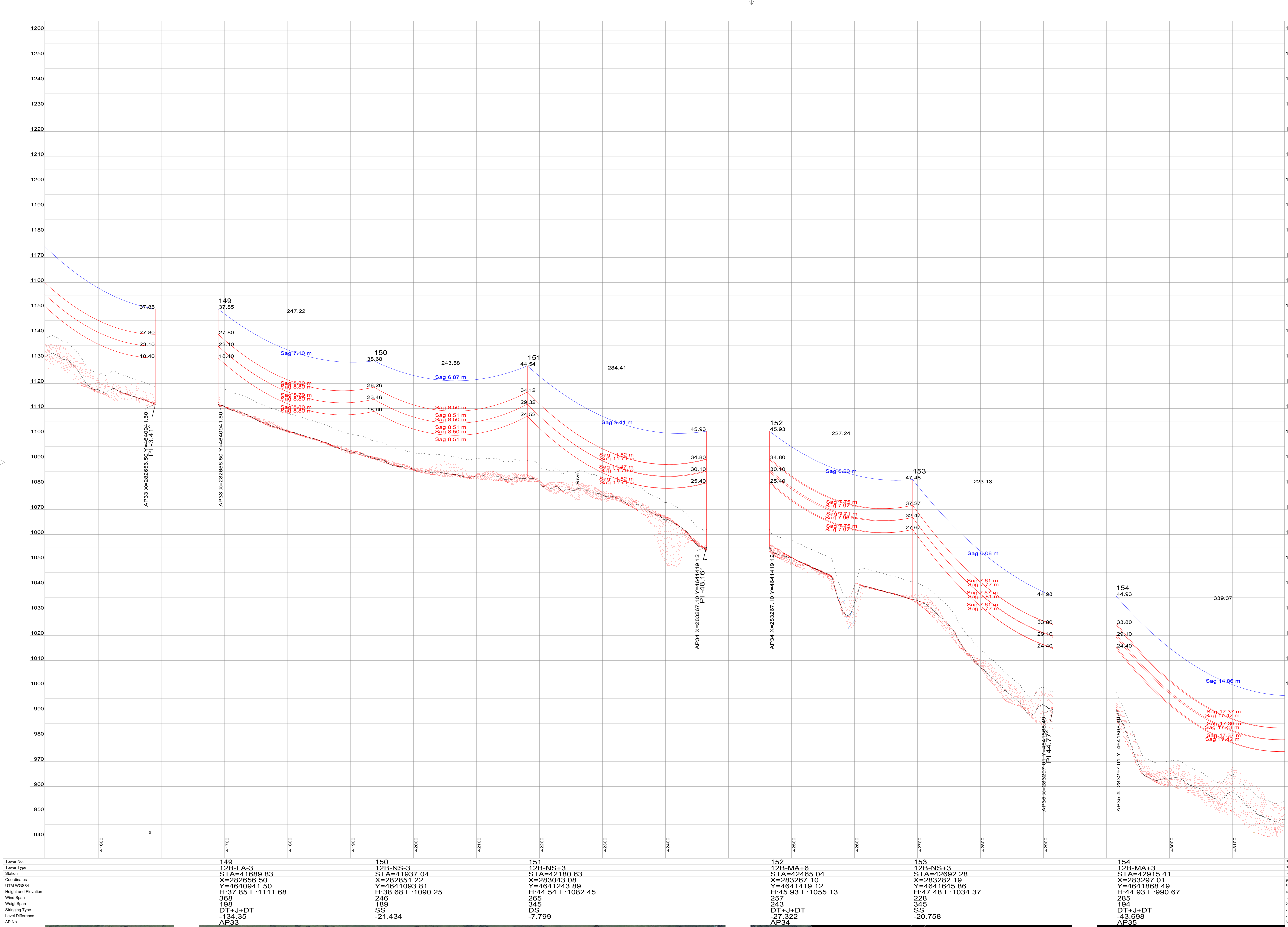




კუთხის წერტილი

TOWER

TOWER NUMBER

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 სადგენებთან ყველაზე მავალი მუხალის დამტრეკისას(MPL)			
Normal ground in uninhabited areas	m	7.5/7.0	
ჩვეულებრივი მიწა დასახლებულ ადგილებში	m	7.5/7.0	
Rock face, steep slope	m	4.5/4.0	
ჩვი, ციბიტი კლდის	m	4.5/4.0	
Vegetation under the line	m	3.0/2.5	
მცენარეული საფარი ხაზის ქვეშ	m	3.0/2.5	
Trees under the line	m	4.0/3.5	
ხეები ხაზის ქვეშ	m	4.0/3.5	
Normal ground in populated areas	m	9.0/8.5	
ჩვეულებრივი მიწა დასახლებულ პუნქტებში	m	9.0/8.5	
Roads and streets	m	8.0/7.5	
ტრასები და ქუჩები	m	8.0/7.5	
Highways, main roads	m	9.5/9.0	
ჩქარონგზო, ძირითადი გზები	m	9.5/9.0	
Power lines, Telecommunication lines	m	4.5/4.0	
ენერგეტიკის ხაზები, სატელეკომუნიკაციო ხაზები	m	4.5/4.0	
Railways	m	8.0/7.5	
რკინიგზის ლინედაგები	m	8.0/7.5	
Minimum horizontal clearances from the line conductors at most detrimental loadings:			
მინიმალური ჰორიზონტალური დაშორებები ხაზის სადგენებთან ყველაზე მავალი მუხალის დამტრეკისას			
Antennas, street lamps, flag poles, signs	m	4.5	
ანტენები, ქუჩის განათების ბოძები, სადგომები აბრები	m	4.5	
Vegetation beside the line	m	3.0/2.5	
მცენარეულობა ხაზთან(MPL)	m	3.0/2.5	
Trees beside the line	m	4.0/3.5	
ხეები ხაზთან	m	4.0/3.5	
Buildings beside the line	m	30.0	
ნაგებობები ხაზთან	m	30.0	
Between towers and side of the roads	m	1.5xH*	
ბოძებსა და გზისპირის მოჩის	m	1.5xH*	
Power lines, Telecommunication lines	m	3.5/3.0	
ენერგეტიკის ხაზები, სატელეკომუნიკაციო ხაზები	m	3.5/3.0	
Angle of crossing roads, railways		≥20°	
გზებისა და რკინიგზების გადაკვეთის კუთხე		≥20°	
*H - Tower Height			
*H - აბნის სიმაღლე(MPL)			
Cable Tension Criteria/ კაბელის დაძვრის კრიტერიუმები			
Maximum tension / stress under everyday service condition, no wind: მუხალის დაძვრის მაქსიმალური ტენიონი/სტრესი ყოველდღიურ პირობებში, უბნო აბრებში			
Lines	Phase Conductor	OPGW	
ხაზები	ფაზის კონდუქტორი	საგადაცემი დაინფორმაციის კაბელი	
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.			
საგადაცემი დაინფორმაციის კაბელის ხაზის დასაშვარი დაძვრის მაქსიმალური მნიშვნელობა ყოველდღიური პირობების დროს ნომინალური დაშორებისას უნდა იყოს საფაზო კონდუქტორის დაშვარი მნიშვნელობის 90%			
Type of String/ გაბურღის ტიპი	Symbol		სიმბოლო
Single Suspension Set / ერთმაგი დაკიდების კომპლექტი	SS		
Double Suspension Set / ორმაგი დაკიდების კომპლექტი	DS		
Double Tension Set / ორმაგი დაძვრის კომპლექტი	DT+DT		
DT Set + Jumper Set / დაკიდების კომპლექტი გადამრთველით	DT+HDT		
Low Duty Upright+DT Set/ დაბალი მოვალეობის ვერტიკალური კომპლექტი	LDU+HDT		
Low Duty Inverted Set/დაბალი მოვალეობის ინვერტირული ნაქები	LDI		
Notes / შენიშვნები:			
1. All dimensions are in meters unless otherwise noted.			
1. ყველაზომის ერთეული მეტრშია, თუ სხვა არაა მითითებული			
2. Weight span (m) (at Ice Condition)			
2. წონის დაშორება (მ) (ყინვის პირობის დროს)			
3. Coordinate System is UTM WGS84 Zone 38N			
3. კოორდინატული სისტემა UTM WGS84 ზონა 38N			
PROJECT NAME / პროექტის დასახელება:			
Open Programme Extension of the Transmission Network II			
BMZ No. 2015 68 286			
Contract Identification No. KFW/DS/OHL-TD-Let 2			
EMPLOYER / გამყარებელი:			
JSC Georgian State Electrosystem (GSE)			
Baratsvili Street, Tbilisi, Georgia, 0105			
ENGINEER / ინჟინერი:			
Fichtner GmbH & Co. KG			
Sanwaystrasse 370191 Stuttgart / Germany			
CONTRACTOR / კონტრაქტორი:			
Mitas Energy and Metal Constuction Inc.			
Eski Güvercinlik Yolu No: 113 - Gazzi Ankara / Turkey			
APPROVAL AREA /			
REVIEWED BY /			
DATE OF REVIEW /			
APPROVED BY /			
CHECKED BY /			
DESIGNED BY /			
DRAWN BY /			
DATE OF ISSUE /			
SCALE/			
MEASUREMENTS IN/			
DOC NO/			
REV./			
PAGE/			

