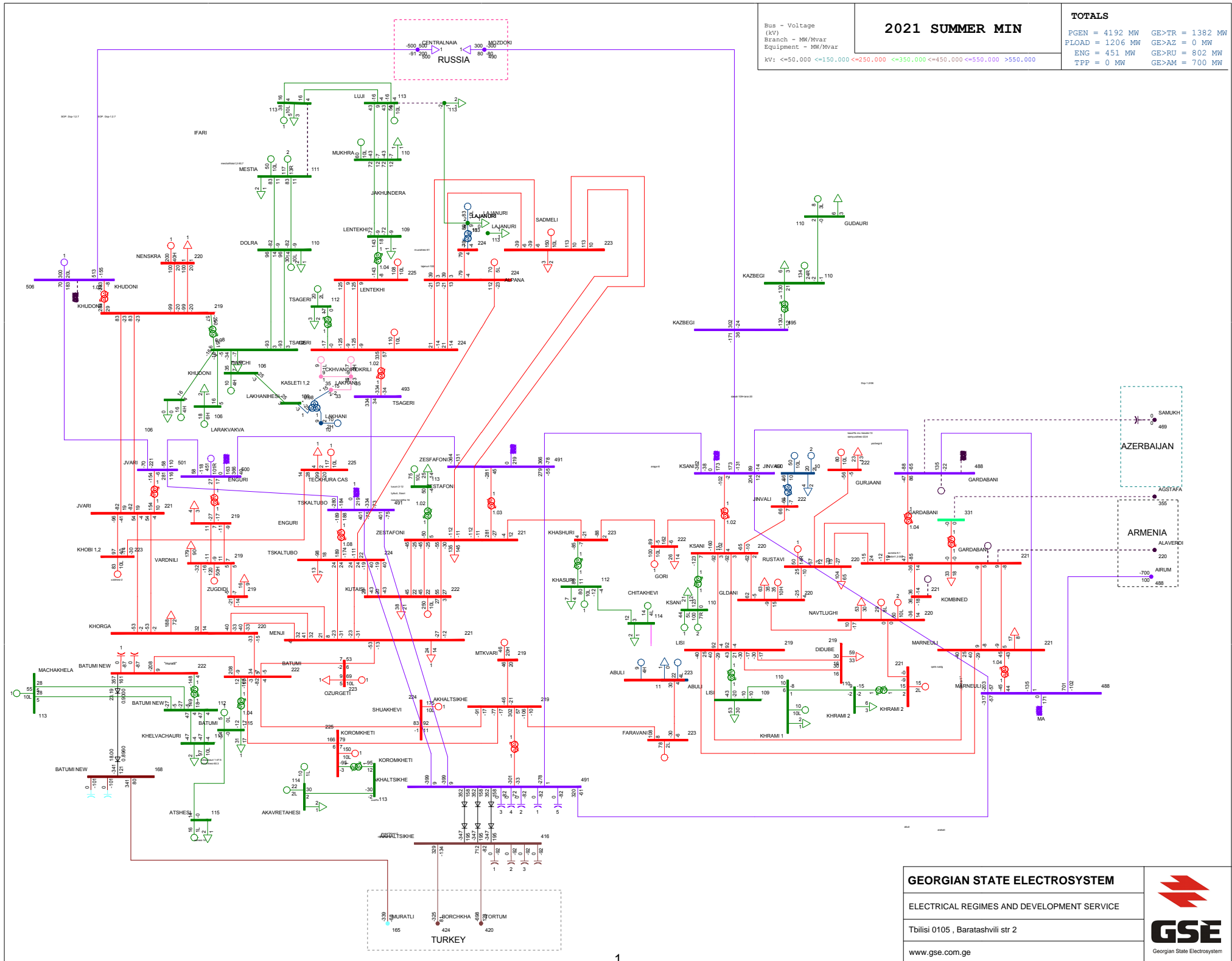
ELECTRICAL REGIMES AND DEVELOPMENT SERVICE

Tbilisi 0105 , Baratashvili str 2

www.gse.com.ge



Georgian State Electrosystem



Bus - Voltage (kV)  
 Branch - Mw/Mvar  
 Equipment - MW/Mvar

2021 SUMMER MIN

kV: <=50.000 <=150.000 <=250.000 <=350.000 <=450.000 <=550.000 >550.000

TOTALS	
PGEN = 4192 MW	GE>TR = 1382 MW
LOAD = 1206 MW	GE>AZ = 0 MW
ENG = 451 MW	GE>RU = 802 MW
TPP = 0 MW	GE>AM = 700 MW

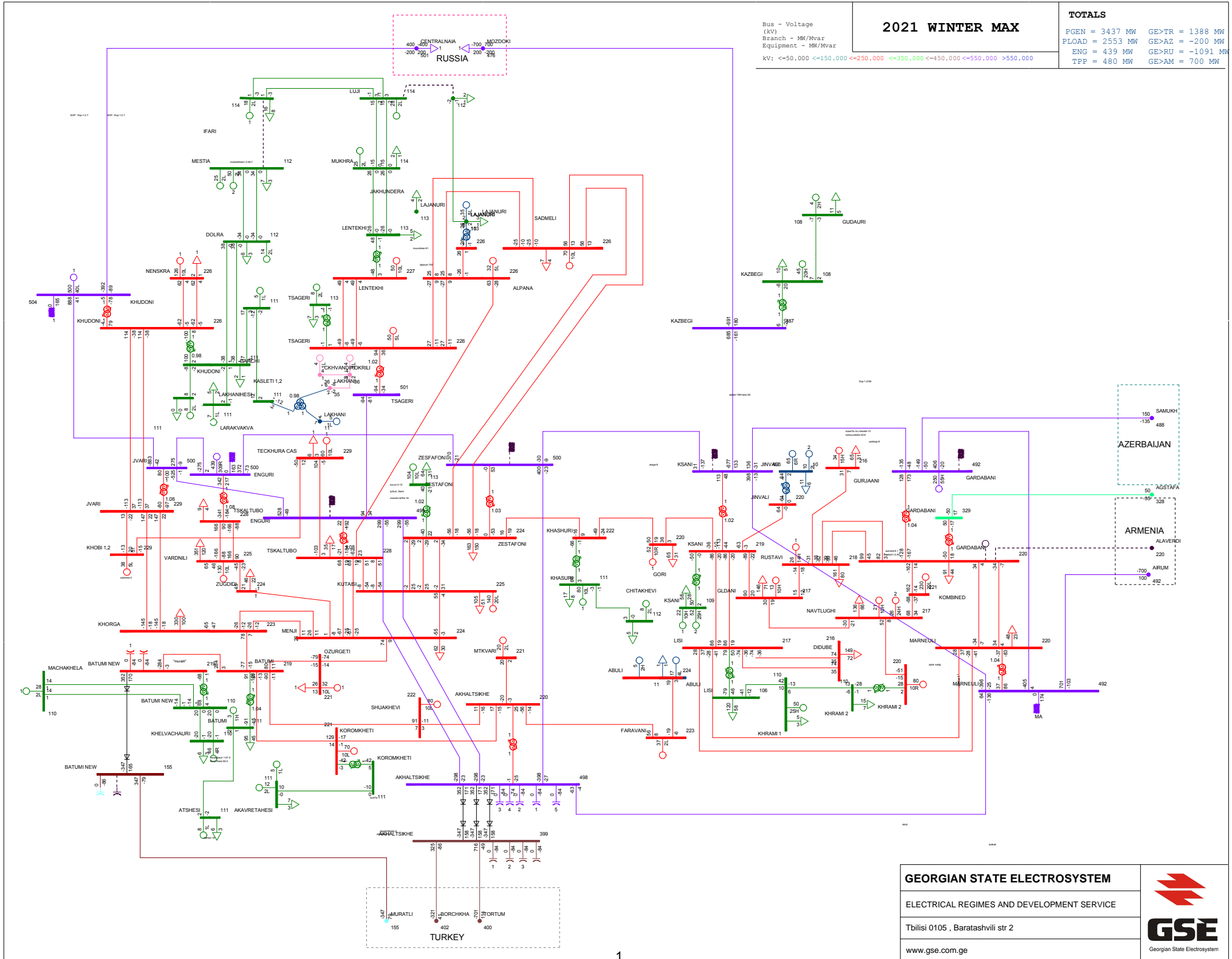
**GEORGIAN STATE ELECTROSYSTEM**

ELECTRICAL REGIMES AND DEVELOPMENT SERVICE

Tbilisi 0105 , Baratashvili str 2

www.gse.com.ge





Bus - Voltage (kV)  
 Branch - MW/Mvar  
 Equipment - MW/Mvar  
 kv: <=50.000 <=150.000 <=250.000 <=350.000 <=450.000 <=550.000 >550.000

2021 WINTER MAX

TOTALS	
PGEN = 3437 MW	GE>TR = 1388 MW
PLoad = 2553 MW	GE>AZ = -200 MW
ENG = 439 MW	GE>RU = -1091 MW
TPF = 480 MW	GE>AM = 700 MW

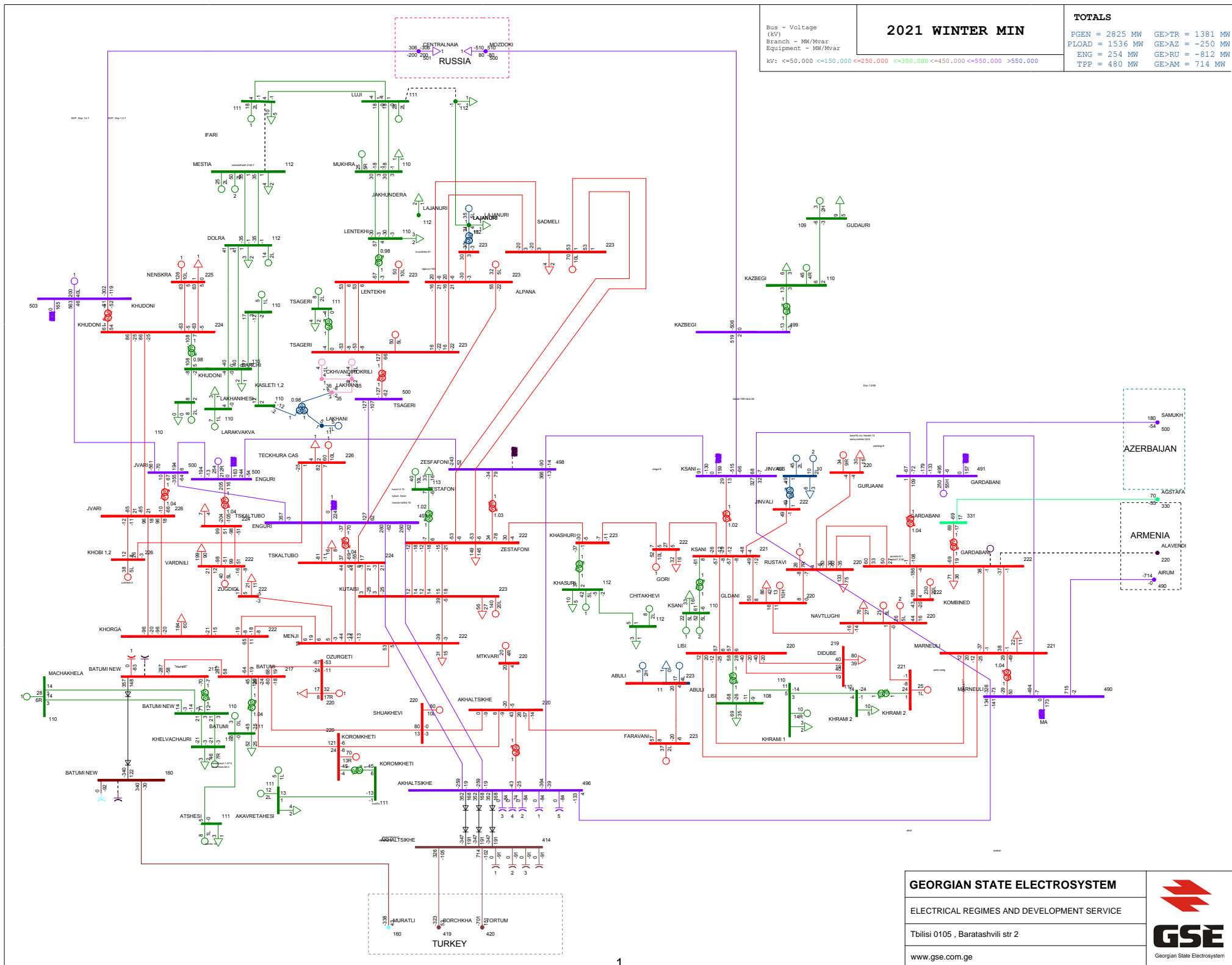
GEORGIAN STATE ELECTROSYSTEM

ELECTRICAL REGIMES AND DEVELOPMENT SERVICE

Tbilisi 0105 , Baratashvili str 2

www.gse.ge





Bus - Voltage (kV)  
 Branch - MW/Mvar  
 Equipment - MW/Mvar

**2021 WINTER MIN**

kV: <=50,000 <=150,000 <=250,000 <=350,000 <=450,000 <=550,000 >550,000

**TOTALS**


PGEN = 2825 MW	GE>TR = 1381 MW
PLOAD = 1536 MW	GE>AZ = -250 MW
ENG = 254 MW	GE>RU = -812 MW
TPP = 480 MW	GE>AM = 714 MW

**GEORGIAN STATE ELECTROSYSTEM**

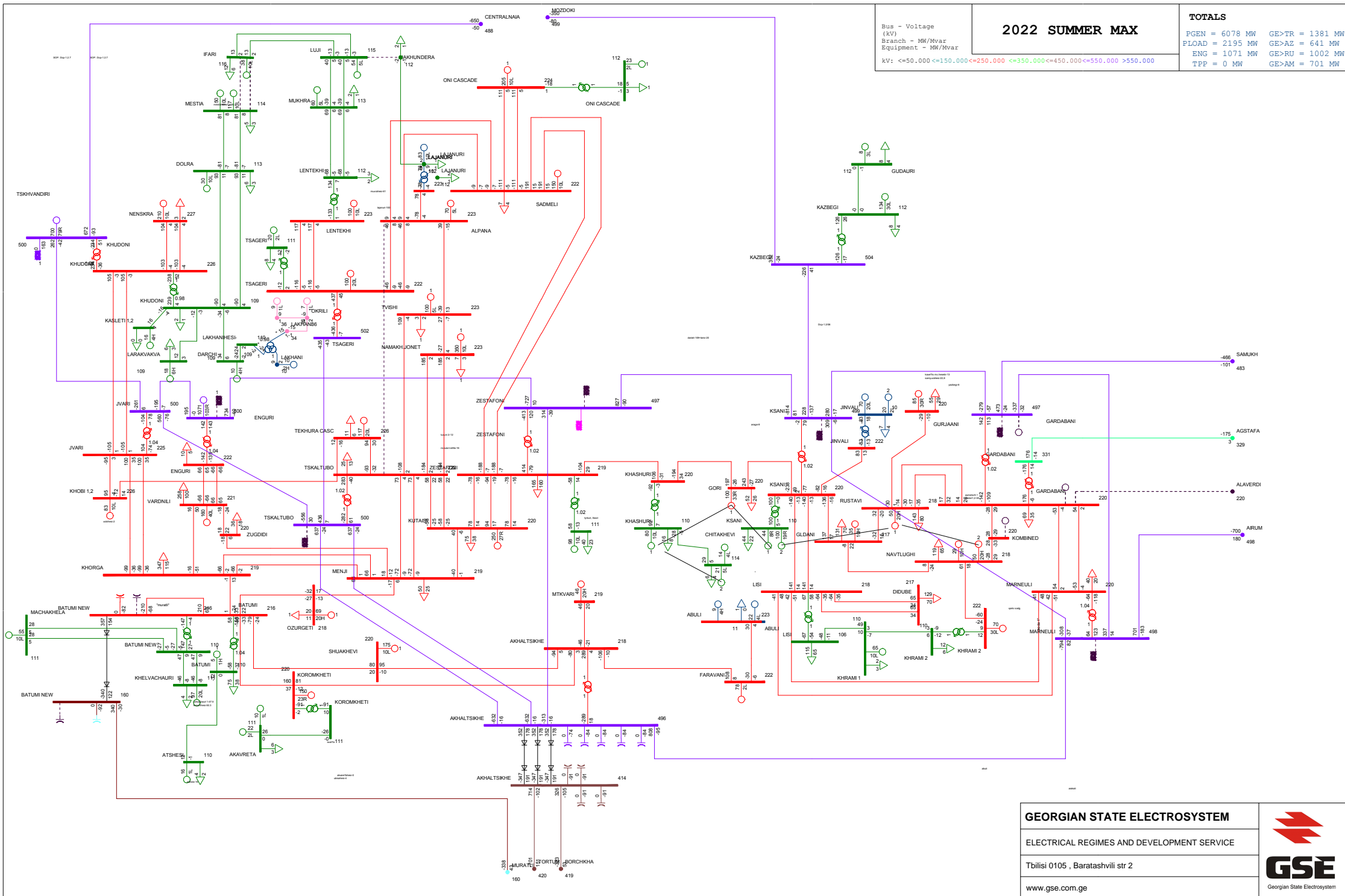
ELECTRICAL REGIMES AND DEVELOPMENT SERVICE

Tbilisi 0105 , Baratashvili str 2

www.gse.com.ge



Georgian State Electrosystem



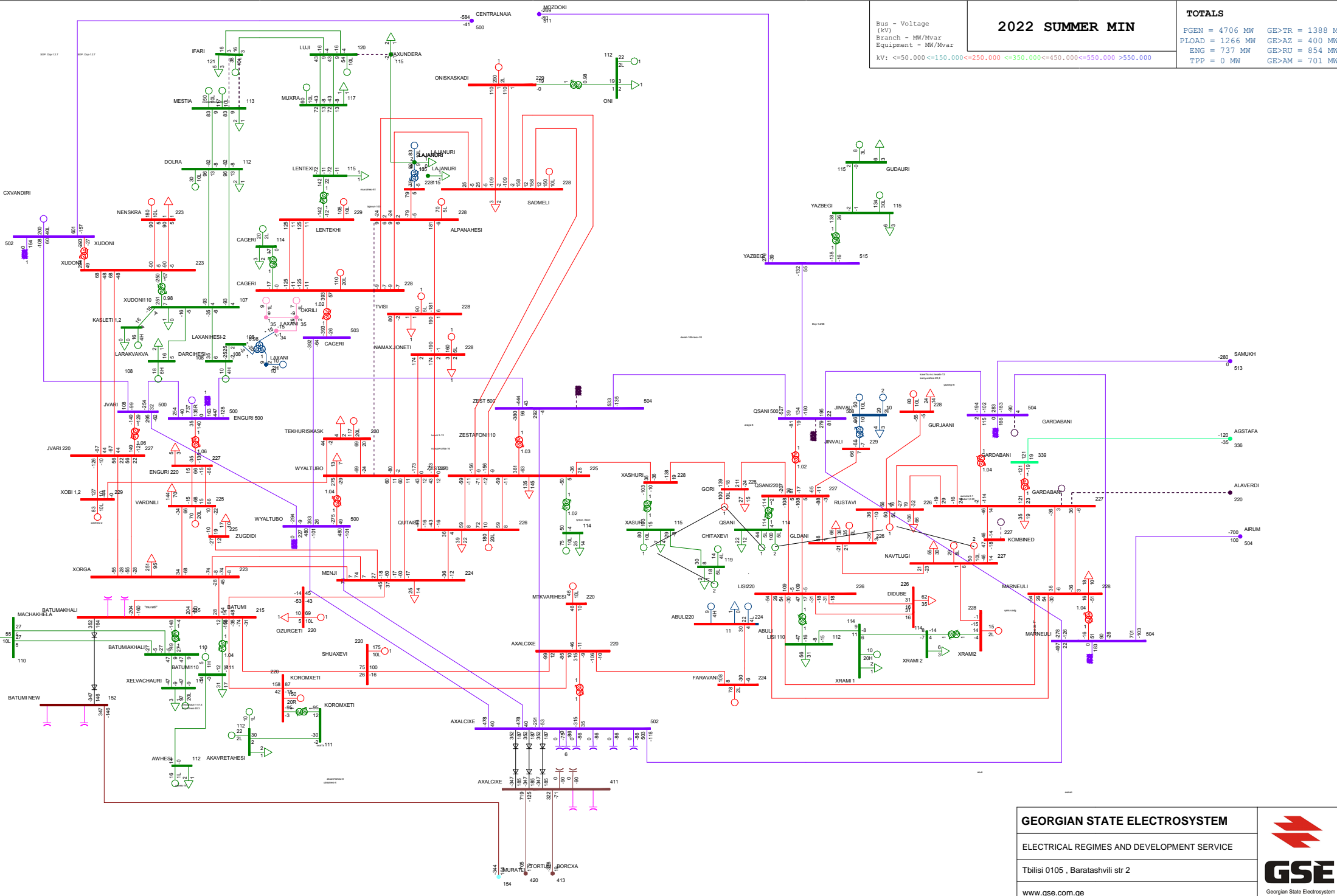
Bus - Voltage (kV)  
 Branch - MW/Mvar  
 Equipment - MW/Mvar  
 kv: <=50.000 <=150.000 <=250.000 <=350.000 <=450.000 <=550.000 >550.000

**2022 SUMMER MAX**

TOTALS	
PGEN = 6078 MW	GE>TR = 1381 MW
FLOAD = 2195 MW	GE>AZ = 641 MW
ENG = 1071 MW	GE>RU = 1002 MW
TPP = 0 MW	GE>AM = 701 MW

**GEORGIAN STATE ELECTROSYSTEM**  
 ELECTRICAL REGIMES AND DEVELOPMENT SERVICE  
 Tbilisi 0105 , Baratashvili str 2  
 www.gse.com.ge





Bus - Voltage (kV)	2022 SUMMER MIN
Branch - MW/Mvar	
Equipment - MW/Mvar	
kV: <=50.000 <=150.000 <=250.000 <=350.000 <=450.000 <=550.000 >550.000	

TOTALS	
PGEN = 4706 MW	GE>TR = 1388 MW
PLOAD = 1266 MW	GE>AZ = 400 MW
ENG = 737 MW	GE>RU = 854 MW
TPP = 0 MW	GE>AM = 701 MW

**GEORGIAN STATE ELECTROSYSTEM**  
 ELECTRICAL REGIMES AND DEVELOPMENT SERVICE  
 Tbilisi 0105, Baratashvili str 2  
[www.gse.com.ge](http://www.gse.com.ge)

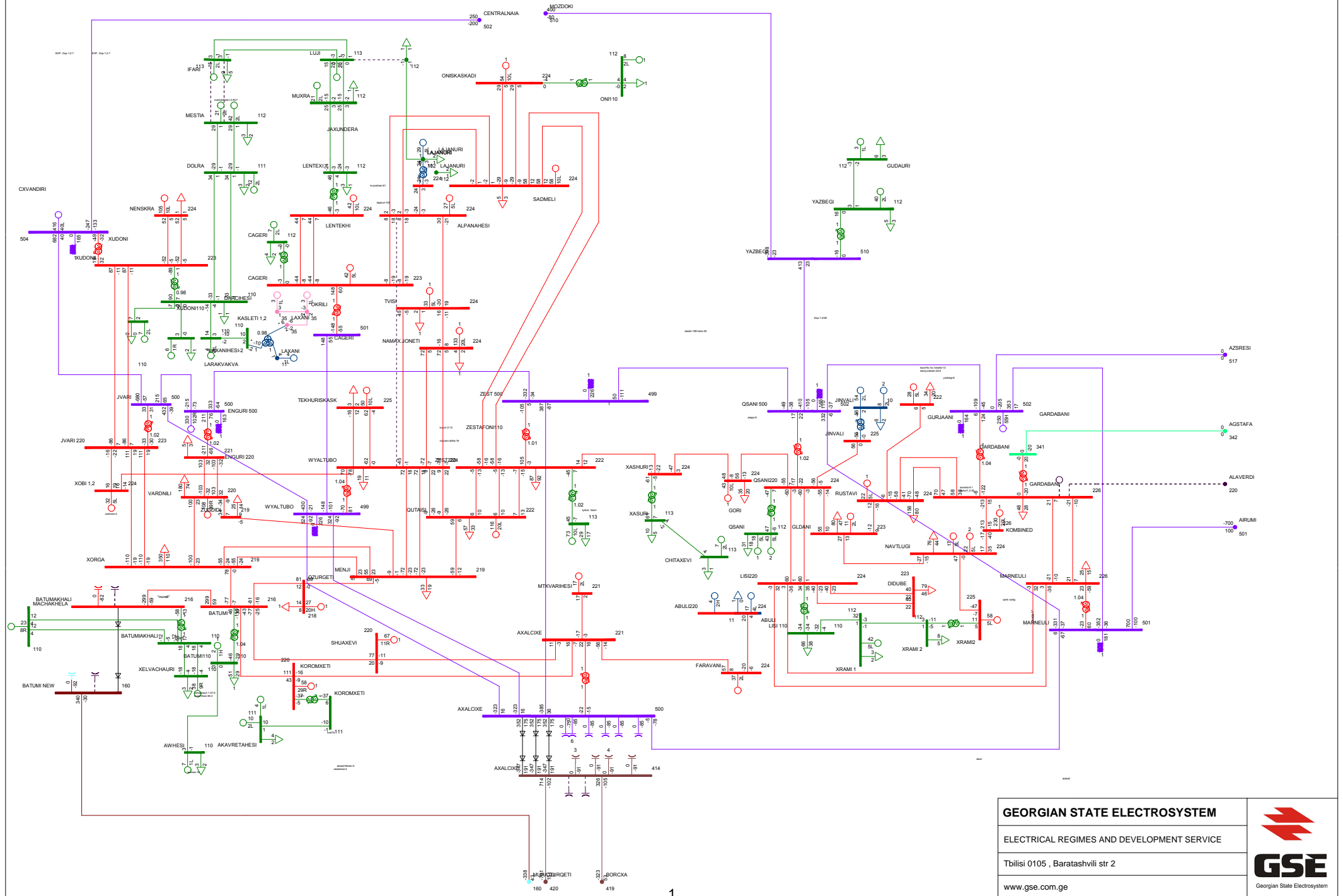





Bus - Voltage (kV)  
 Branch - MW/Mvar  
 Equipment - MW/Mvar  
 kv: <=50.000 <=150.000 <=250.000 <=350.000 <=450.000 <=550.000 >550.000

2022 WINTER MIN

TOTALS	
PGEN = 3124 MW	GE>TR = 1381 MW
PLOAD = 1613 MW	GE>AZ = -0 MW
ENG = 330 MW	GE>RU = -644 MW
TPP = 480 MW	GE>AM = 700 MW

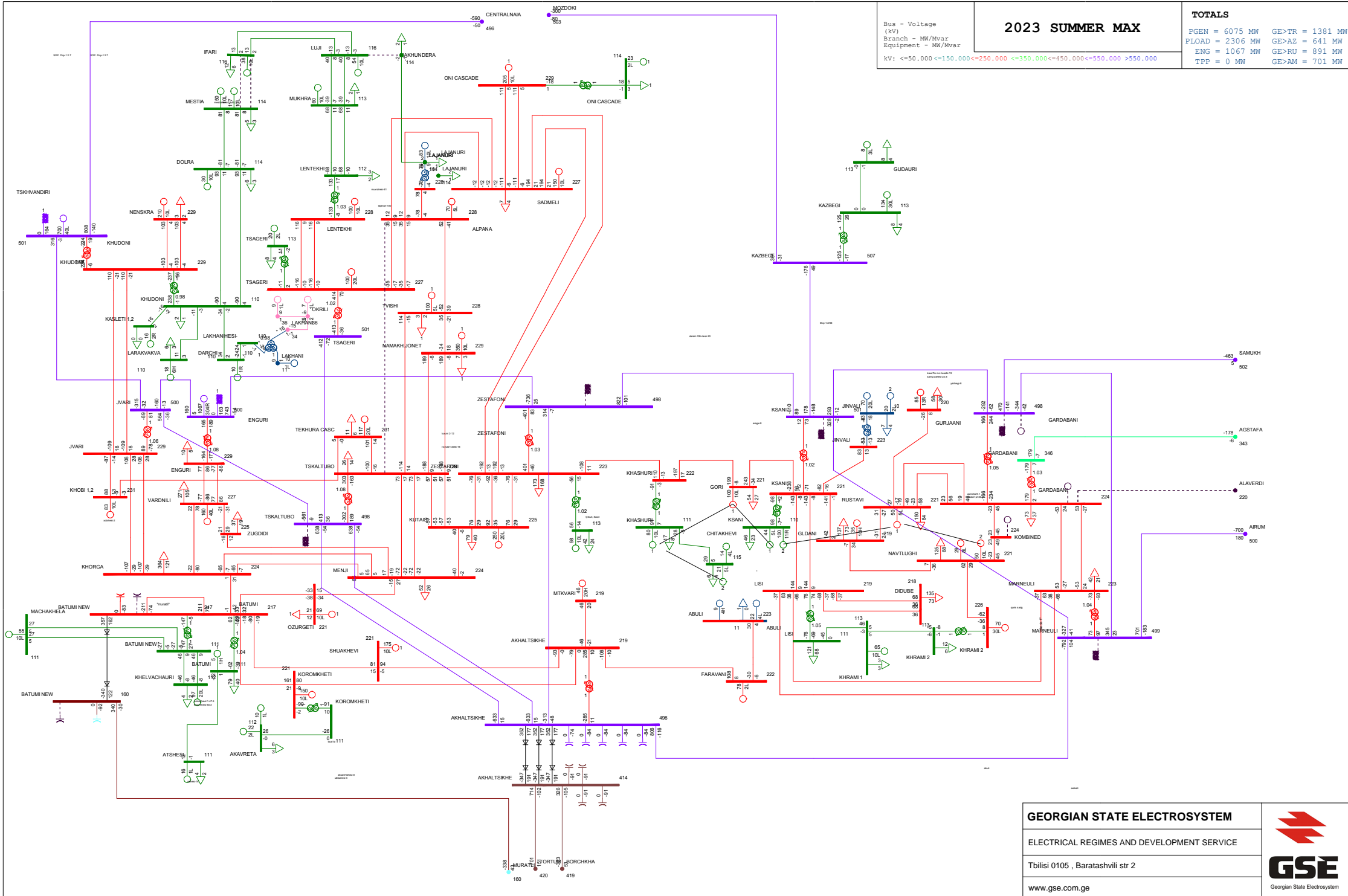



**GEORGIAN STATE ELECTROSYSTEM**  
 ELECTRICAL REGIMES AND DEVELOPMENT SERVICE  
 Tbilisi 0105 , Baratashvili str 2  
 www.gse.com.ge



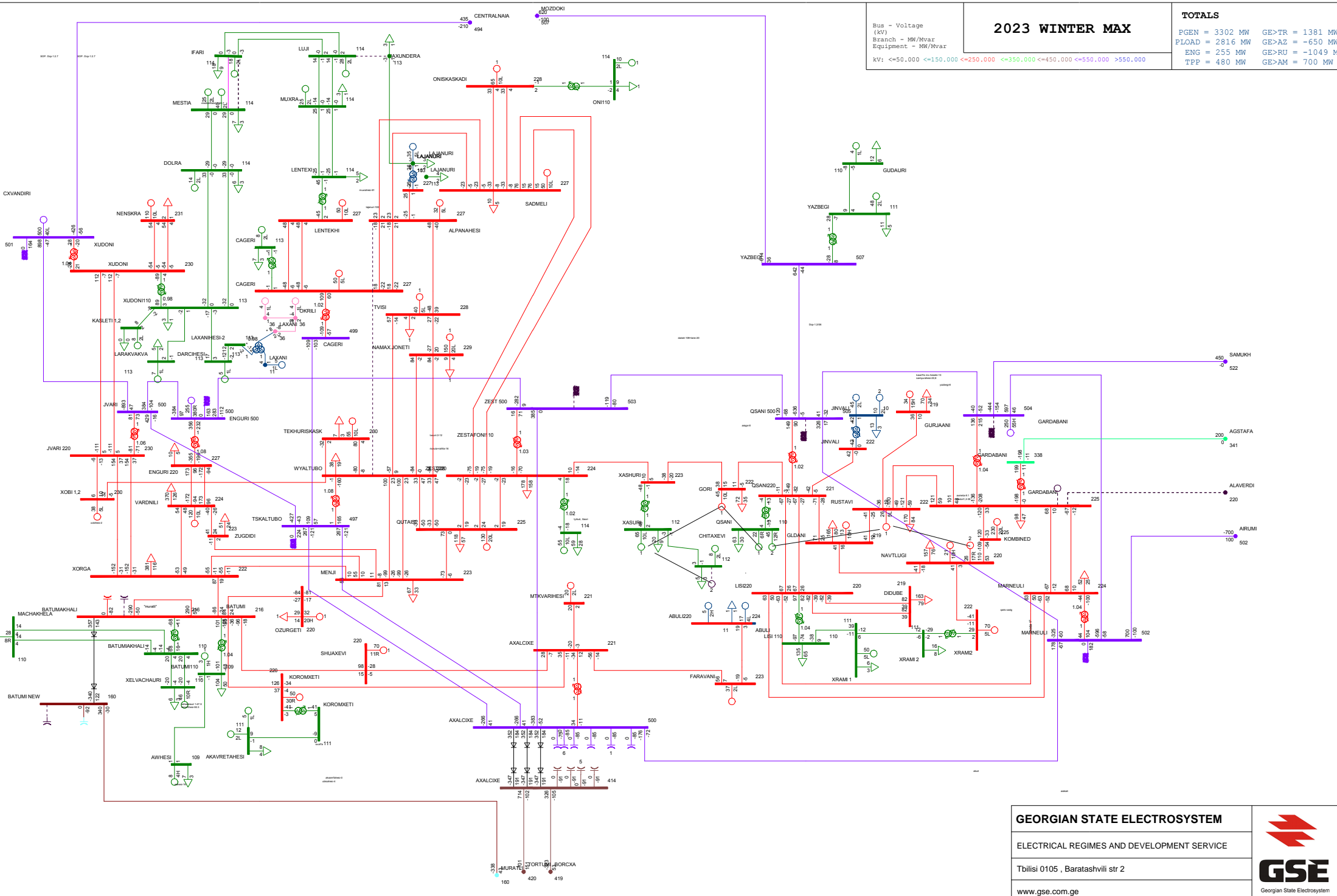
Georgian State Electrosystem

Bus - Voltage (kV) Branch - MW/Mvar Equipment - MW/Mvar kV: <=50,000 <=150,000 <=250,000 <=350,000 <=450,000 <=550,000 >550,000	<b>2023 SUMMER MAX</b>	
	PGEN = 6075 MW FLOAD = 2306 MW ENG = 1067 MW TPP = 0 MW	GE>TR = 1381 MW GE>AZ = 641 MW GE>RU = 891 MW GE>AM = 701 MW



<b>GEORGIAN STATE ELECTROSYSTEM</b>		 <b>GSE</b> Georgian State Electrosystem
ELECTRICAL REGIMES AND DEVELOPMENT SERVICE		
Tbilisi 0105 , Baratashvili str 2		
www.gse.com.ge		






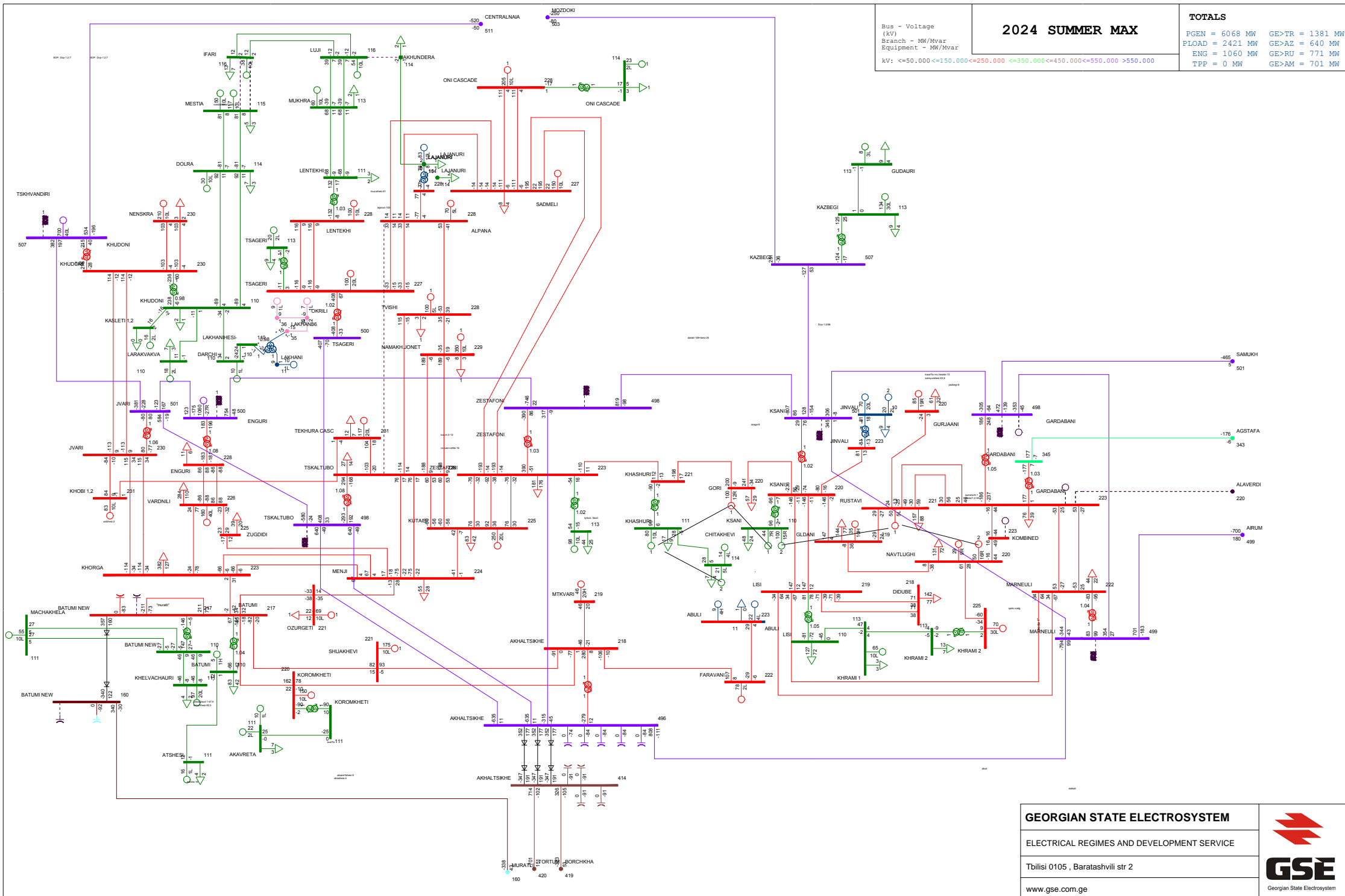
Bus - Voltage (kV)  
 Branch - MW/Mvar  
 Equipment - MW/Mvar  
 kv: <=50.000 <=150.000 <=250.000 <=350.000 <=450.000 <=550.000 >550.000

**2023 WINTER MAX**

TOTALS	
PGEN = 3302 MW	GE>TR = 1381 MW
PLOAD = 2816 MW	GE>AZ = -650 MW
ENG = 255 MW	GE>RU = -1049 MW
TPP = 480 MW	GE>AM = 700 MW

<b>GEORGIAN STATE ELECTROSYSTEM</b>		 <b>GSE</b> Georgian State Electrosystem
ELECTRICAL REGIMES AND DEVELOPMENT SERVICE		
Tbilisi 0105 , Baratashvili str 2		
www.gse.com.ge		





Bus - Voltage (kV)  
 Branch - MW/Mvar  
 Equipment - MW/Mvar

**2024 SUMMER MAX**

kV: <=50.000 <=150.000 <=250.000 <=350.000 <=450.000 <=550.000 >550.000

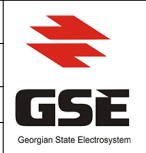
TOTALS		
PGEN = 6068 MW	GE>TR = 1381 MW	
PLOAD = 2421 MW	GE>AZ = 640 MW	
ENG = 1060 MW	GE>RU = 771 MW	
TPP = 0 MW	GE>AM = 701 MW	

**GEORGIAN STATE ELECTROSYSTEM**

ELECTRICAL REGIMES AND DEVELOPMENT SERVICE

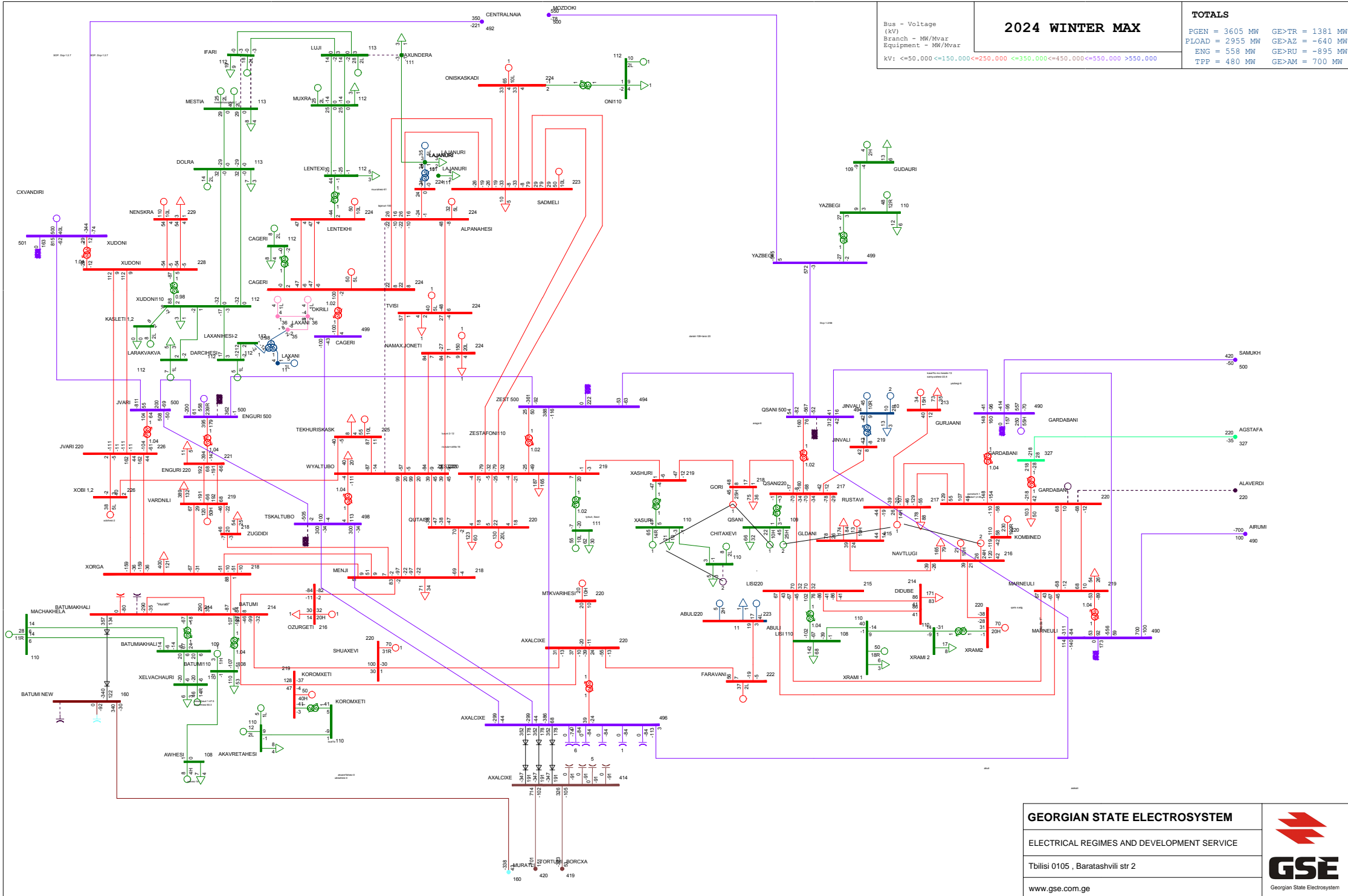
Tbilisi 0105 , Baratashvili str 2


[www.gse.com.ge](http://www.gse.com.ge)



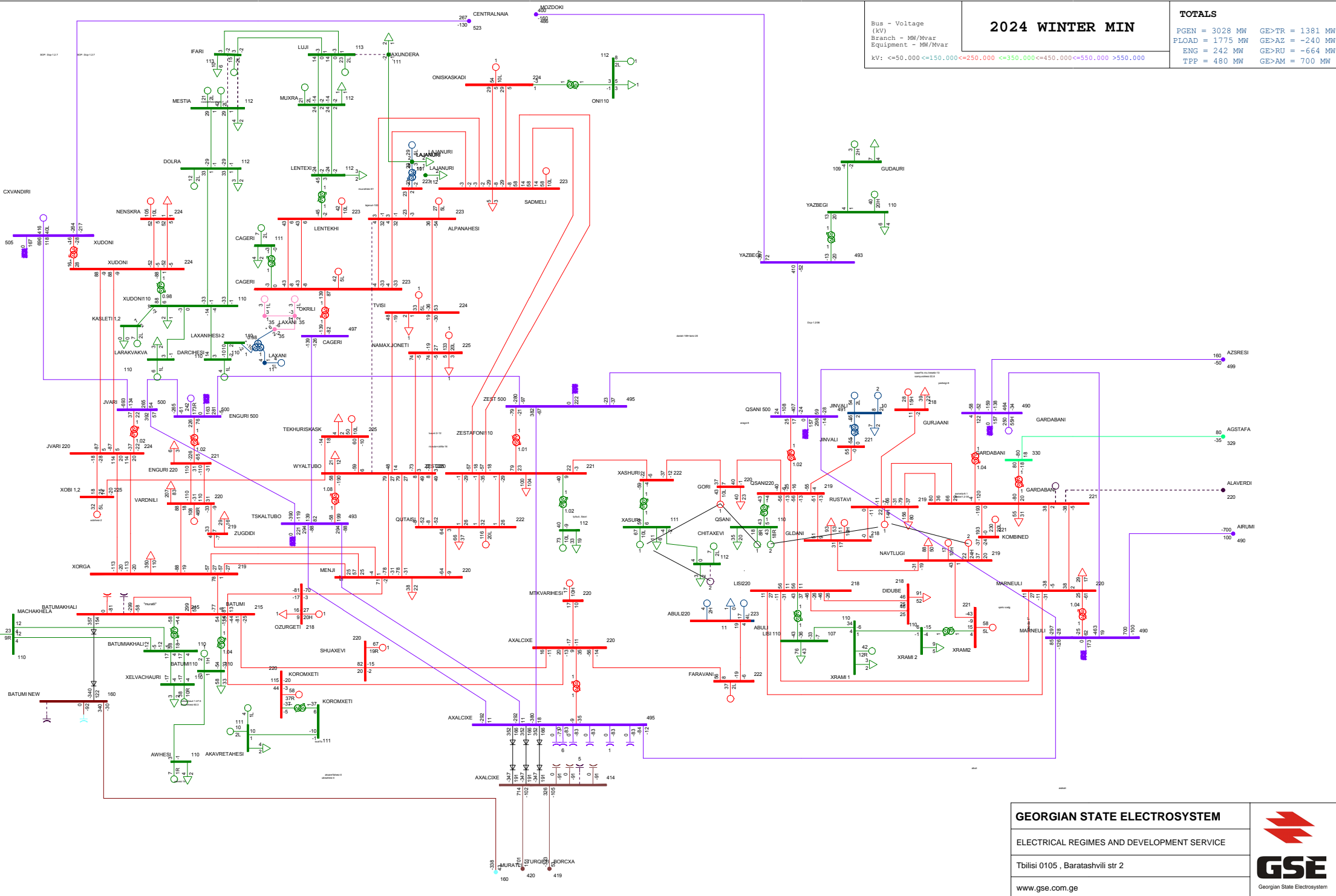



Bus - Voltage (kV) Branch - MW/Mvar Equipment - MW/Mvar kV: <=50,000 <=150,000 <=250,000 <=350,000 <=450,000 <=550,000 >550,000	<b>2024 WINTER MAX</b>	<b>TOTALS</b> PGEN = 3605 MW    GE>TR = 1381 MW PLOAD = 2955 MW    GE>AZ = -640 MW ENG = 558 MW    GE>RU = -895 MW TPP = 480 MW    GE>AM = 700 MW
--	------------------------	---



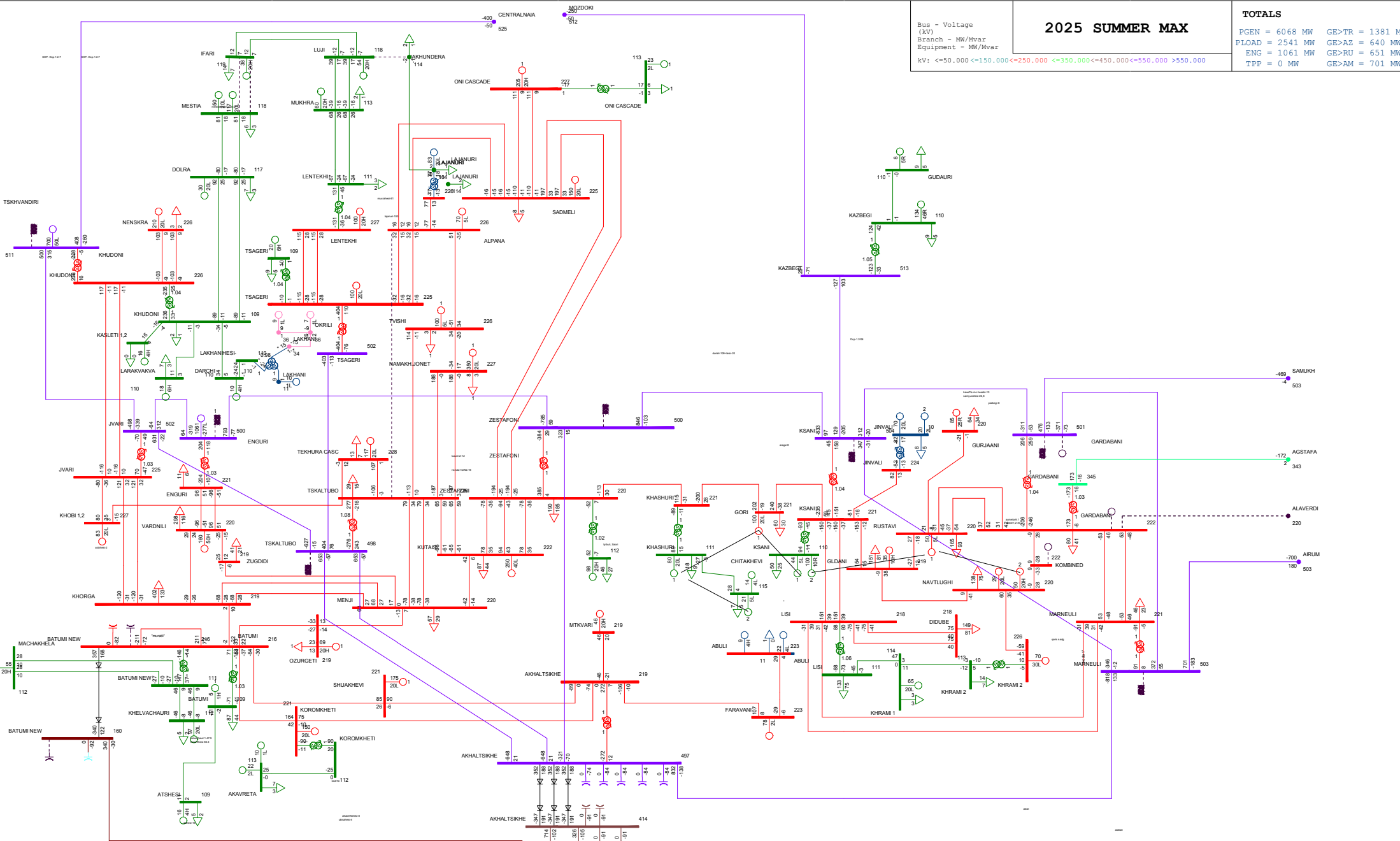
<b>GEORGIAN STATE ELECTROSYSTEM</b>		 <b>GSE</b> Georgian State Electrosystem
ELECTRICAL REGIMES AND DEVELOPMENT SERVICE		
Tbilisi 0105 , Baratashvili str 2		
www.gse.com.ge		


Bus - Voltage (kV) Branch - MW/Mvar Equipment - MW/Mvar kv: <=50.000 <=150.000 <=250.000 <=350.000 <=450.000 <=550.000 >550.000	<b>2024 WINTER MIN</b>		<b>TOTALS</b>	
	PGEN = 3028 MW	GE>TR = 1381 MW	PLOAD = 1775 MW	GE>AZ = -240 MW
	ENG = 242 MW	GE>RU = -664 MW	TPP = 480 MW	GE>AM = 700 MW

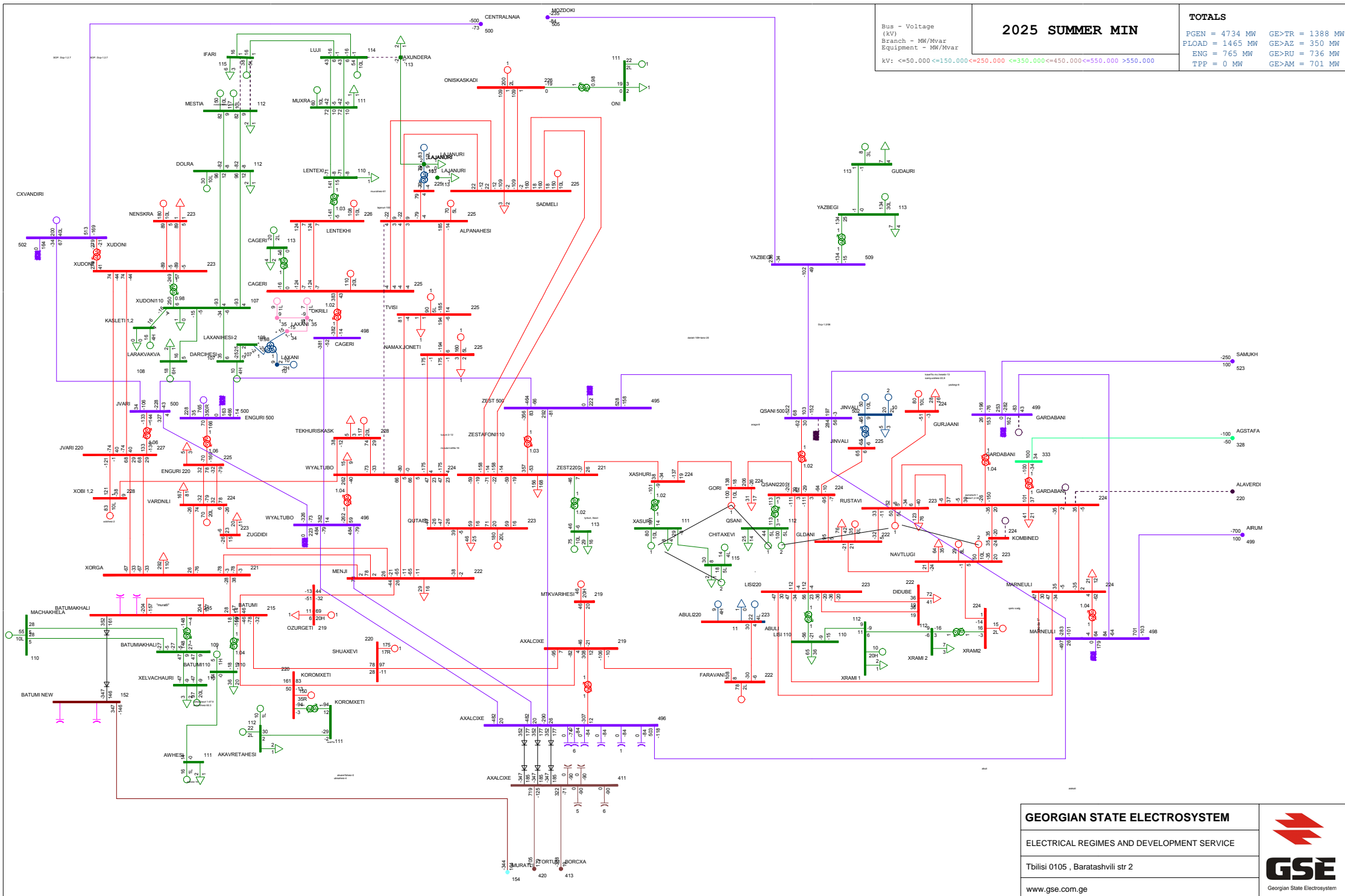


<b>GEORGIAN STATE ELECTROSYSTEM</b>		 <b>GSE</b> Georgian State Electrosystem
ELECTRICAL REGIMES AND DEVELOPMENT SERVICE		
Tbilisi 0105 , Baratashvili str 2		
www.gse.com.ge		

Bus - Voltage (kV) Branch - MW/Mvar Equipment - MW/Mvar kV: <=50.000 <=150.000 <=250.000 <=350.000 <=450.000 <=550.000 >550.000	<b>2025 SUMMER MAX</b>	<b>TOTALS</b> PGEN = 6068 MW    GE>TR = 1381 MW PLOAD = 2541 MW    GE>AZ = 640 MW ENG = 1061 MW    GE>RU = 651 MW TPP = 0 MW    GE>AM = 701 MW
--	------------------------	--




<b>GEORGIAN STATE ELECTROSYSTEM</b> ELECTRICAL REGIMES AND DEVELOPMENT SERVICE Tbilisi 0105 , Baratashvili str 2 www.gse.com.ge	 <b>GSE</b> Georgian State Electrosystem
--	---



Bus - Voltage (kV) Branch - MW/Mvar Equipment - MW/Mvar kv: <=50.000 <=150.000 <=250.000 <=350.000 <=450.000 <=550.000 >550.000	<b>2025 SUMMER MIN</b>
--	------------------------

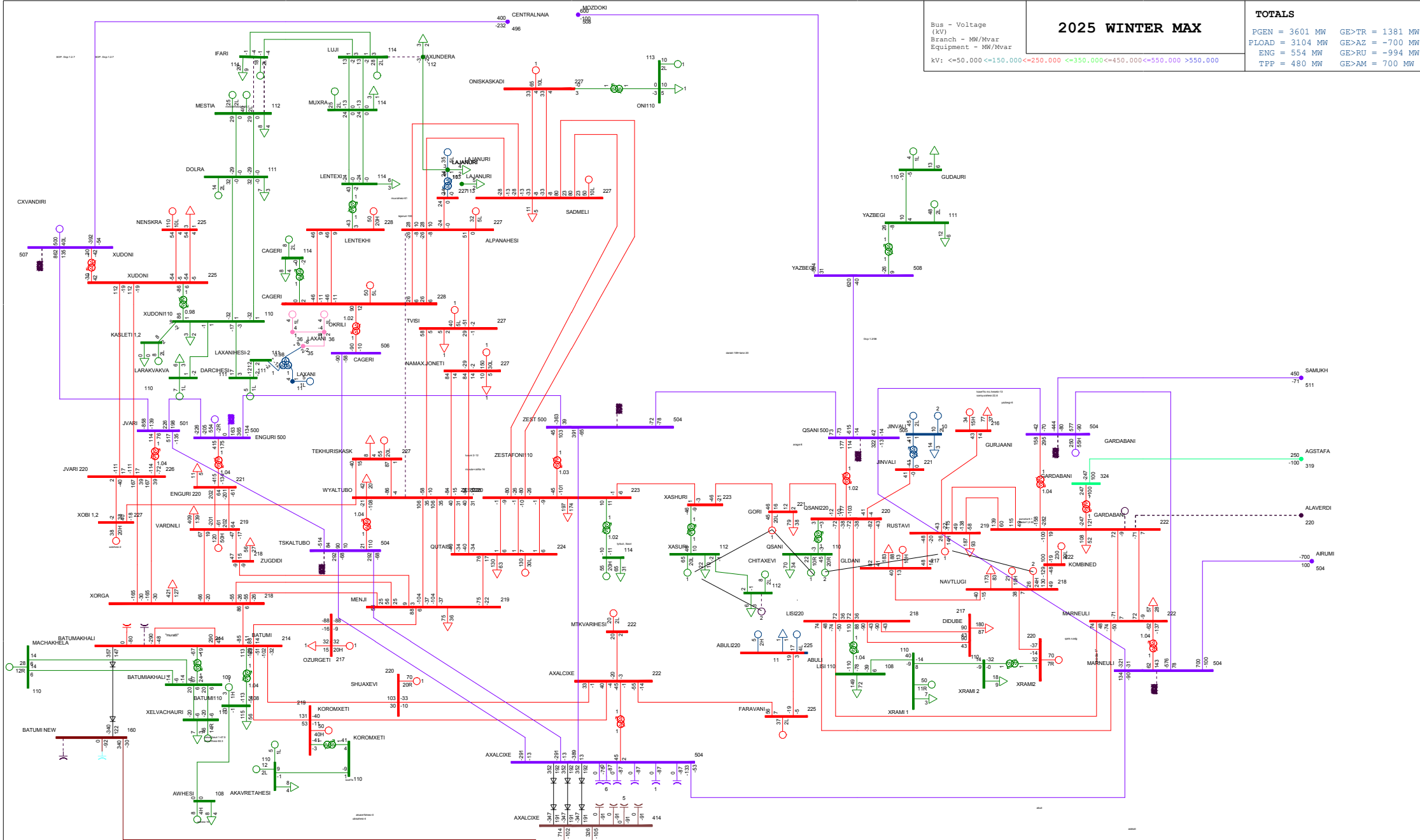
<b>TOTALS</b>	
PGEN = 4734 MW	GE>TR = 1388 MW
PLOAD = 1465 MW	GE>AZ = 350 MW
ENG = 765 MW	GE>RU = 736 MW
TPP = 0 MW	GE>AM = 701 MW


<b>GEORGIAN STATE ELECTROSYSTEM</b>	
ELECTRICAL REGIMES AND DEVELOPMENT SERVICE	
Tbilisi 0105 , Baratashvili str 2	
www.gse.com.ge	



**GSE**  
Georgian State Electrosystem

Bus - Voltage (kV) Branch - MW/Mvar Equipment - MW/Mvar kV: <=50,000 <=150,000 <=250,000 <=350,000 <=450,000 <=550,000 >550,000	<b>2025 WINTER MAX</b>	<b>TOTALS</b> PGEN = 3601 MW    GE>TR = 1381 MW PLOAD = 3104 MW    GE>AZ = -700 MW ENG = 554 MW    GE>RU = -994 MW TPP = 480 MW    GE>AM = 700 MW
--	------------------------	---



<b>GEORGIAN STATE ELECTROSYSTEM</b>		 <b>GSE</b> Georgian State Electrosystem
ELECTRICAL REGIMES AND DEVELOPMENT SERVICE		
Tbilisi 0105, Baratashvili str 2		
www.gse.com.ge		





# 2014 წლის ზაფხულის მაქსიმალური რეჟიმი

ნორმალურ დამყარებული რეჟიმში

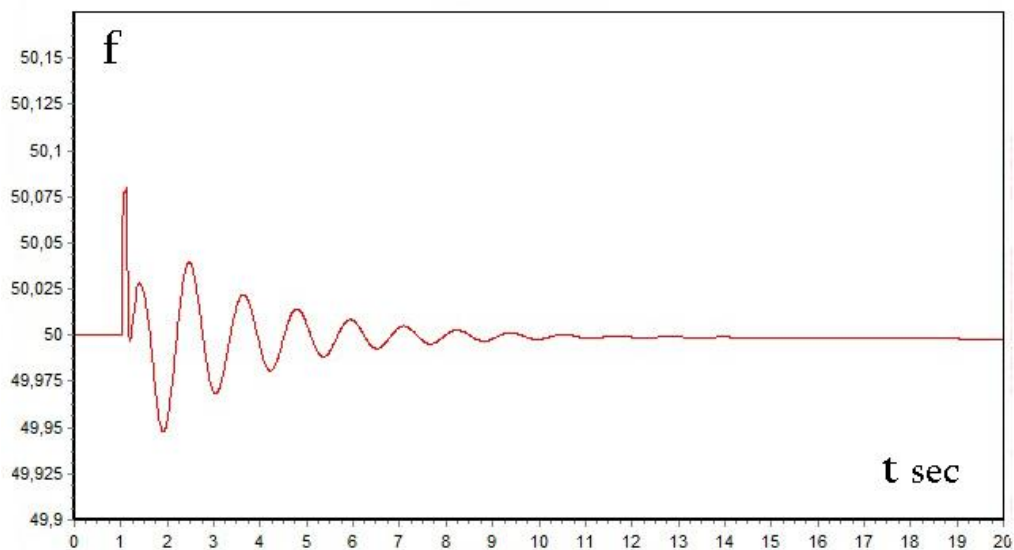
საქართველოს 2014 წლის ზაფხულის მაქსიმალური რეჟიმი	
საქართველოს გენერაცია	1391
საქართველოს დატვირთვა	1423
იმპორტი აზერბაიჯანიდან	400
ექსპორტი აზერბაიჯანში	-
იმპორტი სომხეთიდან	-
ექსპორტი სომხეთში	-
იმპორტი თურქეთიდან	-
ექსპორტი თურქეთში	400
იმპორტი რუსეთიდან	-
ექსპორტი რუსეთში	-
ჯამური იმპორტი	400
ჯამური ექსპორტი	400

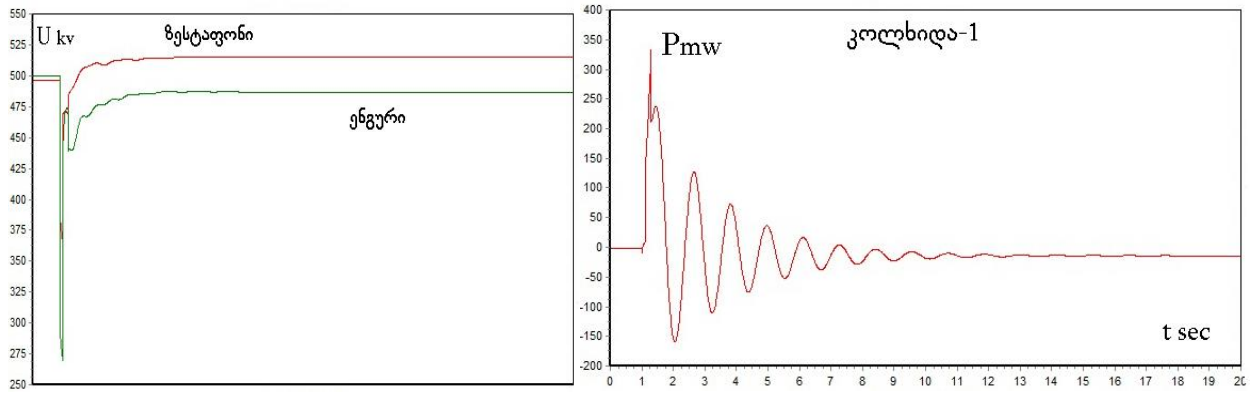
თითოეული 500 კვ ხაზის გამორთვის შედეგად დინამიური მდგრადობის ანალიზი ჩატარდა შემდეგი პარამეტრებით:

- მშ. პუნტის წინალობა 50 ომი
- მშ. პუნტის ხანგრძლივობა 0,12 წამი

## იმერეთის გამორთვა

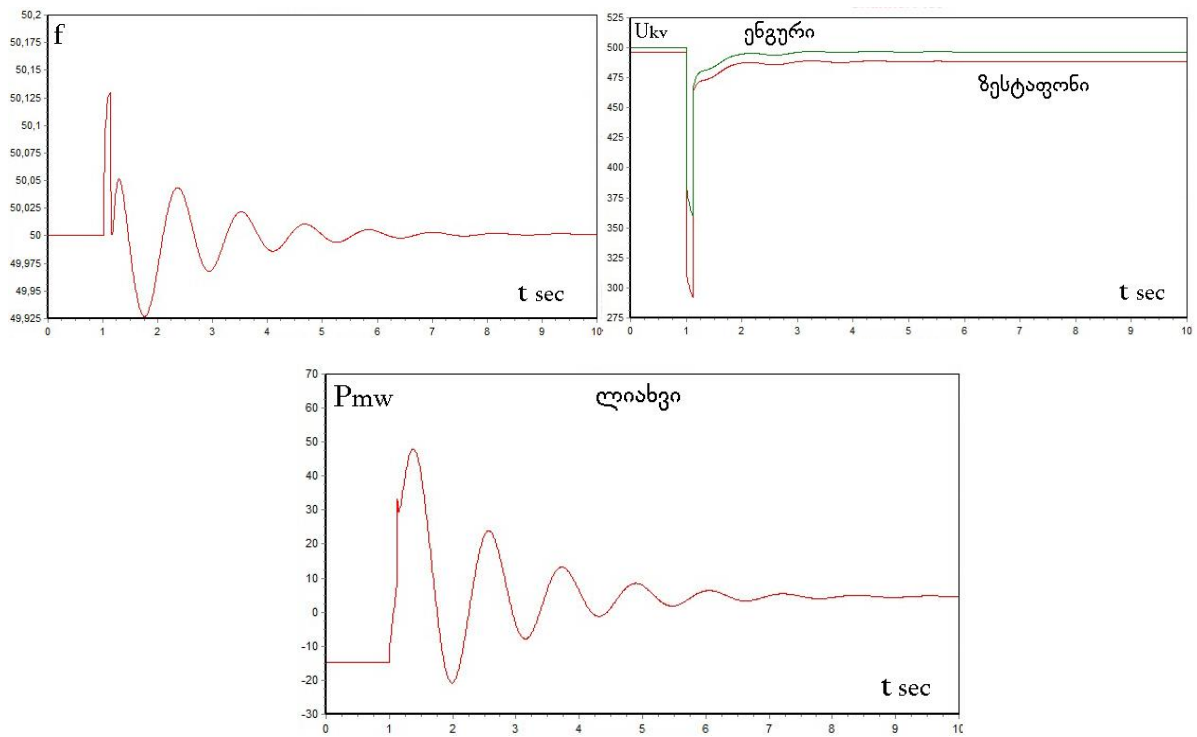
სასისტემო ავტომატიკამ გამართო ენგურზე სამი გენერატორი ჯამური გენერაციით 513 მგვტ და აღმოსავლეთ საქართველოში 508 მგვტ დატვირთვა





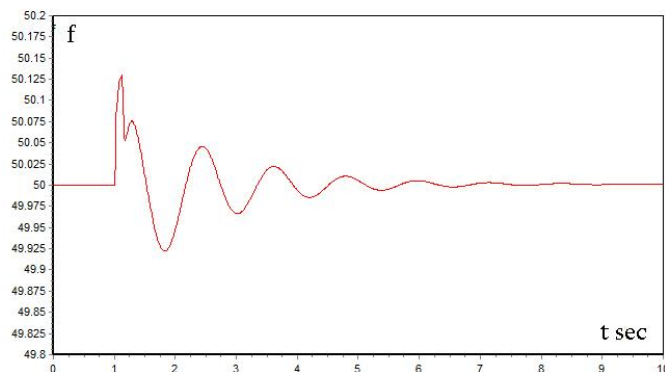
### ქართლი 2 - ის გამორთვა

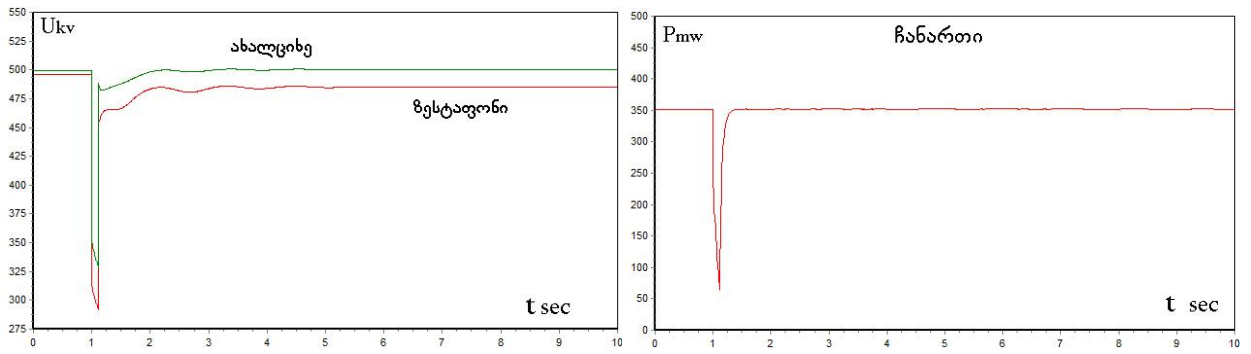
გადადინება ქართლი-2 ზე 95 მგვტ



### ზეკარის გამორთვა

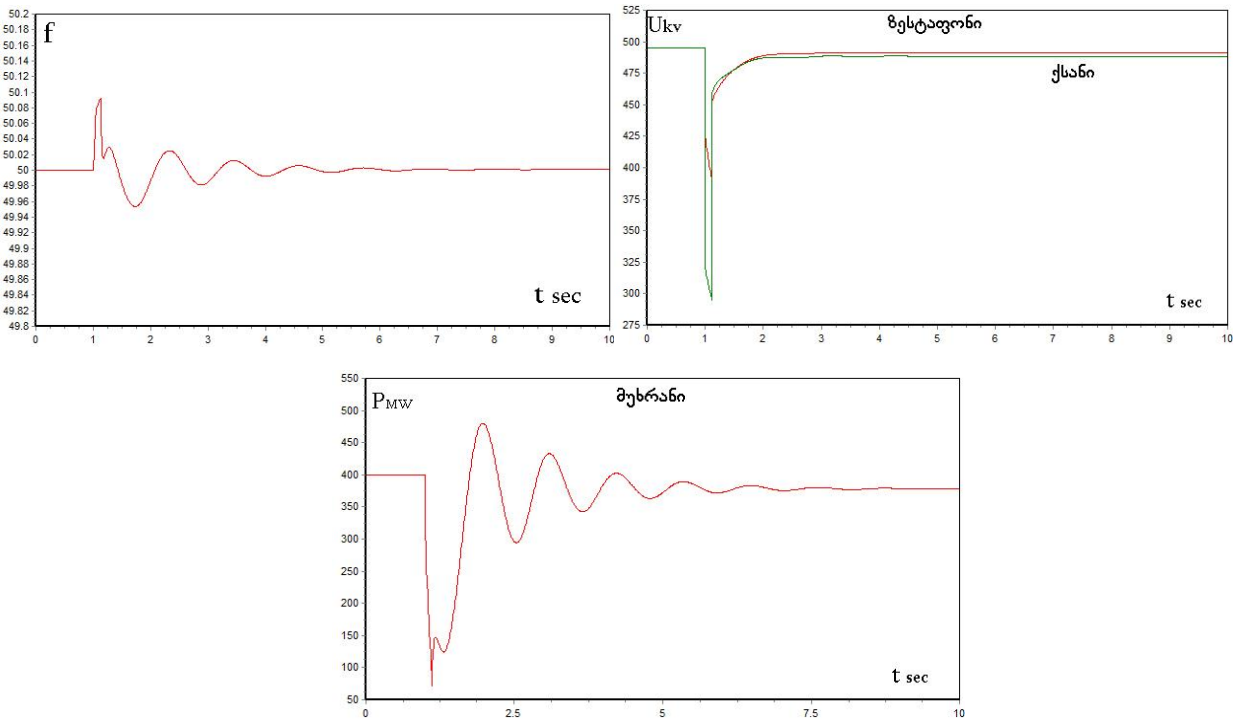
გადადინება ზეკარზე - 307 მგვტ





### ქართლი 1 - ის გამორთვა

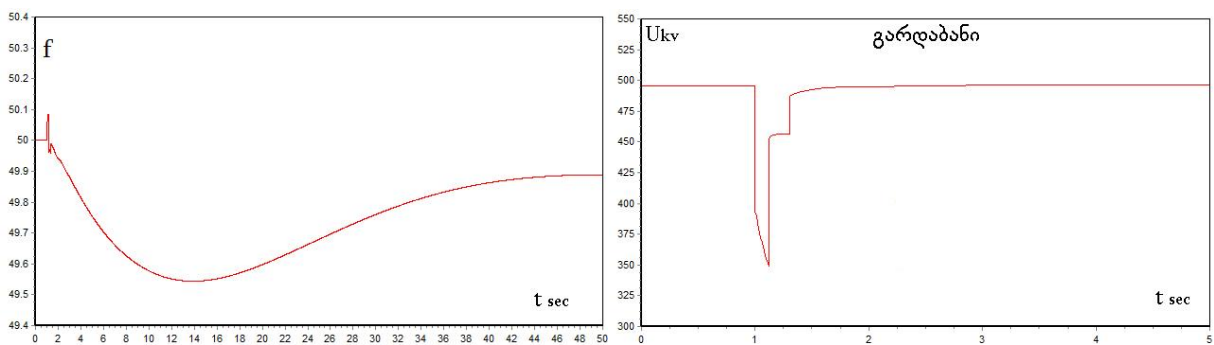
გადადინება ქართლი1-ზე 307 მგვტ



### მუხრანის გამორთვა

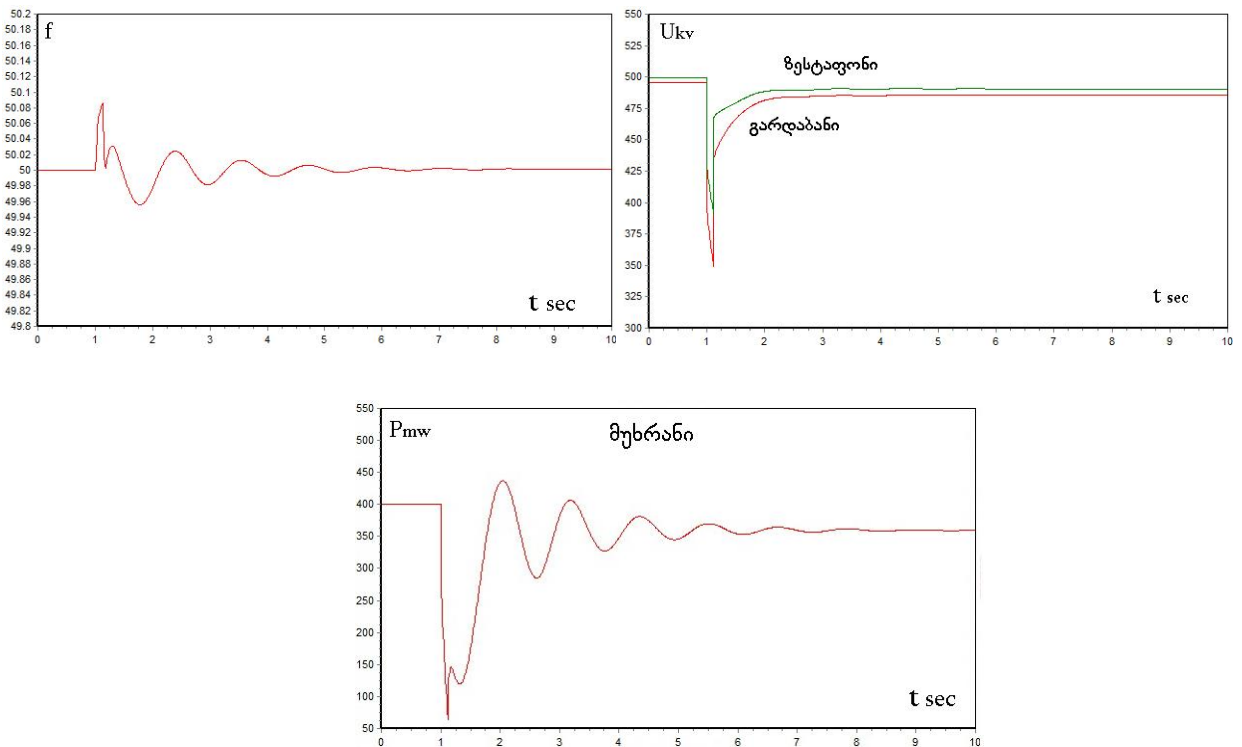
გადადინება მუხრანზე - 400 მგვტ

ხაზზე მოკლე შერთვის შემდეგ ავტომატიკამ გამორთო 400 მგვტ ტვირთი.



### ვარძიას გამორთვა

გადაღინება ვარძიაზე - 45 მგვტ



## 2017 წლის ზაფხულის მაქსიმალური რეჟიმი

ნორმალურ დამყარებული რეჟიმში

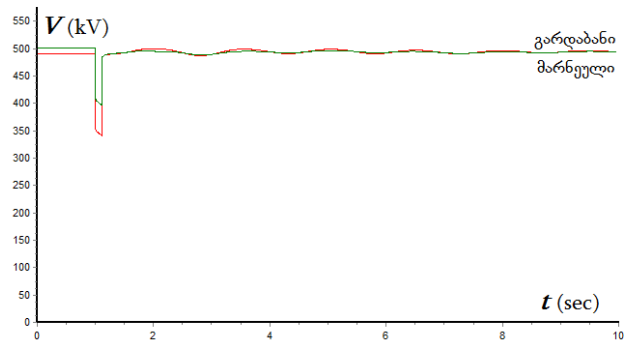
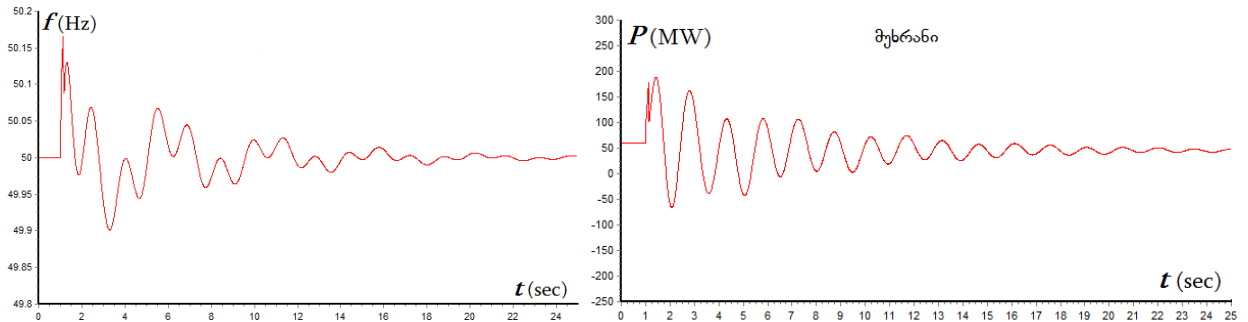
საქართველოს 2017 წლის ზაფხულის მაქსიმალური რეჟიმი	
საქართველოს გენერაცია	2603
საქართველოს დატვირთვა	1720
იმპორტი აზერბაიჯანიდან	-
ექსპორტი აზერბაიჯანში	70
იმპორტი სომხეთიდან	-
ექსპორტი სომხეთში	60
იმპორტი თურქეთიდან	-
ექსპორტი თურქეთში	693
იმპორტი რუსეთიდან	-
ექსპორტი რუსეთში	-
ჯამური იმპორტი	0
ჯამური ექსპორტი	823

თითოეული 500 კვ ხაზის გამორთვის შედეგად დინამიური მდგრადობის ანალიზი ჩატარდა შემდეგი პარამეტრებით:

- მშ. შუნტის წინაღობა 50 ომი
- მშ. შუნტის ხანგრძლივობა 0,12 წამი

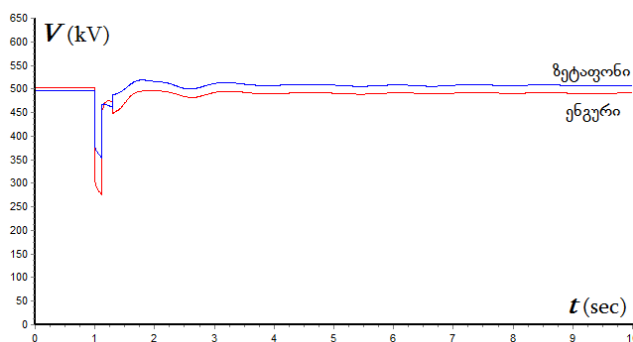
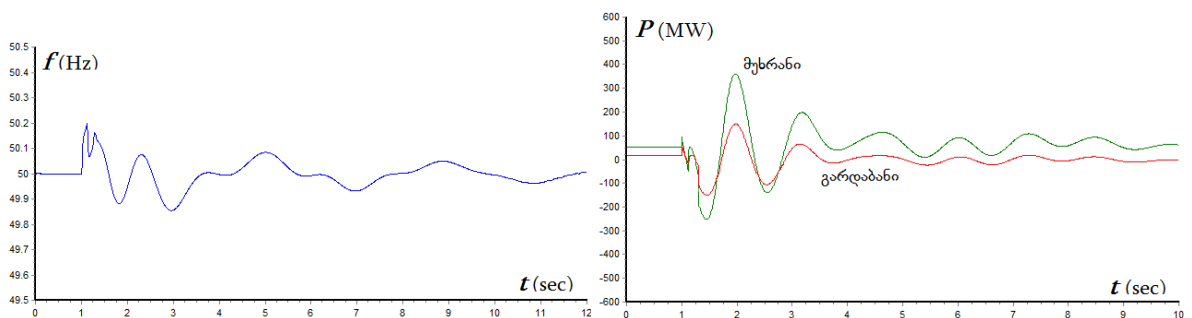
### გარდაბანი - მარნეულის გამორთვა

გადაღინება: 134 მგვტ



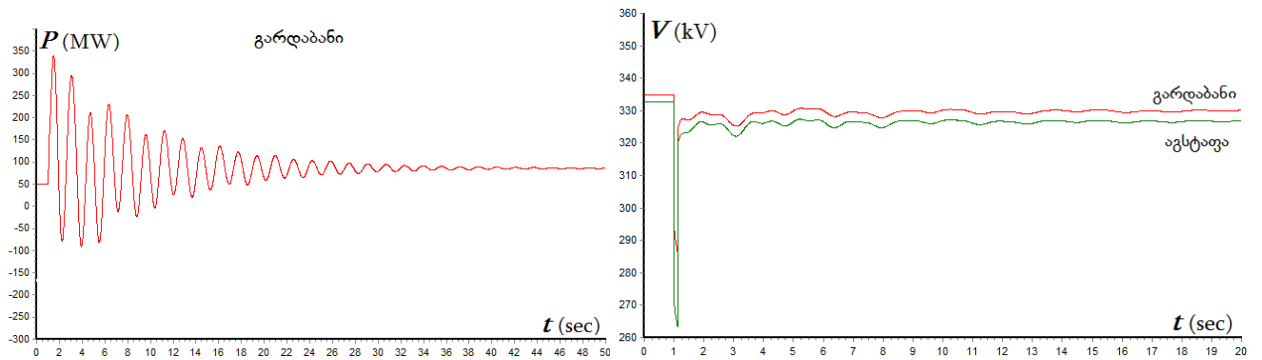
### იმერეთის გამორთვა

გადაღინება: 826 მგვტ



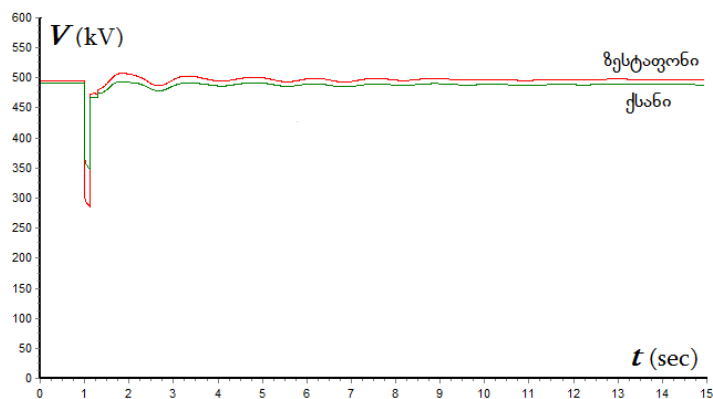
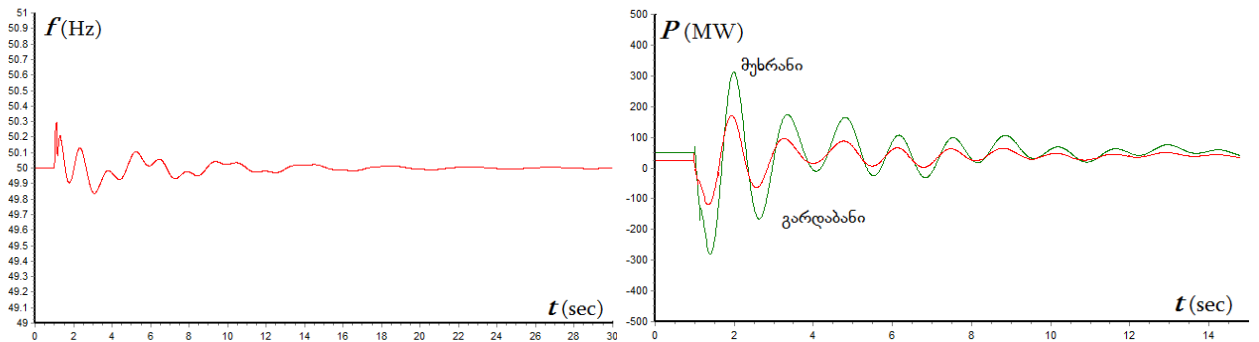
### გარდაბანი - სამუხის გამორთვა

გადაღინება: 2 მგვტ



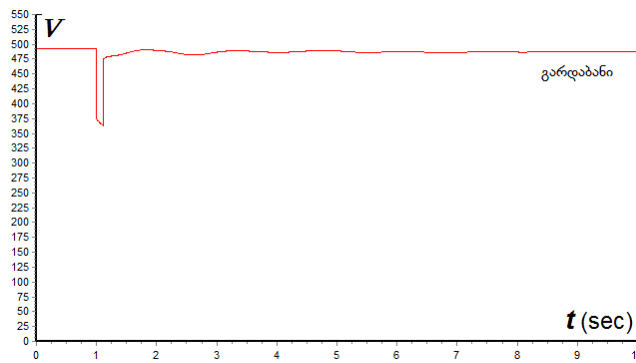
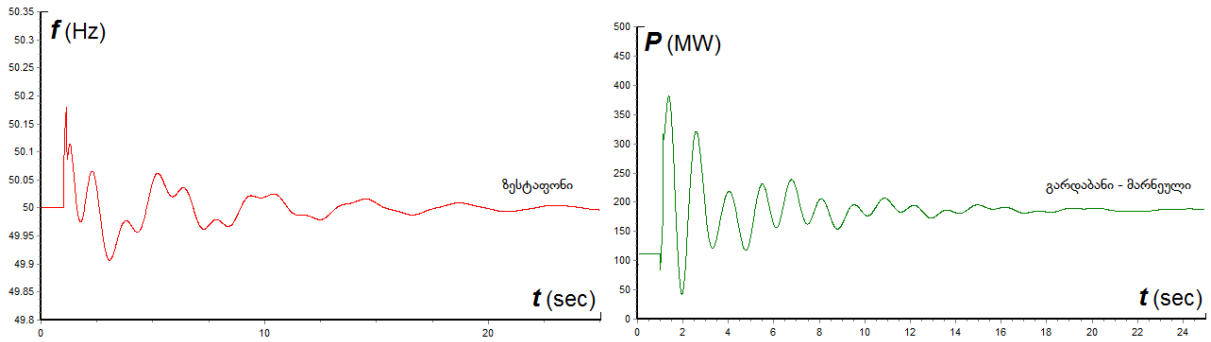
### ქართლი 2 - ის გამორთვა

გადაღინება: 236 მგვტ



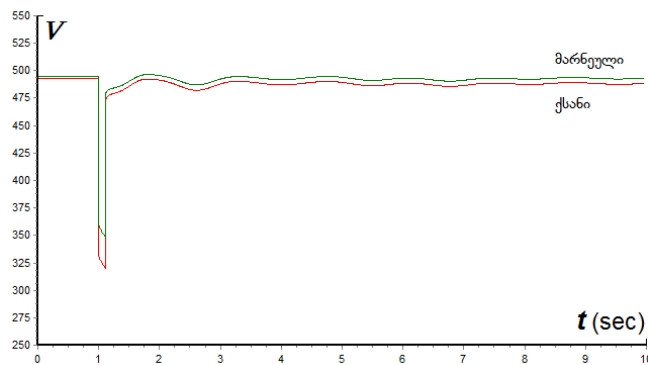
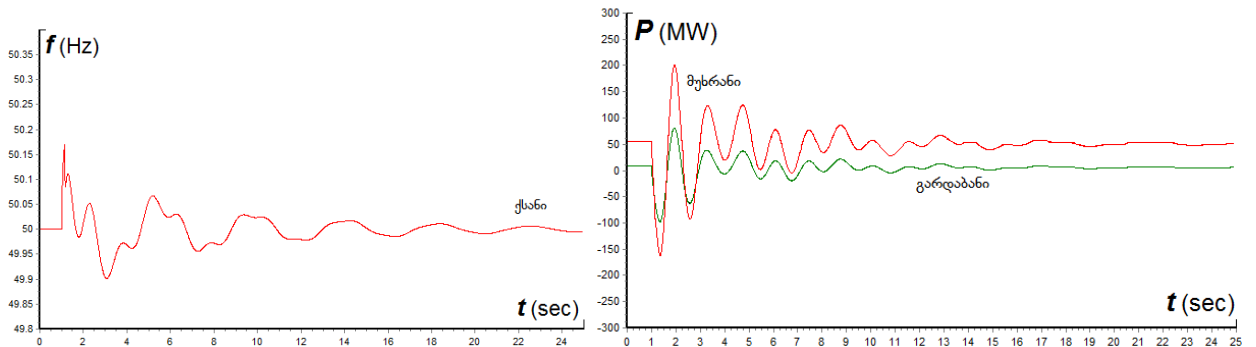
### ქართლი 1 - ის გამორთვა

გადაღინება: 118 მგვტ



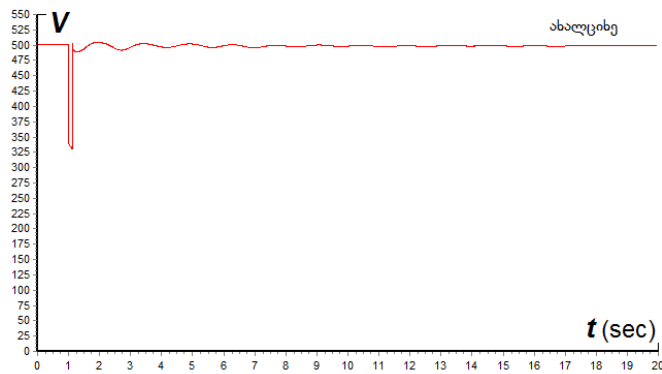
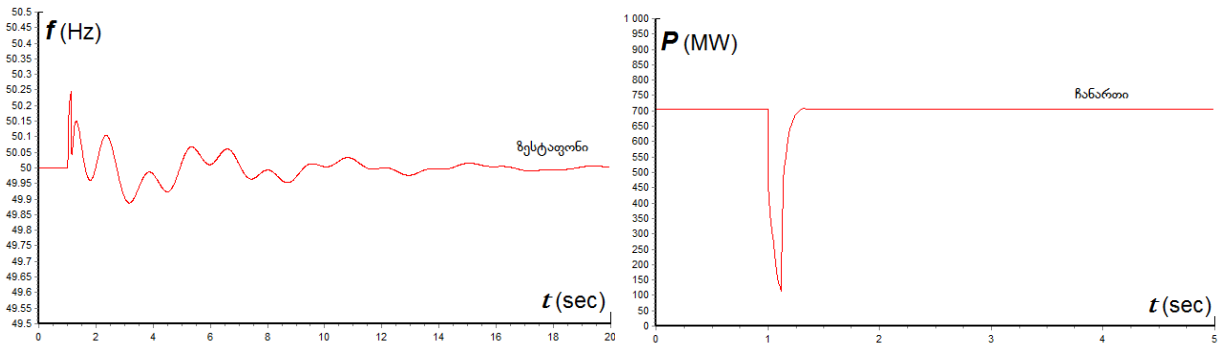
### მუხრანის ველის გამორთვა

გადაღინება: 133 მგვტ



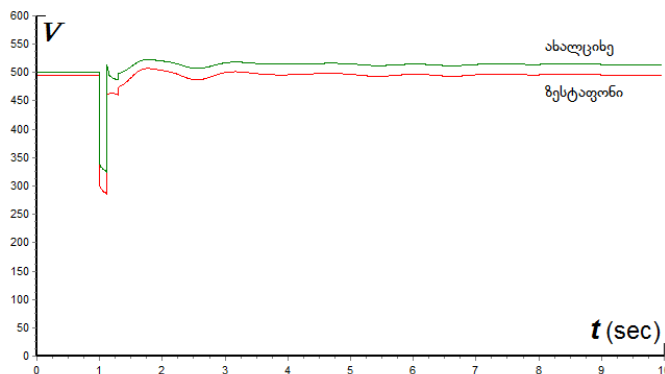
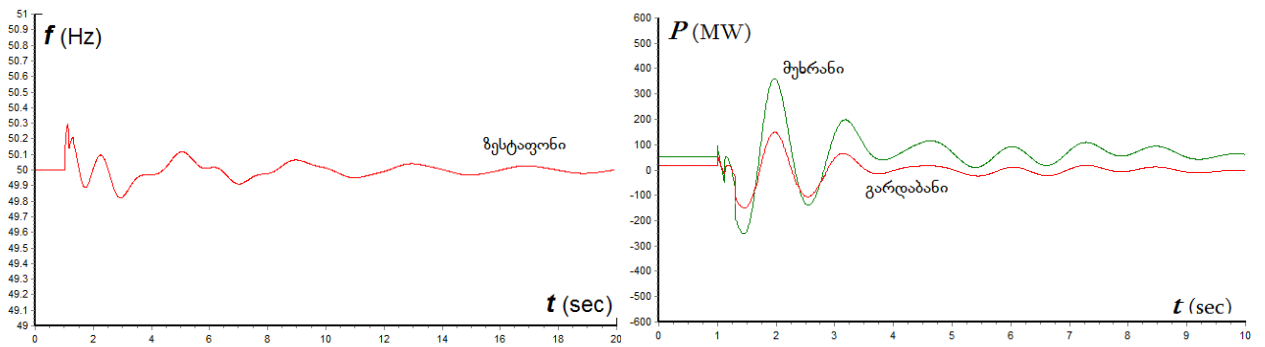
### ვარძიას გამორთვა

გადაღინება: 90 მგვტ



### ზეკარის გამორთვა

გადაღინება: 647 მგვტ



# 2022 წლის ზაფხულის მაქსიმალური რეჟიმი

ნორმალურ დამყარებული რეჟიმში

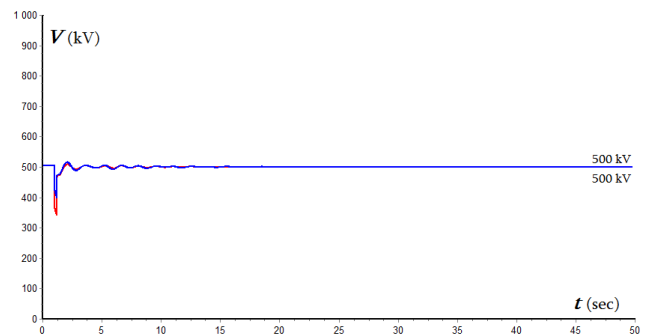
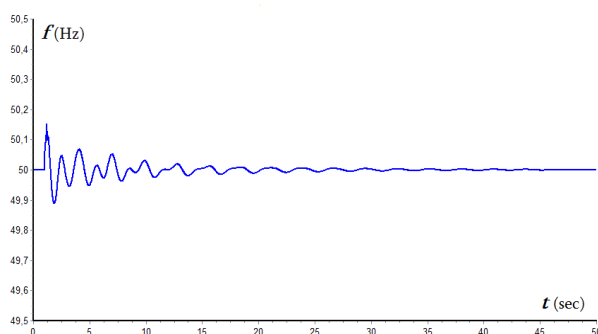
საქართველოს 2022 წლის ზაფხულის მაქსიმალური რეჟიმი	
საქართველოს გენერაცია	6083
საქართველოს დატვირთვა	2195
იმპორტი აზერბაიჯანიდან	-
ექსპორტი აზერბაიჯანში	640
იმპორტი სომხეთიდან	-
ექსპორტი სომხეთში	700
იმპორტი თურქეთიდან	-
ექსპორტი თურქეთში	1400
იმპორტი რუსეთიდან	-
ექსპორტი რუსეთში	1000
ჯამური იმპორტი	-
ჯამური ექსპორტი	3740

თითოეული 500 კვ ხაზის გამორთვის შედეგად დინამიური მდგრადობის ანალიზი ჩატარდა შემდეგი პარამეტრებით:

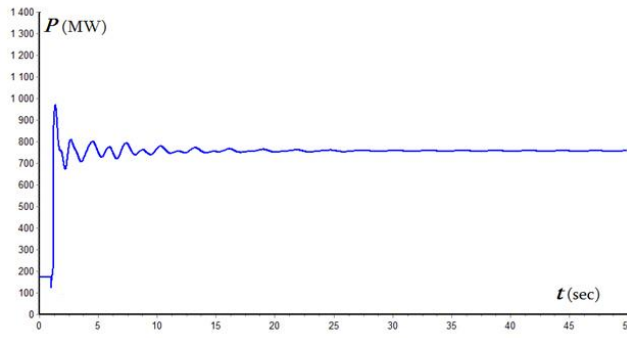
- მშ. შუნტის წინალობა 50 ომი
- მშ. შუნტის ხანგრძლივობა 0,12 წამი

## იმერეთის გამორთვა

გადადინება: 730 მგვტ

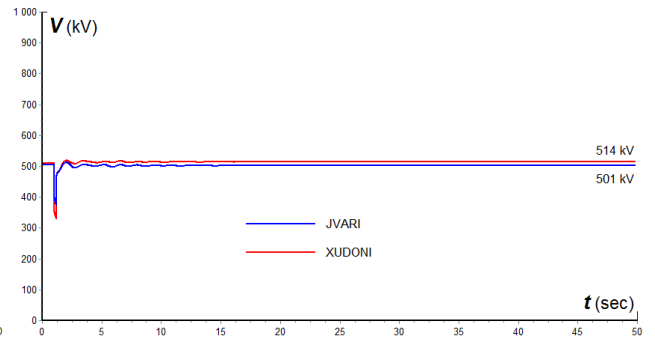
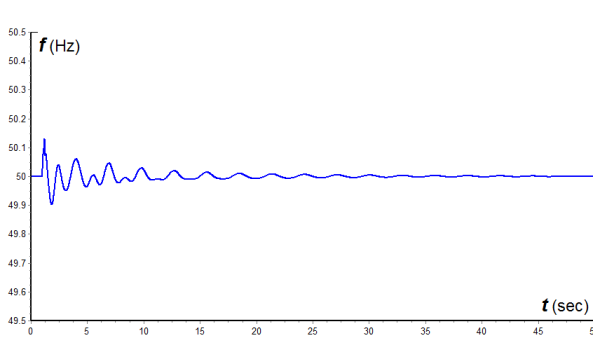


ენგური - ჯვარი

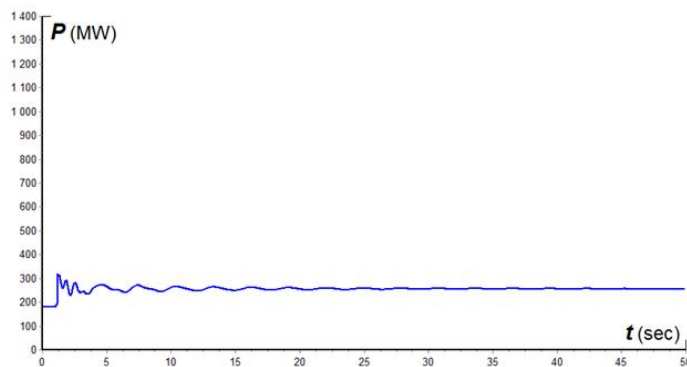


ხულონი - ჯვარის გამორთვა

გადაღინება: 263 მგვტ

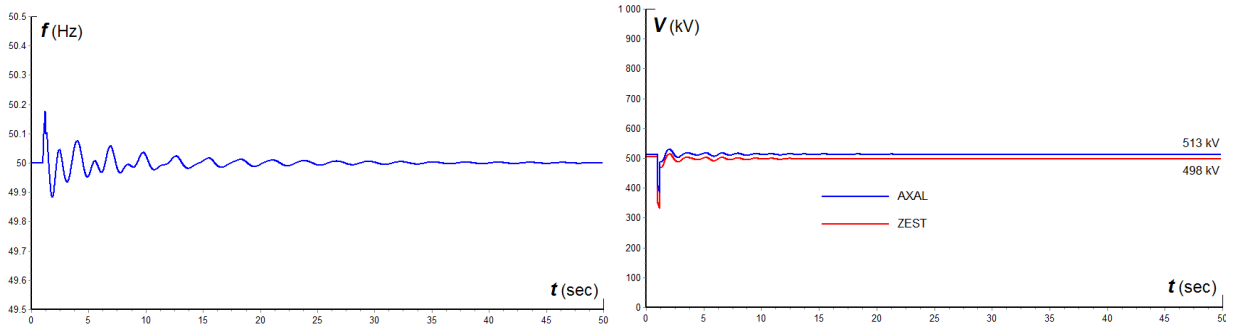


ენგური - ჯვარი

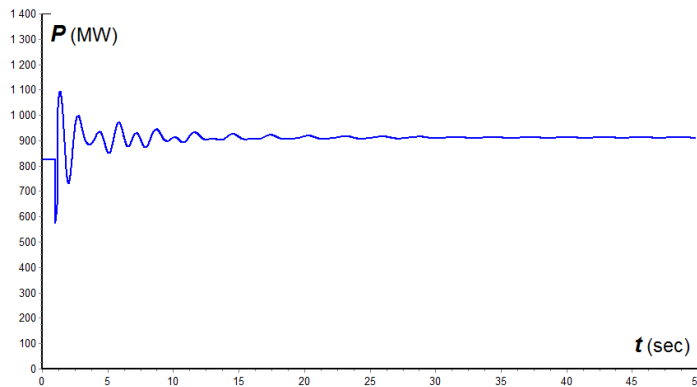


### ზეკარის გამორთვა

გადაღინება: 314 მგვტ

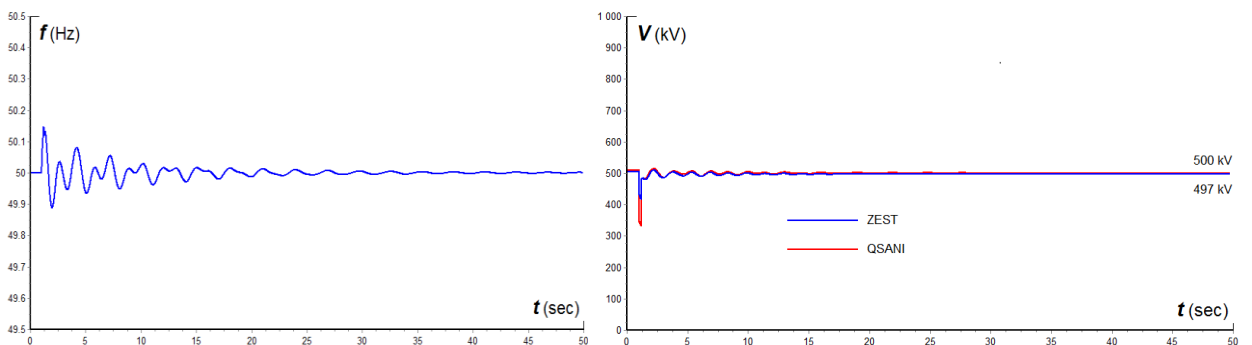


### ზესტაფონი-ქსანი

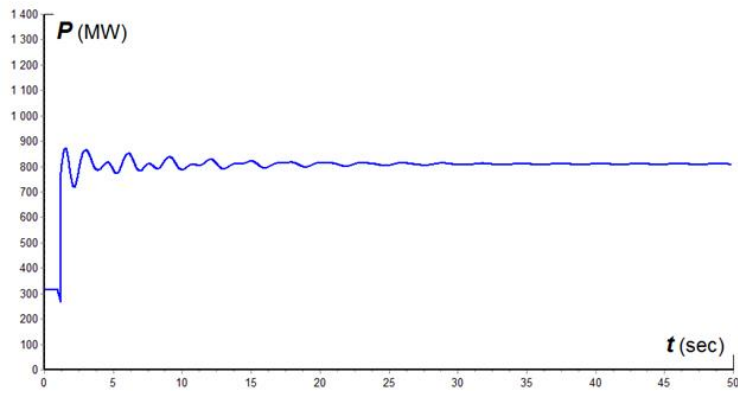


### ქართლი 2 -ის გამორთვა

გადაღინება: 825 მგვტ

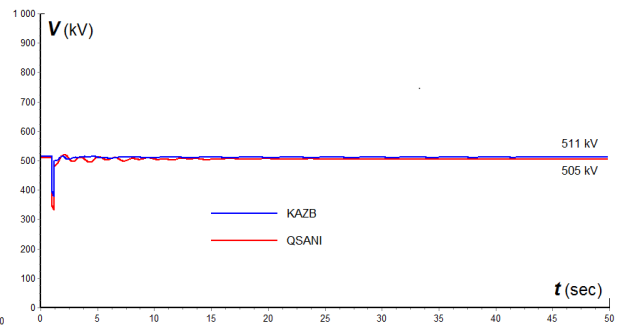
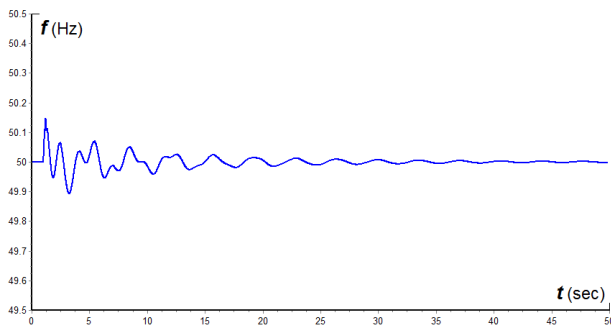


ზესტაფონი - ახალციხე

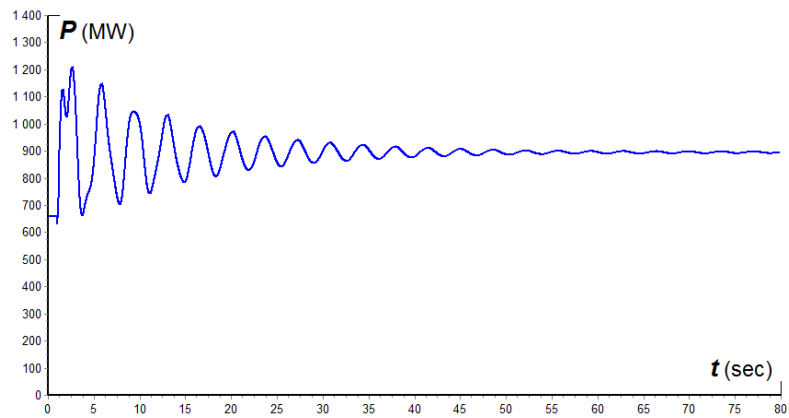


ქსანი - ყაზბეგის გამორთვა

გადაღინება: 228 მგვტ

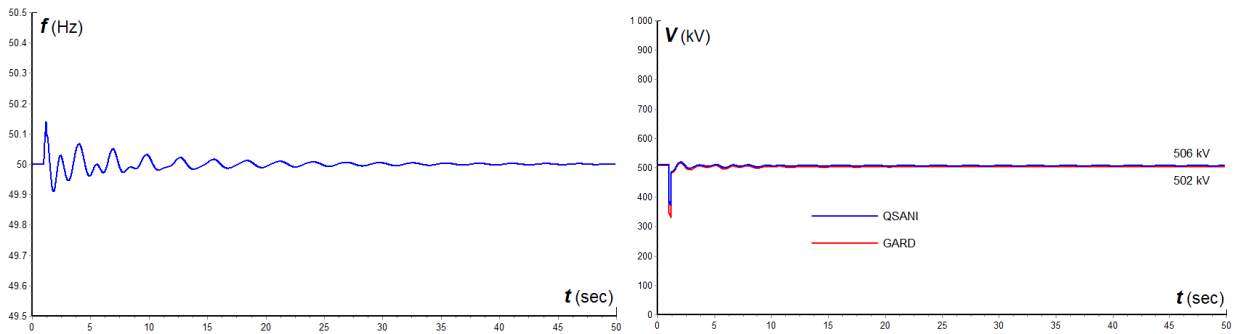


კავკასიონი

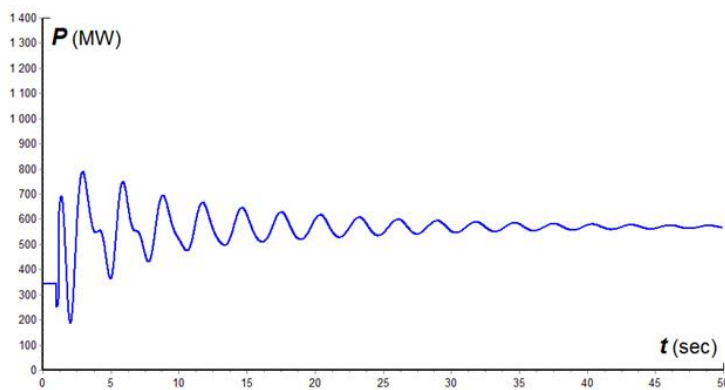


### ქართლი 1- ის გამორთვა

გადაღინება: 278 მგვტ

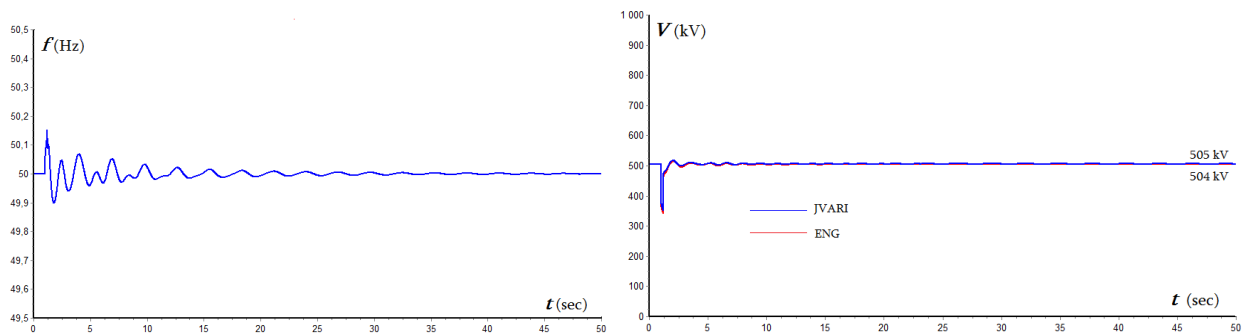


### მარნეული - გარდაბანი

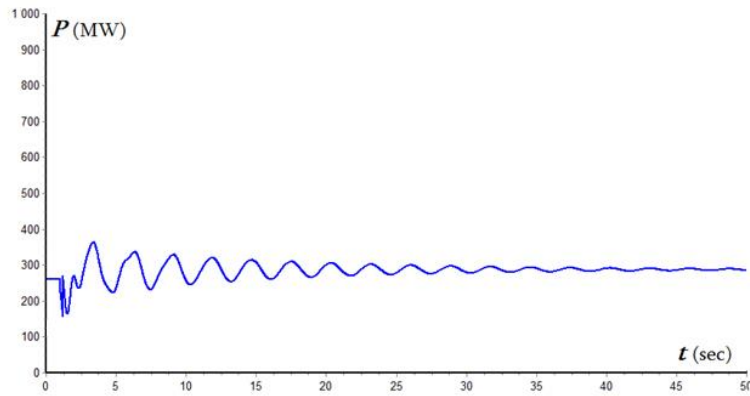


### ენგური - ჯვარის გამორთვა

გადაღინება: 195 მგვტ

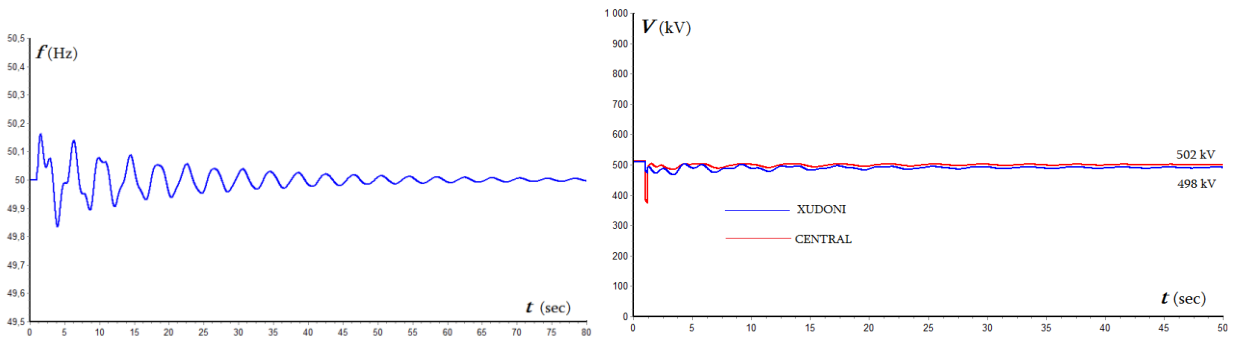


ხუდონი - ჯვარი

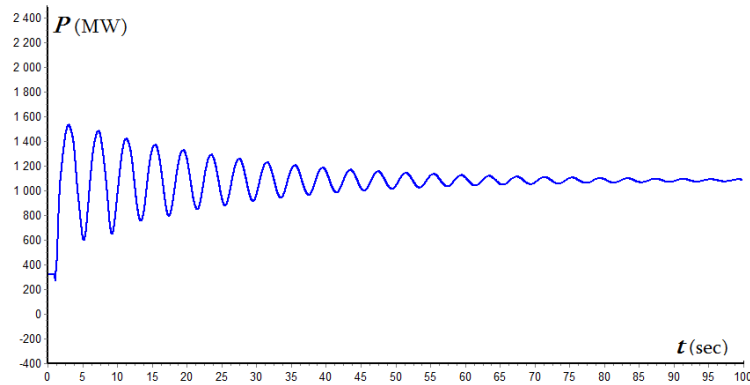


კავკასიონის გამორთვა

გადადინება: 650 მგვტ

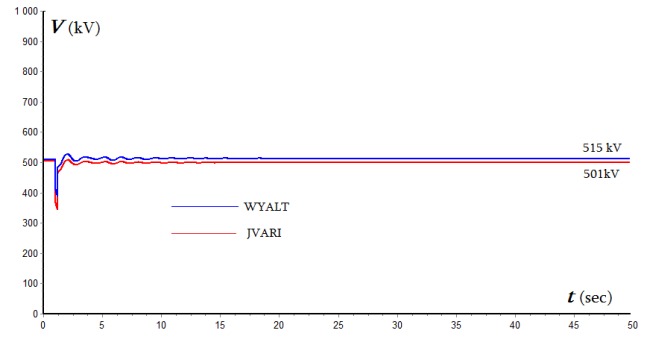
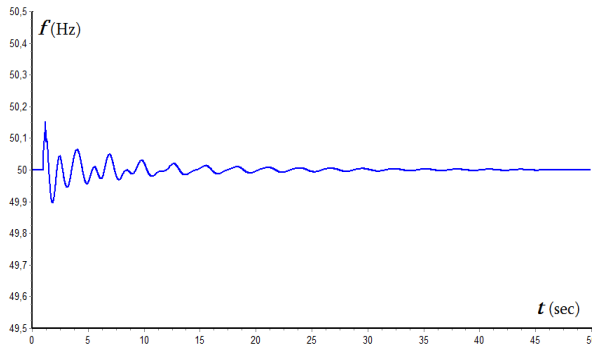


ყაზბეგი - მოზლოკი

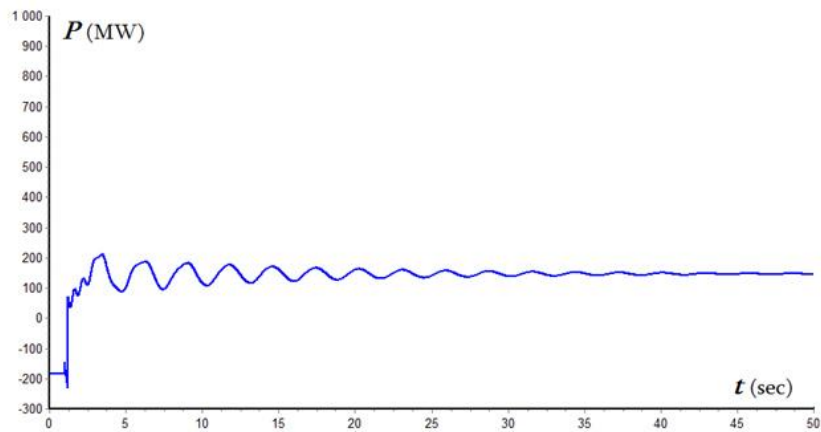


### ჯვარი - წყალტუბოს გამორთვა

გადაღინება: 554 მგვტ

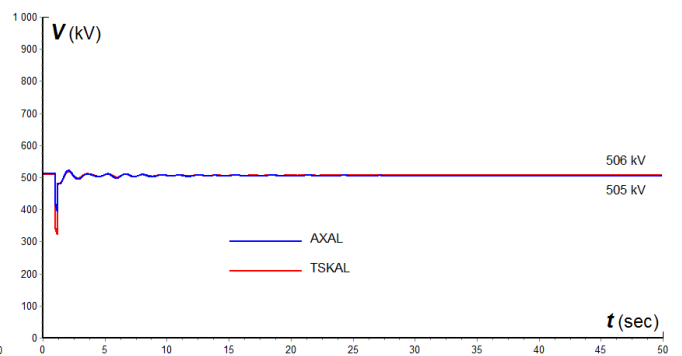
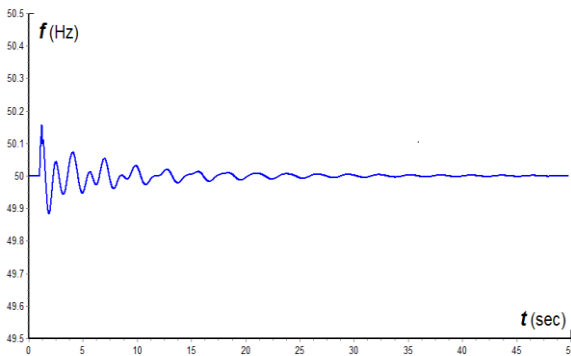


### ჯვარი - ენგური

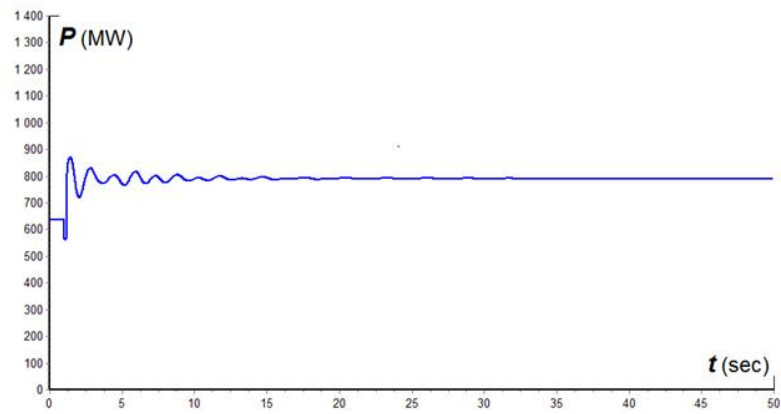


### წყალტუბო - ახალციხეს გამორთვა

გადაღინება: 633 მგვტ

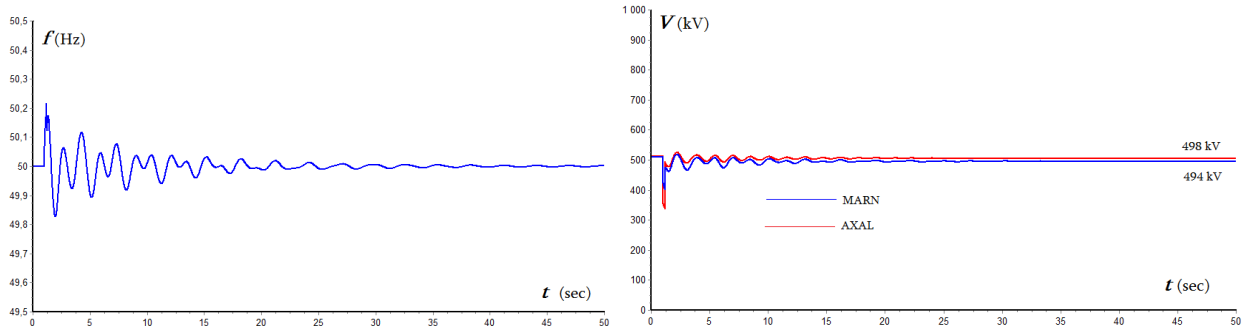


წყალტუბო - ახალციხე

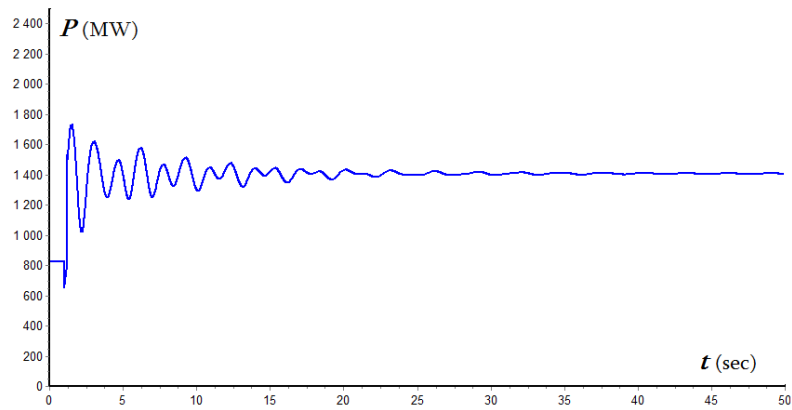


### ახალციხე - მარნეულის გამორთვა

გადადინება: 809 მგვტ

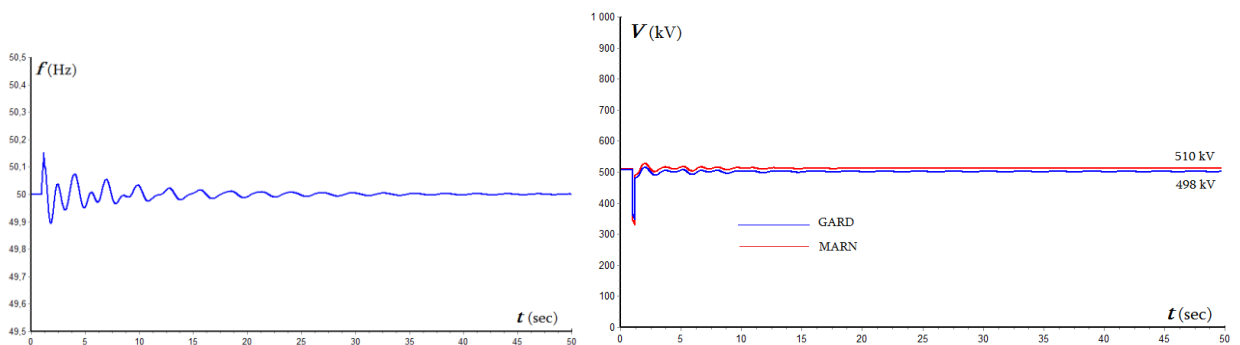


### ქართლი 2

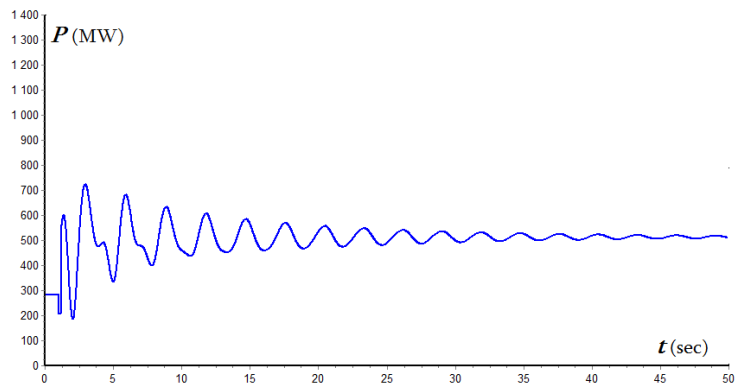


### მარნეული-გარდაბანის გამორთვა

გადადინება: 338 მგვტ

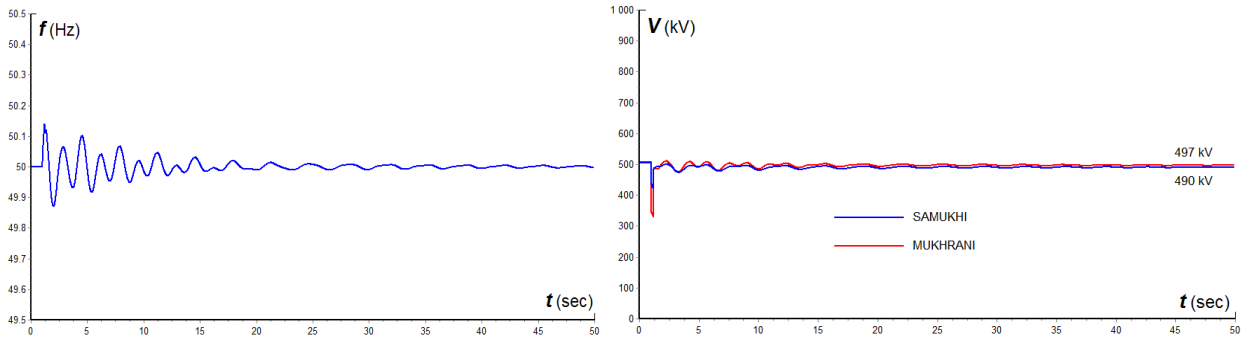


ქსანი-გარდაბანი

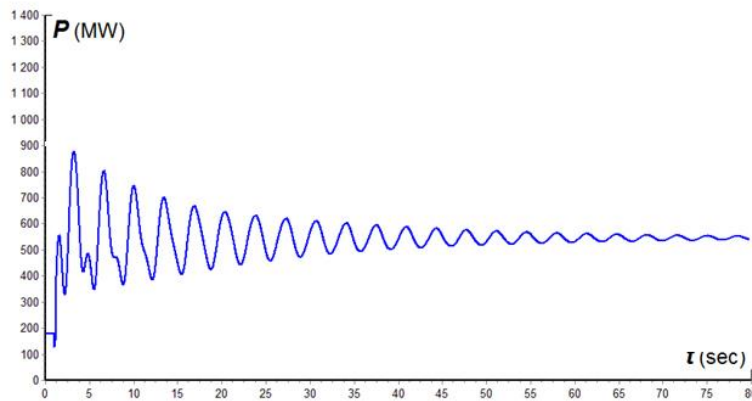


### მუხრანის ველის გამოროთვა

გადაღინება: 472 მგვტ

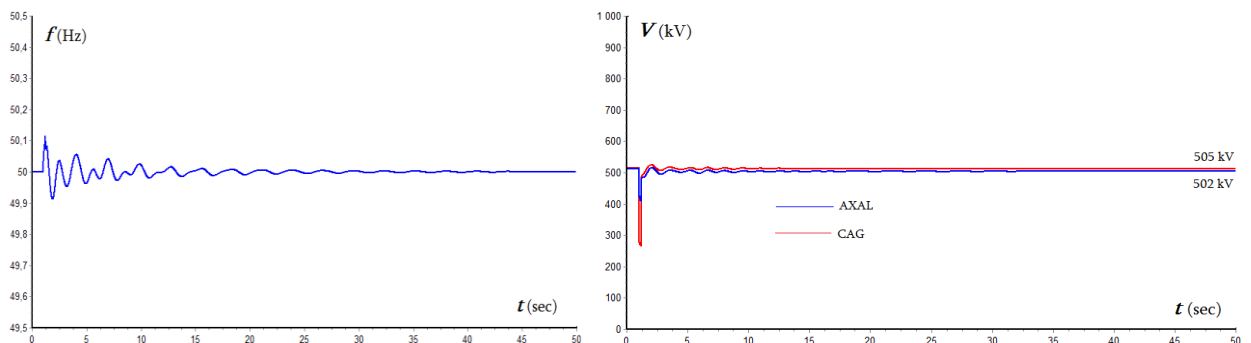


### გარდაბანი-330

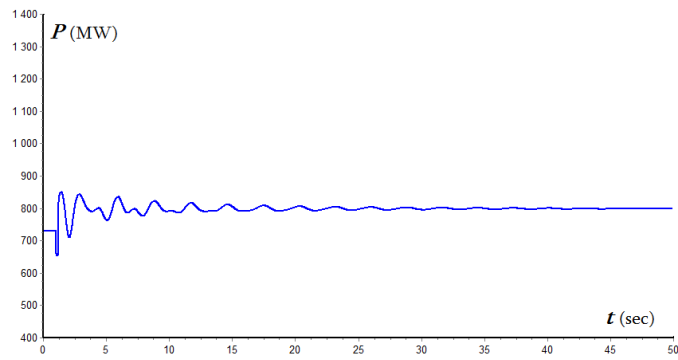


### ცავერი-ახალციხეს გამოროთვა

გადაღინება: 633 მგვტ

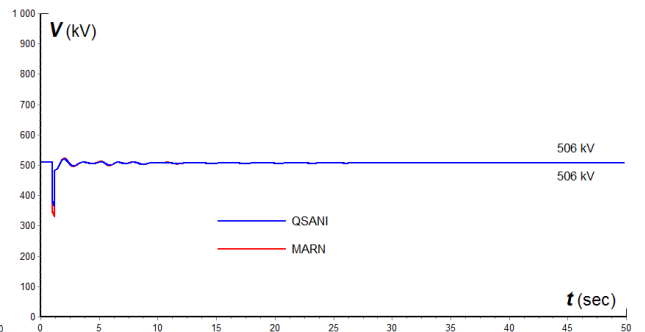
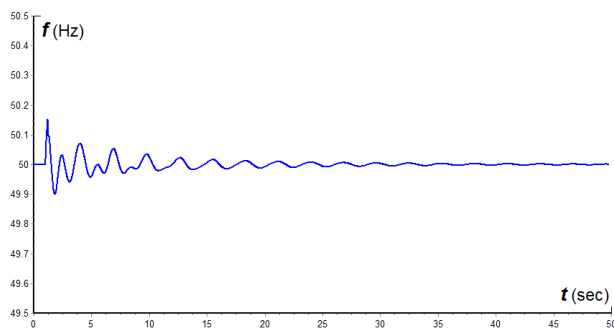


იმერეთი

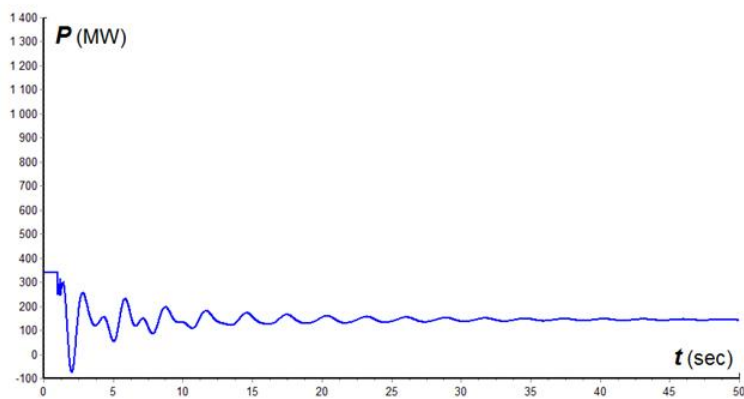


მარნეული-ქსანი

გადატანა: 308 მგვტ

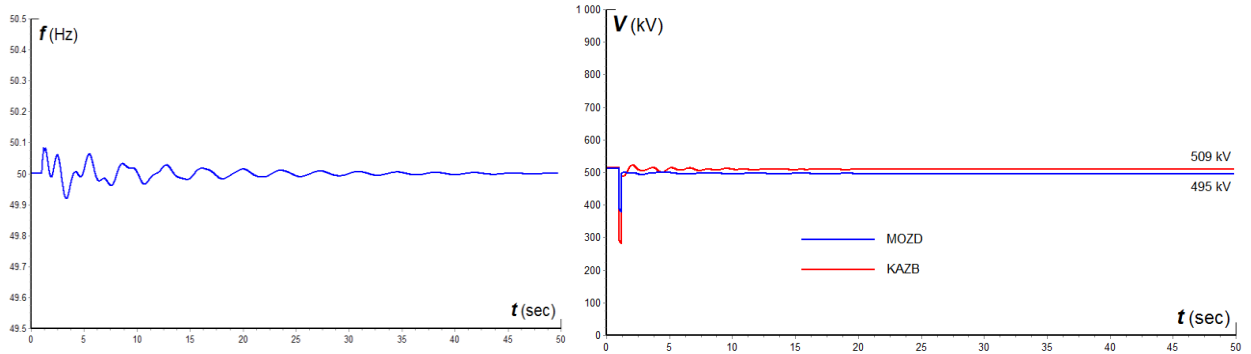


მარნეული-გარდაბანი

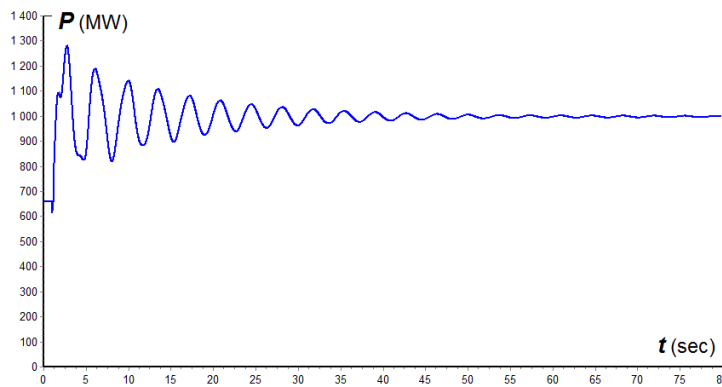


ყაზბევი-მოზლოკი

გადაღინება: 350 მგვტ



კავკასიონი



## 2025 წლის ზაფხულის მაქსიმალური რეჟიმი

ნორმალურ დამყარებული რეჟიმში

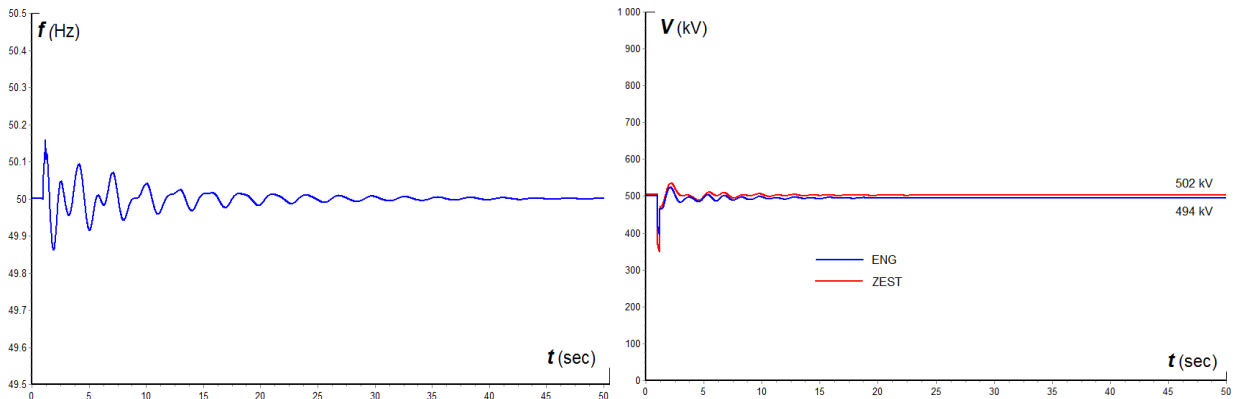
საქართველოს 2025 წლის ზაფხულის მაქსიმალური რეჟიმი	
საქართველოს გენერაცია	6075
საქართველოს დატვირთვა	2541
იმპორტი აზერბაიჯანიდან	-
ექსპორტი აზერბაიჯანში	641
იმპორტი სომხეთიდან	-
ექსპორტი სომხეთში	700
იმპორტი თურქეთიდან	-
ექსპორტი თურქეთში	1056
იმპორტი რუსეთიდან	-
ექსპორტი რუსეთში	650
ჯამური იმპორტი	-
ჯამური ექსპორტი	3047

თითოეული 500 კვ ხაზის გამორთვის შედეგად დინამიური მდგრადობის ანალიზი ჩატარდა შემდეგი პარამეტრებით:

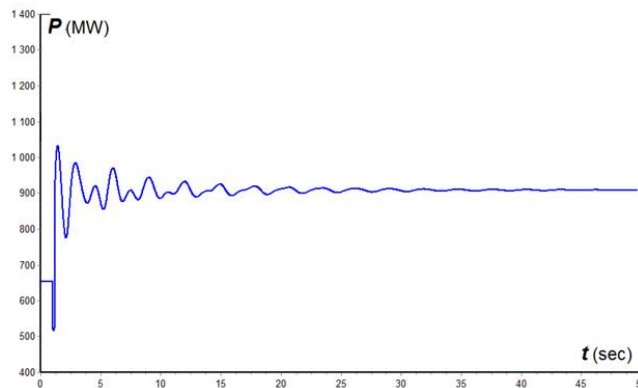
- მშ. შუნტის წინალობა 50 ომი
- მშ. შუნტის ხანგრძლივობა 0,12 წამი

### იმერეთის გამორთვა

გადადინება: 784 მგვტ

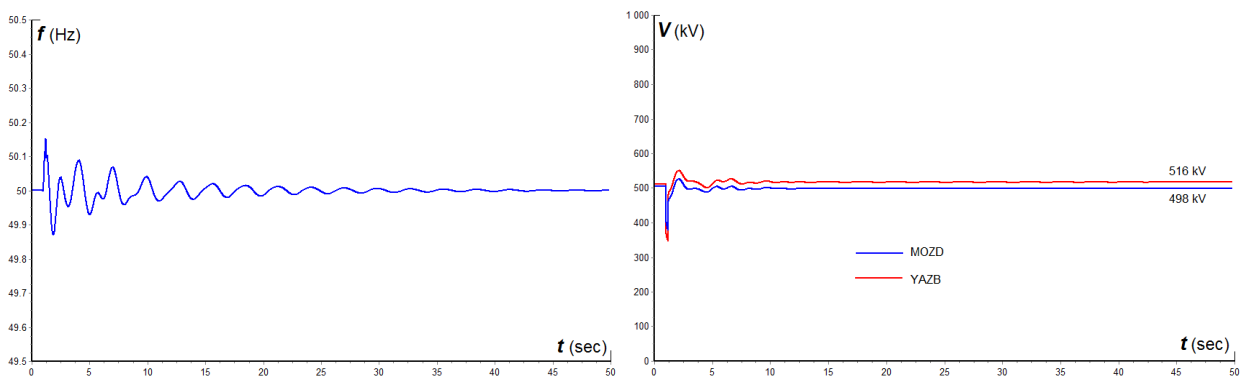


### წყალტუბო - ახალციხე



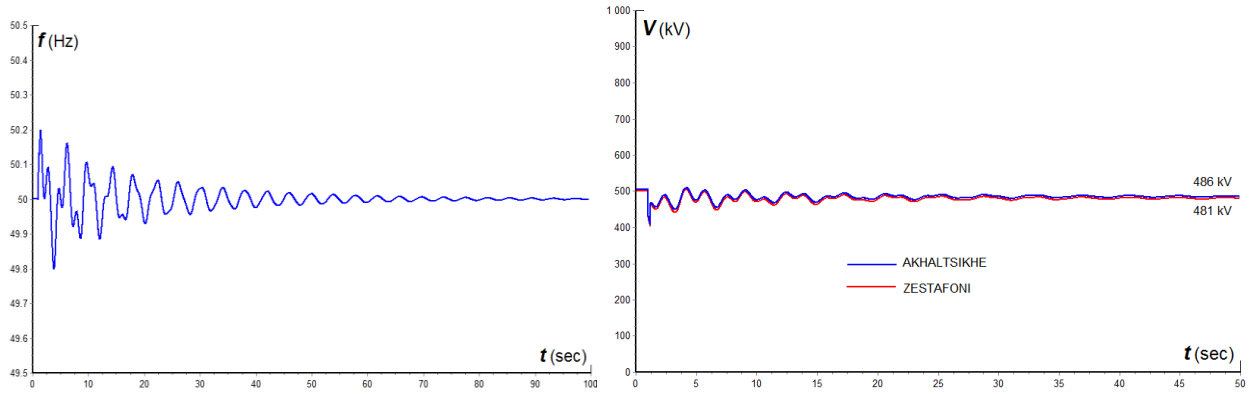
### ხულონი - ჯვარის გამორთვა

გადადინება: 499 მგვტ

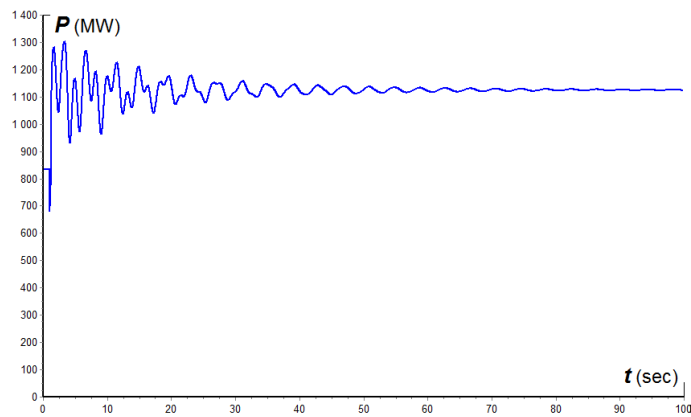


## ზეკარის გამორთვა

გადაღინება 321

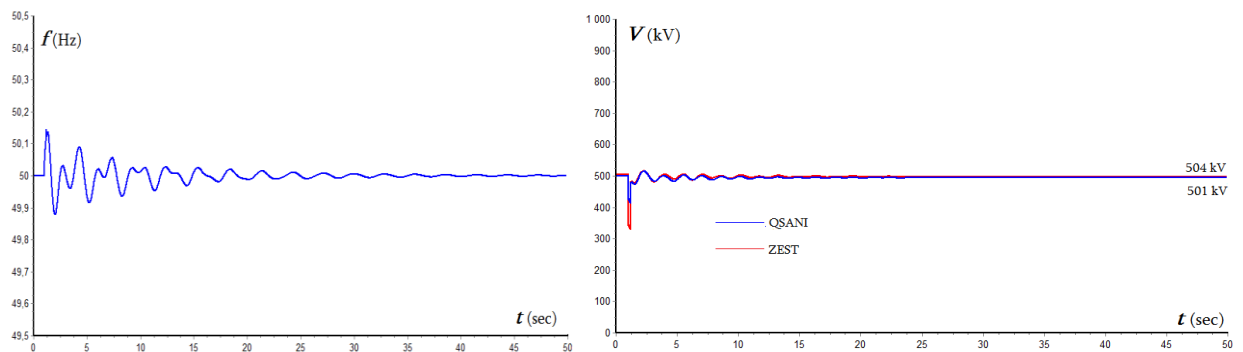


ქსანი - ზესტაფონი

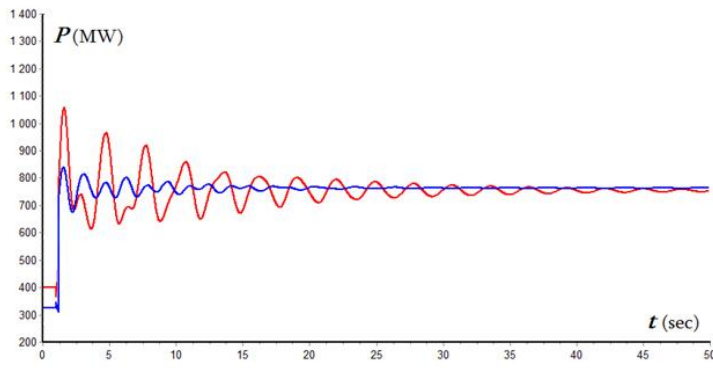


## ქართლი 2 -ის გამორთვა

გადაღინება: 846 მგვტ

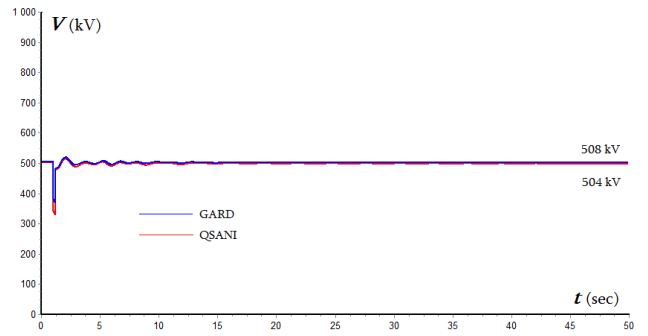
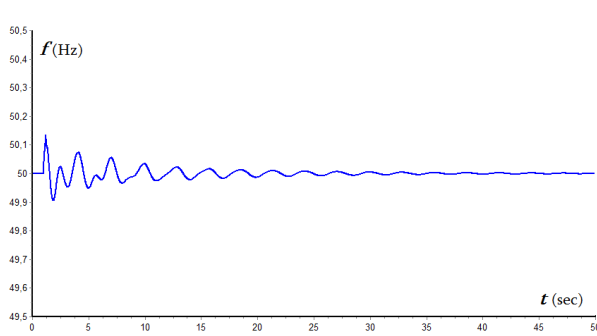


ზევარი და კავკასიონი

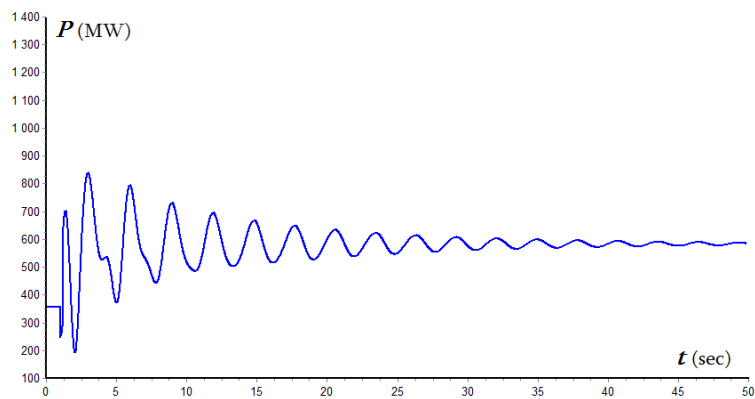


ქართლი 1-ის გამორთვა

გადაღინება: 309 მგვტ

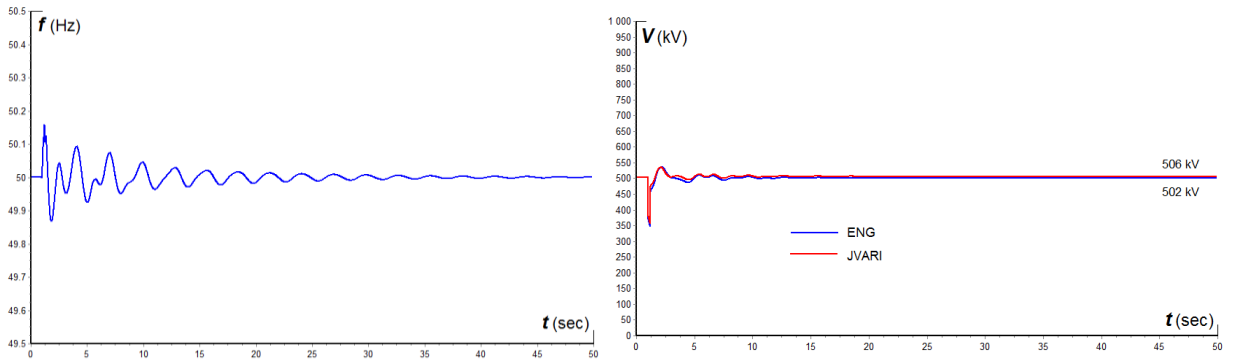


მარნეული-გარდაბანი

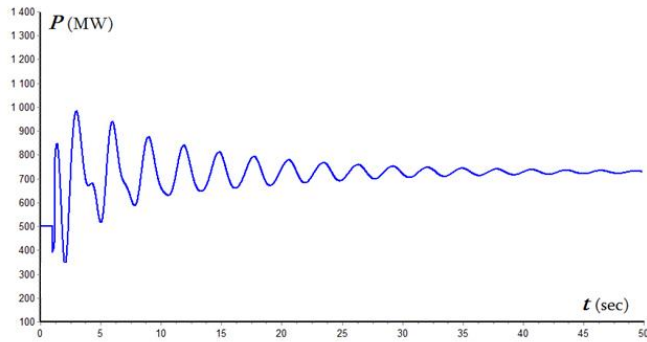


### ენგური-ჯვარის გამორთვა

გადადინება: 64 მგვტ

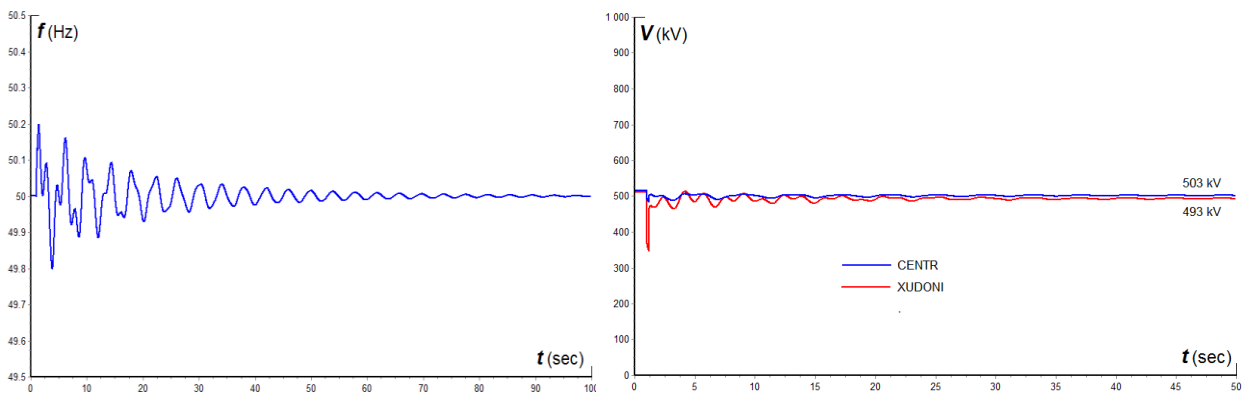


### ხუდონი-ჯვარი

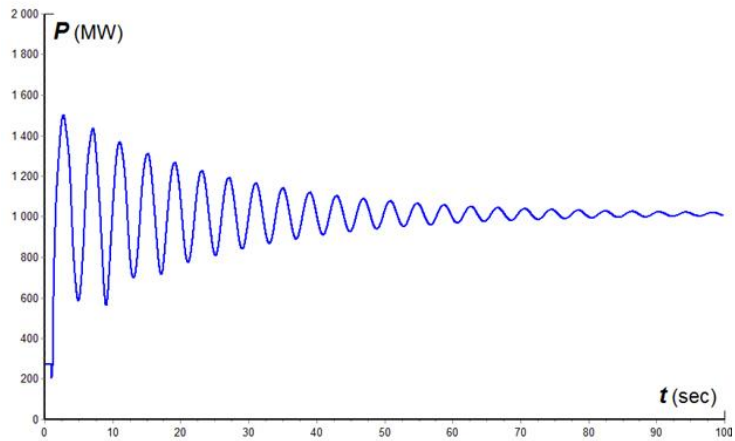


### კავკასიონის გამორთვა

გადადინება: 400 მგვტ

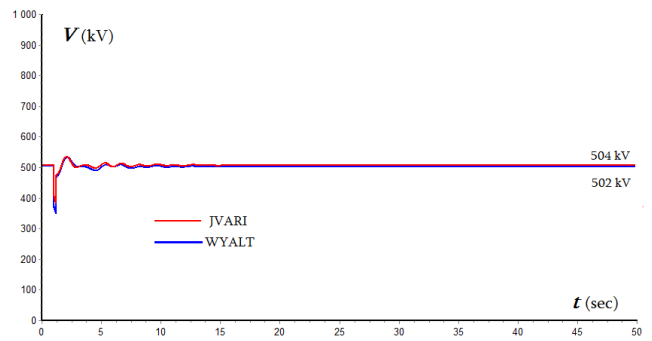
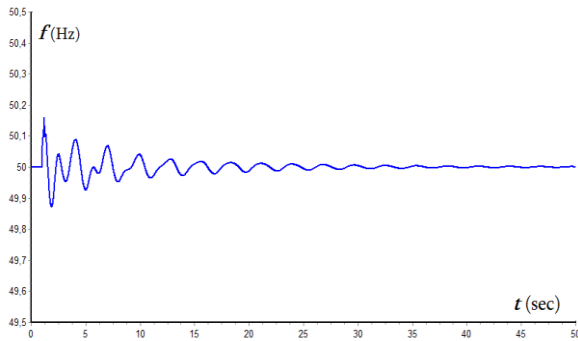


ყაზბეგი-მოზლოკი

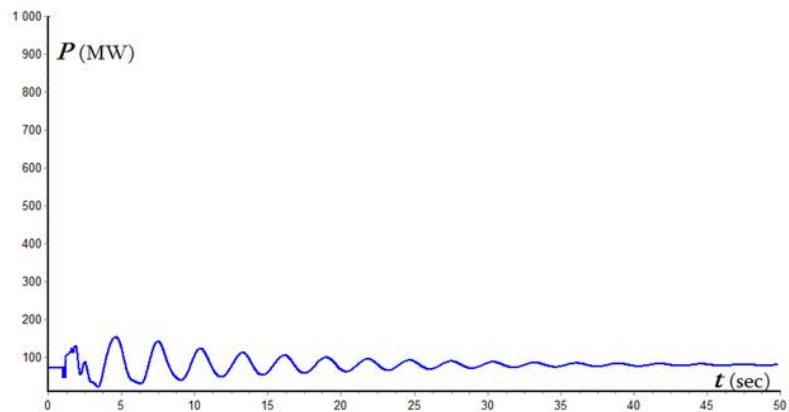


ჯვარი - წყალტუბოს გამორთვა

გადადინება: 628 მგვტ

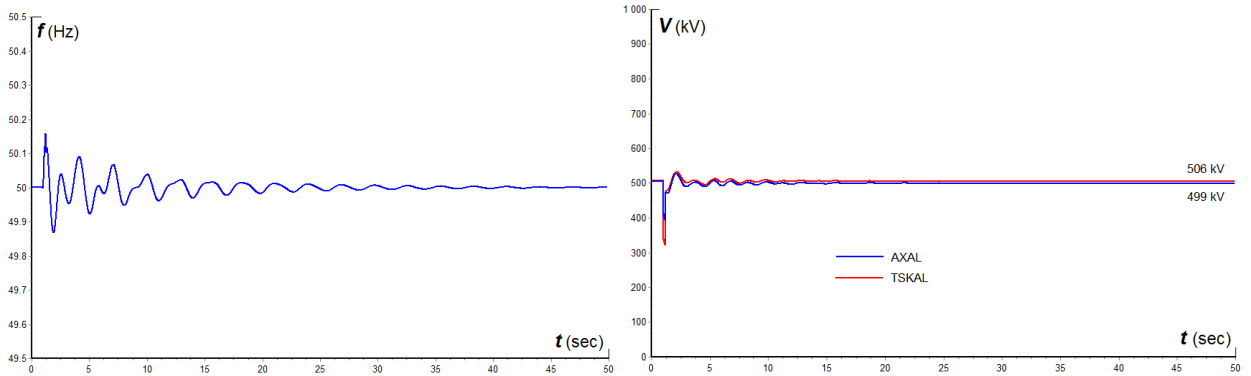


ჯვარი-ენგური

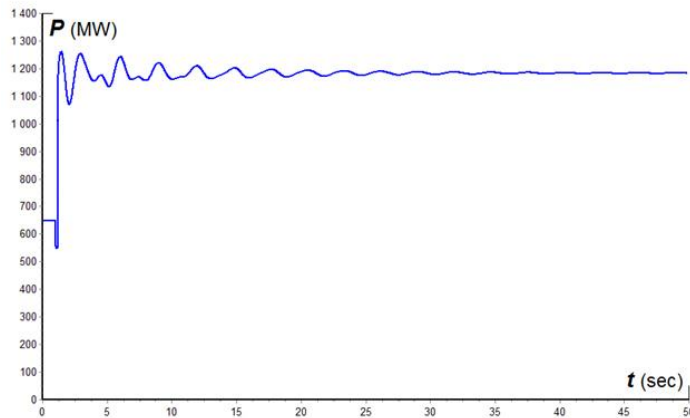


### წყალტუბოს-ახალციხის გამორთვა

გადაღინება: 653 მგვტ

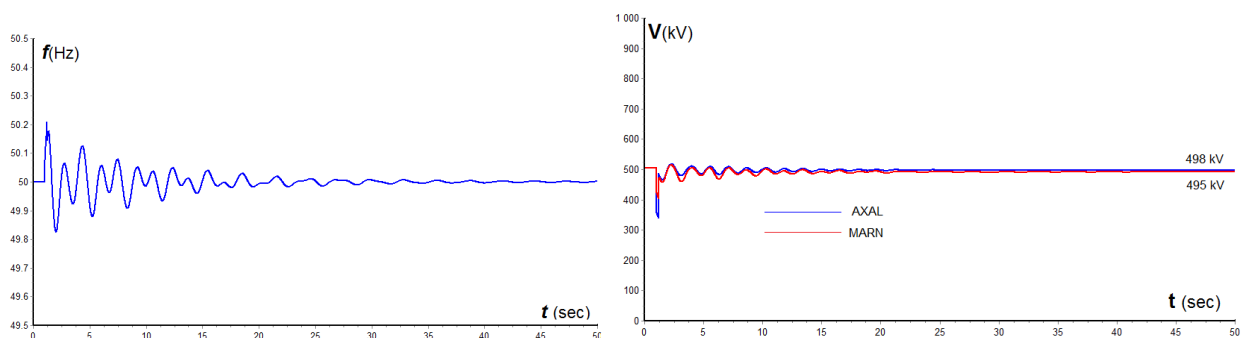


### წყალტუბო-ახალციხე

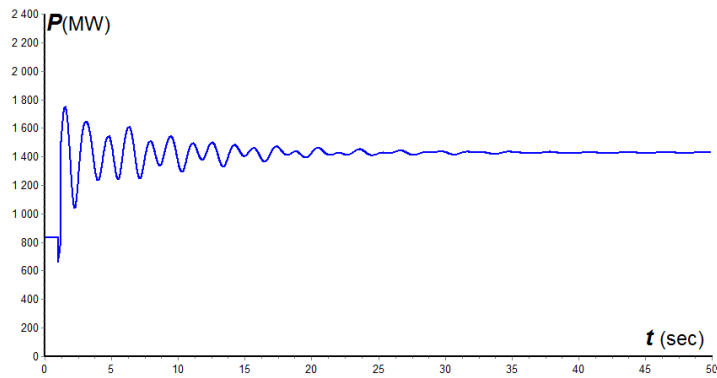


### ახალციხე - მარნეულის გამორთვა

გადაღინება: 836 მგვტ

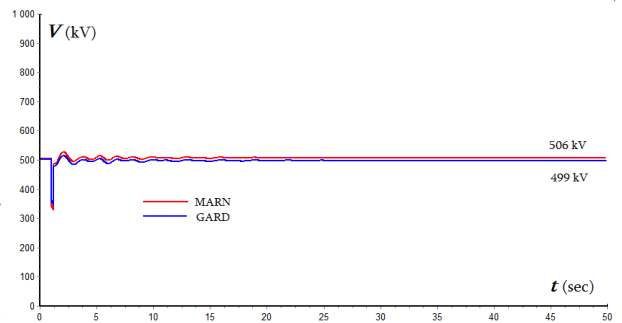
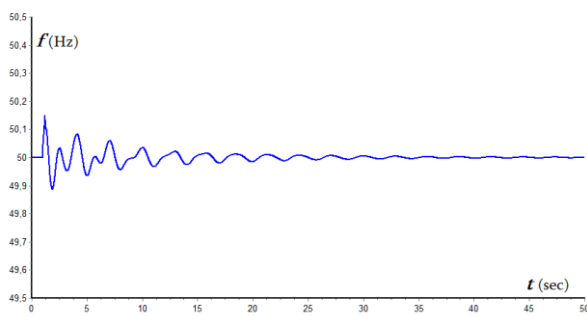


ქართლი 2

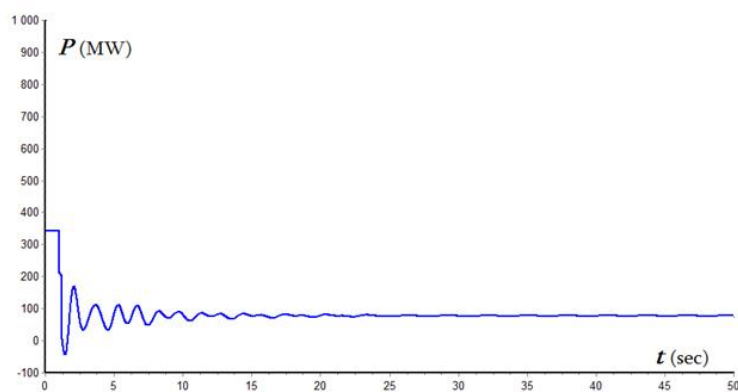


მარნეული-გარდაბანის გამორთვა

გადადინება: 373 მგვტ

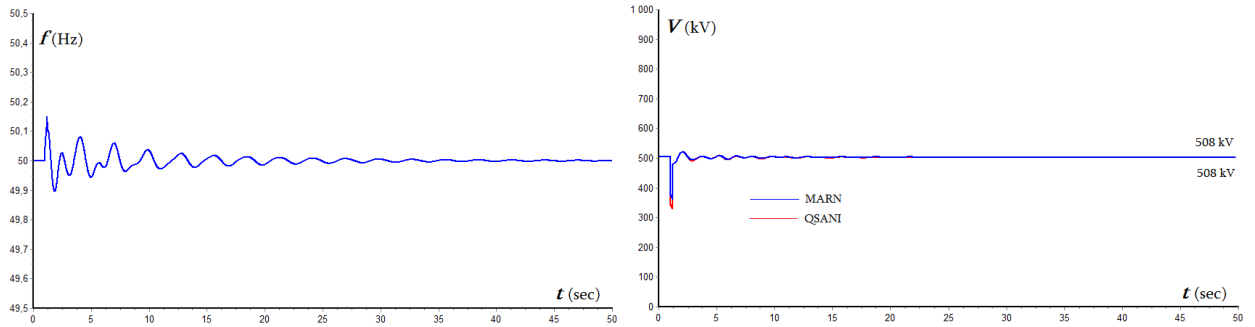


ქსანი-მარნეული

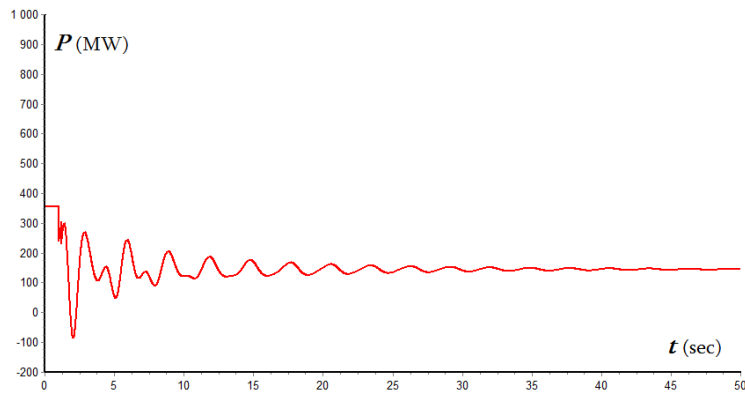


### მარნეული - ქსანის გამორთვა

გადადინება: 344 მგვტ

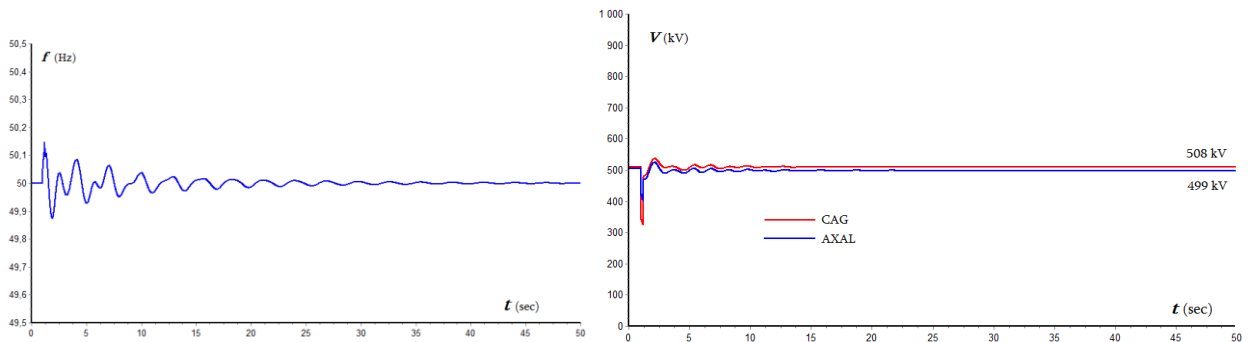


### მარნეული-გარდაბანი

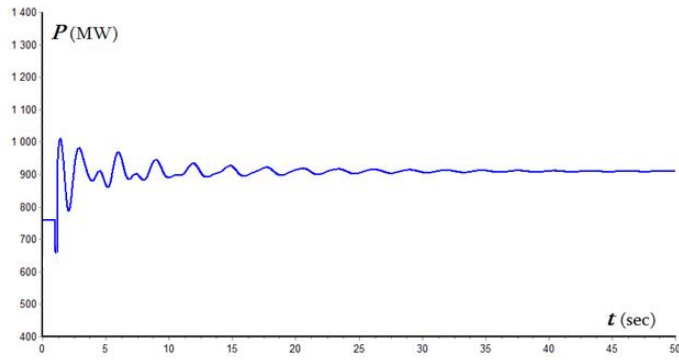


### წყალტუბო - ახალციხეს გამორთვა

გადადინება: 653 მგვტ

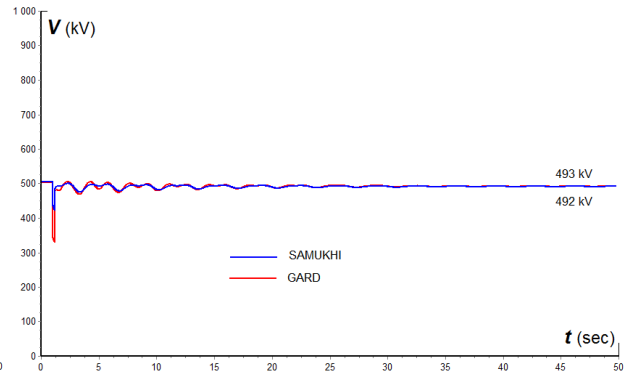
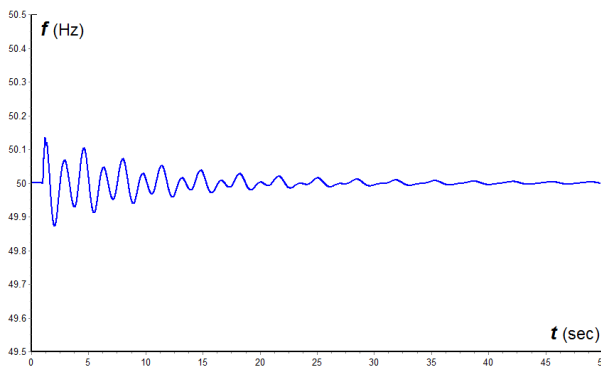


ენგური-ზესტაფონი

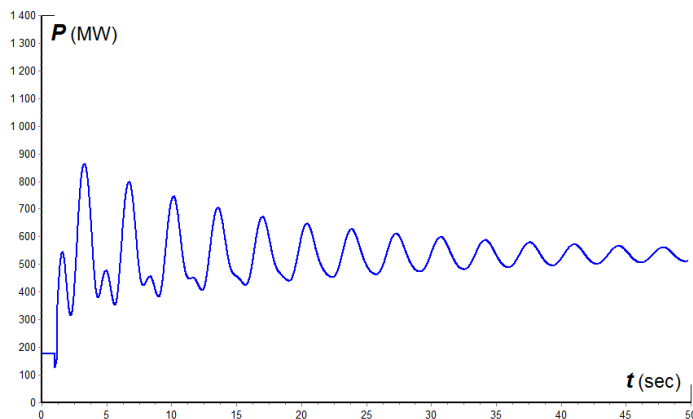


მუხრანის ველის გამორთვა

გადადინება: 476 მგვტ

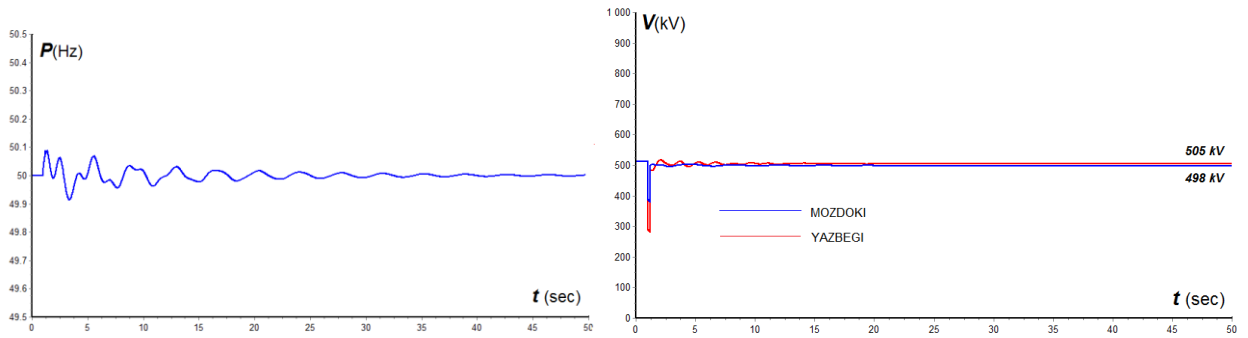


გარდაბანი-330

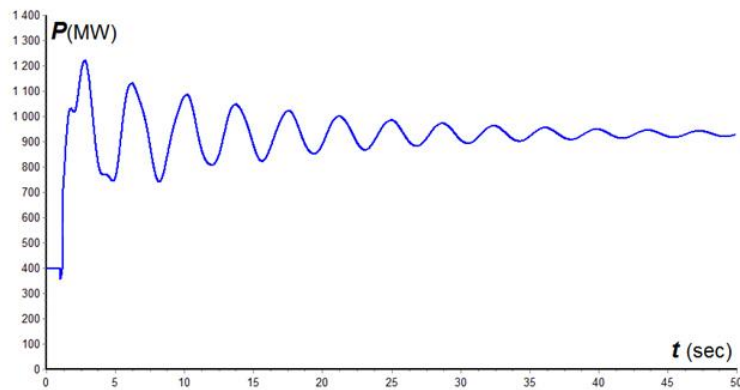


### ყაზბევი - მოზდოკის გამორთვა

გადაღინება: 250 მგვტ

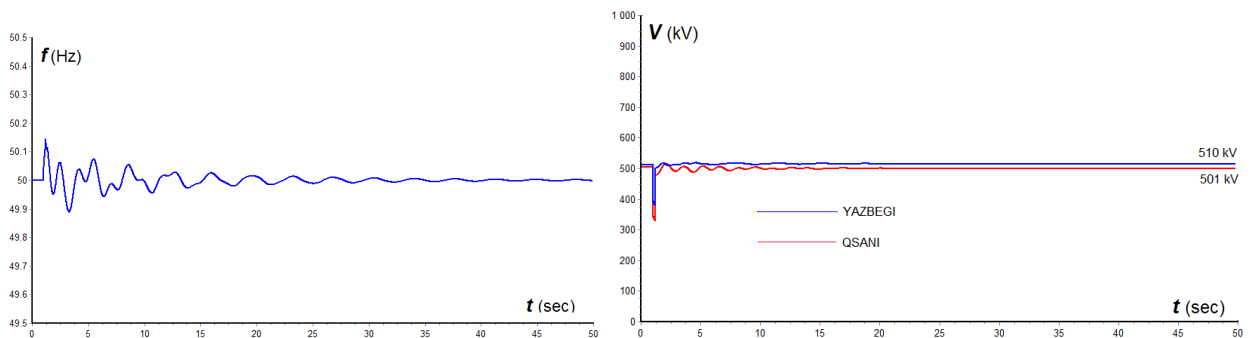


### ხულონი-ცენტრალნია

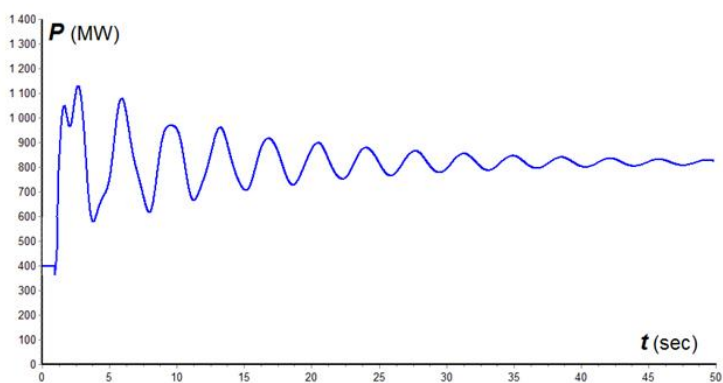


### ქსანი - ყაზბევის გამორთვა

გადაღინება: 128 მგვტ



ხუდონი-ცენტრალნაია



მოკლე შერთვის დენების მნიშვნელობები  
2017

## MAX

BUS ID	NAME	KV	FAULT TYPE	SC-MVA	SC-AMP
20000	ENGURI	500	3PH	9248,56	10679,3
20001	ZESTAFONI	500	3PH	8555,41	9878,9
20002	QSANI	500	3PH	8278,14	9558,8
20003	GARDABANI	500	3PH	9304,11	10743,5
20004	AKHALTSIKHE	500	3PH	7043,55	8133,2
20007	MARNEULI	500	3PH	8852,06	10221,5
20008	JVARI	500	3PH	8632,88	9968,4
22221	AKHALTS-RECT	500	3PH	6990,55	8072
20011	AKHALTS-INV	400	3PH	6904,27	9965,5
22222	AKHALTS-INV	400	3PH	6853,11	9891,6
20020	GARDABANI	330	3PH	4297,97	7519,5
20030	ENGURI	220	3PH	5021,66	13178,4
20031	VARDNILI	220	3PH	5033,5	13209,5
20032	TKVARCHELI	220	3PH	2157,74	5662,6
20033	SOKHUMI	220	3PH	1025,79	2692
20034	BZIFI	220	3PH	604,85	1587,3
20035	XORGA	220	3PH	5482,95	14389
20036	BATUMI	220	3PH	3829,71	10050,4
20037	ZUGDIDI	220	3PH	3754,95	9854,2
20038	MENJI	220	3PH	5206,71	13664,1
20039	TSKALTUBO	220	3PH	4207,34	11041,4
20040	QUTAIISI	220	3PH	5198,99	13643,8
20041	ZESTAFONI	220	3PH	5597,94	14690,8
20042	LAJANURI	220	3PH	2052,6	5386,7
20052	KHASHURI	220	3PH	2214,23	5810,8
20053	GORI	220	3PH	2327,17	6107,2
20054	QSANI	220	3PH	5988,57	15715,9
20055	JINVALI	220	3PH	2370,27	6220,4
20056	GLDANI	220	3PH	4622,42	12130,7
20057	GURJAANI	220	3PH	1391,64	3652,1
20058	NAGTLUGHI	220	3PH	4236,32	11117,5
20059	GARDABANI	220	3PH	7965,16	20903,1
20060	MARNEULI	220	3PH	6505,05	17071,3
20061	LISI	220	3PH	5573,3	14626,1
20062	DIDUBE	220	3PH	4747,48	12458,9
20063	KHRAMI-2	220	3PH	1907,67	5006,3
20067	RUSTAVI	220	3PH	5154,24	13526,4
20072	AXALCIXE	220	3PH	4099,9	10759,5
20073	MTKVARI-HESI	220	3PH	3316,49	8703,5
20076	FARAVANI	220	3PH	1750,19	4593,1
20078	JVARI	220	3PH	4582,31	12025,4
20082	KHOBI-2	220	3PH	2692,74	7066,6
20084	KOROMKHETI	220	3PH	2294,44	6021,3
20085	SHUAKHEVI	220	3PH	2650,17	6954,9
22223	BATUM-RECT	220	3PH	3819,51	10023,6
25369	ABULI	220	3PH	1428,93	3750

## MIN

BUS ID	NAME	KV	FAULT TYPE	SC-MVA	SC-AMP
20000	ENGURI	500	3PH	5473,3	6320
20001	ZESTAFONI	500	3PH	4727,39	5458,7
20002	QSANI	500	3PH	3731,07	4308,3
20003	GARDABANI	500	3PH	3583,08	4137,4
20004	AKHALTSIKHE	500	3PH	4004,56	4624,1
20007	MARNEULI	500	3PH	3688,93	4259,6
20008	JVARI	500	3PH	5259,59	6073,3
22221	AKHALTS-RECT	500	3PH	3986,93	4603,7
20011	AKHALTS-INV	400	3PH	6855,99	9895,8
22222	AKHALTS-INV	400	3PH	6804,78	9821,8
20020	GARDABANI	330	3PH	1799,3	3148
20030	ENGURI	220	3PH	3714,43	9747,8
20031	VARDNILI	220	3PH	3725,9	9777,9
20032	TKVARCHELI	220	3PH	1863,69	4890,9
20033	SOKHUMI	220	3PH	950,66	2494,8
20034	BZIFI	220	3PH	576,6	1513,2
20035	XORGA	220	3PH	4109,12	10783,6
20036	BATUMI	220	3PH	2957,42	7761,2
20037	ZUGDIDI	220	3PH	3001,61	7877,2
20038	MENJI	220	3PH	3981,49	10448,7
20039	TSKALTUBO	220	3PH	3441,09	9030,5
20040	QUTAIISI	220	3PH	3950,67	10367,8
20041	ZESTAFONI	220	3PH	4013,02	10531,4
20042	LAJANURI	220	3PH	1895,79	4975,2
20052	KHASHURI	220	3PH	1811,53	4754
20053	GORI	220	3PH	1830,77	4804,5
20054	QSANI	220	3PH	3247,95	8523,7
20055	JINVALI	220	3PH	1804,27	4735
20056	GLDANI	220	3PH	2642,72	6935,3
20057	GURJAANI	220	3PH	1124,28	2950,5
20058	NAGTLUGHI	220	3PH	2451,56	6433,7
20059	GARDABANI	220	3PH	3212,83	8431,5
20060	MARNEULI	220	3PH	3111,86	8166,5
20061	LISI	220	3PH	3024,58	7937,5
20062	DIDUBE	220	3PH	2759,87	7242,8
20063	KHRAMI-2	220	3PH	1280,21	3359,7
20067	RUSTAVI	220	3PH	2694,4	7071
20072	AXALCIXE	220	2954,51	7753,6	-93,16
20073	MTKVARI-HESI	220	2497,25	6553,6	-92,62
20076	FARAVANI	220	3PH	1314,12	3448,7
20078	JVARI	220	3PH	3511,34	9214,9
20082	KHOBI-2	220	3PH	2235,92	5867,8
20084	KOROMKHETI	220	3PH	1939,05	5088,7
20085	SHUAKHEVI	220	3PH	2302,8	6043,3
22223	BATUM-RECT	220	3PH	2949,54	7740,5
25369	ABULI	220	3PH	1115,13	2926,5

## 2018

## MAX

BUS ID	NAME	KV	FAULT TYPE	SC-MVA	SC-AMP
20000	ENGURI	500	3PH	9248,56	10679,3
20001	ZESTAFONI	500	3PH	8555,41	9878,9
20002	QSANI	500	3PH	8278,14	9558,8
20003	GARDABANI	500	3PH	9304,11	10743,5
20004	AKHALTSIKHE	500	3PH	7043,55	8133,2
20007	MARNEULI	500	3PH	8852,06	10221,5
20008	JVARI	500	3PH	8632,88	9968,4
22221	AKHALTS-RECT	500	3PH	6990,55	8072
20011	AKHALTS-INV	400	3PH	6904,27	9965,5
22222	AKHALTS-INV	400	3PH	6853,11	9891,6
20020	GARDABANI	330	3PH	4297,97	7519,5
20030	ENGURI	220	3PH	5021,66	13178,4
20031	VARDNILI	220	3PH	5033,5	13209,5
20032	TKVARCHELI	220	3PH	2157,74	5662,6
20033	SOKHUMI	220	3PH	1025,79	2692
20034	BZIFI	220	3PH	604,85	1587,3
20035	XORGA	220	3PH	5482,95	14389
20036	BATUMI	220	3PH	3829,71	10050,4
20037	ZUGDIDI	220	3PH	3754,95	9854,2
20038	MENJI	220	3PH	5206,71	13664,1
20039	TSKALTUBO	220	3PH	4207,34	11041,4
20040	QUTAISI	220	3PH	5198,99	13643,8
20041	ZESTAFONI	220	3PH	5597,94	14690,8
20042	LAJANURI	220	3PH	2052,6	5386,7
20052	KHASHURI	220	3PH	2214,23	5810,8
20053	GORI	220	3PH	2327,17	6107,2
20054	QSANI	220	3PH	5988,57	15715,9
20055	JINVALI	220	3PH	2370,27	6220,4
20056	GLDANI	220	3PH	4622,42	12130,7
20057	GURJAANI	220	3PH	1391,64	3652,1
20058	NAGTLUGHI	220	3PH	4236,32	11117,5
20059	GARDABANI	220	3PH	7965,16	20903,1
20060	MARNEULI	220	3PH	6505,05	17071,3
20061	LISI	220	3PH	5573,3	14626,1
20062	DIDUBE	220	3PH	4747,48	12458,9
20063	KHRAMI-2	220	3PH	1907,67	5006,3
20067	RUSTAVI	220	3PH	5154,24	13526,4
20072	AXALCIXE	220	3PH	4099,9	10759,5
20073	MTKVARI-HESI	220	3PH	3316,49	8703,5
20076	FARAVANI	220	3PH	1750,19	4593,1
20078	JVARI	220	3PH	4582,31	12025,4
20082	KHOBI-2	220	3PH	2692,74	7066,6
20084	KOROMKHETI	220	3PH	2294,44	6021,3
20085	SHUAKHEVI	220	3PH	2650,17	6954,9
22223	BATUM-RECT	220	3PH	3819,51	10023,6
25369	ABULI	220	3PH	1428,93	3750

## MIN

BUS ID	NAME	KV	FAULT TYPE	SC-MVA	SC-AMP
20000	ENGURI	500	3PH	5473,3	6320
20001	ZESTAFONI	500	3PH	4727,39	5458,7
20002	QSANI	500	3PH	3731,07	4308,3
20003	GARDABANI	500	3PH	3583,08	4137,4
20004	AKHALTSIKHE	500	3PH	4004,56	4624,1
20007	MARNEULI	500	3PH	3688,93	4259,6
20008	JVARI	500	3PH	5259,59	6073,3
22221	AKHALTS-RECT	500	3PH	3986,93	4603,7
20011	AKHALTS-INV	400	3PH	6855,99	9895,8
22222	AKHALTS-INV	400	3PH	6804,78	9821,8
20020	GARDABANI	330	3PH	1799,3	3148
20030	ENGURI	220	3PH	3714,43	9747,8
20031	VARDNILI	220	3PH	3725,9	9777,9
20032	TKVARCHELI	220	3PH	1863,69	4890,9
20033	SOKHUMI	220	3PH	950,66	2494,8
20034	BZIFI	220	3PH	576,6	1513,2
20035	XORGA	220	3PH	4109,12	10783,6
20036	BATUMI	220	3PH	2957,42	7761,2
20037	ZUGDIDI	220	3PH	3001,61	7877,2
20038	MENJI	220	3PH	3981,49	10448,7
20039	TSKALTUBO	220	3PH	3441,09	9030,5
20040	QUTAISI	220	3PH	3950,67	10367,8
20041	ZESTAFONI	220	3PH	4013,02	10531,4
20042	LAJANURI	220	3PH	1895,79	4975,2
20052	KHASHURI	220	3PH	1811,53	4754
20053	GORI	220	3PH	1830,77	4804,5
20054	QSANI	220	3PH	3247,95	8523,7
20055	JINVALI	220	3PH	1804,27	4735
20056	GLDANI	220	3PH	2642,72	6935,3
20057	GURJAANI	220	3PH	1124,28	2950,5
20058	NAGTLUGHI	220	3PH	2451,56	6433,7
20059	GARDABANI	220	3PH	3212,83	8431,5
20060	MARNEULI	220	3PH	3111,86	8166,5
20061	LISI	220	3PH	3024,58	7937,5
20062	DIDUBE	220	3PH	2759,87	7242,8
20063	KHRAMI-2	220	3PH	1280,21	3359,7
20067	RUSTAVI	220	3PH	2694,4	7071
20072	AXALCIXE	220	2954,51	7753,6	-93,16
20073	MTKVARI-HESI	220	2497,25	6553,6	-92,62
20076	FARAVANI	220	3PH	1314,12	3448,7
20078	JVARI	220	3PH	3511,34	9214,9
20082	KHOBI-2	220	3PH	2235,92	5867,8
20084	KOROMKHETI	220	3PH	1939,05	5088,7
20085	SHUAKHEVI	220	3PH	2302,8	6043,3
22223	BATUM-RECT	220	3PH	2949,54	7740,5
25369	ABULI	220	3PH	1115,13	2926,5

## 2019

MAX						MIN					
BUS ID	NAME	KV	FAULT TYPE	SC-MVA	SC-AMP	BUS ID	NAME	KV	FAULT TYPE	SC-MVA	SC-AMP
20000	ENGURI	500	3PH	10617,92	12260,5	20000	ENGURI	500	3PH	6536,76	7548
20001	ZESTAFONI	500	3PH	9884,8	11414	20001	ZESTAFONI	500	3PH	5874,85	6783,7
20002	QSANI	500	3PH	10630,78	12275,4	20002	QSANI	500	3PH	4742,46	5476,1
20003	GARDABANI	500	3PH	11079,94	12794	20003	GARDABANI	500	3PH	4599,9	5311,5
20004	AKHALTSIKHE	500	3PH	9703,1	11204,2	20004	AKHALTSIKHE	500	3PH	5806,12	6704,3
20007	MARNEULI-500500.00	500	3PH	10771,31	12437,6	20007	MARNEULI-500	500	3PH	4758,95	5495,2
20008	JVARI	500	3PH	10200,47	11778,5	20008	JVARI	500	3PH	6374,89	7361,1
29898	KAZBEGI	500	3PH	6616,44	7640	29898	KAZBEGI	500	3PH	2962,26	3420,5
24563	CAGERI	500	3PH	5228,09	6036,9	24563	CAGERI	500	3PH	3897,81	4500,8
20011	AKHALTS-INV	400	3PH	6985,29	10082,4	20011	AKHALTS-INV	400	3PH	6941,9	10019,8
22222	AKHALTS-INV	400	3PH	6933,53	10007,7	22222	AKHALTS-INV	400	3PH	6890,46	9945,5
20020	GARDABANI	330	3PH	4406,05	7708,6	20020	GARDABANI	330	3PH	2031,43	3554,1
20030	ENGURI	220	3PH	5836,48	15316,8	20030	ENGURI	220	3PH	4359,68	11441,2
20031	WARDNILI	220	3PH	6019,09	15796	20031	WARDNILI	220	3PH	4458,2	11699,7
20032	TKVARCHELI	220	3PH	2311,55	6066,2	20032	TKVARCHELI	220	3PH	2034,3	5338,7
20033	SOKHUMI	220	3PH	1055,72	2770,6	20033	SOKHUMI	220	3PH	995,87	12513,5
20034	BZIFI	220	3PH	610,86	1603,1	20034	BZIFI	220	3PH	597,57	1568,2
20035	XORGA	220	3PH	6462,29	16959,1	20035	XORGA	220	3PH	4804,56	12608,7
20036	BATUMI	220	3PH	3755,69	9856,1	20036	BATUMI	220	3PH	3119,63	8186,9
20037	ZUGDIDI	220	3PH	3984,79	10457,4	20037	ZUGDIDI	220	3PH	3262,31	8561,3
20038	MENJI	220	3PH	5997,23	15738,6	20038	MENJI	220	3PH	4564,41	11978,5
20039	TSKALTUBO	220	3PH	5775,83	15157,6	20039	TSKALTUBO	220	3PH	4415,88	11588,7
20040	QUTAIISI	220	3PH	6104,55	16020,3	20040	QUTAIISI	220	3PH	4552,18	11946,4
20041	ZESTAFONI	220	3PH	7035,14	18462,4	20041	ZESTAFONI	220	3PH	4877,04	12798,9
20042	LAJANURI	220	3PH	5884,42	15442,6	20042	LAJANURI	220	3PH	4227,67	11094,8
20052	KHASHURI	220	3PH	2300,95	6038,4	20052	KHASHURI	220	3PH	1984,83	5208,8
20053	GORI	220	3PH	2391,07	6274,9	20053	GORI	220	3PH	2004,9	5261,5
20054	QSANI	220	3PH	6590,22	17294,8	20054	QSANI	220	3PH	3909,51	10259,8
20055	JINVALI	220	3PH	2480,08	6508,5	20055	JINVALI	220	3PH	1925,06	5052
20056	GLDANI	220	3PH	4923,39	12920,6	20056	GLDANI	220	3PH	3217,76	8444,4
20057	GURJAANI	220	3PH	1393	3655,7	20057	GURJAANI	220	3PH	1162,59	3051
20058	NAGTLUGHI	220	3PH	4559,2	11964,8	20058	NAGTLUGHI	220	3PH	3056,42	8021
20059	GARDABANI	220	3PH	8827,91	23167,3	20059	GARDABANI	220	3PH	4019,07	10547,3
20060	MARNEULI	220	3PH	7140,57	18739,1	20060	MARNEULI	220	3PH	3843,94	10087,7
20061	LISI	220	3PH	6030,35	15825,6	20061	LISI	220	3PH	3651,88	9583,7
20062	DIDUBE	220	3PH	5050,54	13254,2	20062	DIDUBE	220	3PH	3276,16	8597,7
20063	KHRAMI-2	220	3PH	1912,35	5018,6	20063	KHRAMI-2	220	3PH	1607,05	4217,4
20067	RUSTAVI	220	3PH	5461,52	14332,8	20067	RUSTAVI	220	3PH	3216,55	8441,3
20068	ALPANA	220	3PH	6131,7	16091,5	20068	ALPANA	220	3PH	4362,14	11447,6
20069	SADMELI	220	3PH	5681,05	14908,9	20069	SADMELI	220	3PH	4115,03	10799,2
20072	AXALCIXE-220220.00	220	3PH	4402,83	11554,4	20072	AXALCIXE-220220.00	220	3PH	3594,8	9433,9
20073	MTKVARI-HESI220.00	220	3PH	3491,86	9163,8	20073	MTKVARI-HESI220.00	220	3PH	2978,43	7816,3
20075	METALURGIA	220	3PH	4413,37	11582,1	20075	METALURGIA	220	3PH	3591,93	9426,4
20076	FARAVANI220	220	3PH	1766,95	4637	20076	FARAVANI220	220	3PH	1672,91	4390,3
20078	JVARI	220	3PH	6199,47	16269,4	20078	JVARI	220	3PH	4627,98	12145,3
20079	KHUDONI	220	3PH	3580,02	9395,1	20079	KHUDONI	220	3PH	2963,57	7777,4
20082	KHOBI-2	220	3PH	4186,81	10987,5	20082	KHOBI-2	220	3PH	3392,73	8903,6
20083	OZURGETI	220	3PH	2794,02	7332,4	20083	OZURGETI	220	3PH	2433,5	6386,3
20084	KOROMKHETI	220	3PH	2370,39	6220,7	20084	KOROMKHETI	220	3PH	2113,34	5546,1
20085	SHUAKHEVI	220	3PH	2632,54	6908,6	20085	SHUAKHEVI	220	3PH	2119,56	5562,4
20090	TSAGERI	220	3PH	5820,89	15275,9	20090	TSAGERI	220	3PH	4226,02	11090,4
21212	TEKHURI	220	3PH	3770,04	9893,8	21212	TEKHURI	220	3PH	3145,32	8254,3
21456	LENTEKHI	220	3PH	4701,25	12337,6	21456	LENTEKHI	220	3PH	3619,49	9498,7
22223	BATUM-RECT	220	3PH	3744,35	9826,4	22223	BATUM-RECT	220	3PH	3111,72	8166,1
25369	ABULI	220	3PH	1435,84	3768,1	25369	ABULI	220	3PH	1376,68	3612,8
28563	MESTIA	220	3PH	3335,86	8754,4	28563	MESTIA	220	3PH	2763,97	7253,5

## 2020

MAX						MIN					
BUS ID	NAME	KV	FAULT TYPE	SC-MVA	SC-AMP	BUS ID	NAME	KV	FAULT TYPE	SC-MVA	SC-AMP
20000	ENGURI	500	3PH	12366,99	14280,2	20000	ENGURI	500	3PH	6165,46	7119,3
20001	ZESTAFONI	500	3PH	10488,86	12111,5	20001	ZESTAFONI	500	3PH	5817,21	6717,1
20002	QSANI	500	3PH	9863,07	11388,9	20002	QSANI	500	3PH	4729,89	5461,6
20003	GARDABANI	500	3PH	9463,8	10927,9	20003	GARDABANI	500	3PH	4538,52	5240,6
20004	AKHALTSIKHE	500	3PH	10303,15	11897,1	20004	AKHALTSIKHE	500	3PH	5730,5	6617
20007	MARNEULI-500500.00	500	3PH	9656,5	11150,4	20007	MARNEULI-500	500	3PH	4718,35	5448,3
20008	JVARI	500	3PH	11756,87	13575,7	20008	JVARI	500	3PH	6059,43	6996,8
29898	KAZBEGI	500	3PH	6606,14	7628,1	29898	KAZBEGI	500	3PH	2988,77	3451,1
24563	CAGERI	500	3PH	5831,2	6733,3	24563	CAGERI	500	3PH	4121,56	4759,2
20011	AKHALTS-INV	400	3PH	7009,75	10117,7	20011	AKHALTS-INV	400	3PH	6945,96	10025,6
20020	GARDABANI	330	3PH	2684,39	4696,5	20020	GARDABANI	330	3PH	2064,08	3611,2
20030	ENGURI	220	3PH	6132,86	16094,6	20030	ENGURI	220	3PH	4271,44	11209,6
20031	VARDNILI	220	3PH	6354,72	16676,8	20031	VARDNILI	220	3PH	4416,61	11590,6
20032	TKVARCHELI	220	3PH	2391,57	6276,2	20032	TKVARCHELI	220	3PH	2064,48	5417,8
20033	SOKHUMI	220	3PH	1088,08	2855,5	20033	SOKHUMI	220	3PH	1022,6	2683,6
20034	BZIFI	220	3PH	632,98	1661,1	20034	BZIFI	220	3PH	618,42	1622,9
20035	XORGA	220	3PH	6999,21	18368,2	20035	XORGA	220	3PH	4847,22	12720,7
20036	BATUMI	220	3PH	4277,67	11226	20036	BATUMI	220	3PH	3164,6	8304,9
20037	ZUGDIDI	220	3PH	4184,93	10982,6	20037	ZUGDIDI	220	3PH	3287,48	8627,4
20038	MENJI	220	3PH	6509,46	17082,9	20038	MENJI	220	3PH	4656,56	12220,3
20039	TSKALTUBO	220	3PH	6297,1	16525,6	20039	TSKALTUBO	220	3PH	4602,25	12077,8
20040	QUTAISI	220	3PH	6670,73	17506,1	20040	QUTAISI	220	3PH	4817,16	12641,8
20041	ZESTAFONI	220	3PH	7793,18	20451,8	20041	ZESTAFONI	220	3PH	5340,58	14015,4
20042	LAJANURI	220	3PH	7145,37	18751,7	20042	LAJANURI	220	3PH	4750,44	12466,7
20052	KHASHURI	220	3PH	2415,36	6338,7	20052	KHASHURI	220	3PH	2076,66	5449,8
20053	GORI	220	3PH	2454,87	6442,4	20053	GORI	220	3PH	2077,56	5452,2
20054	QSANI	220	3PH	6370,52	16718,3	20054	QSANI	220	3PH	3969,24	10416,6
20055	JINVALI	220	3PH	2489,6	6533,5	20055	JINVALI	220	3PH	1976,57	5187,1
20056	GLDANI	220	3PH	4695,12	12321,5	20056	GLDANI	220	3PH	3228,93	8473,7
20057	GURJAANI	220	3PH	1462,08	3837	20057	GURJAANI	220	3PH	1274,6	3345
20058	NAGTLUGHI	220	3PH	4263,43	11188,6	20058	NAGTLUGHI	220	3PH	3005	7886,1
20059	GARDABANI	220	3PH	7628,85	20020,5	20059	GARDABANI	220	3PH	4048,65	10625
20060	MARNEULI	220	3PH	6582,14	17273,6	20060	MARNEULI	220	3PH	3856,01	10119,4
20061	LISI	220	3PH	5785,06	15181,8	20061	LISI	220	3PH	3692,59	9690,5
20062	DIDUBE	220	3PH	4895,44	12847,2	20062	DIDUBE	220	3PH	3321,14	8715,7
20063	KHRAMI-2	220	3PH	1895,89	4975,4	20063	KHRAMI-2	220	3PH	1625,23	4265,1
20067	RUSTAVI	220	3PH	5177,86	13588,4	20067	RUSTAVI	220	3PH	3338,29	8760,7
20068	ALPANA	220	3PH	7521,52	19738,9	20068	ALPANA	220	3PH	4921,02	12914,3
20069	SADMELI	220	3PH	6505,58	17072,7	20069	SADMELI	220	3PH	4516,06	11851,6
20072	AXALCIXE-220220.00	220	3PH	4665,07	12242,6	20072	AXALCIXE-220220.00	220	3PH	3354,07	8802,1
20073	MTKVARI-HESI220.00	220	3PH	3665,47	9619,4	20073	MTKVARI-HESI220.00	220	3PH	2792,59	7328,7
20076	FARAVANI220	220	3PH	1812,69	4757,1	20076	FARAVANI220	220	3PH	1410,23	3700,9
20078	JVARI	220	3PH	6668,63	17500,6	20078	JVARI	220	3PH	4619,3	12122,5
20079	KHUDONI	220	3PH	3941,19	10342,9	20079	KHUDONI	220	3PH	3132,51	8220,7
20082	KHOBI-2	220	3PH	4429,18	11623,6	20082	KHOBI-2	220	3PH	3446,51	9044,7
20083	OZURGETI	220	3PH	2962,61	7774,8	20083	OZURGETI	220	3PH	2462,5	6462,4
20084	KOROMKHETI	220	3PH	3030,56	7953,2	20084	KOROMKHETI	220	3PH	2551,9	6697
20085	SHUAKHEVI	220	3PH	2752,9	7224,5	20085	SHUAKHEVI	220	3PH	1842,75	4836
20090	TSAGERI	220	3PH	7465,52	19591,9	20090	TSAGERI	220	3PH	4876,87	12798,5
21212	TEKHURI	220	3PH	3976,08	10434,5	21212	TEKHURI	220	3PH	3209,81	8423,6
21456	LENTEKHI	220	3PH	6148,46	16135,5	21456	LENTEKHI	220	3PH	4355,68	11430,7
22223	BATUM-RECT	220	3PH	4263,14	11187,9	22223	BATUM-RECT	220	3PH	3155,63	8281,4
25369	ABULI	220	3PH	1469,6	3856,7	25369	ABULI	220	3PH	1190	3122,9
28563	MESTIA	220	3PH	3911,51	10265,1	28563	MESTIA	220	3PH	3099,78	8134,8

2021

## MAX

BUS ID	NAME	KV	FAULT TYPE	SC-MVA	SC-AMP
20000	ENGURI	500	3PH	15123,2	17462,8
20001	ZESTAFONI	500	3PH	12263,52	14160,7
20002	QSANI	500	3PH	12603,25	14553
20003	GARDABANI	500	3PH	13325,36	15386,8
20004	AKHALTSIKHE	500	3PH	12195,22	14081,8
20005	KHUDONI	500	3PH	12210	14100
20007	MARNEULI	500	3PH	12912,76	14910,4
20008	JVARI	500	3PH	15094,11	17429,2
27333	TSKHALTUBO-5500.00	500	3PH	10366	11970
29898	KAZBEGI	500	3PH	7270,2	8394,9
24563	CAGERI	500	3PH	6368,99	7354,3
20011	AKHALTS-INV	400	3PH	6972,13	10063,4
20020	GARDABANI	330	3PH	4824,03	8439,9
20030	ENGURI	220	3PH	6134,45	16098,8
20031	VARDNILI	220	3PH	6069,75	15929
20032	TKVARCHELI	220	3PH	2361,13	6196,4
20033	SOKHUMI	220	3PH	1085,46	2848,6
20034	BZIFI	220	3PH	627,3	1646,2
20035	XORGA	220	3PH	7349,8	19288,2
20036	BATUMI	220	3PH	4758,81	12488,6
20037	ZUGDIDI	220	3PH	4390,43	11521,9
20038	MENJI	220	3PH	7012,84	18403,9
20039	TSKALTUBO	220	3PH	8906,95	23374,7
20040	QUTAISI	220	3PH	7787,5	20436,9
20041	ZESTAFONI	220	3PH	8606,14	22585,3
20042	LAJANURI	220	3PH	7837,93	20569,2
20052	KHASHURI	220	3PH	2684,71	7045,5
20053	GORI	220	3PH	2972,49	7800,8
20054	QSANI	220	3PH	7905,88	20747,5
20055	JINVALI	220	3PH	2693,31	7068,1
20056	GLDANI	220	3PH	5640,92	14803,6
20057	GURJAANI	220	3PH	1543,44	4050,5
20058	NAGTLUGHI	220	3PH	5150,49	13516,5
20059	GARDABANI	220	3PH	11364,19	29823,3
20060	MARNEULI	220	3PH	8542,59	22418,5
20061	LISI	220	3PH	7065,04	18540,9
20062	DIDUBE	220	3PH	5804,47	15232,8
20063	KHRAMI-2	220	3PH	2039,37	5352
20067	RUSTAVI	220	3PH	6570,88	17244,1
20068	ALPANA	220	3PH	8286,42	21746,2
20069	SADMELI	220	3PH	6777,28	17785,7
20072	AXALCIXE-220220.00	220	3PH	5695,78	14947,5
20073	MTKVARI-HESI220.00	220	3PH	2214,94	5812,7
20075	METALURGIA	220	3PH	5037,13	13219
20076	FARAVANI220	220	3PH	2274,8	5969,8
20078	JVARI	220	3PH	8761,48	22992,9
20079	KHUDONI	220	3PH	8832,33	23178,9
20082	KHOBI-2	220	3PH	4980,24	13069,7
20083	OZURGETI	220	3PH	2701,2	7088,8
20084	KOROMKHETI	220	3PH	4568,04	11988
20085	SHUAKHEVI	220	3PH	2877,21	7550,7
20087	DUSHETI	220	3PH	3119,75	8187,2
20090	CAGERI	220	3PH	8336,99	21878,9
20122	NENSKRA	220	3PH	7765,07	20378
21212	TEKHURI	220	3PH	4465,31	11718,4
21456	LENTEKHI	220	3PH	7031,68	18453,4
22223	BATUM-RECT	220	3PH	4741,1	12442,2
25369	ABULI	220	3PH	1764,17	4629,7
28563	MESTIA	220	3PH	5361,04	14069,1

## MIN

BUS ID	NAME	KV	FAULT TYPE	SC-MVA	SC-AMP
20000	ENGURI	500	3PH	8669,83	10011,1
20001	ZESTAFONI	500	3PH	7563,85	8734
20002	QSANI	500	3PH	5770,91	6663,7
20003	GARDABANI	500	3PH	5519,5	6373,4
20004	AKHALTSIKHE	500	3PH	7516,05	8678,8
20005	KHUDONI	500	3PH	5629	6500
20007	MARNEULI-500	500	3PH	5775,02	6668,4
20008	JVARI	500	3PH	8590,38	9919,3
27333	TSKHALTUBO-5500.00	500	3PH	6755	7800
29898	KAZBEGI	500	3PH	3340,46	3857,2
24563	CAGERI	500	3PH	4825,99	5572,6
20011	AKHALTS-INV	400	3PH	6944,9	10024,1
20020	GARDABANI	330	3PH	2213,63	3872,9
20030	ENGURI	220	3PH	4557,7	11960,9
20031	VARDNILI	220	3PH	4442,72	11659,1
20032	TKVARCHELI	220	3PH	2071,23	5435,6
20033	SOKHUMI	220	3PH	1023,69	2686,5
20034	BZIFI	220	3PH	613,24	1609,3
20035	XORGA	220	3PH	5549,58	14563,9
20036	BATUMI	220	3PH	3859,79	10129,3
20037	ZUGDIDI	220	3PH	3569,33	9367,1
20038	MENJI	220	3PH	5421,13	14226,8
20039	TSKALTUBO	220	3PH	6541,31	17166,5
20040	QUTAISI	220	3PH	6042,87	15858,4
20041	ZESTAFONI	220	3PH	6438,12	16895,7
20042	LAJANURI	220	3PH	5644,17	14812,1
20052	KHASHURI	220	3PH	2363,8	6203,4
20053	GORI	220	3PH	2536,97	6657,8
20054	QSANI	220	3PH	4687,52	12301,6
20055	JINVALI	220	3PH	2100,9	5513,4
20056	GLDANI	220	3PH	3628,03	9521,1
20057	GURJAANI	220	3PH	1338,78	3513,4
20058	NAGTLUGHI	220	3PH	3351,87	8796,4
20059	GARDABANI	220	3PH	4659,31	12227,5
20060	MARNEULI	220	3PH	4451,54	11682,3
20061	LISI	220	3PH	4249,64	11152,4
20062	DIDUBE	220	3PH	3755,6	9855,9
20063	KHRAMI-2	220	3PH	1595,78	4187,8
20067	RUSTAVI	220	3PH	3752,66	9848,2
20068	ALPANA	220	3PH	5889,56	15456,1
20069	SADMELI	220	3PH	5270,32	13831
20072	AXALCIXE-220220.00	220	3PH	4444,87	11664,8
20073	MTKVARI-HESI220.00	220	3PH	1911,58	5016,6
20075	METALURGIA	220	3PH	4179,36	10968
20076	FARAVANI220	220	3PH	1836,56	4819,7
20078	JVARI	220	3PH	6037,22	15843,6
20079	KHUDONI	220	3PH	5818,95	15270,8
20082	KHOBI-2	220	3PH	3991,16	10474,1
20083	OZURGETI	220	3PH	2441,3	6406,8
20084	KOROMKHETI	220	3PH	3886,95	10200,6
20085	SHUAKHEVI	220	3PH	2321,73	6093
20087	DUSHETI	220	3PH	2396	6287,9
20090	CAGERI	220	3PH	5844,66	15338,3
20122	NENSKRA	220	3PH	5209,03	13670,2
21212	TEKHURI	220	3PH	3726,61	9779,8
21456	LENTEKHI	220	3PH	5106,95	13402,3
22223	BATUM-RECT	220	3PH	3846,65	10094,8
25369	ABULI	220	3PH	1476,5	3874,8
28563	MESTIA	220	3PH	4248,07	11148,3

2022

## MAX

BUS ID	NAME	KV	FAULT TYPE	SC-MVA	SC-AMP
20000	ENGURI	500	3PH	15489,97	17886,3
20001	ZESTAFONI	500	3PH	12492,82	14425,5
20002	QSANI	500	3PH	12477,79	14408,1
20003	GARDABANI	500	3PH	13194,15	15235,3
20004	AKHALTSIKHE	500	3PH	12439,25	14363,6
20005	KHUDONI	500	3PH	12458	14385
20007	MARNEULI-500500.00	500	3PH	12801,68	14782,1
20008	JVARI	500	3PH	15472,87	17866,5
24563	CAGERI	500	3PH	6557,94	7572,5
27333	TSKHALTUBO-5500.00	500	3PH	10751	14114
29898	KAZBEGI	500	3PH	7104	8203
20011	AKHALTS-INV	400	3PH	6972,13	10063,4
20020	GARDABANI	330	3PH	4751,65	8313,2
20030	ENGURI	220	3PH	6153,73	16149,3
20031	VARDNILI	220	3PH	6095,26	15995,9
20032	TKVARCHELI	220	3PH	2336,11	6130,7
20033	SOKHUMI	220	3PH	1068,69	2804,6
20034	BZIFI	220	3PH	616,37	1617,5
20035	XORGA	220	3PH	7560,23	19840,5
20036	BATUMI	220	3PH	4658,55	12225,5
20037	ZUGDIDI	220	3PH	4390,3	11521,5
20038	MENJI	220	3PH	7313,09	19191,9
20039	TSKALTUBO	220	3PH	11306,89	29672,9
20040	QUTAISI	220	3PH	8215,32	21559,6
20041	ZESTAFONI	220	3PH	9030,59	23699,2
20042	LAJANURI	220	3PH	9756,33	25603,7
20052	KHASHURI	220	3PH	2685,68	7048,1
20053	GORI	220	3PH	2936,22	7705,6
20054	QSANI	220	3PH	7780,06	20417,4
20055	JINVALI	220	3PH	2631,12	6904,9
20056	GLDANI	220	3PH	5531,9	14517,5
20057	GURJAANI	220	3PH	1506,5	3953,5
20058	NAGTLUGHI	220	3PH	5046,57	13243,8
20059	GARDABANI	220	3PH	11205,45	29406,7
20060	MARNEULI	220	3PH	8407,7	22064,5
20061	LISI	220	3PH	6942,55	18219,5
20062	DIDUBE	220	3PH	5693,65	14941,9
20063	KHRAMI-2	220	3PH	1989,03	5219,9
20067	RUSTAVI	220	3PH	6448,95	16924,1
20068	ALPANA	220	3PH	10514,16	27592,5
20069	SADMELI	220	3PH	8122,68	21316,5
20071	ONI	220	3PH	5821,41	15277,2
20072	AXALCIXE-220220.00	220	3PH	5531,13	14515,5
20073	MTKVARI-HESI220.00	220	3PH	2166,77	5686,3
20075	METALURGIA	220	3PH	5145,95	13504,6
20076	FARAVANI220	220	3PH	2226,97	5844,3
20078	JVARI	220	3PH	8872,11	23283,2
20079	KHUDONI	220	3PH	8850,79	23227,3
20082	KHOBI-2	220	3PH	5023,77	13184
20083	OZURGETI	220	3PH	2675,11	7020,3
20084	KOROMKHETI	220	3PH	4269,4	11204,3
20085	SHUAKHEVI	220	3PH	2823,49	7409,7
20087	DUSHETI	220	3PH	3049,06	8001,7
20090	CAGERI	220	3PH	9722,4	25514,7
20122	NENSKRA	220	3PH	7746,18	20328,4
21212	TEKHURI	220	3PH	4569,16	11990,9
21456	LENTEKHI	220	3PH	7635,19	20037,2
22223	BATUM-RECT	220	3PH	4641,45	12180,6
25143	TVISHI	220	3PH	8226,52	21589
25369	ABULI	220	3PH	1728,49	4536,1
27545	NAMAKHVANI	220	3PH	8382,58	21998,6
28100	JONETI220	220	3PH	3837,44	10070,7
28563	MESTIA	220	3PH	5381,93	14123,9

## MIN

BUS ID	NAME	KV	FAULT TYPE	SC-MVA	SC-AMP
20000	ENGURI	500	3PH	8575,92	9902,6
20001	ZESTAFONI	500	3PH	7880,15	9099,2
20002	QSANI	500	3PH	6131,48	7080
20003	GARDABANI	500	3PH	5903,04	6816,2
20004	AKHALTSIKHE	500	3PH	7887,88	9108,1
20005	KHUDONI	500	3PH	6650	7679
20007	MARNEULI-500500.00	500	3PH	6168,48	7122,7
20008	JVARI	500	3PH	8474,76	9785,8
24563	CAGERI	500	3PH	5226,29	6034,8
27333	TSKHALTUBO-5500.00	500	3PH	7379	8921
29898	KAZBEGI	500	3PH	3449,12	3982,7
20011	AKHALTS-INV	400	3PH	6927,02	9998,3
20020	GARDABANI	330	3PH	2319,23	4057,6
20030	ENGURI	220	3PH	4489,15	11781
20031	VARDNILI	220	3PH	4400,73	11548,9
20032	TKVARCHELI	220	3PH	2043,14	5361,8
20033	SOKHUMI	220	3PH	1007,78	2644,7
20034	BZIFI	220	3PH	602,55	1581,3
20035	XORGA	220	3PH	5708,82	14981,8
20036	BATUMI	220	3PH	3881,69	10186,8
20037	ZUGDIDI	220	3PH	3559,78	9342
20038	MENJI	220	3PH	5665,39	14867,8
20039	TSKALTUBO	220	3PH	7895,29	20719,8
20040	QUTAISI	220	3PH	6348,86	16661,4
20041	ZESTAFONI	220	3PH	6766,99	17758,7
20042	LAJANURI	220	3PH	7241,63	19004,3
20052	KHASHURI	220	3PH	2433,93	6387,4
20053	GORI	220	3PH	2577,46	6764,1
20054	QSANI	220	3PH	4983,74	13078,9
20055	JINVALI	220	3PH	2135,09	5603,2
20056	GLDANI	220	3PH	3838,86	10074,4
20057	GURJAANI	220	3PH	1326,13	3480,2
20058	NAGTLUGHI	220	3PH	3541,58	9294,2
20059	GARDABANI	220	3PH	5175,45	13582
20060	MARNEULI	220	3PH	4806,75	12614,4
20061	LISI	220	3PH	4516,97	11854
20062	DIDUBE	220	3PH	3960,81	10394,4
20063	KHRAMI-2	220	3PH	1622,59	4258,2
20067	RUSTAVI	220	3PH	4031,23	10579,2
20068	ALPANA	220	3PH	7627,63	20017,3
20069	SADMELI	220	3PH	6034,01	15835,2
20071	ONI	220	3PH	4491,91	11788,2
20072	AXALCIXE-220220.00	220	3PH	4360,56	11443,5
20073	MTKVARI-HESI220.00	220	3PH	1888,81	4956,8
20075	METALURGIA	220	3PH	4305,48	11299
20076	FARAVANI220	220	3PH	1813,4	4758,9
20078	JVARI	220	3PH	6052,73	15884,3
20079	KHUDONI	220	3PH	5769,83	15141,9
20082	KHOBI-2	220	3PH	4019,98	10549,7
20083	OZURGETI	220	3PH	2446,91	6421,5
20084	KOROMKHETI	220	3PH	3475,65	9121,2
20085	SHUAKHEVI	220	3PH	2611,84	6854,3
20087	DUSHETI	220	3PH	2448,42	6425,4
20090	CAGERI	220	3PH	7360,46	19316,2
20122	NENSKRA	220	3PH	5161,51	13545,5
21212	TEKHURI	220	3PH	3776,29	9910,2
21456	LENTEKHI	220	3PH	6185,47	16232,6
22223	BATUM-RECT	220	3PH	3868,58	10152,4
25143	TVISHI	220	3PH	6262,49	16434,8
25369	ABULI	220	3PH	1459,26	3829,6
27545	NAMAKHVANI	220	3PH	6216,22	16313,4
28100	JONETI220	220	3PH	3201,07	8400,6
28563	MESTIA	220	3PH	4368,73	11464,9

2023

## MAX

BUS ID	NAME	KV	FAULT TYPE	SC-MVA	SC-AMP
20000	ENGURI	500	3PH	15469,03	17862,1
20001	ZESTAFONI	500	3PH	12448,75	14374,6
20002	QSANI	500	3PH	12428,25	14350,9
20003	GARDABANI	500	3PH	13136,77	15169
20004	AKHALTSIKHE	500	3PH	12392,4	14309,5
20005	KHUDONI	500	3PH	12486,55	14418,2
20007	MARNEULI-500500.00	500	3PH	12745,94	14717,7
24563	CAGERI	500	3PH	6528,63	7538,6
20008	JVARI	500	3PH	15449,16	17839,2
27333	TSKHALTUBO-5500.00	500	3PH	11035,93	12743,2
29898	KAZBEGI	500	3PH	7089,79	8186,6
20011	AKHALTS-INV	400	3PH	6972,13	10063,4
20020	GARDABANI	330	3PH	4726,85	8269,8
20030	ENGURI	220	3PH	6146,26	16129,8
20031	VARDNILI	220	3PH	6093,35	15990,9
20032	TKVARCHELI	220	3PH	2334,5	6126,5
20033	SOKHUMI	220	3PH	1065,65	2796,6
20034	BZIFI	220	3PH	608,96	1598,1
20035	XORGA	220	3PH	7533,78	19771,1
20036	BATUMI	220	3PH	4638,62	12173,2
20037	ZUGDIDI	220	3PH	4374,07	11479
20038	MENJI	220	3PH	7284,4	19116,6
20039	TSKALTUBO	220	3PH	11261,97	29555
20040	QUTAISI	220	3PH	8182,19	21472,7
20041	ZESTAFONI	220	3PH	8995,07	23605,9
20042	LAJANURI	220	3PH	9713,09	25490,2
20052	KHASHURI	220	3PH	2671,91	7011,9
20053	GORI	220	3PH	2920,35	7663,9
20054	QSANI	220	3PH	7731,06	20288,8
20055	JINVALI	220	3PH	2601,29	6826,6
20056	GLDANI	220	3PH	5492,53	14414,1
20057	GURJAANI	220	3PH	1495,87	3925,7
20058	NAGTLUGHI	220	3PH	5009,73	13147,1
20059	GARDABANI	220	3PH	11138,39	29230,7
20060	MARNEULI	220	3PH	8356,37	21929,8
20061	LISI	220	3PH	6898,64	18104,2
20062	DIDUBE	220	3PH	5655,24	14841,2
20063	KHRAMI-2	220	3PH	1971,52	5173,9
20067	RUSTAVI	220	3PH	6407,96	16816,5
20068	ALPANA	220	3PH	10468,08	27471,6
20069	SADMELI	220	3PH	8085,64	21219,3
20071	ONI	220	3PH	5793,79	15204,8
20072	AXALCIXE-220220.00	220	3PH	5507,15	14452,5
20073	MTKVARI-HESI220.00	220	3PH	2156,83	5660,2
20075	METALURGIA	220	3PH	5122,02	13441,8
20076	FARAVANI220	220	3PH	2216,78	5817,5
20078	JVARI	220	3PH	8841,21	23202,2
20079	KHUDONI	220	3PH	8821,48	23150,4
20082	KHOBI-2	220	3PH	4996,86	13113,4
20083	OZURGETI	220	3PH	2661,88	6985,6
20084	KOROMKHETI	220	3PH	4250,79	11155,4
20085	SHUAKHEVI	220	3PH	2811,74	7378,9
20087	DUSHETI	220	3PH	3017,47	7918,8
20090	CAGERI	220	3PH	9679,57	25402,3
20122	NENSKRA	220	3PH	7719,42	20258,2
21212	TEKHURI	220	3PH	4549,39	11928,6
21456	LENTEKHI	220	3PH	7601,13	19947,8
22223	BATUM-RECT	220	3PH	4621,57	12128,5
25143	TVISHI	220	3PH	8189,43	21491,7
25369	ABULI	220	3PH	1720,54	4515,2
27545	NAMAKHVANI	220	3PH	8345,09	21900,2
28100	JONETI220	220	3PH	3818,92	10022,1
28563	MESTIA	220	3PH	5359,65	14065,4

## MIN

BUS ID	NAME	KV	FAULT TYPE	SC-MVA	SC-AMP
20000	ENGURI	500	3PH	9046,17	10445,6
20001	ZESTAFONI	500	3PH	7788,37	8993,2
20002	QSANI	500	3PH	5673,61	6551,3
20003	GARDABANI	500	3PH	5399,74	6235,1
20004	AKHALTSIKHE	500	3PH	7764,33	8965,5
20005	KHUDONI	500	3PH	6985,72	8066,4
20007	MARNEULI-500	500	3PH	5672,49	6550
24563	CAGERI	500	3PH	5233,22	6042,8
20008	JVARI	500	3PH	8934,29	10316,4
27333	TSKHALTUBO-5500.00	500	3PH	7506,28	8667,5
29898	KAZBEGI	500	3PH	3285,21	3793,4
20011	AKHALTS-INV	400	3PH	6913,89	9979,3
20020	GARDABANI	330	3PH	2149,9	3761,3
20030	ENGURI	220	3PH	5116,37	13427
20031	VARDNILI	220	3PH	5136,03	13478,6
20032	TKVARCHELI	220	3PH	2191,88	5752,2
20033	SOKHUMI	220	3PH	1043,78	2739,2
20034	BZIFI	220	3PH	615,17	1614,4
20035	XORGA	220	3PH	6029,07	15822,2
20036	BATUMI	220	3PH	3738,64	9811,4
20037	ZUGDIDI	220	3PH	3874,72	10168,5
20038	MENJI	220	3PH	5882,63	15437,9
20039	TSKALTUBO	220	3PH	8050,81	21127,9
20040	QUTAISI	220	3PH	6305,15	16546,7
20041	ZESTAFONI	220	3PH	6681,37	17534,1
20042	LAJANURI	220	3PH	7398,8	19416,8
20052	KHASHURI	220	3PH	2381,45	6249,7
20053	GORI	220	3PH	2470	6482,1
20054	QSANI	220	3PH	4463,85	11714,6
20055	JINVALI	220	3PH	1885,69	4948,6
20056	GLDANI	220	3PH	3447,45	9047,2
20057	GURJAANI	220	3PH	1259,43	3305,1
20058	NAGTLUGHI	220	3PH	3172,29	8325,1
20059	GARDABANI	220	3PH	4466,58	11721,7
20060	MARNEULI	220	3PH	4285,05	11245,4
20061	LISI	220	3PH	4056,6	10645,8
20062	DIDUBE	220	3PH	3589,89	9421
20063	KHRAMI-2	220	3PH	1488,51	3906,3
20067	RUSTAVI	220	3PH	3565,61	9357,3
20068	ALPANA	220	3PH	7805,04	20482,9
20069	SADMELI	220	3PH	6090,27	15982,8
20071	ONI	220	3PH	4519,2	11859,8
20072	AXALCIXE-220220.00	220	3PH	4218,11	11069,7
20073	MTKVARI-HESI220.00	220	3PH	1860,27	4882
20075	METALURGIA	220	3PH	4405,47	11561,4
20076	FARAVANI220	220	3PH	1788,62	4693,9
20078	JVARI	220	3PH	6468,49	16975,4
20079	KHUDONI	220	3PH	6258,58	16424,5
20082	KHOBI-2	220	3PH	4244,4	11138,7
20083	OZURGETI	220	3PH	2445,3	6417,2
20084	KOROMKHETI	220	3PH	3365,41	8831,9
20085	SHUAKHEVI	220	3PH	2266,59	5948,3
20087	DUSHETI	220	3PH	2184,12	5731,8
20090	CAGERI	220	3PH	7529,83	19760,7
20122	NENSKRA	220	3PH	5614,18	14733,4
21212	TEKHURI	220	3PH	3856,37	10120,3
21456	LENTEKHI	220	3PH	6357,52	16684,2
22223	BATUM-RECT	220	3PH	3726,5	9779,5
25143	TVISHI	220	3PH	6360,85	16692,9
25369	ABULI	220	3PH	1442,4	3785,3
27545	NAMAKHVANI	220	3PH	6300,21	16533,8
28100	JONETI220	220	3PH	3217,83	8444,6
28563	MESTIA	220	3PH	4693,16	12316,3

2024

## MAX

BUS ID	NAME	KV	FAULT TYPE	SC-MVA	SC-AMP
20000	ENGURI	500	3PH	15498,3	17895,9
20001	ZESTAFONI	500	3PH	12469,04	14398
20002	QSANI	500	3PH	12430,13	14353,1
20003	GARDABANI	500	3PH	13130,43	15161,7
20004	AKHALTSIKHE	500	3PH	12414,05	14334,5
20005	KHUDONI	500	3PH	12478,32	14408,7
20007	MARNEULI-500500.00	500	3PH	12745,04	14716,7
20008	JVARI	500	3PH	15470,38	17863,7
24563	CAGERI	500	3PH	6548,87	7562
27333	TSKHALTUBO-5500.00	500	3PH	11062,8	12774,2
29898	KAZBEGI	500	3PH	7091,54	8188,6
20011	AKHALTS-INV	400	3PH	6972,13	10063,4
20020	GARDABANI	330	3PH	4725,3	8267,1
20030	ENGURI	220	3PH	6031,38	15828,3
20031	VARDNILI	220	3PH	6020,57	15799,9
20032	TKVARCHELI	220	3PH	2351,17	6170,2
20033	SOKHUMI	220	3PH	1080,35	2835,2
20034	BZIFI	220	3PH	619,58	1626
20035	XORGA	220	3PH	7551,16	19816,6
20036	BATUMI	220	3PH	4654,85	12215,8
20037	ZUGDIDI	220	3PH	4380,93	11497
20038	MENJI	220	3PH	7309,36	19182,1
20039	TSKALTUBO	220	3PH	11300,27	29655,5
20040	QUTAISI	220	3PH	8207,09	21538
20041	ZESTAFONI	220	3PH	9019,66	23670,5
20042	LAJANURI	220	3PH	9750,65	25588,8
20052	KHASHURI	220	3PH	2675,94	7022,5
20053	GORI	220	3PH	2922,08	7668,5
20054	QSANI	220	3PH	7731,89	20291
20055	JINVALI	220	3PH	2599,88	6822,9
20056	GLDANI	220	3PH	5491,1	14410,4
20057	GURJAANI	220	3PH	1495,01	3923,4
20058	NAGTLUGHI	220	3PH	5007,71	13141,8
20059	GARDABANI	220	3PH	11135,89	29224,1
20060	MARNEULI	220	3PH	8355,22	21926,8
20061	LISI	220	3PH	6899,49	18106,5
20062	DIDUBE	220	3PH	5654,96	14840,4
20063	KHRAMI-2	220	3PH	1970,46	5171,1
20067	RUSTAVI	220	3PH	6405,58	16810,3
20068	ALPANA	220	3PH	10507,86	27576
20069	SADMELI	220	3PH	8116,37	21299,9
20071	ONI	220	3PH	5816,95	15265,5
20072	AXALCIXE-220220.00	220	3PH	5520,86	14488,5
20073	MTKVARI-HESI220.00	220	3PH	2162,26	5674,5
20075	METALURGIA	220	3PH	5146,46	13506
20076	FARAVANI220	220	3PH	2222,33	5832,1
20078	JVARI	220	3PH	8879,34	23302,2
20079	KHUDONI	220	3PH	8864,42	23263,1
20082	KHOBI-2	220	3PH	5024,5	13185,9
20083	OZURGETI	220	3PH	2671,86	7011,8
20084	KOROMKHETI	220	3PH	4261,8	11184,3
20085	SHUAKHEVI	220	3PH	2817,73	7394,6
20087	DUSHETI	220	3PH	3016	7914,9
20090	CAGERI	220	3PH	9717,2	25501
20122	NENSKRA	220	3PH	7760,93	20367,2
21212	TEKHURI	220	3PH	4569,54	11991,9
21456	LENTEKHI	220	3PH	7634,27	20034,8
22223	BATUM-RECT	220	3PH	4637,72	12170,9
25143	TVISHI	220	3PH	8222,64	21578,8
25369	ABULI	220	3PH	1724,85	4526,6
27545	NAMAKHVANI	220	3PH	8379,3	21990
28100	JONETI220	220	3PH	3836,62	10068,5
28563	MESTIA	220	3PH	5389,49	14143,7

## MIN

BUS ID	NAME	KV	FAULT TYPE	SC-MVA	SC-AMP
20000	ENGURI	500	3PH	8190,16	9457,2
20001	ZESTAFONI	500	3PH	6155,28	7107,5
20002	QSANI	500	3PH	5388,13	6221,7
20003	GARDABANI	500	3PH	5220,83	6028,5
20004	AKHALTSIKHE	500	3PH	6677,88	7711
20005	KHUDONI	500	3PH	6946,14	8020,7
20007	MARNEULI-500500.00	500	3PH	5429,76	6269,7
20008	JVARI	500	3PH	8309,61	9595,1
24563	CAGERI	500	3PH	2900,56	3349,3
27333	TSKHALTUBO-5500.00	500	3PH	7389,27	8532,4
29898	KAZBEGI	500	3PH	3230,57	3730,3
20011	AKHALTS-INV	400	3PH	6904,27	9965,5
20020	GARDABANI	330	3PH	2175,12	3805,5
20030	ENGURI	220	3PH	4566,53	11984
20031	VARDNILI	220	3PH	4499,66	11808,6
20032	TKVARCHELI	220	3PH	2067,85	5426,7
20033	SOKHUMI	220	3PH	1014,14	2661,4
20034	BZIFI	220	3PH	602,36	1580,8
20035	XORGA	220	3PH	5773,2	15150,7
20036	BATUMI	220	3PH	3574,15	9379,7
20037	ZUGDIDI	220	3PH	3607,73	9467,8
20038	MENJI	220	3PH	5697,13	14951,1
20039	TSKALTUBO	220	3PH	7826,25	20538,6
20040	QUTAISI	220	3PH	6184,14	16229,2
20041	ZESTAFONI	220	3PH	6431,96	16879,5
20042	LAJANURI	220	3PH	6622,61	17379,8
20052	KHASHURI	220	3PH	2383,25	6254,4
20053	GORI	220	3PH	2495,67	6549,4
20054	QSANI	220	3PH	4712,58	12367,3
20055	JINVALI	220	3PH	2281,43	5987,2
20056	GLDANI	220	3PH	3585,96	9410,7
20057	GURJAANI	220	3PH	1341,82	3521,4
20058	NAGTLUGHI	220	3PH	3279,67	8606,9
20059	GARDABANI	220	3PH	4523,92	11872,2
20060	MARNEULI	220	3PH	4340,81	11391,7
20061	LISI	220	3PH	4226,93	11092,8
20062	DIDUBE	220	3PH	3736,08	9804,7
20063	KHRAMI-2	220	3PH	1574,93	4133,1
20067	RUSTAVI	220	3PH	3690,68	9685,5
20068	ALPANA	220	3PH	6975	18304,6
20069	SADMELI	220	3PH	5957,05	15633,2
20071	ONI	220	3PH	4446,47	11669
20072	AXALCIXE-220220.00	220	3PH	4047,73	10622,5
20073	MTKVARI-HESI220.00	220	3PH	1832,72	4809,7
20075	METALURGIA	220	3PH	4313,36	11319,6
20076	FARAVANI220	220	3PH	1795,8	4712,8
20078	JVARI	220	3PH	6323,32	16594,4
20079	KHUDONI	220	3PH	6119,1	16058,5
20082	KHOBI-2	220	3PH	4092,24	10739,3
20083	OZURGETI	220	3PH	2377,83	6240,2
20084	KOROMKHETI	220	3PH	3263,48	8564,4
20085	SHUAKHEVI	220	3PH	2232,43	5858,6
20087	DUSHETI	220	3PH	2551,85	6696,9
20090	CAGERI	220	3PH	6332,43	16618,3
20122	NENSKRA	220	3PH	5500,14	14434,1
21212	TEKHURI	220	3PH	3837,16	10069,9
21456	LENTEKHI	220	3PH	5492,87	14415
22223	BATUM-RECT	220	3PH	3562,31	9348,6
25143	TVISHI	220	3PH	6004,13	15756,8
25369	ABULI	220	3PH	1461,54	3835,5
27545	NAMAKHVANI	220	3PH	6005,85	15761,3
28100	JONETI220	220	3PH	3142,87	8247,9
28563	MESTIA	220	3PH	4335,45	11377,6

2025

## MAX

## MIN

BUS ID	NAME	KV	FAULT TYPE	SC-MVA	SC-AMP	BUS ID	NAME	KV	FAULT TYPE	SC-MVA	SC-AMP
20000	ENGURI	500	3PH	15560,53	17967,8	20000	ENGURI	500	3PH	9707,93	11209,8
20001	ZESTAFONI	500	3PH	12510,76	14446,2	20001	ZESTAFONI	500	3PH	8016,97	9257,2
20002	QSANI	500	3PH	12511,99	14447,6	20002	QSANI	500	3PH	6012,38	6942,5
20003	GARDABANI	500	3PH	13226,86	15273,1	20003	GARDABANI	500	3PH	5741,28	6629,5
20004	AKHALTSIKHE	500	3PH	12452,61	14379	20004	AKHALTSIKHE	500	3PH	7534,62	8700,2
20005	KHUDONI	500	3PH	12537	14477	20005	KHUDONI	500	3PH	7801	9008
20007	MARNEULI	500	3PH	12832,47	14817,7	20007	MARNEULI-500	500	3PH	6002,79	6931,4
20008	JVARI	500	3PH	15534,46	17937,7	20008	JVARI	500	3PH	9641,84	11133,4
24563	CAGERI	500	3PH	6555,53	7569,7	24563	CAGERI	500	3PH	2981,22	3442,4
27333	TSKHALTUBO	500	3PH	11083	14498	27333	TSKHALTUBO-5500.00	500	3PH	7827	10038
29898	KAZBEGI	500	3PH	7130,76	8233,9	29898	KAZBEGI	500	3PH	3483,5	4022,4
20011	AKHALTS-INV	400	3PH	6972,13	10063,4	20011	AKHALTS-INV	400	3PH	6941,37	10019
20020	GARDABANI	330	3PH	4756,86	8322,3	20020	GARDABANI	330	3PH	2282,99	3994,2
20030	ENGURI	220	3PH	6069,74	15928,9	20030	ENGURI	220	3PH	5319,88	13961,1
20031	VARDNILI	220	3PH	6061,92	15908,4	20031	VARDNILI	220	3PH	5344,45	14025,5
20032	TKVARCHELI	220	3PH	2363,64	6202,9	20032	TKVARCHELI	220	3PH	2265,23	5944,7
20033	SOKHUMI	220	3PH	1085,91	2849,8	20033	SOKHUMI	220	3PH	1074,92	2820,9
20034	BZIFI	220	3PH	623,83	1637,1	20034	BZIFI	220	3PH	630,77	1655,4
20035	XORGA	220	3PH	7602,4	19951,1	20035	XORGA	220	3PH	6335,17	16625,5
20036	BATUMI	220	3PH	4667,4	12248,8	20036	BATUMI	220	3PH	4009,77	10522,9
20037	ZUGDIDI	220	3PH	4407,74	11567,3	20037	ZUGDIDI	220	3PH	4024,48	10561,5
20038	MENJI	220	3PH	7379,71	19366,7	20038	MENJI	220	3PH	6184,84	16231
20039	TSKALTUBO	220	3PH	11314,12	29691,9	20039	TSKALTUBO	220	3PH	8320,31	21835,2
20040	QUTAISI	220	3PH	8267,21	21695,8	20040	QUTAISI	220	3PH	6695,38	17570,8
20041	ZESTAFONI	220	3PH	9061,37	23779,9	20041	ZESTAFONI	220	3PH	7075,27	18567,8
20042	LAJANURI	220	3PH	9753,38	25596	20042	LAJANURI	220	3PH	6996,47	18361
20052	KHASHURI	220	3PH	2682,56	7039,9	20052	KHASHURI	220	3PH	2448,44	6425,5
20053	GORI	220	3PH	2937,01	7707,7	20053	GORI	220	3PH	2514,21	6598,1
20054	QSANI	220	3PH	7807,52	20489,4	20054	QSANI	220	3PH	4993,15	13103,6
20055	JINVALI	220	3PH	2652,48	6961	20055	JINVALI	220	3PH	2377,31	6238,8
20056	GLDANI	220	3PH	5544,15	14549,6	20056	GLDANI	220	3PH	3793,41	9955,1
20057	GURJAANI	220	3PH	1506,24	3952,9	20057	GURJAANI	220	3PH	1325,88	3479,5
20058	NAGTLUGHI	220	3PH	5062,07	13284,5	20058	NAGTLUGHI	220	3PH	3505,87	9200,5
20059	GARDABANI	220	3PH	11248,25	29519	20059	GARDABANI	220	3PH	4847,81	12722,2
20060	MARNEULI	220	3PH	8431,76	22127,6	20060	MARNEULI	220	3PH	4652,47	12209,6
20061	LISI	220	3PH	6963,95	18275,6	20061	LISI	220	3PH	4486,72	11774,6
20062	DIDUBE	220	3PH	5708,16	14980	20062	DIDUBE	220	3PH	3949,4	10364,5
20063	KHRAMI-2	220	3PH	1993,66	5232	20063	KHRAMI-2	220	3PH	1732,07	4545,5
20067	RUSTAVI	220	3PH	6465,42	16967,3	20067	RUSTAVI	220	3PH	3849,35	10101,9
20068	ALPANA	220	3PH	10512,23	27587,4	20068	ALPANA	220	3PH	7348,02	19283,6
20069	SADMELI	220	3PH	8118,72	21306,1	20069	SADMELI	220	3PH	6063,17	15911,7
20071	ONI	220	3PH	5815,21	15261	20071	ONI	220	3PH	4534,28	11899,4
20072	AXALCIXE	220	3PH	5527,4	14505,7	20072	AXALCIXE-220220.00	220	3PH	4506,29	11825,9
20073	MTKVARI-HESI	220	3PH	2164,07	5679,2	20073	MTKVARI-HESI220.00	220	3PH	2042,56	5360,3
20076	FARAVANI	220	3PH	2223,84	5836,1	20076	FARAVANI220	220	3PH	1974,56	5181,9
20078	JVARI	220	3PH	8889,28	23328,3	20078	JVARI	220	3PH	6795,03	17832,3
20079	KHUDONI	220	3PH	8863,27	23260	20079	KHUDONI	220	3PH	6601,77	17325,2
20082	KHOBI-2	220	3PH	5025,94	13189,7	20082	KHOBI-2	220	3PH	4306,64	11302
20083	OZURGETI	220	3PH	2675,06	7020,2	20083	OZURGETI	220	3PH	2529,25	6637,5
20084	KOROMKHETI	220	3PH	4266,56	11196,8	20084	KOROMKHETI	220	3PH	3547,13	9308,8
20085	SHUAKHEVI	220	3PH	2819,1	7398,2	20085	SHUAKHEVI	220	3PH	2362,55	6200,1
20087	DUSHETI	220	3PH	3069,16	8054,5	20087	DUSHETI	220	3PH	2663,43	6989,7
20090	CAGERI	220	3PH	9720,17	25508,8	20090	CAGERI	220	3PH	6564	17226
20122	NENSKRA	220	3PH	7755,19	20352,1	20122	NENSKRA	220	3PH	5900,94	15486
21212	TEKHURI	220	3PH	4568,98	11990,5	21212	TEKHURI	220	3PH	4020,97	10552,3
21456	LENTEKHI	220	3PH	7631,86	20028,4	21456	LENTEKHI	220	3PH	5717,68	15005
22223	BATUM-RECT	220	3PH	4650,18	12203,6	22223	BATUM-RECT	220	3PH	3996,85	10489
25143	TVISHI	220	3PH	8223,11	21580,1	25143	TVISHI	220	3PH	6292,63	16513,9
25369	ABULI	220	3PH	1727,01	4532,2	25369	ABULI	220	3PH	1569,41	4118,6
27545	NAMAKHVANI	220	3PH	8380,9	21994,2	27545	NAMAKHVANI	220	3PH	6299,34	16531,5
28100	JONETI220	220	3PH	3833,82	10061,2	28100	JONETI220	220	3PH	3253,33	8537,8
28563	MESTIA	220	3PH	5382,17	14124,5	28563	MESTIA	220	3PH	4698,21	12329,6

პროექტების ხარჯთაღრიცხვა

პროექტის დასახელება	წელი	პროექტის ელემენტები	სრული ღირებულება			
			მინიმალური	მაქსიმალური	ევრო	
ჯვარი-ხორვა	2016	“ჯვარი” 500/220 კვ ძაბვის ქვესადგური, დადგმული სიმძლავრე 500 მგვა;	€ 22,842,599	€ 22,842,599	€ 22,842,599	
	2016	180 (3x60) მგვარ რეაქტორი ქ/ს „ჯვარი 500“-ში.				
	2016	16 კმ (2x8 კმ) 500 კვ ევხ „გავკასიონის“ შეჭრა ქ/ს „ჯვარი 500/220“-ში;	€ 15,642,640	€ 15,642,640	€ 15,642,640	
	2016	“ოდიში 1,2” ხაზის სიგრძე 60 კმ, სადენის მარკა 2xAC-300, გამტარუნარიანობა 400 მგვტ	€ 2,040,000	€ 2,040,000	€ 2,040,000	
	2016	220 კვ ქ/ს „ჯვარის“ მშენებლობის კონტრაქტის სავარაუდო ცვლილების თანხა	€ 2,040,000	€ 2,040,000	€ 2,040,000	
	2016	“ხორვა” 220/110 კვ ძაბვის ქვესადგურის დადგმული სიმძლავრე 400 მგვა;	€ 11,592,667	€ 11,592,667	€ 11,592,667	
	2016	საკონსულტაციო მომსახურება - პროექტის ზედამხედველობა და მართვა	€ 2,358,252	€ 2,346,921	€ 2,346,921	
	2016	მანქანა-დანადგარების შექენა	€ 2,688,192	€ 2,688,192	€ 2,688,192	
	2016	გარემოსდაცვითი ღონისძიებები	€ 3,000,000	€ 3,000,000	€ 3,000,000	
	2016	მიწების, საცხოვრებელი სახლების და ტყეების გამოსყიდვის საკომპენსაციო თანხა	€ 5,000,000	€ 5,000,000	€ 5,000,000	
	2014	სესხის დამტკიცების საკომისიო	€ 350,000	€ 350,000	€ 350,000	
	2016	220 კვ ევხ "მენჯი-ხორვას" გაორჯაჭვიანება	€ 2,164,890	€ 2,164,890	€ 2,164,890	
	2016	გაუნაწილებელი თანხები	€ 1,829,330	€ 1,829,330	€ 1,829,330	
	2016	220 კვ ევხ „პალიასტომი-2“-ის შეჭრა 220 კვ ქ/ს „ხორვა“-ში.	€ 494,514	€ 423,870	€ 565,158	
			<b>მოძიებული თანხების ჯამი</b>	<b>€ 65,503,019</b>	<b>€ 65,503,019</b>	<b>€ 65,503,019</b>
			<b>მოსაძიებელი თანხების ჯამი</b>	<b>€ 4,488,734</b>	<b>€ 4,418,090</b>	<b>€ 4,559,378</b>
		<b>სულ პროექტის ღირებულება</b>	<b>€ 69,991,753</b>	<b>€ 69,921,109</b>	<b>€ 70,062,397</b>	
ბათუმი-ახალციხე	2017	ორჯაჭვა 220 კვ ევხ ბათუმი-შუახევიჰესი, ხაზის სიგრძე 50 კმ, სადენის მარკა 2xAAAC-500, გამტარუნარიანობა 400 მგვტ.	€ 9,123,369	€ 9,123,369	€ 9,123,369	
	2018	ორჯაჭვა 220 კვ ევხ შუახევიჰესი-ახალციხე, ხაზის სიგრძე 90 კმ, სადენის მარკა 2xAAAC-500 გამტარუნარიანობა 400 მგვტ.	€ 16,422,269	€ 16,422,269	€ 16,422,269	
	2017	საკონსულტაციო მომსახურება - სატენდერო დოკუმენტაციის განხილვა	€ 36,707	€ 36,707	€ 36,707	
	2017	220კვ "ახალციხე-ბათუმი" ხაზის საკონსულტაციო მომსახურება - სატენდერო წინადადებების შეფასება	€ 129,579	€ 129,579	€ 129,579	
	2017	220კვ "ახალციხე-ბათუმი" ხაზის საკონსულტაციო მომსახურება - პროექტის ზედამხედველობა და მართვა	€ 2,916,667	€ 2,916,667	€ 2,916,668	
	2018					
	2018	პროექტის მენეჯმენტი	€ 455,729	€ 455,729	€ 455,729	
	2018	საბითუმო ვაჭრობის განვითარების პლატფორმა, მისი დიზაინი და ზედამხედველობა	€ 5,468,750	€ 5,468,750	€ 5,468,750	
	2017	გაუთვალისწინებელი ხარჯები	€ 1,822,917	€ 1,822,917	€ 1,822,917	
	2018	მიწების, საცხოვრებელი სახლების და ტყეების გამოსყიდვის საკომპენსაციო თანხა	€ 4,375,000	€ 4,375,000	€ 4,375,000	
	2014	სესხის დამტკიცების საკომისიო	€ 109,375	€ 109,375	€ 109,375	
	2016	გაუნაწილებელი თანხები	€ 7,757,075	€ 7,757,075	€ 7,757,075	
			<b>მოძიებული თანხების ჯამი</b>	<b>€ 48,617,438</b>	<b>€ 48,617,437</b>	<b>€ 48,617,438</b>
			<b>მოსაძიებელი თანხების ჯამი</b>	<b>€ -</b>	<b>€ -</b>	<b>€ -</b>
			<b>სულ პროექტის ღირებულება</b>	<b>€ 48,617,438</b>	<b>€ 48,617,437</b>	<b>€ 48,617,438</b>

წყალტუბო-ზესტაფონი	2015	ერთჯაჭვა 220 კვ ეგზ „წყალტუბო-ქუთაისი“ (ეგზ „სათაფლიას“ პარალელური), სიგრძე 26 კმ, სადენის მარკა AC-400, გამტარუნარიანობა 200 მგვტ	€ 4,387,838	€ 4,081,714	€ 4,693,962
	2016	ერთჯაჭვა 220 კვ ეგზ „ქუთაისი-ზესტაფონი“ (ორჯაჭვა ეგზ „აჯამეთი-1-2-ის“ პარალელური), სიგრძე 22 კმ, სადენის მარკა 2xAC-400, გამტარუნარიანობა 400 მგვტ	€ 3,712,786	€ 3,453,758	€ 3,971,814
	2016	250 მგვარ რეაქტორი ქ/ს „ზესტაფონი 500“-ში.	€ 1,127,952	€ 1,127,952	€ 1,127,952
	2016	220/110 კვ 125 მგვა ავტოტრანსფორმატორი ქ/ს წყალტუბოში	€ 3,383,856	€ 3,383,856	€ 3,383,856
	2015	მინჯში 220/110 კვ 125 მგვა ავტოტრანსფორმატორი	€ 1,322,516	€ 1,322,516	€ 1,322,516
	2016	საკონსულტაციო მომსახურება - პროექტის ზედამხედველობა და მართვა	€ 35,796	€ 35,796	€ 35,796
		<b>მოძიებული თანხების ჯამი</b>	<b>€ 5,870,120</b>	<b>€ 5,870,120</b>	<b>€ 5,870,120</b>
		<b>მოსაძიებელი თანხების ჯამი</b>	<b>€ 8,100,624</b>	<b>€ 7,535,472</b>	<b>€ 8,665,776</b>
	<b>სულ პროექტის ღირებულება</b>	<b>€ 13,970,744</b>	<b>€ 13,405,592</b>	<b>€ 14,535,896</b>	
ქსანი-ყაზბეგი-მოზლოკი	2017	500 კვ ეგზ ქ/ს „ქსანი“ - ქ/ს „დარიალჰესი“, სიგრძე 100 კმ, მარკა 3xAC- 300, გამტარუნარიანობა 900 მგვტ;	€ 26,357,401	€ 26,357,401	€ 26,357,401
	2017	საკონსულტაციო მომსახურება - პროექტის ზედამხედველობა და მართვა (ეტაპი 1)	€ 1,962,000	€ 1,962,000	€ 1,962,000
	2017	მიწების, საცხოვრებელი სახლების და ტყეების გამოსყიდვის საკომპენსაციო თანხა	€ 5,104,167	€ 5,104,167	€ 5,104,167
	2017	გაუნაწილებელი თანხები	€ 438,000	€ 438,000	€ 438,000
	2020	500 კვ ეგზ ქ/ს „ყაზბეგი“-ქ/ს „დარიალჰესი“ (რუსეთის საზღვრამდე), სიგრძე 3 კმ, მარკა 3xAC-300, გამტარუნარიანობა 900 მგვტ;	€ 1,047,900	€ 800,643	€ 1,295,157
	2020	500/110 კვ ქ/ს „ყაზბეგი“, დადგმული სიმძლავრე 250 მგვა	€ 22,000,000	€ 19,000,000	€ 25,000,000
	2020	საკონსულტაციო მომსახურება - პროექტის ზედამხედველობა და მართვა (ეტაპი 2)	€ 1,613,353	€ 1,386,045	€ 1,840,661
		<b>მოძიებული თანხების ჯამი</b>	<b>€ 33,861,568</b>	<b>€ 33,861,568</b>	<b>€ 33,861,568</b>
	<b>მოსაძიებელი თანხების ჯამი</b>	<b>€ 24,661,253</b>	<b>€ 21,186,688</b>	<b>€ 28,135,818</b>	
	<b>სულ პროექტის ღირებულება</b>	<b>€ 58,522,821</b>	<b>€ 55,048,256</b>	<b>€ 61,997,386</b>	
მარნეული	2016	ქვესადგურ მარნეულში 500 კვ ძაბვის ფრთის შექმნა			
	2016	500 კვ ძაბვის ხაზის "მუხრანის" მიერთება მარნეულის 500 კვ ძაბვის სალტებზე,			
	2016	ამ ქვესადგურზე 500/220 კვ ძაბვისა და 500 მგვა სიმძლავრის ავტოტრანსფორმატორი დაყენება,	€ 17,024,358	€ 17,024,358	€ 17,024,358
	2016	500 კვ ქვესადგურში 180 მგვარ სიმძლავრის რეგულირებადი რეაქტორის დაყენება.			
	2014	საკონსულტაციო მომსახურება - პროექტის ზედამხედველობა და მართვა (220/110კვ ქს-ის "მარნეული" გაფართოება 500კვ ფრთით)	€ 335,990	€ 335,990	€ 335,990
	2015	180 (3x60) მგვარ რეაქტორი ქ/ს „ქსაში 500“-ში.	€ 2,785,140	€ 2,762,797	€ 2,807,484
	2016	ქვესადგურში 500 კვ ძაბვის ხაზის "ვარძიას" შეჭრა;	€ 349,300	€ 266,881	€ 431,719
	2018	500 კვ ელექტროგადაცემის ხაზი "მარნეული-აირუმი" (სომხეთის ელექტროსისტემასთან), სიგრძე 37 კმ, მარკა 3xAC-300 (ქ/ს მარნეული 500-დან სომხეთ-საქართველოს საზღვრამდე)	€ 12,924,100	€ 9,874,597	€ 15,973,603
	2018	გარემოსდაცვითი ღონისძიებები 5%	€ 646,205	€ 493,730	€ 798,680
	2018	მიწების, საცხოვრებელი სახლების და ტყეების გამოსყიდვის საკომპენსაციო თანხა 10%	€ 1,292,410	€ 987,460	€ 1,597,360
	2018	გაუთვალისწინებელი ხარჯები 5%	€ 751,061	€ 493,730	€ 1,008,392
	2018	საკონსულტაციო მომსახურება - პროექტის ზედამხედველობა და მართვა (მარნ-აირუმი)	€ 1,033,928	€ 789,968	€ 1,277,888
		<b>მოძიებული თანხების ჯამი</b>	<b>€ 20,145,488</b>	<b>€ 20,123,145</b>	<b>€ 20,167,832</b>
		<b>მოსაძიებელი თანხების ჯამი</b>	<b>€ 16,997,004</b>	<b>€ 12,906,365</b>	<b>€ 21,087,642</b>
		<b>სულ პროექტის ღირებულება</b>	<b>€ 37,142,492</b>	<b>€ 33,029,510</b>	<b>€ 41,255,474</b>

ჯვარი-წყალტუბო-ახალციხე	2018	ქვესადგურ წყალტუბოში 500 კვ ფრთის მონყობა	€ 22,000,000	€ 19,000,000	€ 25,000,000
	2018	ქვესადგურ წყალტუბოში 500/220 კვ ავტოტრანსფორმატორი სიმძლავრე 500 მგვა;			
	2018	500 კვ ევხ „ჯვარი-წყალტუბო“, სიგრძე 80 კმ, მარკა 3xAC-300, გამტარუნარიანობა 900 მგვტ;	€ 27,944,000	€ 21,350,480	€ 34,537,520
	2019	ორჯაჭვა 500 კვ ევხ „წყალტუბო-ახალციხე“. სიგრძე 120 კმ. მარკა 3xAC-300, გამტარუნარიანობა 900 მგვტ;	€ 61,225,560	€ 48,980,400	€ 73,470,720
	2019	200±50 მგვარ რეაქტორი ქ/ს წყალტუბო 500-ში	€ 4,000,000	€ 3,000,000	€ 5,000,000
	2019	500 კვ ქვესადგურ ახალციხის გაფართოვება ორჯაჭვა 500 კვ ევხ „წყალტუბო-ახალციხე“-ს მისაერთებლად	€ 6,000,000	€ 5,000,000	€ 7,000,000
	2018	გარემოსდაცვითი ღონისძიებები 5%	€ 6,058,478	€ 4,866,544	€ 7,250,412
	2018	მინების, საცხოვრებელი სახლების და ტყეების გამოსყიდვის საკომპენსაციო თანხა 10%	€ 12,116,956	€ 9,733,088	€ 14,500,824
	2018	საკონსულტაციო მომსახურება - პროექტის ზედამხედველობა და მართვა 8%	€ 9,693,565	€ 7,786,470	€ 11,600,659
	2018	გაუთვალისწინებელი ხარჯები 5%	€ 6,058,478	€ 4,866,544	€ 7,250,412
		<b>მომიებული თანხების ჯამი</b>	€ -	€ -	€ -
		<b>მოსაძიებელი თანხების ჯამი</b>	€ 155,097,037	€ 124,583,526	€ 185,610,547
	<b>სულ პროექტის ღირებულება</b>	€ 155,097,037	€ 124,583,526	€ 185,610,547	
ჩრდილოეთის რგოლი-წყალტუბო	2021	ორჯაჭვა 220 კვ ევხ „ჯვარი-ხულონი“, სიგრძე 41 კმ, მარკა AC-400	€ 9,794,133	€ 8,689,335	€ 11,585,739
	2018	ორჯაჭვა 110 კვ ევხ „ხულონი-მესტია“, სიგრძე 56 კმ, მარკა AC-300	€ 9,450,728	€ 7,912,240	€ 10,989,216
	2019	ორჯაჭვა 110 კვ ევხ „მესტია-იფარი“, სიგრძე 10 კმ, მარკა AC-300	€ 1,687,630	€ 1,412,900	€ 1,962,360
	2019	ორჯაჭვა 110 კვ ევხ „იფარი-ლუჯი“, სიგრძე 37 კმ, მარკა AC-300	€ 6,244,231	€ 5,227,730	€ 7,260,732
	2019	ორჯაჭვა 110 კვ ევხ „ლუჯი-მუხრა“, სიგრძე 10 კმ, მარკა AC-300	€ 1,687,630	€ 1,412,900	€ 1,962,360
	2019	ორჯაჭვა 110 კვ ევხ „მუხრა-ლენტეხი“, სიგრძე 12 კმ, მარკა AC-300	€ 2,025,156	€ 1,695,480	€ 2,354,832
	2019	ორჯაჭვა 220 კვ ევხ „ლენტეხი-ცაგერი“, სიგრძე 15 კმ, მარკა AC-400	€ 3,708,855	€ 3,179,025	€ 4,238,685
	2019	ორჯაჭვა 220 კვ ევხ „ცაგერი-ალპანა“, სიგრძე 10 კმ, მარკა AC-400	€ 2,472,570	€ 2,119,350	€ 2,825,790
	2019	ორჯაჭვა 220 კვ ევხ „ალპანა-სადმელი“, სიგრძე 20 კმ, მარკა AC-400	€ 4,945,140	€ 4,238,700	€ 5,651,580
	2019	ორჯაჭვა 220 კვ ევხ „სადმელი-ზესტაფონი“, სიგრძე 56 კმ, მარკა AC-400	€ 13,846,392	€ 11,868,360	€ 15,824,424
	2018	110 125 მგვა ქ/ს „მესტია“	€ 7,000,000	€ 6,000,000	€ 8,000,000
	2018	110 კვ ფრთა და 250 მგვა 220/110 კვ ავტოტრანსფორმატორი ქ/ს „ხულონი“	€ 11,000,000	€ 10,000,000	€ 12,000,000
	2018	500/220 კვ 500 მგვა ქ/ს „ხულონი“	€ 22,000,000	€ 19,000,000	€ 25,000,000
	2018	ქვესადგურ ხულონიში 500 კვ ევხ „ჯვარი-წყალტუბოს“ შიდა 1 კმ;	€ 349,300	€ 266,881	€ 431,719
	2019	500/220 კვ 500 მგვა ქ/ს „ცაგერი“	€ 22,000,000	€ 19,000,000	€ 25,000,000
	2019	500 კვ ევხ „ცაგერი-წყალტუბო“, სიგრძე 60 კმ, მარკა 3xAC-300	€ 20,958,000	€ 16,012,860	€ 25,903,140
	2018	გარემოსდაცვითი ღონისძიებები 5%	€ 5,104,242	€ 2,158,956.05	€ 8,049,528.85
	2018	მინების, საცხოვრებელი სახლების და ტყეების გამოსყიდვის საკომპენსაციო თანხა 10%	€ 13,951,317	€ 11,803,576.10	€ 16,099,057.70
	2018	საკონსულტაციო მომსახურება - პროექტის ზედამხედველობა და მართვა 8%	€ 11,161,054	€ 9,442,860.88	€ 12,879,246.16
	2018	გაუთვალისწინებელი ხარჯები 5%	€ 5,104,242	€ 2,158,956.05	€ 8,049,528.85
		<b>მომიებული თანხების ჯამი</b>	€ -	€ -	€ -
		<b>მოსაძიებელი თანხების ჯამი</b>	€ 174,834,024	€ 143,600,110	€ 206,067,939
		<b>სულ პროექტის ღირებულება</b>	€ 174,834,024	€ 143,600,110	€ 206,067,939

ნამახვანი-წყალტუბო	2022	ორჯაჭვა 220 კვ ევხ „ნამახვანი-წყალტუბო“, სიგრძე 25 კმ, მარკა AC-400, გამტარუნარიანობა 400 მგვტ;	€ 6,181,425	€ 5,298,375	€ 7,064,475
	2022	ერჯაჭვა 220 კვ ევხ „ტვიში-ნამახვანი“, სიგრძე 15 კმ, მარკა AC-400, გამტარუნარიანობა 200 მგვტ;	€ 2,531,445	€ 2,354,835	€ 2,708,055
	2022	220 კვ ევხ „დერჩის“ (ლაჭანური-წყალტუბო) შეჭრა ქ/ს „ალპანა“-ში და „ტვიშ“-ში, 2 კმ	€ 494,514	€ 423,870	€ 565,158
	2022	გარემოსდაცვითი ღონისძიებები 5%	€ 460,369	€ 403,854	€ 516,884
	2022	მინების, საცხოვრებელი სახლების და ტყეების გამოსყიდვის საკომპენსაციო თანხა 10%	€ 920,738	€ 807,708	€ 1,033,769
	2022	საკონსულტაციო მომსახურება - პროექტის ზედამხედველობა და მართვა 8%	€ 736,591	€ 646,166.40	€ 827,015.04
	2022	გაუთვალისწინებელი ხარჯები 5%	€ 435,644	€ 382,660.50	€ 488,626.50
		<b>მოძიებული თანხების ჯამი</b>	€ -	€ -	€ -
	<b>მოსაძიებელი თანხების ჯამი</b>	€ 11,760,726	€ 10,317,469	€ 13,203,983	
	<b>სულ პროექტის ღირებულება</b>	€ 11,760,726	€ 10,317,469	€ 13,203,983	
ახალციხე-თორთუმი	2020	ახალციხის მუდმივი ღენის ჩანართის 500/400 კვ 350 მგვტ (მესამე) ბლოკი;	€ 50,000,000	€ 40,000,000	€ 60,000,000
	2020	400 კვ ევხ ახალციხე-თორთუმი, სიგრძე 150 კმ (საზღვრამდე 30 კმ), მარკა 3xAC-300	€ 9,526,364	€ 7,278,573	€ 11,774,155
	2020	გარემოსდაცვითი ღონისძიებები 5%	€ 2,976,318	€ 2,363,928.64	€ 3,588,708
	2020	მინების, საცხოვრებელი სახლების და ტყეების გამოსყიდვის საკომპენსაციო თანხა 10%	€ 6,250,268	€ 4,964,250.14	€ 7,536,286
	2020	საკონსულტაციო მომსახურება - პროექტის ზედამხედველობა და მართვა 8%	€ 4,762,109	€ 3,782,285.82	€ 5,741,932
	2020	გაუთვალისწინებელი ხარჯები 5%	€ 2,976,318	€ 2,363,928.64	€ 3,588,708
		<b>მოძიებული თანხების ჯამი</b>			
		<b>მოსაძიებელი თანხების ჯამი</b>			
	<b>სულ პროექტის ღირებულება</b>	€ 76,491,377	€ 60,752,966	€ 92,229,789	
ბათუმი-მურატლი	2020	მუდმივი ღენის ჩანართის ერთი 220/154 კვ 350 მგვტ ბლოკი;	€ 50,000,000	€ 40,000,000	€ 60,000,000
	2020	154 კვ ევხ ახალციხე-თორთუმი, სიგრძე 15 კმ	€ 2,093,000	€ 1,883,500	€ 2,302,500
	2020	გარემოსდაცვითი ღონისძიებები 5%	€ 2,604,650	€ 2,094,175.00	€ 3,115,125
	2020	მინების, საცხოვრებელი სახლების და ტყეების გამოსყიდვის საკომპენსაციო თანხა 10%	€ 5,469,765	€ 4,397,767.50	€ 6,541,763
	2020	საკონსულტაციო მომსახურება - პროექტის ზედამხედველობა და მართვა 8%	€ 4,167,440	€ 3,350,680.00	€ 4,984,200
	2020	გაუთვალისწინებელი ხარჯები 5%	€ 2,604,650	€ 2,094,175.00	€ 3,115,125
		<b>მოძიებული თანხების ჯამი</b>			
		<b>მოსაძიებელი თანხების ჯამი</b>			
	<b>სულ პროექტის ღირებულება</b>	€ 66,939,505	€ 53,820,298	€ 80,058,713	
ოზურგეთი	2019	ქ/ს ოზურგეთი 220/110 კვ, დადგმული სიმძლავრე 125 მგვტ	€ 7,318,203	€ 7,388,703	€ 7,247,703
	2019	220 კვ ელექტროგადაცემის ხაზის „პალიასტომი-1“ შეჭრა ქ/ს ოზურგეთში	€ 494,514	€ 423,870	€ 565,158
	2018	გარემოსდაცვითი ღონისძიებები 5%	€ 390,636	€ 390,628.67	€ 390,643
	2018	მინების, საცხოვრებელი სახლების და ტყეების გამოსყიდვის საკომპენსაციო თანხა 10%	€ 781,272	€ 781,257.34	€ 781,286.14
	2018	საკონსულტაციო მომსახურება - პროექტის ზედამხედველობა და მართვა 8%	€ 625,017	€ 625,005.88	€ 625,029
	2018	გაუთვალისწინებელი ხარჯები 5%	€ 390,636	€ 390,628.67	€ 390,643
		<b>მოძიებული თანხების ჯამი</b>			
		<b>მოსაძიებელი თანხების ჯამი</b>			
	<b>სულ პროექტის ღირებულება</b>	€ 10,000,278	€ 10,000,094	€ 10,000,463	
ჯამური ხარჯები		€ 723,368,195	€ 623,096,367	€ 823,640,024	

## ინვესტიციების სამწლიანი გეგმა

როგორც მოცემულია საქართველოს გადამცემი ქსელის განვითარების ათწლიანი გეგმაში (§ 2.1 - კანონმდებლობასთან შესაბამისობა, 2-დ პუნქტი):

„2. საქართველოს გადამცემი ქსელის განვითარების ათწლიანი გეგმა შეიცავს:

დ) ინფორმაციას გადანაცემი ინვესტიციების შესახებ და იმ ახალი ინვესტიციების იდენტიფიცირებას, რომლებიც უნდა განხორციელდეს მომდევნო 3 წლის განმავლობაში.”

აქედან გამომდინარე, დისპეტჩერიზაციის ლიცენზიატის მიერ შეიქმნა სამწლიანი გეგმა, სადაც ნაჩვენებია საქართველოს გადამცემი ქსელში მომდევნო სამი წლის (2015-2017) განმავლობაში ექსპლუატაციაში შესასვლელი პროექტების ინვესტიციები (ცხრ. 1-5), რომლებიც თავის მხრივ განხილულია გადამცემი ქსელის განვითარების ათწლიან გეგმაში (2015-2025). ინვესტიციები აღებულ იქნა „პროექტებისთვის გამოყოფილი თანხების და თანადაფინანსებების“ ცხრილზე დაყრდნობით.

ქვემოთ ცხრილების სახით მოყვანილია 2015-2017 წელს განსახორციელებელი იმ პროექტების ინვესტიციები, რომელთა ტექნიკური აღწერა მოცემულია გადამცემი ქსელის განვითარების ათწლიანი გეგმის მე-8 თავში („გამოვლენილი პროექტების და ინფრასტრუქტურის გასაძლიერებლად საჭირო ინვესტიციები“). ათწლიანი გეგმაში გათვალისწინებული პროექტები ჩვეულებრივ რამდენიმე წლის განმავლობაში შედის ექსპლუატაციაში. მაგრამ ამ დანართში განხილულია პროექტების მხოლოდ ის ნაწილი, რომელიც პირველ სამ წელიწადს შეესაბამება. შესაძლებელია პროექტი გრძელდებოდეს შემდგომ წლებზეც, მაგრამ შემდგომი წლების მონაცემები აქ მოყვანილი არ არის.

გეგმის შესრულებაზე პასუხისმგებელი ლიცენზიატები/სამართალსუბიექტები მითითებულია ცხრილებში, სვეტებში „მშენებლობის მწარმოებელი“ და „ქსელის მფლობელი გადაცემის ლიცენზიატი“. აღნიშნული სუბიექტები დაზუსტებულია ათწლიანი გეგმის პირველი სამი წლისთვის. დანარჩენი წლებისთვის დაზუსტდება და გათვალისწინებული იქნება 2016-2026 წლების ათწლიანი გეგმაში.

თითოეული პროექტის კომპონენტების ღირებულებად აღებულ იქნა **კონტრაქტის ღირებულება გადასახადების ჩათვლით**, რაც მოიცავს **თანადაფინანსებას გადასახადების ჩათვლით + კრედიტის თანხა**. ცხრილის სახით მოყვანილია პროექტში შემავალი ელემენტები, დაფინანსების წყარო, წლები, რომლის განმავლობაშიც მოხდება ინვესტიციების დახარჯვა, მშენებლობის მწარმოებელი სუბიექტი და ქსელის მფლობელი გადაცემის ლიცენზიატი. სიმბოლო „TT“ უჩვენებს დაფინანსების მოუძიებელ წყაროებს და ისინი უშუალოდ გასათვალისწინებელია შესაბამისი ლიცენზიატის გადაცემის ტარიფში. პროექტების ინვესტიციებში „\*\*“ სიმბოლოთი აღნიშნულია მიახლოებით აღებული თანხები.

**1. პროექტი „ჯვარი-ხორვა“**

ინფრასტრუქტურული პროექტის „ჯვარი-ხორვა“ ჯამური საკონსულტაციო მომსახურების გაანგარიშება მოხდა ინვესტიციების ორი წყაროდან: 500/220 კვ ქს ჯვარის და შესაბამისი ხაზების მშენებლობის საკონსულტაციო მომსახურება და რეგიონალური ელექტროგადაცემის გაუმჯობესების პროექტის ინვესტიციებში შემავალი საკონსულტაციო მომსახურების ის წილი, რომელიც მოდის 220/110კვ ქს "ხორვას" მშენებლობაზე (თანხები მოცემულია ევროებში):

$$2015 \text{ წელს: } 163\,329 \times \frac{11\,592\,667}{39\,604\,955} = 47\,808$$

$$2016 \text{ წელს: } 479\,362 \times \frac{11\,592\,667}{39\,604\,955} = 140\,313$$

163 329 და 479 362 ევრო არის რეგიონალური ელექტროგადაცემის გაუმჯობესების პროექტის საკონსულტაციო მომსახურების (პროექტის ზედამხედველობა და მართვა) ჯამური საფასური შესაბამისად 2015 და 2016 წლებისთვის.

11 592 667 ევრო არის რეგიონალური ელექტროგადაცემის გაუმჯობესების პროექტში შემავალი 220/110კვ ქს-ის "ხორვა" მშენებლობისთვის საჭირო ინვესტიცია.

39 604 955 ევრო არის რეგიონალური ელექტროგადაცემის გაუმჯობესების პროექტში შემავალი ქსელის ელემენტების მშენებლობისთვის საჭირო ჯამური ინვესტიცია (220/110კვ ქს-ის "ხორვა" მშენებლობა, 500/220/110კვ ქს-ის "ქსანი" რეაბილიტაცია, 220/110კვ ქს-ის "მარნეული" გაფართოება 500კვ ფართით, ძალოვანი ტრანსფ-ის შეცვლა 220/110კვ ქს-ში "მენჯი").

691 720 და 955 878 ევრო წარმოადგენს 500-220კვ ქს-ის "ჯვარი" და შესაბამისი ხაზების მშენებლობის პროექტში შემავალი სრული საკონსულტაციო მომსახურების საფასურებს შესაბამისად 2015 და 2016 წლებისთვის (დაფინანსების წყარო - EBRD).

მენჯი-ხორვას გაორჯაჭვიანებისთვის საჭირო ინვესტიციები დათვლილი იქნა მიახლოებით - აღებულ იქნა ერთჯაჭვა 220 კვ ძაბვის ხაზის მშენებლობის საშუალო ღირებულება გადამცემი ქსელის განვითარების ათწლიან გეგმაში მოცემული ცხრილის შესაბამისად (§4.3).

ცხრ. 1

პროექტი	დაფინანსების პირველადი წყარო	2015	2016	2017	მშენებლობის მწარმოებელი	ქსელის მფლობელი გადაცემის ლიცენზიატი
1. ჯვარი-ხორვა						
1.1 220/110კვ ქს-ის "ხორვა" მშენებლობა	ADB	€ 9 470 834	€ 972 376		ენერჯოტრანსი	სსე
1.2 500-220კვ ქს-ის "ჯვარი" მშენებლობა	KfW EC NIF Grant	€ 4 612 816 € 4 804 707	€ 5 062 688 € 3 195 293		ენერჯოტრანსი	სსე
1.3 500/220კვ ხაზების მშენებლობა	EBRD	€ 8 561 523	€ 4 474 010		ენერჯოტრანსი	სსე
1.4 მენჯი-ხორვას გაორჯაჭვიანება	TT	€ 2 164 890 **			ენერჯოტრანსი	სსე
1.5 220 კვ ევბ „პალიასტომი-2“-ის შეჭრა 220 კვ ქს ხორვაში	TT		€ 494 514 **		ენერჯოტრანსი	სსე
1.6 220 კვ ქს „ჯვარის“ მშენებლობის კონტრაქტის სავარაუდო ცვლილების თანხა	KfW		€ 2 040 000			
1.7 მანქანა-დანადგარები და მონწყობილობები	EBRD	€ 2 635 213				
1.8 საკონსულტაციო მომსახურება (პროექტის ზედამხედველობა და მართვა)	ADB EBRD	€ 47 808 € 691 720	€ 140 313 € 955 878			
1.9 შინების, საცხოვრებელი სახლების და ტყეების გამოსყიდვის საკომპენსაციო თანხა	GoG/GSE	€ 416 667	€ 4 583 333			
2.0 გარემოსდაცვითი ღონისძიებები	EBRD		€ 3 000 000			

2.1	გაუნაწილებელი თანხები	IT	€ 365 866	€ 1 463 464		
			Σ € 32 772 044	Σ € 26 381 869		
<p><b>შენიშვნა:</b> პროექტი „ჯვარი-ხორგასთვის“ საჭირო ჯამური თანხიდან 8 000 000 (4 804 707 + 3 195 293) ევრო წარმოადგენს გრანტს, დანარჩენი თანხა წარმოადგენს კრედიტს ან წყარო ჯერჯერობით არ არის მოძიებული. ამ პროექტისთვის მოუძიებელი თანხა და კრედიტი გასათვალისწინებელია შესაბამისი ლიცენზიატის გადაცემის ტარიფში.</p>						

## 2. პროექტი „ბათუმი-ახალციხე“

ორჯაჯვა ევბ ბათუმი-ახალციხის მშენებლობისთვის საჭირო ინვესტიცია 2015, 2016 და 2017 წლებისთვის:

2015: 4 329 769

2016: 10 607 934

2017: 10 607 934

**საკონსულტაციო მომსახურებისთვის** საჭირო ჯამური ინვესტიციები მთლიანი პროექტისთვის 2015, 2016 და 2017 წლებისთვის:

საკონსულტაციო მომსახურება - სატენდერო დოკუმენტაციის განხილვა:

2015: 0

2016: 0

2017: 0

საკონსულტაციო მომსახურება - სატენდერო წინადადების შეფასება:

2015: 109 813

2016: 0

2017: 0

საკონსულტაციო მომსახურება - პროექტის ზედამხედველობა და მართვა:

2015: 521 814

2016: 988 701

2017: 494 350

ჯამური ინვესტიციები საკონსულტაციო მომსახურებაზე წლების მიხედვით:

2015: 631 627

2016: 988 701

2017: 494 350

საბითუმო ვაჭრობის განვითარების პლატფორმისთვის საჭირო ინვესტიციები მთლიანი პროექტისთვის წლების მიხედვით:

2015: 0

2016: 802 083

2017: 4 210 938

საბითუმო ვაჭრობის განვითარების პლატფორმის დიზაინისა და ზედამხედველობისთვის საჭირო ინვესტიციები წლების მიხედვით:

2015: 0

2016: 72 917

2017: 382 813

საბითუმო ვაჭრობის განვითარების პლატფორმის, საბითუმო ვაჭრობის განვითარების პლატფორმის დიზაინისა და ზედამხედველობისთვის საჭირო ჯამური ინვესტიციები:

2015: 0

2016:  $802\ 083 + 72\ 917 = 875\ 000$

2017:  $4\ 210\ 938 + 382\ 813 = 4\ 593\ 751$

პროექტის „ბათუმი-ახალციხის“ მენეჯმენტისთვის საჭირო ინვესტიციები წლების მიხედვით:

2015: 0

2016: 227 865

2017: 136 719

მიწების, საცხოვრებელი სახლების და ტყეების გამოსყიდვის საკომპენსაციო თანხა განკუთვნილი მთელი პროექტისთვის:

2015: 416 667

2016: 3 520 833

2017: 437 500

გაუთვალისწინებელი ხარჯები „ბათუმი-ახალციხის“ მშენებლობისთვის:

2015: 0

2016: 463 453

2017: 463 453

**გაუნაწილებელი თანხა მთელი „ბათუმი-ახალციხის“ პროექტისთვის:**

2015: 0

2016: 7 757 075

2017: 0

ცხრ. 2

პროექტი	დაფინანსების პირველადი წყარო	2015	2016	2017	მშენებლობის მწარმოებელი	ქსელის მფლობელი, გადაცემის ლიცენზიატი
<b>2. ბათუმი-ახალციხე</b>						
2.1	220კვ "ახალციხე-ბათუმი" ხაზის მშენებლობა	WB	€ 4 329 769	€ 8 659 539	€ 8 659 539	სსე
2.2	საკონსულტაციო მომსახურება (სატენდერო დოკუმენტაციის განხილვა, სატენდერო წინადადებების შეფასება, პროექტის ზედამხედველობა და მართვა)	WB	€ 631 627	€ 988 701	€ 494 350	
2.3	საბითუმო გაჭრობის განვითარების პლათფორმა, საბითუმო გაჭრობის განვითარების პლათფორმის დიზაინი და ზედამხედველობა	WB		€ 875 000	€ 4 593 490	
2.4	პროექტის მენეჯმენტი	WB		€ 227 865	€ 136 719	
2.5	მინების, საცხოვრებელი სახლების და ტყეების გამოსყიდვის საკომპენსაციო თანხა	GoG/GSE	€ 416 667	€ 3 520 833	€ 437 500	
2.6	გაუთვალისწინებელი ხარჯები	WB		€ 463 453	€ 463 453	
2.7	გაუნაწილებელი თანხა			€ 7 757 075		
			Σ € 5 378 063	Σ € 22 492 466	Σ € 14 785 051	
<b>შენიშვნა:</b> პროექტი „ბათუმი-ახალციხის“ განსახორციელებლად საჭირო მთელი თანხა წარმოადგენს კრედიტს, რომელიც გასათვალისწინებელია შესაბამისი ლიცენზიატის გადაცემის ტარიფში.						

**3. პროექტი „წყალტუბო-ზესტაფონი“**

ინფრასტრუქტურულ პროექტში „წყალტუბო-ზესტაფონი“ ძალოვანი ტრანსფორმატორის შეცვლა 220/110კვ ქ/ს-ში "მენჯი" მოხდება დაფინანსების წყაროთი ADB რეგიონალური ელექტროგადაცემის გაუმჯობესების პროექტიდან, ქ/ს ზესტაფონში რეაქტორის და ქ/ს წყალტუბოში ტრანსფორმატორის შეძენა/მონტაჟი მოხდება 500-220კვ ქ/ს-ის "ჯვარი" და შესაბამისი ხაზების მშენებლობის პროექტიდან.

220/110 კვ 125 მგვა ავტოტრანსფორმატორის ქ/ს მენჯში შეძენა/მონტაჟისთვის საჭირო ინვესტიცია:

2015: 124 191

2016: 1 092 172

აღნიშნული ავტოტრანსფორმატორის შეძენა/მონტაჟის საკონსულტაციო მომსახურება - პროექტის ზედამხედველობა და მართვა:

$$2015 \text{ წელს: } 163\,329 \times \frac{1\,322\,516}{39\,604\,955} = 5454$$

$$2016 \text{ წელს: } 479\,362 \times \frac{1\,322\,516}{39\,604\,955} = 16007$$

163 329 და 479 362 ევრო არის რეგიონალური ელექტროგადაცემის გაუმჯობესების პროექტის საკონსულტაციო მომსახურების (პროექტის ზედამხედველობა და მართვა) ჯამური საფასური შესაბამისად 2015 და 2016 წლებისთვის.

1 322 516 ევრო არის რეგიონალური ელექტროგადაცემის გაუმჯობესების პროექტში შემავალი 220/110კვ ქს-ში "მენჯი" ძალოვანი ტრანსფ-ის შეცვლისთვის საჭირო ინვესტიცია.

39 604 955 ევრო არის რეგიონალური ელექტროგადაცემის გაუმჯობესების პროექტში შემავალი ქსელის ელემენტების მშენებლობისთვის საჭირო ჯამური ინვესტიცია (220/110კვ ქს-ის "ხორგა" მშენებლობა, 500/220/110კვ ქს-ის "ქსანი" რეაბილიტაცია, 220/110კვ ქს-ის "მარნეული" გაფართოება 500კვ ფართით, ძალოვანი ტრანსფ-ის შეცვლა 220/110კვ ქს-ში "მენჯი").

„წყალტუბო-ქუთაისი“ და „ქუთაისი-ზესტაფონი“ ერთჯაჭვა 220 კვ ხაზებისთვის საჭირო ინვესტიციები დათვლილი იქნა მიახლოებით - აღებულ იქნა ერთჯაჭვა 220 კვ ძაბვის ხაზის მშენებლობის საშუალო ღირებულება გადამცემი ქსელის განვითარების ათწლიან გეგმაში მოცემული ცხრილის შესაბამისად (§4.3).

ცხრ. 3

პროექტი	დაფინანსების პირველადი წყარო	2015	2016	2017	მშენებლობის მწარმოებელი	ქსელის მფლობელი, გადაცემის ლიცენზიატი
3.	წყალტუბო-ზესტაფონი					
3.1	ერთჯაჭვა 220 კვ ევბ წყალტუბო-ქუთაისი	TT	€ 4 387 838 **		სსე	სსე
3.2	ერთჯაჭვა 220 კვ ევბ ქუთაისი-ზესტაფონი	TT		€ 3 712 786 **	სსე	სსე
3.3	250 მგვარ რეაქტორი ქს ზესტაფონი 500-ში	EBRD	€ 1 127 952	€ 3 383 856	სსე	სსე
3.4	220/110 კვ 125 მგვა ავტოტრანსფორმატორი ქს მარნეული	EBRD			სსე	სსე
3.5	ძალოვანი 220/110 კვ 125 მგვა ავტოტრანსფორმატორი ქს გლანდში	ADB	€ 124 191	€ 1 092 172	სსე	სსე
3.6	საკონსულტაციო მომსახურება - პროექტის ზედამხედველობა და მართვა	ADB	€ 5 454	€ 16 007		
			Σ € 5 645 435	Σ € 8 204 821		
<p><b>შენიშვნა:</b> პროექტი „წყალტუბო-ზესტაფონის“ განსახორციელებლად საჭირო თანხის ნაწილი (8 100 624 ევრო) არის მოსაძიებელი, დანარჩენი თანხა (5 749 632 ევრო) კრედიტი. აღნიშნული კრედიტი და მოუძიებელი თანხები გასათვალისწინებელია შესაბამისი ქსელის მფლობელი ლიცენზიატის გადაცემის ტარიფში.</p>						

**4. პროექტი „ქსანი-ყაზბეგი-მოზლოკი“**

ინფრასტრუქტურული პროექტის „ქსანი-ყაზბეგი-მოზლოკი“ მონაკვეთის „ქსანი-დარიალჰესი“ დაფინანსების წყაროს წარმოადგენს KfW. ელემენტები და შესაბამისი ღირებულებები მოცემულია ქვემოთ ცხრილში.

ცხრ. 4

პროექტი	დაფინანსების პირველადი წყარო	2015	2016	2017	მშენებლობის მზარმოებელი	ქსელის მფლობელი, გადაცემის ლიცენზიატი	
4.	<b>ქსანი-ყაზბეგი-მოზლოვი</b>						
4.1	500კვ ევბ-ის მშენებლობა რუსეთის მიმართულებით (500 კვ ევბ ქსანი-დარიალჰესი)	KfW	€ 5 720 000	€ 12 384 684	€ 8 261 592	ენერჯოტრანსი	სსე
4.2	საკონსულტაციო მომსახურება - პროექტის ზედამხედველობა და მართვა	KfW	€ 751 167	€ 497 091	€ 617 781		
4.3	მინების, საცხოვრებელი სახლების და ტყეების გამოსყიდვის კომპენსაცია	GoG/GSE		€ 3 062 500	€ 2 041 667		
4.4	გაუნაწილებელი თანხები	KfW		€ 219 000	€ 219 000		
			Σ € 6 471 167	Σ € 16 163 275	Σ € 11 140 040		

**შენიშვნა:** პროექტი „ქსანი-ყაზბეგი-მოზლოვის“ მონაკვეთისთვის „ქსანი-დარიალჰესი“ საჭირო მთელი თანხა წარმოადგენს კრედიტს და გასათვალისწინებელია შესაბამისი ქსელის მფლობელი ლიცენზიატის გადაცემის ტარიფში.

**5. პროექტი „მარნეული“**

ინფრასტრუქტურული პროექტის „მარნეული“ დაფინანსების წყაროს წარმოადგენს ADB. ელემენტები და შესაბამისი ღირებულებები მოცემულია ქვემოთ ცხრილში.

რეგიონალური ელექტროგადაცემის გაუმჯობესების პროექტის ინვესტიციებში შემავალი საკონსულტაციო მომსახურების ის წილი, რომელიც მოდის 220/110კვ ქს "მარნეულის" გაფართოებაზე 500 კვ ფართით:

$$2015 \text{ წელს: } 163\,329 \times \frac{17\,024\,358}{39\,604\,955} = 70\,208$$

$$2016 \text{ წელს: } 479\,362 \times \frac{17\,024\,358}{39\,604\,955} = 206\,056$$

163 329 და 479 362 ევრო არის რეგიონალური ელექტროგადაცემის გაუმჯობესების პროექტის საკონსულტაციო მომსახურების (პროექტის ზედამხედველობა და მართვა) ჯამური საფასური შესაბამისად 2015 და 2016 წლებისთვის.

17 024 358 ევრო არის რეგიონალური ელექტროგადაცემის გაუმჯობესების პროექტში შემავალი 220/110კვ ქს-ის "მარნეული" 500კვ ფართით გაფართოებისთვის საჭირო ინვესტიცია.

39 604 955 ევრო არის რეგიონალური ელექტროგადაცემის გაუმჯობესების პროექტში შემავალი ქსელის ელემენტების მშენებლობისთვის საჭირო ჯამური ინვესტიცია (220/110კვ ქს-ის "ხორგა" მშენებლობა, 500/220/110კვ ქს-ის "ქსანი" რეაბილიტაცია, 220/110კვ ქს-ის "მარნეული" გაფართოება 500კვ ფართით, ძალოვანი ტრანსფ-ის შეცვლა 220/110კვ ქს-ში "მენჯი")

ცხრ. 5

პროექტი	დაფინანსების პირველადი წყარო	2015	2016	2017	მშენებლობის მზარმოებელი	ქსელის მფლობელი, გადაცემის ლიცენზიატი
5.	<b>მარნეული</b>					
5.1	220/110კვ ქს-ის "მარნეული" გაფართოება 500კვ ფართით	ADB	€ 4 676 848	€ 11 075 128	სსე	სსე
5.2	500/220 კვ 500 მგვა ატ-ს დაყენება ქს მარნეულში	ADB			სსე	სსე

5.3	180 მგვარ რეგულირებადი რეაქტორის დაყენება ქ/ს მარნეულში	ADB				სსე	სსე
5.4	500 კვ ევხ მუხრანის მიერთება მარნეულის ქ/ს-ში	TT				საქრუსენერგო	საქრუსენერგო
5.5	180 მგვარ რეაქტორი ქ/ს ქსანში	ADB	€ 2 782 550 **			სსე	სსე
5.6	500 კვ ევხ ვარძიას უჭრა ქ/ს მარნეულში	TT		€ 349 300 **		ენერგოტრანსი	ენერგოტრანსი
5.7	საკონსულტაციო მომსახურება - პროექტის ზედამხედველობა და მართვა	ADB	€ 70 208	€ 206 056			
			Σ 7 529 606	Σ 11 630 484			

**შენიშვნა:** პროექტი „მარნეულის“ განსახორციელებლად საჭირო თანხის ნაწილი (349 300 +≈300 000 ≈ 650 000 ევრო, საიდანაც 300 000 ევრო არის 500 კვ ევხ მუხრანის ქ/ს მარნეულზე მიერთების მიახლოებითი ღირებულება) არის მოსაძიებელი. დანარჩენი თანხა წარმოადგენს კრედიტს. აღნიშნული პროექტის კრედიტის და მოუძიებელი თანხები გასათვალისწინებელია შესაბამისი ქსელის მფლობელი ლიცენზიატების გადაცემის ტარიფებში.