

ქ. მარნეულის მყარი საკოფაცხოვრებო გადანაყარების პოლიგონის  
კეთილმოწყობის და ექსპლოატაციის სამუშაოები

ნაწილი A  
პოლიგონის კეთილმოწყობის სამუშაოები

ტერიტორიის განათებისა და  
შიდასამოედნო ქაღოვანი ქსელები

(ელექტრული ნაწილი)

შ.პ.ს. "ლ.დ. უნიონ"-ს  
დირექტორი:

/ ლ. დიდიძე /

## ბანგარტებითი ბარათი

ობიექტის კვება ხორციელდება ქალაქის ქსელიდან, რისთვისაც ტერიტორიაზე აღრიცხვის კვანძამდე მოყვანილ უნდა იქნას მიწისზედა ან მიწისქვეშა კაბელი განიკვეთით არანაკლებ  $2 \times 6.0$  მმ<sup>2</sup>. დაგეგმილია აღრიცხვის კვანძის მოწყობა, ტერიტორიაზე შესასვლელი ჭიშკრის გვერდით, ბოძზე, პერმეტულ ყუთში. ზემოთ აღნიშნული გარე ქსელის კაბელისა და აღრიცხვის კვანძის მონტაჟს განახორციელებს ადგილობრივი ელ. სადისტრიბუციო კომპანია.

შიდასამოედნო ძალოვანი ქსელი სრულდება  $2 \times 6.0$  მმ<sup>2</sup>, სპილენძის ორმაგი იზოლაციის კაბელით, რომელიც მთავარ ფარს კვებას აწვდის აღრიცხვის კვანძიდან. ძალოვანი ქსელის კაბელი უნდა განთავსდეს ტრანშეაში, დამცავ მილში.

სადარაჯო ჯიხურის, ფანქატურის, ფარდულის, სასწორის და საპირფარეშოს ელ. მომარაგება ხორციელდება  $2 \times 2.5$  მმ<sup>2</sup> სპილენძის, ორმაგი იზოლაციის კაბელებით, მთავარი ფარიდან (MB), რომელიც განთავსებულია სადარაჯო ჯიხურში. სადარაჯო ჯიხურს გააჩნია თავისი სადისტრიბუციო ფარიც.

ტერიტორიის განათება ხორციელდება 3 მეტრის სიმაღლის ლუმინისცენტური ნათურებით აღჭურვილი სანათებით, სიმძლავრით 150 W. სანათებს უნდა გააჩნდეს პერმეტული საკომუტაციო კოლოფები. ტერიტორიის განათების კაბელი ასევე უნდა ჩაიდოს ტრანშეაში, დამცავ მილში.

მზა სადარაჯო ჯიხური აღჭურვილია შიდა ელ. გაყვანილობით, როზეგებით და ჩამრთველებით. MB ფარში მიურთებული ახალი გაყვანილობა უნდა ჩაიდოს პალასტმასის საკაბელო არეში.

მანქანა-მექანიზმების ფარდულის, ფანქატურისა და საპირფარეოსთვის პროექტი ითვალისწინებს განათებისა და ჩამრთველების მოწყობას. ამ ნაგებიბებში დაგეგმილია ლუმინისცენტური სანათებისა და ჩამრთველების დამონტაჟება.

მანქანა-მექანიზმების ფარდულში, გაყვანილობა უნდა განთავსდეს ფოლადის დამცავ მილში, ხოლო ჩამრთველი მიმაგრდეს ფოლადის მზიდ სვეტზე გარედან. დამცავი მილი მაგრდება სვეტსა და სახურავის კონსტრუქციებზე ელ. შედუღებით.

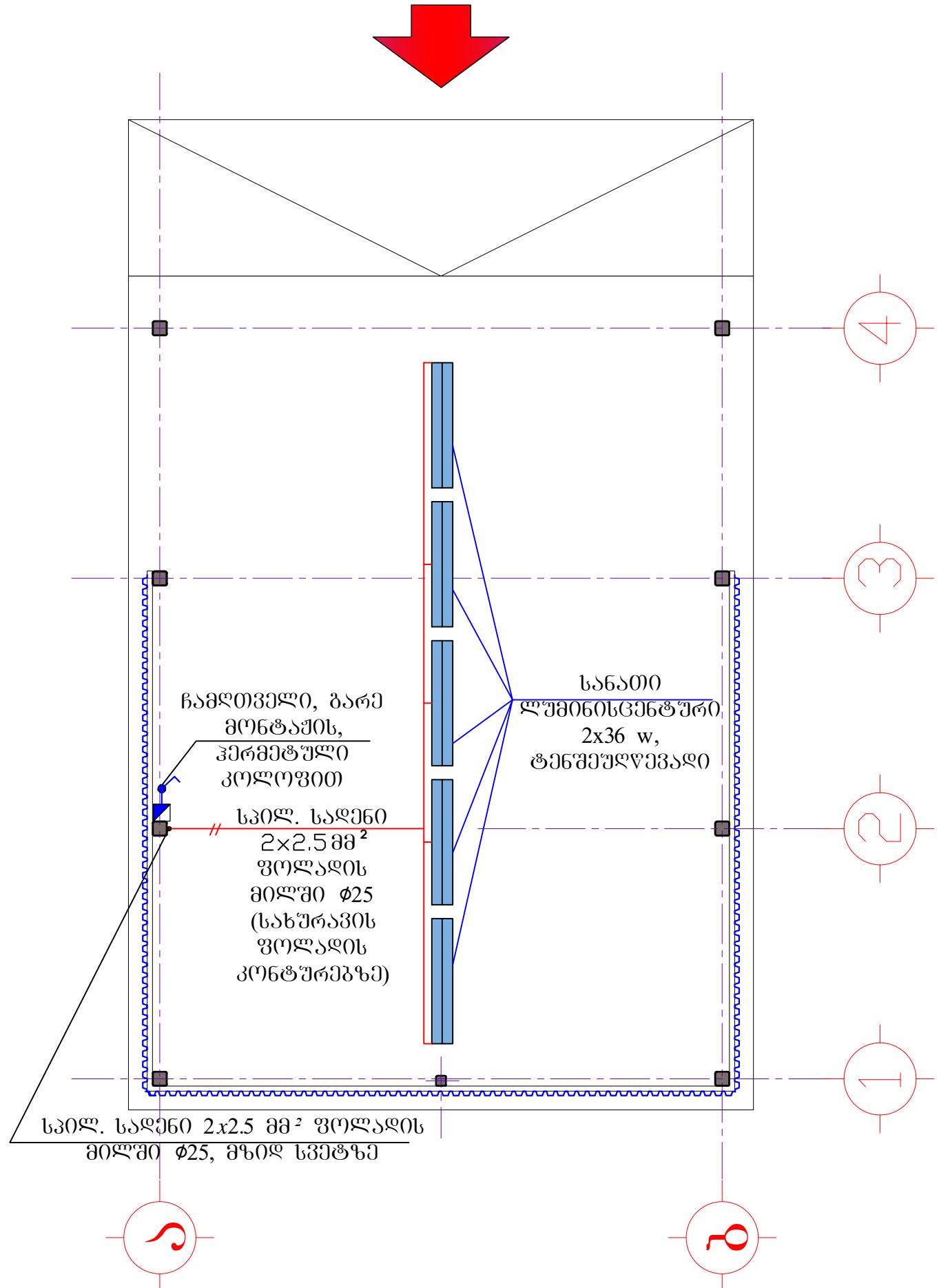
ფანქატურის ელ. გაყვანილობა განთავსებულია ფოლადის კვადრატული მილის მზიდი სვეტის შიგნით და ხის შეკიდული ჭერის ზემოთ. ორივე შემთხვევაში სადენი უნდა ჩაიდოს დამცავ პლასტმასის მილში. ჩამრთველის კოლოფი დამაგრდეს ფოლადის სვეტზე, გარედან.

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
ტრანშეის ჭრილი 1-1, 2-2; სპეციფიკაცია	E-3
ფარი MB	E-4
ბალის სანათი და აღრიცხვის კვანძი	E-5
სპეციფიკაცია	S-6

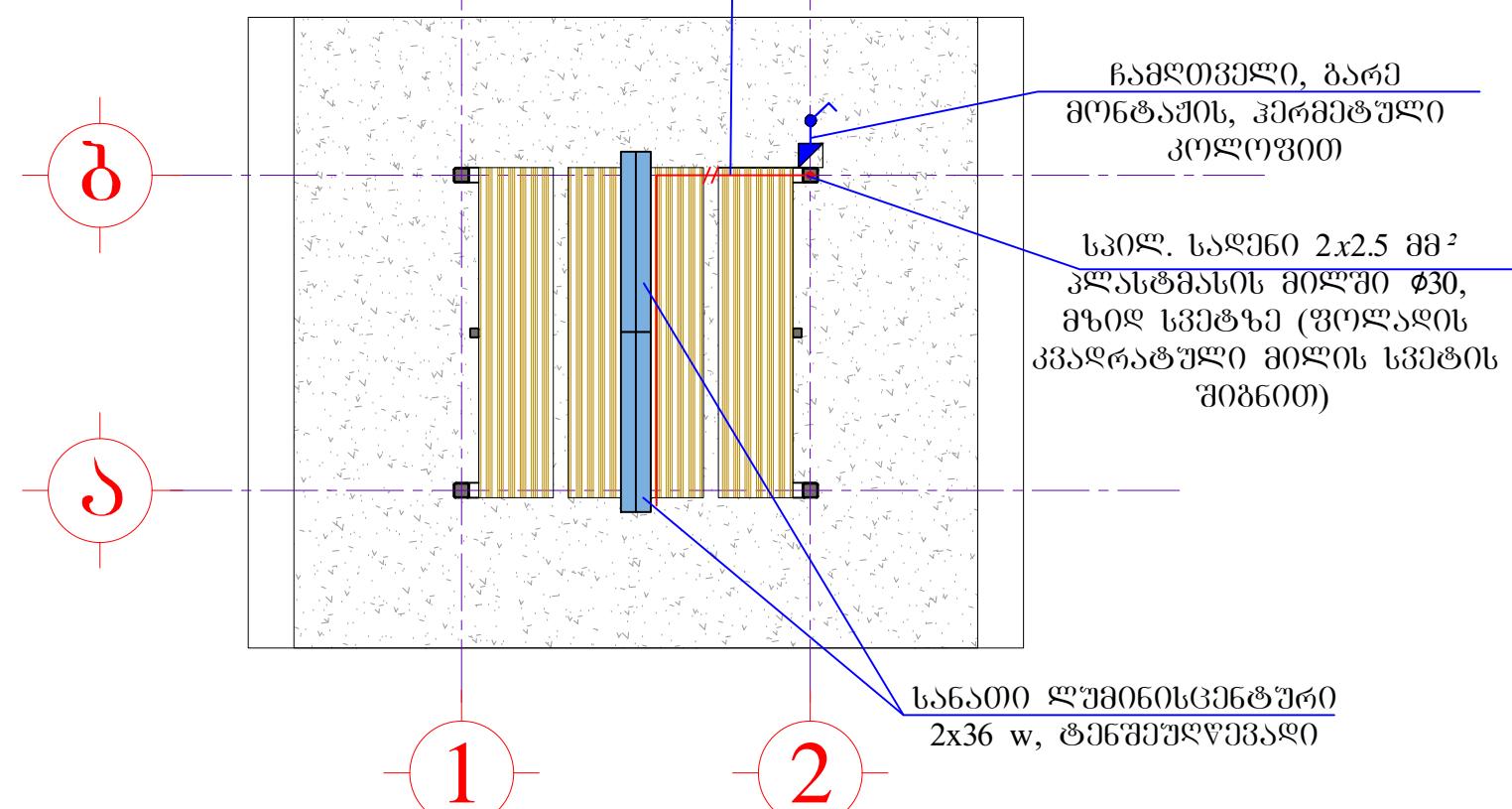
შპს "ლდ 0360რე"	ქ. მარეულის მუნიციპალიტეტი გადანაშარების პროექტის კონკრეტული და ესპერისტული სამუშაოები
საათ. ჯარა ხელმძღვანელი	0.6 მთვ.
მიმოხველი:	ა. გორგაძე
შპს მოწვევა:	0.6 მთვ.
	ა. გორგაძე
Nº	0360R: 5.09.2013
ნახ.: №№	
ფურც.: - ბ0	E-0

ვარდული მანქანა-მექანიზმებისთვის  
განათების ქსელის სქემა, გ. 1:50

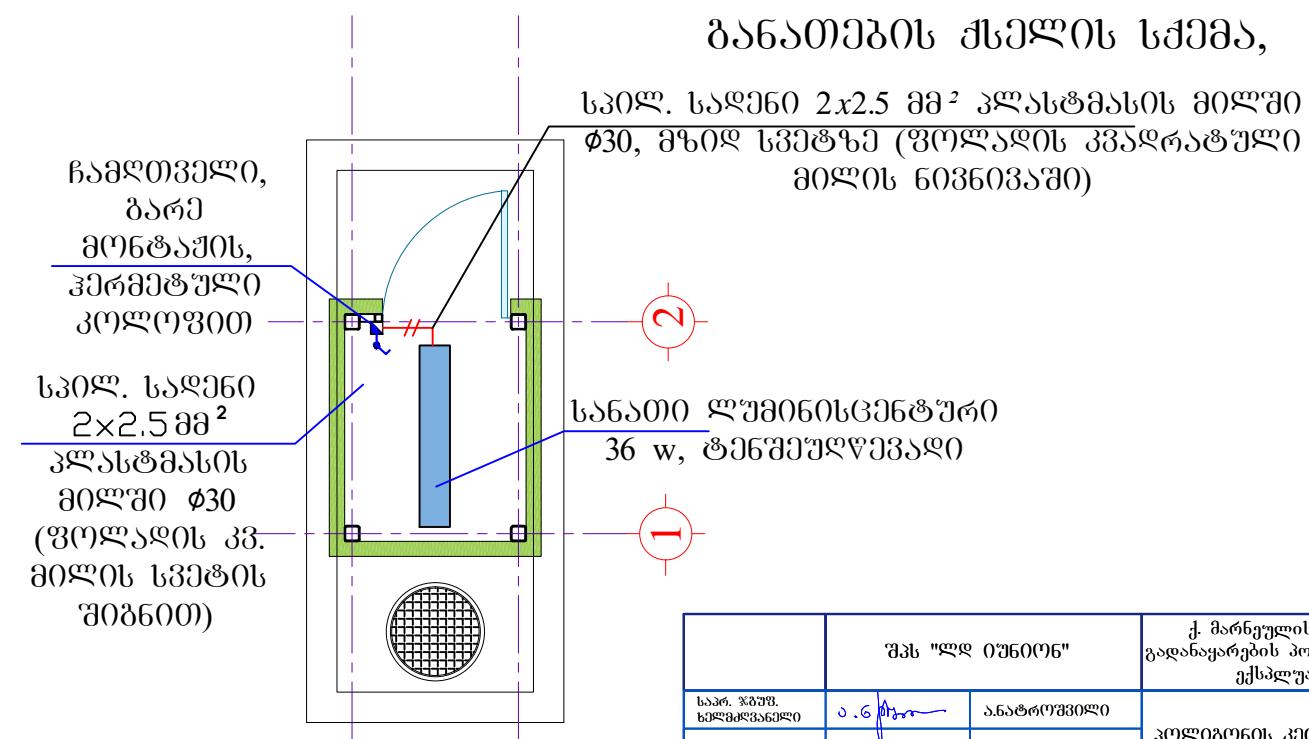


ვანჩატური  
განათების ქსელის სქემა,  
ა. 1:50

სპოლ. სადგენ 2x2.5 მმ<sup>2</sup>  
კლასტმასის მილიმ ფ30  
(ხის შეკვეცი ჭრის ზემოთ)

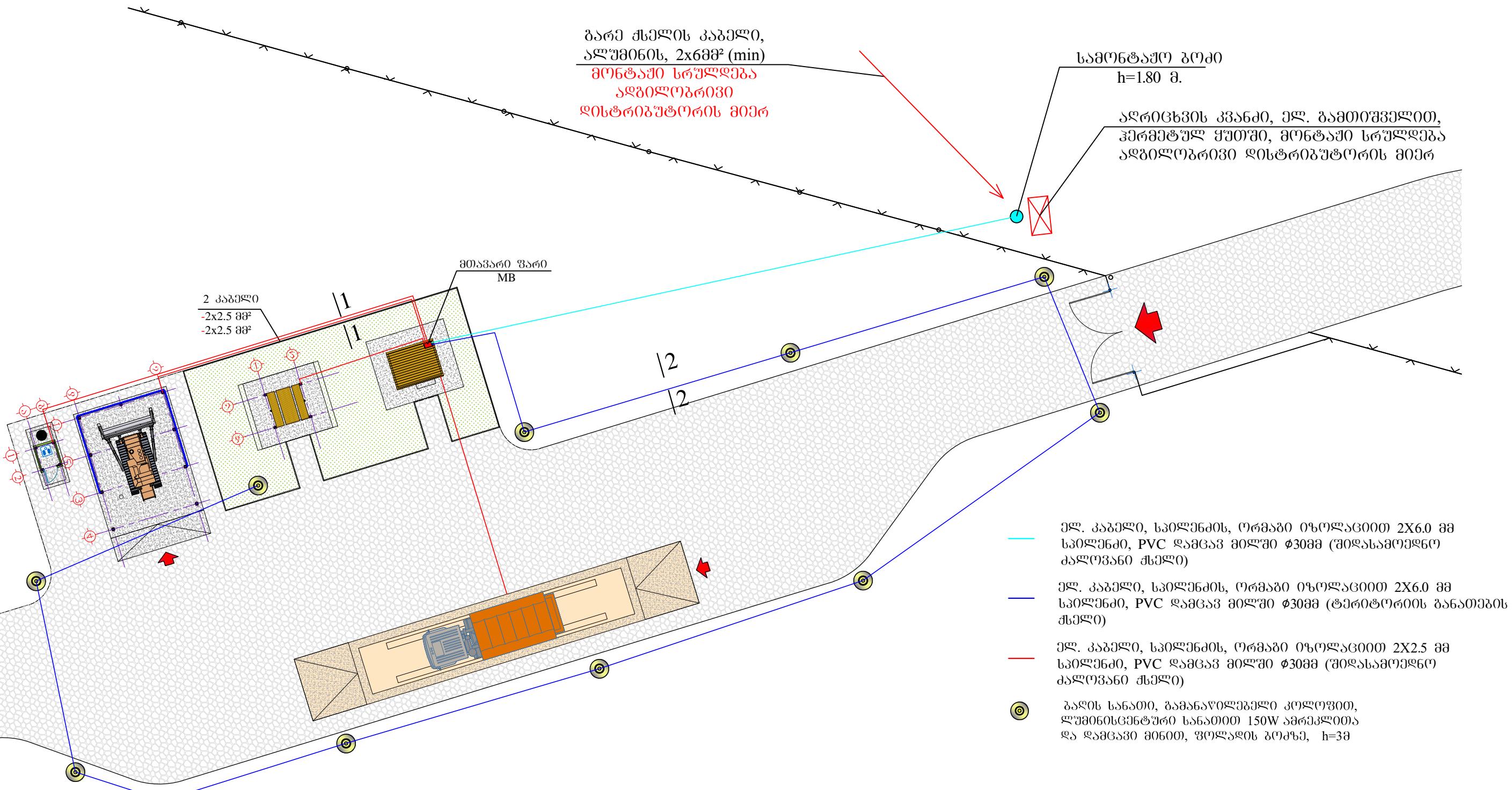


WC



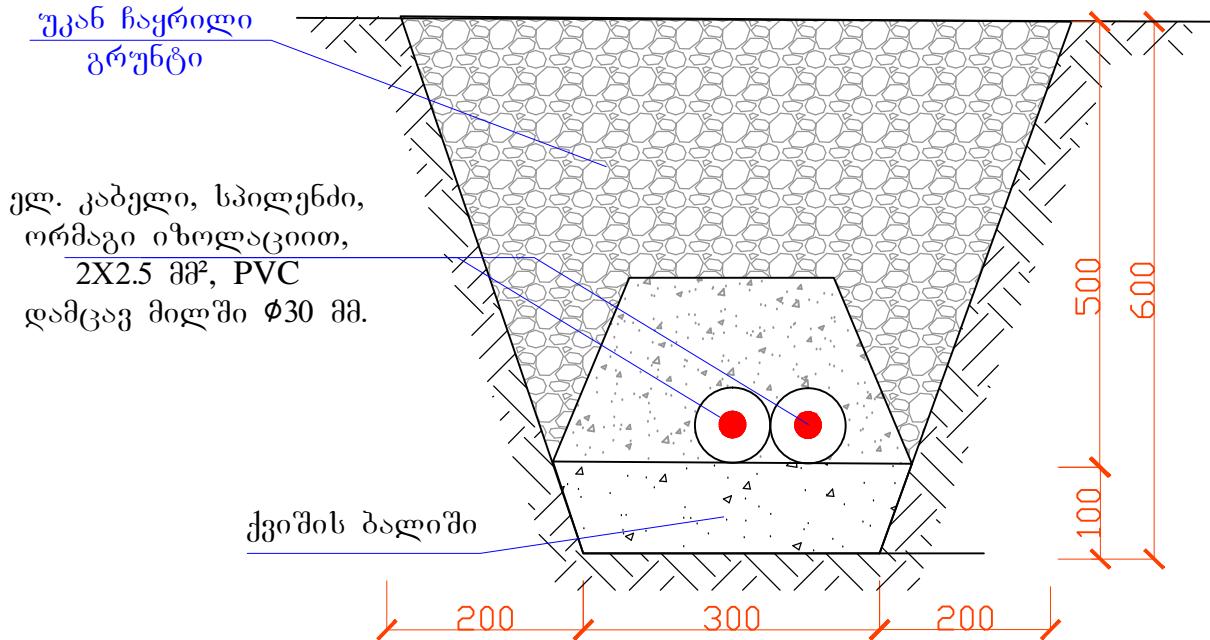
	შპს "ლდ 0760076"	ქ. მარნეულის შეართ საცოფაცხვრებო გადანაცარების პოლიგონის კეთილმოწყობის და ექსპლუატაციის სამუშაოები
საარ. ჯგუფი, ხელშემძღვანელი	0.6 ქ. ქ.	ა.ნატროშვილი
შპსსრულა:		დ. გორგაძე
შპსმოწმა:	0.6 ქ. ქ.	ა.ნატროშვილი
		თერიტორიის განათებისა და ზოდასაცმლების ძალისამართის მსელის (ალექსანდრე გამაძე)
		ვარდულის, ვაჩერატურის და WC-ს განათების მსელის სტეპანი
№	თარიღი: 5.09.2013	ნახ.: №№
		ვურგ.: - ბი E-1

ტერიტორიის ბანათებისა და  
პალოვანი ქსელის გეგმა

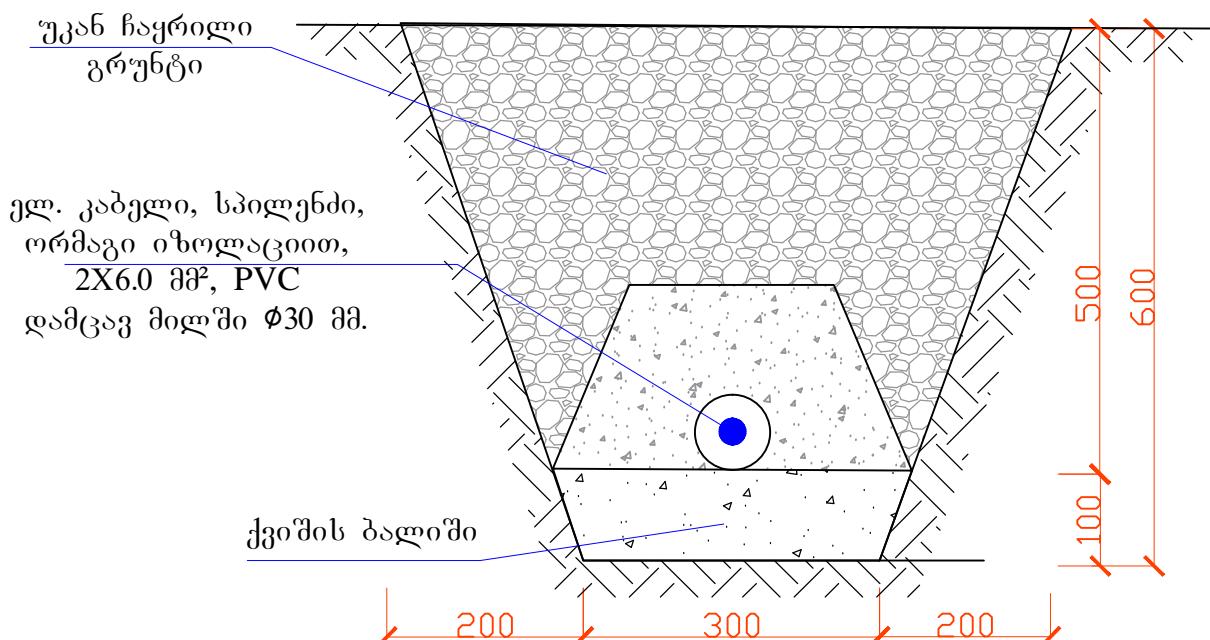


	შპს "ლდ 0 მენტ"	ქ. მარნეულის მუნიციპალიტეტი გადანაყარების პროცესის კეთილმოწეობისა და ქსელუატაციის სამუშაოები
საარ. ჯერა ხელმძღვანელი	0.6	ანატოლი გვარდიანი
მისამართი:		ლ. გორგაძე
უმარინა:	0.6	ანატოლი გვარდიანი
		ტერიტორიის ბანათებისა და შიდასამოწვევო ქსელის მიერები (ლეპტოპის დაღმი)
№	010000: 5.09.2013	ნახ.: №№
		ფურც.: - ბ0
		E- 2

## ტრანშეის ჭრილი 1-1



## ტრანშეის ჭრილი 2-2



## ნაგებობის შიდა ელ. მსელიების საეცოვისაცია

№	დასახელება	განზ.	რ.-ობა
1	ჩამოტველები, ერთი კოლუმნიანი, გარე მონტაჟის, ჰერმეტული, 1A	გ.	3
2	სანათები, ლუმინისცენტრული 2x36W, ტემპერატურაზე	გ.	7
3	სანათები, ლუმინისცენტრული 36W, ტემპერატურაზე	გ.	1
4	სპოლენბის საღვნის 2X25 მმ ბაზვანა ვოლარის დამცავ მილში $\varnothing 25$	გ	14
5	ფოლადის დამცავი მილის მონტაჟი $\varnothing 25$ მმ.	გ	14
6	ელექტროდი	გგ	2
7	სპოლენბის საღვნის 2X25 მმ ბაზვანა კლასტმასის დამცავ მილში $\varnothing 30$	გ	10
8	კლასტმასის დამცავი მილი $\varnothing 30$ მმ. გოგირდებული	გ	10

## ტერიტორიის განათებისა და შიდასამოებლო პალოვანი მსელის საეცოვისაცია

№	დასახელება	განზ.	რ.-ობა
1	სანათების მონტაჟი, ლუმინისცენტრული 150W h=3 გ.	გ.	10
2	სპოლენბის კაბელის მონტაჟი 2X6,0 მმ <sup>2</sup> , მომაგი იზოლაციით, კლასტმასის დამცავ მილში $\varnothing 30$ მმ, ტრანშეავში	გ.	195
3	სპოლენბის კაბელის მონტაჟი 2X2,5 მმ <sup>2</sup> , მომაგი იზოლაციით, კლასტმასის დამცავ მილში $\varnothing 30$ მმ, ტრანშეავში	გ.	100
4	კლასტმასის დამცავი მილები $\varnothing 30$ მმ. გოგირდებული	გ	295
5	სპოლენბის კაბელის მონტაჟი 2X6,0 მმ <sup>2</sup> , მომაგი იზოლაციით, საკაბელო არხში (MB ვართან მიერთება სადარაჯო ჯიხურში)	გ	8
6	სპოლენბის კაბელის მონტაჟი 2X2,5 მმ <sup>2</sup> , მომაგი იზოლაციით, კლასტმასის საკაბელო არხში (MB ვართან მიერთება)	გ	12
7	კლასტმასის სწორკუთხა საკაბელო არხი $80 \times 50$ მმ. სამაბრევით	გ	2,5
8	კლასტმასის სწორკუთხა საკაბელო არხი $25 \times 25$ მმ. სამაბრევით	გ	10
9	ბრუნების დამუშავება	გ <sup>3</sup>	73
10	ბრუნების უკან ჩაყრა სელი	გ <sup>3</sup>	68
11	ზედგენი ბრუნების ბაზლა ტერიტორიაზე	გ <sup>3</sup>	5
12	ქვიშის გალიშის მოწყობა	გ <sup>3</sup>	5

სამ. ჯერ ხელისაფარის მენეჯერის მიერ საყოფაცხოვრებო გადახაფარების პროცესის კეთილმოწყობისა და ექსპლუატაციის სამუშაოები	შპს "ლდ 0 ვენონ"	ქ. მარნეულის მერი საყოფაცხოვრებო გადახაფარების პროცესის კეთილმოწყობისა და ექსპლუატაციის სამუშაოები	
		ნაწილი A	აოლიგონის პეისაგოგიური მუნიციპალიტეტის სამუშაოები
სამ. ჯერ ხელისაფარის მენეჯერის მიერ საყოფაცხოვრებო გადახაფარების პროცესის კეთილმოწყობისა და ექსპლუატაციის სამუშაოები	ანატოლი გოგირდებული	ანატოლი გოგირდებული	ტერიტორიის განათებისა და შიდასამოებლო პალოვანი მსელის საეცოვისაცია
მიმღება:	0,6 კვ	ანატოლი გოგირდებული	
			ტრანშეის ჭრილი 1-1, 2-2; საეცოვისაცია
Nº	010000: 5.09.2013	ნახ.: №№	ფურც.: - ბ0 E-3

# გთავარი ვარი MB

$$P_d = 2.94 \text{ kW}$$

$$P_m = 2.06 \text{ kW}$$

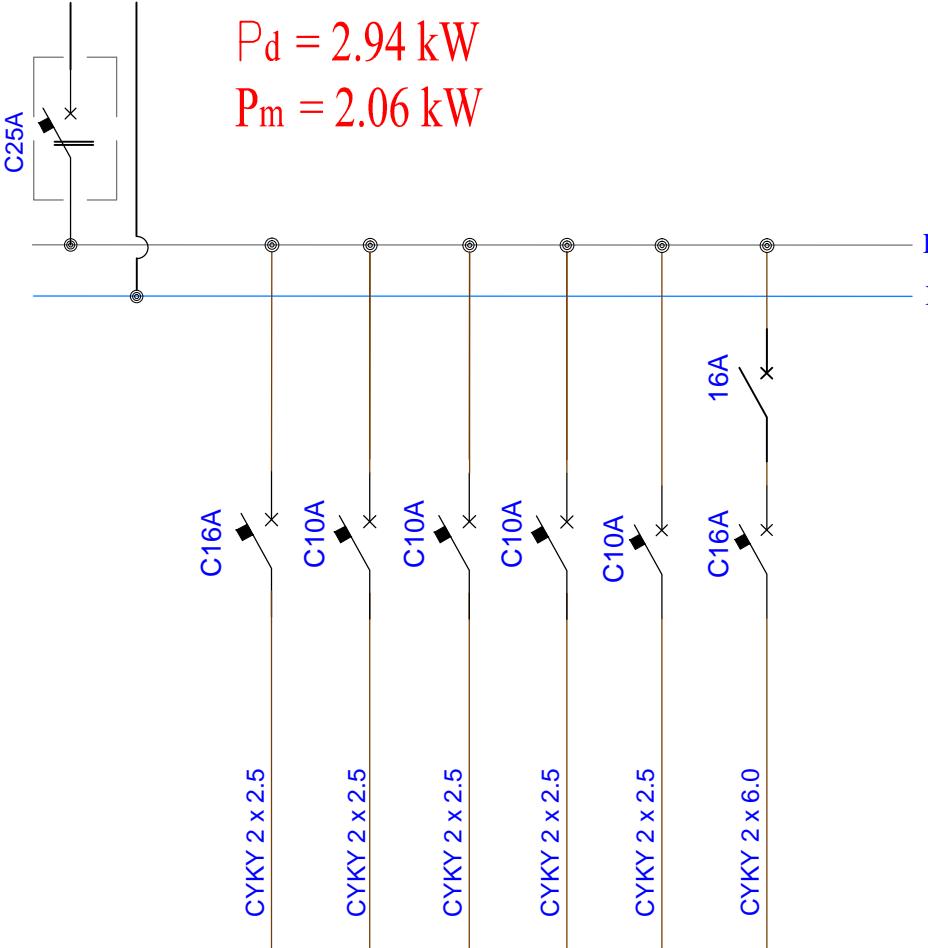
გამზობა  
მოწყობილობა  
CYKY 2 x 6.0 mm<sup>2</sup>

L1

შემცველი  
ამონტეველი  
დენი (ა)

ამონტეველი  
დენი (ა)

კერძო, გეგმვა,  
გეგმვა



ამონტეველის №	QF.1	QF.2	QF.3	QF.4	QF.5	QF.6	QF.7
ნომ. სიმძლ(კვტ)		0.5	0.144	0.4	0.36	0.036	1.5
დენი ა		2.27	0.66	1.18	1.64	0.17	6.82
ვარი		L1	L1	L1	L1	L1	L1
ხაზის ნომერი							
მომხმარებლის დასახელება		b. სახ. გ. მ. ქ. ს. ხ. ხ. ხ. ხ.	ვარის დასახელება	სახ. გ. მ. ქ. ს. ხ. ხ. ხ. ხ.	ვარის დასახელება	WC	ვარის დასახელება

კირობითი აღნიშვნები

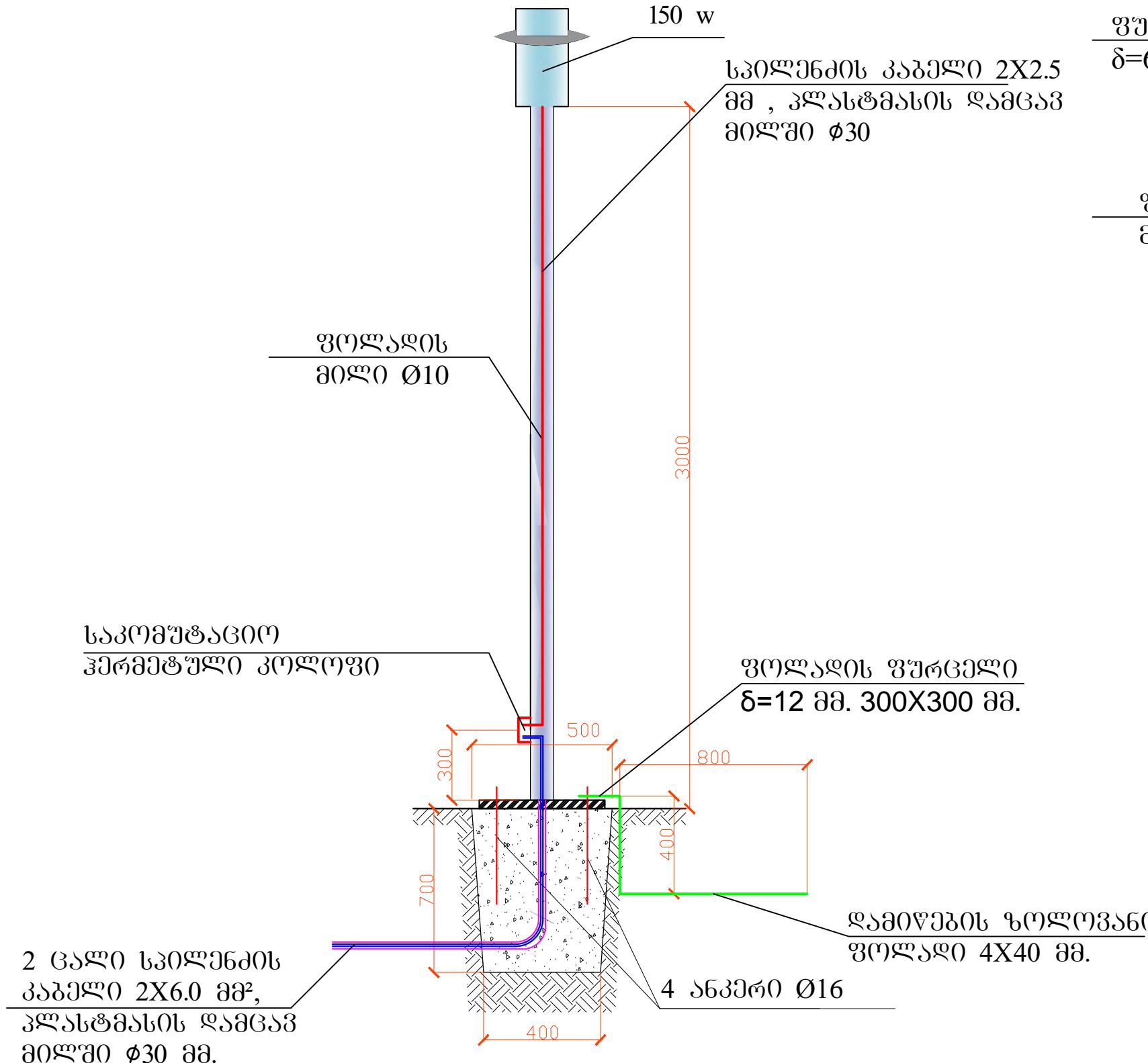
\* - აპტომატური ამონტეველი

\* - გამომატებელი

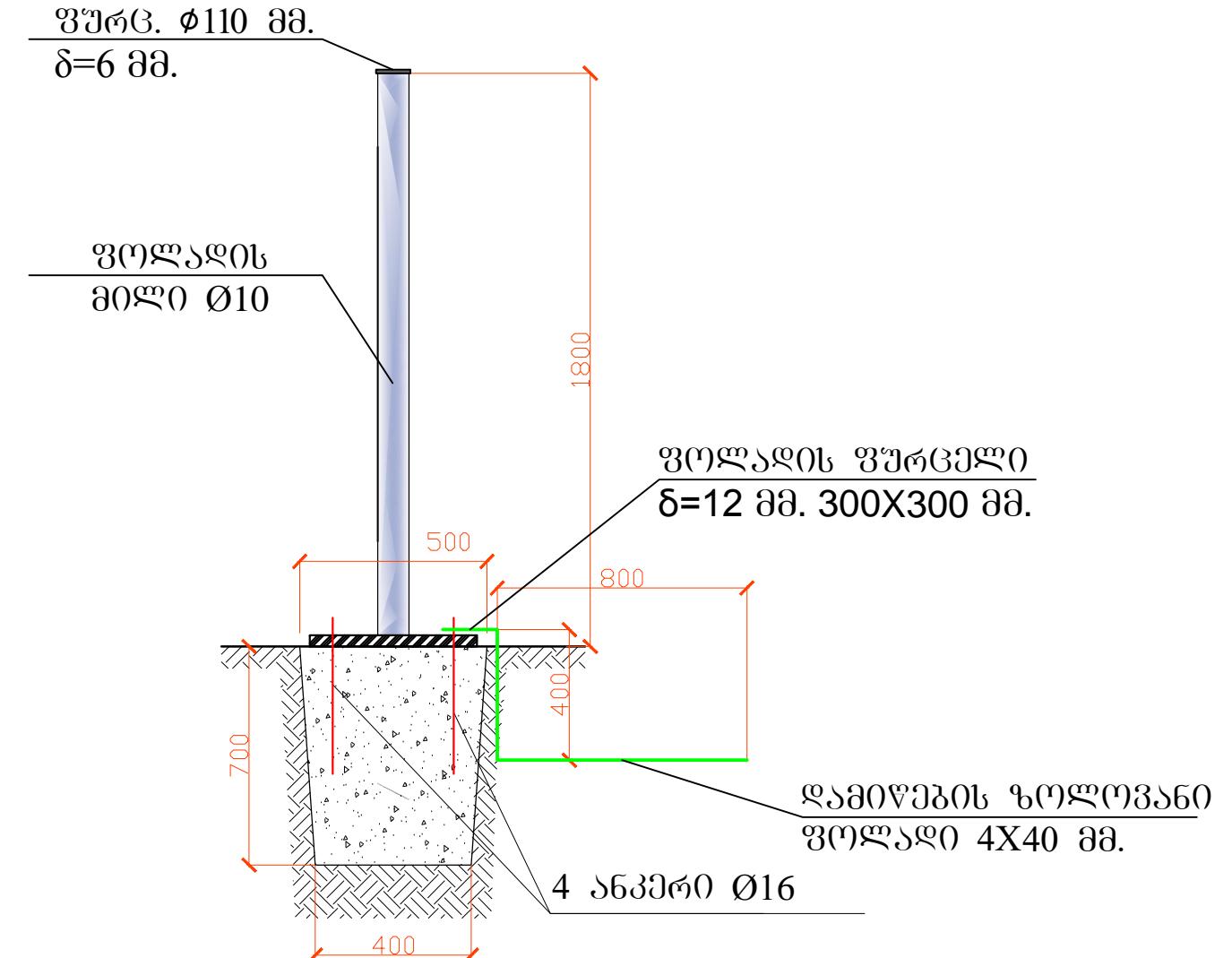
გთავარი ვარი MB-ს სპეციფიკაცია			
№	დასახელება	ბაზ. რ.-ობა	რ.-ობა
1	აპტომატური ამონტეველი C10A	გ. 3	4
2	აპტომატური ამონტეველი C16A	გ. 3	2
3	აპტომატური ამონტეველი C25A	გ. 3	1
4	გამომატებელი 16A	გ. 3	1
5	გამომ. დიოტრიტის 12 ადგილზე	გ. 3	1

	შპს "ლდ 0 ვებორე"	ქ. მარნეულის მუნიციპალურებო გადანაცარების პროდორნის კონილმოწყობის და ექსპლუატაციის სამუშაოები
საარ. ჯავახ ხელმძღვანელი	0.6	ა.ნატრიუმიდან
მისამართი:		დ. გომეგაძე
უბანისამა:	0.6	ა.ნატრიუმიდან
		ტერიტორიის განათებისა და შემსახურების აღმისახოვნების (მომატებული ნაიღილი)
		ვარი MB
№	010000: 5.09.2013	65b.: №№
		გვ.რც.: - ბ0
		E-4

გადის სანათი



აღრიცხვის კვანძის  
სამონტაჟო ბობი



	შპს "ლდ 0უნიონ"	ქ. მარნეულის მცხ. საყოფაცხოვრებო გადანაყარების პოლიგონის ქოთილმოწყობის და ქქსლუატაციის სამუშაოები
საპრ. ჯგუფ. ხდებადვანები	0.6 მეტრი	ანატოლი გვილი
შპს სამუშაო:		დ. გიორგიაძე
შპს მუშაო:	0.6 მეტრი	ანატოლი გვილი
		თერიტორიის გაცაიტვისა და შედასაბოლო კალივანი საჭედები (ალექსანდრე ნაზოლი)
		სანაოზი და აღრიცხვის პვანი
№	თარიღი: 5.09.2013	ნახ.: №№
		ზურგ.: - 80   E- 5

სანათების სპეციზიკაცია (10 ცალი)				
№	დასახელება	განხ.	1 ც.-სათვის	სულ 10 ც.-სათვის
1	სანათი, ლუმინისცენტური 150W, ამრეცლით და დამცავი მინიოთ	ც	1	10
2	ფოლადის მილი $\varnothing 100$ მმ. დდგარისათვის	გ	3	30
3	ფოლადის ფურცელი $\delta=12$ მმ. 300X300 მმ.	გბ	8,5	85
4	საკომუტაციო ქოლოფი, ფოლადის ფურცელის, ჰერმეტული, 120X120X50 მმ.	ც	1	10
5	სპილენძის კაბელი 2X2,5 მმ <sup>2</sup>	გ	3,5	35
6	პლასტმასის დამცავი მილი, გოფრირებული $\varnothing 30$ მმ.	გ	3,5	35
7	ელექტროდი	გბ	0,3	3
8	ზოლოვანი ფოლადი 4X40 მმ	გ	1,4	14
9	ბეტონი B20	გ <sup>3</sup>	0,142	1,42
10	ანკერი $\varnothing 16$ , L=0,5 გ.	ც/გბ	4/6,0	40/60
11	გრუნტის ხელით დამუშავება	გ <sup>3</sup>	0,242	2,42
12	ზედმეტი გრუნტის გაშლა ადგილზე	გ <sup>3</sup>	0,142	1,42
13	გრუნტის უკან ჩაყრა ხელით	გ <sup>3</sup>	0,1	1

აღრიცხვის კვანძის სამონტაჟო ბობის სპეციზიკაცია			
№	დასახელება	განხ.	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 <sup>3</sup>	0,142
7	ანკერი $\varnothing 16$ , L=0,5 გ.	ც/გბ	4/6,0
8	გრუნტის ხელით დამუშავება	გ <sup>3</sup>	0,242
9	ზედმეტი გრუნტის გაშლა ადგილზე	გ <sup>3</sup>	0,142
10	გრუნტის უკან ჩაყრა ხელით	გ <sup>3</sup>	0,1

	შპს "ლდ 0 მენტ"	ქ. მარნეულის მქარი საყოფაცხოვრებო გადანაცარების პოლიტონის კეთილმოწყობის და ექსპლუატაციის სამუშაოები
საარ. ჯავახ ხელმძღვანელი	0_6	ა.ნატორიშვილი
მისამართი:		დ. გორგაძე
მოამზრა:	0_6	ა.ნატორიშვილი
		ტერიტორიის განათებისა და შესაბამისი ადგივანი მაცნევი (ლეპტონული ნაზღაული)
		სპეციზიკაცია
№	016010: 5.09.2013	ნახ.: №№
		ცურც.: - ბ0
		E- 6