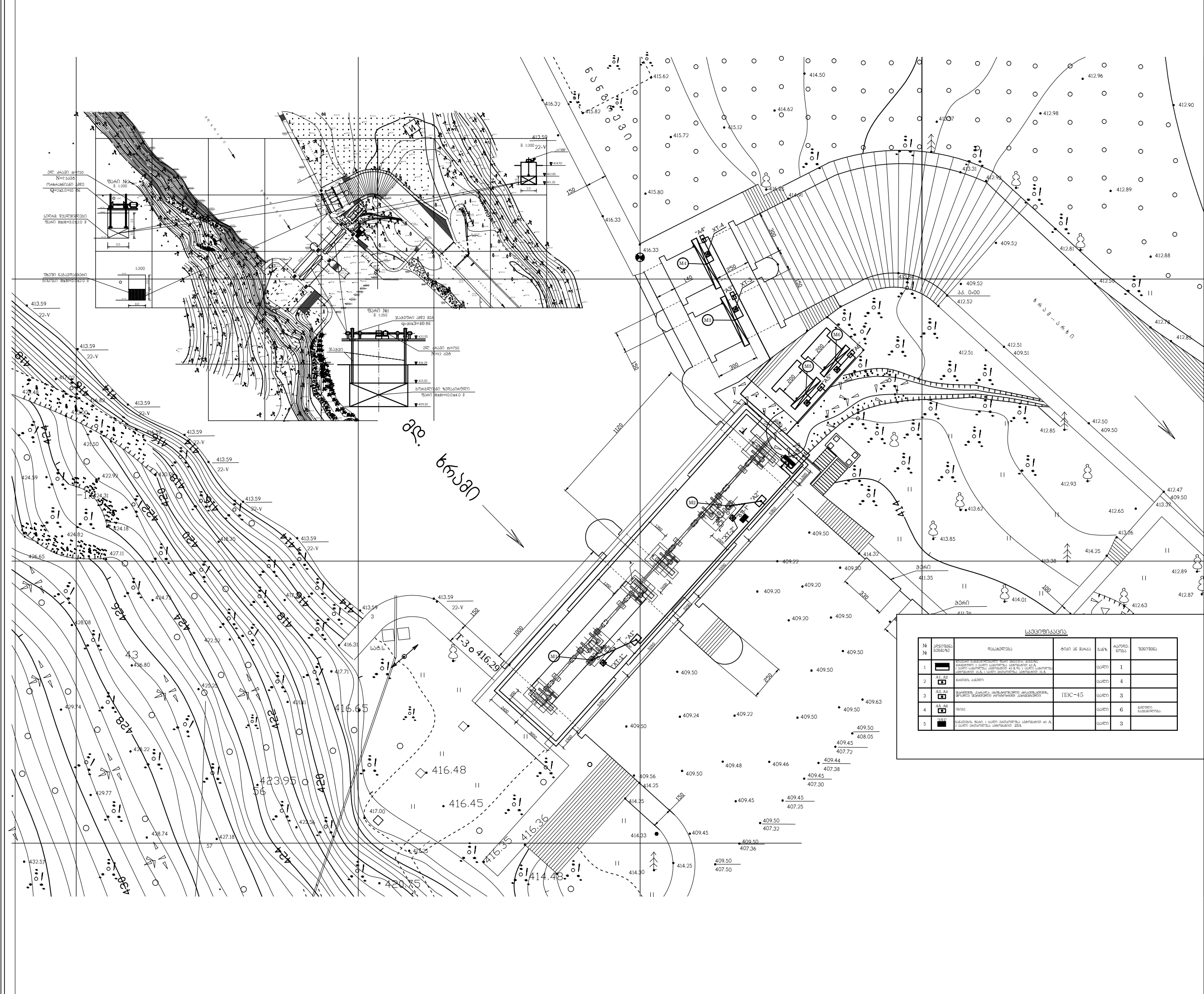




პროექტის დასახელება:

მარნეულის მუნიციპალიტეტში, ხრამ-არხის სარწყავი სისტემის დაზიანებული მაგისტრალური არხის და ჰიდროტექნიკური ნაგებობების აღდგენა (I ეტაპი)

რეგ. № GE-AM-KHIS-02/2016-001

ნახაზის დასახელება:

ელექტროდინამიკურის განლაგების გეგმა და საკაბელო კომუნიკაციები.

მასშტაბი:	ნახაზის №:
1:100	1-1

შენიშვნები და პირობითი აღნიშვნები:

გამოყენებულია საარქივო მასალები

საპროექტო					
№	აღნიშვნა	დასახელება	ტიპი ან მარკა	ზომი	შენიშვნა
1		ბეტონის საფარი		1	
2		კივანის საფარი		4	
3		კივანის საფარი	113C-45	3	
4		კივანის საფარი		6	
5		კივანის საფარი		3	

საპროექტო ჯგუფის უფროსი:

ლ. მოსავლიძე // //

პროექტის მთავარი ინჟინერი:

ნ. ხარაიშვილი // //

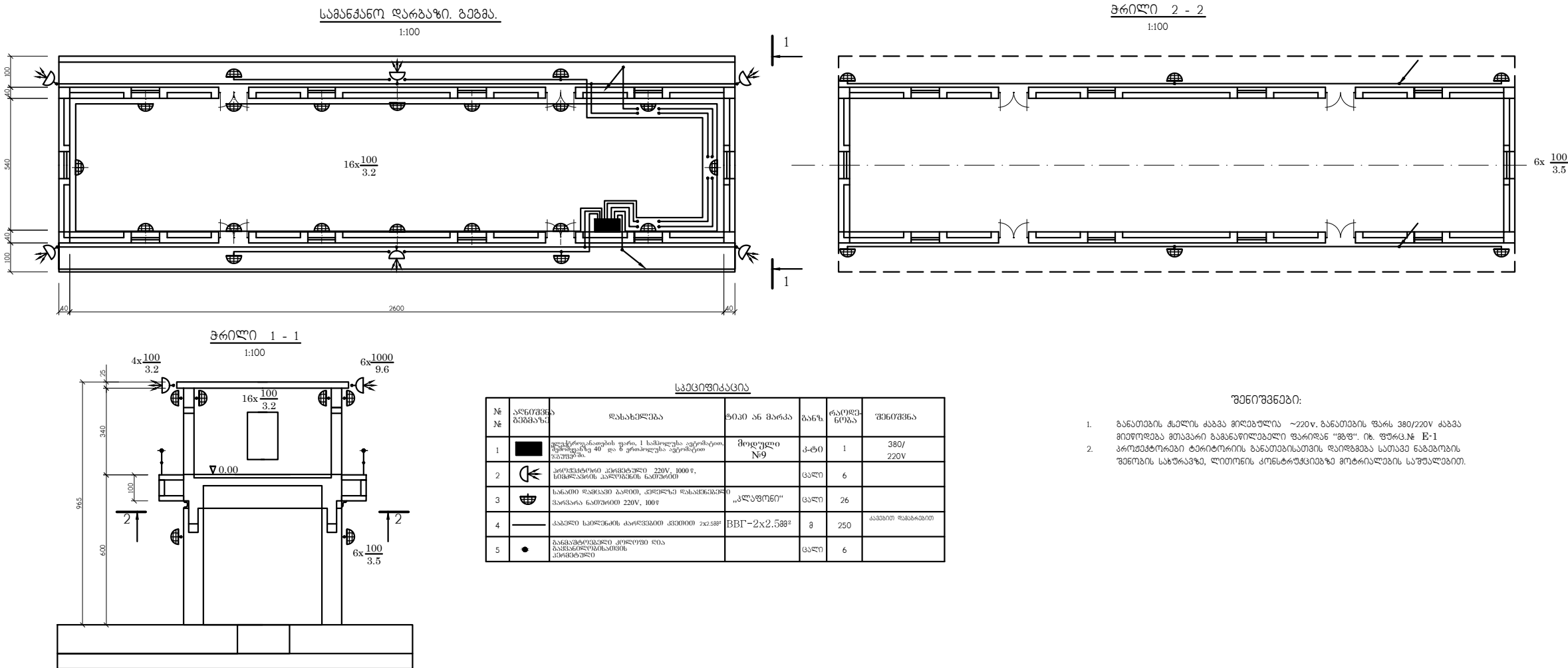
შეასრულა:

გ. შამუგია // //

შეამოწმა:

ნ. უგლაშვილი // //

ელექტროტექნიკური ნაწილი



პროექტის დასახელება:
მარნეულის მუნიციპალიტეტში, ხრამ-არხის სარწყავი სისტემის დაზიანებული მაგისტრალური არხის და ჰიდროტექნიკური ნაგებობების აღდგენა (I ეტაპი)
რეგ. № GE-AM-KHIS-02/2016-001

ნახაზის დასახელება:

სრულშედეგით ფარების ნაგებობების ელექტროგანათება

მასშტაბი: 1:100
ნახაზის №: 1-2

შენიშვნები და პირობითი აღნიშვნები:
გამოყენებულია სტანდარტის მასალები

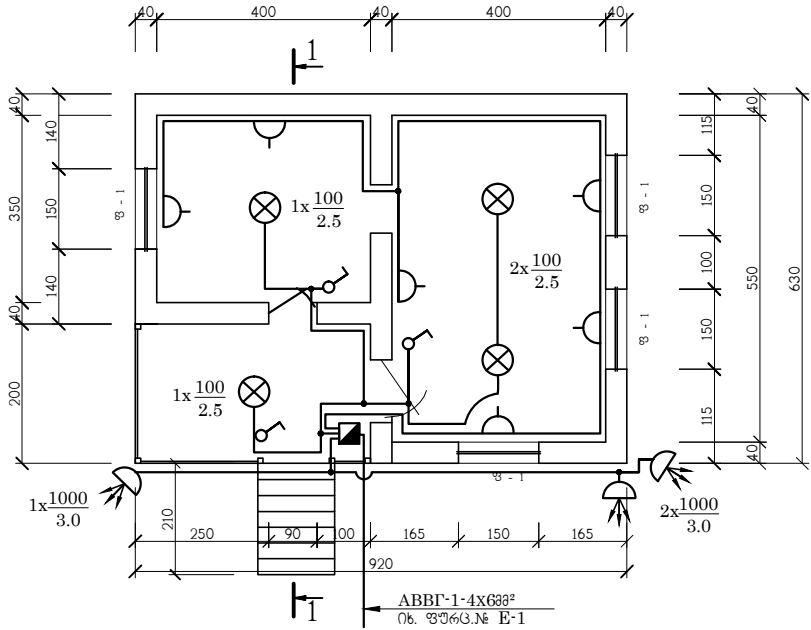
- შენიშვნები:
1. ბანაბრის ტიპის კაბა გეგმული ~220v. ბანაბრის ფარს 380/220V კაბა გეგმული მთავარი ბაზისი/ბაზისი ფარისა და "გეგმ" იმ ფარისა და E-1 პროექტორი ტიპის ბანაბრისა და ფარისა და სტანდარტის ნაგებობის ფარის საზღვარზე, ლითონის კონტაქტისა და მონტაჟის საზღვარზე.
 - 2.

საპროექტო ჯგუფის უფროსი:
ლ. მოსავლიძე //
პროექტის მთავარი ინჟინერი:
ნ. ხარაიშვილი //
შეასრულა:
გ. მამუგია //
შეამოწმა:
ნ. უგლაშა //

ელექტროტექნიკური
ნაწილი

გეგმა ნიშნ. ±0.000

შ 1:100



სპეციფიკაცია

№ №	აღნიშვნა ბიზნაჟი	დასახელება	ტიპი ან მარკა	ბანზ.	რაოდენობა	შენიშვნა
1	■	ელექტროკარგა, 1 ცალი საგოლუსა ავტომატით 32 A, და 3 ცალი ერთპოლუსა ავტომატით 25A ბანათების ჯგუფებისათვის.		ცალი	1	
2	⊗	სანთი კაბჭა ჩამოსაქიდი 100 w სიმალის ნათურით		ცალი	4	
3	⤵	პროექტორი კალოგენის ნათურით 220V, 1000 w,		ცალი	3	
4	⌒	საშბრძელ რიგები 16 A 220 V		ცალი	6	გაღებული გაყვანილობა
5	⌒	ამოერთმევი ერთკლავიანი 6 A 220 V		ცალი	3	
6	—	საღები სილენების კარლვებით ორგანი ირულასიით, კვეთით 2x2.5მ²		მ	50	
	●	კლასტასის ბანაშტომბელი კოლოფი		ცალი	4	

შენიშვნა

ბანათების ქსელის კაბჭა ~220V. ელექტროენერგიით კვება - მიეწოდება
ბენერატორის სათავსოში დაყენებული გაღამრთმევი კარაღის ერთერთ
საგოლუსა ავტომატისანი ჯგუფიდან (~380/220V, 40A).

პროექტის დასახელება:

მარნეულის მუნიციპალიტეტში,
ხრამ-არხის სარწყავი სისტემის
დაზიანებული მაგისტრალური
არხის და ჰიდროტექნიკური
ნაგებობების აღდგენა (I ეტაპი)

რეგ. № GE-AM-KHIS-02/2016-001

ნახაზის დასახელება:

სამსკლუპატაციო სახლი
ელექტრობანათების ქსელი

მასშტაბი:

1:100

ნახაზის №:

1-3

შენიშვნები და პირობითი

აღნიშვნები:

გამოქმენებულია
საარქივო მასალები

საპროექტო ჯგუფის უფროსი:

ლ. მოსავლიძე // //

პროექტის მთავარი ინჟინერი:

ნ. ხარაიშვილი // //

შეასრულა:

გ.შამუგია // //

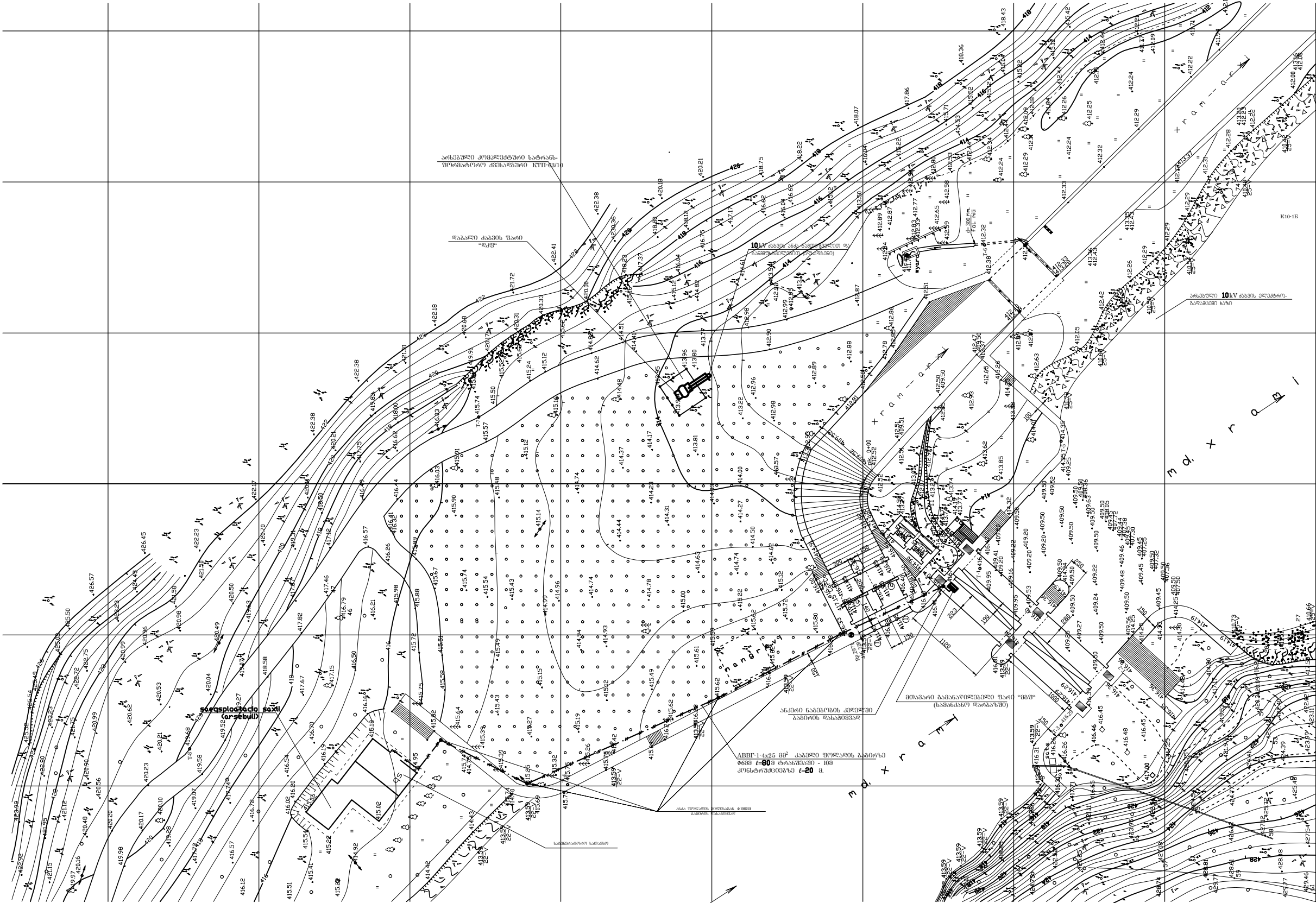
შეამოწმა:

ნ. უგლავა // //



საქართველოს
მელიორაცია
GEORGIAN
AMELIORATION

მარშალ გელოვანის გამზირი, №6
tel: 2 48 01 00 e-mail:info@ag.ge web:www.ag.ge



საშუალო სიღრმის რელიეფი

№	დასახელება	მასშტაბი	მასშტაბი	შენიშვნა
0,43V კაბის მკვეთრი ტიპი				
1	KT-3X16+106 მმ ² ბარის კაბის სარქველს გარშემო	მმ.მ.	210	
2	ფორმის ბარიერი 46მ	მმ.მ.	80	
3	ფორმის ფორმის ბარიერი 30მ (4 ცალი) 16-18x4-20მ	მმ.მ.	30	მმ.მ. 6000
4	III კატ. ბარიერი 45მ (4 ცალი) 16-18x4-20მ	მმ.მ.	45	

პროექტის დასახელება:

მარნეულის მუნიციპალიტეტში, ხრამ-არხის სარწყავი სისტემის დაზიანებული მაგისტრალური არხის და პილოტეჟიკური ნაგებობების აღდგენა (I ეტაპი)

რეგ. № GE-AM-KHIS-02/2016-001

ნახაზის დასახელება:

10 და 0.4 კV კაბის მკვეთრი ტიპის გეგმა.

მასშტაბი:

1:200

ნახაზის №:

1-4

შენიშვნები და პირობები

აღნიშვნები:

გამოყენებული საარქივო მასალები

საპროექტო ჯგუფის უფროსი:

ლ. მოსავლიძე // //

პროექტის მთავარი ინჟინერი:

ნ. ხარიშვილი // //

შეასრულა:

გ.მაგუცა // //

შეამოწმა:

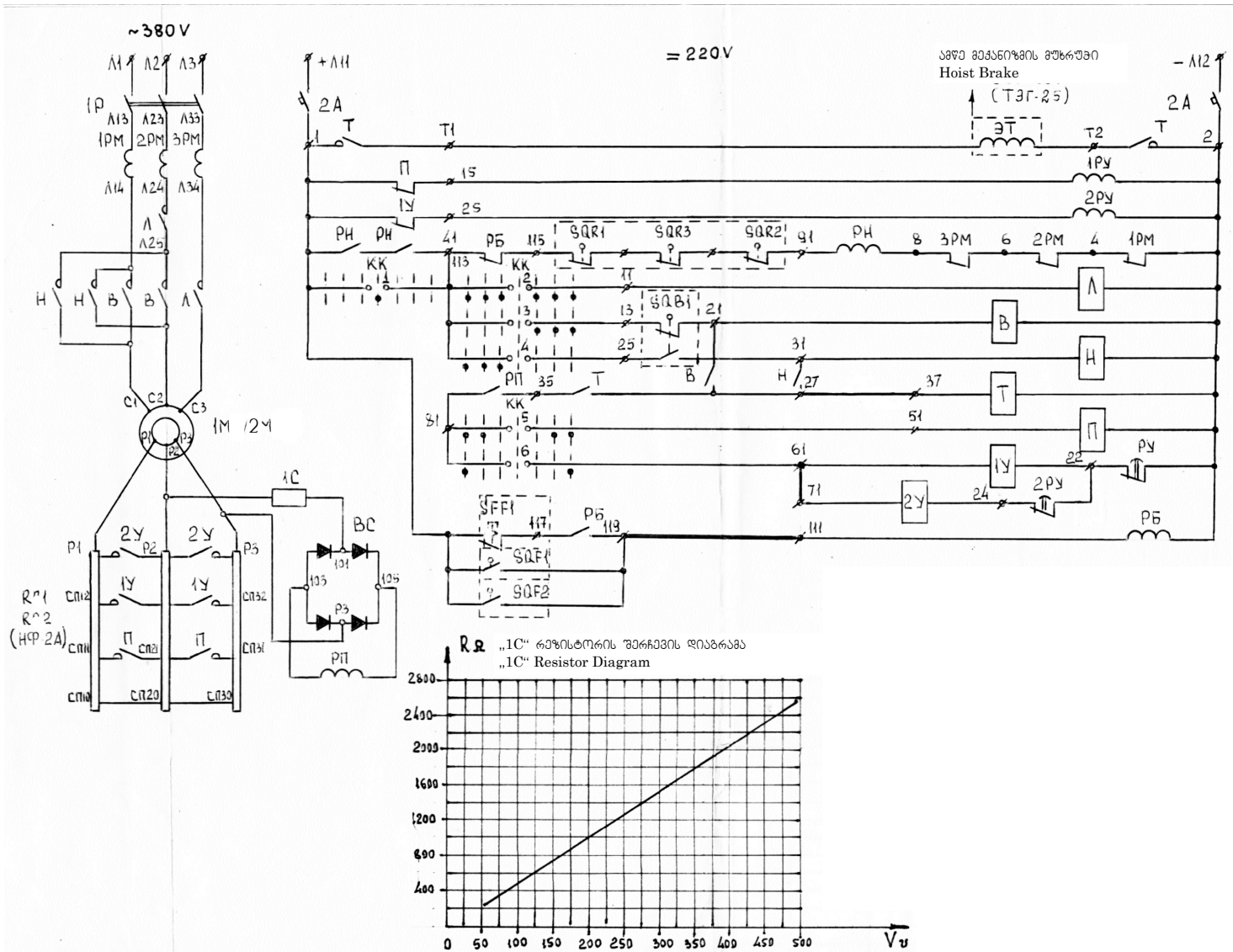
ნ. უგლავა // //



საქართველოს
მელიორაცია
GEORGIAN
AMELIORATION

მარშალ გელოვანის გამზირი, №6
tel: 2 48 01 00 e-mail: info@ag.ge web: www.ag.ge

ელექტროტექნიკური ნაწილი



კვების წყარო და ავტომატური ამოკრეფელი	№ №	აწნოვნის სქემატი	დასახელება	ტიპი ან მარკა	ბაზა	კომპონენტი	შენიშვნა
მუხრუბის ელექტრომანქანის კონტაქტორი	1	1P	სამკრეფის ჩამოყვანი 100A	P31	კალი	1	
	2	1B;H;II 1Y; 2Y	კონტაქტორი I _N =80A U _N =220V	КТПВ622	კალი	5	
	3	T	თიხა (ჩამოყვანი 5A)	КТД121	კალი	1	
	4	1PY; 2PY	ფრენის რელე t=0.7sec U=220V	РЭВ81	კალი	2	
მაგალიტისედილი წრედის	5	1PM + 3PM	ფრენის რელე I _N =63A	РЭВ203	კალი	3	
აწნოვნის მანქანის რეგულაციის გამომრეფელი	6	PH	ფრენის რელე U=220V	РЭВ826	კალი	1	
	7	PI	ჩამოყვანი რელე U=220V	РЭВ311	კალი	1	
	8	PE	ფრენის რელე U=220V	PII40	კალი	1	
მუხრუბის მართვის წრედის	9	KK	სამკრეფის კონტროლერი	КП-1210	კალი	1	
წინააღმდეგობის გამომრეფელი	10	2A	ავტომატური ამოკრეფელი I _N =16A	АП50-2M	კალი	1	
	11	BC	გამომრეფელი U=220V	40ЕМ8Г	კალი	1	
	12	1C	რელე	ПЭВР-100	კალი	1	
ავტომატური მართვის და გამომრეფელი წრედის	13	1M1(1M2)	სინქრონიზაციის ძრავი ფაზური რელე	იხ. ტექნიკური ნაწილი	კალი	1	
	14	RP1;RP2	წინააღმდეგობის ურთი	ЯС3 0,4x11	კალი	2	
	15	SQF1 SQF2	მარკის მომენტის რელე	იხ. ტექნიკური ნაწილი	კალი	2	
	16	SQR1 SQR2	ლატენის საფრის მართვის რელე	იხ. ტექნიკური ნაწილი	კალი	1	БК-211-1
	17	SQR3	ბელის ავტომატის მართვის რელე	იხ. ტექნიკური ნაწილი	კალი	1	БК-211-1
	18	SQB1	აწნოვნის ბოლო ამოკრეფელი	იხ. ტექნიკური ნაწილი	კალი	1	КВ-701
	19	SFF1	თიხა, ავტომატის (ბელის)	იხ. ტექნიკური ნაწილი	კალი	1	ВУ-220V

პროექტის დასახელება:

ნახაზის დასახელება:

საპროექტო ავტორის
ელექტროტექნიკის მართვის
პროექტის სქემა.

მასშტაბი:
1:100

ნახაზის №:
1-5

შენიშვნები

გამომრეფელი საპროექტო მასშტაბი

საპროექტო ჯგუფის უფროსი:

ლ. მოსალოძე // //

პროექტის მთავარი ინჟინერი:

ნ. ხარაიშვილი // //

შეასრულა:

გ. შამუგია // //

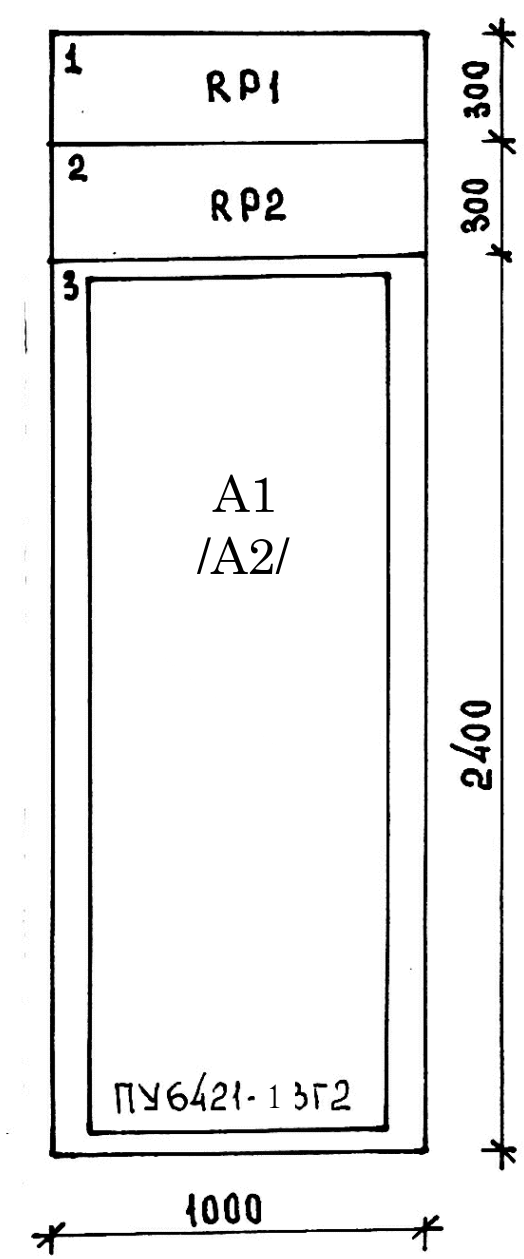
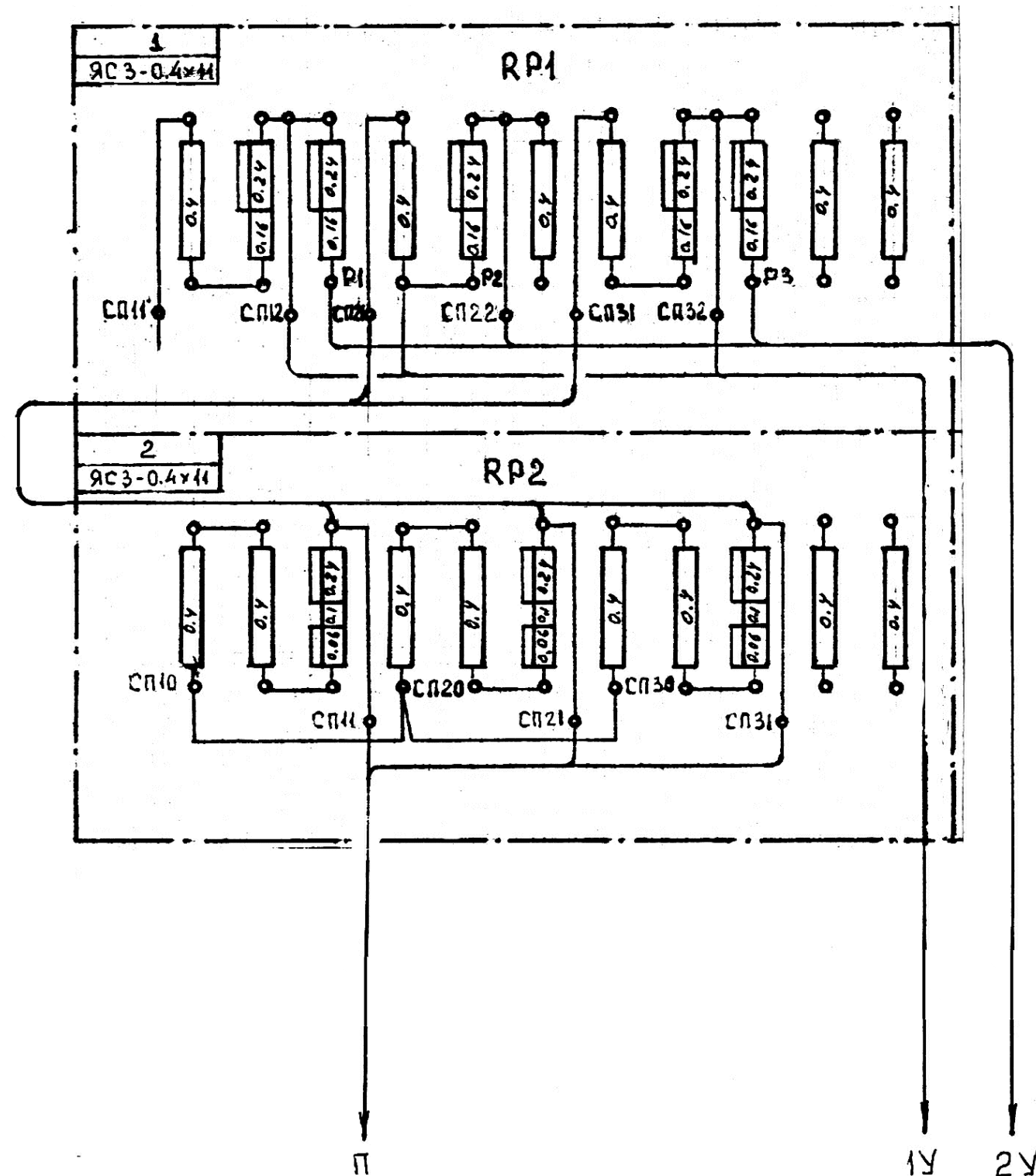
შეამოწმა:

ნ. უგლაძე // //



საქართველოს
გელოგია
GEORGIAN
AMELIORATION

მარშალ გელოგის განყოფილება, №6
tel: 2 48 01 00 e-mail: info@ag.ge web: www.ag.ge



წყალგამწვანებელი ფარის ამჟამინდური რემონტის ამოცანის (ასინქრონული ელექტროძრავის ფაქტური რეგულირება) მართვის სადგურის (A1/A2) წარმოადგენს ПУ6421-13Г2 ტიპის მართვის პანელს (სერიული წარმოება), რომელიც ჩაყენებულია ПЩУ-ПД ტიპის კარადაში (2400x1000x500მმ) და ზემოდან დაყენებულია ЯСЗ 0,4x11 ტიპის ორი ცალი (RP1, RP2) წინაღობათა უთით.

სადგურის აწყობა „ქარხნული წესით“ შეიძლება სს „საქწყალპროექტი“, რის შემდეგ ობიექტზე სადგური დამონტაჟდება ადგილზე და შესასრულებელი იქნება მხოლოდ კაბელების მიერთება. შენიშვნა: არსებული ფარების მუშაობა ხორციელდება ელექტრო მექანიკური წესით. ფარების გახსნის და ჩაკეტვის დროს მუშაობა ხორციელდება შეფერხებით, რაც გამოწვეულია ფარის დაზიანების დროს ელექტრო რეაქტორის გადაჭრებით გამოვლით (ამოღებით): საჭიროებს ფარების ამოღებას საშუალებით მექანიკის დეფექტების, რემონტი აღმოფხვრა.

პროექტის დასახელება:
სახსერის მუნიციპალიტეტში ხოდაუნის სარწყავი სისტემის მაგისტრალური არხის პკ 52+52-პკ 59+00, პკ 60+30-პკ 72+40 მდე ღარებით მოპირკეთება და მეწყერსაწინააღმდეგო ღონისძიებები და პიდროტექნიკური ნაგებობების მოწყობა II რიგი.
რეგ. № GE-AM-XOP.15-03/2016-001

ნახაზის დასახელება:

საბაზირო ამჟამინდური ელექტროძრავის RP1 და RP2 -ის შეერთების სქემა

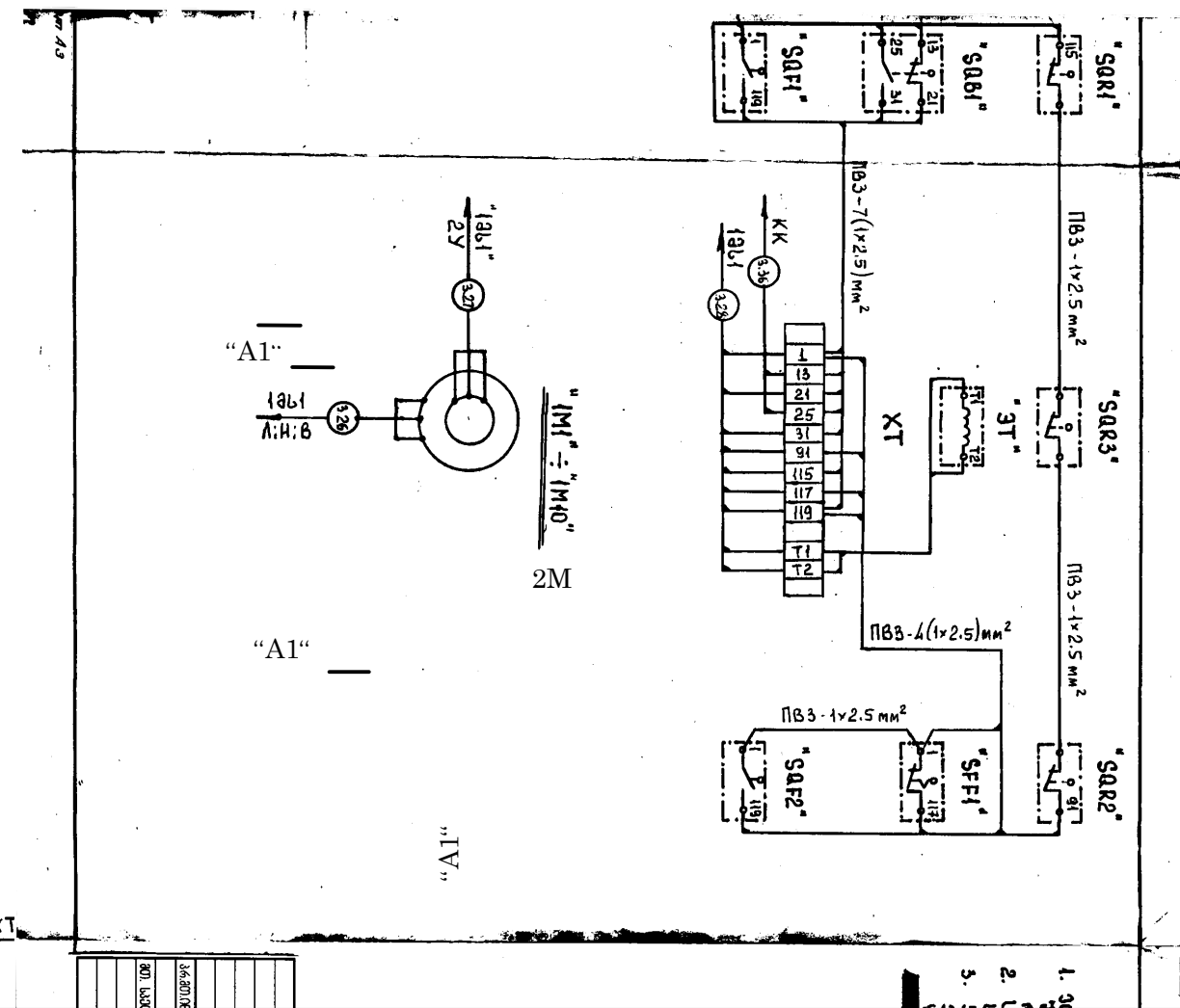
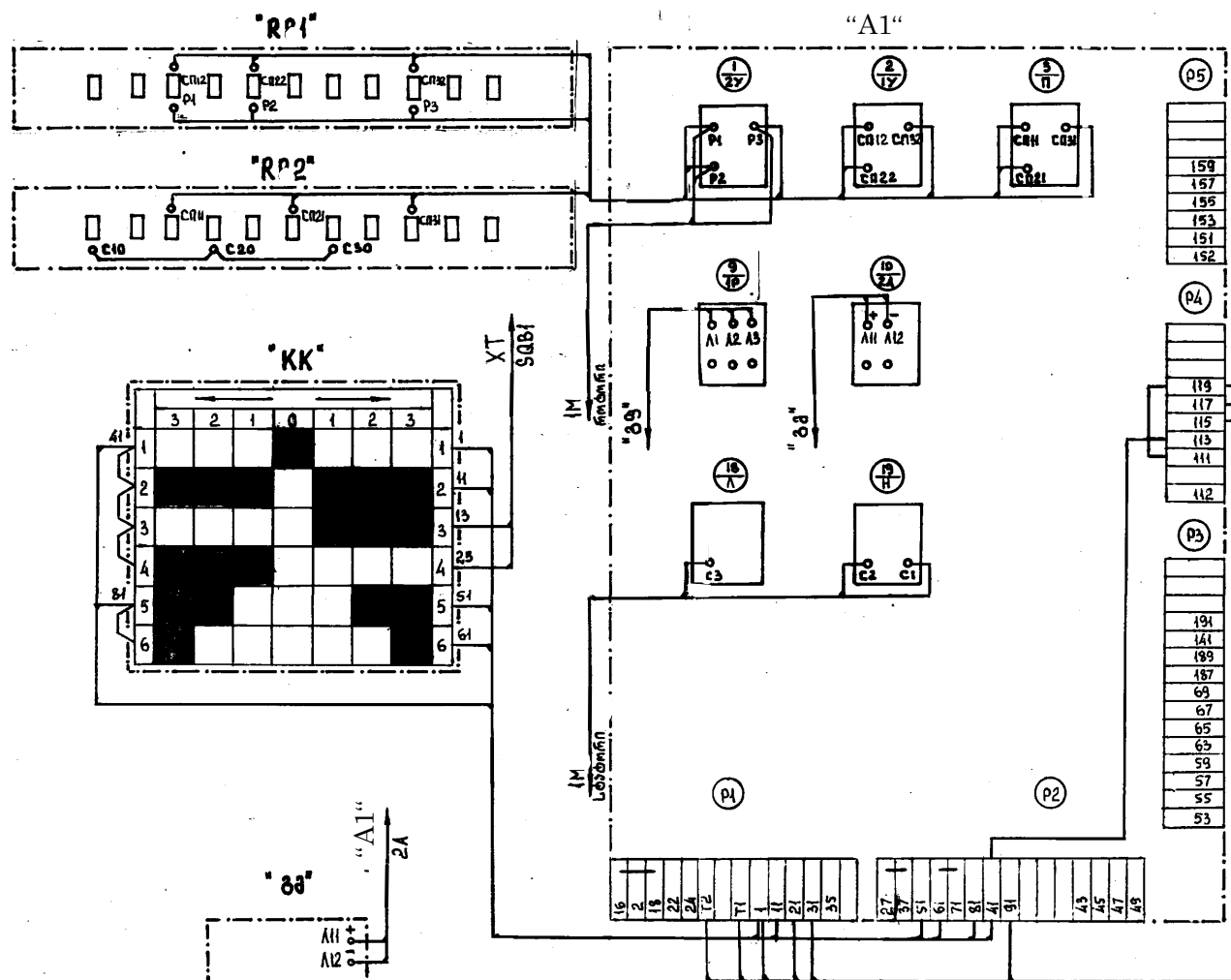
მასშტაბი: 1:100
ნახაზის №: 1-6

შენიშვნები

გამოყენებულია საარქივო მასალები

საპროექტო ჯგუფის უფროსი:		
ლ. მოსავლიძე	//	//
პროექტის მთავარი ინჟინერი:		
ნ. ხარიშვილი	//	//
შეასრულა:		
გ. მამუგია	//	//
შეამოწმა:		
ნ. უგლავა	//	//

ელექტროტექნიკური
ნაწილი



პროექტის დახასიათება:
მარნეულის მუნიციპალიტეტში,
ხრამ-არხის სარწყავი სისტემის
დაზიანებული მატერიალური
არხის და ჰიდროტექნიკური
ნაგებობების აღდგენა (I ეტაპი)

№ GE-AM-KHIS-02/2016-001

მართვის საღებურის A1, A2

მასშტაბი
1:100

636306 №:
1-7

**შენიშვნები და პირობითი
აღნიშვნები:**
გამოყენებულია სპარქივო
მასალები

1. ელემენტური საინჟინერო საფუძვლები დაფუძნებული უნდა იქნოს უმსრულესზე მაღალი მოთხოვნა.
2. საინჟინერო რე მიმცემლობით რაც ჩამოთვლილიან კრიტერიუმს ტექნოლოგიურზე ნაწილში.
3. უპასუხიო აწუხ მაგნიტის.
4. ელემენტარულიან მათემატიკა პრინციპს სწავს იხ. ნი. NE-3
5. კაუზლის წყაუბაბატარი ფარების ა მაგნიტუბების უმწიოაუ.
6. ელემენტაროფორიკოლოგიების ბანალუბაბა და საბაბაოლ კოორდინატიკით უნდა უმსრულელს.
7. არსებობს ტრადიცი. ბაიკაუზაბაბა.

საპროექტო ჯგუფის უფროსი

ლ. მოსავლიძე //

პროექტის მთავარი ინოვაცია

ნ. ხარაიშვილი //

შპს-ს მფლობელი:

შეადგენს:

ნ. უგლაძე //



მარშალ გელოვანის გამზირი, №6
tel: 2 48 01 00 e-mail: info@ag.ge web: www.ag.ge