

შპს. "ლ.დ. უნიონი"
"L.D. UNION" LTD.

ქ. ყვარლის არასახიფათო ნარჩენების ნაგავსაყრელის პოლიგონის
კეთილმოწყობის და ექსპლოატაციის სამუშაოები

ნაშილი A პოლიგონის კეთილმოწყობის სამუშაოები

ტერიტორიის განათებისა და
შიდასამოედნო ძალოვანი ქსელები

(ელექტრული ნაშილი)

შპს. "ლ.დ. უნიონი"-ს
დირექტორი:



/ ლ. დიდიძე /

განმარტებითი გარამი

ობიექტის კვება ხორციელდება ქალაქის ქსელიდან, რისთვისაც ტერიტორიაზე აღრიცხვის კვანძამდე მოყვანილ უნდა იქნას მიწისზედა ან მიწისქვეშა კაბელი განიკვეთით არანაკლებ 2×6.0 მმ². დაგეგმილია აღრიცხვის კვანძის მოწყობა, ტერიტორიაზე შესასვლელი ჭიშკრის გვერდით, ბოძზე, პერმეტულ ყუთში. ზემოთ აღნიშნული გარე ქსელის კაბელისა და აღრიცხვის კვანძის მონტაჟს განახორციელებს ადგილობრივი ელ. სადისტრიბუტო კომპანია.

შიდასამოედნო ძალოვანი ქსელი სრულდება 2x6.0 მმ², სპილენბის ორმაგი იზოლაციის კაბელით, რომელიც მთავარ ფარს კვებას აწვდის აღრიცხვის კვანძიდან. ძალოვანი ქსელის კაბელი უნდა განთავსდეს ტრანშეაში, დამცავ მილში.

სადარაჯო ჯიხურის, ფანქატურის და საპირფარეშოს ელ. მომარაგება ხორციელდება 2×2.5 მმ² სპილენბის, ორმაგი იზოლაციის კაბელებით, მთავარი ფარიდან (MB), რომელიც განთავსებულია სადარაჯო ჯიხურში. სადარაჯო ჯიხურს გააჩნია თავისი სადისტრიბუციო ფარიც.

ტერიტორიის განათება ხორციელდება 3 და 7 მეტრის სიმაღლის ლუმინისცენტრული ნათურებით აღჭურვილი სანათებით, სიმძლავრით 150/100 w. სანათებს უნდა გააჩნდეს ჰერმეტული საკომუტაციო კოლოფები. ტერიტორიის განათების კაბელი ასევე უნდა ჩაიდოს ტრანშეაში, დამცავ მილში.

მზა სადარაჯო ჯიხური აღჭურვილია შიდა ელ. გაყვანილობით, რომეტებით და ჩამრთველებით. MB ფარში მიერთებული ახალი გაყვანილობა უნდა ჩაიდოს პალასტმასის საკაბელო არხში.

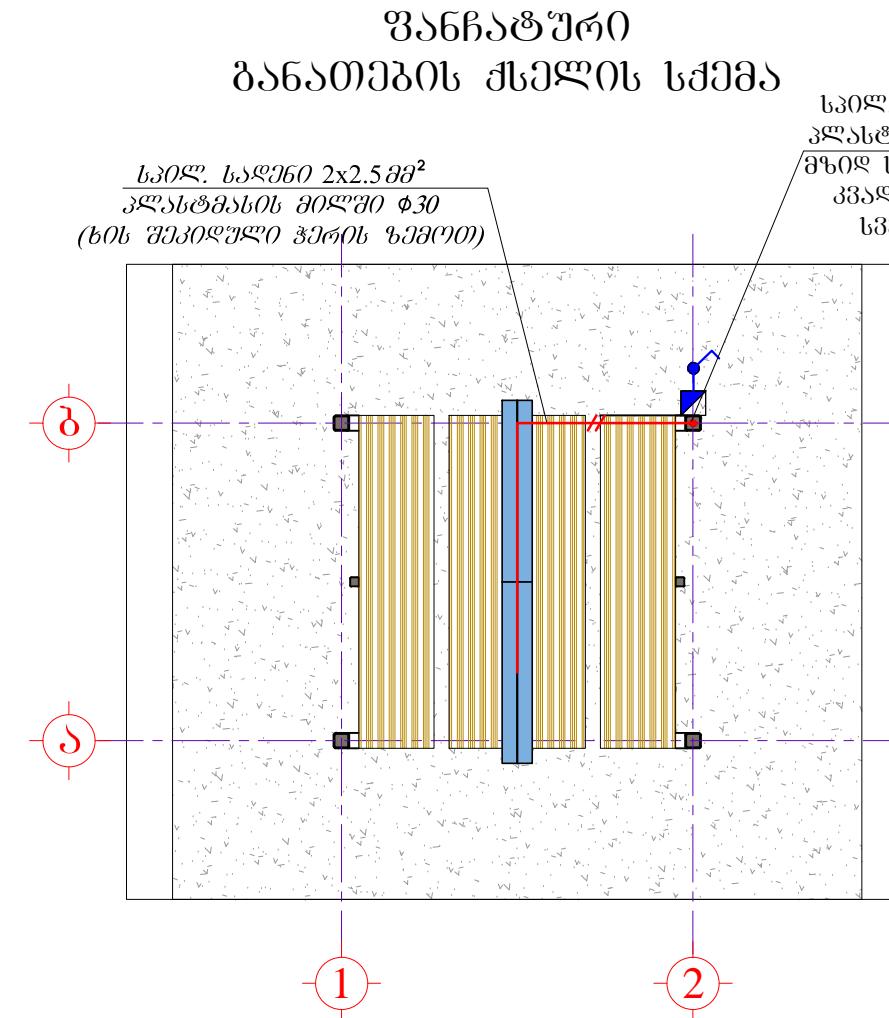
ფანქატურისა და საპირფარეოსთვის პროექტი ითვალისწინებს განათებისა და ჩამრთველების მოწყობას. ამ ნაგებიბებში დაგეგმილია ლუმინისცენტრი სანათებისა და ჩამრთველების დამონტაჟება.

ფანჩატურის ელ. გაყვანილობა განთავსებულია ფოლადის პვადრატული მილის მზიდი სვეტის შიგნით და ხის შეკიდული ჭერის ზემოთ. ორივე შემთხვევაში საღენი უნდა ჩაიდოს დამცავ პლასტმასის მილში. ჩამრთველის კოლოფი დამაგრდეს ფოლადის სვეტზე, გარედან.

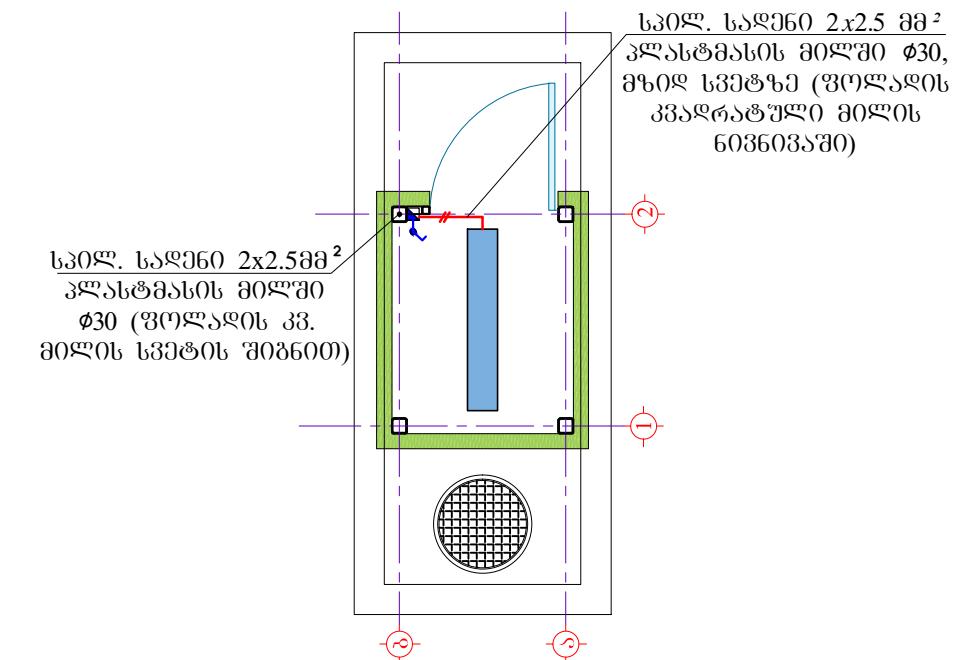
საპირფარეშოს ელ. გაყვანილობა განთავსებულია ფოლადის კვადრატული მილის მზიდი სვეტისა და ნივნივის შიგნით. სადენი უნდა ჩაიდოს პლასტმასის დამცავ მილში. ჩამრთველის კოლოფი დამაგრდეს ფოლადის სვეტზე, გარედან.

ნახაზების ჩამონათვალი	გვ.
განმარტებითი ბარათი, ნახაზების ჩამონათვალი	E-0
ფარდულის, ფანქატურის და WC-ს, განათების ქსელის სქემები	E-1
ტერიტორიის განათებისა და ძალოვანი ქსელის გეგმა	E-2
ტრანშების ჭრილი 1-1, 2-2; სპეციფიკაცია	E-3
ფარი MB	E-4
ბადის სანათი, აღრიცხვის კვანძის სამონტაჟო ბოძი	E-5
აღრიცხვის კვანძი, სპეციფიკაცია	E-6
ქუჩის სანათი	E-7

	შპს "ლდ 0360096"	ქ. ფარილის არასახიფათო ნარჩენების ნაგავსაყრელის პოლიგონის კეთილმრწყობის და ექსპლუატაციის სამუშაოები
საპრ. ჯ. 73, სოფ. მარებელი	0.6 მ²	ა.ნატროვალი
შემსრულებელი:		დ. გორგაძე
შემთხვევა:	0.6 მ²	ა.ნატროვალი
		თეოტორიის განათებისა და შიდასამოყვარეო გადოგანი სამუშაო (დაუძლებელი გადაზი)
		განმარტებითი გარაიტი, ნახაზების ჩამონათვალი
№	016000: 5.09.2013	ნახ. № №
		ვარ(3: - λ0 E- 0



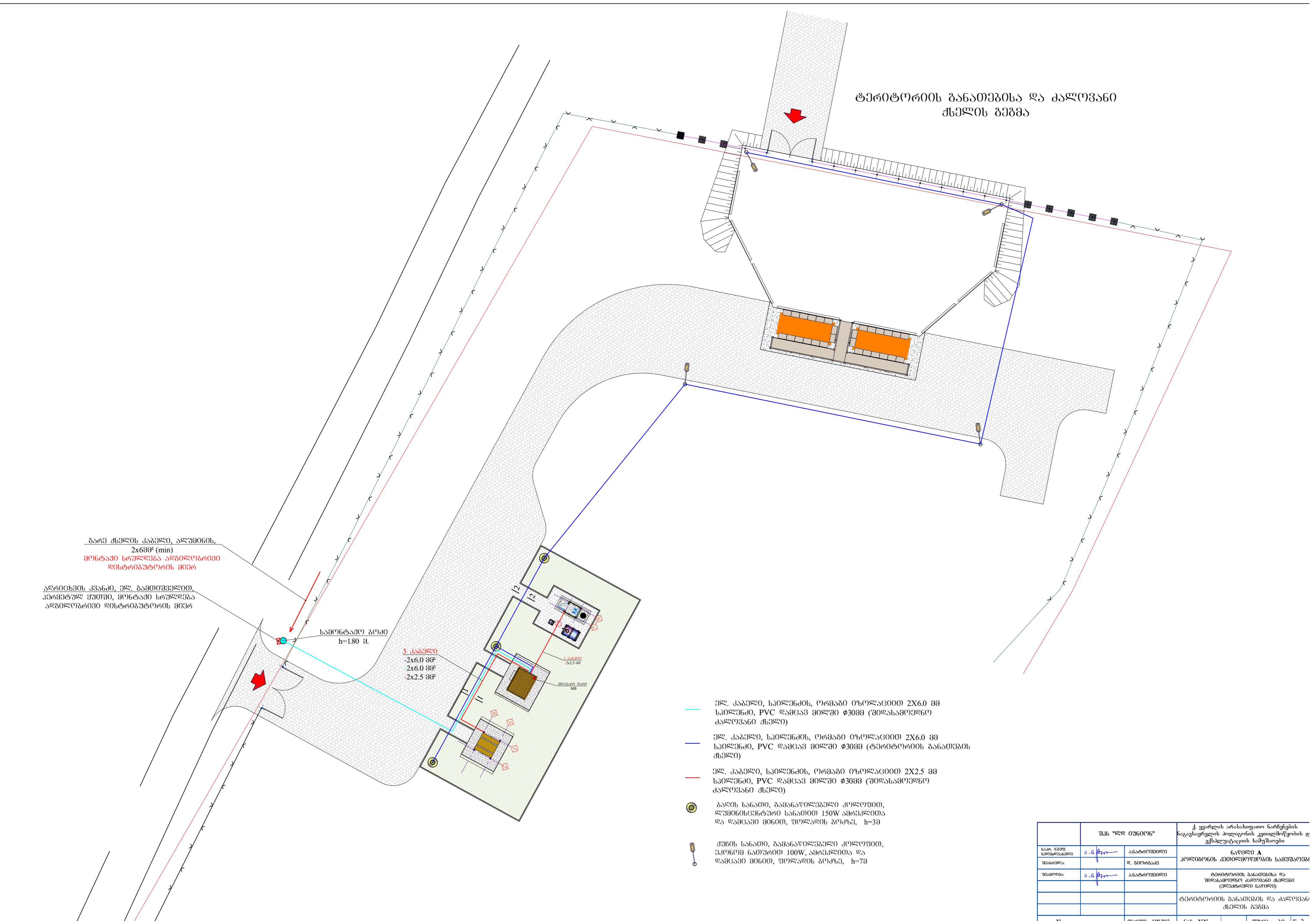
WC
განათების ქსელის სქემა



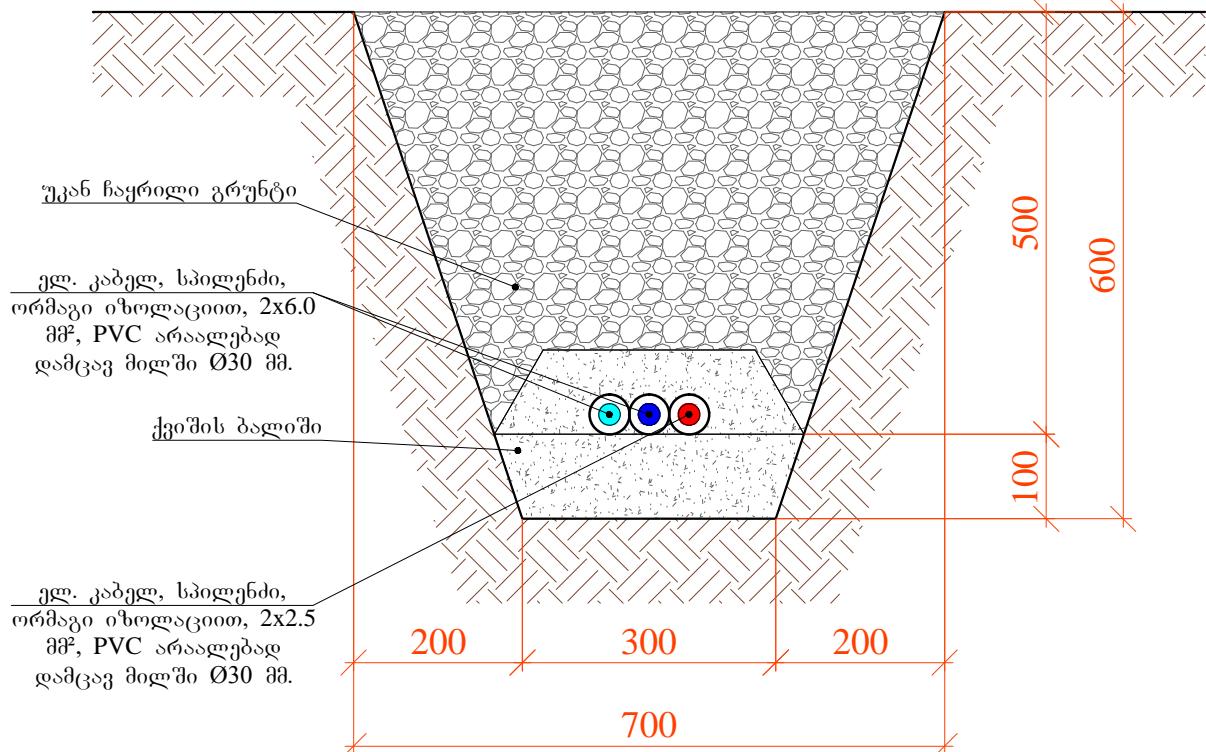
კორობითი აღნიშვნები

- ლუმინისცენტური სანათი, ტენშეუღწევადი $2 \times 36W$.
- ლუმინისცენტური სანათი, ტენშეუღწევადი $36W$.
- ჩამრთველი, გარე მონტაჟის, ჰერმეტული კოლოფით
- ჰერმეტული საკომუტაციო კოლოფი, გარე მონტაჟის

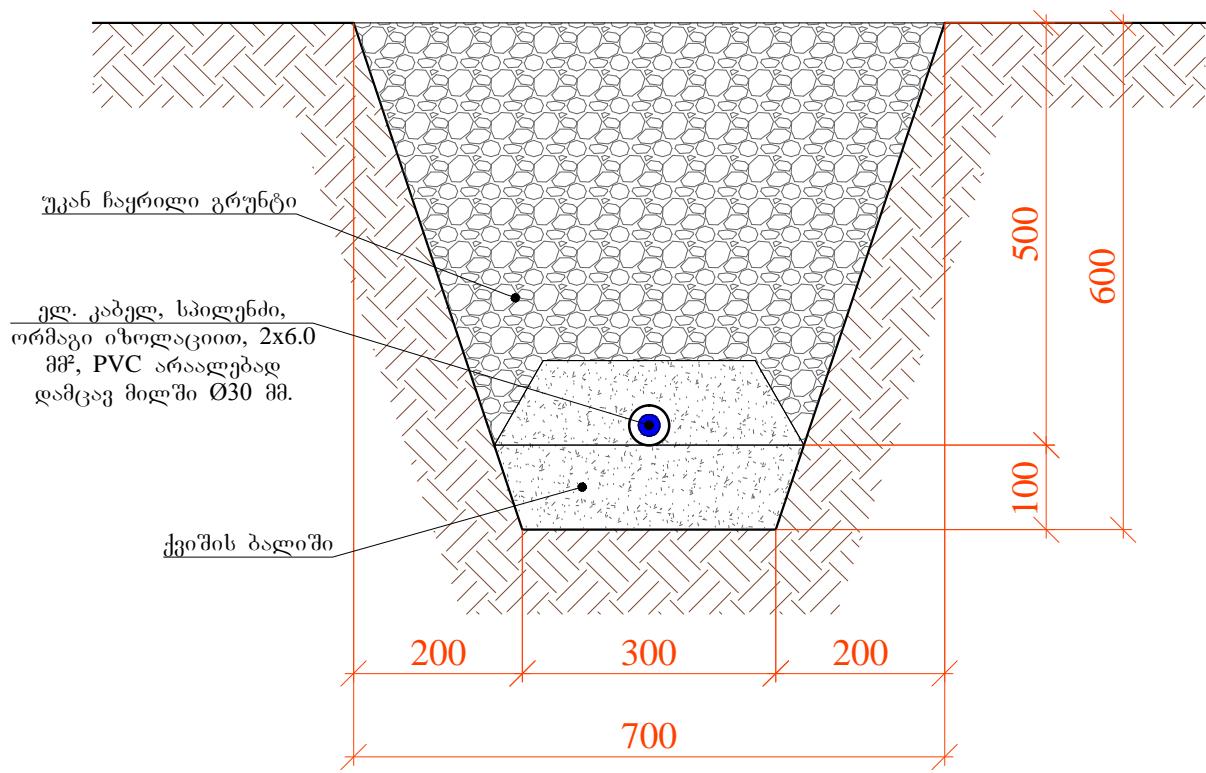
	შპს "ლდ 036096"	ქ. ჭარბლის არასახიფათო ნარჩენების ნაგავსაყრელის პოლიგონის კომისიუნიტის და ექსპლუატაციის სამუშაოები
საარ. ჯავახ ნაგავსაყრელი	0.6 მთვლი	ა.ნატროშვილი
შესრულა:		დ. ბორბაძე
შეამოვა:	0.6 მთვლი	ა.ნატროშვილი
		ტერიტორიის განათებისა და შედასახვების აღმოჩენის მახლები (გლეხტროლი ნაწილი)
		ვარდულის, ვანჩატურის და WC-ს განათების ქსელის სქემები
		ნახ. №№
		თარიღი: 5.09.2013
		ნახ.: №№
		გვრც.: - 80
		E- 1



ტრანშეის ჭრილი 1-1



გრანშეის ჭრილი 2-2

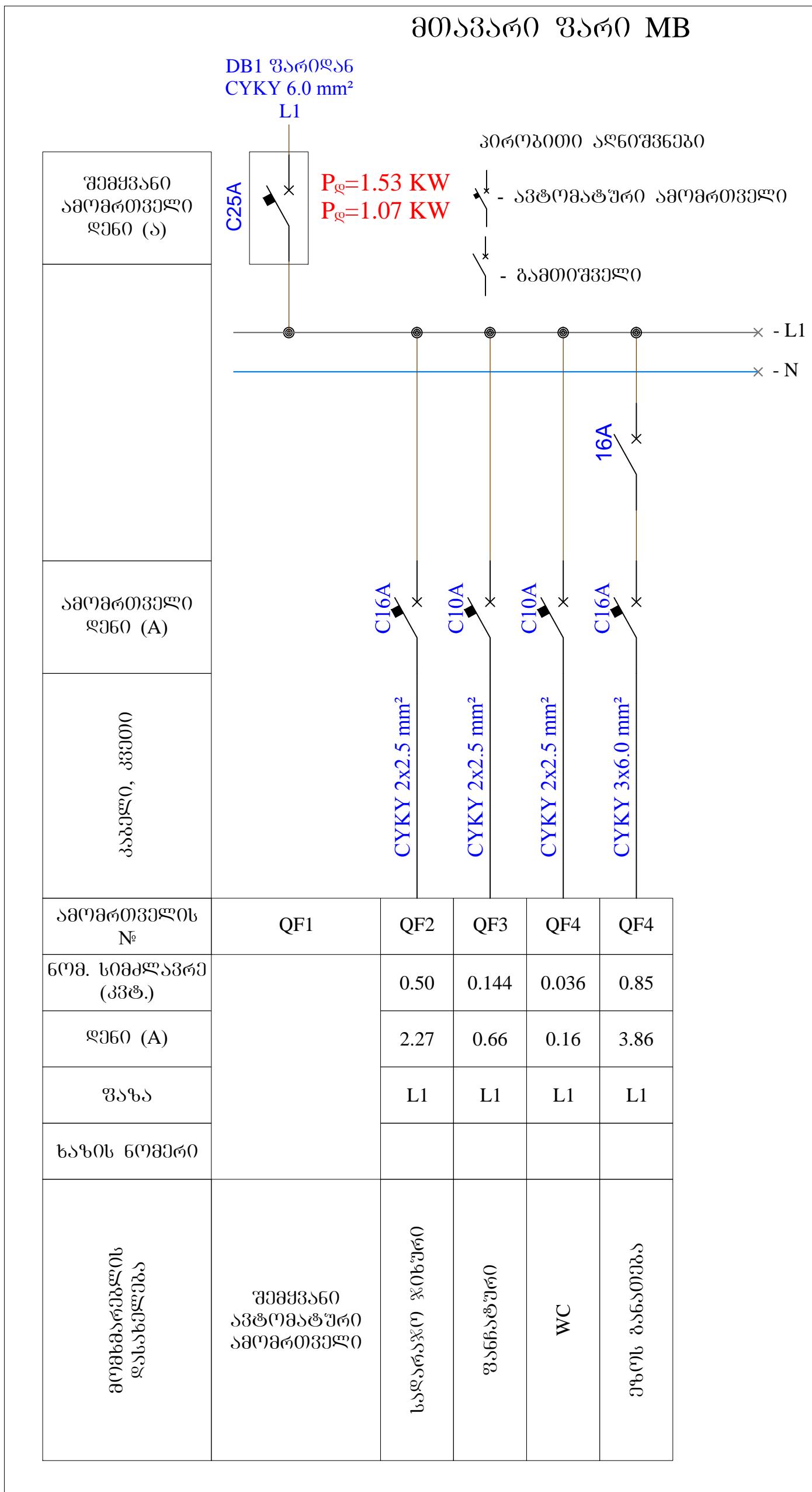


ნაგებობების შიდა ელ. სელიკის საეციფიკაცია				
№	დასახელება	განზ.	რ.-ობა	
1	ჩამოთველები, ერთ კოლუმნიანი, ბარე გონიტაშის, ჰერმეტული, 1A	ვ	2	
2	სანატები, ლუმინისცენტური 2x36W, ტემპერატურაზე დაზღვის 2	ვ	2	
3	სანატები, ლუმინისცენტური 36W, ტემპერატურაზე დაზღვის 1	ვ	1	
4	სპილენძის სადენის 2X25 მმ გაყვანა კლასტმასის დამცავ მილიმეტრი 030	გ	10	
5	კლასტმასის დამცავ მილიმეტრი 030 მმ. გოვრილებული	გ	10	

ტერიტორიის განათებისა და შიდასამოედო ძალოვანი მსელის სკეცივიკაცია			
№	დასახელება	განზ.	რ.-ობა
1	სანათების მონტაჟი, ეპონომ ნათურით 100W, h=7 მ.	ც.	4
2	სანათების მონტაჟი, ლუმინისცენტრი 150W h=3 მ.	ც.	3
3	სიღრენის კაბელის მონტაჟი 2X6,0 მმ ² , ორმაგი იზოლაციით, კლასტმასის დამცავ მილში Ø30 მმ, ტრანზეაზი	მ.	197,5
4	სიღრენის კაბელის მონტაჟი 2X2,5 მმ ² , ორმაგი იზოლაციით, კლასტმასის დამცავ მილში Ø30 მმ, ტრანზეაზი	მ.	24
5	კლასტმასის დამცავი მილუბი Ø30 მმ. ბოჭრირებული	მ	221,5
6	სიღრენის კაბელის მონტაჟი 2X6,0 მმ ² , ორმაგი იზოლაციით, საკაბელო არხში (MB ვართან მიერთება სადარაჯო ჯიხურში)	მ	10
7	სიღრენის კაბელის მონტაჟი 2X2,5 მმ ² , ორმაგი იზოლაციით, კლასტმასის საკაბელო არხში (MB ვართან მიერთება)	მ	10
8	კლასტმასის სფორკუტხა საკაბელო არხი 80X50 მმ. სამაბრევით	მ	2,5
9	კლასტმასის სფორკუტხა საკაბელო არხი 25X25 მმ. სამაბრევით	მ	10
10	ბრუნტის დამუშავება	მ ³	55,65
11	ბრუნტის უკან ჩაყრა ხელით	მ ³	48,23
12	ზედგეტი ბრუნტის გაშლა ტერიტორიაზე	მ ³	7,42
13	ტბიშის გალივის მოწყობა	მ ³	7,42

	შპს "ლდ 0'უნიონ"	ქ ქართლის არასახიფათო ნარჩენების ნაგავსაყრელის პოლიგონის კეთილმოწოდის და ექსპლუატაციის სამუშაოები		
საპრ. ქმუშ ხსლებისაცემი	0.6 წელი	ანატოლიშვილი		
შეასრულა:		დ. გორგაძე		
შეამოწმა:	0.6 წელი	ანატოლიშვილი		
		თერიტორიის განაიხურება და შეღისაბობების ძალისამართი (მდგრადი დაზიანები)		
		ტრანშების ჰრილი 1-1, 2-2; საეცოვიქაცია		
№	019010: 509.2013	ნახ.: №№	ვურც.: - 80	E- 3

გთავარი ფარი MB

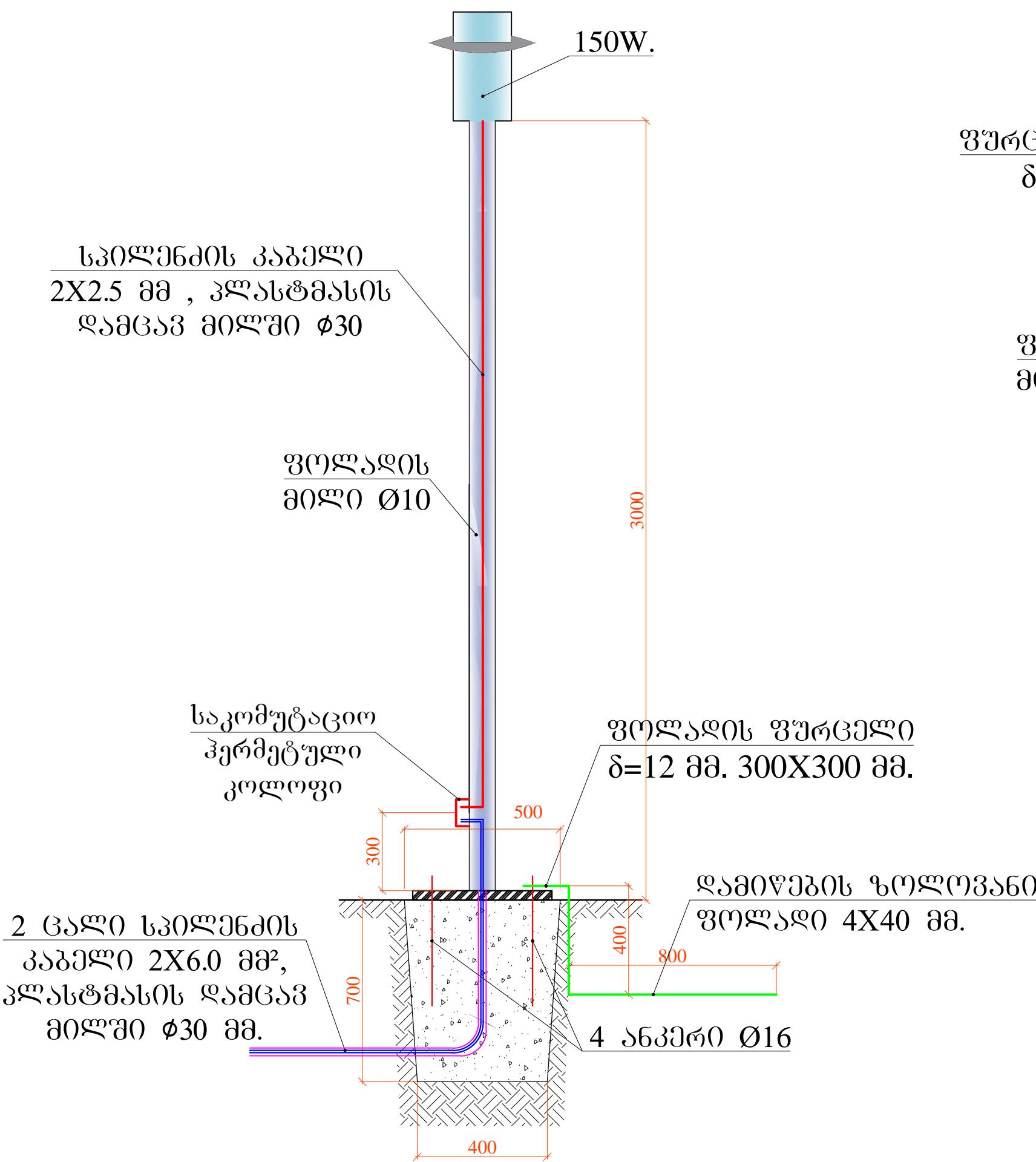


გთავარი ფარი MB-ს საეციზოპაცია

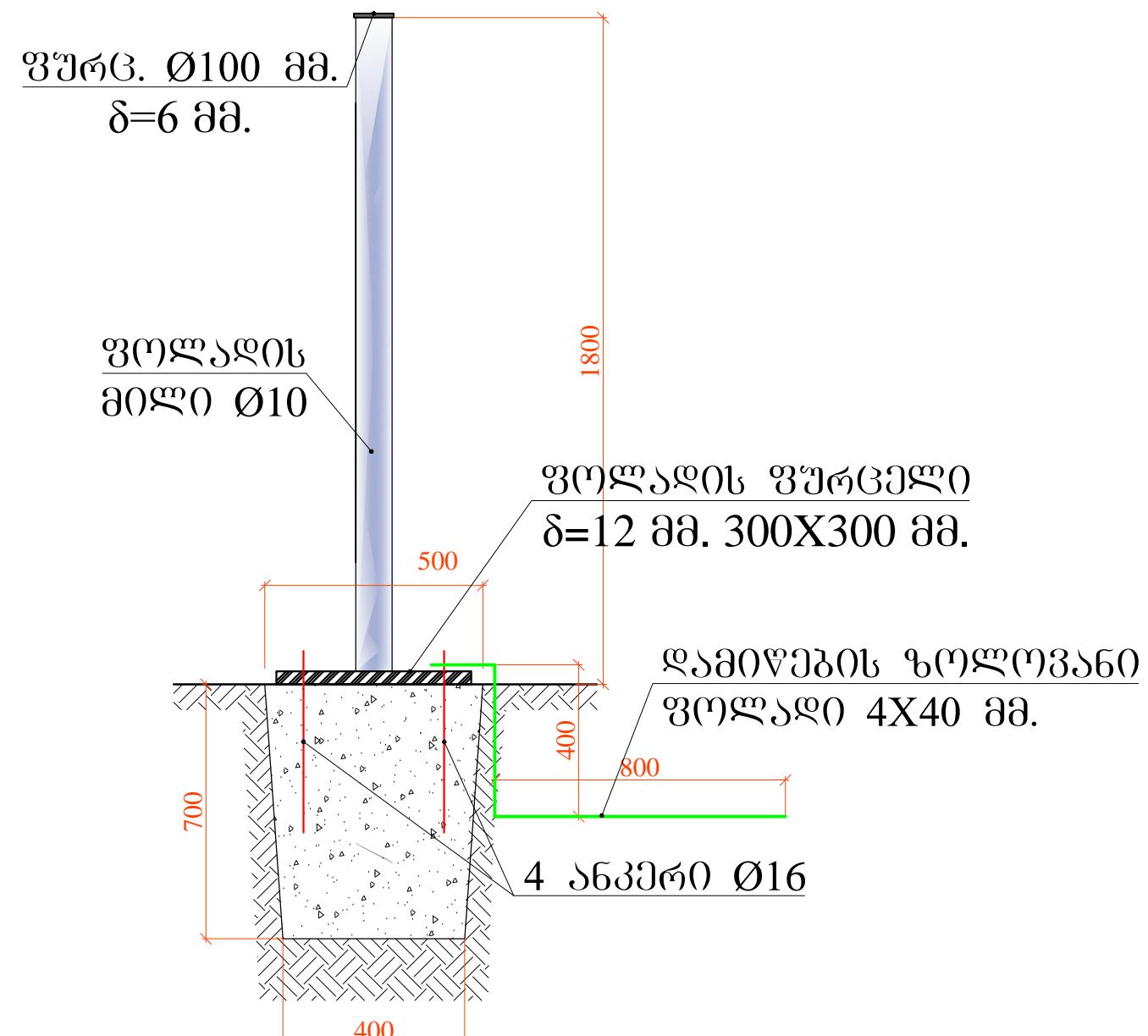
№	დასახელება	განზ.	რ.-ობა
1	ავტომატური ამომრთველი C10A	გ.	2
2	ავტომატური ამომრთველი C16A	გ.	2
3	ავტომატური ამომრთველი C25A	გ.	1
4	გამთიშველი 16A	გ.	1
5	შეთი, ლიტონის 12 ადგილზე	გ.	1

	გას "ლდ იუნიონ"	ქ. ყვარლის არასახიფათო ნაწილების ნაგაესაყრელის პოლიგონის კონილმოწყობის და ექსპლუატაციის სამუშაოები
საპრ. ჯგუფ. ხელშეკრულები	0.6 მთვარე	ანატოლი გვარდი
შესრულება:		დ. გორგაძე
ვალიზა:	0.6 მთვარე	ანატოლი გვარდი
		შემოსილის პანიტონისა და შედასაბორებელი კალივანი ქალები (ელექტრული ნაწილი)
		ფარი MB
		№ 010000: 5.09.2013 გახ. №: ვარც. - ბ0 E- 4

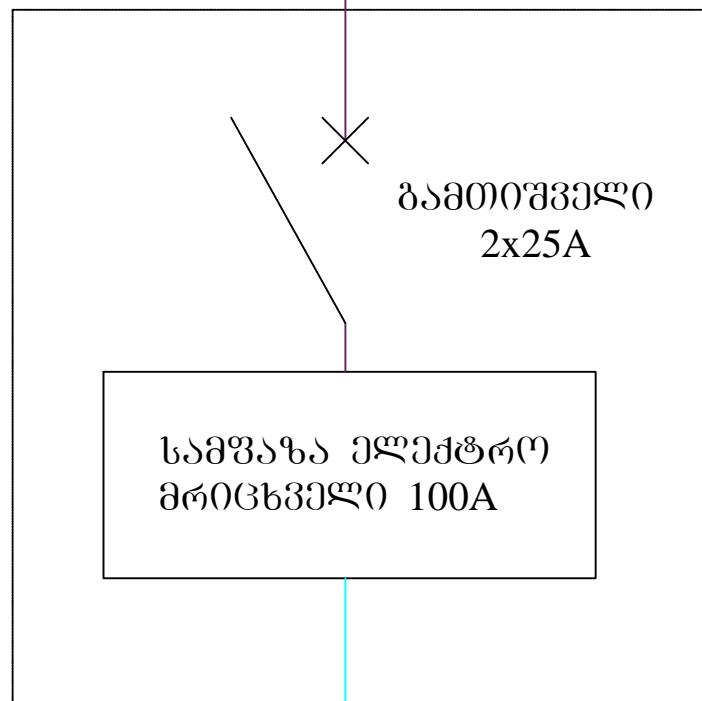
ბაღის სანათი



აღრიცხვის კვანძის სამონტაჟო ბობი



	გვ. "ლდ 0 მნორე"	ქ. ჭარლის არასახიფათო ნაწერების ნაგადსაყრდნის პოლიგონის კოთილმწყობის და ქსალუატაციის სამუშაოები
საპ. ჯავაშ, ხელმისაწვდომი	0.6 მმ	ანატოლი გვალიძე
შესრულება:		ლ. ბორბაპი
შემოწმება:	0.6 მმ	ანატოლი გვალიძე
		ტრინიტიტის განათვალის და პირასამოებრი მაღლვაცი სამდევი (ლეპტონული ნაწილი)
		სანათი და აღრიცხვის კვანძის სამონტაჟო ბობი
Nº	015020: 5.09.2013	ნახ. №№
		ვერც.: - 30 E- 5



კალაპი
ქსელიდან
2x6 მმ², ალუმინი

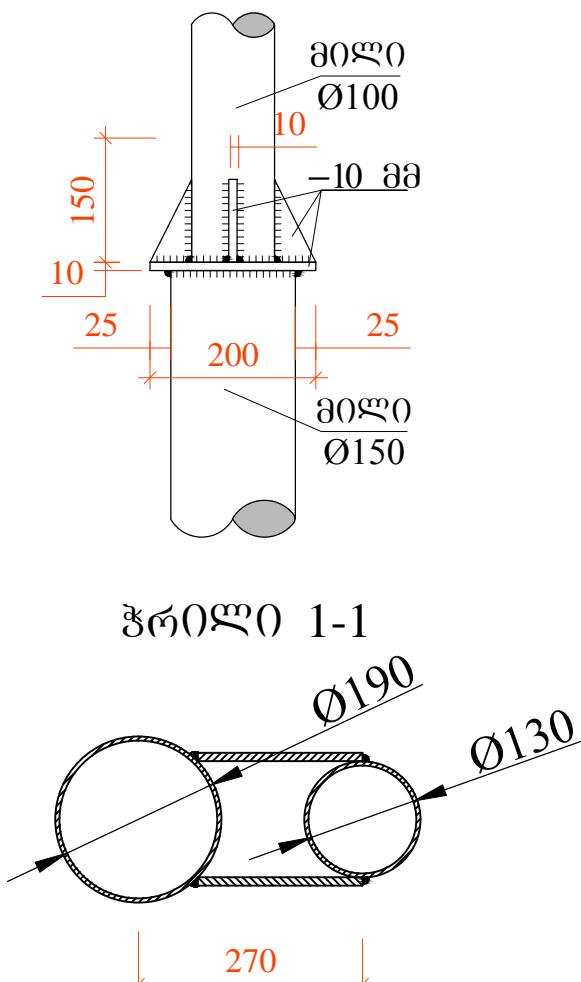
გაღის სანათების სპეციფიკაცია (3 ცალი)				
№	დასახელება	განზ.	1 ც.-სათვის	სულ 3 ც.-სათვის
1	სანათი, ლუმინისცენტური 150W, ამრეკლით და დამცავი მინიოთ	ვ	1	3
2	ფოლადის მილი $\varnothing 100$ მმ. დდგარისათვის	გ	3	9
3	ფოლადის ფურცელი $\delta=12$ მმ. 300X300 მმ.	გბ	8,5	25,5
4	საკომუტაციო კოლოფი, ფოლადის ფურცლის, ჰერმეტული, 120X120X50 მმ.	ვ	1	3
5	სპილენდის კაბელი 2X2,5 მმ ²	გ	3,5	10,5
6	პლასტმასის დამცავი მილი, გოფრირებული $\varnothing 30$ მმ.	გ	3,5	10,5
7	ელექტროდი	გბ	0,3	0,9
8	ზოლოვანი ფოლადი 4X40 მმ	გ	1,4	4,2
9	ბეტონი B20	გ ³	0,142	0,426
10	ანკერი $\varnothing 16$, L=0,5 მ.	ვ/გბ	4/6,0	12,0/16,0
11	გრუნტის ხელით დამუშავება	გ ³	0,242	0,726
12	ზედმეტი გრუნტის გაშლა ადგილზე	გ ³	0,142	0,426
13	გრუნტის უკან ჩაქრა ხელით	გ ³	0,1	0,3

აღრიცხვის კვანძის სამონტაჟო ბორის სპეციფიკაცია			
№	დასახელება	განზ.	რაოდენობა
1	ფოლადის მილი $\varnothing 100$ მმ.	გ	1,8
2	ფოლადის ფურცელი $\delta=12$ მმ. 300X300 მმ.	გბ	8,5
3	ფოლადის ფურცელი $\delta=6$ მმ. 110X6 მმ.	გბ	0,5
4	ზოლოვანი ფოლადი 4X40 მმ.	გბ	1,4
5	ელექტროდი	გბ	0,3
6	ბეტონი B20	გ ³	0,142
7	ანკერი $\varnothing 16$, L=0,5 მ.	ვ/გბ	4/6,0
8	გრუნტის ხელით დამუშავება	გ ³	0,242
9	ზედმეტი გრუნტის გაშლა ადგილზე	გ ³	0,142
10	გრუნტის უკან ჩაქრა ხელით	გ ³	0,1

მონტაჟი სრულდება ადგილობრივი დისტრიბუტორის მიერ

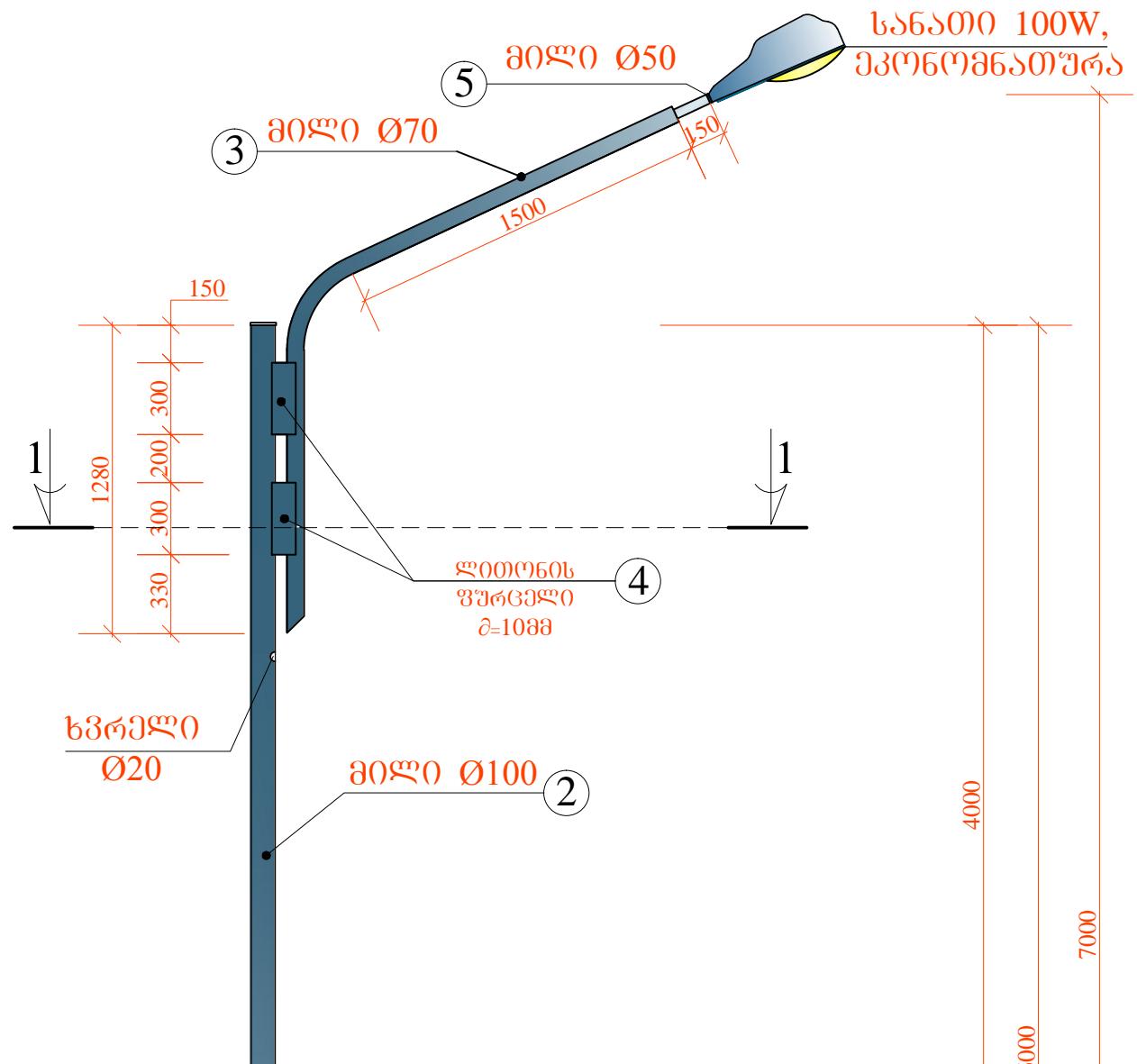
ქ. ჭავჭავაძეს არასახიფათო ნარჩენების ნაგადსაყრდენის პოლიეტინის კეთილმოწყობის და ქსელუატაციის სამუშაოები					
საპრ. ჭავჭავაძე სამუშაოების მინისტრი	ვ. გ. ჭავჭავაძე				
მინისტრი:	დ. ბირბაძე				
მინისტრი:	ვ. გ. ჭავჭავაძე				
	ანატოლი მარკოვი				
	თანისტონის განათვალის და მინისტრის მინისტრი მარკოვი				
	(მარკოვის მინისტრი)				
	აღრიცხვის კვანძის, სპეციფიკაცია				
	№	თარიღი: 09.09.2013	ნახ.: №№	ვარგ.: - 30	E- 6

3356d01



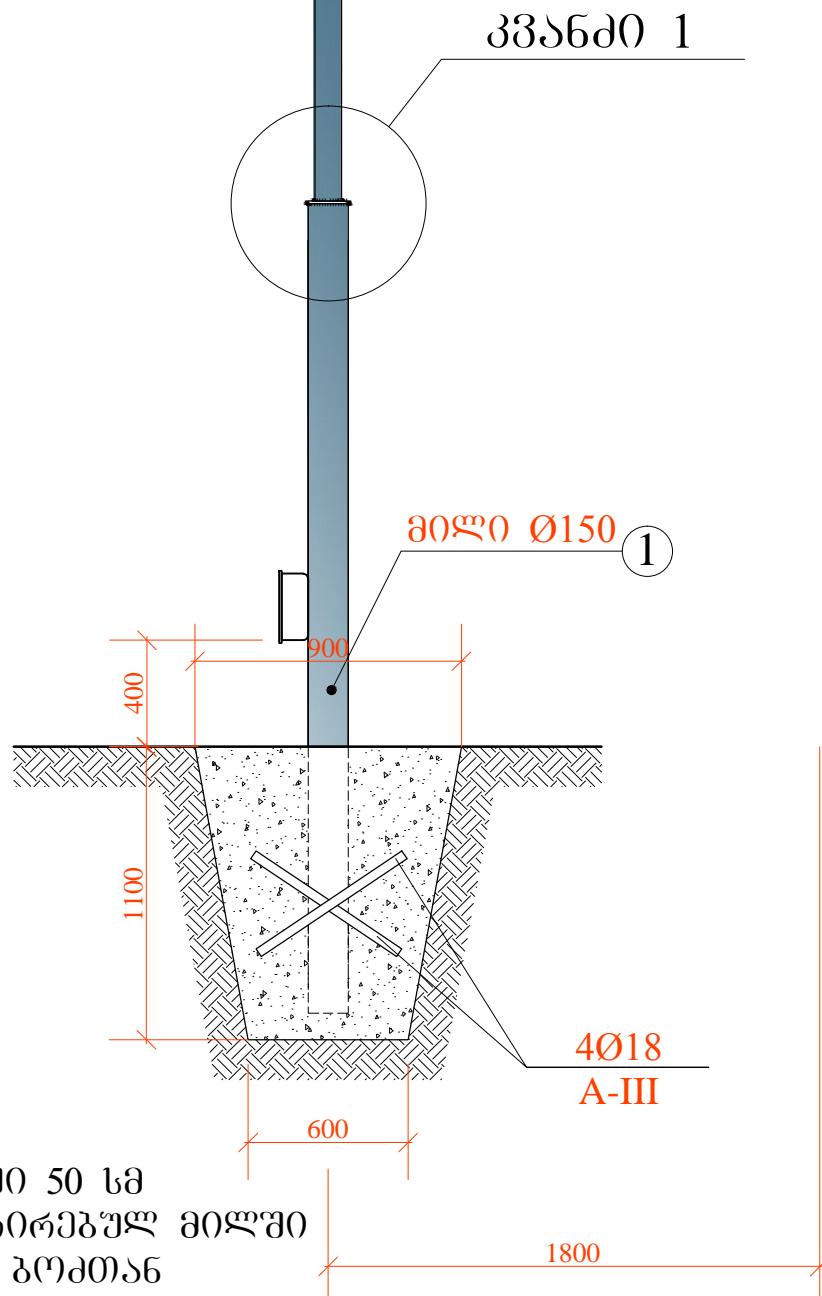
ქუჩის განათების გობი

4 3580



მასალების საქციოპარტა და სამუშაოთა მოცულობები ერთი განათების პრემის მოწყობაზე

Nº	დასახელება	განზ.	რაოდ.
1	გ0ლ0 φ150mm	m	3
2	გ0ლ0 φ100mm	m	4
3	გ0ლ0 φ70mm	-	3.2
4	შურცლოვანი ვოლადი სისტემი 10მმ	m ²	0.2
5	საკომიტაციო კოლოფი ლინიების 12X12სმ	P	1
6	არმატურა φ18A-III	m	2
7	გ0ლ0 φ50mm	m	0.3
8	კაბელი 2X2.5mm ²	m	8.5
9	PVC არაალებადი დამცავი გ0ლ0 φ25	m	8.5
10	ბრუნტის დამუშავება ხელით	m ³	0.7
11	ზედგეტი ბრუნტის გატანა	m ³	0.7
12	საძირებლის მოწყობა გატონი B20	m ³	0.7
13	ჰანგ0ბ0 M6; L=25mm	P	1.0



შენიშვნები: კაბელი ჩადეგულია გრუნტში 50 სმ
სიღრმეზე, და განთავსებულია PVC გოგონირებულ მილში
დიამეტრით 25მმ. მიწის ზემოთ კაბელის გოგონა
მიერთება ხორციელდება გოგზე დამაბრებულ
ეაკომატაციონ ლითონის კოლოფები

ელ. განათების პოძი დამზადებულია ლითონისაგან. სანათები განთავსებულია მიწის ზედაპირიდან 7,0 მ_ს

სიმაღლეზე.
სანათების კვება ხორციელდება ვარი DB-დან.
დაგიღების დროის მიერთება გოხდეს, საპოვზაციო
კოლოფში. ბოძები დადგენერილი ჟანრისას მასპილი

	შპს "ლდ 0უნიონ"	ქ. ყარლის არასახიფათო ნარჩენების ნაგავსაყრდის პოლიგონის კეთილმოწყობის და ექსპლუატაციის სამუშაოები
საპრ. ჯგუფ: ნებარგებელი	0.6 ლიტ.	ანატოლი გვილი
შემსრულებელი:		დ. გიორგიძე
შემორჩენა:	0.6 ლიტ.	ანატოლი გვილი
		შემორჩენის განათვებისა და შემსრულებელის პალიზაზობის სამუშაოები (ელექტროლიტი და დიოდი)
		შემსრულებელის სანაირო
№	0არ000: 5.09.2013	ნახ. №№: 7