შპს „საინჟინრომონიტორინგისჯგუფი“-სინსპექტირებისორგანო
E M G
თბილისი 0101, ეროსიმანჯგალაძისქ. N35;
კალ. ქუთათელაძისქ. N8.
ტელ.+995555554034E-Mail Emgroup016@gmail.com

სსტ ისო/იეკ 17020:2012/2013
GAC_IB-0079

თბილისის აეროპორტი შპს "საქაერონავიგაციის" კუთვნილ მიწის ნაკვეთზე (ს/კ: 01.19.30.001.247) საკონტროლო გამშვები პუნქტის და საწვაფის შენობის პროექტის **კონსტრუქციული ნაწილის**, საინჟინრო ქსელების: წყალმომარაგება-კანალიზაციის, გათბობა-გაგრილება-ვენტილაციისა და ელექტროობის ნაწილების

შეფასება/ინსპექტირების ანგარიში

N000112

14.03.2017

ინსპექტირების ჩატარების საფუძველი:

დამნიშნავი:შპს „SENSON"

თანამდებობა წარმომადგენელი: მალხაზ ფარეიშვილი, დირექტორი

მისამართი: (იურიდიული) ქ. თბილისი, ირ. აბაშიძის №50

საფუძველი: ჩარჩო ხელშეკრულება N 003/11-16; მომართვა

მომსახურების სფერო:

☐ ობიექტის ხარჯთაღრიცხვის ინსპეტირება;

☐ ობიექტზე შესრულებული სამუშაოების ინსპექტირება (მათ შორის ფორმა #2-ის მიხედვით);

☐ ობიექტის ან მისი ნაწილის ტექნიკური მდგომარეობის, შესრულებული სამშენებლო, სარემონტო, სამონტაჟო, სადემონტაჟო, სარეკონსტრუქციო, სარესტავრაციო სამუშაოების ინსპექტირება;

☐ ობიექტის სამშენებლო სამუშაოებზე ტექნიკური ზედამხედველობა - ინსპექტირება;

☒ სამშენებლო ობიექტის პროექტის (შენობის, ნაგებობის ხიდების, გვირაბების, აეროდრომების, საავტომობილო გზების და სხვა ხაზობრივი ნაგებობების) ან პროექტის ნაწილის მოქმედ დოკუმენტებთან შესაბამისობის შეფასება/ინსპექტირება.

შემსრულებელი ინსპექტორი/ები და შემსრულებლის კვალიფიკაცია:

ზურაბ ხიდირბეგიშვილი. უმაღლესი განათლებით ინჟინერ მშენებელი, სამოქალაქო და სამრეწველო მშენებლობის კვალიფიკაციით. სპეციალობით მუშაობის 45 წლის სტაჟით;

ავთანდილ თანდილაშვილი. უმაღლესი განათლებით ინჟინერ-მშენებელი, წყალმომარაგება-კანალიზაციის კვალიფიკაციით. სპეციალობით მუშაობის 40 წლის სტაჟით.

ალექსანდრე თოფურია. უმაღლესი განათლებით სამთო ინჟინერი, სამრეწველო საწარმოთა კვალიფიკაციით. სპეციალობით მუშაობის 35 წლის სტაჟით.

ნაილი ლონდარიძე. უმაღლესი განათლებით ელექტრო ინჟინერი, სამოქალაქო საწარმოთა კვალიფიკაციით. სპეციალობით მუშაობის 44 წლის სტაჟით;

გაფრთხილება

ხარისხის მართვის ინჟინერის მიერ განმემარტა ექსპერტის უფლება-მოვალეობები, რაც გათვალისწინებულია საქართველოს სამოქალაქო კოდექსის 168-2 და საქართველოს სისხლის სამართლის კოდექსის 51-ე და 52-ე მუხლებით. ამასთან ცრუ ჩვენების, ყალბი დასკვნის, ინსპექტირების კვლევის ობიექტის დაუცველობისთვის სისხლის სამართლებრივი პასუხისმგებლობის შესახებ გაფრთხილებული ვარ საქართველოს სისხლის სამართლის კოდექსის 370-ე მუხლის შესაბამისად.

ინსპექტორები: ზურაბ ხიდირბეგიშვილი

ავთანდილ თანდილაშვილი

ალექსანდრე თოფურია

ნაილი ლონდარიძე

სპეციალისტის წინაშე დასმული ამოცანა:

გთხოვთ ჩაატაროთ ქ. თბილისში აეროპორტის საკონტროლო გამშვები პუნქტის და საწაფის შენობის პროექტის კონსტრუქციული ნაწილის, საინჟინრო ქსელების: წყალმომარაგება კანალიზაციის, გათბობა ვენტილაციის, ელექტროობის ნაწილების შეფასება/ინსპექტირება

გამოკვლევა:

1. კონსტრუქციული ნაწილი

გამოკვლევაზე წარმოდგენილია შ.პ.ს. „SENSON“–ის მიერ დამუშავებული ქ. თბილისის აეროპორტის საკონტროლო გამშვები პუნქტის და საწაფის შენობის პროექტის კონსტრუქციული ნაწილი.

ექსპერტიზამ კვლევა აწარმოა წარმოდგენილი პროექტის შესწავლის და სტანდარტებთან ურთიერთშედარების მეთოდით და წარმოდგენილი პროექტის გრაფიკული ნაწილისა და „ЛИРА-САПР-2013” ავტომატური საანგარიშო კომპლექსის საფუძველზე.

საკონტროლო გამშვები პუნქტი

პროექტი მიხედვით შენობის მზიდი კარკასი გაანგარიშებულია, როგორც ერთიანი სივრცითი სისტემა დრეკად ფუძეზე.

თოვლის დატვირთვა W=50კგ/მ². ქარის ნორმატიული დტვირთვა S=144კგ/მ². (Ენ 01.05-08 -ს მიხედვით).

შენობა ერთ სართულიანია, სარდაფის გარეშე, ზომებით 10,57მX8,42მ. ნაშვერით შენობის შუა ნაწილში - ზომებით 1,9მX5,34მ.

შენობის წინ მოწყობილია ფოლადის გადახურვა 10,57მ, რომლის 2 დგარი ეყრდნობა რკინაბეტონის საძირკველს, ხოლო 2 დგარი ეყრდნობა არსეული შენობის კონსტრუქციას.

ორი საძირკველი ლითონის დგარების ქვეშ "ა" ღერძზე წერტილოვანია, დანარჩენ შენობაზე - ლენტური.

მიწისზედა ნაწილი ერთსართულიანია, რკინაბეტონის კარკასით, რომლის ბეტონის კლასი B25-ია, ხოლო მუშა არმატურა A III და A I კლასისაა.

შენობა გადახურულია მონოლითური რკინაბეტონის გადახურვით, კონტურზე დაყრდნობილი ფილებით.

ჩაშენებული კედლები საარმატურე კარკასითაა შეერთებული შენობის მზიდ კონსტრუქციასთან.

შენობის წინა ნაწილის გადახურვისთვის გამოყენებულია ფოლადის სტრუქტურული გადახურვა, რომელიც შედგება მართკუთხა კვეთის ფოლადის ელემენტებისაგან.

საწაფის შენობა

პროექტის მიხედვით საწაფის შენობა წარმოადგენს ერთსართულიან მართკუთხა ფორმის კონსტრუქციას,ზომებით 12,85მX32,59მ.

შენობას "6-7" ღერძებში "გ" "დ" ღერძების მიმართულებით გააჩნია მართკუთხა ფორმის მიშენება, ზომებით 4მ X6,46მ.

საძირკვლები რკინაბეტონისაა.

მიწისზედა ნაწილი განხორციელებულია ლითონის კონსტრუქციებით, რომელიც უკავშირდება საძირკვლებს ჩატანებული ანკერების საშუალებით.

სვტები დამზადებულია HE 300A ტიპის ორტესებრისაგან.

კედლები მზადდება ლითონის ელემენტებისაგან, რომლებიც მონტაჟდება სვეტებს შორის.

რიგელები ასაწყობი IPE 400 ტიპის ორტესებრისაგანაა. რიგელები შედგება 2 ნაწილისგან და მონტაჟის წინ ხდება მათი გაერთიანება 12,85მ-ან კოჭებად, რომლებიც შემდეგ ერთდება სვეტებთან ხისტად შედუღებით.

კოჭებს შორის მოწყობილია ჰორიზონტალური კავშირები, რომლებიც მზადდება კვადრატული მილებისგან.

სახურავი ხორციელდება სენდვიჩ პანელებით, რომელიც ეყრდნობა 1,35მ-ში მოწყობილ ფოლადის UPE 200 მარკის შველერებს.

აღნიშნული პროექტის გამოკვლევისას აღმოვაჩინე მცირე უზუსტობები, კერძოდ:

საკონტროლო გამშვები პუნქტი;

1. კ-9-ზე არ არის გამოხაზული ფსვ-1-ს თავის ზედხედი;
2. კ-10 სვეტი კვეთს ფილასა და რიგელს. ნახაზზე ნაჩვენებია მხოლოდ ფილა;
3. კ-25 არ არის ნაჩვენები ჰორიზონტალური კავშირების კვანძები.

საწაფის შენობა:

1. კ-33-ზე პოზიცია 2 - გამოტანილია 16 ცალი Ø18 A III კლასისა. 16-ის ნაცვლად უნდა იყოს 12 ღერო. პოზიცია 6 – 9 ღერო Ø18 A III კლასისა. 9-ის ნაცვლად უნდა იყვეს 10 ღერო. პოზიცია 10 – 6 ღერო Ø10 A III ნაცლად საკმარისია 4 ღერო Ø10 A III. არაა ნათლად ნაჩვენები საძირკვლის კოჭი უკავშირდება საძირკვლის ვერტიკალურ ნაწილს (ყელი), თუ ეყრდნობა საძირკვლის ნაშვერს ბეტონის ბალიშით.
2. კ-37 არაა დეტალების ვერტიკალური ზომები;
3. კ-50 რა საჭირო სახურავში 2 ღარი?
4. კ-58 1-1, 2-2, 3-3, 4-4 ნახაზები არაა;
5. კ-60 არაა კუთხის კვანძები კავშირებში.

დამკვეთს მიეწოდა ჩემს მიერ აღმოჩენილი უზუსტობები, რაც გამოსწორებულ იქნა ინსპექტირების დროს და მოგვაწოდა გაკორექტირებული პროექტის კონსტრუქციული ნაწილი. იხ. დანართი 64 ფ.

ინსპექტორი/ტექნიკური მენეჯერი: ზურაბ ხიდირბეგიშვილი

კვლევაში გამოყენებული საქმის მასალები

- შპს „სენსონი“-ს მიერ დამუშავებული, ქ. თბილისში აეროპორტის საკონტროლო გამშვები პუნქტის და საწაფის შენობის პროექტის კონსტრუქციული ნაწილი.
- „ЛИРА-САПР-2013» ავტომატური საანგარიშო კომპლექსი;
- СНиП 2.02.01-83* შენობა ნაგებობების საძირკვლები;
- СНиП II-23-81 ფოლადის კონსტრუქციები;
- პნ 01.05-08 სამშენებლო კლიმატოლოგია;
- პნ-01-01-09 "სეისმომედეგი მშენებლობა";
- პნ 03.01-09 "ბეტონისა და რკინაბეტონის კონსტრუქციები".

2. წყალმომარაგება კანალიზაციის ნაწილი

გამოკვლევაზე წარმოდგენილია შ.პ.ს. „SENSON“–ის მიერ დამუშავებული ქ. თბილისის აეროპორტის საკონტროლო გამშვები პუნქტის და საწაფის შენობის პროექტის საინჟინრო ქსელების (წყალმომარაგება-კანალიზაციის) ნაწილი.

ექსპერტიზამ კვლევა აწარმოა წარმოდგენილი პროექტის შესწავლის და სტანდარტებთან ურთიერთშედარების მეთოდით.

პროექტი ითვალისწინებს არსებული წყალსადენის ამორტიზირებული მილის შეცვლას ახლით, ჭის მოწყობას წყალმზომით და სამეურნეო-ფეკალური ჩამდინარე წყლების გაყვანას ტერიტორიის გარეთ არსებულ კანალიზაციის ქსელში.

აღნიშნული პროექტის გამოკვლევისას აღმოვაჩინე უზუსტობები, კერძოდ:

1. პროექტში არ არის მითითებული თუ რას უდრის ფარდობითი ±0,000-ის აბსოლუტური მნიშვნელობა.
2. არაა მოცემული პირობითი აღნიშვნები.
3. აქსონომეტრიულ სქემებზე არ არის ნაჩვენები წყლის შემყვანი და გამანაწილებელი, აგრეთვე კანალიზაციის შემკრები და გამყვანი მილების ნიშნულები.
4. პროექტში არაა წყალმზომიანი წყლის ჭის ნახაზი.

დამკვეთს მიეწოდა ჩემს მიერ აღმოჩენილი უზუსტობები, რაც გამოსწორებულ იქნა ინსპექტირების დროს და მოგვაწოდა გაკორექტირებული პროექტის წყალმომარაგება კანალიზაციის ნაწილი. იხ. დანართი 9 ფ.

ინსპექტორი: ავთანდილ თანდილაშვილი

კვლევაში გამოყენებული საქმის მასალები

- შპს „სენსონი“-ს მიერ დამუშავებული, ქ თბილისის აეროპორტის საკონტროლო გამშვები პუნქტის და საწაფის შენობის პროექტის საინჟინრო ქსელების (წყალმომარაგება-კანალიზაციის) ნაწილი
- СНиП 2.04.01.85* შენობის შიდა წყალმომარაგებს და წყალარინება;
- СНиП 2.04.03.85 კანალიზაცია. გარე ქსელები და კონსტრუქციები;
- СНиП 2.04.04.84 წყალსადენი და კანალიზაცია გარე ქსელები და კონსტრუქციები;
- ქალაქის სემეკის დადგენილებები წყალ-კანალთან მიმართებაში

3. გათბობა-გაგრილება-ვენტილაცია

გამოკვლევაზე წარმოდგენილია შ.პ.ს. „SENSON“–ის მიერ დამუშავებული ქ. თბილისის აეროპორტის საკონტროლო გამშვები პუნქტის და საწაფის შენობის პროექტის საინჟინრო ქსელების (გათბობა-გაგრილება-ვენტილაციის) ნაწილი.

ექსპერტიზამ კვლევა აწარმოა წარმოდგენილი პროექტის შესწავლის და სტანდარტებთან ურთიერთშედარების მეთოდით.

პროექტის თანახმად გათბობა-გაგრილება და ვენტილაციისათვის დამოყენებულია მულტიზონალური კონდიცირების სისტემა, წარმოდგენილია სპეციალური კომპუტერული დათვლის პროგრამით აწყობილი სისტემა. ზამთრის პირობებში გარე ჰაერის მომწოდებელ არხულ ბლიკს ცივი ჰაერის წინასწარი შეთბობისათვის ემატება ელექტრო ტენები 6 კვტ. სიმძალვრით. ცალკეა ელექტროგამათბობელი რადიატორი 1 კვტ.-იანი. ორი სპლიტ სისტემა კასეტური შიდა ბლოკებით. და თბური ფარდა შემოსასვლელში.

გ.ს. 1 და 2. გაიწოვს ჰაერს უშუალოდ დარბაზებიდან.

გ.ს. 3. ანუ ტგს 1. ემსახურება სანიტარულ კვანძებს.

საკონტროლო-გამშვები პუნქტის გათბობისათვის გამოყენებულია კედლის ქვაბი 18 კვტ. სასარგებლო სიმძლავრით.

შიდა გათბობის ელემანტებად გამოყენებულია პანელური რადიატორები, მიწოდებისა და დაბრუნების ვენტილებით.

გარე კარებებზე დამონტაჟებულია თბური ჰაერის ფარდები 6 კვტ. სიმძლავრით.

გაგრილებისათვის გამოყენებულია სპლიტ-კონდიციონერები, სხვადასვა სიმძლავრის და კონდესატი იღვრება შენობის ირგვლივ მიმდებარე ტერიტორიაზე.

გამოსაკვლევი ობიექტის პროექტის შესწავლისას სტანდარტებთანურთიერთშედარების მეთოდით გამოვიკვლიე აღნიშნული პროექტის თითოეული ნაწილი. აღმოჩნდა მცირე უზუსტობები, კერძოდ:

ძირითადი შენობა. სიმულატორის დარბაზი. საწაფი.

<u>გათბობა-გაგრილება და ვენტილაცია მ.ს.ს-ბი 1 და 2.</u>

1. იმ შემთხვევაში თუ ელ.ტენი ცალკე ჩადგმულ ელემენტს წარმოადგენს აჰუ-ში, საჭიროა სპეციფიკაციაში დაემატოს მისი მართვის პირობები.

2. რაც შეეხება სადრენაჟო სისტემის მილებს ის არ არის აუცილებელი იყოს მინაბოჭკოვანი, სრულიად საკმარისია PN 10-ის. მახასიათებლით. მიეთითოს პროექტში კონდესატის შეკრებისა და ჩაღვრის ადგილი.

საკონტროლო გამშვები პუნქტი

<u>გაგრილება</u>

1.სადრენაჟო მილები, შეიცვალოს PN 10.-ით. უკეთესი გამტარუნარიანობის გამო.

პროექტის მიმართ გვაქვს შემდეგი რეკომენდაციები: მიეთითოს ელექტრო ტენი ინტეგრირებულია არხულ ბლოკთან თუ ცალკე ერთეულია; გათბობის ქვაბი ჩაისვას თბოიზოლირებულ კარადაში.

აღმოჩენილი უზუსტობები და რეკომენდაციები ეცნობა პროექტის ავტორს. ექსპერტიზის პროცესში ზემოთ აღნიშნული უზუსტობები გამოსწორადა.

ზემოაღნიშნულიდან გამომდინარე დადგინდა შემდეგი:

კორექტირებული პროექტი შედგენილია მოქმედი სტანდარტების შესაბამისად. ხარვეზების გარეშე. იხ. დანართი11ფ-ზე.

ინსპექტორი: ალექსანდრე თოფურია

კვლევაში გამოყენებული საქმის მასალები

- შ.პ.ს. „SENSON“–ის მიერ დამუშავებული ქ. თბილისის აეროპორტის საკონტროლო გამშვები პუნქტის და საწყაფის შენობის პროექტის საინჟინრო ქსელების (გათბობა-გაგრილება-ვენტილაციის) ნაწილი
- СНиП 2.04.05-91 - გათბობა, ვენტილაცია, კონდიცირება
- ДБН В 2.2-9-99 - საზოგადო შენობა-ნაგებობები

4. ელექტროობა

ელ. ტექნიკური ნაწილი

გამოკვლევაზე წარმოდგენილია შ.პ.ს. „SENSON“–ის მიერ დამუშავებული ქ. თბილისის აეროპორტის საკონტროლო გამშვები პუნქტის და საწაფის შენობის პროექტის საინჟინრო ქსელების (ელექტროობის) ნაწილი.

ექსპერტიზამ კვლევა აწარმოა წარმოდგენილი პროექტის შესწავლის და სტანდარტებთან ურთიერთშედარების მეთოდით.

წარმოდგენილი საპროექტო დოკუმენტაცია 28 ფურცელზე, სპეციფიკაცია 5 ფურცელზე, აკინძული ალბომად, სტადია მუშა პროექტი, დამუშავებულია შ.პ.ს. "SENSON"-ის მიერ 2017 წელს და წარმოდგენილია ინსპექტირებაზე.

ობიექტის დადგმული სიმძლავრე 166,9კვტ. მოთხოვნილი სიმძლავრე 139,8კვტ.
ელ. ქსელის პარამეტრები 230/400 v. 50Hz. TN–S.

ელ. მომარაგების იმედიანობის უზრუნველყოფის თვალსაზრისით ობიექტის ელექტრომომხმარებლები განეკუთვნებიან I და II კატეგორიას. ელ. მომარაგება გათვალისწინებულია „საქაერონავიგაციის" კუთვნილი არსებული ს/ქვესადგურის დაბალი ძაბვის ელ. მოწყობილობიდან. ორი ცალი ურთიერთსარეზერვო საკაბელო ხაზით. სქესადგურში უნდა მოეწყოს 0,4კვ. ძაბვის ელ. გამანაწილებელი ფარი ორი ცალი შემყვანი ავტომატური ამომრთველით.

ალტერნატიული კვების წყაროდ პროექტით გათვალისწინებულია ორი ცალი დიზელ გენერატორი_ახალი 500,0KVA. 400v. 50Hz და არსებული 200,0KVA. 400v. 50Hz. საწაფის შენობაში ელ. ენერგიის მიღება_განაწილება ხორციელდება MDB–1 ელ. გამანაწილებელი ფარის მეშვეობით. ძირითადი კაბელიდან სარეზერვოზე გადასვლა ხდება მექანიკური გადამრთველის საშუალებით. პირველი კატეგორიის ელ. მომხმარებლებისათვის გათვალისწინებულია უწყვეტი კვების წყარო სიმძლავრით 50,0კვა. DB-1 ელ. ფარი ემსახურება როზეტების ქსელს. LP-1 ელ. ფარი ემსახურება განათების ქსელს. MSB–1 ელ. ფარი ემსახურება გათბობა-ვენტილაცია-კონდიცირების სისტემას. DBU-1 ელ. ფარი ემსახურება UPS -ის ქსელზე მიერთებულ მომხმარებელს.

საკონტროლო-გამშვები პუნქტის შენობაში ელ.ენერგიის მიღება-განაწილება ხორციელდება DB-2 ელ გამანაწილებელი ფარის მეშვეობით.

ელ.გაყვანილობის ქსელი საწაფის შენობაში შესრულებულია NHXMH ტიპის უჰალოგენო კაბელების საშუალებით. საკონტროლო გამშვებ პუნქტში კი NYM–J ტიპის კაბელებით ფარულად მილებში ნალესში. ჭერზე გამავალი კაბელები უნდა გატარდეს მილებში_ზედაპირულად. მაგისტრალური კაბელები ჩაიდოს ლითონის საკაბელო არხებში. პროექტით გათვალისწინებულია შიგა და გარე განათების მოწყობა, მეხდაცვის სისტემა გადამღობი სანათებით. დამცავი დამიწება.

სახანძრო სიგნალიზაცია

საპროექტო შენობებში გათვალისწინებულია არასამისამართო ტიპის სახანძრო სიგნალიზაციის სისტემა. შენობაში გათვალისწინებულია 4 ზონიანი სახანძრო პანელები. სგპ-ს შენობაში უნდა

დამონტაჟდეს საწაფის შენობის განმეორებითი (Repeater) პანელი. გამოყენებულია: ოპიკურ-ელექტრონული კვამლის დეტექტორები, ხელის საგანგაშო ღილაკები. ხმოვანი და ვიზუალური სიგნალიზაციისათვის გამოყენებულია სირენა ინტეგრირებული სტრობით.
სახანძრო სიგნალიზაციის ქსელში გამოყენებულია - J –H(ST)H...BD 2X2X0,8 ტიპის უჰალოგენო კაბელები.

ინსპექტორი: ნაილი ლონდარიძე

კვლევაში გამოყენებული საქმის მასალები

- შ.პ.ს. „SENSON"–ის მიერ დამუშავებული ქ. თბილისის აეროპორტის საკონტროლო გამშვები პუნქტის და საწაფის შენობის პროექტის საინჟინრო ქსელების (ელექტროობის) ნაწილი.
- - ПУЭ Правила устройства электроустановок
- - СНиП II-4-79 , СНиП 23-05-95 Естественное и искуственное освещение
- -СНиП 3.05.06-85 Электротехническте устройства
- -РД 34.20.185.94 Инструкция по проектированию городских эл.сетей
- -СНиП 31-110-2003 Проэктирование и монтаж электроустановок жилых иовщественных здании
- -ВСН 59-88 Электрооборудование жилых и овщественных здании.
- Норми проектирования.
- - NFPA72
- СП 5.13130.2009
- СП 6.13130.2009
- СП 12.13130.2009
- დაცვის სიგნალიზაცია - РД 78.145-93
- РД 78.36.004-2005
- ГОСТ Р 50776-95
- ГОСТ Р 50777-95
- ვიდეომეთვალყურეობა - ГОСТ Р 51558-2000
- Р 78.36.008-99
- სატელევიზიო ქსელები - ГОСТ Р 28324-89

დასკვნა

1. შ.პ.ს. „SENSON“–ის მიერ დამუშავებული ქ. თბილისის აეროპორტის საკონტროლო გამშვები პუნქტის შენობის და საწაფის შენობის პროექტის კონსტრუქციულ ნაწილის ტექნიკური დოკუმენტაციის ხარისხი არის კარგი, აკმაყოფილებს საქართველოში მოქმედ სამშენებლო ნორმების მოთხოვნებს. პროექტს ეძლევა რეკომენდაცია დასამტკიცებლად და შეიძლება გამოყენებულ იქნას სამშენებლო სამუშაოების საწარმოებლად. იხ დანართი 64 ფურცელზე.

ინსპექტორი/ტექნიკური მენეჯერი: ზურაბ ხიდირბეგიშვილი

2. შ.პ.ს. „SENSON“–ის მიერ დამუშავებული ქ. თბილისის აეროპორტის საკონტროლო გამშვები პუნქტის შენობის და საწაფის შენობის პროექტის საინჟინრო ქსელების (წყალმომარაგება-კანალიზაციის) ნაწილის ტექნიკური დოკუმენტაციის ხარისხი არის კარგი, აკმაყოფილებს საქართველოში მოქმედ სამშენებლო ნორმების მოთხოვნებს. პროექტს ეძლევა რეკომენდაცია დასამტკიცებლად და შეიძლება გამოყენებულ იქნას სამშენებლო სამუშაოების საწარმოებლად.
იხ დანართი 9 ფურცელზე.

ინსპექტორი: ავთანდილ თანდილაშვილი

3. შ.პ.ს. „SENSON“–ის მიერ დამუშავებული ქ. თბილისის აეროპორტის საკონტროლო გამშვები პუნქტის შენობის და საწაფის შენობის პროექტის საინჟინრო ქსელების (გათბობა-გაგრილება-ვენტილაციის) ნაწილის ტექნიკური დოკუმენტაციის ხარისხი არის კარგი, აკმაყოფილებს საქართველოში მოქმედ სამშენებლო ნორმების მოთხოვნებს. პროექტს ეძლევა რეკომენდაცია დასამტკიცებლად და შეიძლება გამოყენებულ იქნას სამშენებლო სამუშაოების საწარმოებლად.
იხ დანართი 11 ფურცელზე.

ინსპექტორი: ალექსანდრე თოფურია

4. შ.პ.ს. „SENSON“–ის მიერ დამუშავებული ქ.თბილისი. აეროპორტის საკონტროლო გამშვები პუნქტის შენობის, საწაფის შენობის და მიმდებარე ტერიტორიის კეთილმოწყობის პროექტის ელექტრო-ტექნიკური ნაწილის და სახანძრო სიგნალიზაციის ტექნიკური დოკუმენტაციის ხარისხი არის კარგი, პროექტში სწორად არის შერჩეული მოწყობილობის კლიმატური შესრულება, პრინციპიალური გადაწყვეტილებები შეესაბამება ნორმების მოთხოვნებს.
პროექტს ეძლევა რეკომენდაცია დასამტკიცებლად და შეიძლება გამოყენებულ იქნას სამშენებლო სამუშაოების საწარმოებლად. იხ. დანართი 33 ფურცელზე.

ინსპექტორი: ნაილი ლონდარიძე

ადმინისტრაციული წესით გადაამოწმა: დავით გიგლაძე

სსიპ „აკრედიტაციის ერთიანი ეროვნული ორგანო – აკრედიტაციის ცენტრი“

აკრედიტაციის მოწმობა

GAC-IB-0079

ადასტურებს, რომ

შპს „საინჟინრო მონიტორინგის ჯგუფი“-ს ინსპექტირების ორგანო

მდებარე: ქ. თბილისი, ეროსი მანჯგალაძის ქუჩა #35

შეფასდა და აკმაყოფილებს ეროვნული სტანდარტის

სსტ ისო/იეკ 17020:2012/2013-ის მოთხოვნებს

აკრედიტებულია შემდეგ სფეროში: 1. ობიექტის ხარჯთაღრიცხვის ინსპექტირება; 2 ობიექტზე შესრულებული სამუშაოების ინსპექტირება (მათ შორის ფორმა #2-ის მიხედვით); 3. ობიექტის ან მისი ნაწილის ტექნიკური მდგომარეობის, შესრულებული სამშენებლო, სარემონტო, სამონტაჟო, სადემონტაჟო, სარეკონსტრუქციო, სარესტავრაციო სამუშაოების ინსპექტირება; 4. ობიექტის სამშენებლო სამუშაოებზე ტექნიკური ზედამხედველობა/ინსპექტირება; 5. სამშენებლო ობიექტის პროექტის ან პროექტის ნაწილის მოქმედ დოკუმენტებთან შესაბამისობის შეფასება/ინსპექტირება, მათ შორის: საინჟინრო-გეოლოგიური კვლევა/დასკვნა; საინჟინრო-ჰიდროლოგიური კვლევა/დასკვნა; კონსტრუქციული ნაწილი; საინჟინრო ქსელები (ელ. მომარაგების სისტემები) და მათი ტექნოლოგიური ნაწილი; საინჟინრო ქსელები (წყალმომარაგება, კანალიზაცია, წყალარინება) და მათი ტექნოლოგიური ნაწილი; საინჟინრო ქსელები (ვენტილაცია, კონდიცირება, გათბობა) და მათი ტექნოლოგიური ნაწილი; შრომის უსაფრთხოების ღონისძიებები; აფეთქების და სახანძრო უსაფრთხოების ღონისძიებები. (იხ. „აკრედიტაციის სფერო“, დანართი 1).

აკრედიტაციის ცენტრის
გენერალური დირექტორი

რეგისტრაციის თარიღი
21 სექტემბერი 2016 წ.

ძალაშია
21 სექტემბერი 2020 წ.

ბ.ა.

0186 თბილისი, ალ. ყაზბეგის გამზ. №42ა

სსიპ „აკრედიტაციის ერთიანი ეროვნული ორგანო - აკრედიტაციის ცენტრი“

განკარგულება

KA990130399625916

№ 06/106

21 / სექტემბერი / 2016 წ.

შპს "საინჟინრო მონიტორინგის ჯგუფი"-ს ინსპექტირების ორგანოს აკრედიტაციის მოწმობის გაცემის თაობაზე

საქართველოს ეკონომიკისა და მდგრადი განვითარების მინისტრის 2010 წლის 16 მარტის N1-1/330 ბრძანებით დამტკიცებული „საჯარო სამართლის იურიდიული პირის - აკრედიტაციის ერთიანი ეროვნული ორგანოს აკრედიტაციის ცენტრის დებულების“ მე-3 მუხლის მე-4 პუნქტის „გ“ ქვეპუნქტის შესაბამისად,

1. შპს "საინჟინრო მონიტორინგის ჯგუფი"-ს ინსპექტირების ორგანო დადებითად შეფასდა სსტ ისო/იეკ 17020:2012/2013-ის სტანდარტთან შესაბამისობაზე.
2. აკრედიტაციის კომიტეტის წესების და პროცედურების შესაბამისად მიენიჭა აკრედიტაცია და გაიცეს აკრედიტაციის მოწმობა.
3. აკრედიტაციის მოწმობა გატარდეს აკრედიტაციის სისტემის რეესტრში და ინფორმაცია აკრედიტებული პირის შესახებ აიტვირთოს აკრედიტაციის ცენტრის ინტერნეტ მისამართზე.

გენერალური დირექტორი პაატა გოგოლიძე

KA990199483777016

საქართველოს
ეკონომიკისა და მდგრადი
განვითარების სამინისტრო

სსიპ აკრედიტაციის ერთიანი ეროვნული ორგანო
-აკრედიტაციის ცენტრი

MINISTRY OF ECONOMY
AND SUSTAINABLE
DEVELOPMENT OF GEORGIA

LEPL NATIONAL BODY OF ACCREDITATION
ACCREDITATION CENTER

0186, თბილისი, ალ. ყაზბეგის გამზ. 42ა

42ª Al. Kazbegi Ave, 0186, Tbilisi, Georgia

Tel: + 995 2 19 22 33
Fax: + 995 2 39 93 48;
E-mail: gac@gac.gov.ge

№ GAC-03/541

21 / სექტემბერი / 2016 წ.

შპს "საინჟინრო მონიტორინგის ჯგუფი"-ს
ინსპექტირების ორგანოს

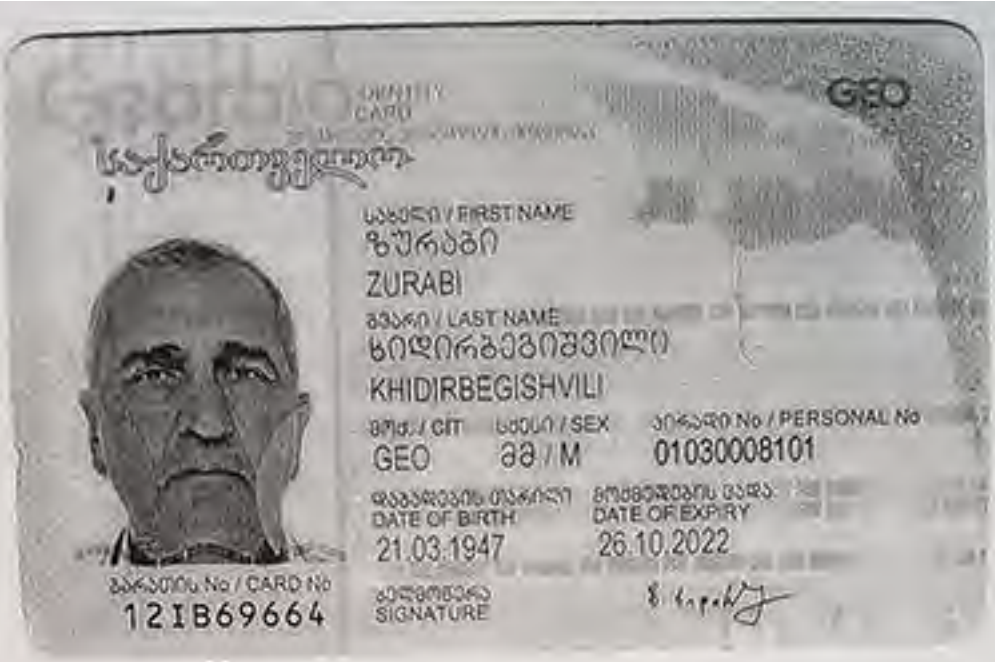
გაცნობებთ, რომ შპს "საინჟინრო მონიტორინგის ჯგუფი"-ს ინსპექტირების ორგანო დადებითად შეფასდა საკ 1.8:2012 - წესები და პროცედურები ინპექტირების ორგანოების სსტ ისო/იეკ 17020:2012/2013 სტანდარტთან შესაბამისობაზე და გაიცა აკრედიტაციის მოწმობა.

აკრედიტაციის კომიტეტის 1.9:2012 „აკრედიტაციის კომიტეტის წესები და პროცედურები“-ს შესაბამისად და გენერალური დირექტორის 2016 წლის 21 სექტემბრის #06/106 განკარგულების საფუძველზე, ინსპექტირების ორგანოს მიენიჭა აკრედიტაცია და გატარდა აკრედიტაციის რეესტრში.

დანართი: აკრედიტაციის მოწმობა და განკარგულება.

სსიპ აკრედიტაციის ერთიანი ეროვნული ორგანო - აკრედიტაციის ცენტრის გენერალური დირექტორი

პაატა გოგოლიძე


GEO
საქართველო
სახელი / FIRST NAME
ზურაბი
ZURABI
გვარი / LAST NAME
ხიდირბეგიშვილი
KHIDIRBEGISHVILI
მოქ. / CIT
GEO
სქესი / SEX
მ / M
პირადი No / PERSONAL No
01030008101
დაბადების თარიღი
DATE OF BIRTH
21.03.1947
მოქმედების ვადა
DATE OF EXPIRY
26.10.2022
ბარათის No / CARD No
12IB69664
ხელმოწერა
SIGNATURE


დაბადების ადგილი / PLACE OF BIRTH
თბილისი
TBILISI
გაცემის თარიღი / DATE OF ISSUE
26.10.2012
გამცემი ორგანო / ISSUING AUTHORITY
იუსტიციის სამინისტრო
MINISTRY OF JUSTICE
IDGE012IB69664901030008101<<<<
4703217M2210263GE0<<<<<<<<<<<0
KHIDIRBEGISHVILI<<ZURABI<<<<<<

დოცენტის ატესტატი

№ 001175 ❊

საქართველოს ტექნიკური უნივერსიტეტის

პროფესორთა საბჭოს გადაწყვეტილებით
(ოქმი № 2 28. 05. 2004)

გიორგი ხიგირებეგიშვილს

მიენიჭა

დოცენტის სამეცნიერო-პედაგოგიური წოდება

05. 23. 01; სამშენებლო კონსტრუქციები;

სპეციალობით

ამ გადაწყვეტილების საფუძველზე ატესტატი გასცა
საქართველოს სწავლულ ექსპერტთა საბჭომ



პროფესორთა საბჭოს
თავმჯდომარე: რ. ქლიკაძე

სწავლულ ექსპერტთა საბჭოს
თავმჯდომარე: გ. ხარებავა

CERTIFICATE OF A DOCENT

№ 001175 ❊

Georgian Technical University

By decision of the Professors' Board
(Protocol № 2 of 28. 05. 2004;)

the scientific-pedagogical title of the Docent
by specialization of 05. 23. 01;
Building Constructions

WAS CONFERRED ON

Giorgi Khigirebegishvili

On grounds of this decision the certificate has been issued
by the Board of Academic Experts of Georgia



Chairman of the Board of Professors R. Klimadze

Chairman of the Board of Academic Experts G. Kharebava

GEORGIAN TECHNICAL UNIVERSITY

DIPLOMA

With Honours

STU № 000084

This is to certify that Mr./Ms **Zurab**

Khidirbegishvili

was enrolled in 1964 and in 1969 completed Georgian Technical University the full study programme of the Faculty of **Civil Engineering** with a major in **Industrial and Civil Engineering**

By the decision of the Qualification Commission 7. 5. 1969 (Month, Day, Year) was awarded an Academic Degree of Certified Specialist and the qualification of **Civil - Engineer**

Seal

Rector

Dean

City Tbilisi

Registration No 00336

საქართველოს ტექნიკური უნივერსიტეტი

დიპლომი

წარჩინებით

STU № 000084

ეძლევა **ზურაბ ხიდირბეგიშვილს**

მასზედ, რომ იგი 1964 წელს ჩაირიცხა და 1969 წელს დაამთავრა საქართველოს ტექნიკური უნივერსიტეტის **სამშენებლო** ფაკულტეტის დიპლომირებული სპეციალისტის სრული კურსი **სამოქალაქო** და **სამრეწველო მშენებლობის** სპეციალობით

სახელმწიფო საკვალიფიკაციო კომისიის 1969 5. 7 (წელი, თვე, რიცხვი) გადაწყვეტილებით **ზურაბ ხიდირბეგიშვილს** მიენიჭა დიპლომირებული სპეციალისტის ჯამდმოური ხარისხი და **ინჟინერ - მშენებლის** კვალიფიკაცია

ს. ა. რექტორი

დეკანი

ქ. თბილისი

სარეგისტრაციო № 00336

857

Трудовая книжка

Фамилия Хидирбегишвили

Имя Зураб

Отчество Гутуевич

Год рождения 21 марта 1947 г.

Образование: начальное, среднее, высшее
(подчеркнуть)

Профессия инженер-строитель

Подпись владельца Трудовой книжки

Дата заполнения Трудовой книжки

«8» января 1973 г.

СВЕДЕНИЯ О РАБОТЕ

№ записи	Дата: год	Дата: месяц	Дата: число	Сведения о приеме на работе и увольнении	работу, перемещениях по (с указанием причин)	На основании чего внесена запись (документ, его дата и номер)
1	2				3	4
				Груз политех-	нический	
				институт им	ВИ Ленина	
	1969	12	01	Зачислен аспи	рантом стацио-	пр по ГПИ
				нара при кафедр	н мостов и	от 25/XI 69
				ж/б конструкц	ий с срок	№629/о
				1/XII 69 г по 1/	XII 72 г	
	1972	12	01	отчислен из ас	пирантуры в связи	пр по ГПИ
				с окончанием	срока обучения	3/XII 72 г
				зав аспирант	Зуттс	№554/о

СВЕДЕНИЯ О РАБОТЕ

№ записи	Дата: Год	Дата: Месяц	Дата: Число	Сведения о приеме на работе и увольнении	работу, перемещениях по (с указанием причин)	На основании чего внесена запись (документ, его дата и номер)
1	2				3	4
				Груз по мил	технический	
				институт им	В.И. Ленина	
	1972	05	15	Зачислен на	должность	пр 602/л
				мл. научного	сотрудника	1972 г.
				по хоз теме		
	1973	01	22	Переведен на	должность	пр. 211/л
				ст лаборанта	кафедры мос	от 31/I 73 г
				тов и ж/б ко	нструкций	
	1973	03	23	Переведен на	должность	пр. 581/л
				мл. научного	сотрудника	30/III 73 г
				по х/т		
	1973	10	01	Переведен на	ту же должность	пр 1584/л
				проблемн. лаб	ратории АВТ	25/IX 73 г

СВЕДЕНИЯ О РАБОТЕ

№ записи	Дата: Год	Дата: Месяц	Дата: Число	Сведения о приеме на работе и увольнении	работу, перемещениях по (с указанием причин)	На основании чего внесена запись (документ, его дата и номер)
1	2				3	4
	1978	09	13	[illegible]	[illegible]	[illegible] 1253/03 1978
	1985	09	18	[illegible]	[illegible]	[illegible] 1296/03 10/X 85
	2003	05	21	[illegible]	[illegible]	[illegible] 367/03 2003
	2006	07	10	[illegible]	[illegible]	[illegible] 285/03 07.07 2006

СВЕДЕНИЯ О РАБОТЕ

№ записи	Дата: Год	Дата: Месяц	Дата: Число	Сведения о приеме на работу, перемещениях по работе и увольнении (с указанием причин)	На основании чего внесена запись (документ, его дата и номер)
1	2			3	4
				სს „ქართუ ჯგუფი"	
	2006	05	01	მიღებულ იქნა [illegible] სამსა-ხურში [illegible]	ბრძ. №45 01.05.06წ.
	2006	07	01	გათავისუფლდეს დაკავებული თანამდე-ბობიდან საკუთარი განცხადების საფუძველზე. (საქ. შრ. კ-ის 18 მუხლის [illegible] „ბ" [illegible] და 37-ე მუხლის 1 [illegible]) კადრების სამსახურის უფროსი [illegible]	ბრძ. №89 01.07.06წ.
				შ.პ.ს. „ბანკი"	
	2006	07	01	[illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible]:	ბრძ №405 01.07.06წ.

СВЕДЕНИЯ О ПООЩРЕНИЯХ И НАГРАЖДЕНИЯХ

№ записи	Дата			Поощрения и награждения	На основании чего внесена запись (документ, его дата и номер)
	Год	Месяц	Число		
1	2			3	4
	2006	10	16	[illegible]	[illegible] 16.10.06 წ.
	2007	10	19	[illegible]	[illegible] 19.10.07 წ.
	2007	10	25	[illegible]	

СВЕДЕНИЯ О ПООЩРЕНИЯХ И НАГРАЖДЕНИЯХ

№ записи	Дата: Год	Дата: Месяц	Дата: Число	Поощрения и награждения	На основании чего внесена запись (документ, его дата и номер)
1	2			3	4
	2010	01	03	[illegible]	
	2010	15	06	შპს „მშენებელი 2004" დაინიშნოს სამუშაო ადგილის ხანაძლეგობაზე დირექტორი: გ. ბ[illegible]	ბრძ. №28 15.06.2010

ცნობები მუშაობის შესახებ

ჩანაწერის №	თარიღი წელი, რიცხვი, თვე	ცნობები სამუშაოზე მიღების დათხოვნის შესახებ (მიზეზის აღნიშვნით სხვა სამუშაოზე გადაყვანისა და კანონის მუხლის, პუნქტის მითითებით)	რის საფუძველზე შეტანილი ჩანაწერი (დოკუმენტი, მისი თარიღი და ნომერი)
	2011, 05. 01	შპს „მშენებელი 2004" [illegible] და [illegible] კავშირეული თანამდებობი- ხელშეკრულებასთან დაკავშირ- [illegible] დირექტორი: დ. აბუსაძე	ბრძ. №28/2 05. 01. 2011
	2011 წ 01 [illegible]	[illegible] "[illegible] N°10" [illegible] [illegible]	[illegible] N°4 2011 წ 01 [illegible]

საქართველოს იუსტიციის სამინისტრო
სსიპ საჯარო რეესტრის ეროვნული სააგენტო

ამონაწერი მეწარმეთა და არასამეწარმეო (არაკომერციული) იურიდიული პირების რეესტრიდან

განაცხადის რეგისტრაციის ნომერი, მომზადების თარიღი: B17103263, 19/09/2017 10:00:21

სუბიექტი

საფირმო სახელწოდება:	შპს საინჟინრო მონიტორინგის ჯგუფი
სამართლებრივი ფორმა:	შეზღუდული პასუხისმგებლობის საზოგადოება
საიდენტიფიკაციო ნომერი:	400165405
რეგისტრაციის ნომერი, თარიღი:	02/03/2016
მარეგისტრირებელი ორგანო:	სსიპ საჯარო რეესტრის ეროვნული სააგენტო
იურიდიული მისამართი:	საქართველო, ქ. თბილისის, გლდანი-ნაძალადევის რაიონში, ე.მანჯგალაძის ქ., N 35

დამატებითი ინფორმაცია:

ელ. ფოსტა: emgroup016@gmail.com

დამატებითი ინფორმაციის ნამდვილობაზე პასუხისმგებელია ინფორმაციის მომწოდებელი პირი.

ინფორმაცია ლიკვიდაციის/ რეორგანიზაციის/ გადახდისუუნარობის პროცესის მიმდინარეობის შესახებ

რეგისტრირებული არ არის

მმართველობის ორგანო

- პარტნიორთა კრება

ხელმძღვანელობა/წარმომადგენლობა

- დირექტორი - 01004006356, დავით ჯიბლაძე
- დირექტორი - 01008015569, იოვანე სიხარულიძე

პარტნიორები

მესაკუთრე	წილი	წილის მმართველი
01004006356, დავით ჯიბლაძე	50%	
01007003128, ზვიად ასათიანი	50%	

ვალდებულება

რეგისტრირებული არ არის

გირავნობა

რეგისტრირებული არ არის

ყადაღა/აკრძალვა

რეგისტრირებული არ არის

საგადასახადო გირავნობა/იპოთეკის უფლება

რეგისტრირებული არ არის

მოძრავ ნივთებსა და არამატერიალურ ქონებრივ სიკეთეზე გირავნობა/ლიზინგის უფლება

რეგისტრირებული არ არის

მოვალეთა რეესტრი

რეგისტრირებული არ არის

- დოკუმენტის ნამდვილობის გადამოწმება შესაძლებელია საჯარო რეესტრის ეროვნული სააგენტოს ოფიციალურ ვებ–გვერდზე www. napr.gov.ge;
- ამონაწერის მიღება შესაძლებელია ვებ–გვერდზე www. napr.gov.ge , ნებისმიერ ტერიტორიულ სარეგისტრაციო სამსახურში, იუსტიციის სახლებსა და სააგენტოს ავტორიზებულ პირებთან;
- ამონაწერში ტექნიკური ხარვეზის აღმოჩენის შემთხვევაში დაგვიკავშირდით: 2 405405 ან პირადად შეავსეთ განაცხადი ვებ–გვერდზე;
- კონსულტაციის მიღება შესაძლებელია იუსტიციის სახლის ცხელ ხაზზე 2 405405;
- საჯარო რეესტრის თანამშრომელთა მხრიდან უკანონო ქმედების შემთხვევაში დაგვიკავშირდით ცხელ ხაზზე: 08 009 009 09
- თქვენთვის საინტერესო ნებისმიერ საკითხთან დაკავშირებით მოგვწერეთ ელ-ფოსტით: info@napr.gov.ge