



306930070 52603365:

A2 - "A2" ୫୦୩୦, ୫୫୦୦, ୫୯୫୦

D - "D" ဇီဝဒဂ္ဂန္ဓ ၁၆၃၀၆ ၁၇၆၆၁၅၀

99609365:

"A2" და "D" ტიპის ანოდებს შორის გასდოშო შეაღებულ 40,0 გ-ს.

"B" ტიპის ანდრეას შუაგონის მანქანის 33,0 მ-ს.

Legend:

A2 - Installation of Type "A2" Post

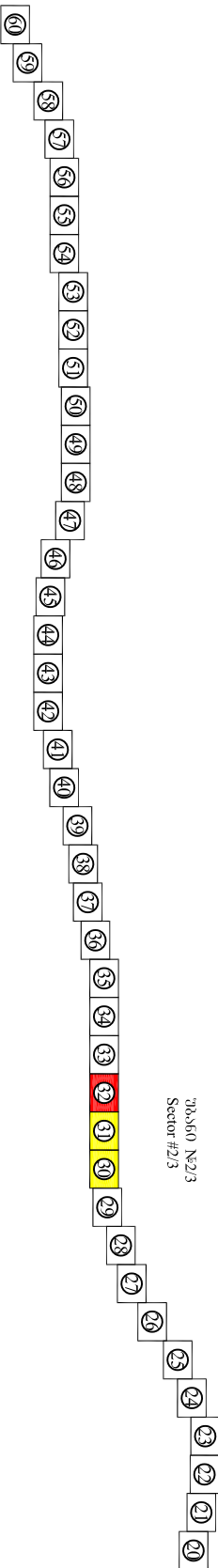
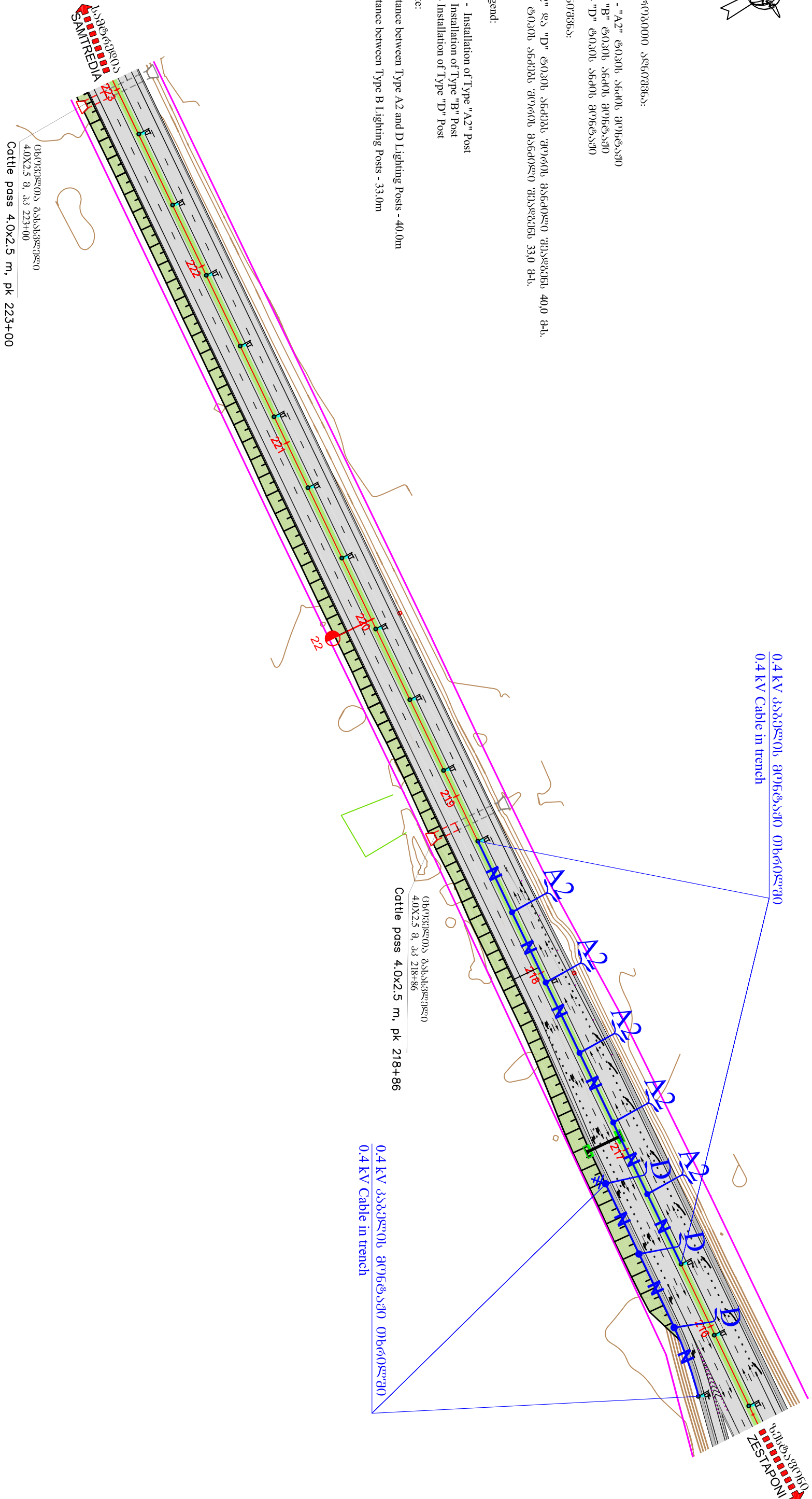
B - Installation of Type "B" Post

D - Installation of Type "D" Post

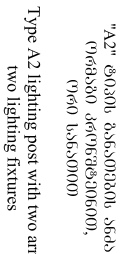
Note:

Distance between Type A2 and D Lighting Posts - 40.0m

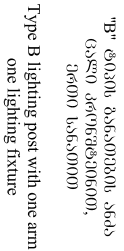
Distance between Type B Lighting Posts - 33.0m

[illegible]

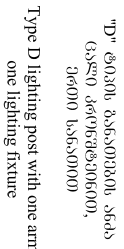
Types of Lighting Posts
Scale 1:100



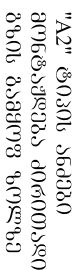
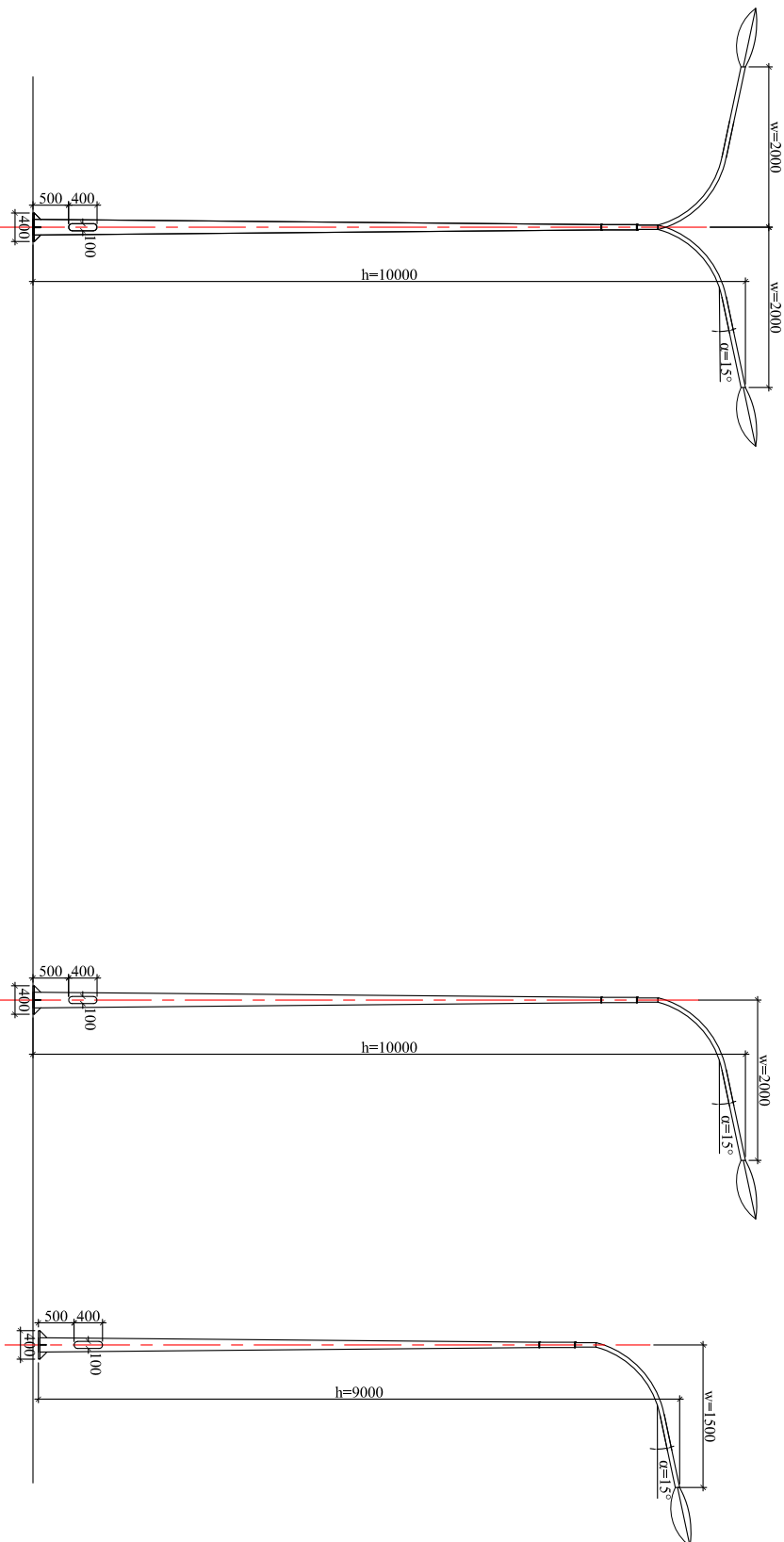
Type A2 lighting post with two arms
two lighting fixtures



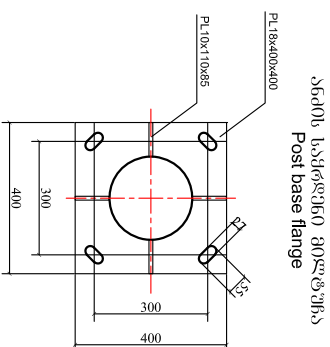
Type B lighting post with one arm
one lighting fixture



Type D lighting post with one arm
one lighting fixture



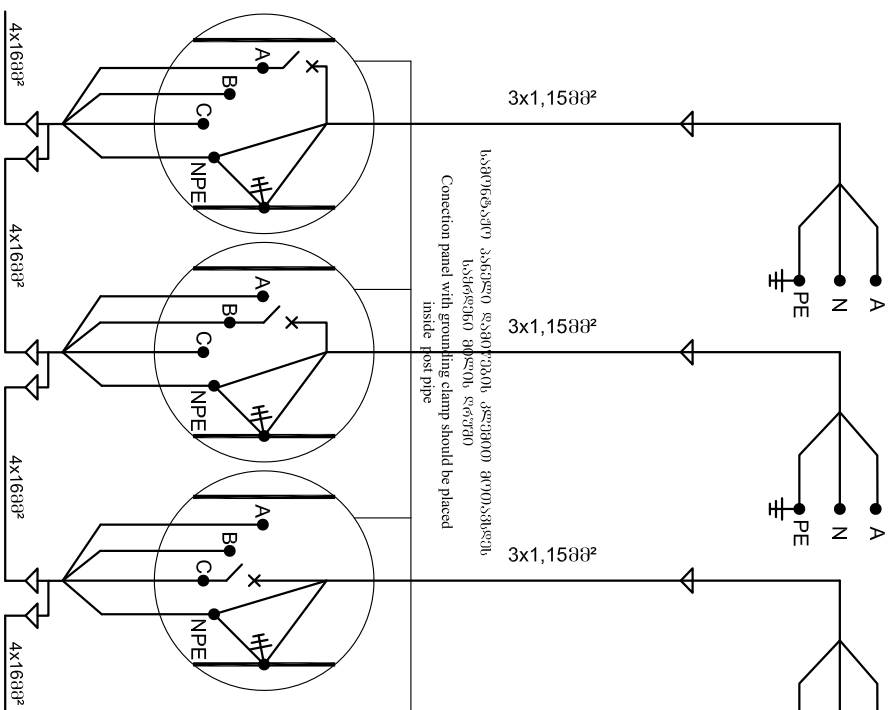
Type A2 posts should be installed in demarkation strip of main road



Type B posts should be installed on bridges

Type D posts should be installed on overpasses and road junctions.

"D" ჭიკვოს ანდერო
 ვოტაქლემა ბეაბამტარებზე
 ღა ბეოს ბანქოვებზე



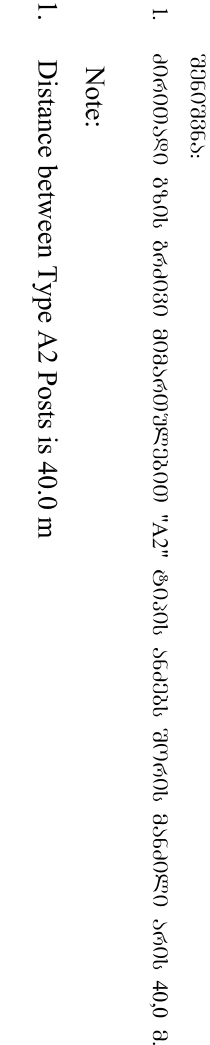
Connection Scheme for Lighting Fixtures

- [illegible]

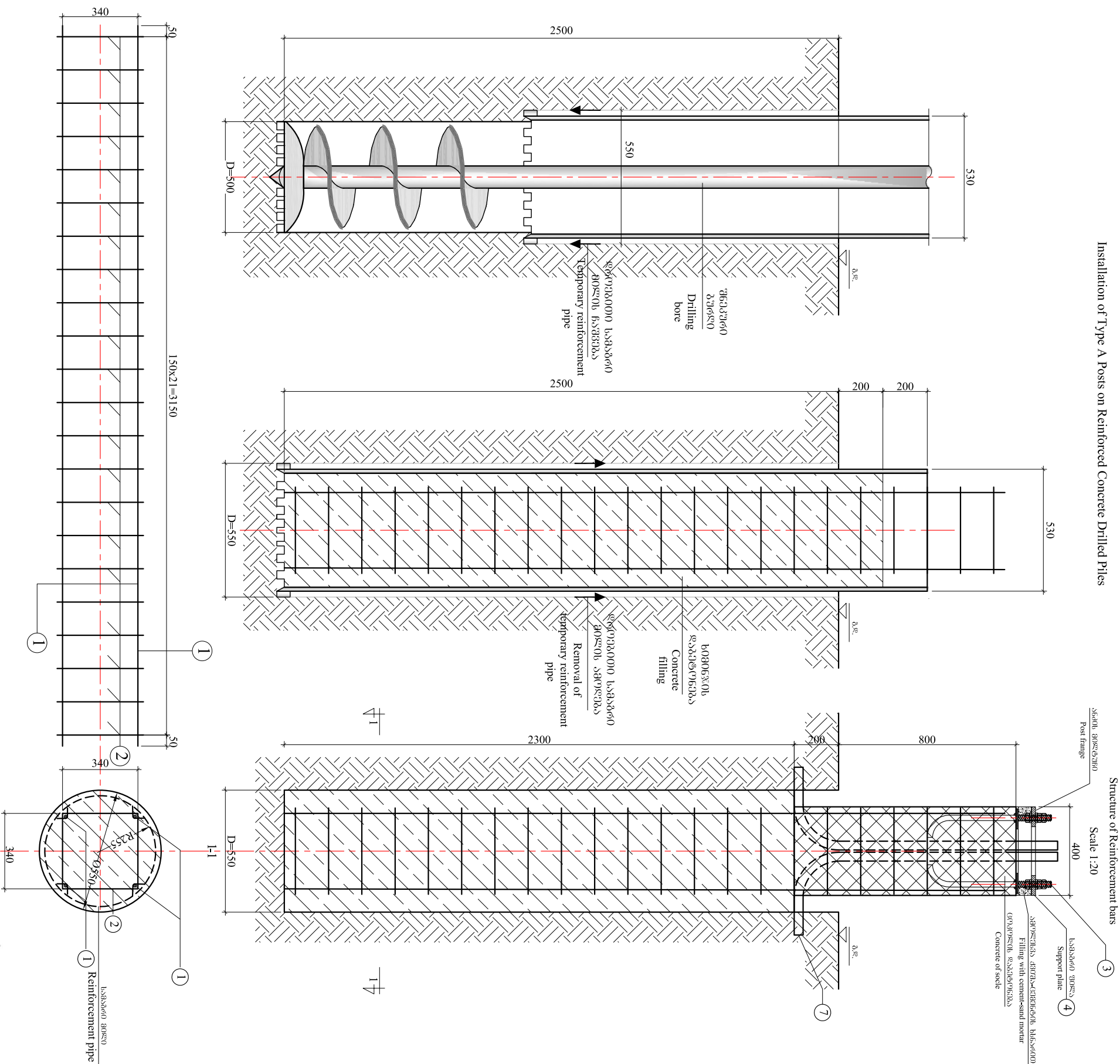
[illegible]

3-50 1:100

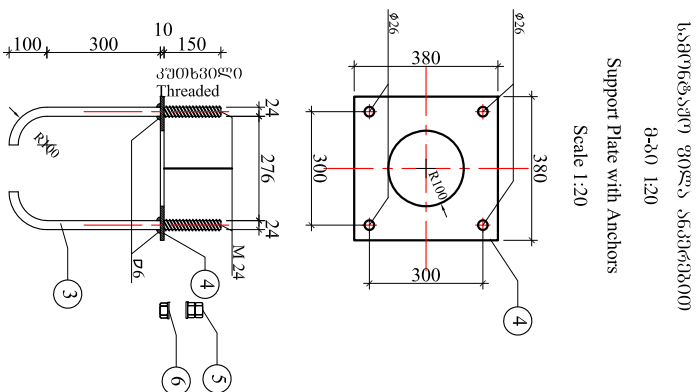
Scale 1:100

[illegible][illegible]

Installation of Type A Posts on Reinforced Concrete Drilled Piles



b 3 3 G 0 3 3 G 0 3 3 6 0 b 5 d 0 6 3 3 3 2 3 3							
Specifications per Pile							
Id.	Size	Element	Length, mm	Weight, kg	Quantity	Total weight,kg	Note
1	3150	Ø16 A III	3150	4,99	4	19,96	ENV 10080-1
2		Ø6 A I	1500	0,34	22	7,48	ENV 10080-1
3		560 Ø60 Ø24 Anchor Ø24	600	2,13	4	8,52	ENV 10080-1
4	10x380x380	Plate S=10	-	12,56	1	12,56	EN 10149-1
5	S=36, m=21	M24 Bolt M24	1000	0,18	12	2,16	EN 10025
6	d=44, h=4	Sleeve	-	0,04	8	0,32	EN ISO 7091
7	Ø40, L=1,408	PVC Pipe PVC	1400	-	2	-	
8	Concrete C 20 / 25 (B20)	Concrete	0,67 m³	-	-	-	ENV 206



1. სპეციალური ფონდები: გენერალ-სამართალმცემის განკარგულებაში:

Note:

[illegible]

"B" ტიპის ანდროიდის მონტაჟი ხოლმის რეინკარნაციის კონსტრუქციებზე

Installation of Type B on Reinforced Concrete Structures of Bridge

გენერალ-მაიორი გიორგი

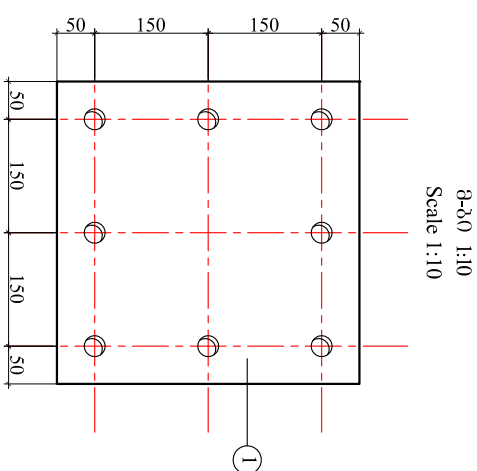
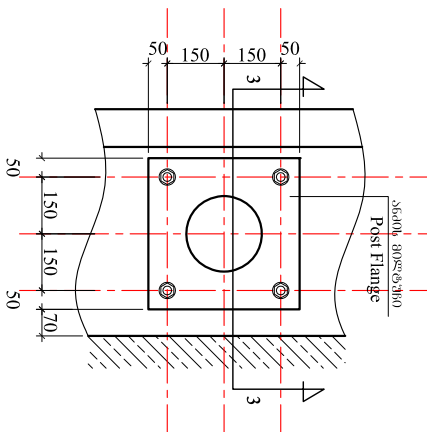
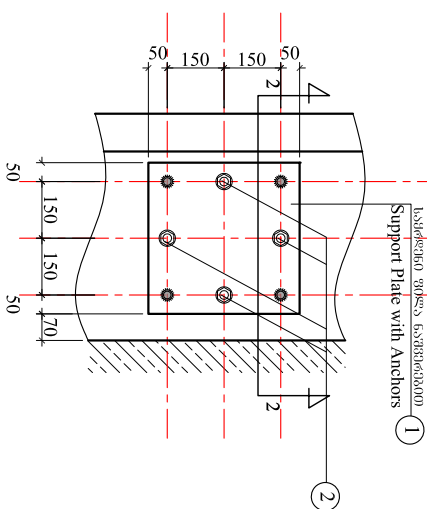
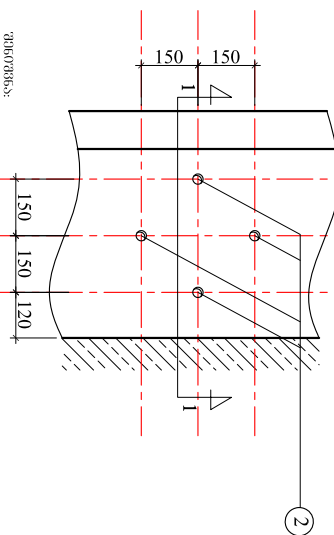
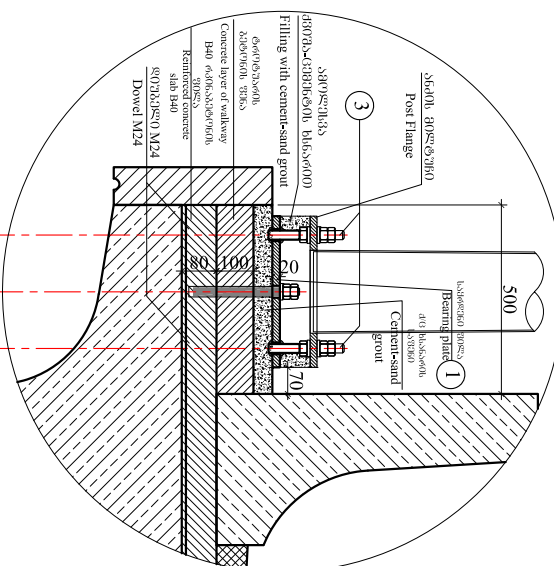
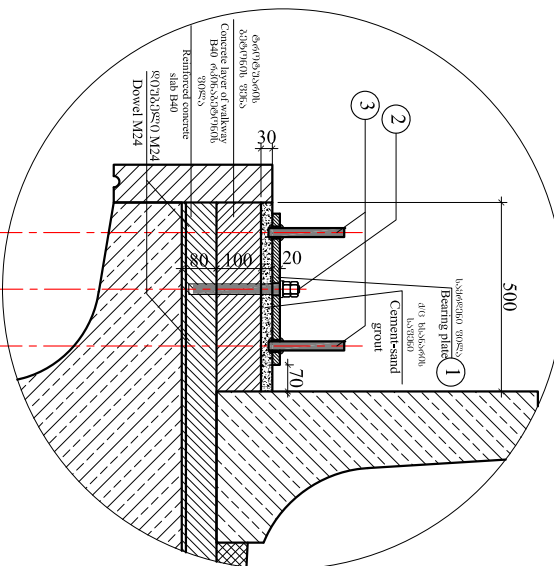
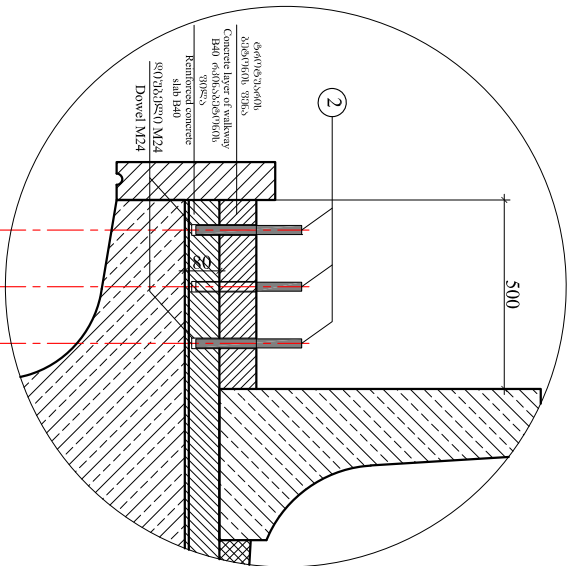
20

Installation Stages

Scale 1:20

საგარეო ურთიერთობების მინისტრის მოადგილე

Installation of Anchors



1. «Сектор химической промышленности Республики Беларусь» – 029801, 10569000 – 210801.
2. «Химический сектор Республики Беларусь» – 029801, 10569000 – 210801 (Chemical Anchor - 029801).
3. «Химическая промышленность Республики Беларусь» – 029801, 10569000 – 210801.
4. «Химическая промышленность Республики Беларусь» – 029801, 10569000 – 210801.
5. «Химическая промышленность Республики Беларусь» – 029801, 10569000 – 210801.
6. «Химическая промышленность Республики Беларусь» – 029801, 10569000 – 210801.

Notes:

1. Four holes Ø28mm, depth 210mm should be drilled for support plate installation.
2. Chemical anchors in glass capsule should be placed in holes and anchors driven in by hammer.
3. Installation of support plate after leveling the surface with cement-sand mortar. Final fixing of plate should be made after drying of mortar.
4. Installation of post flange on support plate pins. 10 cm gap between support plate and flange should be left for entering the cable into post.
5. Anchors and pins should be made according to S235JR EN 10025.
6. Electric arc welding should be made according to EN 10111.
7. Support plate with anchors should be painted with anticorrosion coating.

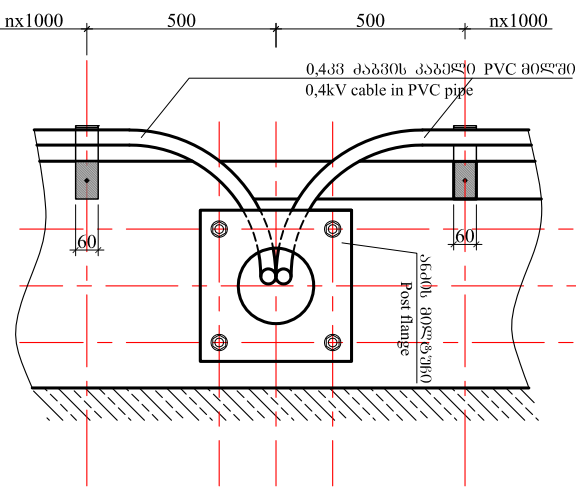
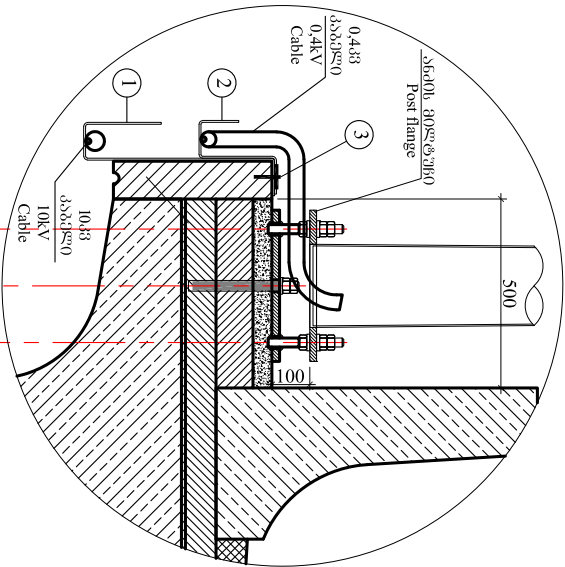
Specifications					
Item	Description	Size mm	Quantity	Weight kg	Total weight kg
1	Steel support plate 20x250 Steel support plate	20x400x400	1	24,10	24,10
2	Steel threaded anchor L=100mm	Ø24, L=300	4	1,07	4,28
3	Steel threaded pin L=150mm	Ø24, L=200	4	1,70	2,80
4	Bolt M24	S=36, m=21	20	-	-
5	Sleeve M24	d=44, h=4	12	-	-
6	Chemical anchor in glass capsule	d=24, h=200	4	-	-
				63,86	31,20

Cement-sand grout B15 - 0,01 m³

[illegible]

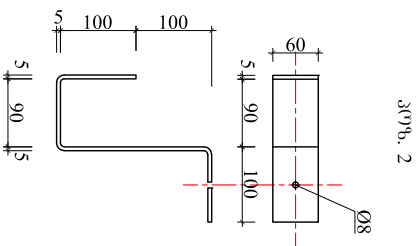
10kV და 0.4kV კაბების მონტაჟის ნიშნები
გ-ბ-0 1:20

10kV and 0.4kV Cables Installation on Bridge
Scale 1:20



კაბების მონტაჟის ნიშნები (per junction)			
სტ. №	წარმართვის Description	გრძელად (მმ) length (mm)	წონად Weight (kg)
1			
2	Steel strip -- 5X60	550	1.30
3	Steel sleeve φ6	60	

გ-ბ-0 1:10
Scale 1:10



- შენიშვნა:
1. კაბების მონტაჟის ნიშნები უნდა იყოს კაბების მონტაჟის ნიშნების მიხედვით.
 2. კაბების მონტაჟის ნიშნები უნდა იყოს კაბების მონტაჟის ნიშნების მიხედვით.

Note:
1. Cable hangers should be painted with anticorrosion paint
2. Hungers should be fixed to bridge structures at 10m distance

საგარეო სამშენებლო სამუშაოების განყოფილება (E-60) განვითარების განყოფილება		მშენებლის სახელი
EAST-WEST HIGHWAY (E-60) IMPROVEMENT PROJECT		Bayer
საგარეო სამშენებლო სამუშაოების განყოფილება (E-60) განვითარების განყოფილება		შპს "ინჟინერული პროექტების განვითარება" "ინჟინერული პროექტების განვითარება"
საგარეო სამშენებლო სამუშაოების განყოფილება (E-60) განვითარების განყოფილება		ინჟინერული პროექტების განვითარება
MINISTRY OF REGIONAL DEVELOPMENT AND INFRASTRUCTURE OF GEORGIA		Design-Research Institute Transproject Ltd.
საგარეო სამშენებლო სამუშაოების განყოფილება (E-60) განვითარების განყოფილება		Supplier
საგარეო სამშენებლო სამუშაოების განყოფილება (E-60) განვითარების განყოფილება		Director
საგარეო სამშენებლო სამუშაოების განყოფილება (E-60) განვითარების განყოფილება		Head of Dept.
საგარეო სამშენებლო სამუშაოების განყოფილება (E-60) განვითარების განყოფილება		Prepared by
საგარეო სამშენებლო სამუშაოების განყოფილება (E-60) განვითარების განყოფილება		Checked by
საგარეო სამშენებლო სამუშაოების განყოფილება (E-60) განვითარების განყოფილება		D. Costadi
საგარეო სამშენებლო სამუშაოების განყოფილება (E-60) განვითარების განყოფილება		I. Simongulashvili
საგარეო სამშენებლო სამუშაოების განყოფილება (E-60) განვითარების განყოფილება		T. Shavtshvili
საგარეო სამშენებლო სამუშაოების განყოფილება (E-60) განვითარების განყოფილება		D. Costadi
საგარეო სამშენებლო სამუშაოების განყოფილება (E-60) განვითარების განყოფილება		Upgrading of Kuratsi Bypass Road to 4-Lane Highway on Samtskhe Section
საგარეო სამშენებლო სამუშაოების განყოფილება (E-60) განვითარების განყოფილება		Lot III - KP 13+400 - KP 30+000
საგარეო სამშენებლო სამუშაოების განყოფილება (E-60) განვითარების განყოფილება		10kV and 0.4kV cables installation on bridges
საგარეო სამშენებლო სამუშაოების განყოფილება (E-60) განვითარების განყოფილება		Dwg # 20
საგარეო სამშენებლო სამუშაოების განყოფილება (E-60) განვითარების განყოფილება		Scale: -
საგარეო სამშენებლო სამუშაოების განყოფილება (E-60) განვითარების განყოფილება		Date: 2017
საგარეო სამშენებლო სამუშაოების განყოფილება (E-60) განვითარების განყოფილება		Revision: A