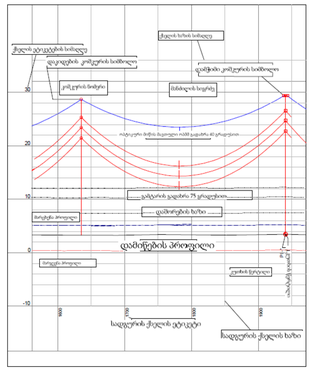


კოშტის წერტილი

Tower — TOWER NUMBER

Minimum External Clearances:/ მინიმალური გარე დაშორებები		
Description / აღწერილობა	Unit	Data
Minimum vertical clearances from the line conductors at most detrimental loading: მინიმალური ვერტიკალური დაშორებები ხაზოვანი სადენებიდან ყველაზე მაღალი მესაძღვი დატვირთვისას*M*J		
Normal ground in uninhabited areas ჩვეულებრივი მიწა დაუსახლებელ ადგილებში	m	7.5/7.0
Rook face, steep slope ფერდი, ციცაბო კალთა	m	4.5/4.0
Vegetation under the line მცენარეული საფარი ხაზის ქვეშ	m	3.0/2.5
Trees under the line ხეები ხაზის ქვეშ	m	4.0/3.5
Normal ground in populated areas ჩვეულებრივი მიწა დასახლებულ პუნქტებში	m	9.0/8.5
Roads and streets ტრასები და ქუჩები	m	8.0/7.5
Highways, main roads ჩქარსავლელი, ძირითადი გზები	m	9.5/9.0
Power lines, Telecommunication lines ელ.გადამცემი ხაზები, სატელეკომუნიკაციო ხაზები	m	4.5/4.0
Railways რკინიგზის ლიანდაგები	m	8.0/7.5
Minimum horizontal clearances from the line conductors at most detrimental loadings: მინიმალური ჰორიზონტალური დაშორებები ხაზის სადენებიდან ყველაზე მაღალი შესაძლო დაბინძურებისას		
Antennas, street lamps, flag poles, signs ანტენები, ქუჩის განათების ბოძები, საგრობშვები ბოძები	m	4.5
Vegetation beside the line მცენარეულობა ხაზთან*M*J	m	3.0/2.5
Trees beside the line ხეები ხაზთან	m	4.0/3.5
Buildings beside the line შენობები ხაზთან	m	30.0
Between towers and side of the roads ანძებსა და გზისპირს შორის		1.5xH*
Power lines, Telecommunication lines ელ.გადამცემი ხაზები, სატელეკომუნიკაციო ხაზები	m	3.5/3.0
Angle of crossing roads, railways გზების და რკინიგზის გადაკვეთის კუთხე		≤20°

*H - Tower Height
*H - ანძის სიმაღლე*M*J

Cable Tension Criteria/ კაბელის დაჭიმვის კრიტერიუმები
Maximum tension / stress under everyday service condition, no wind:
მაქსიმალური დაჭიმულობა ყოველდღიური რეჟიმში, უქარო ამინდში

Lines ხაზები	Phase Conductor ფაზის გამტარი	OPGW სპეციალური დანიშნულების ოპტიკური კაბელი
110 kV	20 % of RTS (EDS)	20 % of RTS (EDS)
	50 % of RTS (MWT)	40 % of RTS (MWT)

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.
სპეციალური დანიშნულების ოპტიკური კაბელის ჩაზნექვა ჩვეულებრივი უქსპლუატაციის პირობებში და ნომინალური დამორებისას უნდა იყოს სახაზო გამტარების ოფარგრე მინიმუმ 90%

Type of String/ გამტარის ტიპი	Symbol სიმბოლო
Single Suspension Set / ერთმაგი დაკიდების კომპლექტები	SS
Double Suspension Set / ორმაგი დაკიდების კომპლექტები	DS
Double Tension Set / ორმაგი დაჭიმულობის კომპლექტები	DT+DT
DT Set + Jumper Set / დაკიდების კომპლექტებ გადამრიველით	DT+J+DT
Low Duty Upright+DT Set/ დაბალი მოვალეობის ვერტიკალური კომპლექტები	LDU+J+DT
Low Duty Inverted Set /დაბალი მოვალეობის ინვერსიული ნაკრები	LDI

Notes / შენიშვნები:
1. All dimensions are in meters unless otherwise noted.
   ზომები მოცემულია მეტრებში, თუ სხვა არ არის მითითებული
2. Weight span (m) (at Ice Condition)
   მაქსიმალური წონის დატვირთვა კონსოლზე
3. Coordinate System is UTM WGS84 Zone 38N
   კოორდინატთა სისტემა UTM WGS84 ზონა 38N

5			
4			
3	As per the Engineer's Remarks.	08.11.22	N.C.
2	As per the Engineer's Remarks.	01.09.22	N.C.
1	As per the Engineer's Remarks.	15.06.22	N.C.
0	As per the Engineer's Remarks.	13.05.22	N.C.
	As per the Engineer's Remarks.	11.03.22	N.C.
	First submission.	31.01.22	N.C.
	DESCRIPTION/ აღწერილობა	DATE თარიღი	BY ვინ მიერ

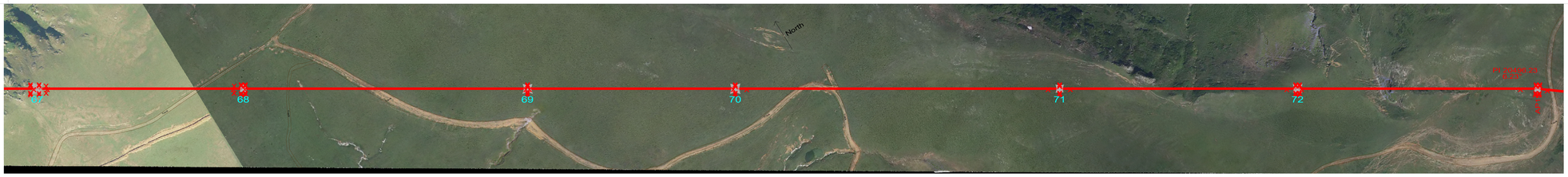
PROJECT NAME / პროექტის დასახელება:
Open Programme Extension of the Transmission Network II
BMZ No. 2015 68 286
Contract Identification No. KfW/DSI/OHL-TD-Lot 2

EMPLOYER / დამკვეთი:
JSC Georgian State Electrosystem (GSE)
Baratashvili Street, Tbilisi, Georgia, 0105
info@gse.com.ge

ENGINEER / ინჟინერი :
Fichtner Gmbh & Co. KG
Sarweystrasse 370191 Stuttgart / Germany
info@fichtner.de

CONTRACTOR / კონტრაქტორი :
Mitas Energy and Metal Constuction Inc.
Eski Güvercinlik Yolu No: 113 - Gazi Ankara / Turkey
info@mitasteel.com

APPROVAL AREA / შეთანხმებულია		STATUS / სტატუსი : AP ☐ AC ☐ NA ☐	STAMP / შტამპი:
REVIEWED BY / განხილულია:			
DATE OF REVIEW / განხილვის თარიღი:			
APPROVED BY / დამტკიცებულია:	K.KARAGOZ	TITLE / სათაური	
CHECKED BY / შემოწმებულია:	H.O.BULUT	110 kV OHL Ozurgeti - Zoti	
DESIGNED BY / აკმენილი:	N.CELIKKAYA		
DRAWN BY / შესრულებულია:	N.CELIKKAYA	PLAN PROFILE გეგმის პროფილი	
DATE OF ISSUE / გამოცემის თარიღი:	08.11.2022		

SCALE/ მასშტაბი	MEASUREMENTS IN/ განზომილების ერთეულები	DOC NO./ დოკუმენტის ნომერი	REV./ რევიზია	PAGE/
H:1/1000 V:1/500	Meters	7145A07-EG-STW-DWG-0211_05	05	13 of 28

Tower No.	67	68	69	70	71	72	73	ანძის ნომერი
Tower Type	12A-LC+12	12A-LA-3	12A-NS+6	12A-NS+9	12A-NS+0	12A-LA+6	12A-LA-3	ანძის ტიპი
Station	STA=18762.32	STA=19000.32	STA=19328.86	STA=19568.86	STA=19943.86	STA=20218.86	STA=20496.23	სადგური
Coordinates	X=264845.18	X=265047.94	X=265327.82	X=265532.27	X=265851.74	X=266086.01	X=266322.31	კოორდინატები
UTM WGS84	Y=4634815.99	Y=4634691.35	Y=4634519.30	Y=4634393.61	Y=4634197.23	Y=4634053.21	Y=4633907.95	UTM WGS84
Height and Elevation	H:61.15 E:2127.92	H:40.69 E:2108.50	H:52.97 E:2127.76	H:54.33 E:2135.64	H:45.73 E:2167.18	H:48.14 E:2125.85	H:39.77 E:2188.1	სიმაღლე, ზღვის დ. ს.
Wind Span	402	285	285	308	327	280	265	ქარის დატვირთვა
Weigt Span	647	108	330	304	480	38	354	წონის დატვირთვა
Stringing Type	DT+DT	DT+DT	SS	SS	DS	DT+DT	DT+DT	დაჭიმვის ტიპი
Level Difference	103.444	-19.421	19.26	7.878	31.536	-41.325	63.078	დონის განსხვავება
AP No.							AP19	AP ნომერი