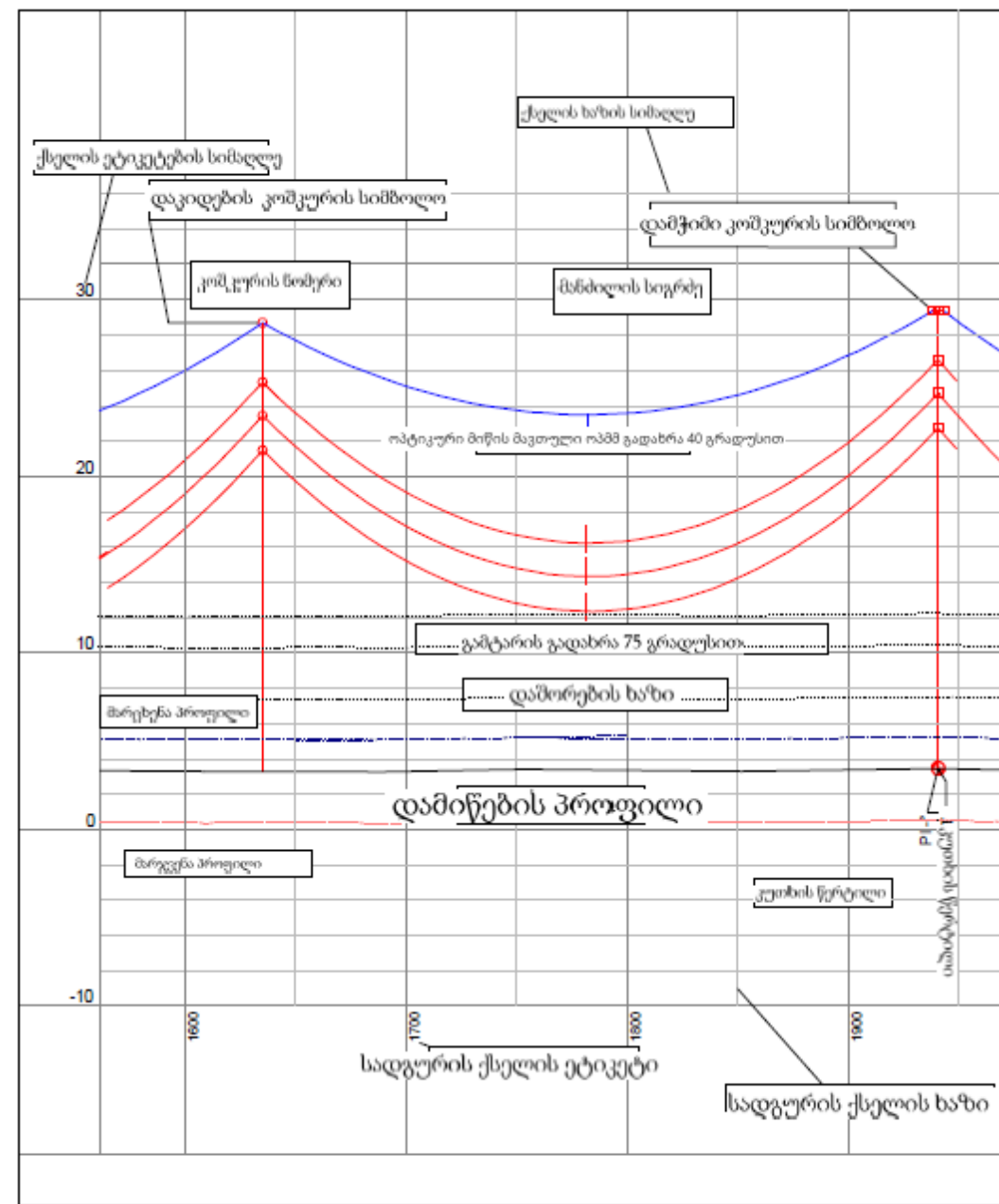
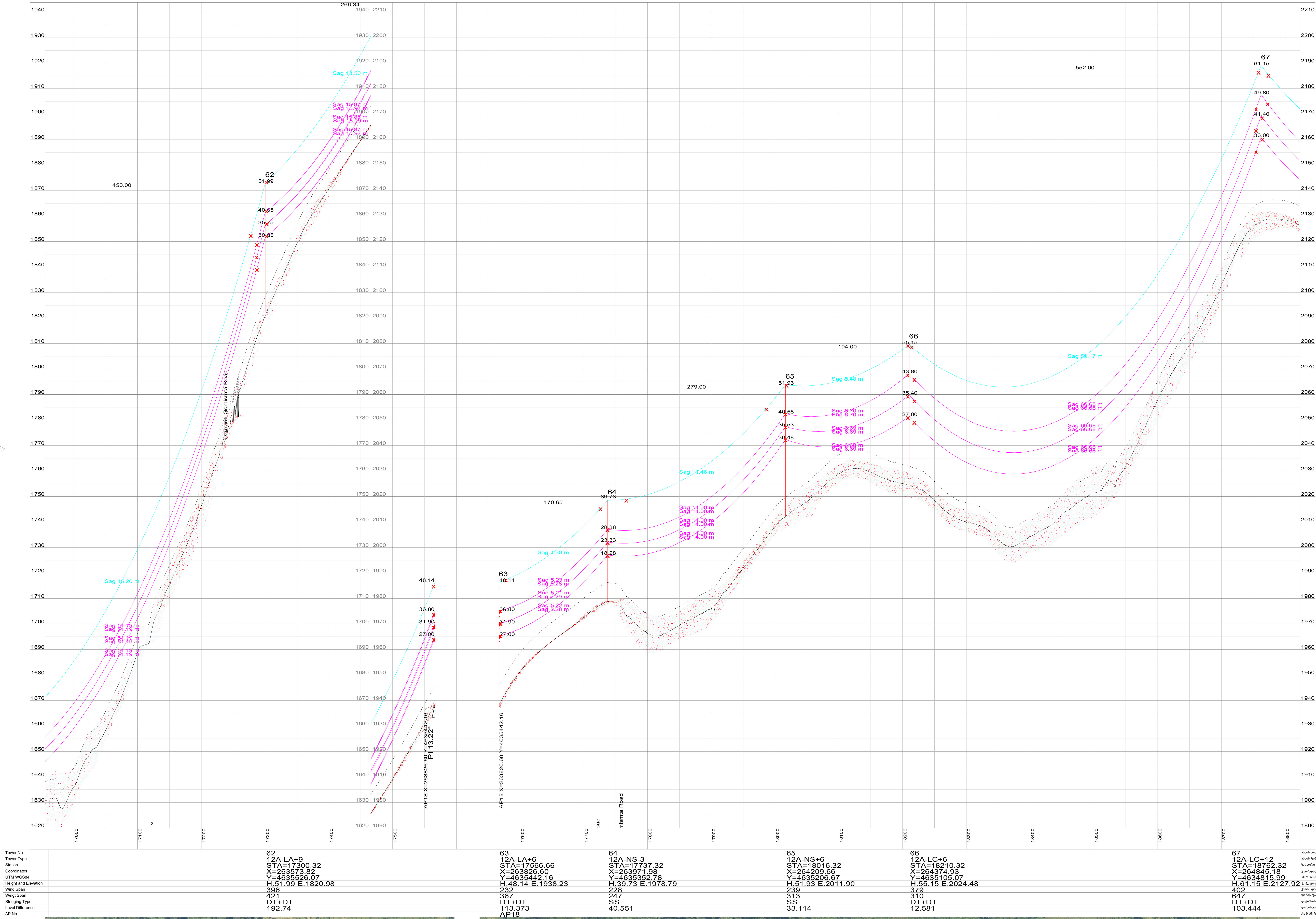


Minimum External Clearances/ მინიმალური გარე დაშორებები	Unit	Data
Description / აღწერილობა		
Minimum vertical clearances from the line conductors at most detrimental loading.		
მინიმალური ვერტიკალური დაშორებები ხაზოვანი საფუძველზე ყველაზე მავალი მუხალის დამტვირთებისას		
Normal ground in uninhabited areas	m	7.5/7.0
ჩვეულებრივი მიწა დასახლებულ ადგილებში		
Rock face, steep slope	m	4.5/4.0
სერი ციბიბი კალთა		
Vegetation under the line	m	3.0/2.5
ჩვეულებრივი ხარისი ხარისი		
Trees under the line	m	4.0/3.5
ჩვეულებრივი ხარისი ხარისი		
Normal ground in populated areas	m	9.0/8.5
ჩვეულებრივი მიწა დასახლებულ პუნქტებში		
Roads and streets	m	8.0/7.5
ტრასები 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:	Unit	Data
მინიმალური ჰორიზონტალური დაშორებები ხარისი საფუძველზე ყველაზე მავალი მუხალის დამტვირთებისას		
Antennas, street lamps, flag poles, signs	m	4.5
ტელეფონის სახლი, სახლი, სახლი		
Vegetation beside the line	m	3.0/2.5
ჩვეულებრივი ხარისი ხარისი		
Trees beside the line	m	4.0/3.5
ჩვეულებრივი ხარისი ხარისი		
Buildings beside the line	m	3.0
ბინები ხარისი		
Between towers and side of the roads	m	1.5xH*
ქუჩები და გზების ხარისი		
Power lines, Telecommunication lines	m	3.5/3.0
ენერგეტიკის ხაზები, სატელეკომუნიკაციო ხაზები		
Angle of crossing roads, railway		
გზების და რკინიგზის გადაკვეთის კუთხე		
*H - Tower Height		
*H - აბრის სიმაღლე		

Cable Tension Criteria/ კაბელის დატვირთვის კრიტერიუმები	Unit	Data
Maximum tension / stress under everyday service condition, no wind.		
მუხალის დატვირთვალი ყოველდღიური მუხალის დატვირთვალი		
Lines	Phase Conductor	OPGW
110 kV	20 % of RTS (EDS)	20 % of RTS (EDS)
	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.

საბუღალტრო დატვირთვის პირობებში კაბელის სარტყელის ჩვეულებრივი დატვირთვალი მინიმუმ 90% უნდა იყოს ფაზის კონდუქტორის ჩვეულებრივი დატვირთვასთან შედარებით.

Type of String/ გამტარის ტიპი	Symbol
Single Suspension Set / ერთმაგი დაკიდვის კომპლექტი	SS
Double Suspension Set / ორმაგი დაკიდვის კომპლექტი	DS
Double Tension Set / ორმაგი დატვირთვის კომპლექტი	DT+DT
DT Set + Jumper Set / დაკიდვის კომპლექტი გადართვით	DT+J+DT
Low Duty Upright+DT Set / დაბალი მოვალეობის ვერტიკალური კომპლექტი	LDU+H+DT
Low Duty Inverted Set / დაბალი მოვალეობის ინვერტირებული ნაკვეთი	LDI

Notes / შენიშვნები:

1. All dimensions are in meters unless otherwise noted.

2. Weight span (m) (at Ice Condition)

3. Coordinate System is UTM WGS84 Zone 38N

DESCRIPTION/ აღწერილობა	DATE	BY
PROJECT NAME / პროექტის სახელი:		
Open Programme Extension of the Transmission Network II		
BM2 No. 2015 68 286		
Contract Identification No. KFW/DS/IOHL-TD-Let 2		
EMPLOYER / დამკვეთი:		
JSC Georgian State Electrosystem (GSE)		
Barakatsvili 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 - Gazı Ankara / Turkey		

APPROVAL AREA /	STATUS /	STAMP /
შეამოწმა/	სტატუსი/	მუხრები/
REVIEWED BY /	AP	
გამოწმებულია/	AC	
DATE OF REVIEW /	NA	
გამოწმების თარიღი/		
APPROVED BY /	K.KARAGOZ	
დამტკიცებულია/		
CHECKED BY /	H.O.BULUT	
შეამოწმებულია/		
DESIGNED BY /	N.CELIKKAYA	
პროექტი/		
DRAWN BY /	N.CELIKKAYA	
შეამოწმებულია/		
DATE OF ISSUE /	08.11.2022	
გამოცემის თარიღი/		

SCALE/	MEASUREMENTS IN/	DOC NO./	REV./	PAGE/
მასშტაბი/	ზომები/	დოკუმენტის ნომერი/	რევიზიები/	გვერდი/
1:1000	Meters	7145A07-EG-STW-DWG-001_05	05	12 of 28

