

# "გიზენს ცენტრი საბურთალო"

## პროექტი №02

ქ. თბილისი, გამსახურდიას ქ. №34/ყაზბეგის ქ. №2,  
"გიზენს ცენტრი საბურთალო"-ს შენობაში გაცემაში ვალი ღია ეჭვის  
ელექტრომობარაგების მსელის რექციის სტრუქტურის  
არსებული სიმძლავრის ფარგლებში

### ელექტროტექნიკური ნაწილი

1	სატიტულო გვერდი	1
1	პროექტის შემადგენლობა	2
2	განმარტებითი პარამეტრები	3-6.
4	მსელის ცალხაზოგანი გაღრმული სერია	7-10.
5	მსელის გეგმა	11-17.
6	ქ.კ.ს.ქ-ს სამშენებლო დაგენერაცია	18
7	ქ.კ.ს.ქ-ს კომპალექტაცია	19
8	დანართი (მომზარებელების სია)	20

ქ. თბილისი,  
გამსახურდიას ქ. №34/ყაზბეგის ქ. №2,  
"გიზენს ცენტრი საბურთალო"-ს შენობაში  
გაცემაში ვალი ღია ეჭვის  
ელექტრომობარაგების მსელის  
რექციის სტრუქტურის  
არსებული სიმძლავრის ფარგლებში

პროექტი №02	თბილისი 2018წ
<b>"გიზენს ცენტრი საბურთალო"</b>	
დირექტორი	
<b>შემსრულებელი</b>	
ქ.კ.ს. "დე-0ლ"	
დირექტორი	0. ჟიჟინაძე
<b>პროექტის შემადგენლობა</b>	
თარიღი	
სტად	მაშტ.
მ. არ	2
ფურც. №	20

ვინაოდესარო პროექტი დამუშავებულია შ.ა. წ.0-ელ"-ის საპროექტო სამსახურის მიერ  
"გიზენს ცენტრი საბურთალო"-ს ადგინისტრაციის დაკვეთის შესაბამისად  
პროექტში განხილულია "გიზენს ცენტრ საბურთალო"-ს კუთხით გენერაცი განლაგებული  
ობიექტების (მოქადაგები) არსებული ელ. მომარაგების ქსელის რეაგილიტაცია-რეკონსტრუქცია

## პროექტირების ფარო

- 1 "გიზენს ცენტრ საბურთალო"-ს ადგინისტრაციის მოთხოვნა
- 2 "გიზენს ცენტრ საბურთალო"-ს ადგინისტრაციის მიერ მოწოდებული  
შენობაში განლაგებული ობიექტების სია
- 3 "გიზენს ცენტრ საბურთალო"-ს ადგინისტრაციის მიერ მოწოდებული შენობის არქიტექტორები  
პროექტი, ობიექტების ვარიების შესაბამისი დაყოვნი
- 4 ადგილის მოკვლევის სამუშაოები
- 5 ელ. ქსელის გაანგარიშება და ნახახების დამუშავება განხილვით გენერაცია  
საძღვისოდ მოქმედი **BCH59-88** საზოგადოებრივი შენობა-ნაგებობების მშენებლობის  
ელექტრომოწყობილობების პროექტირების ნორმების შესაბამისად.

პროექტი ფარგლენება შესთანხმებად ელ. ქსელის მემატრონის (ს.ს. "თელასი") შესაბამის სამსახურებს

## შესაზრთხოების ფარგლენის მოთხოვნილებებიდან გამომდინარე:

- ა) სამუშაოები უსრულება განხილვით გენერაციის მინას უკავების აიროგაში
- ბ) სამუშაოების შესრულებას პრიორიტეტის ჩატარების უსაფლტერების ტესტის სავალდებულო კურსი
- გ) სამუშაოების შესრულება განხილვით გენერაციის ქსელის მემატრონის შესაბამისი სამსახურის მანაცმრობლის დამვაბინი

და უშუალო ციდამსდევლობის ქვევ

**შენიშვნა 1: სამუშაოების დაწყებამდე გამზადების შეტყობინება ს.ს. "თელასი"-ს შესაბამის**

**სამსახურს სამუშაოების დაწყების შესახებ**

## მოკვლების შედებები

არქიტექტორული პროექტის და ადგილზე მოკვლეს შედებების შესაბამისად დადგინდა:

- 1-1. ობიექტების ელ. მომარაგება ხელისილებებია №0514 ს.ქ-დან  
როგორც განლაგებულია "გიზენს ცენტრი საბურთალო"-ს შენობაში
- 1-1-1. №0514 ს.ქ-ის შენობაში განთავსებულია №0510ანი კალვანი ტრ-რები

**შენიშვნა 1: აღნიშვნი არ შემსაბამება ს.ს. "თელასი"-ს შესაბამის**

1-1-2. გადალი ძაბვის გამანაზილებელი განთავსებული ცალკე სათავსოში, მოწვევისგან გენერაცია

1-1-3. გადალი ძაბვის გამანაზილებელი აპარატურის დაკამატებები კალვან ტრ-რებითან  
ხორციელდება კაელების შენობაში გატარებით

**შენიშვნა 2: მიერთებები და გაეცემის გატარება შენობაში საჭიროებს შეცვლას**

- 1-1-4. 0.4კ. ძაბვის გამანაზილებელი დაკოგალებას უდინა მოქმედება აღმოჩენის მიზანით მოწვევის გამართების დამატების საშიშროება

1-2. "გიზენს ცენტრი საბურთალო"-ს შენობა შედგება სამი (აიროგითი) გლობისაბან

1-2-1. №1 გლობი - 4 სართულიანი შენობა

1-2-2. №2 და №3 გლობები - 1 სარდაფის სართული და 4 მიზისუდა სართული

**შენიშვნა 3: შენობაში განლაგებული ობიექტების ზოგადი ინვერტერი 0630-ის დანართი №1-ში**

- 1-3. ობიექტების ელ. მომარაგება კვების ფაროვდან განხილვით გენერაციაში ქსელის მეშვეობით  
როგორც გამუნებულია სარდაფი, შენობის კედლების ყრველგვარი ნორმების დაცვის გარეშე
- 1-4. ზოგი კაბელის ტიპი და კვებითი არ შემსაბამება უსიმეტების მოთხოვნის დიმადაცვები
- 1-5. აბრევიუ არის ობიექტები, როგორც გადალი ძაბვის გამანაზილება  
და საჭიროებს გამხორციელება

შემთხვევის შემთხვევაში გამომდინარე მიღებული იქნა გადაზისებით ელ. გიზენს ცენტრი საბურთალო"-ს  
ელ. მომარაგების ქსელს შესრულებეს სრული რეაგილიტაცია-რეკონსტრუქცია

მოკვლევების შედებებზე დაყრდნობით განისაზღვრა სამუშაოების სახეობები და მოცულობა  
პროექტით გათვალისწინებული სამუშაოები აიროგითად დაიყო 4 ეტაპად

I **არსებული ს.ქ-ის სრული დემონტაჟი**

II **ახალი ქ.კ.ძს მოწევაში**

III **0.4კ. ძაბვის ახალი გაგების მიზანით სამაცევო ქსელის მშენებლობა**

IV **სამუშაო მომსარებლების ახალი ქსელის მშენებლობა**

V **ერთჯაზა მომსარებლების ახალი ქ. ქსელის მშენებლობა**

არქიტექტორი №02		თბილისი 2018წ	
<b>"გიზენს ცენტრი საბურთალო"</b>			
დირექტორი			
<b>შემსრულებელი</b>			
<b>შ.ა.ს. "დუ-0ლ"</b>			
დირექტორი		0. ჰითიაძე	
<b>განმარტება</b>			
თარიღი			
სტად	მაშტ.	ვარც. №	ვარც. რ
გ. პრ		3	20

# საჭირო ღონისძიებები

## I პრეზული ს.ქ-ის სრული დემონტაჟი

მოკლევიდან გამომდინარე №0514 ს/ქი იქმოვდა ს.ს. "თელასი"-ს გადაცესაზე, შესაპავისად საღემოტაშო სამუშაოები და ახალი ქ.ქ.ქ-ს და მისი გამავალი მსელის სამშენებლო სამუშაოები შესათანხმებელია ს.ს. "თელასი"-ს აღმინისტრაციასთან, შესაბამისად ქველი ს.ქ-ის დემონტაჟის და ახალი ქ.ქ.ქ-ს და მისი გამავალი მსელის მონტაჟის დროს (ბარდა "გ04ნს ცენტრ საბურთალო"-ს რეიგიონის) გასათვალისწინებელია აბროთვე ს.ს. "თელასი"-ს მომხმარებლების მსელის სარეპრონსტრუქციო სამუშაოები გადატანილია შემდეგი განიხილავს მხრიდან დემონტაჟის 4: 0.433. მაგვის მსელის პროცესი განიხილავს მხრიდან გ04ნს ცენტრ საბურთალო"-ს

### რგოებულების მსელის რეპრონსტრუქცია

ს.ს. "თელასი"-ს აბროთვების მსელის გადატანის პროცესი შემუშავებული იქნას მსელის მეაპრონის მიერ საღემოტაშო სამუშაოების დასრულების შემდეგ დემონტირებული ქალოვანი ტრ-რეგი და მოწენილი აპარატურა დასაფერდეს და საგადაცესო კუთხილების გარკვევის შემდეგ გადატანილი იქნას მეაპრონის სამყობეს საღემოტაშო სამუშაოების ჩატარებამდე განსახორციელებელია სრულიად ახალი ელ მომარაგების მსელის მშენებლობა, როგორიც ჩაირთვება ს.ს. "თელასი"-ს არსებულ მსელში და არსებული მომხმარებლები ეთავისრიგად გადატანილება ახალ მსელზე. მხრიდან გადართვის შემდეგ შესაძლებელია საღემოტაშო სამუშაოების შესრულება

## II ახალი ქ.ქ.ქ-ს მონტაჟი

- II-1 "გ04ნს ცენტრ საბურთალო"-ს აღმინისტრაციის მიერ გამოყოფილი იქნას მიზის ვართი ახალი ქ.ქ.ქ-ს-ათვის (ნაცვლად არსებული ს.ქ-ის ვართისა)
- II-2 მოწყოს გამოყოფილ ვართზე საძირკებული ახალი 2\*630333-6/0433 ქ.ქ.ქ-ს-ათვის (0ხ0ლ აროებში ქ.ქ.ქ-ს საძირკებლი)
- II-3 დამონტაჟდეს ახალი მოწყობილ საძირკებულზე ქ.ქ.ქ 2\*630333-6/0.433 (0ხ0ლ აროებში ქ.ქ.ქ-ს კრისტალტაცია, ცალხაზოვანი სევა მასალების საეცივიკაცია)
- II-4 მოწყოს ქ.ქ.ქ-ს დამიზანის კრისტალი (0ხ0ლ აროებში ქ.ქ.ქ-ს დამიზანა, მასალების საეცივიკაცია)

შემოწვევა 5: ქ.ქ.ქ-ს დამიზანის კრისტალის ზონაზე არ აღმატებოდეს 4 მმ

II-5 მასრულდეს ახალი ქ.ქ.ქ-ს შემოწყობა დამიზანის ნაძვი გადით)

განხორციელდეს ახალი ქ.ქ.ქ-ს საგადებულო შემოწვევა და შედეგები გაფორმდეს შესაბამისი ორგების სახით

შემოწვევა 6: ახალი ქ.ქ.ქ-ს მიერთვება ს.ს. "თელასი"-ს არსებულ მსელზე განხორციელდეს "გ04ნს ცენტრ საბურთალო"-ს ზოდა მსელის სარეაბილიტაციო საბურთალოების დასრულების შემდეგ

## III 0.433. მაგვის ახალი გამისტრალური საგამოლო მსელის მშენებლობა

"გ04ნს ცენტრ საბურთალო"-ს ზოდა მაგისტრალური მსელის მშენებლობა აიროგითად დაყოფილა სამ მიზართულებად:

- III-1 №1 პლატის ეალოგანი მსელი  
III-2 №2 პლატის ეალოგანი მსელი  
III-3 №3 პლატის ეალოგანი მსელი

### III-1 №1 პლატის ეალოგანი მსელი

დამონტაჟდეს №1 პლატის №2 სადარბაზოში "1" სართულის კიბის უჯრედში გამანაზილებელი ვარი ქ.ქ.ქ-1 ერთი შემთანი სამკრებულა აპტორგატური აღმორთველი 1 კვ. მაგვაზე 400ა და საჭირო რაოდენობის (5) და პარამეტრების გამომცვენი აპტორგატური აღმორთველები

დამონტაჟდეს №1 პლატის №2 სადარბაზოში "1" სართულის კიბის უჯრედში გამანაზილებელი ვარი ერთი შემთანი სამკრებულა აპტორგატური აღმორთველი 1 კვ. მაგვაზე 63ა საჭირო რაოდენობის და პარამეტრების გამომცვენი აპტორგატური აპტორგატური აღმორთველები და მრიცხველები 8.8. №1-1-1

დამონტაჟდეს №1 პლატის №2 სადარბაზოში "2" სართულის კიბის უჯრედში გამანაზილებელი ვარი ერთი შემთანი სამკრებულა აპტორგატური აპტორგატური აპტორგატური აპტორგატური აპტორგატური აპტორგატური 8.8. №1-1-1

დამონტაჟდეს №1 პლატის №2 სადარბაზოში "3" სართულის კიბის უჯრედში გამანაზილებელი ვარი ერთი შემთანი სამკრებულა აპტორგატური აპტორგატური აპტორგატური აპტორგატური 8.8. №1-1-2

დამონტაჟდეს №1 პლატის №2 სადარბაზოში "3" სართულის კიბის უჯრედში გამანაზილებელი ვარი ერთი შემთანი სამკრებულა აპტორგატური აპტორგატური აპტორგატური აპტორგატური 8.8. №1-1-3

განხორციელდეს №1 პლატის №2 სადარბაზოში დამონტაჟებული ქალოვანი გამანაზილებელი ვარების კომუტაცია შესაბამისი კაბელებით საბოლოო ქარისხების მეშვეობით (0ხ0ლ აროებში №1 პლატის ცალხაზოვანი-პლატი სქემა, მასალების საეცივიკაცია)

დამონტაჟდეს №1 პლატის №1 სადარბაზოში "1" სართულის კიბის უჯრედში გამანაზილებელი ვარი ქ.ქ.ქ-1 ერთი შემთანი სამკრებულა აპტორგატური აპტორგატური აპტორგატური 1 კვ. მაგვაზე 160ა და საჭირო რაოდენობის და პარამეტრების გამომცვენი აპტორგატური აპტორგატური აპტორგატური აპტორგატური

პროექტი №02	თვეილისი 2018წ
<b>"გ04ნს ცენტრ საბურთალო"-ს</b>	
დირექტორი	შემსრულებელი
<b>ქ.ქ.ქ. "დე-0ლ"</b>	
დირექტორი	0. ჰისნაძე
<b>გამომდევნება</b>	
თარიღი	
სტად	მაშტ.
ფ. ვარ.	ც. ვარ.
მ. ვარ.	რ. ვარ.

- III-1-7 დამონტაჟდეს №1 გლობის №1 სადარბაზოში "I" სართულის კიბის უჯრედში გამანაზილებელი ფარი ერთი შემთხვევაში სამარტინულა აპლიკაციური აპლიკაციური 1 კვ. მასგავი 80ს, საჭირო რაოდენობის და პარავეტრების გამოყვანაში აპლიკაციური აპლიკაციური გლობითა და მრიცხველებით გ.პ.№1-2-1

III-1-8 დამონტაჟდეს №1 გლობის №1 სადარბაზოში "II" სართულის კიბის უჯრედში გამანაზილებელი ფარი ერთი შემთხვევაში სამარტინულა აპლიკაციური აპლიკაციური 1 კვ. მასგავი 100ს, საჭირო რაოდენობის და პარავეტრების გამოყვანაში აპლიკაციური აპლიკაციური გლობითა და მრიცხველებით გ.პ.№1-2-2

III-1-9 განხორციელდეს №1 გლობის №1 სადარბაზოში დამონტაჟებული ქაღმვანი გამანაზილებელი ფარების კომუტაცია შესაბამისი კაბელებით საბოლოო ქუროვას მეცვეობით  
(0ხილე პროექტი №1 გლობის ცალხაზოვანი-გლობ სქემა, მასალების საეციფიკაცია)

III-1-10 გაითხარეს საკაველო არხი ტრანშეა ახალი ქ.ს.ქ-დან №1 გლობის №2 სადარბაზოში და შემდეგ №1 გლობის №2 სადარბაზოდ №1 გლობის №1 სადარბაზოში

III-1-11 გეირთიდეს №1 გლობის №2 სადარბაზოში დამონტაჟებული გ.პ. №1-1 ქაღმვანი გამანაზილებელი ფარი ახალ ქ.ს.ქ-ში არსებული ღერებელის კაბელით ABBG 4X185MM შესაბამისი საბოლოო ქუროვას გამოყენებით

III-1-12 გეირთიდეს №1 გლობის №1 სადარბაზოში დამონტაჟებული გ.პ. №1-2 ქაღმვანი გამანაზილებელი ფარი №1 გლობის №2 სადარბაზოში არსებულ გ.პ. №1-1 ქაღმვანი გამანაზილებელი ფარის გამოყვანა მოშერებაში კაბელით ABBG 4X120MM

შენიშვნა 7: შენობის №1 გაღობის №1 სადარბაზოში გათიაშესგულია ობიექტი (გამორტ-ს ფილიალი) რომელსაც გააჩნია დამოუკიდებელი ელ. მომარტბების სახლი და შესაბამისად პროექტში არ განიხილება



<p>ქ. თბილისი, გამსახურდიას ქ. №34/ქაზბეგის ქ. №2, "გიზენს ცენტრი საპურიალო"-ს შენობაში განლაგებული ოგიექტის ელექტრომობარაგების ქსელის რეკონსტრუქცია არსებული სიმძლავრის ფარგლებში</p>	<p>პრემია №02 თბილისი 2018წ <b>"გიზენს ცენტრი საპურიალო"</b> დირექტორი <b>შემსრულებელი</b> <b>შ.კ.ს. "დე-ილ"</b> დირექტორი 0. ჰიბინაძე <b>განვითარება</b> <b>თარიღი</b> სტად მაშტ. უკრც. № უკრც. რ. 2018 5 20</p>

- III-1-30 დამონტაჟების №3 გლოკის სადარბაზოში "I" სართულის კიბის უჯრედში გამანაზილებელი ფარი **ძ.გ.ვ.№3-1**  
ერთი შემტანი სამარლუსა აპტორგატური ამორმოტველი 1 კვ. მაგვაზე 400ა და საჭირო რაოდენობის და  
პარამეტრების გამომცვანი აპტორგატური ამორმოტველებით
- III-1-31 დამონტაჟების №3 გლოკის სადარბაზოში "I" სართულის კიბის უჯრედში **ძ.გ.ვ. №3-1-0ს გვერდით**  
აღრიცხვის კვანძი **მ.პ. №3-1-1** ერთი ტრანსფორმატორები ჩართვისს სამუშავა მრიცხველი (50ჰგ, 380/220ვ, 3\*(5)ა  
(შ.პ.ს. "ლაბორი")
- III-1-32 დამონტაჟების №3 გლოკის სადარბაზოში "I" სართულის კიბის უჯრედში **ძ.გ.ვ. №3-1-0ს გვერდით**  
აღრიცხვის კვანძი **მ.პ. №3-1-2** ერთი აირდაპირი ჩართვისს სამუშავა მრიცხველი (50ჰგ, 380/220ვ, 3\*(5-60)ა  
(სილამაზის აგარებია დანოლი)
- III-1-33 დამონტაჟების №3 გლოკის სადარბაზოში "I" სართულის კიბის უჯრედში **ძ.გ.ვ. №3-1-0ს გვერდით**  
აღრიცხვის კვანძი **მ.პ. №3-1-3** ერთი აირდაპირი ჩართვისს სამუშავა მრიცხველი (50ჰგ, 380/220ვ, 3\*(5-60)ა  
(№3 გლოკის საერთო სამუშავო დიზანი)
- III-1-34 დამონტაჟების №3 გლოკის სადარბაზოში "I" სართულის კიბის უჯრედში **ძ.გ.ვ. №3-1-0ს გვერდით**  
გამანაზილებელი ფარი ერთი შემტანი სამარლუსა აპტორგატური ამორმოტველი 1 კვ. მაგვაზე **100ა**,  
საჭირო რაოდენობის და პარამეტრების გამომცვანი აპტორგატური ამორმოტველებით და მრიცხველებით **მ.პ. №3-1-4**  
(სარდაფები, საერთო მიზის უჯრედი)
- III-1-35 მიერთდებს **№8.პ. №3-1-1 (შ.პ.ს. ლაბორი)** აღრიცხვის კვანძის გამომცვანი მომზერები შენობაში არსებული  
გამანაზილებელი კარადის შემტან მომზერებზე შესაბამისი კვეთის კაბელით
- III-1-36 მიერთდებს **№8.პ. №3-1-2 (სილამაზის აგარებია დანოლი)** აღრიცხვის კვანძის გამომცვანი მომზერები  
შენობაში არსებული გამანაზილებელი კარადის შემტან მომზერებზე შესაბამისი კვეთის კაბელით
- III-1-37 მიერთდებს **№8.პ. №3-1-3 (დიზანი)** აღრიცხვის კვანძის გამომცვანი მომზერები  
ლიფტის შახტაში არსებული გამანაზილებელი კარადის შემტან მომზერებზე შესაბამისი კვეთის კაბელით
- III-1-38 გაითხაროს საკაგელი (არხი ტრანშეა ახალი ქ.ს.ქ-დან №3 გლოკის სადარბაზოშიდე)
- III-1-39 მიერთდებს №3 გლოკის სადარბაზოში დამონტაჟებული **ძ.გ.ვ. №3-1 ძალოვანი გამანაზილებელი ფარი**  
ახალ ქ.ს.ქ-ზე არსებული დენძელების კაბელი (ABBГ 4Х240ММ2 შესაბამისი საგოლო(ო) შეროვების გამომცვებით)
- III-1-40 მიზანი ბათქერილი საკაგელი არხებზე კაპელების ბატარებამდე მოწყობილი იქნას საკაგელი საწოდო  
სილის ცენტო ჸ=10სმ
- III-1-41 მიზანი ბათქერილი საკაგელი არხებზე კაპელების ბატარებამდე მოწყობილი იქნას საკაგელი საწოდო  
სილის ცენტო ჸ=10სმ
- III-1-42 ტრანშეებში გატარებული კაბელები დაიფაროს სილის ცენტო (ჸ=10სმ)
- III-1-43 ამონცხოს საკაგელი არხებზე შესაბამისი მასალით (გადასტი) და აღდგეს დაზიანებული ასფალტის საფარი

გალოგანი გაძლიერი შენობაში გასარებული იქნას ერთეულებით:

ა) ჰორიზონტალურად გატარებისას იატაპილან არანაპლებ 2,5მ სიმაღლეზე და დიზარლის  
ხორებებით

ბ) გერტიპალურად გატარებისას დაიზაროს ხორებით იატაპილან 2,5მ სიმაღლეზე

სამუშაოების შესრულებისას დაცელი იქნას უსაზროსოების მოხედი და შესაბამისი აუნიტები

ქ. თბილისი,  
გამსახურდისას ქ. №34/ქაზგების ქ. №2,  
"გიზენს ცენტრი საბურთალო"-ს შენობაში  
გაცლავებული ობიექტების  
ელექტრომორბარაბების ქსელის  
რემონსტრუქცია  
არსებული სიმძლავის ფარგლებში

პროექტი №2	08040106 2018წ
<b>"გიზენს ცენტრი საბურთალო"</b>	
დირექტორი	
<b>შემსრულებელი</b>	
<b>შ.პ.ს. "ლა-0ლ"</b>	
დირექტორი	0. ჟიჟინაძე
<b>გამოარტება</b>	
<b>თარიღი</b>	
სტად	მაშტ.
მ. პრ	6
ვარც. რ	20