

# შპს „მშენებედამხედველი - ნიკოლოზ ბოკუჩავა“

საქართველო, 0154 თბილისი, წინამძღვრიშვილის ქ. №162. ტელ: + 995 32 294 18 94 ელ. ფოსტა: bokuchavaniko@yahoo.de

№ 17/12-1-92

29 დეკემბერი 2017წ.

## კრებსითი საექსპერტო დასკვნა

სს „საქართველოს რკინიგზის“ სადგურ  
თბილისი-სამგზავროს ელექტრო - ცენტრალიზაციის  
შენობის სახურავის მიმდინარე  
შეკეთების სამუშაოები

შპს „ოვალი“-ს მიერ შესრულებული სამუშაოების ტექნიკურ  
ნორმებთან და პროექტთან შესაბამისობის დადგენის შესახებ

დამკვეთი: სს „საქართველოს რკინიგზა“

თარიღი: 29 დეკემბერი 2017 წელი

თბილისი 2017

შპს „მშენებედამხედველი -  
ნიკოლოზ ბოკუჩავა“ - ს დირექტორი



*ნიკოლოზ ბოკუჩავა*

ნ. ბოკუჩავა

## შესავალი

წინამდებარე აქტში წარმოდგენილია კრებსითი საექსპერტო დასკვნა სს "საქართველოს რკინიგზის" სადგურ თბილისი - სამგზავროს ელექტრო - ცენტრალიზაციის შენობის სახურავის მიმდინარე შეკეთების სამუშაოები შპს „ოვალი“-ს მიერ 2017 წლის 25 დეკემბრის ჩათვლით შესრულებული სამუშაოების, საქართველოში ამჟამად მოქმედ სამშენებლო ნორმების, წესების და ხელშეკრულებით გათვალისწინებული მოთხოვნათა შესაბამისად შესრულების მიზნით.

კრებსითი საექსპერტო დასკვნა შედგენილია სს "საქართველოს რკინიგზასა" და შპს "მშენებეზედამხედველი - ნიკოლოზ ბოკუჩავა"-ს 21.08.2017 წ. №შს/17-252 გაფორმებული ხელშეკრულების და სს "საქართველოს რკინიგზის" კორპორატიული მართვის დეპარტამენტის 28.12.2017 წ. №7652 წერილის საფუძველზე.

ჩატარებული ანალიზის შედეგები იმ მოცულობისაა, რაც ექსპერტიზის ობიექტის მდგომარეობის განმსაზღვრელ პარამეტრებზე ობიექტური საექსპერტო მსჯელობის საფუძველს იძლევა.

### I. საექსპერტო დასკვნის მიზანი

საექსპერტო დასკვნის მიზანია შესრულებული სარეაბილიტაციო სამუშაოების ექსპერტიზა, საქართველოში მოქმედ ნორმატიულ და საპროექტო დოკუმენტაციის მოთხოვნებთან მიმართებაში.

### II. ექსპერტიზის ხარისხის პარამეტრები

წინამდებარე საექსპერტო დასკვნაში შეფასების ხარისხი განისაზღვრება შემდეგი პარამეტრებით:

- მტკიცებულებები და ფაქტები, რომლებიც მოყვანილია მოცემულ დასკვნაში, არის სამართლიანი და კორექტული;
- წარმოდგენილი კრებსითი საექსპერტო დასკვნა არ არის დატვირთული არანაირი პირადი ინტერესებით.

შპს "მშენებეზედამხედველი -  
ნიკოლოზ ბოკუჩავა" - ს დირექტორი



ნ. ბოკუჩავა

### III. მიღებული დაშვებები და შემზღუდავი პირობები

საექსპერტო დასკვნა მომზადებულია შემდეგი დაშვებებისა და შემზღუდავის გათვალისწინებით:

#### 3.1 დაშვებები:

- ჩვენთვის გადმოცემულია დამკვეთის ხელთ არსებული დასკვნა, სს "საქართველოს რკინიგზის" სადგურ თბილისი - სამგზავროს ელექტრო - ცენტრალიზაციის შენობის სახურავის მიმდინარე შეკეთების სამუშაოების ხარჯთაღრიცხვა.
- საზედამხედველო ობიექტს ან მის ცალკეულ ელემენტს, გარდა ჩვენს მიერ ვიზუალური დათვალიერების შედეგად გამოვლენილი ხარვეზებისა და დეფექტებისა, არ გააჩნია სხვა ისეთი ფარული ხარვეზი და დეფექტი, რასაც შეუძლია გავლენა იქონიოს ობიექტის შესაბამისობაზე ჩვენთვის გადმოცემული საპროექტო-ტექნიკური დოკუმენტაციის მოთხოვნებთან.

#### 3.2 შემზღუდავი:

- საექსპერტო დასკვნა მართებულია მხოლოდ ექსპერტიზის თარიღისათვის;

შპს "მშენებელ-მხედველი -  
ნიკოლოზ ბოკუჩავა" - ს დირექტორი



*Handwritten signature in blue ink.*

ნ. ბოკუჩავა

#### IV. ექსპერტიზის ჩატარების პროცესი

ექსპერტიზისათვის წარმოდგენილი იქნა შემდეგი დოკუმენტაცია:

- სს "საქართველოს რკინიგზასა" და შპს "ოვალი"-ს შორის 15.12.2017 წ. გაფორმებული №შს/17-374 ხელშეკრულებით გათვალისწინებული პირობები.
- სს "საქართველოს რკინიგზის" სადგურ თბილისი - სამგზავროს ელექტრო - ცენტრალიზაციის შენობის სახურავის მიმდინარე შეკეთების სამუშაოების ხარჯთაღრიცხვა საერთო ღირებულებით 5326,50 (ხუთი ათას სამას ოცდაექვსი ლარი და ორმოცდაათი თეთრი) ლარი დღგ-ს გარეშე.
- სადგურ თბილისი - სამგზავროს ელექტრო - ცენტრალიზაციის შენობის სახურავის მიმდინარე შეკეთების სამუშაოების დეფექტური ქმანი.
- შესრულებული სამუშაოების აქტი (ფორმა №2) საერთო ღირებულებით 5158,70 (ხუთი ათას ას ორმოცდათვრამეტი ლარი და 70 თეთრი) ლარი დღგ-ს გარეშე.
- ფარული სამუშაოების აქტი.
- მასალის სერთიფიკატი.
- საილუსტრაციო მასალა.

შპს "მშენებეზედამხედველი-  
ნიკოლოზ ბოკუჩავა" - ს დირექტორი



*Handwritten signature in blue ink.*

ნ. ბოკუჩავა

ექსპერტიზის განხორციელების პროცესში ჩატარდა შემდეგი სამუშაოები:

- პირველადი ინფორმაციის შეგროვება სატექნიკური და საპროექტო ობიექტის გეომეტრიული მახასიათებლების, დანიშნულების და საექსპლოატაციო პარამეტრების შესახებ.
- ობიექტის ვიზუალურ - ტექნიკური დათვალიერება.
- შესრულებული სამშენებლო სამუშაოების ხარისხის პარამეტრების და სამშენებლო ტექნიკურ ნორმებთან და წესებთან შესაბამისობის დადგენა.

## V. ექსპერტიზის შედეგები

საზედამხედველო ობიექტზე შესრულებული სამუშაოების ფაქტობრივი და საპროექტო მნიშვნელობები მოცემულია შესრულებული სამუშაოების მოცულობათა უწყისში (იხ. ცხრილები №1).

ფაქტიურად შესრულებული სამუშაოების მოცულობის უწყისი წარმოდგენილია ცალკე დოკუმენტად (იხ. დანართი).

№1 ცხრილში ჩამოთვლილი სამუშაოები შესრულებულია სს "საქართველოს რკინიგზასა" და შპს "ოვალი"-ს შორის 15.12.2017 წ. გაფორმებული №შს/17-374 ხელშეკრულებით გათვალისწინებული პირობების, საპროექტო და საქართველოში სადღეისოდ მოქმედი სამშენებლო ნორმებისა და წესების მოთხოვნათა შესაბამისად.

შპს "მშენებელთა კავშირი" -  
ნიკოლოზ ბოკუჩავა" - ს დირექტორი



*Handwritten signature in blue ink.*

ნ. ბოკუჩავა

## VI. კრებსითი საექსპერტო დასკვნა

ჩემს მიერ განხორციელებული დეტალური ანალიზის საფუძველზე გამოვიტანე დასკვნა, რომ სადგურ თბილისი - სამგზავროს ელექტრო - ცენტრალიზაციის შენობის სახურავის მიმდინარე შეკეთებაზე 2017 წლის 15 დეკემბრიდან 2017 წლის 25 დეკემბრის ჩათვლით პერიოდში შესრულებული სამუშაოები აკმაყოფილებს სს "საქართველოს რკინიგზასა" და შპს "ოვალი"-ს შორის 15.12.2017 წ. გაფორმებული №შს/17-374 ხელშეკრულებით და ხარჯთაღრიცხვით გათვალისწინებულ პირობებს, შესასრულებელი სამუშაოების უწყისის პარამეტრებს საპროექტო და საქართველოში მოქმედი ნორმატიული დოკუმენტაციის მოთხოვნებს.

საანგარიშო პერიოდში ფაქტობრივად შესრულებულია სამუშაოები საერთო ღირებულებით 5158,70 (ხუთი ათას ას ორმოცდათვრამეტი ლარი და 70 თეთრი) ლარი დღგ-ს გარეშე.

შპს "შენიჭეხედამხედველი-  
ნიკოლოზ ბოკუჩავა" - ს დირექტორი



*Handwritten signature in blue ink.*

ნ. ბოკუჩავა

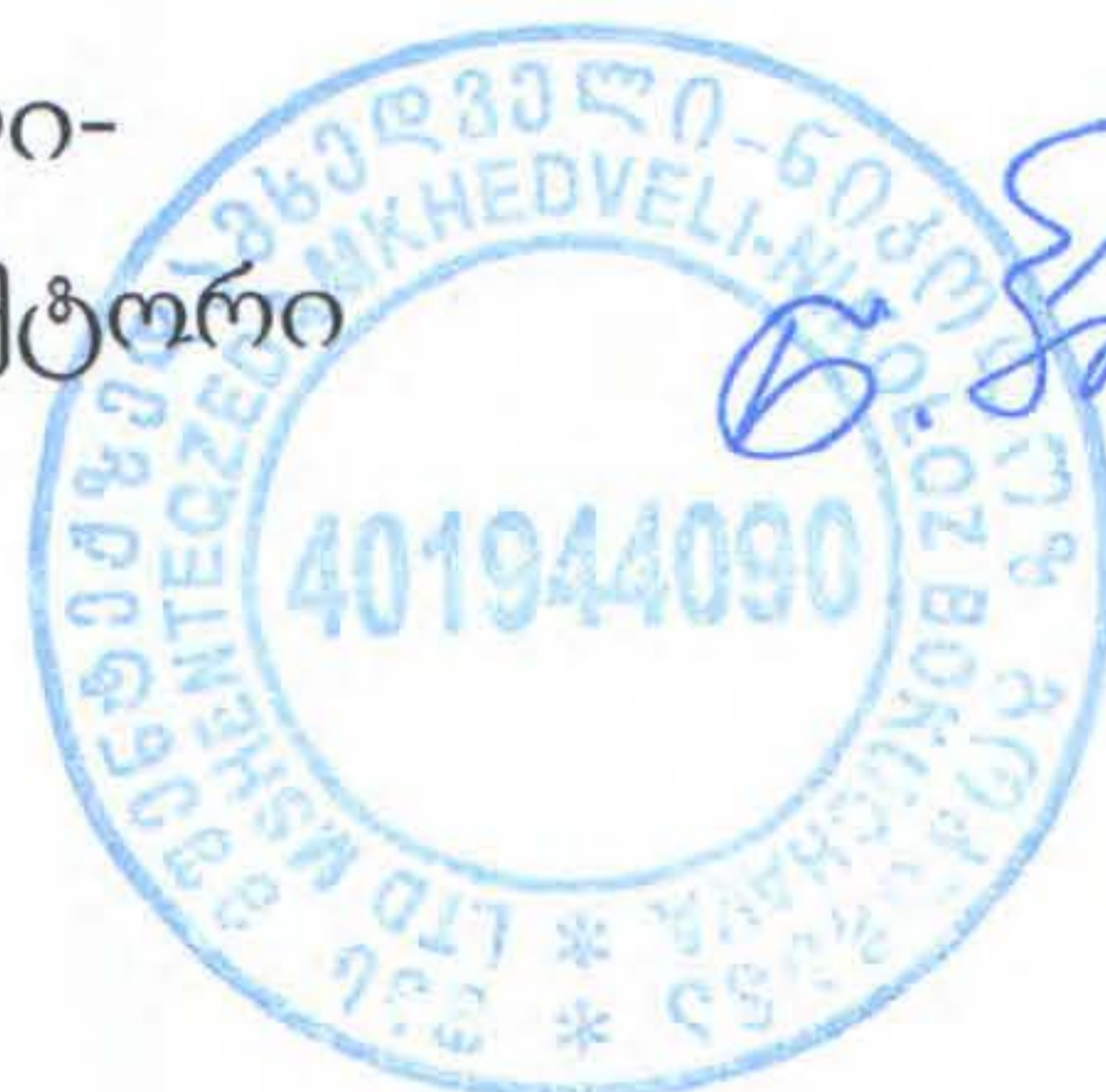
## VII. ექსპერტის კვალიფიკაცია

ტექნიკური ზედამხედველი - ნიკოლოზ ბოკუჩავა

კვალიფიკაცია: მიმოსვლის გზათა ინჟინერ-მშენებელი

სპეციალობით მუშაობის სტაჟი 40 წელი

შპს "მშენებელ-მშენებელი-  
ნიკოლოზ ბოკუჩავა" - ს დირექტორი



ნ. ბოკუჩავა

სს "საქართველოს რკინიგზის" სადგურ თბილისი - სამგზავროს ელექტრო - ცენტრალიზაციის შენობის სახურავის მიმდინარე შეკეთების სამუშაოების მოცულობათა უწყისი.

#	სამუშაოს დასახელება	ერთ. განზ.	საპროექ. რაოდენ.	შესრულება 25.12.2017 წ.
1	2	3	4	5
1	არსებული გადახურვის ხის კონსტრუქციის და თუნუქის დემონტაჟი (ადგილზე დასაწყობებით)	მ <sup>2</sup>	240,8	240,8
2	არსებული ბურულის შეკეთება - დამუშავება პრაიმერით	მ <sup>2</sup>	240,8	240,8
3	გადახურვის ბურულის ქვეშ სახურავის გასწვრივ საწვეთურის მოწყობა მოთუთიებული თუნუქით	მ <sup>2</sup>	24,8	14,0
4	გადახურვის ბურულის მოწყობა 2 ფენა რბილი ჰიდროსაიზოლაციო მასალით	მ <sup>2</sup>	240,8	240,8
5	სამშენებლო ნაგვის ტრანსპორტირება 10 კმ	ტონა	3,0	3,0

შპს "მშენებელ-დაამხედველი-ნიკოლოზ ბოკუჩავა" - ს დირექტორი



*Handwritten signature in blue ink.*

ნ. ბოკუჩავა





Handwritten text at the top of the page, possibly a header or title, which is mostly illegible due to blurring and fading.

Handwritten text in the middle-left section of the page.

Handwritten signature or initials in the middle-right section of the page.

Handwritten text in the middle-right section of the page, below the signature.

Handwritten text at the bottom of the page, possibly a footer or a concluding note.

შპს "საქართველოს რეზინო-ხის" სადგური თბილისი ხის-ხაჭაპურის ელექტრო-ფანჯარა-ლიზაჟის  
 შენობის ხეივანი და საბურთაველი მუშაობის  
 კაპიტალური შეკეთება

ღირებულების აქტი

№	სამუშაოს დასახელება	გამზ. ერთ.	რაოდენობა
1	არსებული გადახურვის ხის კონსტრუქციის დათესვის დემონტაჟი (ადგილზე დასაწყობებით)	მ <sup>2</sup>	240,8
2	არსებული ბურჯის შეკეთება - დამუშავება პრაიმერით	მ <sup>2</sup>	240,8
3	გადახურვის ბურჯის ქვეშ სახურავის დასწვრივ ხაწვეურის მოწყობა მოთვლილებული თანხებით	მ <sup>2</sup>	24,8
4	გადახურვის ბურჯის მოწყობა 1 ფერა ზიდილი მიღრობის სოფიკის მასალით	მ <sup>2</sup>	240,8
5	სამშენებლო ნაგვის ტრანსპორტირება 19 კმ	ტნ/კმ	3,0

შეადგინა:  
 შპს "შენატექნიკა-დაშენებელი - ნიკოლოზ ბოკუჩავა"-ს  
 ტექნიკური განყოფილების ინჟინერი



მ. ფოცხვერაშვილი

1.  $\frac{1}{x^2} = x^{-2}$   
 $\frac{d}{dx} x^{-2} = -2x^{-3} = -\frac{2}{x^3}$   
 $\frac{d}{dx} \frac{1}{x^2} = -\frac{2}{x^3}$

2.  $\frac{d}{dx} \frac{1}{x^3} = \frac{d}{dx} x^{-3} = -3x^{-4} = -\frac{3}{x^4}$

3.  $\frac{d}{dx} \frac{1}{x^4} = \frac{d}{dx} x^{-4} = -4x^{-5} = -\frac{4}{x^5}$

Power of x	Derivative
$x^{-1} = \frac{1}{x}$	$-\frac{1}{x^2}$
$x^{-2} = \frac{1}{x^2}$	$-\frac{2}{x^3}$
$x^{-3} = \frac{1}{x^3}$	$-\frac{3}{x^4}$
$x^{-4} = \frac{1}{x^4}$	$-\frac{4}{x^5}$
$x^{-5} = \frac{1}{x^5}$	$-\frac{5}{x^6}$

Power of x	Derivative
$x^{-6} = \frac{1}{x^6}$	$-\frac{6}{x^7}$
$x^{-7} = \frac{1}{x^7}$	$-\frac{7}{x^8}$
$x^{-8} = \frac{1}{x^8}$	$-\frac{8}{x^9}$
$x^{-9} = \frac{1}{x^9}$	$-\frac{9}{x^{10}}$
$x^{-10} = \frac{1}{x^{10}}$	$-\frac{10}{x^{11}}$



ՀՀ Կառավարության 2017 թվականի մայիսի 15-ի հրամանով հաստատված ՀՀ կառավարության կողմից կատարվող հասցեագրման արդյունքների մասին հաշվետվություն

ՀՀ կառավարության կողմից կատարվող հասցեագրման արդյունքների մասին հաշվետվություն

Հասցեագրման արդյունքների մասին հաշվետվություն  
 ՀՀ կառավարության կողմից կատարվող հասցեագրման արդյունքների մասին հաշվետվություն  
 ՀՀ կառավարության կողմից կատարվող հասցեագրման արդյունքների մասին հաշվետվություն

ՀՀ կառավարության կողմից կատարվող հասցեագրման արդյունքների մասին հաշվետվություն

M	Կատարվող	Մարզ	Վարչական մարզի անվանումը	Հասցեագրման արդյունքների մասին հաշվետվություն	Հասցեագրման արդյունքների մասին հաշվետվություն		Հասցեագրման արդյունքների մասին հաշվետվություն		Հասցեագրման արդյունքների մասին հաշվետվություն		Ընդամենը
					Հասցեագրման արդյունքների մասին հաշվետվություն	Հասցեագրման արդյունքների մասին հաշվետվություն	Հասցեագրման արդյունքների մասին հաշվետվություն	Հասցեագրման արդյունքների մասին հաշվետվություն	Հասցեագրման արդյունքների մասին հաշվետվություն	Հասցեագրման արդյունքների մասին հաշվետվություն	
1	46	20	2	Հասցեագրման արդյունքների մասին հաշվետվություն	240,8	540,85	64,00	64,00	4,02	4,02	109,08
2	12	59	1	Հասցեագրման արդյունքների մասին հաշվետվություն	22,71	108,25	64,00	64,00	4,02	4,02	109,08
3	12	4	5	Հասցեագրման արդյունքների մասին հաշվետվություն	24,8	300,508	123,508	123,508	0,2538	0,2538	124,34
4	24	4	5	Հասցեագրման արդյունքների մասին հաշվետվություն	20,584	20,584	0,00	0,00	0,00	0,00	20,584
5	1	5	15	Հասցեագրման արդյունքների մասին հաշվետվություն	0,1068	0,1068	0,00	0,00	0,00	0,00	0,1068
6	1	5	15	Հասցեագրման արդյունքների մասին հաշվետվություն	26,04	26,04	7,7	7,7	2,90	2,90	36,64