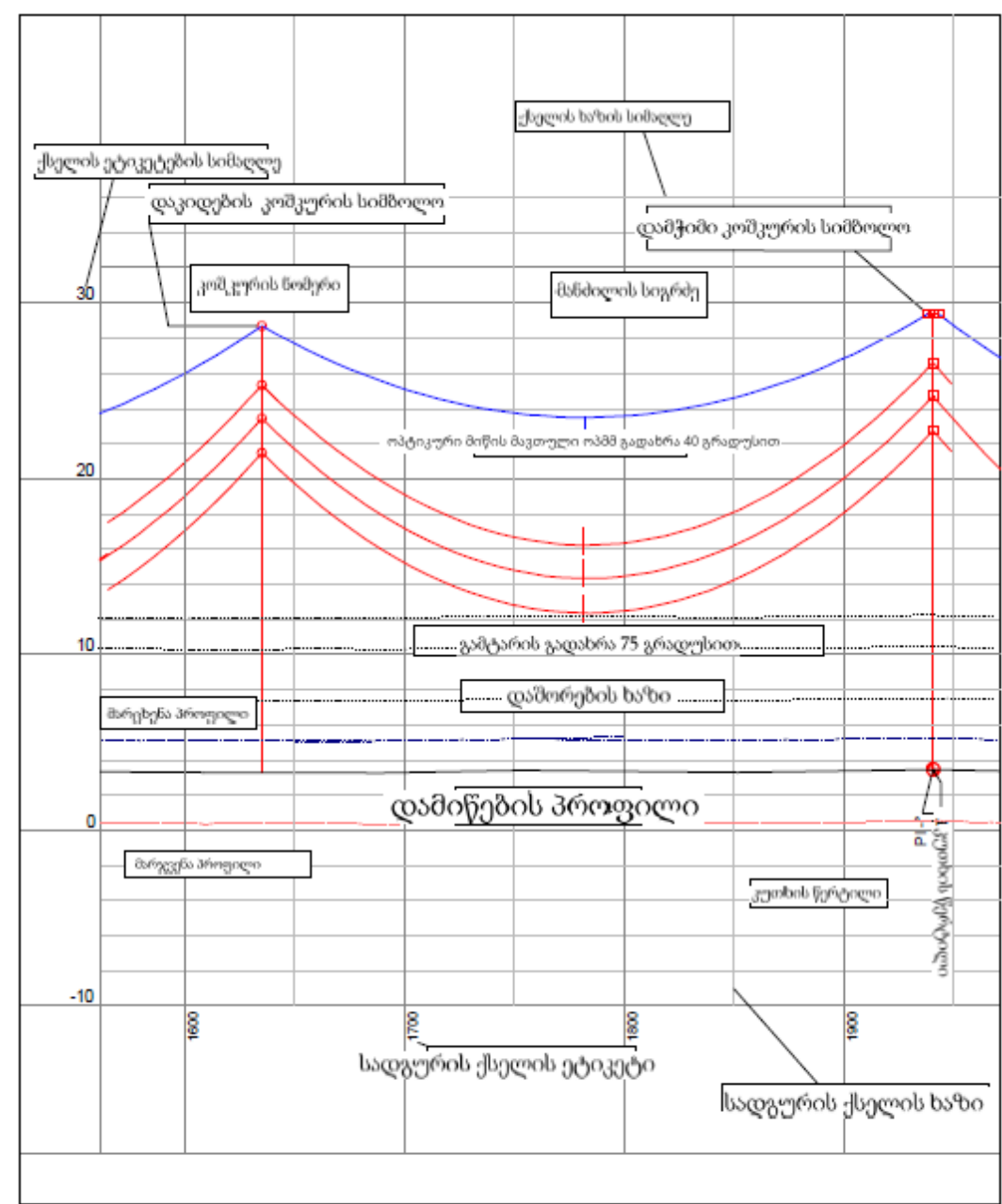
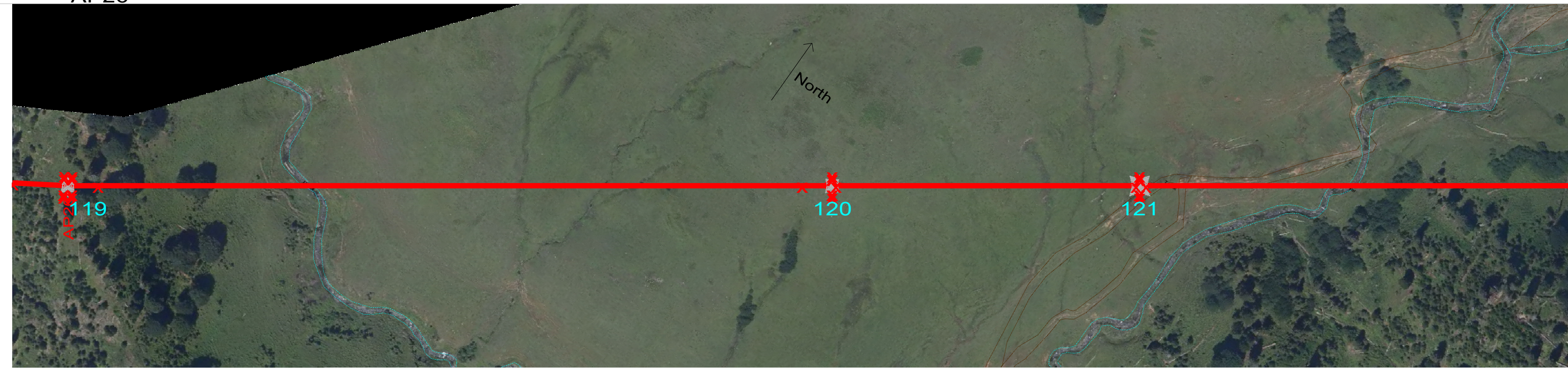
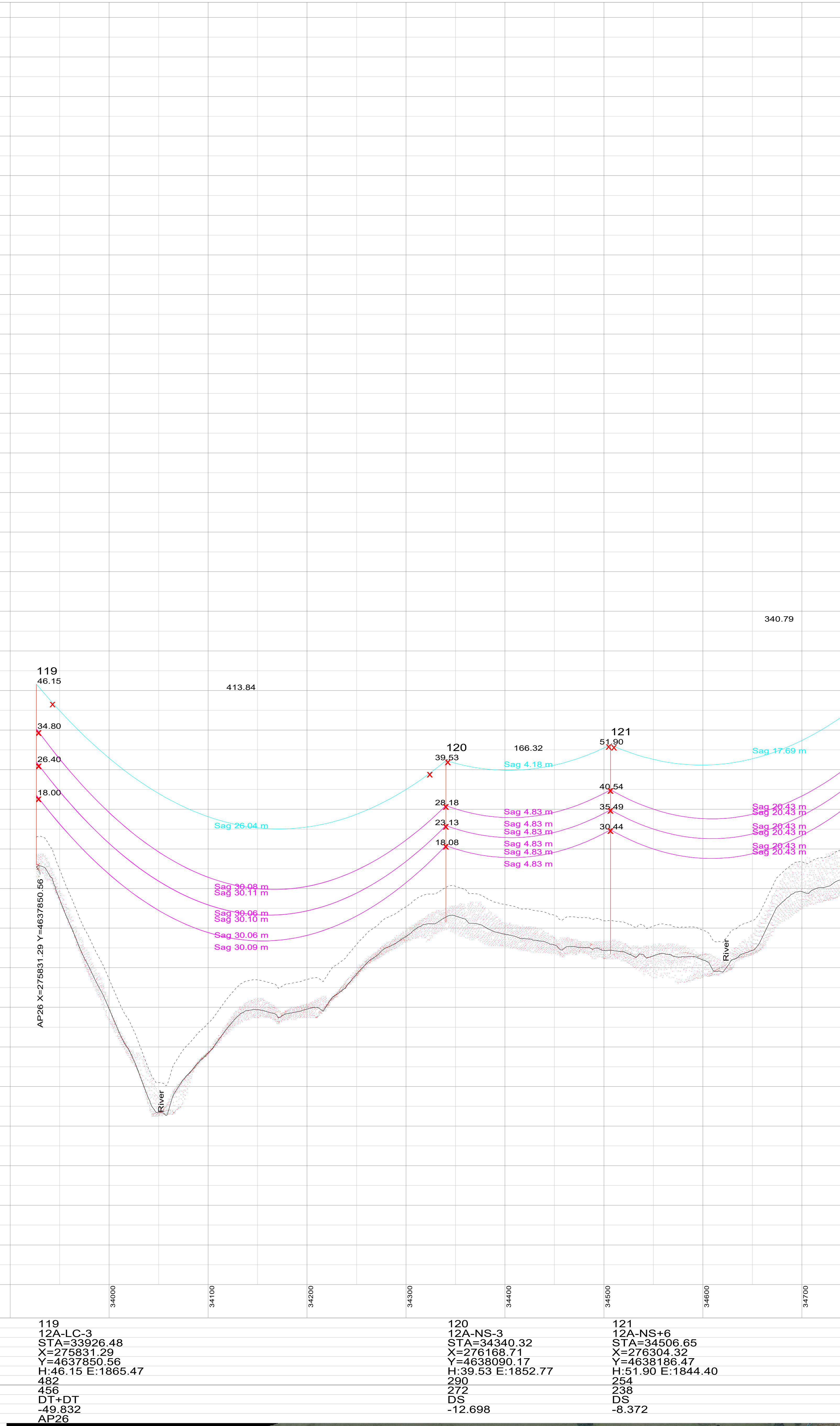
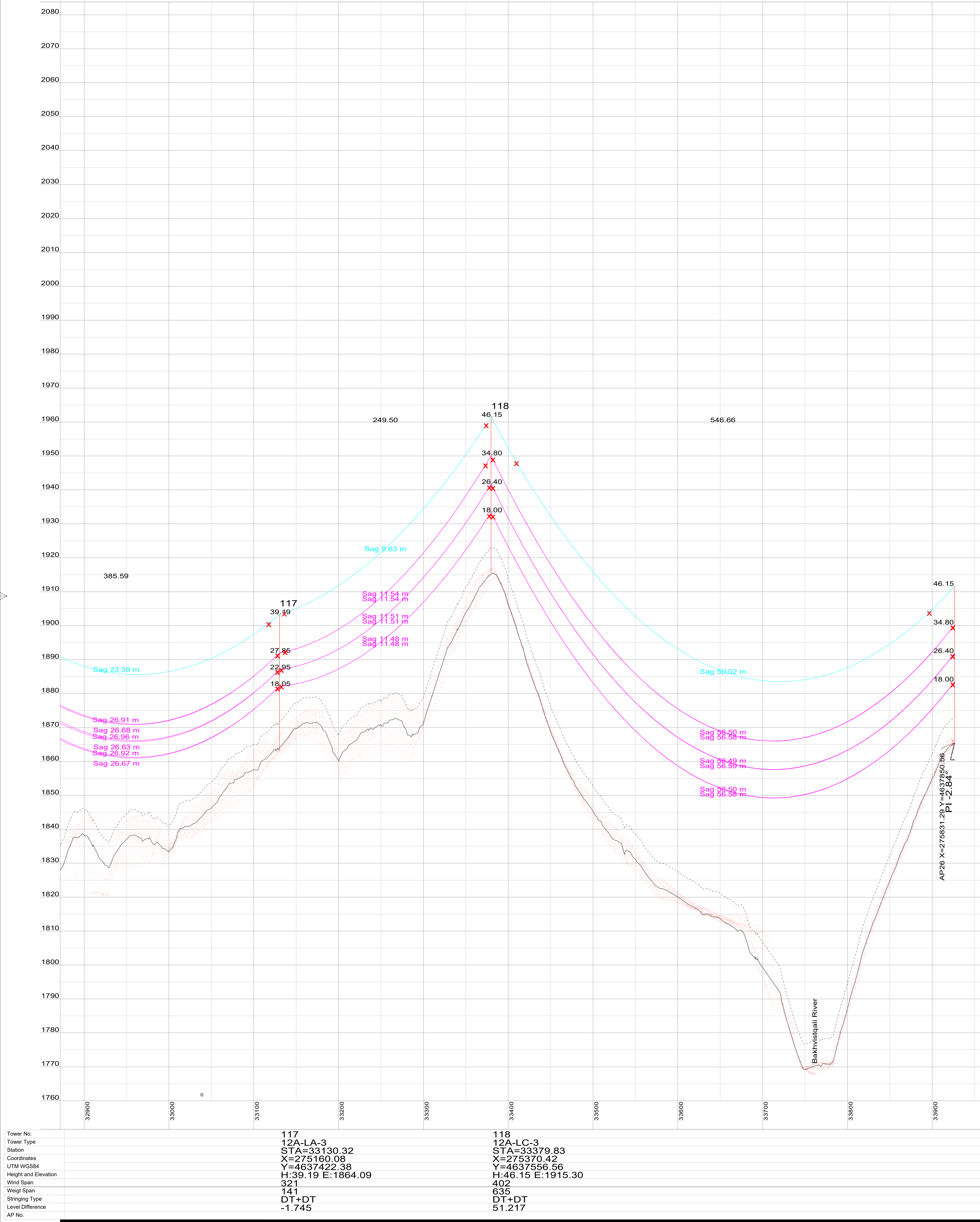




Minimum External Clearances/ მინიმალური გარე დაშორებები			Unit		Data	
Description / აღწერილობა			Unit		Data	
Minimum vertical clearances from the line conductors at most detrimental loading.						
მინიმალური ვერტიკალური დაშორებები ხაზოვანი სადგენებთან ყველაზე მავალი მუხალის დატვირთვისას						
Normal ground in uninhabited areas			m		7.5/7.0	
ჩვეულებრივი მიწა დასახლებულ პუნქტებში						
Rock face, steep slope			m		4.5/4.0	
ჩვი, ციბიბი კლდის						
Vegetation under the line			m		3.0/2.5	
ჩვეულებრივი ხაზის ქვეშ						
Trees under the line			m		4.0/3.5	
ხეები ხაზის ქვეშ						
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	
ჩქარონმგლო, ძირითადი გზები						
Power lines, Telecommunication lines			m		4.5/4.0	
ენერგეტიკის ხაზები, სატელეკომუნიკაციო ხაზები						
Railways			m		8.0/7.5	
ჩარკების ლინდვები						

Minimum horizontal clearances from the line conductors at most detrimental loadings:			Unit		Data	
მინიმალური ჰორიზონტალური დაშორებები ხაზის სადგენებთან ყველაზე მავალი მუხალის დატვირთვისას						
Antennas, street lamps, flag poles, signs			m		4.5	
ჩარკები, ქუჩის განათების ბოძები, სადგომები აბრები						
Vegetation beside the line			m		3.0/2.5	
ტყეები ხაზის გვერდით						
Trees beside the line			m		4.0/3.5	
ხეები ხაზის გვერდით						
Buildings beside the line			m		30.0	
ბინები ხაზის გვერდით						
Between towers and side of the roads			m		1.5xH*	
ქუჩის და გზისპირის ბორცის						
Power lines, Telecommunication lines			m		3.5/3.0	
ენერგეტიკის ხაზები, სატელეკომუნიკაციო ხაზები						
Angle of crossing roads, railway						
გზის და რკინიგზის გადაკვეთის კუთხე						
*H - Tower Height						
*H - აბრის სიმაღლე						

Cable Tension Criteria/ კაბელის დატვირთვის კრიტერიუმები		
Maximum tension / stress under everyday service condition, no wind: მუხალის დატვირთვის ყოველდღიური პიკები, უბრალო პირობებში		

Lines ხაზები	Phase Conductor		OPGW	
	50 % of RTS (MWt)		40 % of RTS (MWt)	
110 kV	20 % of RTS (EDS)		20 % of RTS (EDS)	

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.

საგადატანო დატვირთვის პირობებში და ნომინალური სიგრძისთვის OPGW-ის საგადატანო დატვირთვის პიკები უნდა იყოს ფაზის კაბელის საგადატანო დატვირთვის პიკების 90%-ზე მეტი.

Type of String/ გამტარის ტიპი	Symbol სიმბოლო
Single Suspension Set / ერთგანი დაკიდების კომპლექტი	SS
Double Suspension Set / ორგანი დაკიდების კომპლექტი	DS
Double Tension Set / ორგანი დატვირთვის კომპლექტი	DT+DT
DT Set + Jumper Set / დაკიდების კომპლექტი გადამრთველი	DT+HDT
Low Duty Upright+DT Set / დაბალი მოვალეობის ვერტიკალური კომპლექტი	LDU+HDT
Low Duty Inverted Set / დაბალი მოვალეობის ინვერტირებული ნაკვეთი	LDI

- Notes / შენიშვნები:
- All dimensions are in meters unless otherwise noted.
 - შემდეგი მონაცემები მეტრებშია, თუ სხვა არ არის მითითებული
 - Weight span (m) (at low Condition)
 - დატვირთვის წონის დატვირთვა კონდიტია
 - Coordinate System is UTM WGS84 Zone 38N
 - კოორდინატული სისტემა UTM WGS84 ზონა 38N

As per the Engineer's Remarks.	08.11.22	N.C.
As per the Engineer's Remarks.	01.09.22	N.C.
As per the Engineer's Remarks.	15.06.22	N.C.
As per the Engineer's Remarks.	13.05.22	N.C.
As per the Engineer's Remarks.	31.01.22	N.C.
First submission		
DESCRIPTION/ აღწერილობა	DATE	BY
	თარიღი	ვის მიერ

PROJECT NAME / პროექტის სახელი:			JSC Georgian State Electrosystem (GSE)		
Open Programme Extension of the Transmission Network II			Baratastvi Street, Tbilisi, Georgia, 0105		
BM2 No. 2015 68 286					
Contract Identification No. KFW/DS/OHL-TD-Lot 2					
EMPLOYER / გამყარებელი:			GSE		
JSC Georgian State Electrosystem (GSE)					
Baratastvi Street, Tbilisi, Georgia, 0105					
ENGINEER / ინჟინერი:			Fichtner GmbH & Co. KG		
Fichtner GmbH & Co. KG					
Sarveystrasse 370191 Stuttgart / Germany					
CONTRACTOR / კონტრაქტორი:			MITAS		
Mitias Energy and Metal Constuction Inc.					
Eski Guvercinlik Yolu No: 113 - Gazi Ankara / Turkey					

APPROVAL AREA / შეამოწმა:		STATUS / სტატუსი:		STAMP / ნიშანი:	
REVIEWED BY / განიხილა:		AP			
DATE OF REVIEW / განიხილის თარიღი:		AC			
APPROVED BY / დამტკიცებულია:		NA			
CHECKED BY / შემოწმებულია:		H.O.BULUT		TITLE / სათაური	
DESIGNED BY / ავტორი:		N.CELIKKAYA		110 kV OHL Ozurgeti - Zoti	
DRAWN BY / მხატვარი:		N.CELIKKAYA		PLAN PROFILE	
DATE OF ISSUE / გამოცემის თარიღი:		08.11.2022		გვერდის პროფილი	
SCALE/ გამტარები	MEASUREMENTS IN/ გაზომვების ერთეულები	DOC NO./ დოკუმენტის ნომერი	REV./ რედაქტორი	PAGE/ გვერდი	
1:1000	Meters	7145A07-EG-STW-DWG-0211_05	05	21 of 28	