

ტექნიკური დავალება

გათბობის-გაგრილების სისტემის, ვენტილაცია-კონდიციონირების, ელექტროობის, უწყვეტი ელ. მომარაგების დანადგარების, ლიფტების, ხანძარქრობის სისტემის და წყალგაყვანილობის ტექნიკური მომსახურება საქართველოს ეროვნულ მუზეუმის შემდეგ შენობებში:

- დ.შევარდნაძის სახელობის ეროვნული გალერეა (ქ.თბილისი, რუსთაველის გამზ. №11)
- ს.ჯანაშიას სახელობის საქართველოს მუზეუმი (ქ.თბილისი, რუსთაველის გამზ. №3)
- შ. ამირანაშვილის სახელობის ხელოვნების მუზეუმი (ქ.თბილისი, გუდიაშვილის ქ. #1)
- სიღნაღის ისტორიულ-ეთნოგრაფიული მუზეუმი (ქ.სიღნაღი, რუსთაველის ჩიხი №8)
- სვანეთის ისტორიულ-ეთნოგრაფიული მუზეუმი (მესტია, ა. იოსელიანის №7)
- სამცხე-ჯავახეთის ისტორიის მუზეუმი (ქ.ახალციხე, ხარისჭირაშვილის #1)
- არმაზის არქეოლოგიური ექსპედიციის ბაზა (ქ. მცხეთა, არმაზის დასახლება)
- გ. ჩიტაიას სახელობის ეთნოგრაფიული მუზეუმი ღია ცის ქვეშ (ქ. თბილისი, კუს ტბის გზა #1)

აღნიშნული მომსახურება განხორციელდება დანართი №1-ს შესაბამისად.

- შემსყიდველის მხრიდან კონკრეტული მოთხოვნის მიღებიდან მიმწოდებელმა უნდა უზრუნველყოს შესყიდვის ობიექტის მიწოდება არაუმეტეს 3 სამუშაო დღის განმავლობაში.
- კონკრეტული გამოცვლილი ნაწილისა და ნაწილის გამოცვლისათვის აუცილებელი მომსახურების გაწევის საგარანტიო ვადა ვრცელდება 6 თვიდან 1 წლამდე.
- საჭიროების შემთხვევაში შემსყიდველის მოთხოვნიდან მიმწოდებელი დაუყოვნებლივ (45 წთ-ის განმავლობაში) უნდა გამოცხადდეს თბილისში არსებულ ობიექტზე;
- საჭიროების შემთხვევაში შემსყიდველის მოთხოვნიდან მიმწოდებელი არაუგვიანეს 24 საათის განმავლობაში უნდა გამოცხადდეს თბილისს გარეთ არსებულ ობიექტზე.
- ყოველი შემოწმებისას ასახოს შესაბამის ჟურნალში პასუხისმგებელი პირის ხელმოწერით.

დ. შევარდნაძის სახელობის ეროვნული გალერეა (ქ.თბილისი, რუსთაველის გამზ.№11)
არსებული დანადგარები:

ელექტროობა:

სუსტი დენები, სიგნალიზაცია, ვიდეოთვალყური:

მომრავის დეტექტორები, მსხვრევის დეტექტორები

ვიდეო-სამეთვალყურეო მონიტორი

2 ცალი

ვიდეო-კამერები

30 ცალი

უწყვეტი დენის წყარო (ups)

2 ცალი

აკუმულატორი

2 ცალი

სამუხტი

2 ცალი

გენერატორი 75 კვტ. სამფაზიანი

1 ცალი

- ცენტრალური (B M S) სისტემის მონიტორინგი და მთლიან სისტემაზე ზედამხედველობა 24 საათის განმავლობაში.
- დაზიანების აღმოფხვრა, სანათების (ნათურები) შეცვლა და სხვა.

არსებული მშრალი ტიპის ტრანსფორმატორის KT 1000-ის ტექნიკური მომსახურება სრულ ტესტირებით - 6 თვეში ერთხელ.

მათ შორის :

- პროფილაქტიკური სამუშაოების ჩატარება: კონტაქტების, ჭანჭიკი-ქანჩის შემოწმება მაღალი და დაბალი ძაბვის გამანაწილებელში - ტრანსფორმატორის გამანაწილებელში;

გათბობის სისტემების მომსახურება:

შესასრულებელი მომსახურების ჩამონათვალი:

- საცირკულაციო ტუმბოების 24 საათიანი კონტროლი
- საქვაბებში შემავალი გაზის წნევის და გაზის გაჟონვის კონტროლი, 24 საათიანი რეგულირება.
- წყლის ტემპერატურის 24 საათიანი კონტროლი.
- წყლის წნევის 24 საათიანი კონტროლი.
- გათბობის სისტემიდან ჰაერის გამოდევნის კონტროლი.
- ქვაბებისა და საკვამლე მილის გაწმენდა.
- სანთურების გაწმენდა და გამოცვლა.
- ფილტრების გაწმენდა.
- **ზემოაღნიშნული სისტემების გეგმიური მომსახურება - თვეში ერთხელ.**
- **სისტემების დაზიანების აღმოფხვრა საჭიროების შემთხვევაში.**

ვენტილაცია-კონდიციონირების სისტემა

შესასრულებელი მომსახურების ჩამონათვალი:

- ტემპერატურული რეჟიმის 24 საათიანი კონტროლი.
- წყლის წნევის 24 საათიანი კონტროლი.
- ჩილერის მართვის პულტის 24 საათიანი კონტროლი.
- სავენტილაციო სისტემის გამართულობის 24 საათიანი კონტროლი.
- ფილტრების გაწმენდა წელიწადში ორჯერ (ზამთრისა და ზაფხულის სეზონებისათვის)
- **ზემოაღნიშნული სისტემის გეგმიური მომსახურება - თვეში ერთხელ.**
- **სისტემების დაზიანების აღმოფხვრა საჭიროების შემთხვევაში.**

ლიფტები:

ლიფტი №1 პანორამული

ლიფტის დამამზადებელი ქარხანა	- Ametal
ლიფტის ამძრავის ტიპი	- ჰიდრავლიკური
ტვირთამწეობა	- 630 კგ.
მგზავრთა რაოდ.	- 8
გადაადგილების სიჩქარე მ/წმ	- 0.63
ლიფტის მოდელი	- ARIES 300 HYD
მართვის სისტემა	- დილაკიანი
გაჩერებათა რიცხვი	- 3
შახტის კარების ოდენობა	- 3

ლიფტი №2 სატვირთო სიხშირული

ლიფტის დამამზადებელი ქარხანა	- Ametal
ლიფტის და ჯალამბრის ტიპი	- სატვირთო, სიხშირული, ზედა სამანქანო ოთახით
ტვირთამწეობა	- 2000 კგ.
ამძრავი	- ელექტრონული, სიხშირული
გადაადგილების სიჩქარე მ/წმ	- 0.65
მართვის სისტემა	- დილაკიანი
გაჩერებათა რიცხვი	- 3
შახტის კარების ოდენობა	- 4
კაბინის ტიპი	- გამჭოლი

ლიფტი №3 სამგზავრო სიხშირული

ლიფტის დამამზადებელი ქარხანა	- Ametal
ლიფტის და ჯალამბრის ტიპი	- სამგზავრო, სიხშირული
ამპრაჟი	- ელექტრონული, სიხშირული
ლიფტის მოდელი	- ARIES 500 VVVF 500 ვვვფ, ზედა სამანქანო ოთახით
ტვირთამწეობა	- 480 კგ.
მგზავრთა რაოდენობა	- 6
გადაადგილების სიჩქარე მ/წმ	- 1
მართვის სისტემა	- ლილაკიანი
გაჩერებათა რიცხვი	- 4
შახტის კარების ოდენობა	- 4

- შახტისა და ლიფტების რევიზია, ძრავების მუშაობის გამართულობაზე 24 საათიანი კონტროლი.
- ზემოაღნიშნული სისტემების გეგმიური მომსახურება - თვეში ერთხელ.
- სისტემების დაზიანების აღმოფხვრა საჭიროების შემთხვევაში.

წყალგაყვანილობა:

სველი წერტილი	14
შემრევი	23

- წყალგაყვანილობის და კანალიზაციის სისტემის დაზიანების აღმოფხვრა შენობასა და წითელი ხაზების ფარგლებში.

- გეგმიური მომსახურება - თვეში ერთხელ.
- სისტემების დაზიანების აღმოფხვრა საჭიროების შემთხვევაში.

ხანძარქრობის სისტემა:

- გამომახების შემთხვევაში უმოკლეს დროში კვალიფიციური თანამშრომლის დღის ნებისმიერ მონაკვეთში ადგილზე გაგზავნა და რეაგირება.
- 24 საათის განმავლობაში ცილინდრებში არსებული მუხტის დონის შემოწმება ბატარეებზე დამონტაჟებული მანომეტრებით მის გარშემო არსებულ ტემპერატურასთან შედარებით დასაშვები 5%-იანი ცვლილების გათვალისწინებით.
- 24 საათის განმავლობაში ყველა შემადგენელი დეტალის და მისი შემადგენლების ვიზუალური გადამოწმება.
- 24 საათის განმავლობაში მაღალი წნევის მილების შემოწმება შესაძლო დაზიანებებზე.
- ყველა შესაძლო ადგილის შემოწმება კოროზიულობაზე.
- 24 საათის განმავლობაში სატესტო გასინჯვა გაზის დაცლის გარეშე, ყველა კომპონენტის მუშაობის მდგომარეობის გადამოწმებით.
- 24 საათის განმავლობაში ასპირაციული დეტექტორების ფილტრების შემოწმება.
- 24 საათის განმავლობაში ყველა შემადგენელი სამისამართო მოწყობილობის დატესტვა და შემოწმება.
- 24 საათის განმავლობაში ავტომატური ხანძარქრობის პულტების ინდიკატორების და მუშაობის სრული შემოწმება სოლენოიდურ აქტუატორებამდე.
- 24 საათის განმავლობაში ხანძრის დეტექციისა და ავტომატური ქრობის ყველა ზევით ჩამოთვლილი შემადგენელი კომპონენტების სრულყოფილად ფუნქციონირება.
- ზემოაღნიშნული სისტემების გეგმიური მომსახურება - თვეში ერთხელ.
- სისტემების დაზიანების აღმოფხვრა საჭიროების შემთხვევაში.

არსებული ზეთოვანი ტიპის ტრანსფორმატორის KT 1000-ის ტექნიკური მომსახურება სრულ ტესტირებით - 6 თვეში ერთხელ.

მათ შორის :

- პროფილაქტიკური სამუშაოების ჩატარება: კონტაქტების, ჭანჭიკი-ქანჩის შემოწმება მაღალი და დაბალი ძაბვის გამანაწილებელში - ტრანსფორმატორის გამანაწილებელში;
- ზეთის სინჯის აღება და ლაბორატორიული კვლევა;

ლიფტები:

1. ადმინისტრაციული დანიშნულების სამგზავრო ლიფტი (საბჭოური წარმოების)-2 ცალი ტვირთამწეობა 500კგ. 6 მგზავრისთვის.

გაჩერებების რაოდენობა 7; სიჩქარე 1მ/წ, ძრავა 7 კვტ.

2. სამგზავრო ლიფტები:

“KONE”-ფირმის-1 ცალი

ტვირთამწეობა 1000 კგ 13 მგზავრისთვის.

სამანქანო განყოფილებით.

გაჩერებების რაოდენობა 4; სიჩქარე 1 მ/წ

ძრავი 5.7 კვტ

KONE - ფირმის-1 ცალი

ტვირთამწეობა 630 კგ 8 მგზავრისთვის

სამანქანო განყოფილების გარეშე (ძრავი შახტაში)

გაჩერების რაოდენობა 6; სიჩქარე 1 მ/წ

ძრავი 3.7 კვტ

- შახტისა და ლიფტების რევიზია, ძრავების მუშაობის გეგმიური მომსახურება თვეში ერთხელ.

ელექტრობა:

მაღალი ძაბვის ძალოვანი ტრანსფორმატორი 1000 კვტ-1 ცალი

სარეზერვო დიზელგენერატორი-35 კვტ-1 ც.

სარეზერვო დიზელგენერატორი 11 კვტ- 1 ცალი

ძაბვის სტაბილიზატორი -80 კვტ/220 ვოლტი-1 ცალი

უწყვეტი დენის წყარო საავარიო განათებისათვის UPS-1,5 კვტ-1 ცალი

უწყვეტი დენისწყარო საავარიო განათებისათვის UOPS-8 კვტ-1 ცალი.

ელექტრო კარადა: 50 კვტ-1ც

170 კვტ -1ც

125კვტ-1ც

140 კვტ-1 ც

60 კვტ-1 ც

170 კვტ-1ც

ელექტრო ფარი- 24-ცალი.

ძალოვანი რელე კონტაქტორი-2 ცალი

დამწვევი ტრანსფორმატორი -220/36-2 ცალი

ჩამრთველი 1 კლავიშით-125 ცალი

ჩამრთველი 2 კლავიშით-84 ცალი

შტეფსელი-770 ცალი

სანათი-560 ცალი

ავტომატური ამომრთველი -310 ცალი

სუსტი დენები: - შედგება;

- 1) კავშირგაბმულობა
- 2) კომპიუტერული ქსელი
- 3) სიგნალიზაცია

სიგნალიზაცია:

- 1) ვიდეომეთვალყურეობის სისტემა
- 2) დაცვის სიგნალიზაციის სისტემა

ვიდეომეთვალყურეობაში შედის:

- 5-ვიდეორეგისტრატორი თავის გამანაწილებელ-მონიტორით
- 65-ვიდეოკამერა-თავისი კვების ბლოკებით

დაცვის სიგნალიზაციაში შედის:

16-გამაფართოვებელი პანელისაგან "PARADOX" -სისტემის, რომელიც 930 ზე მეტი დაჩიკით აკონტროლებს ყველა ოთახს მუზეუმში.

კავშირგაბმულობაში შედის:

- 1) ავტომატური სადგურის „PANASONIC“
- 2) ქსელი თავისი გამანაწილებლებით ყველა კორპუსში და სართულზე 96 აბონენტზე.

კომპიუტერულ ქსელებში შედის:

- 1) სერვერის მკვებავი აკუმულატორებით უზრუნველყოფა
 - 2) გამანაწილებლები ყველა კორპუსში სულ 460 აბონენტზე
- ზემოაღნიშნული სისტემების გეგმიური მომსახურება თვეში ერთხელ.
 - სისტემების დაზიანების აღმოფხვრა საჭიროების შემთხვევაში.

გაგრილება:

ჩილერი Carrier 30RB/30RQ 250 კვტ 1 ცალი
ჩილერი Aermec R407C 150 კვტ 1 ცალი

ჩილერი Clivet Nra 650 1 ცალი
ჩილერი Clivet Aa2n22 1 ცალი
ჩილერი Clivet Ab2q17 1 ცალი

AXY სისტემა - შახტების ვენტილაცია.

შესასრულებელი მომსახურების ჩამონათვალი:

- ტემპერატურული რეჟიმის რეგულაცია.
 - წყლის წნევის რეგულაცია
 - ჩილერის მართვის პულტის კონტროლი.
 - სავენტილაციო სისტემის კონტროლი .
 - ფრეონის კონტროლი და დამატება (საჭიროების შემთხვევაში).
 - ფილტრების გაწმენდა წელიწადში ორჯერ (ზამთრისა და ზაფხულის სეზონებისათვის)
- ზემოაღნიშნული სისტემების გეგმიური მომსახურება - თვეში ერთხელ.
 - სისტემების დაზიანების აღმოფხვრა საჭიროების შემთხვევაში.

პრეცეზიული კონდიციონერები:

Clivet Ab4d09 1 ცალი

Clivet Ras24nkd-e5-ras-24 nah-e 1 ცალი

Clivet Ras1 3skvp-nd/ras-13sarp-nd 1 ცალი

Clivet Ras1 3nkh-d-e5/ras-13nah-e 1 ცალი

Clivet Ras -18s2h-e/ras-18skhp-e 1 ცალი

ზამთარ/ზაფხულის სისტემის კონდიციონერები:

Samsung 2.5 კვტ 1 ცალი

Electra 2.5 კვტ 1 ცალი

Vestel 2.5 კვტ 15 ცალი

Silver 2.5 კვტ 3 ცალი

Galanz 2.5 კვტ 3 ცალი

Media 2.5 კვტ 1 ცალი

- ტემპერატურული რეჟიმის რეგულაცია.
- ფრეონის კონტროლი და დამატება (საჭიროების შემთხვევაში).
- ფილტრების გაწმენდა.
- ზემოაღნიშნული სისტემების გეგმიური მომსახურება - თვეში ერთხელ.
- სისტემების დაზიანების აღმოფხვრა საჭიროების შემთხვევაში.

გათბობის სისტემის მომსახურება:

დამონტაჟებულია გათბობის საქვაბებში ფრანგული ფირმის „DE DIETRICH“ -2 ქვაბი.

- GT -412 მოდელის თუჯის სექციური, ბუნებრივ აირზე და თხევად საწვავზე მომუშავე, მართვის პანელით და სრული ავტომატიკით. მისი ნომინალური სიმძლავრეა 600-670 კვტ, ტემპერატურული რეჟიმი შეადგენს 80-60 გრადუსს
- GT-408 მოდელის თუჯის სექციური, მისი ნომინალური სიმძლავრეა 300-390 კვტ, ტემპერატურული რეჟიმი შეადგენს 80-70 გრადუსს.
- ზემოაღნიშნული სისტემების გეგმიური მომსახურება - თვეში ერთხელ.
- სისტემების დაზიანების აღმოფხვრა საჭიროების შემთხვევაში.

შესასრულებელი მომსახურების ჩამონათვალი:

- აღნიშნული გაზით გათბობის აგრეგატების გამართულობა.
- აღნიშნული საქვაბის გამართულობა.
- საცირკულო ტუმბოების გამართულობა.
- საქვაბებში შემავალი გაზის წნევის და გაზის გაჟონვის კონტროლი.
- წყლის ტემპერატურის კონტროლი.
- გათბობის სისტემიდან ჰაერის გამოდევნის რეგულაცია
- ქვაბებისა და საკვამლე მილის გაწმენდა.
- სანთურების გაწმენდა და გამოცვლა.
- ფილტრების გაწმენდა.
- ზემოაღნიშნული სისტემების გეგმიური მომსახურება - თვეში ერთხელ.
- სისტემების დაზიანების აღმოფხვრა საჭიროების შემთხვევაში.

კანალიზაცია-წყალგაყვანილობა:

- ს.ჯანაშიას სახელობის საქართველოს მუზეუმში წყალი შემოედინება გუდიაშვილის ჩიხისა და ფურცელაძის ქუჩის მხრიდან, რომლის აბონენტის ნომრებია N751033270 და N751033266. მრიცხველის ნომრებია N 5409420 და 050 68084.
- კანალიზაციის ჭების რაოდენობა -8,
- სანიაღვრე ჭების რაოდენობა -6
- სველი წერტილების რაოდენობა -37.
- ყველა სველ წერტილში დამონტაჟებულია წყლის გამაცხელებელი თერმექსი, მოწყობილია პირსაბანები, 7 საშხაპე.
- წყალგაყვანილობისა და კანალიზაციის სისტემის დაზიანების აღმოფხვრა შენობისა და წითელი ხაზების ფარგლებში.

შ.ამირანაშვილის სახელობის ხელოვნების მუზეუმი (ქ. თბილისი, გუდიაშვილის ქ. №1)

- მოდინებითი VRV სისტემის ტექნიკური ზედამხედველობა, მისი გამართულობა.
- სისტემების დაზიანების აღმოფხვრა საჭიროების შემთხვევაში.
- სპლიტ სისტემა, 4 დანადგარი
- **ზემოაღნიშნული სისტემების გეგმიური მომსახურება - თვეში ერთხელ.**
- **სისტემების დაზიანების აღმოფხვრა საჭიროების შემთხვევაში.**

სიღნაღის ისტორიულ-ეთნოგრაფიული მუზეუმი (სიღნაღი, რუსთაველის ჩიხი #8):

1. გაზით გათბობის საქვაზე
 2. ჩილერი
 3. გენერატორი 12 კვ-იანი
- სისტემაზე ზედამხედველობა, დაზიანების აღმოფხვრა, შეცვლა და სხვა.
 - საჭიროების შემთხვევაში შემსყიდველის მოთხოვნიდან მიმწოდებელი არაუგვიანეს 24 საათის განმავლობაში უნდა გამოცხადდეს ობიექტზე.
 - **ზემოაღნიშნული სისტემების გეგმიური მომსახურება - თვეში ერთხელ.**
 - **სისტემების დაზიანების აღმოფხვრა საჭიროების შემთხვევაში.**

სვანეთის ისტორიულ-ეთნოგრაფიული მუზეუმი (მესტია, ა.იოსელიანის #7):

1. პრეცეზიული კონდიციონერები
 2. გათბობა-გაგრილების სისტემა
 3. ელექტროქვაბები
 4. ვენტილაციის სისტემა
 5. გენერატორები
- ტემპერატურული რეჟიმის რეგულაცია
 - წყლის წნევის რეგულაცია
 - ჩილერის გამართულობა
 - ფილტრების გაწმენდა
 - სავენტილაციო სისტემის გამართულობა
 - საცირკულაციო ტუმბოების გამართულობა
 - წყლის ტემპერატურის რეგულაცია
 - გათბობის სისტემიდან ჰაერის გამოდევნა
 - ქვაბებისა და მილების გაწმენდა
 - სანთურების გაწმენდა და გამოცვლა.
 - ფილტრების გაწმენდა

- საჭიროების შემთხვევაში შემსყიდველის მოთხოვნიდან მიმწოდებელი არაუგვიანეს 24 საათის განმავლობაში უნდა გამოცხადდეს ობიექტზე.
- ზემოაღნიშნული სისტემების გეგმიური მომსახურება - თვეში ერთხელ.
- სისტემების დაზიანების აღმოფხვრა საჭიროების შემთხვევაში.

სამცხე-ჯავახეთის ისტორიული მუზეუმი (ქ.ახალციხე, ხარისჭირაშვილის #1)

- გათბობა-გაგრილების VRF სისტემაზე ზედამხედველობა, მისი გამართულობა.
- საჭიროების შემთხვევაში შემსყიდველის მოთხოვნიდან მიმწოდებელი არაუგვიანეს 24 საათის განმავლობაში უნდა გამოცხადდეს ობიექტზე.
- ზემოაღნიშნული სისტემების გეგმიური მომსახურება - თვეში ერთხელ.
- სისტემების დაზიანების აღმოფხვრა საჭიროების შემთხვევაში.

არმაზის არქეოლოგიური ექსპედიციის ბაზა (ქ.მცხეთა, არმაზის დასახლება)

გაგრილების სისტემა კონდიციონერები

Midea	midle static pressure duct type air conditioner	MTB-18HWFN1	22.4KG	220-240V-50Hz, 1PH	1 ც.
Midea	midle static pressure duct type air conditioner	MTB-36HWFN1	39.4kg	220-240V 1N-50Hz	3 ც.
Midea	SPLIT TIPE AIR CONDITIONER	MSMA-18HRN1		220-240V -50Hz, 1PH	4 ც.

- ზემოაღნიშნული სისტემების გეგმიური მომსახურება - თვეში ერთხელ.
- სისტემების დაზიანების აღმოფხვრა საჭიროების შემთხვევაში.

წყლის გამაცხელებლები

thermex	ERS80V (SilverHeat)	80	1.5kW	7ცა ლ
thermex	ERS50V (SilverHeat)	50	1.5kW	1 ცა ლ

- ზემოაღნიშნული სისტემების გეგმიური მომსახურება - თვეში ერთხელ.
- სისტემების დაზიანების აღმოფხვრა საჭიროების შემთხვევაში.

გ. ჩიტაიას სახელობის ეთნოგრაფიული მუზეუმი ღია ცის ქვეშ (ქ. თბილისი, კუსტბის გზა #1):

არსებული ზეთოვანი ტიპის 2 ტრანსფორმატორის ტექნიკური მომსახურება სრული ტესტირებით - 6 თვეში ერთხელ:

KT 400;
KT 250;

მათ შორის :

- პროფილაქტიკური სამუშაოების ჩატარება: კონტაქტების, ჭანჭიკი-ქანჩის შემოწმება მაღალი და დაბალი ძაბვის გამანაწილებელში - ტრანსფორმატორის გამანაწილებელში;

- ზეთის სინჯის აღება და ლაბორატორიული კვლევა;

შენიშვნა:

- დაინტერესებულ პირებს შეუძლიათ მომსახურების გასაწევ ობიექტს გაეცნონ ადგილზე.