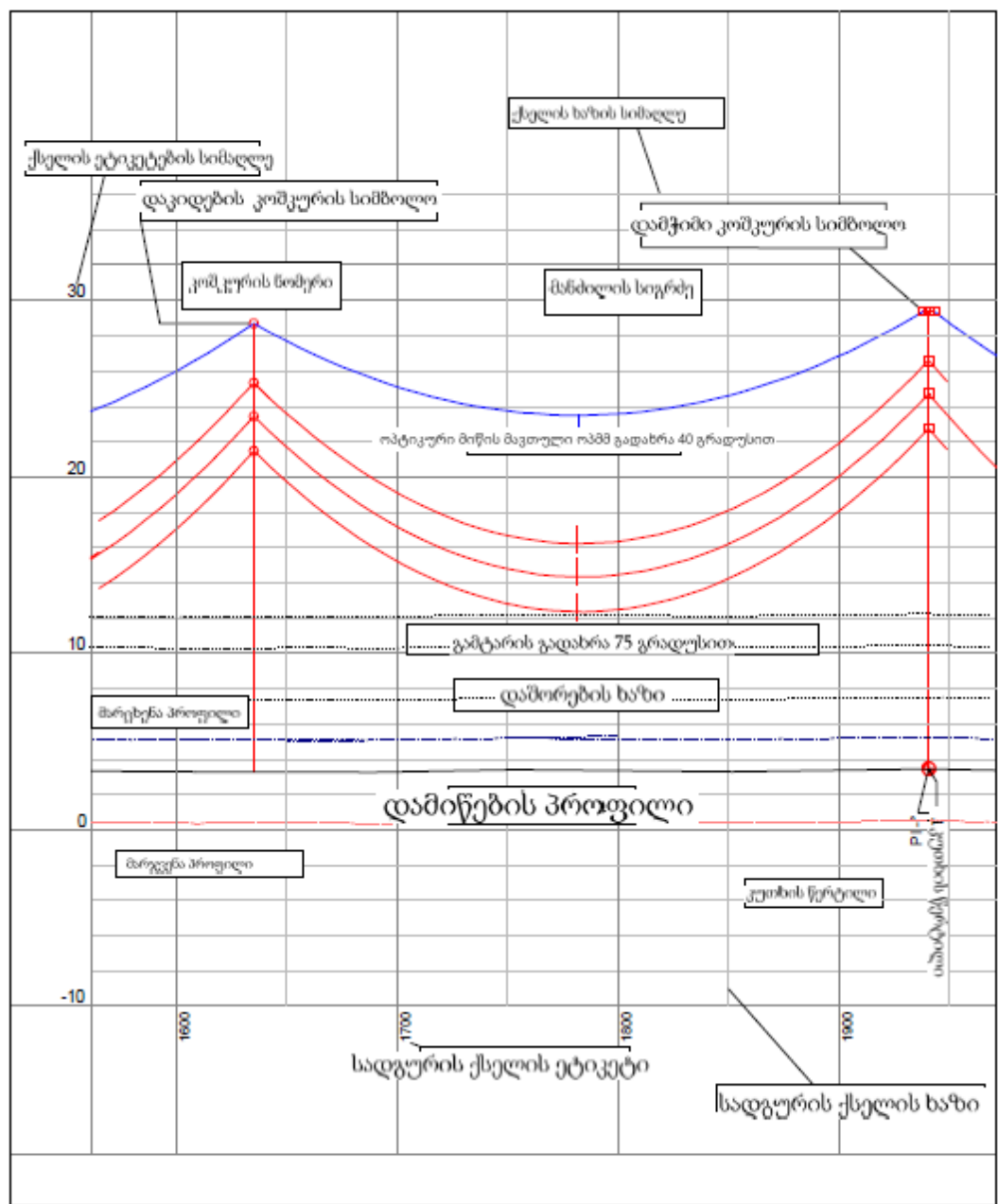
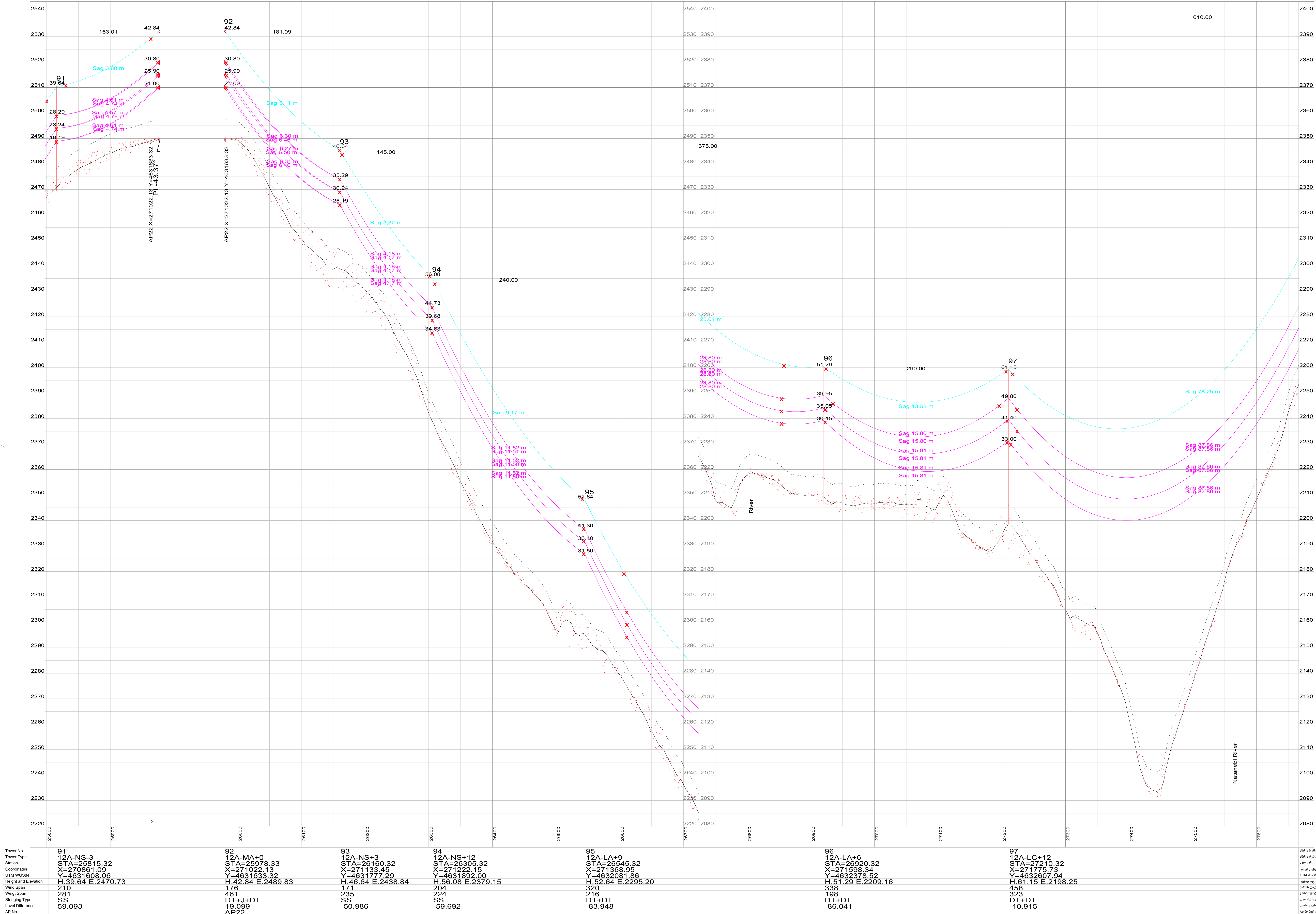




Minimum External Clearances/ მინიმალური გარე დაშორებები		Unit	Data
Description / აღწერილობა			
Minimum vertical clearances from the line conductors at most detrimental loading.			
მინიმალური ვერტიკალური დაშორებები ხაზოქანი საფარებიდან ყველაზე მავალი მუხალის დატვირთვისას*(M*)			
Normal ground in uninhabited areas		m	7.5/7.0
ჩვეულებრივი მიწა დასახლებულ პუნქტებში			
Rock face, steep slope		m	4.5/4.0
ხევი, ციხის კედელი			
Vegetation under the line		m	3.0/2.5
ჩვეულებრივი ხეხილის ქვეშ			
Trees under the line		m	4.0/3.5
ხეხილის ხეხილის ქვეშ			
Normal ground in populated areas		m	9.0/8.5
ჩვეულებრივი მიწა დასახლებულ პუნქტებში			
Roads and streets		m	8.0/7.5
გზები და ქუჩები			
Highways, main roads		m	9.5/9.0
ჩვეულებრივი, ძირითადი გზები			
Power lines, Telecommunication lines		m	4.5/4.0
ენერგეტიკის ხაზები, სატელეკომუნიკაციო ხაზები			
Railways		m	8.0/7.5
რკინიგზის ლინიები			
Minimum horizontal clearances from the line conductors at most detrimental loadings:			
მინიმალური ჰორიზონტალური დაშორებები ხაზის საფარებიდან ყველაზე მავალი მუხალის დატვირთვისას			
Antennas, street lamps, flag poles, signs		m	4.5
ანტენები, ქუჩის განათების ბოძები, საფარიშენი აბრები			
Vegetation beside the line		m	3.0/2.5
ხეხილის ხეხილის ქვეშ			
Trees beside the line		m	4.0/3.5
ხეხილის ხეხილის ქვეშ			
Buildings beside the line		m	30.0
ბინები ხაზის მხარეს			
Between towers and side of the roads		1.5xH*	
ბოძებსა და გზისპირის მხრის			
Power lines, Telecommunication lines		m	3.5/3.0
ენერგეტიკის ხაზები, სატელეკომუნიკაციო ხაზები			
Angle of crossing roads, railway			
გზებისა და რკინიგზის გადაკვეთის კუთხე			
*H - Tower Height			
H - აბრის სიმაღლე(M*)			

Cable Tension Criteria/ კაბელის დატვირთვის კრიტერიუმები			
Maximum tension / stress under everyday service condition, no wind. მინიმალური დატვირთვის ყოველდღიური პირობები, უარი ქარი			
Lines ხაზები	Phase Conductor ფაზის კონდუქტორი	OPGW საბაგური დამოწმების ოპტიკური კაბელი	
	20% of RTS (EDS)	20% of RTS (EDS)	
110 kV	50% of RTS (MWI)	40% of RTS (MWI)	
The sag of the OPGW under everyday service condition and for the nominal span shall be at least 90% of the sag of phase conductor. საბაგური დამოწმების ოპტიკური კაბელის ხაზიდან ჩვეულებრივი ექსპლუატაციის პირობებში და ნომინალური დაშორებისას უნდა იყოს საბაგური კაბელის რიგობი მინიმუმ 90%			
Type of String/ გამტარის ტიპი			Symbol სიმბოლო
Single Suspension Set / ერთგული დატვირთვის კომპლექტი			SS
Double Suspension Set / ორგული დატვირთვის კომპლექტი			DS
Double Tension Set / ორგული დატვირთვის კომპლექტი			DT+DT
DT Set + Jumper Set / დატვირთვის კომპლექტი გადამრთველი			DT+J+DT
Low Duty Upright+DT Set / დაბალი დატვირთვის ვერტიკალური კომპლექტი			LDU+J+DT
Low Duty Inverted Set / დაბალი დატვირთვის პირდაპირი კაბელი			LDI

Notes / შენიშვნები:

- All dimensions are in meters unless otherwise noted.
- შენიშვნები: ყველა ზომა მეტრშია, თუ სხვა არ არის მითითებული.
- Weight span (m) (at low condition)
- დატვირთვის სიგრძე (მ) დატვირთვის პირობებში
- Coordinate System is UTM WGS84 Zone 38N
- კოორდინატული სისტემა UTM WGS84 ზონა 38N

DESCRIPTION/ აღწერილობა	DATE	BY
PROJECT NAME / პროექტის სახელი:		
Open Programme Extension of the Transmission Network II		
BMZ No. 2015 68 286		
Contract Identification No. KFW/DS/OHLD-TD-Let 2		
EMPLOYER / გამყარებელი:		
JSC Georgian State Electrosystem (GSE)		
Baratastavi Street, Tbilisi, Georgia, 0105		
ENGINEER / ინჟინერი:		
Fichtner GmbH & Co. KG		
Sanwaystrasse 370191 Stuttgart / Germany		
CONTRACTOR / კონტრაქტორი:		
Milas Energy and Metal Constuction Inc.		
Eski Güvercinlik Yolu No: 113 - Gazi Ankara / Turkey		

APPROVAL AREA /	STATUS /	STAMP /
შეამოწმა /	სტატუსი /	მარკა /
REVIEWED BY /	AP	
გამოამოწმა /	AC	
DATE OF REVIEW /	NA	
გამოამოწმის თარიღი:		
APPROVED BY /	TITLE / სათაური	
დაამტკიცა /		
CHECKED BY /	110 kV OHL Ozurgeti - Zoti	
შეამოწმა /		
DESIGNED BY /	PLAN PROFILE	
აპროექტორი /	გაშენების პროფილი	
DRAWN BY /		
გამოამოწმა /		
DATE OF ISSUE /		
გამოშვების თარიღი:		

SCALE/	MEASUREMENTS IN/	DOC NO./	REV./	PAGE/
მასშტაბი/	ზომის ერთეულები/	დოკუმენტის ნომერი/	რევიზია/	გვერდი/
H: 1:2000	Meters	7145A07-EG-STW-DWG-0211_05	05	17 of 28
V: 1:2000				