გაცემის თარიღი

09.11.2021

განხილვის საგანი :	სამუშაოების წარმოებაზე აქტის გამოცემა
დაინტერესებული პირი :	შპს ,,ახალი ქსელები" 211326732
წარმოების საფუძველი :	განცხადება №: QN1859843
გასაჩივრების წესი :	გასაჩივრდეს საქართველოს კანონმდებლობის შესაბამისად
აქტის მოქმედების ვადა :	აქტი ძალაშია გამოქვეყნებისთანავე

სააგენტოს გადაწყვეტილება № QN1859843

1. დაკმაყოფილდეს განმცხადებლის წერილობითი თხოვნა და მიეცეს თანხმობა განახორციელოს ქ. თბილისში, კახეთის გზატკეცილი 106-ის მიმდებარედ, საკომუნიკაციო საკანალიზაციო ქსელის მოწყობის მიზნით საჭირო მიწის გათხრითი სამუშაოები, №1 დანართში მონიშნულ სავარაუდო მონაკვეთზე, №2 დანართით განსაზღვრული პირობების დაცვით, №3 დანართით დადგენილი საგზაო მოძრაობის ორგანიზების სქემის შესაბამისად.
2. აქტი ძალაშია მისი გაცნობიდან 30 (ოცდაათი) კალენდარული დღის ვადით.

(ელექტრონული ფორმით გაცემული აქტის გაცნობისთვის დაინტერესებულ მხარეს განესაზღვრება ვადა - სააგენტოს მიერ აქტის გამოცემიდან 30 (ოცდაათი) კალენდარული დღის ოდენობით. თუ აღნიშნულ ვადაში დაინტერესებული პირი აქტს არ გაეცნობა აქტი ითვლება ძალადაკარგულად.)

საფუძველი:

“ცალკეული ხაზობრივი ნაგებობის განთავსების, სამუშაოების წარმოების ან/და მათი შემდგომი რეგისტრაციის თაობაზე თანხმობის გაცემის წესის დამტკიცების შესახებ“ ქალაქ თბილისის მუნიციპალიტეტის საკრებულოს 2014 წლის 22 დეკემბრის #19-75 დადგენილება; “ქალაქ თბილისის მუნიციპალიტეტის საჯარო სამართლის იურიდიული პირის – ქონების მართვის სააგენტოს მიერ გაწეული მომსახურებისა და დაჩქარებული მომსახურების საფასურის და ვადების განსაზღვრის შესახებ”

გამოყენებულია კვალიფიციური
ელექტრონული ხელმოწერა/
ელექტრონული შტამპი

თბილისი შარტავას ქუჩა #7
ტელ: (+995 32) 2 72 22 22 Email: infoauction@Tbilisi.gov.ge
www.auction.tbilisi.gov.ge
www.iauction.ge



საპროექტო ნაგებობა. საერთოსიგრძე: 181 მ.

1. ***ხაზობრივი ნაგებობის განთავსება განხორციელდეს გზის სავალ ნაწილზე ასფალტობეტონის საფარის დაუზიანებლად, გრუნტიანი მონაკვეთის გამოყენებით***
2. სავალ ნაწილზე ქსელის ჩადება მოხდეს ტექნიკური ნორმებით დასაშვებ სიღრმეზე და გატარდეს გარცმის მილში;
3. *საფარი აღდგეს სამუშაოს დაწყებიდან 5 (ხუთი) დღის ვადაში.*
4. თხრილის დამუშავებისას გრუნტი გატანილ იქნას ამოღებისთანავე. ზემოაღნიშნული პირობის შეუსრულებლობის შემთხვევაში განმცხადებელს დაეკისრება ადმინისტრაციული სახდელი, საქართველოს კანონი „ნარჩენების მართვის კოდექსის" შესაბამისად;
5. 60 სმ-ის სიღრმის ქვემოთ თხრილი უნდა შეივსოს ქვიშა-ხრეშოვანი ნარევით (მაქსიმალური ზომა 120მმ. ფრაქციით) ხოლო 60 სმ-ის ზემოთ შეივსოს ფრაქციული ღორღით (0მმ-40მმ ფრაქციით), მოყვანილ იქნას ოპტიმალურ ტენიანობამდე და დაიტკეპნოს 20 სმ-იან ფენებად ვიბრომტკეპნის საშუალებით;
6. **პროექტით განსაზღვრულ მონაკვეთში საპროექტო ქსელის მონტაჟი განხორციელდეს *გვირაბული მეთოდის გამოყენებით;***
7. მოხრეშილი / გრუნტის საფარიანი ტერიტორია, ასევე გამწვანების ზოლი სამუშაოების დასრულების შემდეგ მოყვანილ იქნას პირვანდელ მდგომარეობაში;
8. ახალი ჭის მონტაჟის დროს, ჭის ხუფის ზედა ნიშნული მოყვანილ უნდა იყოს არსებული საფარის ნიშნულზე;
9. პროექტი შეთანხმდეს ყველა მიწისქვეშა კომუნიკაციის მფლობელთან; ასევე, მიწის იმ ყველა მფლობელთან / მესაკუთრესთან, სადაც, უნდა გაიაროს ხაზობრივმა ნაგებობამ;
10. სამუშაოთა წამოების ადგილას მოეწყოს საინფორმაციო აბრა შემსრულებელი ორგანიზაციის სახელწოდებისა და ტელეფონის მითითებით;
11. იმ შემთხვევაში თუ სამუშაოების წარმოება ხორციელდება ფეხით მოსიარულეთათვის განკუთვნილ მონაკვეთზე, უსაფრთხოების უზრუნველყოფის მიზნით, სამუშაო ზონა უნდა ***შემოიფარგლოს დამცავი ჯებირებით ან უსაფრთხოების დამცავი ბადით***, ხოლო ღამის პერიოდში - ასევე მოციმციმე სასიგნალო ნათურებით. სამუშაოების წარმოების ადგილზე უნდა განთავსდეს სამუშაოების წარმოებისა და მოძრაობის მაჩვენებელი შესაბამისი ნიშნები.
12. სატრანსპორტო საშუალებათა სავალი ნაწილი უზრუნველყოფილი უნდა იყოს მოციმციმე სასიგნალო ნათურებით და გამაფრთხილებელი თანამედროვე საგზაო ნიშნებით.
13. *სამუშაოების დაწყებისა და დასრულების ვადები ეცნობოს ქ. თბილისის მერიის მუნიციპალურ ინსპექციას (ტელეფონოგრამის სახით შემდეგ ნომერზე: 2 37 82 42) და ქალაქ თბილისის მუნიციპალიტეტის მერიის ტრანსპორტის საქალაქო სამსახურს (ტელეფონოგრამის სახით შემდეგ ნომრებზე: 2 37 86 50; 2 37 85 62)*
14. სამუშაოების წარმოების დაწყება წინასწარ ეცნობოს საპატრულო პოლიციის დეპარტამენტის სამორიგეო ნაწილს ტელეფონოგრამის სახით ტელ. (241 85 04 ; 241 85 05;)
15. სამუშაოების წარმოება განხორციელდეს უსაფრთხოების ნორმების სრული დაცვით. ტექნიკური პირობების და უსაფრთხოების ნორმების დარღვევის შემთხვევაში, პასუხისმგებლობა დაეკისროს სამუშაოების მწარმოებელს.
16. ზემოაღნიშნული ნებისმიერი პირობის შეუსრულებლობა გამოიწვევს განმცხადებლისთვის ადმინისტრაციული სახდელის დაკისრებას "საქართველოს ადმინისტრაციულ სამართალდარღვევათა კოდექსის" 152^3 მუხლის შესაბამისად;

ქალაქ თბილისის მუნიციპალიტეტის საჯარო სამართლის იურიდიული პირი – ქალაქ თბილისის მუნიციპალიტეტის ტრანსპორტისა და ურბანული განვითარების სააგენტო

წერილის ნომერი: **16-01213123346**
თარიღი: **08/11/2021**
პინი: **0142**

ადრესატი: ქალაქ თბილისის მუნიციპალიტეტის მერიის სსიპ ქონების მართვის სააგენტო
მისამართი: შარტავას ქ. 7

გადაამოწმეთ: **document.municipal.gov.ge**

ქალაქ თბილისის მუნიციპალიტეტის მერიის
სსიპ ქონების მართვის სააგენტოს ადმინისტრაციული
სამსახურის უფროსს (დროებით მოვალეობის შემსრულებელს)
ქეთევან მშვიდობაძეს

ქალბატონო ქეთევან,

ქალაქ თბილისის მუნიციპალიტეტის სსიპ - ქალაქ თბილისის მუნიციპალიტეტის ტრანსპორტისა და ურბანული განვითარების სააგენტომ განიხილა თქვენი, 2021 წლის 5 ნოემბრის №61-01213093398 განცხადება, რომელთან დაკავშირებითაც გაცნობებთ შემდეგს:

დაკმაყოფილდეს 2021 წლის 5 ნოემბრის №61-01213093398 განცხადება და შეთანხმდეს საგზაო მოძრაობის ორგანიზების სქემა თანდართულ ბმულზე არსებული დანართის შესაბამისად.

სამუშაოების პერიოდში საგზაო მოძრაობის ორგანიზების სქემა №859098; შეთანხმებულია იმ პირობით, რომ სამუშაოები იწარმოებს 1 ღამით, ღამის საათებში, 00:00 სთ-დან 06:00 სთ-მდე, ხოლო დღის განმავლობაში მოხსნილი იქნება სქემით გათვალისწინებული ყველა შეზღუდვა და ავტომობილები შეძლებენ უსაფრთხოდ და შეუფერხებლად გადაადგილებას. ასევე, შემსრულებელი (ნებართვის მფლობელი), სსიპ ტრანსპორტისა და ურბანული განვითარების სააგენტოს 3 (სამი) სამუშაო დღით ადრე აცნობებს სამუშაოების დაწყების კონკრეტულ ვადებს (სამუშაოების დაწყება-დამთავრებისთვის განკუთვნილ: თვეს, რიცხვს, საათს), სააგენტოს მიერ მითითებულ შემდეგ ელექტრონულ მისამართებზე: Mamuka.mumladze@tbilisi.gov.ge;Tandilashviliirakli@gmail.com;G.gogoladze@tbilisi.gov.ge

აუცილებელია, რომ ელექტრონულად გამოგზავნილ წერილს თან ახლდეს სააგენტოს მიერ შეთანხმებული სქემა (თანხმობის ან/და ნებართვის წერილთან ერთად). სამუშაოები უნდა შესრულდეს ელექტრონულ ფოსტაში მითითებული ვადების ფარგლებში, სამუშაოების დაწყებისა და დასრულების თარიღების შესაბამისად.

იმ შემთხვევაში, თუ სამუშაოების მწარმოებელი კომპანია დაარღვევს ელექტრონულ ფოსტაზე გამოგზავნილი სამუშაოების დაწყებისა და დასრულების ვადებს, აღნიშნულ საკითხთან დაკავშირებით სააგენტო გაატარებს კანონით დადგენილ ღონისძიებებს.

სამუშაოს დასრულებისთანავე დემონტაჟი უნდა გაუკეთდეს დროებით დამონტაჟებულ საგზაო მოძრაობის ორგანიზების ტექნიკურ საშუალებებს და ქუჩის სავალი ნაწილი მოყვანილი იქნას პირვანდელ მდგომარეობაში.

საგზაო მოძრაობის ორგანიზების სქემის ცვლილება საჭიროებს შეთანხმებას სააგენტოსთან.

გადაწყვეტილების გასაჩივრება, დაინტერესებული მხარის მიერ, შესაძლებელია ამ გადაწყვეტილების

გაცნობიდან ერთი თვის ვადაში ქალაქ თბილისის მუნიციპალიტეტის მერთან (მისამართი: ჟ. შარტავას ქუჩა N7) კანონმდებლობით დადგენილი წესით.

დანართი: სსიპ - ტრანსპორტისა და ურბანული განვითარების სააგენტოს მიერ შეთანხმებული საგზაო მოძრაობის ორგანიზების სქემები იხილეთ თანდართულ ბმულზე :

https://cloud.tbilisi.gov.ge/index.php/s/k0XMHGwbzdZe2hY

პატივისცემით,

მამუკა მუმლაძე

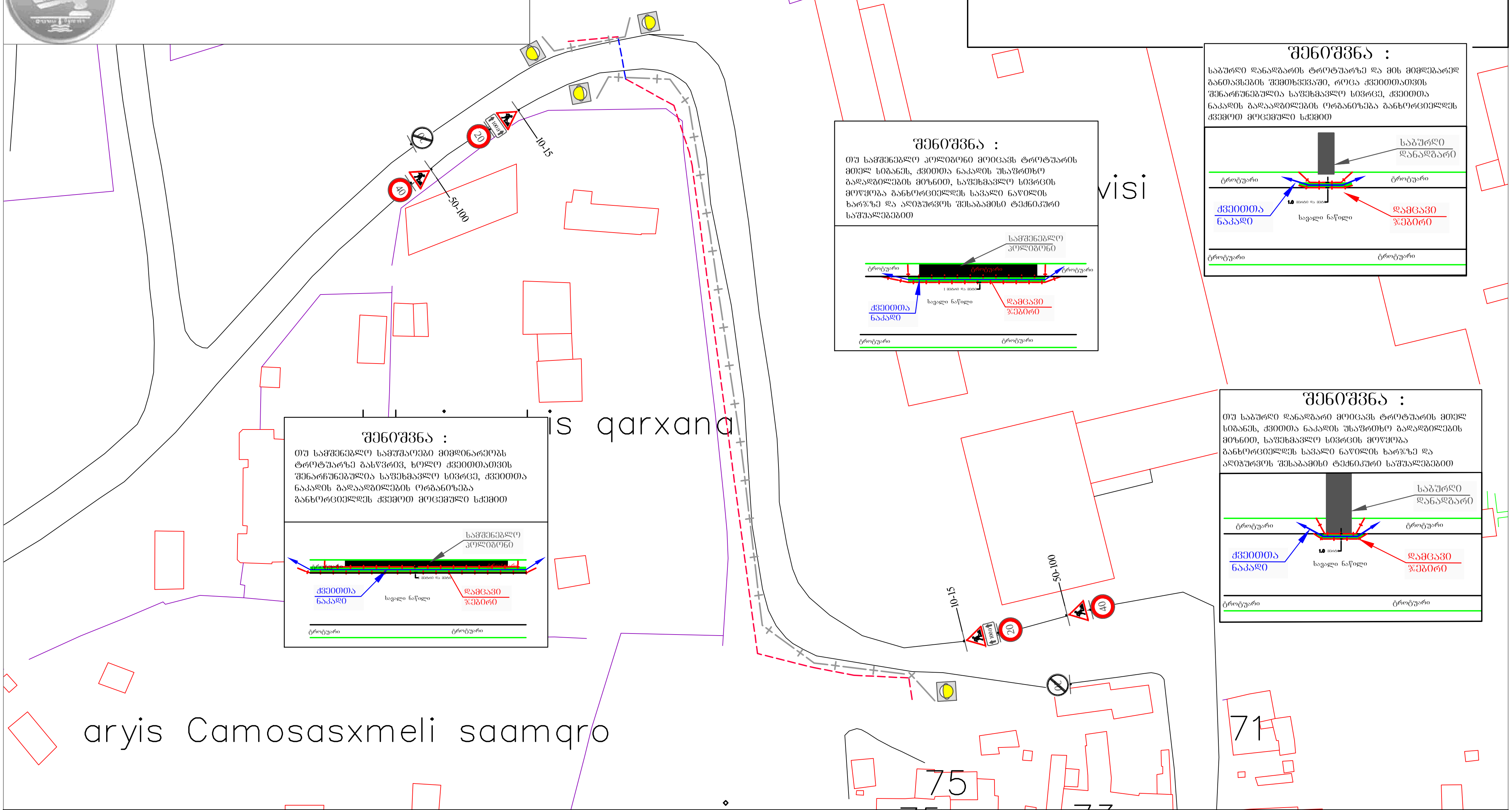
ქალაქ თბილისის მუნიციპალიტეტის ტრანსპორტისა და ურბანული განვითარების სააგენტო-უფროსის მოადგილე

გამოყენებულია კვალიფიციური ელექტრონული ხელმოწერა/ ელექტრონული შტამპი

ქ. თბილისის მერიის "სსიპ ქონების მართვის სააგენტო"

საგზაო მოძრაობის ორგანიზაციის სქემა

„შეთანხმებულია"
საპატრულო პოლიციის დეპარტამენტის ქ. თბილისის
მთავარი სამმართველო



შენიშვნა :

თუ სამშენებლო პოლიგონი მოიცავს ტროტუარის მთელ სიგანეს, ქვეითთა ნაკადის უსაფრთხო გადადგილების მიზნით, საფეხმავლო სივრცის მოწყობა განხორციელდეს სავალი ნაწილის ხარჯზე და აღიჭურვოს შესაბამისი ტექნიკური საშუალებებით

შენიშვნა :

საბურღი დანადგარის ტროტუარზე და მის მიმდებარედ განთავსების შემთხვევაში, როცა ქვეითთათვის შენარჩუნებულია საფეხმავლო სივრცე, ქვეითთა ნაკადის გადაადგილების ორგანიზება განხორციელდეს ქვემოთ მოცემული სქემით

შენიშვნა :

თუ საბურღი დანადგარი მოიცავს ტროტუარის მთელ სიგანეს, ქვეითთა ნაკადის უსაფრთხო გადადგილების მიზნით, საფეხმავლო სივრცის მოწყობა განხორციელდეს სავალი ნაწილის ხარჯზე და აღიჭურვოს შესაბამისი ტექნიკური საშუალებებით

შენიშვნა :

თუ სამშენებლო სამუშაოები მიმდინარეობს ტროტუარზე გასწვრივ, ხოლო ქვეითთათვის შენარჩუნებულია საფეხმავლო სივრცე, ქვეითთა ნაკადის გადაადგილების ორგანიზება განხორციელდეს ქვემოთ მოცემული სქემით

პირობითი აღნიშვნები:

4 ცალი

20 — 2 ცალი

20 — 2 ცალი

2 ცალი

40 — 2 ცალი

100მ — 2 ცალი

სამონტაჟო ელ. კაბელი

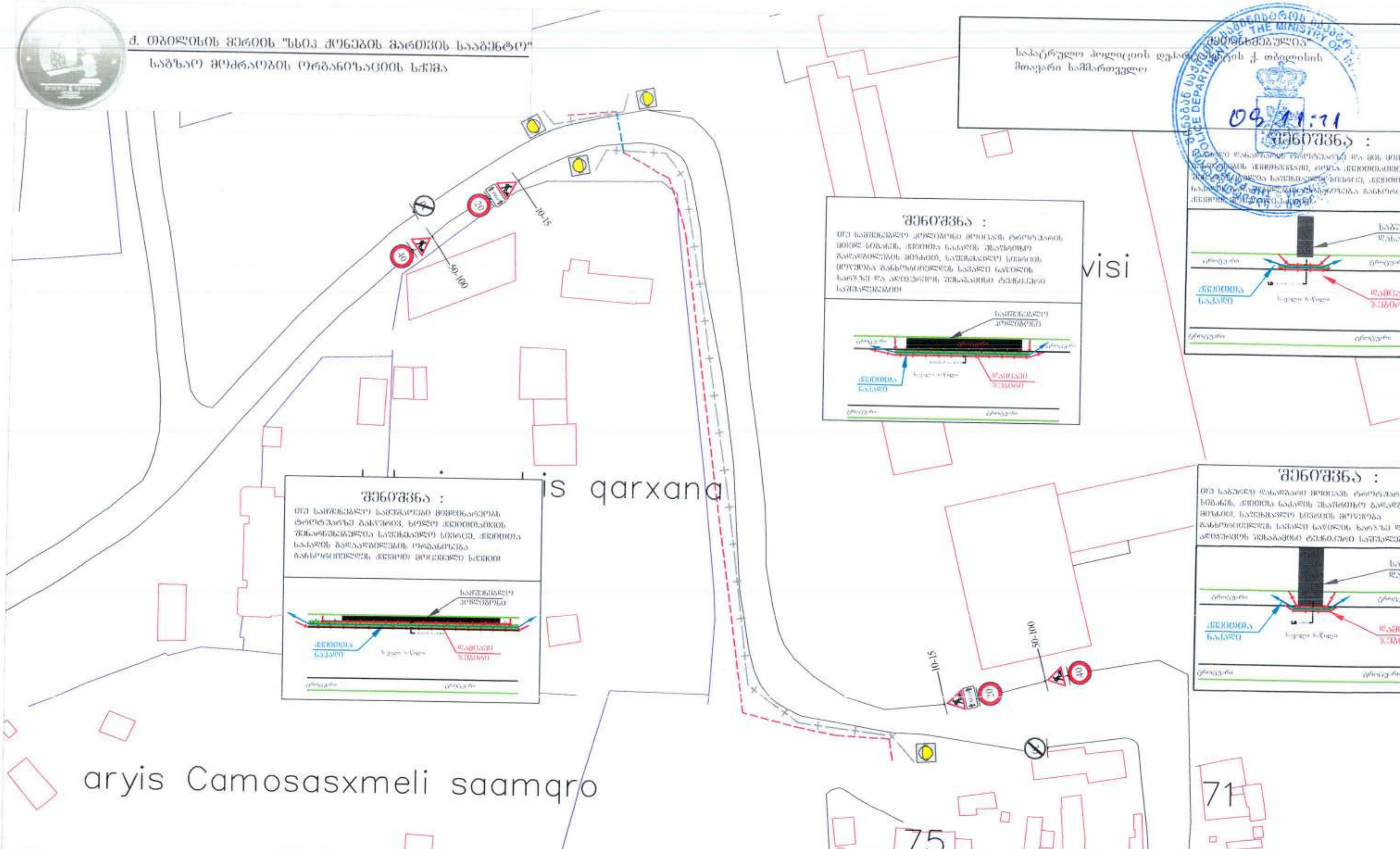
დამცავი ზღუდე

დამკვეთი	ს.ს. თელასი ტ. 591406349

ხაზობრივი ნაგებობის მისამართი	ქ. თბილისი, კახეთის გზატკ. (859843)	
სამუშაოს ტიპი	ელ. კაბელის მონტაჟი	
აზომვა-რეგისტრაციის განყოფილების უფროსი		დ. თაყაძე
მთავარი სპეციალისტი		ი. გორგოძე
მისამართი; ქ. თბილისი, ქიული შარტავას ქ. №7	მასშტაბი 1:1000	თარიღი 03.11.2021

ქ. თბილისის მერიის "სსიპ ქონების მართვის სააგენტო"

საგზაო მოძრაობის ორგანიზაციის სქემა



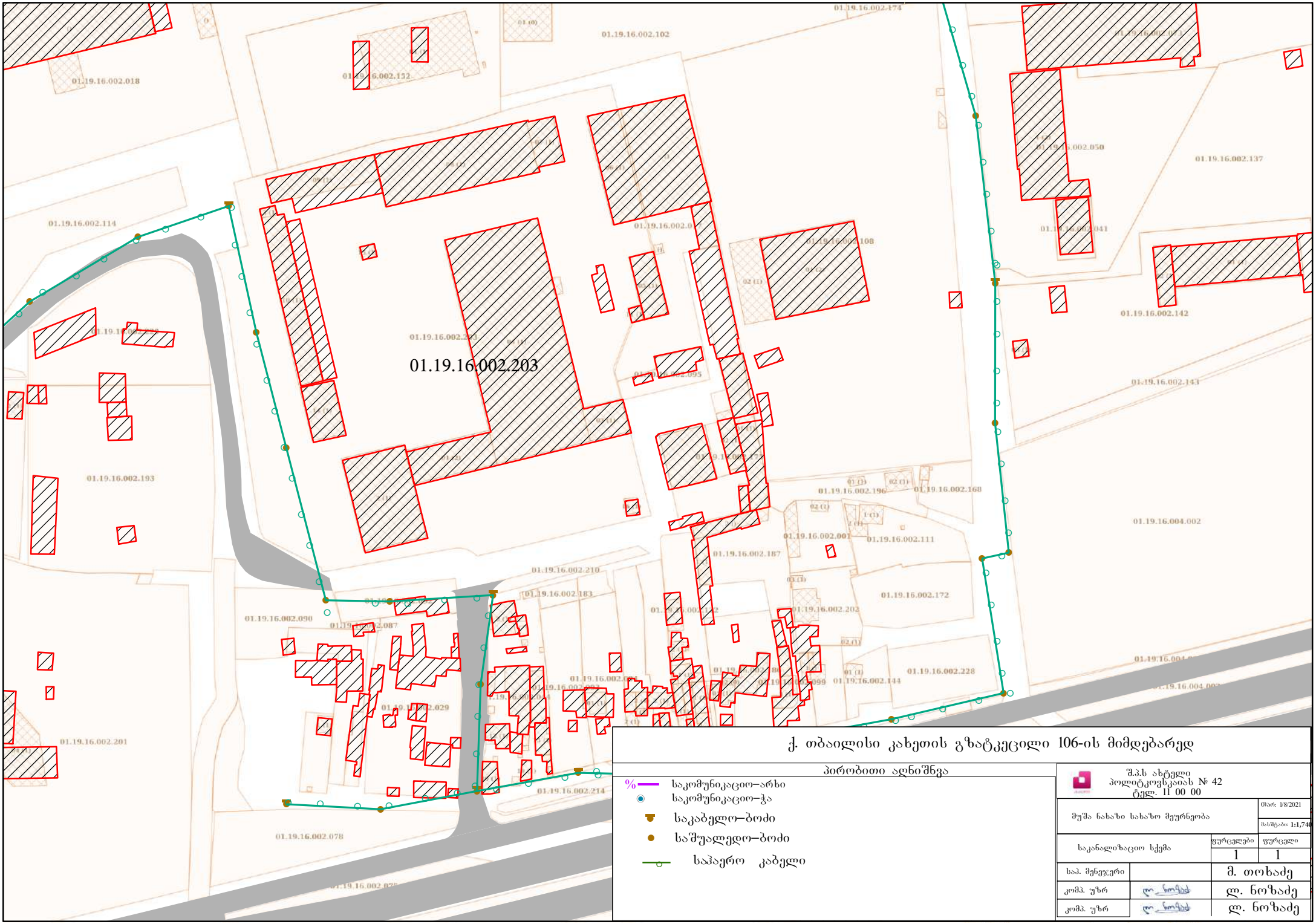
პირობითი აღნიშვნები:

4 ცალი	2 ცალი	2 ცალი
2 ცალი	2 ცალი	2 ცალი

სამონტაჟო ელ. კაბელი

დამკვეთი	ს.ს. თელასი ტ. 591406349

ხაზობრივი ნაგებობის მისამართი	ქ. თბილისი, კახეთის გზატ. (859843)	
სამუშაოს ტიპი	ელ. კაბელის მონტაჟი	
აზომვა-რეგისტრაციის განყოფილების უფროსი		დ. თაყაძე
მთავარი სპეციალისტი		ი. გორგოძე
მისამართი; ქ. თბილისი, ჟიული შარტავას ქ. N7	მასშტაბი 1:1000	ფურცელი


01.19.16.002.203
01.19.16.002.102
01.19.16.002.018
01.19.16.002.152
01.19.16.002.114
01.19.16.002.137
01.19.16.002.142
01.19.16.002.143
01.19.16.002.193
01.19.16.002.168
01.19.16.004.002
01.19.16.002.111
01.19.16.002.187
01.19.16.002.172
01.19.16.002.228
01.19.16.002.090
01.19.16.002.201
01.19.16.002.078
ქ. თბაილისი კახეთის გზატკეცილი 106-ის მიმდებარედ
პირობითი აღნიშნვა
საკომუნიკაციო–არხი
საკომუნიკაციო–ჭა
საკაბელო–ბოძი
საშუალედო–ბოძი
საჰაერო კაბელი
შ.პ.ს ახტელი
პოლიტკოვსკაიას № 42
ტელ. 11 00 00
მუშა ნახაზი სახაზო მეურნეობა
თარ: 1/8/2021
მასშტაბი: 1:1,740
საკანალიზაციო სქემა
ფურცლები
ფურცელი
1
1
სახ. მენეჯერი
მ. თოხაძე
კომპ. უზრ
ლ. ნოზაძე
კომპ. უზრ
ლ. ნოზაძე

დანართი : #1

შ.პ.ს “ახტელი” თანახმაა, ქვემოთ მოცემული პირობების დაცვით შესრულდეს განმცხადებელის მიერ წარმოდგენილი პროექტით გათვალისწინებული სამუშაოები:

1.
დაშორება საპროექტო ხაზოვან ნაგებობასა და შ.პ.ს “ახტელი”-ს მიწისქვეშა ხაზოვან ნაგებობას შორის დასახლებულ პუნქტებში, ტრასის გასწვრივ, ნაგებობის განაპირა ხაზიდან, ტრასის ორივე მხარეს უნდა იყოს არანაკლებ 0,5 მეტრის სიგანის ზოლი.

2.
დაშორება საპროექტო ხაზოვან ნაგებობასა და შ.პ.ს “ახტელი”-ს საჰაერო ხაზებს შორის, მათი ტრასის გასწვრივ, ნაგებობის განაპირა ხაზიდან, ტრასის ორივე მხარეს უნდა იყოს არანაკლებ – 0,5 მეტრის სიგანის ზოლი.

3.
შ.პ.ს “ახტელი”-ს მხრიდან, იგივე (ან მიმდებარე) ტერიტორიაზე ხაზოვანი ნაგებობის მშენებლობა/რეკონსტრუქციის პროცესში შესაძლო დაზიანების თავიდან აცილების მიზნით, განმცხადებლის მიერ სარპოექტო ხაზოვანი ნაგებობის ზემოთ, არანაკლებ 0.15 მ-ის დაშორებით, ჩაიდოს გამაფრთხილებელი ლენტი.

4.
შ.პ.ს “ახტელი”-ს ხაზოვანი ნაგებობის გადაკვეთის შემთხვევაში სამუშაოები შესრულდეს ხელით.

5.
შ.პ.ს “ახტელი”-ს ხაზოვანი ნაგებობის გადაკვეთის შემთხვევაში, განმცხადებლის კომუნიკაციები მოთავსდეს შ.პ.ს “ახტელი”-ს ხაზოვანი ნაგებობის ქვემოთ, არანაკლებ 0,2 მეტრის დაშორებით.

6.
წინამდებარე ნებართვის გაცემით, ნებართვის მიმღები ადასტურებს თავის ვალდებულებას უზრუნველყოს შ.პ.ს “ახტელი”-სთვის ანალოგიური ნებართვის გაცემა მის მიერ წინამდებარე ნებართვაში მითითებულ (ან მის მიმდებარედ არსებულ) ტერიტორიაზე ხაზოვანი ნაგებობის მშენებლობის დაწყების და/ან სარეკონსტრუქციო/სარემონტო/სარეაბილიტაციო სამუშაოების წარმოების შემთხვევაში.

7.
იმ შემთხვევაში, თუ შ.პ.ს “ახტელი”-ს მიერ წარმოდგენილი ან რეგისტრირებული ხაზოვანი ნაგებობის კოორდინატები განსხვავდება რეალობისგან, განმცხადებელი ვალდებულია:
დაუყონებლივ შეაჩეროს სამუშაოები;
აღნიშნული ფაქტი შეატყობინოს შ.პ.ს “ახტელი”-ს წარმომადგენელს ელექტრონული ფოსტით, (info@ak.ge) და შეთანხმების ბეჭედზე მითითებული ტელეფონის ნომრის მეშვეობით.

08.01.2021 # 1/18/18/ზ.მ

შპს „ჯივიაი მოტორს ჯორჯიას“-ს დირექტორს
ბ-ნ თენგიზ ღვინაძეს

თქვენი 24.12.2020 წლის წერილის პასუხად გაცნობებთ, რომ თქვენს მიერ მითითებულ მისამართებზე, ქ. თბილისში, კახეთის გზატკეცილი #106_ში არსებულ ნაკვეთზე (ს/კ:01.19.16.002.203) გადის შპს „ახტელი“-ს ბალანსზე არსებული ხაზოვანი ნაგებობა.

შ.პ.ს “ახტელი’’ არ არის წინააღმდეგი აწარმოოთ სამშენებლო სამუშაოები იმ პირობით, რომ არ დაზიანდება და არ მოექცევა რაიმე შენობა-ნაგებობის ქვეშ ჩვენს საკუთრებაში არსებული კომუნიკაციები. ხოლო იმ შემთხვევაში თუ ქსელის გადატანა იქნება საჭირო, ტექნიკური შესაძლებლობის შემთხვევაში, გადატანის ხარჯები სრულად უნდა დაფაროთ თქვენ.

ჩვენი საკუთრების ნებისმიერი დაზიანების შემთხვევაში, ზიანის ანაზღაურებაზე ვალდებულება გეკისრებათ თქვენ, მიუხედავათ ბრალეულობისა.

ხაზობრივი ნაგებობის უსაფრთხოების უზრუნველყოფისა და ტექნიკური პირობების გაცემის მიზნით, აუცილებელია თქვენს მიერ, სამუშაოების დაწყების წინ, მოხდეს ჩვენი კომპანიის წარმომადგენლის გამოძახება შემდეგ სატელეფონო ნომერზე : 11 00 00

დანართი: 1) ტექ. პირობა
2) სიტუაციური ნახაზი

პატივისცემით,
დირექტორი /ნ. შარაშენიძე/

შემსრ: ზ.მაჭავარიანი
ტელ: 577 28 17 71

ქ. თბილისი, გზატკეცილი კახეთი №106
ელექტროობის პროექტი
საკ.კოდი: 01.19.16.002.203

მესაკუთრეები:
შპს ჯივიაი მოტორს ჯორჯია ს/ნ 400210758

თბილისი 2021

INLIGHT
ARCHITECTS

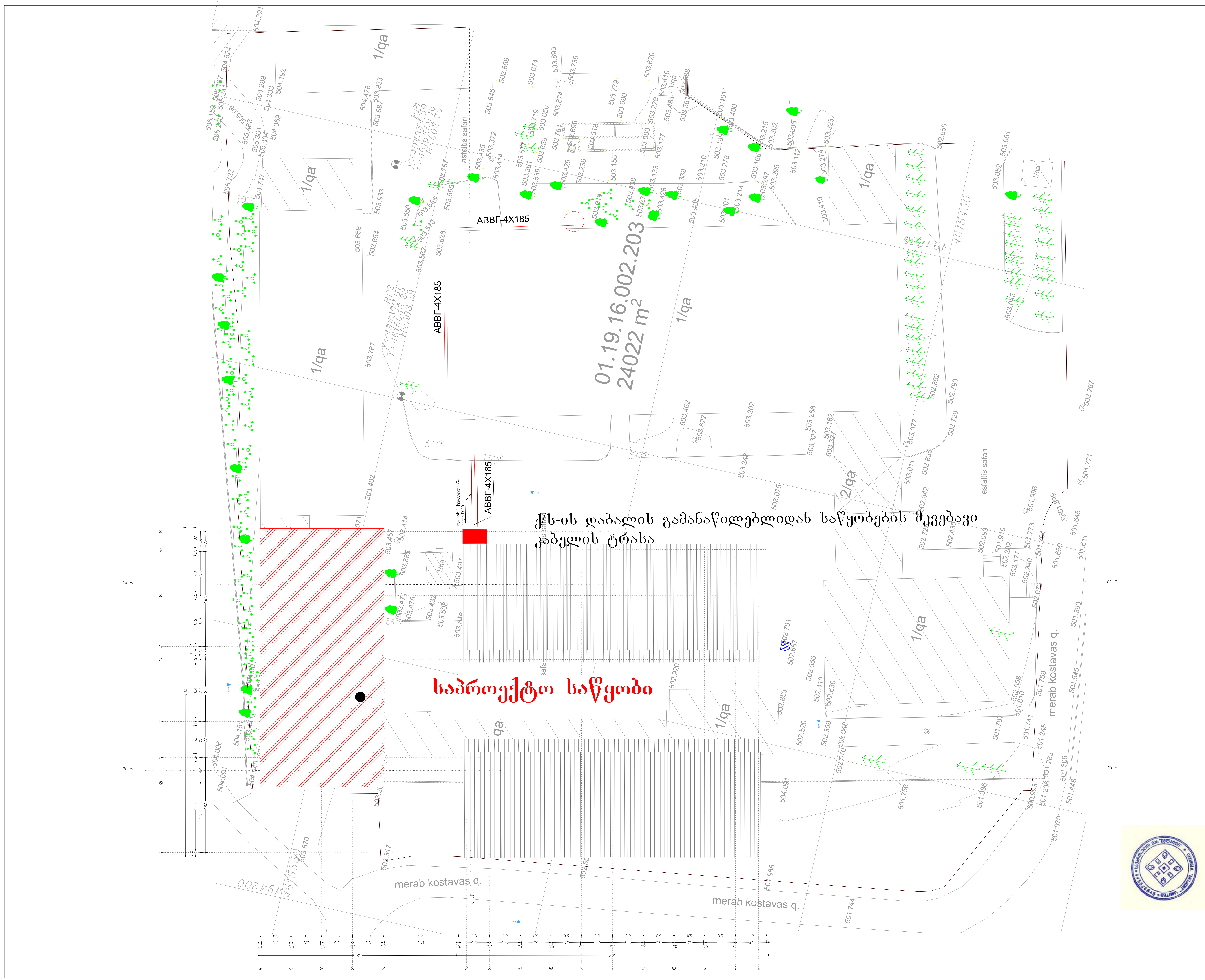
შპს "ინლაითი" არქიტექტურა და
სანებართვო სერვისები
LTD "INLIGHT" Architecture and permition services
ტელ: +995 574 30 29 20

საწყობების ელ. მასალათა სპეციფიკაცია

INLIGHT ARCHITECTS

	ალნიშ-ვნა	დასახელება	ერთ. გაზომ.	რ-ბა	შენიშვნა
1		საარმოო LED პროჟექტორი,სამონტაჟო სიმაღლე10მ,150W,ზომ.63X32.5X13.6,4000-5000K, 20000лм	ც	76	
2		LEDსანათიIP44კლ.,120X30,40W,3500-4000K, 3200лм,მონტაჟის სიმაღლე 6მ-მდე	ც	142	
3		LEDსანათი IP44კლ.,D25,15W,3500-4000K	ც	47	გასახდელებში და დამხმარე ფართებში
4		LEDსანათი IP44კლ.,D10,9W,3500-4000K	ც	18	WS-ში
5		LEDსანათი IP65კლ.,15W,3500-4000K	ც	21	შესასვლელების და პანდუსების გარე განათ.
6		LED ავარიული გასასვლ. შუქმაჩვ. 7ვტ. 220ვ ზომები 320X160X70 მმ. NICD აკუმულატ. ბატარეით. მხედველობის არე 25 მ.	ც	40	
7		ერთკლავიშა ჩამრთველი გარე მონტ.10a230w	ც	33	
8		ორკლავიშა ჩამრთველი გარე მონტ.10a230w	ც	15	
9		ერთკლავიშა რევერსული ჩამრთვ. 10ა 230ვ გარე მონტაჟ.	ც	18	
10		ორკლავიშა რევერსული ჩამრთვ. 10ა 230ვ გარე მონტაჟ.	ც	2	
11		ელ. როზეტი დამიწების კონტაქტით,გარე მონთაჟის 2პ+დ 16ა 230ვ	ც	3	
12		საწყობების მთ.ელ. გამანაწ.კარადა,IP65კლ. დასადგამი, 350ა ფაზების,ნოლის და მიწის სპილენძის გამანაწ.სალტეებით,საკეტიანი კარით,კაბელების შესვლა და გასვლა ქვევიდან. შემყვანზე 320/3-DPX ამომრთველით გამავალზე:160/3-DPX-1ც და 120/3-DPX-2ც ამომრთველებით	კომპ.	1	
13		N1 საწყობის ელ.გამანაწ.კარადა მეტალის IP54 კლ., 60 მოდულიანი, 150ა ფაზების, ნოლის და მიწის გამანაწ. ბლოკით. კაბელის შესვლა ქვევიდან და კაბელების გასვლა ზევიდან. საკეტიანი კარით, კარებზე: –3ც-20ა განათ. ჩამრთველი –7ც-მართვის ღილაკი(ჩართვა-გამორთვა) ბლოკკონტაქტორით და ინდიკაციით. შემყვანზე 150/3 ავტომატ. ამომრთველით გამავალზე: 12/3-მოდულური კონტაქტორი-2ც 6/1-მოდულური კონტაქტორი-5ც ავტომატური ამომრთველები: 100/3-1ც 16/3-2ც 25/1-9ც 16/1-9ც 10/1-2ც 6/1 -5ც	კომპ.	1	

	ალნიშ-ვნა	დასახელება	ერთ. გაზომ.	რ-ბა	შენიშვნა
14		N2 და N3საწყობების ელ.გამანაწ.კარადები მეტალის IP54კლ.,50 მოდულიანი, 100ა ფაზების, ნოლის და მიწის გამანაწ. ბლოკით. კაბელის შესვლა ქვევიდან და კაბელების გასვლა ზევიდან. საკეტიანი კარით, კარებზე: –3ც-20ა განათ. ჩამრთველი –6ც-მართვის ღილაკი(ჩართვა-გამორთვა) ბლოკკონტაქტორით და ინდიკაციით. შემყვანზე 100/3 ავტომატ. ამომრთველით გამავალზე: –12/3-მოდულური კონტაქტორი- 2ც –6/1-მოდულური კონტაქტორი- 4ც ავტომატური ამომრთველები: 80/3-1ც 16/3-2ც 25/1-8ც 16/1-2ც 10/1-2ც 6/1 -4ც	კომპ.	2	
		ელ. კაბელი			
15		NYY-(4X70+1X35)	გ/მ	50	
16		NYY-5X35	გ/მ	200	
17		NYY-5X16	გ/მ	160	
18		NYM-J-5X1.5	გ/მ	300	
19		NYM-J 3X4	გ/მ	350	
20		NYM-J 3X2.5	გ/მ	1500	
21		NYM-J 3X1.5	გ/მ	5000	
22		CU 1X95	ც	10	დამიწების კაბელი
23		საკაბელო ხონჩა100მმX50	გ/მ	215	
24		პოლივინილქლორიდის მილი D20	გ/მ	2500	
25		პოლივინილქლორიდის მილი D25	გ/მ	80	
26		პოლივინილქლორიდის მილი D50	გ/მ	50	
27		მოთუთიებული ღეროH1.5მ,D20	ც	3	
28		მოთუთიებული ზოლოვანა 50X4	გ/მ	10	
29		გამანაწილებელი კოლოფი IP54 ხუფით	ც	70	
30		რკინის სქელკედლიანი მილი D50	გ/მ	25	
31		ავტომატური გამთიშველი 360/3	ც	1	ქ/ს-ის დაბალის გამანაწილებელში
32		კაბელი АВВГ-4X185	გ/მ	110	ქ/ს-ის დაბალის გამანაწ-დან მთ.გამანაწ-ში
33		რკინის სქელკედლიანი მილი D100	გ/მ	15	



ნახაზის დასახელება:

გენგეგმა

ექსპლიკაცია:

ალნიშვნები:

- N1,N2,N3 საწყობების მთავარი გამანაწილებელი ელ. კარადა
- საწყობის გამანაწილებელი ელ. კარადა
- საწარმოო LED პროჟექტორი,მონტაჟის სიმაღლე 10მ,150W,ზომები63X32.5X13.6,4000-5000K,20000лм
- LEDსანათი IP44კლ.,120X30,40W,3500-4000K,3200лм, მონტაჟის სიმაღლე 6მ-მდე
- LEDსანათი IP44კლ.,D25,15W,3500-4000K
- LEDსანათი IP44კლ.,D10,9W,3500-4000K
- LEDსანათი IP65კლ.,D25,15W,3500-4000K
- LED ავარიული გასასვლელის შუქმაჩვენ. 7ვტ. 220 ვ. 320X160X70 მმ. NICD აკუმულატორის ბატარეით. მხედვ. არე 25 მ.
- ელ. როზეტი დამიწების კონტაქტით,გარე მონთაჟის 2პ+დ 16ა 230ვ
- ერთკლავიშა რევერსული ჩამრთვ. 10ა 230ვ გარე მონტაჟ.
- ორკლავიშა რევერსული ჩამრთვ. 10ა 230ვ გარე მონტაჟ.
- ერთკლავიშა ჩამრთვ. 10ა 230ვ გარე მონტაჟ.
- ორკლავიშა ჩამრთვ. 10ა 230ვ გარე მონტაჟ.

პირობითი ნიშნები:

- ნაკვეთის საზღვარი

შენიშვნები

1. პროექტში შეტანილი ყველა ცვლილება უნდა შეთანხმდეს პროექტის ავტორთან.
2. პროექტში ყველა ზომა მოცემულია სანტიმეტრებში
3. დეტალები დაზუსტდეს ადგილზე. შესაძლებელია პროექტის ცვლილება დამკვეთის სურვილიდან გამომდინარე

მისამართი

ქ. თბილისი, გზატკეცილი
კახეთი №106
საკ.კოდი: 01.19.16.002.203

პროექტის სახელწოდება

საინჟინრო ნაწილი

სტადია	პროექტი	ინჟ
თანამდებობა	გვარი	ხელმოწერა
დირექტორი	ნ. ცინცაბაძე	
შემსრულებელი	ბ. გოგიჩაიშვილი	[signature]

INLIGHT ARCHITECTS

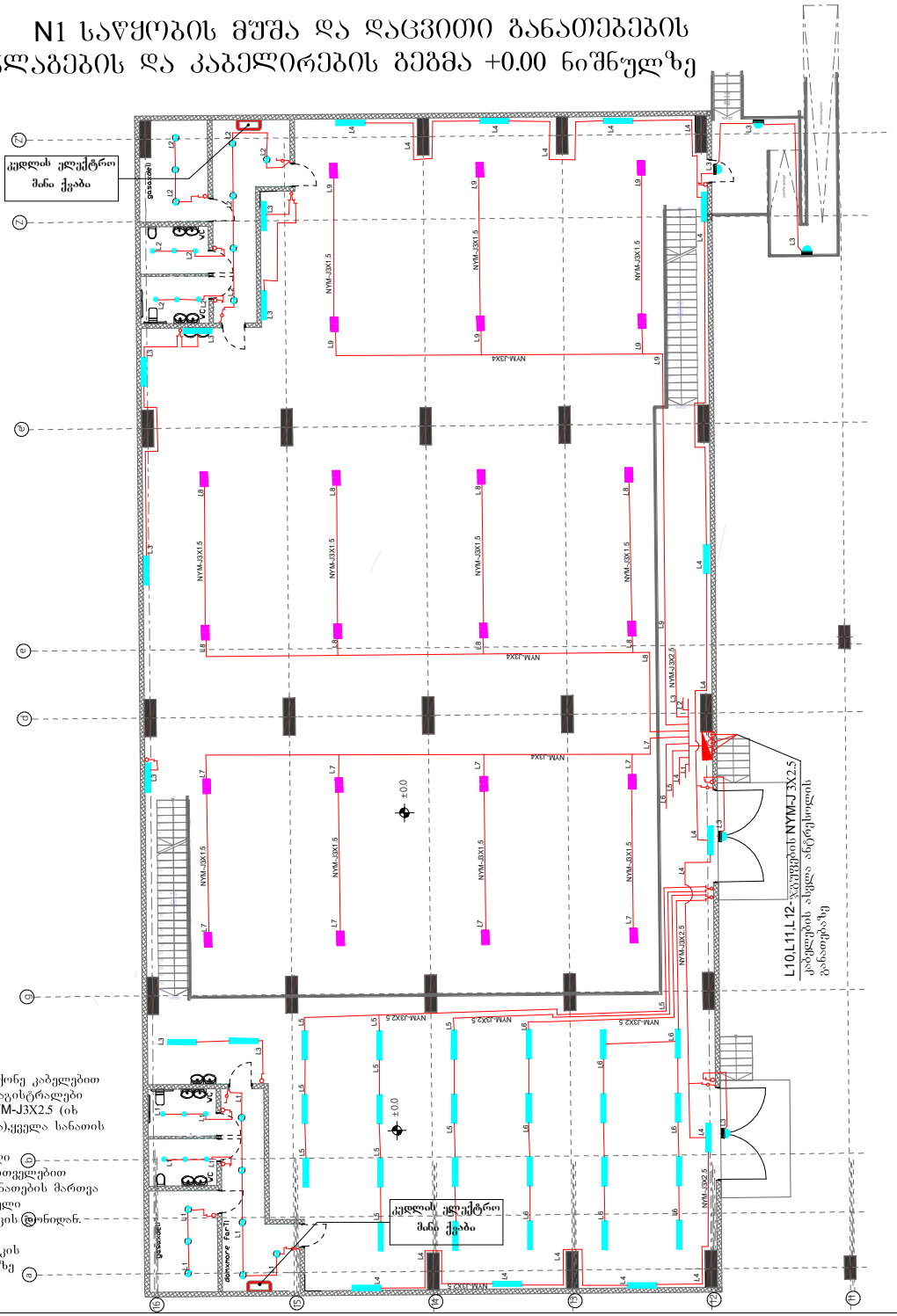
შპს "ინლაითი" არქიტექტურა და სანებართვო სერვისები

LTD "INLIGHT" Architecture and permition services

ტელ: +995 574 30 29 20

დაკვეთა №		
სტადია	პროექტი	მასშტაბი
ფორმატი	ფურცლები	1:1000
A-2	#LayID	17.09.2021 წ.

N1 სარდაფის მშშა და დაცვითი განათებების განლაგების და კაბელირების გეგმა +0.00 ნიშნულზე



კედლის ელექტრო მინი ქვაბი



აღწერილობა

კედლის ელექტრო ქვაბი მინი

- ქვეყანა: უკრაინა
- სიმძლავრე:3, 4.5, 6, 9, 12, 18, 24 კვტ
- ქვაბი ტიპი: ერთ კონტურიანი (გათბობა)

ძირითადი მახასიათებლები:

- თერმომეტრი და თერმორეგულატორი
- მაქს. სამუშაო წნევა: 3 ბარი
- ეკოლოგიური, გამონაბოლქვის გარეშე.
- მაღალი მარგი ქმედების კოეფიციენტი: 95%
- თანამედროვე და კომპაქტური დიზაინი.
- მარტივად სამართავი ქვაბი რთული ელექტრონიკის გარეშე
- გადახურებისგან საიმედო დაცვის სისტემა
- ზომა: 635მმ (სიმაღლე) X 120მმ X (სიღრმე) X 220მმ(სიგანე)
- წონა: 16 კგ

განმარტებები:

განათების კაბელირება შესრულდეს ორმავი უწვადი იზოლაციის მქონე კაბელებით სანათებზე გადასვლები შესრულდეს NYM-J3X1.5, ხოლო მკვებავი მაგისტრალები პროჟექტორების შესრულდეს NYM-J3X4,ნაწილი სხვა განათების NYM-J3X2.5 (იხ განათების პროექტი და შესაბამისი გამანაწილებელი კარადის სქემა),ყველა სანათის კონსტრუქციის დამიწებით.

განათების მართვა განსაზღვრულია ზოგი ადგილობრივად ჩამრთველი კლავიშებით,საწყობის მშშა განათება განსაზღვრულია 20ა-იანი ჩამრთველებით დამონტაჟებული გამანაწილებელ ელ.კარადაზე, ხოლო დაცვითი განათების მართვა ხორციელდება ორივე შესასვლელ კართან დამონტაჟებული რევერსული ჩამრთველებით.ჩამრთველები დამონტაჟდეს 1.8მ-ის სიმაღლეზე იატაკის დონიდან. საწარმოო პროჟექტორები უნდა დამონტაჟდეს ჭერზე.

დაცვითი სანათები დამონტაჟდეს კედლებზე 4მ-ის სიმაღლეზე იატაკის დონიდან,შესასვლელების გარე განათების სანათები კარებების თავზე

ნახაზის დასახელება:

საპროექტო შენობის - I სართულის ±0.00 ელექტროობის მოწყობა

ექსპლიკაცია:

აღნიშვნები:

- N1,N2,N3 სწყობების მთავარი განაწილებელი ელ. კარადა
- სანათის განაწილებელი ელ. კარადა
- საწარმოო LED პროჟექტორი(ჩრდილოეთ სამხრეთ) 100,150W,ზომებიX32.5X136,4000-5000K,12000lm
- LED სანათი IP44,ელ.,120X30,48W,3500-4000K,3200lm, მოძრაობის სამხრეთ ნაწილზე
- LED სანათი IP44,ელ.,D25,15W,3500-4000K
- LED სანათი IP44,ელ.,D10,9W,3500-4000K
- LED სანათი IP67,ელ.,D25,15W,3500-4000K
- LED ავარიული განათებელის შეკიდული ტიპ. 220 ვ., 320X160X70 მმ. NiCD აკუმულატორის ბატარეით. მშფე. არე 25 მ. ელ. რიგები დამთვის კონტაკტორით მოძრაობის ქსელი 16ა, 230ვ
- ორმაგებით რეგისტრული ჩამრთ. 10ა 230ვ ცარე მოძრაობ
- ორმაგების რეგისტრული ჩამრთ. 10ა 230ვ ცარე მოძრაობ
- ორმაგების ჩამრთ. 10ა 230ვ ცარე მოძრაობ
- ორმაგების ჩამრთ. 10ა 230ვ ცარე მოძრაობ

პირობითი ნიშნები:

- ნაკვეთის საზღვარი

შენიშვნები

1. პროექტში შეტანილი ყველა ცვლილება უნდა შეთანხმდეს პროექტის ავტორთან.
2. პროექტში ყველა ზომა მოცემულია სანტიმეტრებში
3. დეტალები დაზუსტდეს ადგილზე. შესაძლებელია პროექტის ცვლილება დამკვეთის სურვილიდან გამომდინარე

მისამართი

ქ. თბილისი, გზატკეცილი კახეთი №106
ს.ა.კოდი: 01.19.16.002.203

პროექტის სახელწოდება

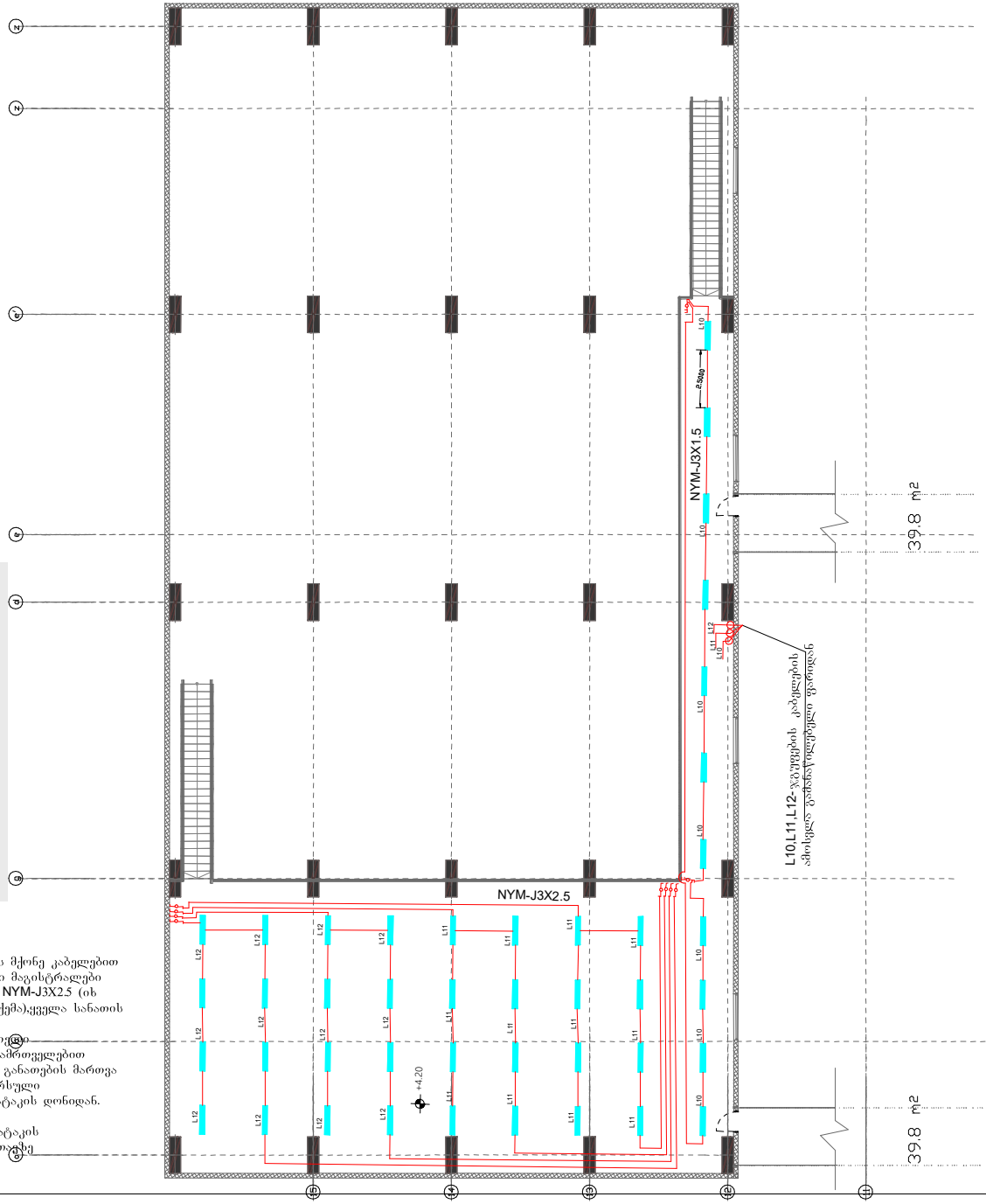
საინჟინრო ნაწილი

სტადია	პროექტი	ინჟ
თანამდებობა	გვარი	ხელმოწერა
დირექტორი	ნ. ცინცაბაძე	
ავტორი	ბ. გოგიჩაშვილი	

INLIGHT ARCHITECTS
შპს "ინლაითი" არქიტექტურა და სანებართვო სერვისები
LTD "INLIGHT" Architecture and permition services
ტელ: +995 574 30 29 20

დაკვეთა №		
სტადია	პროექტი	მასშტაბი
ფორმატი	ფურცლები	1:200
A-2	#LayID	17.09.2021 წ.

N1 სართულის სანათების განლაგების და კაბელირების გეგმა +4.20 ნიშნულზე



კედლის ელექტრო მინი ძვაბი



აღწერილობა

კედლის ელექტრო ქვაბი მინი

- ქვეყანა: უკრაინა
- სიმძლავრე:3, 4.5, 6, 9, 12, 18, 24 კვტ
- ქვაბი ტიპი: ერთ კონტურიანი (გათბობა)

ძირითადი მახასიათებლები:

- თერმომეტრი და თერმორეგულატორი
- მაქს. სამუშაო წნევა: 3 ბარი
- ეკოლოგიური, გამონაბოლქვის გარეშე.
- მაღალი მარგი ქმედების კოეფიციენტი: 95%
- თანამედროვე და კომპაქტური დიზაინი.
- მარტივად სამართავი ქვაბი რთული ელექტრონიკის გარეშე
- გადახურებისგან საიმედო დაცვის სისტემა
- ზომა: 635მმ (სიმაღლე) X 120მმ X (სიღრმე) X 220მმ(სიგანე)
- წონა: 16 კგ

განმარტება:

განათების კაბელირება შესრულდეს ორმავი უწვადი იზოლაციის მქონე კაბელებით სანათებზე გადასვლები შესრულდეს **NYM-J3X1.5**, ხოლო მკვებავი მაგისტრალები პროჟექტორების შესრულდეს **NYM-J3X4**,ნაწილი სხვა განათების **NYM-J3X2.5** (იხ განათების პროექტი და შესაბამისი გამანაწილებელი კარადის სქემა),ყველა სანათის კონსტრუქციის დამიწებით.
განათების მართვა განსაზღვრულია ზოგი ადგილობრივად ჩამრთველი კლავიშებით,საწყობის მუშა განათება განსაზღვრულია 20ა-ანი ჩამრთველებით დამონტაჟებული გამანაწილებელ ელ.კარადაზე, ხოლო დაცვითი განათების მართვა ხორციელდება ორივე შესასვლელ კართან დამონტაჟებული რევერსული ჩამრთველებით.ჩამრთველები დამონტაჟდეს 1.88-ის სიმაღლეზე იატაკის დონიდან. საწარმოო პროჟექტორები უნდა დამონტაჟდეს ჭერზე.
დაცვითი სანათები დამონტაჟდეს კედლებზე 48-ის სიმაღლეზე იატაკის დონიდან,შესასვლელების გარე განათების სანათები კარებების თავზე

ნახაზის დასახელება:

საპროექტო შენობის - II სართულის +4.20 ელექტროობების მოწყობა

ექსპლიკაცია:

აღნიშვნები:

- N1,N2,N3 სწყობების მიავარი განანაწილებელი ელ. კარადა
- საწყობის განანაწილებელი ელ. კარადა
- საწარმოო LED პროჟექტორი(ჩრდილოეთის სიმაღლე 100,150W,ზომებიX32.5X116,4000-5000K,20000
- LED სანათი IP44,ელ.,120X30,48W,3500-4000K, მორეგის სიმაღლე 6მმ-ზე
- LED სანათი IP44,ელ.,D25,15W,3500-4000K
- LED სანათი IP44,ელ.,D10,9W,3500-4000K
- LED სანათი IP67,ელ.,D25,15W,3500-4000K
- LED ავარიული განათებელის შეკმნილი ზომა 220 ვ - 320X160X70 მმ. NiCD აკუმულატორის ბატარეით. მშვიდ. არე 25 ვ.
- ელ. როზეტი დამიწების კონტაქტიანი ზომაციის ქსელი 16ა, 230ვ
- ორკალიანი რევერსული ჩამრთველი 10ა 230ვ ღია მონტაჟი
- ორკალიანი რევერსული ჩამრთველი 10ა 230ვ ღია მონტაჟი
- ორკალიანი ჩამრთველი 10ა 230ვ ღია მონტაჟი
- ორკალიანი ჩამრთველი 10ა 230ვ ღია მონტაჟი

პირობითი ნიშნები:

- ნაკვეთის საზღვარი

შენიშვნები

1. პროექტში შეტანილი ყველა ცვლილება უნდა შეთანხმდეს პროექტის ავტორთან.
2. პროექტში ყველა ზომა მოცემულია სანტიმეტრებში
3. დეტალები დაზუსტდეს ადგილზე. შესაძლებელია პროექტის ცვლილება დამკვეთის სურვილიდან გამომდინარე

მისამართი

პროექტის სახელწოდება

საინჟინრო ნაწილი

სტადია	პროექტი	ინჟ
თანამდებობა	გვარი	ხელმოწერა
დირექტორი	ნ. ცინცაბაძე	
ავტორი	ბ. გოგიჩაშვილი	

INLIGHT ARCHITECTS
შპს "ინლაითი" არქიტექტურა და სანებართვო სერვისები
LTD "INLIGHT" Architecture and permition services
ტელ: +995 574 30 29 20

დაკვეთის №		
სტადია	პროექტი	მასშტაბი
ფორმატი	ფურცლები	1:200
A-2	#LayID	17.09.2021 წ.

ქ. თბილისი, გზატკეცილი კახეთი №106
გათბობა-გაგრილება, ვენტილაციის პროექტი
საკ.კოდი: 01.19.16.002.203

მესაკუთრეები:
შპს ჯივიაი მოტორს ჯორჯია ს/ნ 400210758

თბილისი 2021

INLIGHT
ARCHITECTS
შპს "ინლაითი" არქიტექტურა და
სანებართვო სერვისები
LTD "INLIGHT" Architecture and permition services
ტელ: +995 574 30 29 20

ჰაერით გაგრილების და ვენტილაციის სისტემების დახასიათება.

სისტ-თა აღნ-ნა	სისტემათა რაოდენობა	სათავსოების დასახელება რომელთაც ემსახურება მოცემული სისტემა.	დანადგარის ტიპი	ვენტილატორი			ელექტროძრავა			კალორიფერი					ფილტრი		შენიშვნა
				ტიპი	L მ³/სთ.	P პა.	ფაზის რაოდ.	N კვტ.	n ბრ./წთ.	ტიპი	გათბობის ტემპ-რა საწყ.	გათბობის ტემპ-რა საბ.	სითბოს ხარჯი კვტ.	P პა.	ტიპი	P პა.	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	23
მბ-1	2	საწყობი №1 (±0.00)	ჭერის მოდ.-გამწ. დანაგარი რეკუპერ-რით. HRV-D2000		$L_მ$=2000 $L_გ$=1700	$P_მ$=170 $P_გ$=200	1 ფაზა	0.57x2									
მბ-2	1	საწყობი №1 (4.2) ოფისები	ჭერის მოდ.-გამწ. დანაგარი რეკუპ-რით. HRV-D 1500		L =1700 L =1700	$P_მ$=130 $P_გ$=130	1 ფაზა	0.308x2									
მბ-3	2	საწყობი №2 (±0.00)	ჭერის მოდ.-გამწ. დანაგარი რეკუპ-რით. HRV-D1500		$L_მ$=1700 $L_გ$=1440	$P_მ$=130 $P_გ$=160	1 ფაზა	0.308x2									
მბ-4	2	საწყობი №3 (±0.00)	ჭერის მოდ.-გამწ. დანაგარი რეკუპ-რით. HRV-D1500		$L_მ$=1700 $L_გ$=1440	$P_მ$=130 $P_გ$=160	1 ფაზა	0.308x2									
ბ-1	2	საწყობი №1 (±0.00)	Systemair-ის ჰაერის გამწოვი სახურავის ვენტ-რი DVSI 630 DV		7520	380	3 ფაზა	3.9	1400								
ბ-2	2	საწყობი №2 (±0.00)	Systemair-ის ჰაერის გამწოვი სახურავის ვენტ-რი DVSI 630 DV		7000	380	3 ფაზა	3.9	1400								
ბ-3	2	საწყობი №2 (±0.00)	Systemair-ის ჰაერის გამწოვი სახურავის ვენტ-რი DVSI 630 DV		7000	380	3 ფაზა	3.9	1400								
ბ-4	2	№1 საწყ-ში არს-ლი სანკ-ბი	Systemair-ის ჰაერის გამწოვი მრგვალი მილის ვენტ-რი K 200M		300	180		0.11	2551								
ბ-5	2	№2 საწყ-ში არს-ლი სანკ-ბი	Systemair-ის ჰაერის გამწოვი მრგვალი მილის ვენტ-რი K 200M		260	200		0.11	2551								
ბ-6	2	№3 საწყ-ში არს-ლი სანკ-ბი	Systemair-ის ჰაერის გამწოვი მრგვალი მილის ვენტ-რი K 200M		260	200		0.11	2551								

ძირითადი მაჩვენებლები გათბობა-გაგრილების და ვენტილაციის ნაწილში

სათავსოს დასახელება	სითბოს ხარჯი კვტ.		სიცივის ხარჯი კვტ.		ელექტრო ენერგის ხარჯი კვტ.			ჯამური ელექტ. ხარჯი კვტ.
	მულტიზონალ. სისტემები	ვენტილაცია	მულტიზ. სისტემები	ვენტლ-ია	მულტიზონალ. სისტემების გარე ბლოკები	მულტიზონალ. სისტემების შიგა ბლოკები	ვენტლ-ია	
№1 საწყობი და ოფისი	110.1	–	130	–	45	3.5+0.27	9.78	58.6
№2 საწყობი	70	–	90	–	32	2.5	9.16	43.7
№3 საწყობი	70	–	90	–	32	2.5	9.16	43.7

პირობითი აღნიშვნები

- მოდინებითი ჰაერსატარი ბებმაზე.
- გამწოვი ჰაერსატარი ბებმაზე
- ჰაერის მოდინებითი და გამწოვი ცხაურა.
- მულტიზონალური სისტემის მილსადენი

შენიშვნა: *პროექტში დანადგარების ტიპები აღებულია, როგორც საბაზისო. სამონტაჟო ორგანიზაციას დამკვეთთან შე-თანხმებით უფლება აქვს შეცვალოს მოცე-მული დანადგარები იგივე წარმადობის და ხარისხის სხვა დანადგარით.*

INLIGHT ARCHITECTS

განმარტებითი ბარათი

I ზოგადი ნაწილი

წინამდებარე პროექტი ითვალისწინებს ქ. თბილისი სამგორის რ-ნი, კახეთის გზატკეცილი №106-ში სასაწყობე ფართების ჰაერით გათბობა-გარილების და ვენტილაციის საპროექტო მოსაზრებას. პროექტი შესრულებულია საქართველოში მოქმედი ნორმებისა და წესების შესაბამისად დამკვეთის მოთხოვნების გათვალისწინებით.

გარე ჰარის საანგარიშო პარამეტრებია:

ზფხ'ულის პერიოდში – +38°C

ზამთრის პერიოდში – -8°C

შიდა ჰაერის საანგარიშო პარამეტრებია:

ზფხ'ულის პერიოდში – +25°C

ზამთრის პერიოდში – 16-20°C

II სითბო-სიცივით მომარაგება.

ჰაერის გათბობა-გაბრილება ხორციელდება მ'ულტიზონალ'ური ორმილოვანი სისტემის გარე და შიგა ბლოკებით. პროექტით გათვალისწინებ'ულია სამი დამოუკიდებელი სისტემა ვინაიდნ გვქვს სამი საწყობი.

თბოტექნიკ'ური გაბნგარიშების საფუძველზე გამოთვლილია გათბობა-გარილებისთვის საჭირო სიმძლავრეები.

№1- საწყობში: Q_{H}=80 კვტ; Q_{C}=100 კვტ; ამავე საწყობთნ გათვალისწინებ'ულია საოფისე ფართის გათბობა-გარილება რომლისთვის Q_{H}=30 კვტ; Q_{C}=30 კვტ; ჯამში: Q_{H}=110 კვტ; Q_{C}=130 კვტ; $N_{ელ}$=45 კვტ;

№2; და №3 - საწყობებისთვის - Q_{H}=70 კვტ; Q_{C}=90 კვტ; $N_{ელ}$=32 კვტ;

საწყობებში გათბობა-გარილებას ემსახურება არხ'ული შიგა ბლოკები, ოფისებს კი კედლის შიგა ბლოკები.

მ'ულტიზონალ'ური შიგა ბლოკებსთვის უნადა მოეწყოს სადრენაჟე სისტემა. დრენაჟის წყალის გადაედინება მოხდეს უახლოეს ღვიმსადინარში. დრენაჟის მილსადენების ქანობი შეადგენს i=0.02%-ს.

მ'ულტიზონალ'ური სისტემის გარე ბლოკები განთავსდეს შესაბამისი საწყობის მიმდებრე ეზოს ტერიტორიაზე მდებარება მითითებ'ულია შესაბამის ნახაზზე.

მ'ულტიზონალ'ური სისტემების ჰიდრავლიური გათვლები და სქემები დამუშავდება მუშა ნახაზების შესრ'ულების შემთხვევაში.

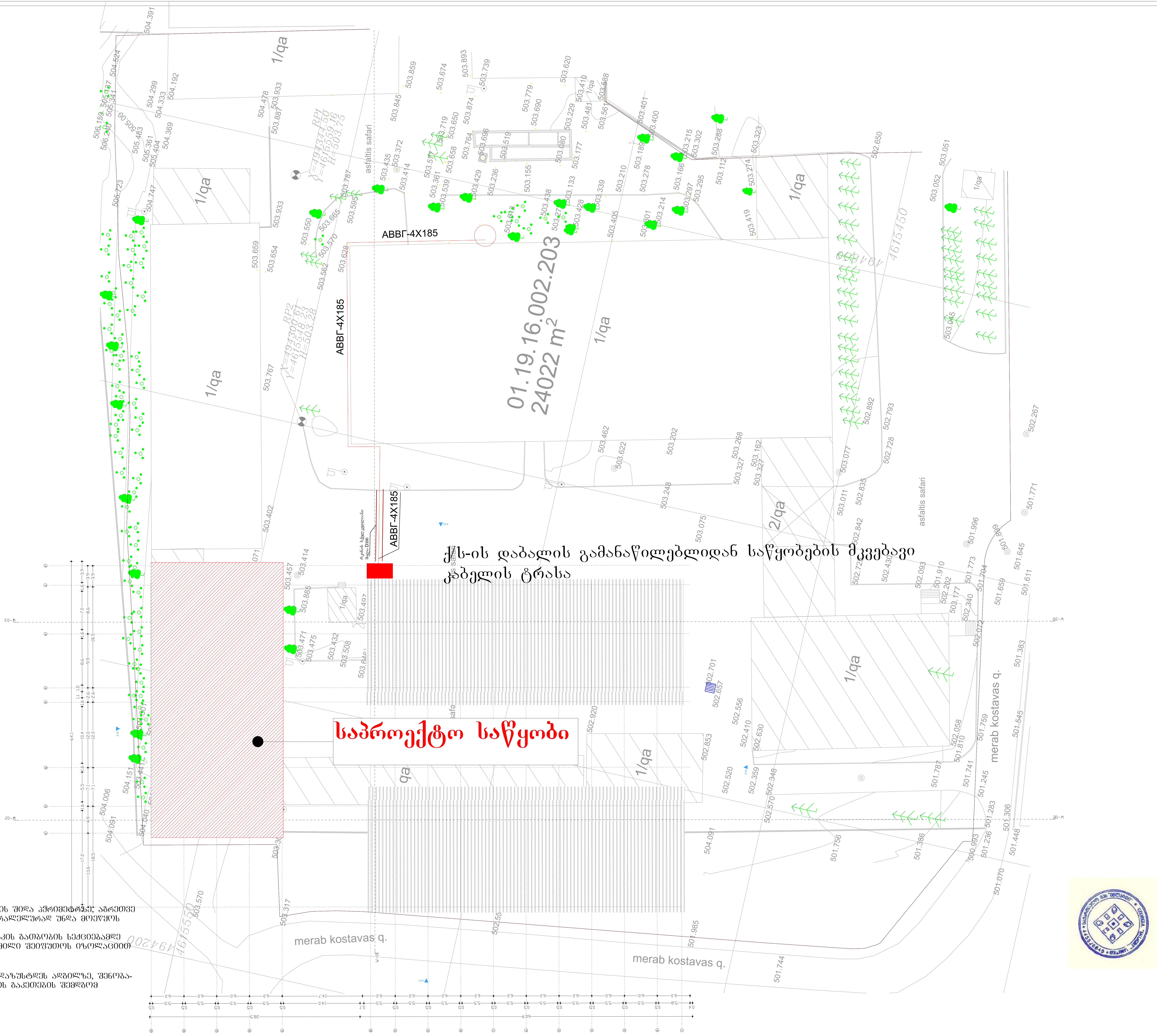
III ჰაერის მიწოდება და ვენტილაცია.

საწყობებში გათვალისწინებ'ულია როგორც ჰაერის მოდინებით-გამწოვი ვენტილაცია 0.5-ჯერადი ჰაერცვლით საათში, რომელიც ხორციელდება რეკუპერატორიანი დანადგარებით საწყობის მუშა ზონაში (ეს სიტემები გათვალისწინებ'ულია იმ შემთხვევისთვის როცა საწყობში პერსონალი მუშაობს) ისე 2-ჯერადი გაწოვა საათში სახურავის ვეტილატორებით, სისტემებზე დამონტაჟდეს ხმაურდამხშობები და სახურავზე გასვლამდე - ცეცხლდამჭერი სარქველები. ჰაერის მოდინებით-გაწოვაა გათვალისწინებ'ული ოფისებშიც სუფთა-სანიტარ'ული ნორმა ერთ ადამიანზე აღებ'ულია - 50 $მ^3$/სთ. ამ შემთხვევაშიც რეკუპერატოტიანი დანადგარია გამოყენებ'ული. რაც შეეხება სანკვანძებს აქ ჰაერის გაწოვას ემსახურება მრგვალი მილის ვენტილატორები.

სისტემების დახასიათება მოცემ'ულია შესაბამის ფურცელზე ცხრილში.

IV იზოლაცია

პროექტში გათვალისწინებ'ულ იქნეს სისტემების იზოლაცია.



აუცილებელია: შენობის შიდა პერიმეტრზე, აგრეთვე კარის ზღურბლებს პარალელურად უნდა მოეწყოს დემპერული ლენტი
კოლექტორიდან იატაკის გათბობის სექციებამდე მეტალოპლასტმასის მილი შეიფუთოს იზოლაციით 18X6

შენიშვნა: დეტალები დაზუსტდეს ადგილზე, შენობა-ნაგებობის ინტერიერის გაკეთების შემდგომ

ნახაზის დასახელება:

გენგეგმა

ექსპლიკაცია:

- მოდინებითი ჰაერსატარი ბეგმაზე.
- გამწოვი ჰაერსატარი ბეგმაზე
- ჰაერის მოდინებითი და გამწოვი ც
- მულტიზონალური სისტემის მილსა
- მულტიზონალური სისტემის არხული შიგა ბლოკი
- mg-4 ჰერის მოდ.-გამწ. დანაგარ რეკუპ-რით. HRV-D1500

პირობითი ნიშნები:

- ნაკვეთის საზღვარი

შენიშვნები

1. პროექტში შეტანილი ყველა ცვლილება უნდა შეთანხმდეს პროექტის ავტორთან.
2. პროექტში ყველა ზომა მოცემულია სანტიმეტრებში
3. დეტალები დაზუსტდეს ადგილზე. შესაძლებელია პროექტის ცვლილება დამკვეთის სურვილიდან გამომდინარე

მისამართი

ქ. თბილისი, გზატკეცილი
კახეთი №106
საკ.კოდი: 01.19.16.002.203

პროექტის სახელწოდება

საინჟინრო ნაწილი

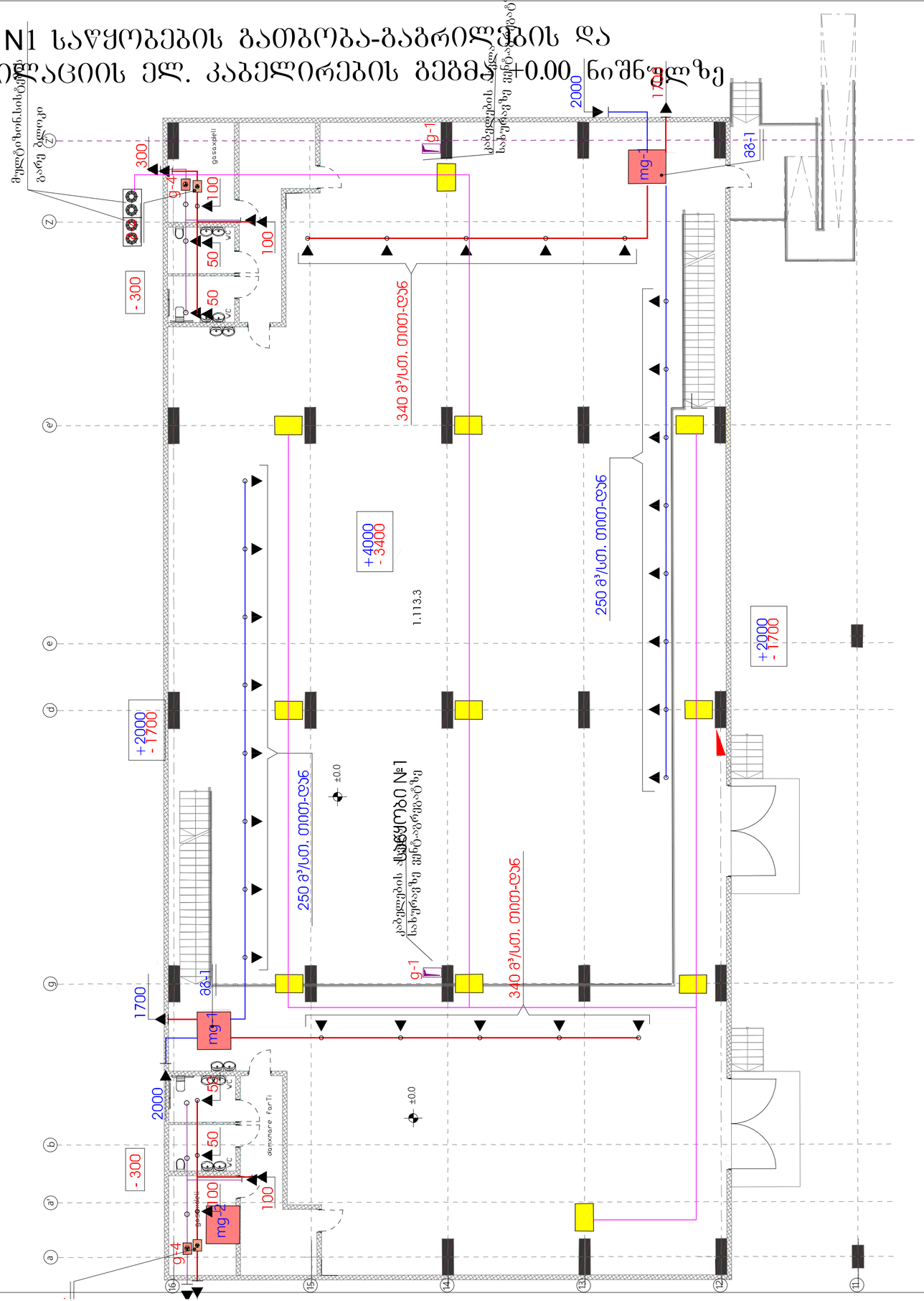
სტადია	პროექტი	ინჟ
თანამდებობა	გვარი	ხელმოწერა
დირექტორი	ნ. ცინცაბაძე	
ავტორი	ბ. გოგიჩაშვილი	[signature]

INLIGHT ARCHITECTS

შპს "ინლაითი" არქიტექტურა და სანებართვო სერვისები
LTD "INLIGHT" Architecture and permition services
ტელ: +995 574 30 29 20

დაკვეთა №		
სტადია	პროექტი	მასშტაბი
ფორმატი	ფურცლები	1:1000
A-3	#LayID	17.09.2021 წ.

N1 სანყობების გათბობა-გაბრილების და ვენტილაციის ელ. კაბელირების გეგმა +0.00 ნიშნულზე



აუცილებელია: შენობის შიდა კერიმეტრზე, აბრეთვე კარის ზღურბლებს პარალელურად უნდა მოეწყოს დეფვერული ლენტი
კოლექტორიდან იატაკის გათბობის სექციებამდე მეტალოპლასტმასის მილი შეიფუთოს იზოლაციით 18X6

შენიშვნა: დეტალები დაზუსტდეს ადგილზე, შენობა-ნაგებობის ინტერიერის გაკეთების შემდგომ

ნახაზის დასახელება:

საპროექტო შენობის - I
სართულის ±0.00
გათბობა გაბრილების
მოწყობა

ექსპლიკაცია:

- მოდინებითი კაპრსატარი გეგმაზე
- გამწოვი კაპრსატარი გეგმაზე
- კაპრის მოდინებითი და გამწოვი ცხაურა
- მულტიზონალური სისტემის მილსადენი
- მულტიზონალური სისტემის არხშლი შიგა გლოკი
- mg-4 ჰერის მოდ.-გამწ. დანაბარი რეკუპ-რით. HRV-D1500

პირობითი ნიშნები:

- ნაკვეთის საზღვარი

შენიშვნები

1. პროექტში შეტანილი ყველა ცვლილება უნდა შეთანხმდეს პროექტის ავტორთან.
2. პროექტში ყველა ზომა მოცემულია სანტიმეტრებში
3. დეტალები დაზუსტდეს ადგილზე. შესაძლებელია პროექტის ცვლილება დამკვეთის სურვილიდან გამომდინარე

მისამართი

ქ. თბილისი, გზატკეცილი
კახეთი №106
საკ.კოდი: 01.19.16.002.203

პროექტის სახელწოდება

საინჟინრო ნაწილი

სტადია	პროექტი	ინჟ
თანამდებობა	გვარი	ხელმოწერა
დირექტორი	ნ. ცინცაბაძე	
ავტორი	ბ. ბოგბიჩაშვილი	

INLIGHT
ARCHITECTS
შპს "ინლაითი" არქიტექტურა და სანებართვო სერვისები
LTD "INLIGHT" Architecture and permition services
ტელ: +995 574 30 29 20

დაკვეთა №		
სტადია	პროექტი	მასშტაბი
ფორმატი	ფურცლები	1:200
A-2	#LayID	17.09.2021 წ.

ქ. თბილისი, გზატკეცილი კახეთი №106
წყალმომარაგება, კანალიზაციის პროექტი
საკ.კოდი: 01.19.16.002.203

მესაკუთრეები:
შპს ჯივიაი მოტორს ჯორჯია ს/ნ 400210758

თბილისი 2021

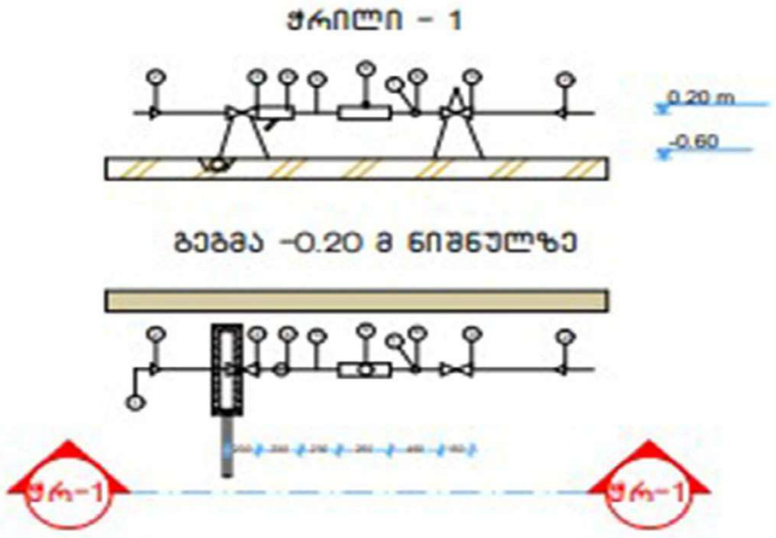
INLIGHT
ARCHITECTS

შპს "ინლაითი" არქიტექტურა და
სანებართვო სერვისები
LTD "INLIGHT" Architecture and permition services
ტელ: +995 574 30 29 20

№	შიდა წყალსადენი	ზომა მმ	ერთ. განზ.	რაოდენობა
1	პლასტმასის წყალსადენის მილი	d=32	გრძ.მ.	130
2	იგივე	d=25	„	55
3	იგივე	d=20	„	35
4	იგივე	d=15	„	-
5	ვენტილი	d=32	ც	32
6	იგივე	d=25	„	12
7	იგივე	d=20	„	9
8	იგივე	d=15	„	-
9	ცხელი და ცივი წყ.შემკრები ხელსაბანისთვის		„	3
10	ცხელი და ცივი წყ.შემკრები ჭურჭლის სამრეცხესთვის		„	1
11	ცხელი და ცივი წყ.შემკრები საშხაპისთვის		„	2
12	ცხელი და ცივი წყ.შემკრები აბაზანისთვის		„	2
13	მუხლი	d=32	„	40
14	იგივე	d=20	„	25
15	იგივე	d=15	„	-
16	წყ. მრიცხველი	d=25	„	1
17	კედლის გახვრეტა და ამოვსება		ადგ.	10
18	ფურნიტურა		„	18%
	შიდა კანალიზაცია			
1	პლასტმასის კანალიზაციის მილი	d=100	გრძ.მ.	55
2	იგივე	d=50	„	15
3	გადამყვანი	d=100/50	ც	3
4	ჯვარედი ირიბი	d=100X100	„	4
5	სამკაპი	d=50X50	„	3
6	იგივე	d=50X100	ც	3
7	იგივე	d=100	„	3
8	მუხლი	d=50	„	7
9	იგივე		„	6
10	უნიტაზი სიფონი		„	3
11	ხელსაბანი სიფონი		„	3
12	ჭურჭლის სარეცხი ჩანი სიფონით		ც	1
13	აბაზანა/საქვეშე სიფონით		„	1/1
14	ტრაპი		„	3

№	წვიმის წყალანირების სპეციპიკაცია	ზომა მმ	ერთ. განზ.	რაოდენობა
1	წვიმის წყლის ძაბრი	d=32	ც.	2
2	პლასტმასის პოლიპროფილენის მილი	d=25	გრძ.მ.	35
3	მუხლი პლასტმასის ირიბი	d=20	ც.	10
	გარე წყალსადენი			
1	წყალსადენის ჭა წყალმზომით	d=25	კომპ.	1
2	შეჭრა არს.წყალსადენის ქსელში	d=32	ადგ.	1
3	პლასტმასის წყალსადენის მილი	d=32	გრძ.მ.	10.0
4	წყალსადენის ჭა ვენტილით შეჭრის ადგილას	d=800	ც.	1
	გარე კანალიზაცია			
1	პლასტმასის კანალიზაციის მილი	d=800	ც.	3
2	პლასტმასის კანალიზაციის მილი	d=100	გრძ.მ.	95
3	კანალიზაციის შეჭრა არს. ქსელში	d=100	ადგ.	1
	მიწის სამუშაოები			
	მიწის გათხრა ექსკავატორით		მ3	17
	მიწის უკუ ჩაყრა ბულდოზერით		მ3	16
	მიწის მოსწორება ხელით		გრძ.მ.	46

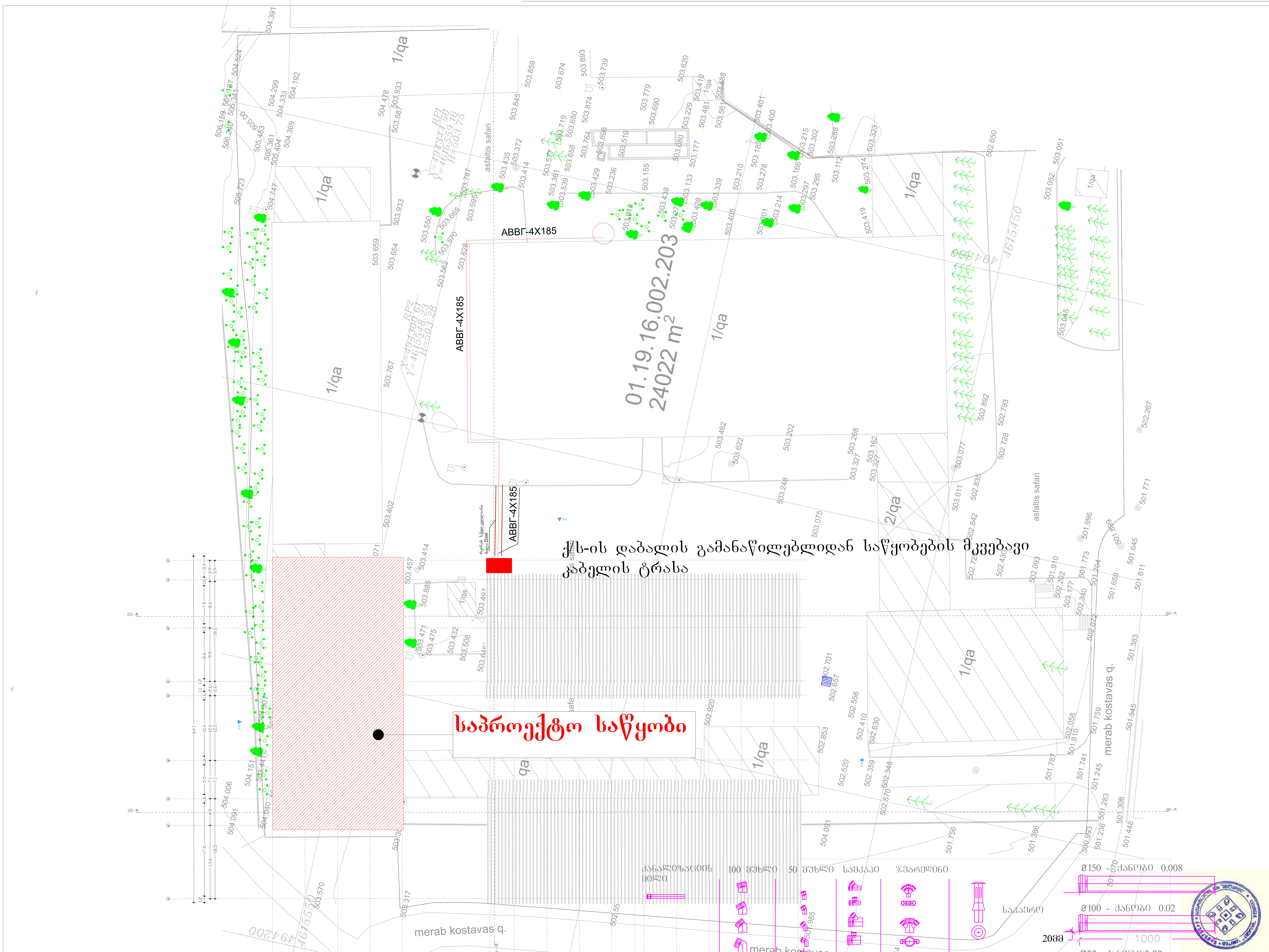
	დასახელება	დასახ.
	2	3
1	თავფურცელი, პროექტის შემადგენლობა	წკ-1
2	პირობითი აღნიშვნები, განმარტება.წყალომის ჭა	წკ-2
3	გენ-გეგმა წყალსადენ-კანალიზაცის დატანით	წკ-3
4	სართულის გეგმა 0.00 მ ნიშნულზე. წყალსადენ კანალიზაციის დატანით.	წკ-4
5	სართულის გეგმა 3.70 მ ნიშნულზე. წყალსადენ კანალიზაციის დატანით.	წკ-5
6	სახურავის გეგმა. კან. დგარის და წვიმის წყლის ძაბრების დატანით.	წკ-6
7	წყალსადენისა და კანალიზაციის სქემა	წკ-7



№	დიამეტრი დ=მმ	მანძილი მმ ურდულამდე (ა)	ურდულის სიგრძე მმ (ბ)	ფილტრი მმ (გ)	ნდ (დ) მმ	წყალმზომი მმ (ე)	ვდ მმ (ვ)	შიდა ზომები	წნევის დანაკარგები
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
7	25	150	120	160	125	285	75	1285	78/7 მ³/სთ

№	დასახელება
1	არსებული წყალსადენის ქსელი
2	გადამყვანი
3	ურდული (ვენტილი)
4	ფილტრი
5	მილყელი
6	წყალმზომი
7	სამსვლიანი კაერგამშვები ონკანი (დამცველი)
8	მანომეტრი
9	საყრდენი
10	თანაორმო წყალგამყვანი მილით უერთდება კანალიზაციის ჭას სიფონური მიერთებით.

პროექტი განხორციელებულია დამკვეთის დავალებით. არქიტექტურული ნახაზების და სამშენებლო საპროექტო ნორმების დაცვლით.
2. ობიექტისთვის საჭირო წყლის ხარჯის ნორმა ქ=0.8 ლ/წმ. რომლის შეყვანა საწყობში
განხორციელებულია წყალსადენის პლასტმასის მილით დიამეტრი დ32 V=0.82 ი=48
3. წყლის ხარჯის აღსარიცხავად შემყვანზე, შენობის მიმდებარედ ეწყობა წყალსადენის ჭა წყალმზომის კვანძით დ25.
4. წყალსადენი დგარზე და განშტოებებზე ვაყენებთ დიამეტრის შესაბამისად ჩამკეტ ვენტილებს.
5. მილის შემყვანი რომელიც გატარებულია 0.00 ნისნულის გასწვრივ. საჭიროებს შეფუთვას თბოიზოლაციური მასალით.
6. მილის ჩალაგების სიღრმე შენობის გარეთ ხდება მიწიდან 1.20მ ჩაღრმავებით.
7. კანალიზაცია შესრულებულია პლასტმასის კანალიზაციის მილებით დ100 და დ50.
8. სანკვანძებში გათვალისწინებულია ტრაპების მოწყობა.
9. კანალიზაციის დგარი აგვყავს სახურავის ზემოთ 0.70 მ სიმაღლეზე.
10. კანალიზაციის გამოყვანა ხდება ერთი გამომყვანით, შენობიდან 5მ დაშორებულ საპროექტო კანალიზაციის ჭაში.
11. სახურავიდან წვიმის წყლის შეკრება ხდება წვიმის ძაბრებში, ხოლო შემდეგ დ50 წვიმის წყლის დგარებით ხდება მათი გადაღვრა შენობის მოკირწყლულზე.
12. წყალსადენის და კანალიზაციის ქსელების მიერთება არსებულ ქსელებთან მოხდეს ტექნიკური პირობების შესაბამისად შეჭრის ადგილებში გასათვალისწინებელი ჭების მოწყობა, წყალსადენის შეჭრის შემთხვევაში კი გადამყვანი სამკაპის (ადაპტორის) და ჩამკეტი ურდულის დაყენების გათვალისწინებით.
12. საპროექტო სამუშაოების შესრულებისას მკაცრად დაცული უნდა იყოს უსაფრთხოების წესები.



შენიშვნა:

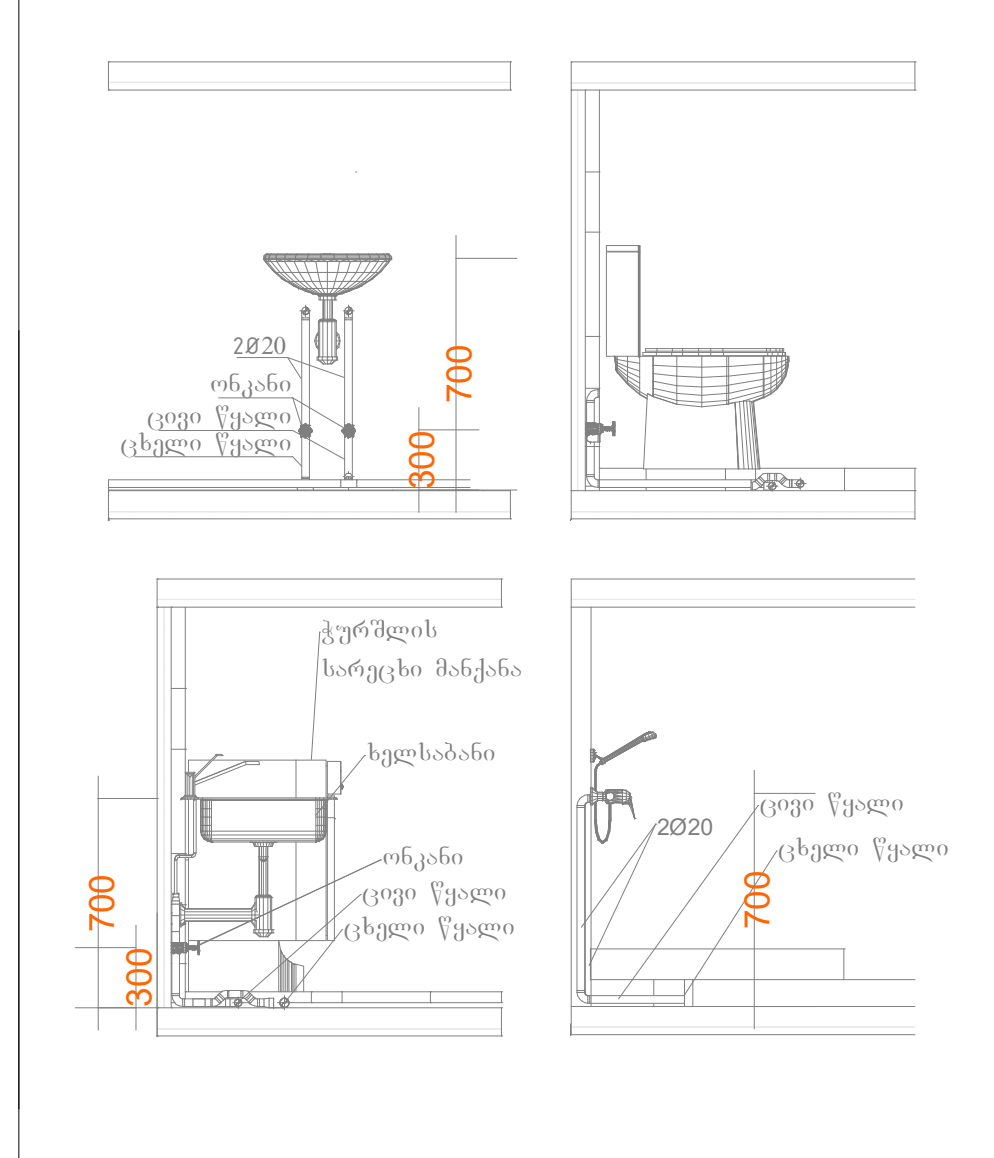
1. დეტალები დაზუსტდეს ადგილზე, შენობა- ნაგებობის ინტერიერის გაკეთების შემდგომ
2. შესაძლებელია დეტალები დაზუსტდეს ან შეიცვალოს დამკვეთის სურვილის მიხედვით, პროექტის ავტორთან შეთანხმებით.
3. არსებობის შემთხვევაში დაერთება წყალსადენის ცენტრალურ ქსელზე . ქსელის არ არსებობის შემთხვევაში შესაძლებელია არტერიულ ჭაზე ან სეპტიკზე. ადგილმდებარეობა დაზუსტდეს ადგილზე

ნახაზის დასახელება:

გენგეგმა

ექსპლიკაცია:

- საპროექტო მრიცხველი
- ასინიზაციის ორმსკენ გასასვლელი
- დასაპროექტებელი წყალსადენი
- დასაპროექტებელი ცხელი წყალსადენი



პირობითი ნიშნები:

- ნაკვეთის საზღვარი

შენიშვნები

1. პროექტში შეტანილი ყველა ცვლილება უნდა შეთანხმდეს პროექტის ავტორთან.
2. პროექტში ყველა ზომა მოცემულია სანტიმეტრებში
3. დეტალები დაზუსტდეს ადგილზე. შესაძლებელია პროექტის ცვლილება დამკვეთის სურვილიდან გამომდინარე

მისამართი

ქ. თბილისი, გზატკეცილი
კახეთი №106
საკ.კოდი: 01.19.16.002.203

პროექტის სახელწოდება

საინჟინრო ნაწილი

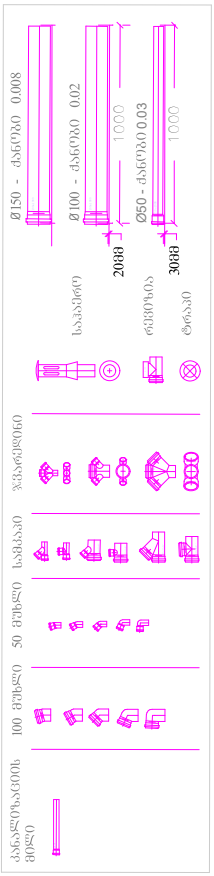
სტადია	პროექტი	ინჟ
თანამდებობა	გვარი	ხელმოწერა
დირექტორი	ნ. ცინცაბაძე	
ავტორი	ბ. გოგიჩაშვილი	ბ.გოგ

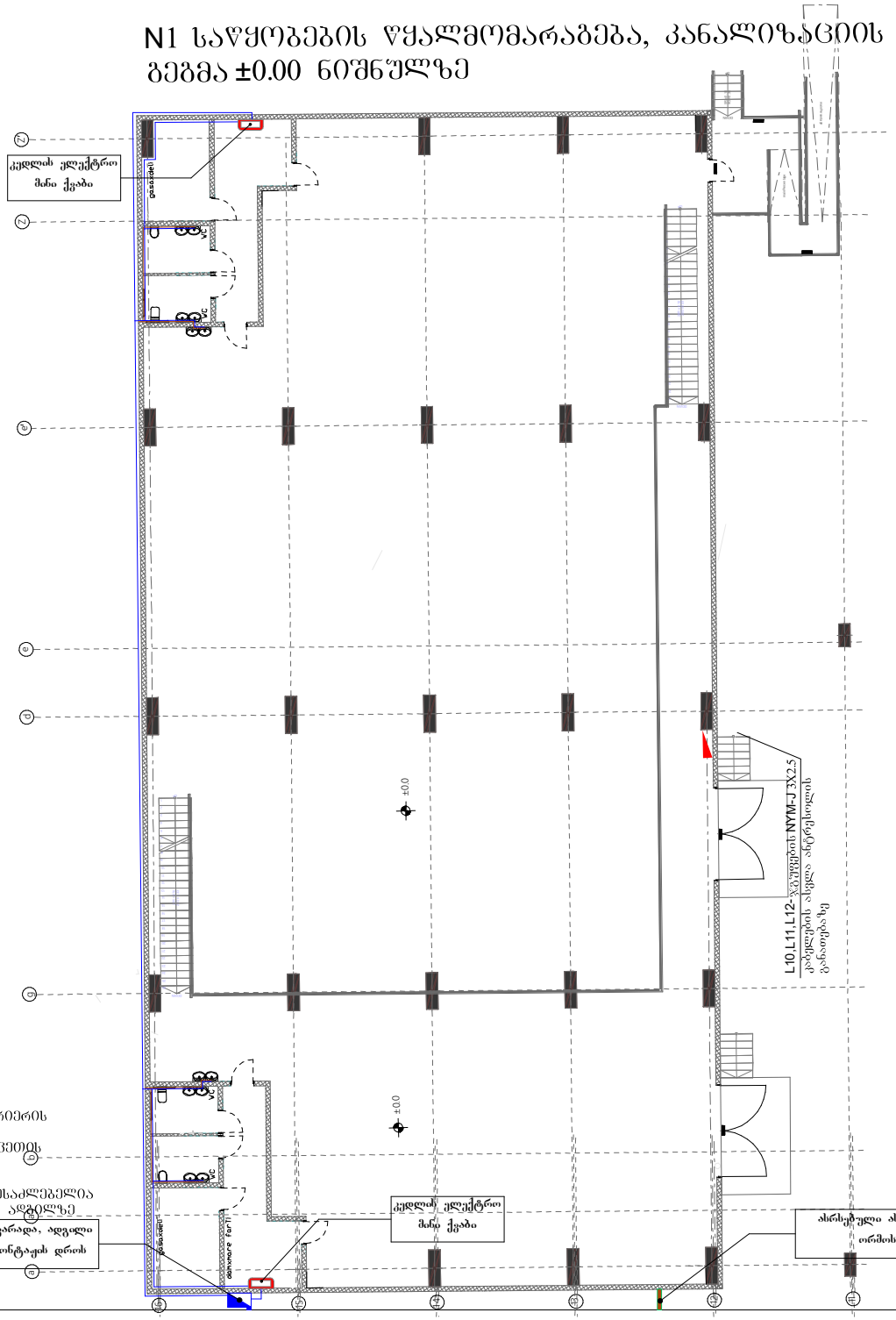
INLIGHT ARCHITECTS

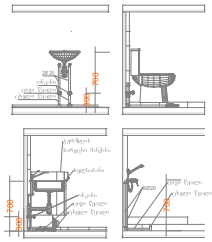
შპს "ინლაითი" არქიტექტურა და სანებართვო სერვისები
LTD "INLIGHT" Architecture and permition services
ტელ: +995 574 30 29 20

დაკვეთა №		
სტადია	პროექტი	მასშტაბი
ფორმატი	ფურცლები	1:1000
A-3	#LayID	17.09.2021 წ.

N1 საწყობების წყალმომარაგება, კანალიზაციის გეგმა ±0.00 ნიშნულზე







შენიშვნა:
1. დეტალები დაზუსტდეს ადგილზე, შენობა- ნაგებობის ინტერიერის გაკეთების შემდგომ
2. შესაძლებელია დეტალები დაზუსტდეს ან შეიცვალოს დამკვეთის სურვილის მიხედვით, პროექტის ავტორთან შეთანხმებით.
3. არსებობის შემთხვევაში დაერთება წყალსადენის ცენტრალურ ქსელზე . ქსელის არ არსებობის შემთხვევაში შესაძლებელია არტეზიულ ჭაზე ან სეპტიკზე. ადგილმდებარეობა დაზუსტდეს ადგილზე

ნახაზის დასახელება:

საპროექტო შენობის - I სართულის ±0.00 წყალმომარაგება კანალიზაციის

ექსპლიკაცია:

- საპროექტო მრიცხველი
- ასინიზაციის ორმოსკენ გასასვლელი
- დასაპროექტებელი წყალსადენი
- დასაპროექტებელი ცხელი წყალსადენი

პირობითი ნიშნები:

- ნაკვეთის საზღვარი

შენიშვნები

1. პროექტში შეტანილი ყველა ცვლილება უნდა შეთანხმდეს პროექტის ავტორთან.
2. პროექტში ყველა ზომა მოცემულია სანტიმეტრებში.
3. დეტალები დაზუსტდეს ადგილზე. შესაძლებელია პროექტის ცვლილება დამკვეთის სურვილიდან გამომდინარე

მისამართი

ქ. თბილისი, გზატკეცილი კახეთი №106
ს.ა.კოდი: 01.19.16.002.203

პროექტის სახელწოდება

საინჟინრო ნაწილი

სტადია	პროექტი	ინჟ
თანამდებობა	გვარი	ხელმოწერა
დირექტორი	ნ. ცინცაბაძე	
ავტორი	ბ. გოგიჩაშვილი	

INLIGHT ARCHITECTS
შპს "ინლაითი" არქიტექტურა და სანებართვო სერვისები
LTD "INLIGHT" Architecture and permition services
ტელ: +995 574 30 29 20

დაკვეთა №		
სტადია	პროექტი	განმტკიცი
ფორმატი	ფურცლები	1:200
A-2	#LayID	17.09.2021 წ.

ქ. თბილისი, გზატკეცილი კახეთი №106
ელექტროობის პროექტი
საკ.კოდი: 01.19.16.002.203

მესაკუთრეები:
შპს ჯივიაი მოტორს ჯორჯია ს/ნ 400210758

თბილისი 2021

INLIGHT
ARCHITECTS

შპს "ინლაითი" არქიტექტურა და
სანებართვო სერვისები
LTD "INLIGHT" Architecture and permition services
ტელ: +995 574 30 29 20

საწყობების ელ. მასალათა სპეციფიკაცია

INLIGHT ARCHITECTS

	ალნიშ-ვნა	დასახელება	ერთ. გაზომ.	რ-ბა	შენიშვნა
1		საარმოო LED პროჟექტორი,სამონტაჟო სიმაღლე10მ,150W,ზომ.63X32.5X13.6,4000-5000K, 20000лм	ც	76	
2		LEDსანათიIP44კლ.,120X30,40W,3500-4000K, 3200лм,მონტაჟის სიმაღლე 6მ-მდე	ც	142	
3		LEDსანათი IP44კლ.,D25,15W,3500-4000K	ც	47	გასახდელებში და დამხმარე ფართებში
4		LEDსანათი IP44კლ.,D10,9W,3500-4000K	ც	18	WS-ში
5		LEDსანათი IP65კლ.,15W,3500-4000K	ც	21	შესასვლელების და პანდუსების გარე განათ.
6		LED ავარიული გასასვლ. შუქმაჩვ. 7ვტ. 220ვ ზომები 320X160X70 მმ. NICD აკუმულატ. ბატარეით. მხედველობის არე 25 მ.	ც	40	
7		ერთკლავიშა ჩამრთველი გარე მონტ.10a230w	ც	33	
8		ორკლავიშა ჩამრთველი გარე მონტ.10a230w	ც	15	
9		ერთკლავიშა რევერსული ჩამრთვ. 10ა 230ვ გარე მონტაჟ.	ც	18	
10		ორკლავიშა რევერსული ჩამრთვ. 10ა 230ვ გარე მონტაჟ.	ც	2	
11		ელ. როზეტი დამიწების კონტაქტით,გარე მონთაჟის 2პ+დ 16ა 230ვ	ც	3	
12		საწყობების მთ.ელ. გამანაწ.კარადა,IP65კლ. დასადგამი, 350ა ფაზების,ნოლის და მიწის სპილენძის გამანაწ.სალტეებით,საკეტიანი კარით,კაბელების შესვლა და გასვლა ქვევიდან. შემყვანზე 320/3-DPX ამომრთველით გამავალზე:160/3-DPX-1ც და 120/3-DPX-2ც ამომრთველებით	კომპ.	1	
13		N1 საწყობის ელ.გამანაწ.კარადა მეტალის IP54 კლ., 60 მოდულიანი, 150ა ფაზების, ნოლის და მიწის გამანაწ. ბლოკით. კაბელის შესვლა ქვევიდან და კაბელების გასვლა ზევიდან. საკეტიანი კარით, კარებზე: –3ც-20ა განათ. ჩამრთველი –7ც-მართვის ღილაკი(ჩართვა-გამორთვა) ბლოკკონტაქტორით და ინდიკაციით. შემყვანზე 150/3 ავტომატ. ამომრთველით გამავალზე: 12/3-მოდულური კონტაქტორი-2ც 6/1-მოდულური კონტაქტორი-5ც ავტომატური ამომრთველები: 100/3-1ც 16/3-2ც 25/1-9ც 16/1-9ც 10/1-2ც 6/1 -5ც	კომპ.	1	

	ალნიშ-ვნა	დასახელება	ერთ. გაზომ.	რ-ბა	შენიშვნა
14		N2 და N3საწყობების ელ.გამანაწ.კარადები მეტალის IP54კლ.,50 მოდულიანი, 100ა ფაზების, ნოლის და მიწის გამანაწ. ბლოკით. კაბელის შესვლა ქვევიდან და კაბელების გასვლა ზევიდან. საკეტიანი კარით, კარებზე: –3ც-20ა განათ. ჩამრთველი –6ც-მართვის ღილაკი(ჩართვა-გამორთვა) ბლოკკონტაქტორით და ინდიკაციით. შემყვანზე 100/3 ავტომატ. ამომრთველით გამავალზე: –12/3-მოდულური კონტაქტორი- 2ც –6/1-მოდულური კონტაქტორი- 4ც ავტომატური ამომრთველები: 80/3-1ც 16/3-2ც 25/1-8ც 16/1-2ც 10/1-2ც 6/1 -4ც	კომპ.	2	
		ელ. კაბელი			
15		NYY-(4X70+1X35)	გ/მ	50	
16		NYY-5X35	გ/მ	200	
17		NYY-5X16	გ/მ	160	
18		NYM-J-5X1.5	გ/მ	300	
19		NYM-J 3X4	გ/მ	350	
20		NYM-J 3X2.5	გ/მ	1500	
21		NYM-J 3X1.5	გ/მ	5000	
22		CU 1X95	ც	10	დამიწების კაბელი
23		საკაბელო ხონჩა100მმX50	გ/მ	215	
24		პოლივინილქლორიდის მილი D20	გ/მ	2500	
25		პოლივინილქლორიდის მილი D25	გ/მ	80	
26		პოლივინილქლორიდის მილი D50	გ/მ	50	
27		მოთუთიებული ღეროH1.5მ,D20	ც	3	
28		მოთუთიებული ზოლოვანა 50X4	გ/მ	10	
29		გამანაწილებელი კოლოფი IP54 ხუფით	ც	70	
30		რკინის სქელკედლიანი მილი D50	გ/მ	25	
31		ავტომატური გამთიშველი 360/3	ც	1	ქ/ს-ის დაბალის გამანაწილებელში
32		კაბელი АВВГ-4X185	გ/მ	110	ქ/ს-ის დაბალის გამანაწ-დან მთ.გამანაწ-ში
33		რკინის სქელკედლიანი მილი D100	გ/მ	15	

АВВГ-4Х185

АВВГ-4Х185

АВВГ-4Х185

01.19.16.002.203
24022 m²

ქს-ის დაბალის გამანაწილებლიდან საწყობების მკვებავი ჯებელის გრასა

საპროექტო საწყობი

asfaltis safari

merab kostavas q.

1/qa

2/qa

RP1
Y=4615450.16
H=503.75

RP2
Y=4615518.53
H=503.28

RP3
Y=4615530.17
H=504.15

ნახაზის დასახელება:

გენგეგმა

ექსპლიკაცია:

აღნიშვნები:

- N1,N2,N3 საწყობების მიოცარი გამანაწილებელი ვლ. კარადა
- საწყობის გამანაწილებელი ვლ. კარადა
- საწარმოო LED პროჟექტორი,მოძრაჟის სიმაღლე 10მ,150W,ზომები63X32.5X13.6,4000-5000K,20000лм
- LED სანათი IP44,კლ.,120X30,40W,3500-4000K,3200лм, მოძრაჟის სიმაღლე 6მ-მდე
- LED სანათი IP44,კლ.,D25,15W,3500-4000K
- LED სანათი IP44,კლ.,D10,9W,3500-4000K
- LED სანათი IP65,კლ.,D25,15W,3500-4000K
- LED ავარიული განათებლების შუქმბნევი. 7ვტ, 220 ვ. 320X160X70 მმ. NICD აკუმულატორის ბატარეით. მსუბუქ. არა 25 მ.
- ვლ. რიზერვი დამიწების კონტაქტთანარე მინთვის 2მ-ჟე 16ა 230ვ
- ერთკლავიანი რეზერვისული ჩამრთ. 10ა 230ვ გარე მონტაჟ.
- ორკლავიანი რეზერვისული ჩამრთ. 10ა 230ვ გარე მონტაჟ.
- ერთკლავიანი ჩამრთ. 10ა 230ვ გარე მონტაჟ.
- ორკლავიანი ჩამრთ. 10ა 230ვ გარე მონტაჟ.

პირობითი ნიშნები:

- ნაკვეთის საზღვარი

შენიშვნები

1. პროექტში შეტანილი ყველა ცვლილება უნდა შეთანხმდეს პროექტის ავტორთან.
2. პროექტში ყველა ზომა მოცემულია სანტიმეტრებში
3. დეტალები დაზუსტდეს ადგილზე. შესაძლებელია პროექტის ცვლილება დამკვეთის სურვილიდან გამომდინარე

მისამართი

ქ. თბილისი, გზატკეცილი კახეთი №106
საკ.კოდი: 01.19.16.002.203

პროექტის სახელწოდება

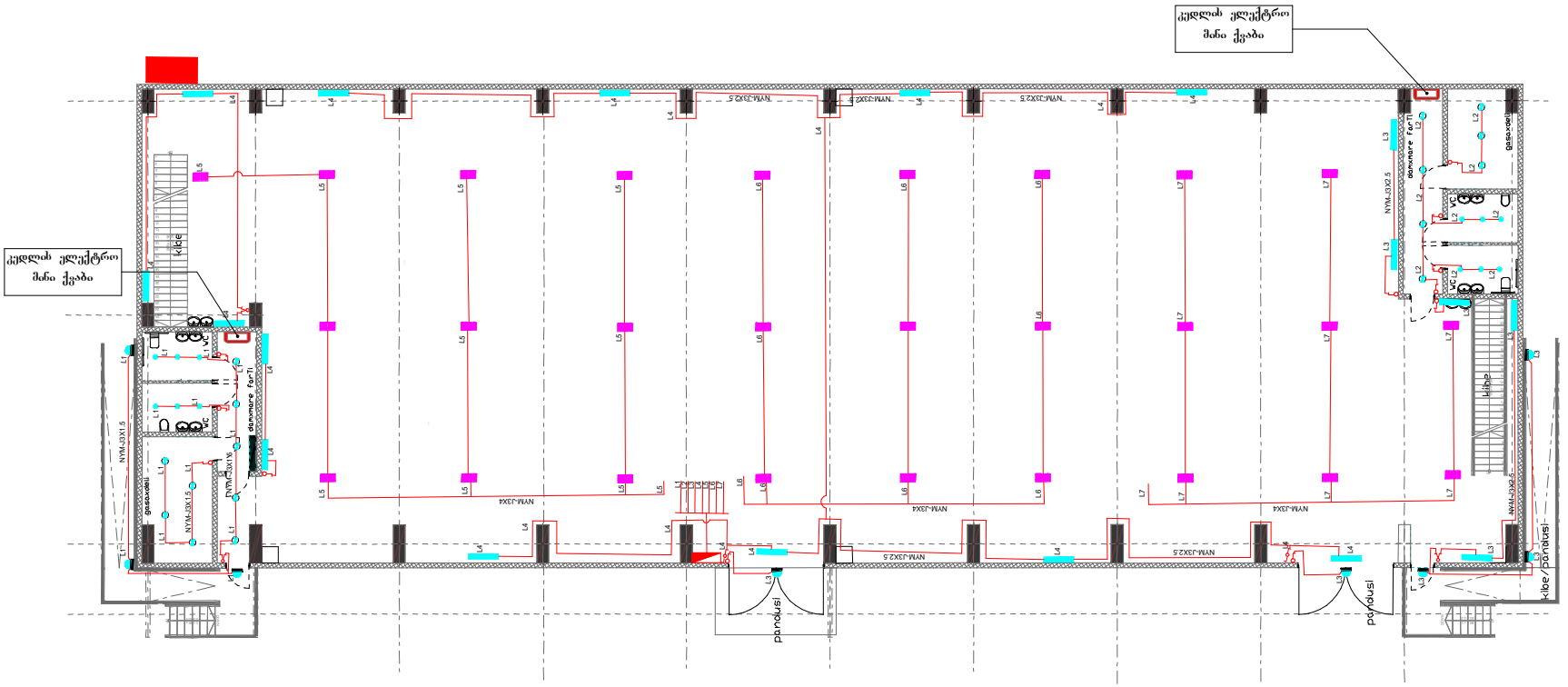
საინჟინრო ნაწილი

სტადია	პროექტი	ინჟ
თანამდებობა	გვარი	ხელმოწერა
დირექტორი	ნ. ცინცაბაძე	
შემსრულებელი	ბ. გოგიჩაიშვილი	

INLIGHT ARCHITECTS
შპს "ინლაითი" არქიტექტურა და სანებართვო სერვისები
LTD "INLIGHT" Architecture and permition services
ტელ: +995 574 30 29 20

დაკვეთა №		
სტადია	პროექტი	მასშტაბი
ფორმატი	ფურცლები	1:1000
A-2	#LayID	17.09.2021 წ.

N2 სართულის მშშა და დაცვითი განათებების განლაგების და კაბელირების გეგმა +0.00 ნიშნულზე



კედლის ელექტრო მინი ქვაბი



აღწერილობა

კედლის ელექტრო ქვაბი მინი

- ქვეყანა: უკრაინა
- სიმძლავრე:3, 4.5, 6, 9, 12, 18, 24 კვტ
- ქვაბი ტიპი: ერთ კონტურიანი (ტაბობა)

ძირითადი მახასიათებლები:

- თერმომეტრი და თერმორეგულატორი
- მაქს. სამუშაო წნევა: 3 ბარი
- ეკოლოგიური, გამონაბოლქვის გარეშე.
- მატარი მარცი ეფექტის კოეფიციენტი: 95%
- თანამედროვე და კომპაქტური დიზაინი.
- მარტივად სამართავი ქვაბი რთული ელექტრონიკის გარეშე
- გადახურებისგან სამუშაო დაცვის სისტემა
- ზომა: 635მმ (სიმაღლე) X 120მმ X (სიღრმე) X 220მმ(სიგანე)
- წონა: 16 კგ

განმარტება:

განათების კაბელირება შესრულდეს ორმავი უწვადი იზოლაციის მქონე კაბელებით სანათებზე გადასვლები შესრულდეს NYM-J3X1.5, ხოლო მკვებავი მაგისტრალები პროექტორების შესრულდეს NYM-J3X4,ნაწილი სხვა განათების NYM-J3X2.5 (იხ განათების პროექტი და შესაბამისი გამანაწილებელი კარადის სქემა),ყველა სანათის კონსტრუქციის დამიწებით.

განათების მართვა განსაზღვრულია ზოგი ადგილობრივად ჩამრთველი კლავიშებით,საწყობის მშშა განათება განსაზღვრულია 20ა-იანი ჩამრთველებით დამონტაჟებული გამანაწილებელ ელ.კარადაზე, ხოლო დაცვითი განათების მართვა ხორციელდება ორივე შესასვლელ კართან დამონტაჟებული რევერსული ჩამრთველებით.ჩამრთველები დამონტაჟდეს 1.88-ის სიმაღლეზე იატაკის დონიდან. საწარმოო პროექტორები უნდა დამონტაჟდეს ჭერზე.

დაცვითი სანათები დამონტაჟდეს კედლებზე 48-ის სიმაღლეზე იატაკის დონიდან,შესასვლელების გარე განათების სანათები კარებების თავზე

ნახაზის დასახელება:

საწარმოო შენობის - I
სართულის ±0.00
ელექტროობის მოწყობა

ექსპლიკაცია:

აღნიშვნები:

- N1,N2,N3 სანელსების მიაკერი განმანაწილებელი ელ. კარადა
- სანელსების განმანაწილებელი ელ. კარადა
- საწარმოო LED პროექტორის(ჩარჩოს სიმაღლე 100,150W,ზომებით3X32.5X136,4000-5000K,12000lm
- LED სანათი IP44,ელ.,120X30,48W,3500-4000K,3200lm, მოძრაობის სიმაღლე 6მეტ
- LED სანათი IP44,ელ.,D25,15W,3500-4000K
- LED სანათი IP44,ელ.,D10,9W,3500-4000K
- LED სანათი IP67,ელ.,D25,15W,3500-4000K
- LED ავარიული განათებელის შეკიდვის ზომა 220 გ - 320X160X70 მმ. IMCD აკუმულატორის ბატარეით. მშვიდ. არე 25 მ.
- ელ. როზეტი დამიწების კონტაქტიანი მონტაჟის ქვეშ 230ვ. IP20
- ფრონკლებში რევერსული ჩამრთ. 10ა 230ვ ღია მონტაჟ
- ორკლავიში რევერსული ჩამრთ. 10ა 230ვ ღია მონტაჟ
- ფრონკლებში ჩამრთ. 10ა 230ვ ღია მონტაჟ
- ორკლავიში ჩამრთ. 10ა 230ვ ღია მონტაჟ

პირობითი ნიშნები:

ნაკვეთის საზღვარი

შენიშვნები

1. პროექტში შეტანილი ყველა ცვლილება უნდა შეთანხმდეს პროექტის ავტორთან.
2. პროექტში ყველა ზომა მოცემულია სანტიმეტრებში
3. დეტალები დაზუსტდეს ადგილზე. შესაძლებელია პროექტის ცვლილება დამკვეთის სურვილისაგან გამომდინარე

მისამართი

ქ. თბილისი, გზატკეცილი კახეთი №106
ს/კ კოდი: 01.19.16.002.203

პროექტის სახელწოდება

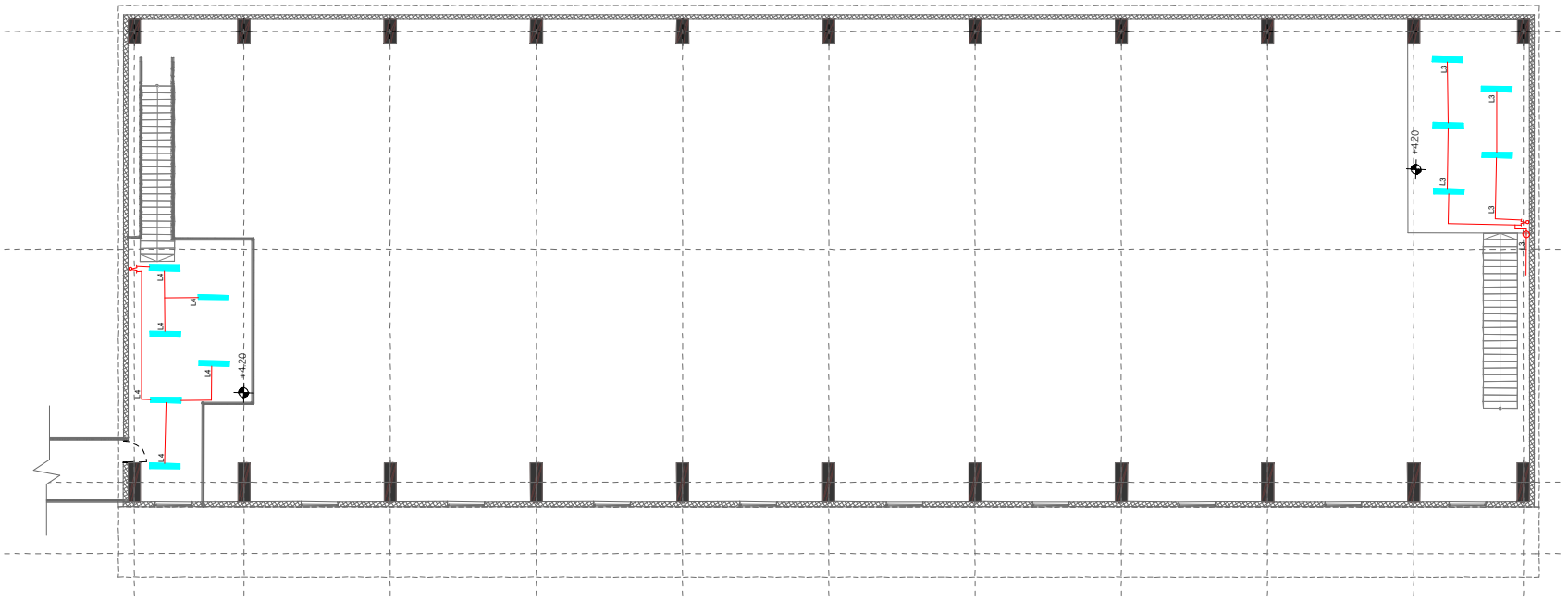
საინჟინრო ნაწილი

სტადია	პროექტი	ინჟ
თანამდებობა	გვარი	ხელმოწერა
დირექტორი	ნ. ცინცაბაძე	
ავტორი	ბ. გოგიჩაშვილი	

INLIGHT ARCHITECTS
შპს "ინლაითი" არქიტექტურა და სანებართვო სერვისები
LTD "INLIGHT" Architecture and permition services
ტელ: +995 574 30 29 20

დაკვეთა №		
სტადია	პროექტი	მასშტაბი
ფორმატი	ფურცლები	1:200
A-2	#LayID	17.09.2021 წ.

N2 საწყობის სანათების განლაგების და კაბელირების გეგმა +4.20 ნიშნულზე



განმარტება:

განათების კაბელირება შესრულდეს ორმავი უწვადი იზოლაციის მქონე კაბელებით სანათებზე გადასვლები შესრულდეს NYM-J3X1.5, ხოლო მკვებავი მაგისტრალები პროჟექტორების შესრულდეს NYM-J3X4,ნაწილი სხვა განათების NYM-J3X2.5 (იხ განათების პროექტი და შესაბამისი გამანაწილებელი კარადის სქემა),ყველა სანათის კონსტრუქციის დამიწებით.
განათების მართვა განსაზღვრულია ზოგი ადგილობრივად ჩამრთველი კლავიშებით,საწყობის მუშა განათება განსაზღვრულია 20ა-ანი ჩამრთველებით დამონტაჟებული გამანაწილებელ ელ.კარადაზე, ხოლო დაცვითი განათების მართვა ხორციელდება ორივე შესასვლელ კართან დამონტაჟებული რევერსული ჩამრთველებით.ჩამრთველები დამონტაჟდეს 1.8მ-ის სიმაღლეზე იატაკის დონიდან. საწარმოო პროჟექტორები უნდა დამონტაჟდეს ჭერზე.
დაცვითი სანათები დამონტაჟდეს კედლებზე 4მ-ის სიმაღლეზე იატაკის დონიდან,შესასვლელების გარე განათების სანათები კარებების თავზე

კედლის ელექტრო მიწა ძვაბი



აღწერილობა

კედლის ელექტრო ქვაბი მინი

- ქვეყანა: უკრაინა
- სიმძლავრე:3, 4.5, 6, 9, 12, 18, 24 კვტ
- ქვაბი ტიპი: ერთ კონტურიანი (ტაბობა)

ძირითადი მახასიათებლები:

- თერმორეგულატორი და თერმორეგულატორი
- მაქს. სამუშაო წნევა: 3 ბარი
- ეკოლოგიური, გამონაბოლქვის გარეშე.
- მატალი მარტი ეფექტების კოეფიციენტი: 95%
- თანამედროვე და კომპაქტური დიზაინი.
- მარტივად სამართავი ქვაბი რთული ელექტრონიკის გარეშე
- გადახურებისგან სამუშაო დაცვის სისტემა
- ზომა: 635მმ (სიმაღლე) X 120მმ X (სიღრმე) X 220მმ(სიგანე)
- წონა: 16 კგ

ნახაზის დასახელება:

საარეჟექტო შენობის - II სართულის +4.20 ელექტროების მოწყობა

ექსპლიკაცია:

აღნიშვნები:

- N1,N2,N3 საწყობების მიავარი განანაწილებელი ჯგ. კარადა
- საწყობის განანაწილებელი ჯგ. კარადა
- საწარმოო LED პროჟექტორის/ჩარაგის სიმაღლე 100,150W,ზომებიX32.5X136,4000-5000K,20000
- LED სანათი IP44,ჯგ.,120X30,48W,3500-4000K, მონტაჟის სიმაღლე 6მეტე
- LED სანათი IP44,ჯგ.,D25,15W,3500-4000K
- LED სანათი IP44,ჯგ.,D10,9W,3500-4000K
- LED სანათი IP67,ჯგ.,D25,,15W,3500-4000K
- LED ავარიული განათებული შუქმიწერი 1ც, 220 ვ., 320X160X70 მმ, NICD აკუმულატორის ბატარეით. მსგეე. არე 25 მ.
- ჯგ. როზეტი დამიწების კონტაკტითარე მონაცემ 2.5მ-ე მა. 230ვ
- ორკლავიში რევერსული ჩამრთ. მა. 230ვ ერე მონტაჟ
- ორკლავიში რევერსული ჩამრთ. მა. 230ვ ერე მონტაჟ
- ორკლავიში ჩამრთ. მა. 230ვ ერე მონტაჟ
- ორკლავიში ჩამრთ. მა. 230ვ ერე მონტაჟ

პირობითი ნიშნები:

- ნაკვეთის საზღვარი

შენიშვნები

1. პროექტში შეტანილი ყველა ცვლილება უნდა შეთანხმდეს პროექტის ავტორთან.
2. პროექტში ყველა ზომა მოცემულია სანტიმეტრებში.
3. დეტალები დაზუსტდეს ადგილზე.
შესაძლებელია პროექტის ცვლილება დამკვეთის სურვილიდან გამომდინარე

მისამართი

პროექტის სახელწოდება

საინჟინრო ნაწილი

სტადია	პროექტი	ინჟ
თანამდებობა	ბეკარი	ხელმოწერა
დირექტორი	ნ. ცინცაბაძე	
ავტორი	ბ. ბერგიჩვილი	

INLIGHT ARCHITECTS
შპს "ინლაითი" არქიტექტურა და საინჟინრო სერვისები
LTD "INLIGHT" Architecture and permition services
ტელ: +995 574 30 29 20

დაკვეთა №		
სტადია	პროექტი	მასშტაბი
ფორმატი	ფურცლები	1:200
A-2	#LayID	17.09.2021 წ.

ქ. თბილისი, გზატკეცილი კახეთი №106
გათბობა-გაგრილება, ვენტილაციის პროექტი
საკ.კოდი: 01.19.16.002.203

მესაკუთრეები:
შპს ჯივიაი მოტორს ჯორჯია ს/ნ 400210758

თბილისი 2021

INLIGHT
ARCHITECTS
შპს "ინლაითი" არქიტექტურა და
სანებართვო სერვისები
LTD "INLIGHT" Architecture and permition services
ტელ: +995 574 30 29 20

ჰაერით გაგრილების და ვენტილაციის სისტემების დახასიათება.

სისტ-თა აღნ-ნა	სისტე-მათა რაოდე-ნობა	სათავსოების დასახელება რომელთაც ემსახურება მოცემული სისტემა.	დანადგა-რის ტიპი	ვენტილატორი			ელექტროძრავა			კალორიფერი					ფილტრი		შენიშვნა
				ტიპი	L მ³/სთ.	P პა.	ფაზის რაოდ.	N კვტ.	n ბრ./წთ.	ტიპი	გათბობის ტემპ-რა საწყ.	გათბობის ტემპ-რა საბ.	სითბოს ხარჯი კვტ.	P პა.	ტიპი	P პა.	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	23
მბ-1	2	საწყობი №1 (±0.00)	ჭერის მოდ.-გამწ. დანაგარი რეკუპერ-რით. HRV-D2000		$L_მ$=2000 $L_გ$=1700	$P_მ$=170 $P_გ$=200	1 ფაზა	0.57x2									
მბ-2	1	საწყობი №1 (4.2) ოფისები	ჭერის მოდ.-გამწ. დანაგარი რეკუპ-რით. HRV-D 1500		L =1700 L =1700	$P_მ$=130 $P_გ$=130	1 ფაზა	0.308x2									
მბ-3	2	საწყობი №2 (±0.00)	ჭერის მოდ.-გამწ. დანაგარი რეკუპ-რით. HRV-D1500		$L_მ$=1700 $L_გ$=1440	$P_მ$=130 $P_გ$=160	1 ფაზა	0.308x2									
მბ-4	2	საწყობი №3 (±0.00)	ჭერის მოდ.-გამწ. დანაგარი რეკუპ-რით. HRV-D1500		$L_მ$=1700 $L_გ$=1440	$P_მ$=130 $P_გ$=160	1 ფაზა	0.308x2									
ბ-1	2	საწყობი №1 (±0.00)	Systemair-ის ჰაერის გამწოვი სახურავის ვენტ-რი DVSI 630 DV		7520	380	3 ფაზა	3.9	1400								
ბ-2	2	საწყობი №2 (±0.00)	Systemair-ის ჰაერის გამწოვი სახურავის ვენტ-რი DVSI 630 DV		7000	380	3 ფაზა	3.9	1400								
ბ-3	2	საწყობი №2 (±0.00)	Systemair-ის ჰაერის გამწოვი სახურავის ვენტ-რი DVSI 630 DV		7000	380	3 ფაზა	3.9	1400								
ბ-4	2	№1 საწყ-ში არს-ლი სანკ-ბი	Systemair-ის ჰაერის გამწოვი მრგვალი მილის ვენტ-რი K 200M		300	180		0.11	2551								
ბ-5	2	№2 საწყ-ში არს-ლი სანკ-ბი	Systemair-ის ჰაერის გამწოვი მრგვალი მილის ვენტ-რი K 200M		260	200		0.11	2551								
ბ-6	2	№3 საწყ-ში არს-ლი სანკ-ბი	Systemair-ის ჰაერის გამწოვი მრგვალი მილის ვენტ-რი K 200M		260	200		0.11	2551								

INLIGHT
ARCHITECTS

ძირითადი მაჩვენებლები გათბობა-გაგრილების და ვენტილაციის ნაწილში

სათავსოს დასახელება	სითბოს ხარჯი კვტ.		სიცივის ხარჯი კვტ.		ელექტრო ენერგის ხარჯი კვტ.			ჯამური ელექტ. ხარჯი კვტ.
	მულტიზონალ. სისტემები	ვენტილაცია	მულტიზ. სისტემები	ვენტლ-ია	მულტიზონალ. სისტემების გარე ბლოკები	მულტიზონალ. სისტემების შიგა ბლოკები	ვენტლ-ია	
№1 საწყობი და ოფისი	110.1	–	130	–	45	3.5+0.27	9.78	58.6
№2 საწყობი	70	–	90	–	32	2.5	9.16	43.7
№3 საწყობი	70	–	90	–	32	2.5	9.16	43.7

პირობითი აღნიშვნები

მოდინებითი ჰაერსატარი გემმაზე.

გამწოვი ჰაერსატარი გემმაზე

ჰაერის მოდინებითი და გამწოვი ცხაურა.

მულტიზონალური სისტემის მილსადენი

შენიშვნა: პროექტში დანადგარების ტიპები აღებულია, როგორც საბაზისო. სამონტაჟო ორგანიზაციას დამკვეთთან შე-თანხმებით უფლება აქვს შეცვალოს მოცე-მული დანადგარები იგივე წარმადობის და ხარისხის სხვა დანადგარით.

განმარტებითი ბარათი

I ზოგადი ნაწილი

წინამდებარე პროექტი ითვალისწინებს ქ. თბილისი სამგორის რ-ნი, კახეთის გზატკეცილი №106-ში სასაწყობე ფართების ჰაერით გათბობა-გარილების და ვენტილაციის საპროექტო მოსაზრებას. პროექტი შესრულებულია საქართველოში მოქმედი ნორმებისა და წესების შესაბამისად დამკვეთის მოთხოვნების გათვალისწინებით.

გარე ჰარის საანგარიშო პარამეტრებია:

ზფხ'ულის პერიოდში – +38°C

ზამთრის პერიოდში – -8°C

შიდა ჰაერის საანგარიშო პარამეტრებია:

ზფხ'ულის პერიოდში – +25°C

ზამთრის პერიოდში – 16-20°C

II სითბო-სიცივით მომარაგება.

ჰაერის გათბობა-გაბრილება ხორციელდება მ'ულტიზონალ'ური ორმილოვანი სისტემის გარე და შიგა ბლოკებით. პროექტით გათვალისწინებ'ულია სამი დამოუკიდებელი სისტემა ვინაიდნ გვქვს სამი საწყობი.

თბოტექნიკ'ური გაბნგარიშების საფუძველზე გამოთვლილია გათბობა-გარილებისთვის საჭირო სიმძლავრეები.

№1- საწყობში: Q_{H}=80 კვტ; Q_{C}=100 კვტ; ამავე საწყობთნ გათვალისწინებ'ულია საოფისე ფართის გათბობა-გარილება რომლისთვის Q_{H}=30 კვტ; Q_{C}=30 კვტ; ჯამში: Q_{H}=110 კვტ; Q_{C}=130 კვტ; $N_{ელ}$=45 კვტ;

№2; და №3 - საწყობებისთვის - Q_{H}=70 კვტ; Q_{C}=90 კვტ; $N_{ელ}$=32 კვტ;

საწყობებში გათბობა-გარილებას ემსახურება არხ'ული შიგა ბლოკები, ოფისებს კი კედლის შიგა ბლოკები.

მ'ულტიზონალ'ური შიგა ბლოკებსთვის უნადა მოეწყოს სადრენაჟე სისტემა. დრენაჟის წყალის გადაედინება მოხდეს უახლოეს ღვიმსადინარში. დრენაჟის მილსადენების ქანობი შეადგენს i=0.02%-ს.

მ'ულტიზონალ'ური სისტემის გარე ბლოკები განთავსდეს შესაბამისი საწყობის მიმდებრე ეზოს ტერიტორიაზე მდებარება მითითებ'ულია შესაბამის ნახაზზე.

მ'ულტიზონალ'ური სისტემების ჰიდრავლიური გათვლები და სქემები დამუშავდება მუშა ნახაზების შესრ'ულების შემთხვევაში.

III ჰაერის მიწოდება და ვენტილაცია.

საწყობებში გათვალისწინებ'ულია როგორც ჰაერის მოდინებით-გამწოვი ვენტილაცია 0.5-ჯერადი ჰაერცვლით საათში, რომელიც ხორციელდება რეკუპერატორიანი დანადგარებით საწყობის მუშა ზონაში (ეს სიტემები გათვალისწინებ'ულია იმ შემთხვევისთვის როცა საწყობში პერსონალი მუშაობს) ისე 2-ჯერადი გაწოვა საათში სახურავის ვეტილატორებით, სისტემებზე დამონტაჟდეს ხმაურდამხშობები და სახურავზე გასვლამდე - ცეცხლდამჭერი სარქველები. ჰაერის მოდინებით-გაწოვაა გათვალისწინებ'ული ოფისებშიც სუფთა-სანიტარ'ული ნორმა ერთ ადამიანზე აღებ'ულია - 50 $მ^3$/სთ. ამ შემთხვევაშიც რეკუპერატოტიანი დანადგარია გამოყენებ'ული. რაც შეეხება სანკვანძებს აქ ჰაერის გაწოვას ემსახურება მრგვალი მილის ვენტილატორები.

სისტემების დახასიათება მოცემ'ულია შესაბამის ფურცელზე ცხრილში.

IV იზოლაცია

პროექტში გათვალისწინებ'ულ იქნეს სისტემების იზოლაცია.

ქს-ის დაბალის გამანაწილებლიდან საწყობების მკვებავი ჯებელის გრასა

საპროექტო საწყობი

ABBГ-4X185

ABBГ-4X185

ABBГ-4X185

01.19.16.002.203
24022 m²

1/qa

2/qa

asfaltis safari

merab kostavas q.

ავტოსადგომი

ტროტუარი

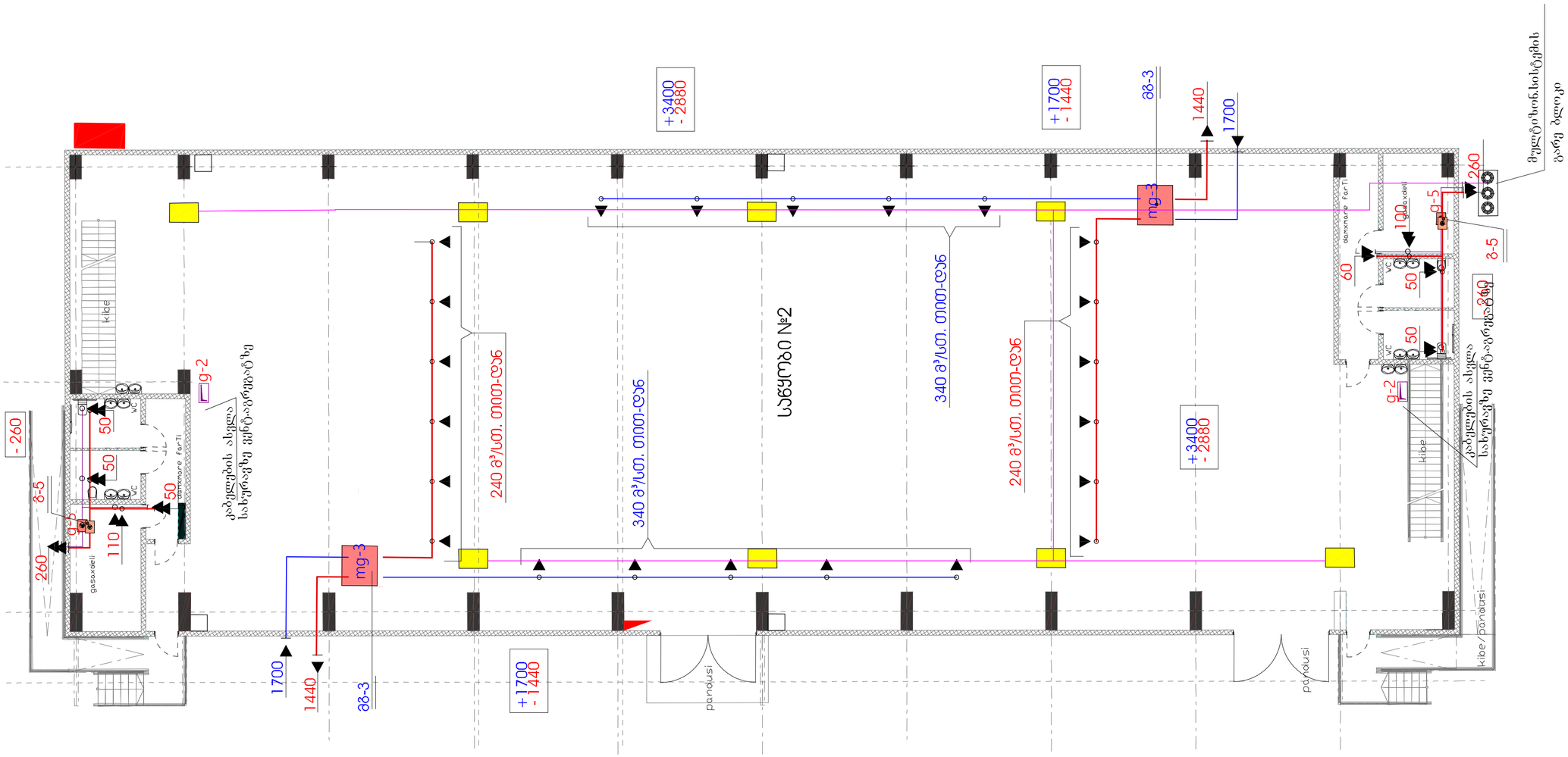
ასფალტი

ბეტონის ბორდიური

ბეტონის ბორდიური

ბეტონის ბორდიური

N2 სააბაზანოების გათბობა-გაბრილების და ვენტილაციის ელ. კაბელირების გეგმა +0.00 ნიშნულზე



აუცილებელია: შენობის შიდა პერიმეტრზე, აბრეშუმ კარის ზღურბლებს პარალელურად უნდა მოეწყოს დემფერული ლენტი
კოლექტორიდან იატაკის გათბობის სქემებამდე მეტალოპლასტმასის მილი შეიფუთოს იზოლაციით 18X6

შენიშვნა: დეტალები დაზუსტდეს ადგილზე, შენობა-ნაგებობის ინტერიერის გაკეთების შემდგომ

ნახაზის დასახელება:

საპროექტო შენობის - I
სართულის ±0.00
გათბობა გაბრილების
მოწყობა

ექსპლიკაცია:

- მოდინებითი კაპრსატარი გეგმაზე
- გამწოვი კაპრსატარი გეგმაზე
- კაპრის მოდინებითი და გამწოვი ცხაურა
- მულტიზონალური სისტემის მილსადენი
- მულტიზონალური სისტემის არხული შიდა ბლოკი
- mg-4 — ჰაერის მოდ.-გამწ. დანაბარი რეკუპ-რით. HRV-D1500

პირობის. ნიშნები:

- ნაკვეთის საზღვარი

შენიშვნები

1. პროექტში შეტანილი ყველა ცვლილება უნდა შეთანხმდეს პროექტის ავტორთან.
2. პროექტში ყველა ზომა მოცემულია სანტიმეტრებში
3. დეტალები დაზუსტდეს ადგილზე. შესაძლებელია პროექტის ცვლილება დამკვეთის სურვილიდან გამომდინარე

მისამართი

ქ. თბილისი, გზატკეცილი ქახეთი №106
საკ.კოდი: 01.19.16.002.203

პროექტის სახელწოდება

საინჟინრო ნაწილი

სტადია	პროექტი	ინჟ
თანამდებობა	გვარი	ხელმოწერა
დირექტორი	ნ. ცინცაბაძე	
ავტორი	ბ. გოგიჩაშვილი	

INLIGHT
ARCHITECTS
შპს "ინლაითი" არქიტექტურა და სანებართვო სერვისები
LTD "INLIGHT" Architecture and permition services
ტელ: +995 574 30 29 20

დაკვეთა №		
სტადია	პროექტი	მასშტაბი
ფორმატი	ფურცლები	1:200
A-2	#LayID	17.09.2021 წ.

ქ. თბილისი, გზატკეცილი კახეთი №106
წყალმომარაგება, კანალიზაციის პროექტი
საკ.კოდი: 01.19.16.002.203

მესაკუთრეები:
შპს ჯივიაი მოტორს ჯორჯია ს/ნ 400210758

თბილისი 2021

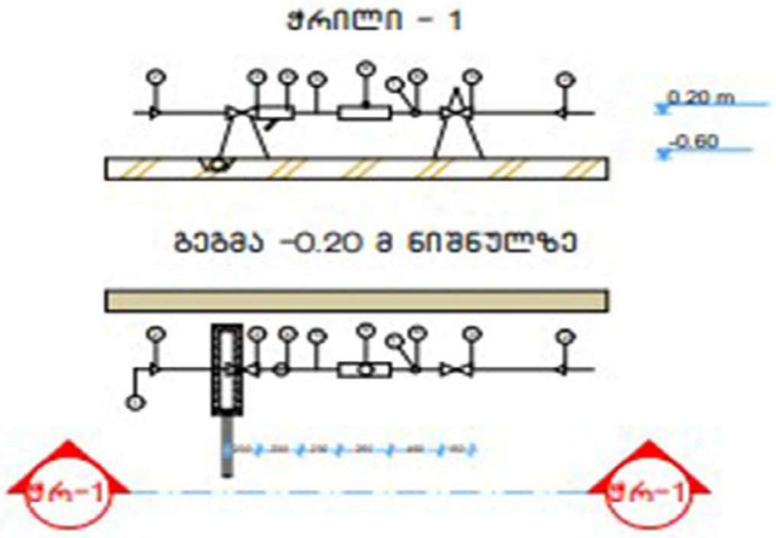
INLIGHT
ARCHITECTS

შპს "ინლაითი" არქიტექტურა და
სანებართვო სერვისები
LTD "INLIGHT" Architecture and permition services
ტელ: +995 574 30 29 20

№	შიდა წყალსადენი	ზომა მმ	ერთ. განზ.	რაოდენობა
1	პლასტმასის წყალსადენის მილი	d=32	გრძ.მ.	130
2	იგივე	d=25	„	55
3	იგივე	d=20	„	35
4	იგივე	d=15	„	-
5	ვენტილი	d=32	ც	32
6	იგივე	d=25	„	12
7	იგივე	d=20	„	9
8	იგივე	d=15	„	-
9	ცხელი და ცივი წყ.შემკრები ხელსაბანისთვის		„	3
10	ცხელი და ცივი წყ.შემკრები ჭურჭლის სამრეცხესთვის		„	1
11	ცხელი და ცივი წყ.შემკრები საშხაპისთვის		„	2
12	ცხელი და ცივი წყ.შემკრები აბაზანისთვის		„	2
13	მუხლი	d=32	„	40
14	იგივე	d=20	„	25
15	იგივე	d=15	„	-
16	წყ. მრიცხველი	d=25	„	1
17	კედლის გახვრეტა და ამოვსება		ადგ.	10
18	ფურნიტურა		„	18%
	შიდა კანალიზაცია			
1	პლასტმასის კანალიზაციის მილი	d=100	გრძ.მ.	55
2	იგივე	d=50	„	15
3	გადამყვანი	d=100/50	ც	3
4	ჯვარედი ირიბი	d=100X100	„	4
5	სამკაპი	d=50X50	„	3
6	იგივე	d=50X100	ც	3
7	იგივე	d=100	„	3
8	მუხლი	d=50	„	7
9	იგივე		„	6
10	უნიტაზი სიფონი		„	3
11	ხელსაბანი სიფონი		„	3
12	ჭურჭლის სარეცხი ჩანი სიფონით		ც	1
13	აბაზანა/საქვეშე სიფონით		„	1/1
14	ტრაპი		„	3

№	წვიმის წყალანირების სპეციპიკაცია	ზომა მმ	ერთ. განზ.	რაოდენობა
1	წვიმის წყლის ძაბრი	d=32	ც.	2
2	პლასტმასის პოლიპროფილენის მილი	d=25	გრძ.მ.	35
3	მუხლი პლასტმასის ირიბი	d=20	ც.	10
	გარე წყალსადენი			
1	წყალსადენის ჭა წყალმზომით	d=25	კომპ.	1
2	შეჭრა არს.წყალსადენის ქსელში	d=32	ადგ.	1
3	პლასტმასის წყალსადენის მილი	d=32	გრძ.მ.	10.0
4	წყალსადენის ჭა ვენტილით შეჭრის ადგილას	d=800	ც.	1
	გარე კანალიზაცია			
1	პლასტმასის კანალიზაციის მილი	d=800	ც.	3
2	პლასტმასის კანალიზაციის მილი	d=100	გრძ.მ.	95
3	კანალიზაციის შეჭრა არს. ქსელში	d=100	ადგ.	1
	მიწის სამუშაოები			
	მიწის გათხრა ექსკავატორით		მ3	17
	მიწის უკუ ჩაყრა ბულდოზერით		მ3	16
	მიწის მოსწორება ხელით		გრძ.მ.	46

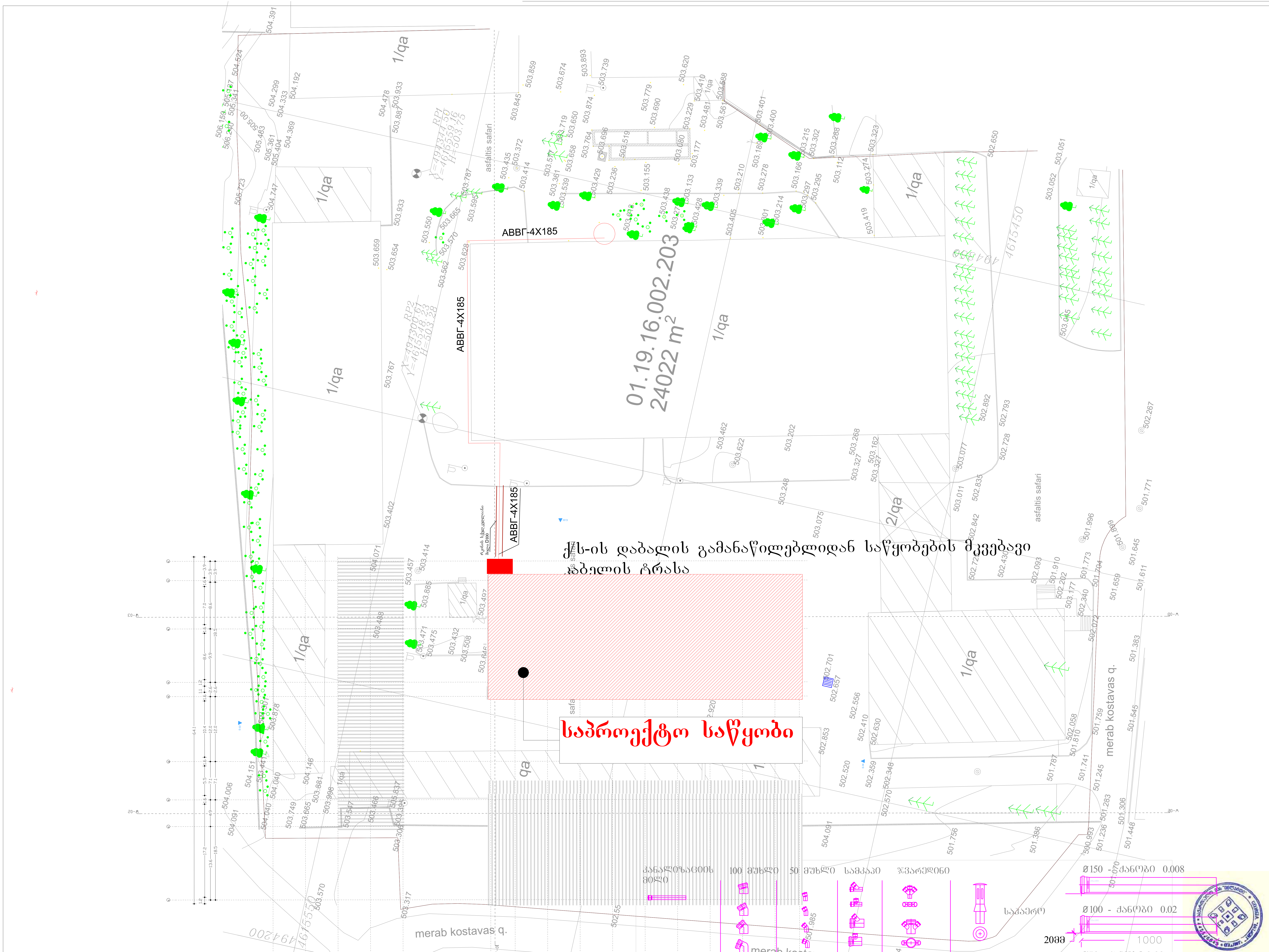
	დასახელება	დასახ.
	2	3
1	თავფურცელი, პროექტის შემადგენლობა	წკ-1
2	პირობითი აღნიშვნები, განმარტება.წყალომის ჭა	წკ-2
3	გენ-გეგმა წყალსადენ-კანალიზაცის დატანით	წკ-3
4	სართულის გეგმა 0.00 მ ნიშნულზე. წყალსადენ კანალიზაციის დატანით.	წკ-4
5	სართულის გეგმა 3.70 მ ნიშნულზე. წყალსადენ კანალიზაციის დატანით.	წკ-5
6	სახურავის გეგმა. კან. დგარის და წვიმის წყლის ძაბრების დატანით.	წკ-6
7	წყალსადენისა და კანალიზაციის სქემა	წკ-7



№	დიამეტრი დ=მმ	მანძილი მმ ურდულამდე (ა)	ურდულის სიგრძე მმ (ბ)	ფილტრი მმ (გ)	ნდ (დ) მმ	წყალმზომი მმ (ე)	ვდ მმ (ვ)	შიდა ზომები	წნევის დანაკარგები
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
7	25	150	120	160	125	285	75	1285	78/7 მ³/სთ

№	დასახელება
1	არსებული წყალსადენის ქსელი
2	გადამყვანი
3	ურდული (ვენტილი)
4	ფილტრი
5	მილყელი
6	წყალმზომი
7	სამსვლიანი კაერგამშვები ონკანი (დამცველი)
8	მანომეტრი
9	საყრდენი
10	თანაორმო წყალგამყვანი მილით უერთდება კანალიზაციის ჭას სიფონური მიერთებით.

პროექტი განხორციელებულია დამკვეთის დავალებით. არქიტექტურული ნახაზების და სამშენებლო საპროექტო ნორმების დაცვლით.
2. ობიექტისთვის საჭირო წყლის ხარჯის ნორმა ქ=0.8 ლ/წმ. რომლის შეყვანა საწყობში
განხორციელებულია წყალსადენის პლასტმასის მილით დიამეტრი დ32 V=0.82 ი=48
3. წყლის ხარჯის აღსარიცხავად შემყვანზე, შენობის მიმდებარედ ეწყობა წყალსადენის ჭა წყალმზომის კვანძით დ25.
4. წყალსადენი დგარზე და განშტოებებზე ვაყენებთ დიამეტრის შესაბამისად ჩამკეტ ვენტილებს.
5. მილის შემყვანი რომელიც გატარებულია 0.00 ნისნულის გასწვრივ. საჭიროებს შეფუთვას თბოიზოლაციური მასალით.
6. მილის ჩალაგების სიღრმე შენობის გარეთ ხდება მიწიდან 1.20მ ჩაღრმავებით.
7. კანალიზაცია შესრულებულია პლასტმასის კანალიზაციის მილებით დ100 და დ50.
8. სანკვანძებში გათვალისწინებულია ტრაპების მოწყობა.
9. კანალიზაციის დგარი აგვყავს სახურავის ზემოთ 0.70 მ სიმაღლეზე.
10. კანალიზაციის გამოყვანა ხდება ერთი გამომყვანით, შენობიდან 5მ დაშორებულ საპროექტო კანალიზაციის ჭაში.
11. სახურავიდან წვიმის წყლის შეკრება ხდება წვიმის ძაბრებში, ხოლო შემდეგ დ50 წვიმის წყლის დგარებით ხდება მათი გადაღვრა შენობის მოკირწყლულზე.
12. წყალსადენის და კანალიზაციის ქსელების მიერთება არსებულ ქსელებთან მოხდეს ტექნიკური პირობების შესაბამისად შეჭრის ადგილებში გასათვალისწინებელი ჭების მოწყობა, წყალსადენის შეჭრის შემთხვევაში კი გადამყვანი სამკაპის (ადაპტორის) და ჩამკეტი ურდულის დაყენების გათვალისწინებით.
12. საპროექტო სამუშაოების შესრულებისას მკაცრად დაცული უნდა იყოს უსაფრთხოების წესები.



შენიშვნა:

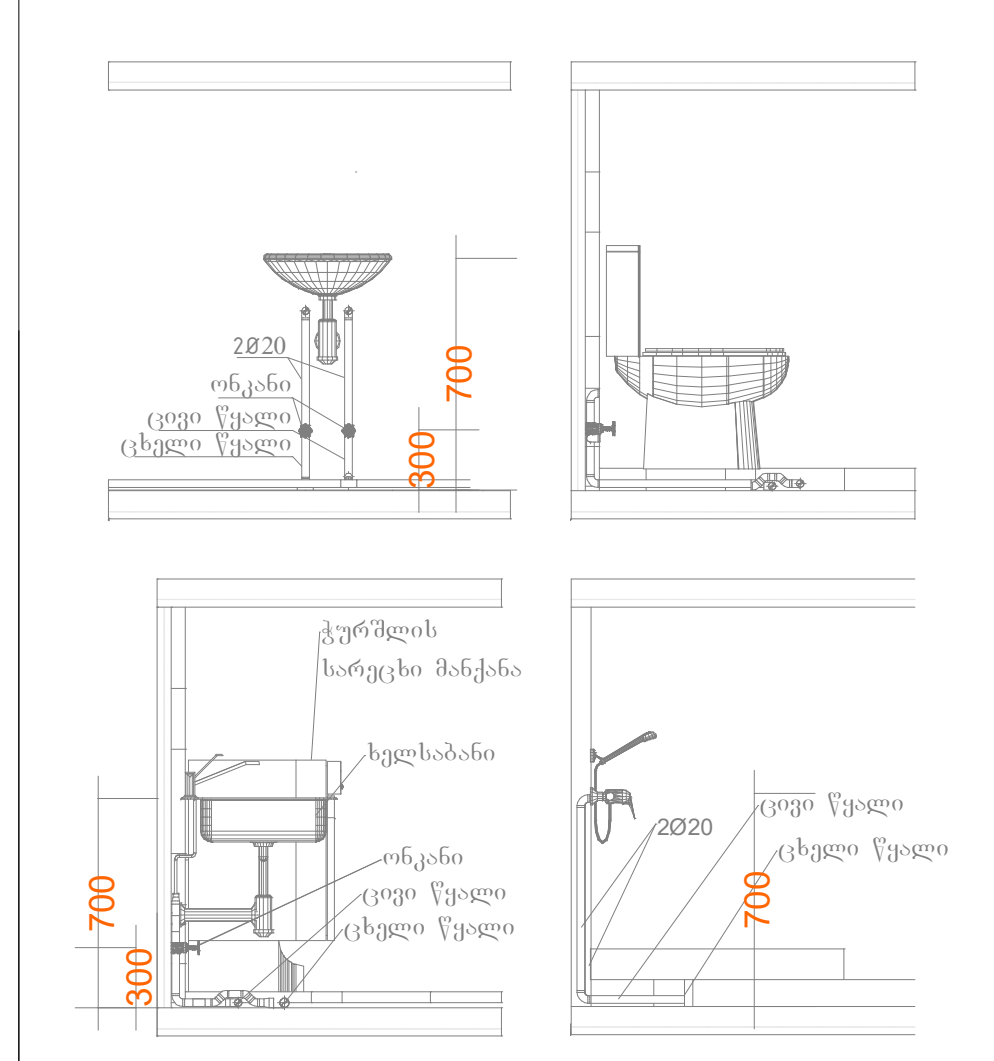
1. დეტალები დაზუსტდეს ადგილზე, შენობა- ნაგებობის ინტერიერის გაკეთების შემდგომ
2. შესაძლებელია დეტალები დაზუსტდეს ან შეიცვალოს დამკვეთის სურვილის მიხედვით, პროექტის ავტორთან შეთანხმებით.
3. არსებობის შემთხვევაში დაერთება წყალსადენის ცენტრალურ ქსელზე . ქსელის არ არსებობის შემთხვევაში შესაძლებელია არტერიულ ჭაზე ან სეპტიკზე. ადგილმდებარეობა დაზუსტდეს ადგილზე

ნახაზის დასახელება:

გენგეგმა

ექსპლიკაცია:

- საპროექტო მრიცხველი
- ასინიზაციის ორმხრივ გასასვლელი
- დასაპროექტებელი წყალსადენი
- დასაპროექტებელი ცხელი წყალსადენი



პირობითი ნიშნები:

- ნაკვეთის საზღვარი

შენიშვნები

1. პროექტში შეტანილი ყველა ცვლილება უნდა შეთანხმდეს პროექტის ავტორთან.
2. პროექტში ყველა ზომა მოცემულია სანტიმეტრებში
3. დეტალები დაზუსტდეს ადგილზე. შესაძლებელია პროექტის ცვლილება დამკვეთის სურვილიდან გამომდინარე

მისამართი

ქ. თბილისი, გზატკეცილი კახეთი №106
საკ.კოდი: 01.19.16.002.203

პროექტის სახელწოდება

საინჟინრო ნაწილი

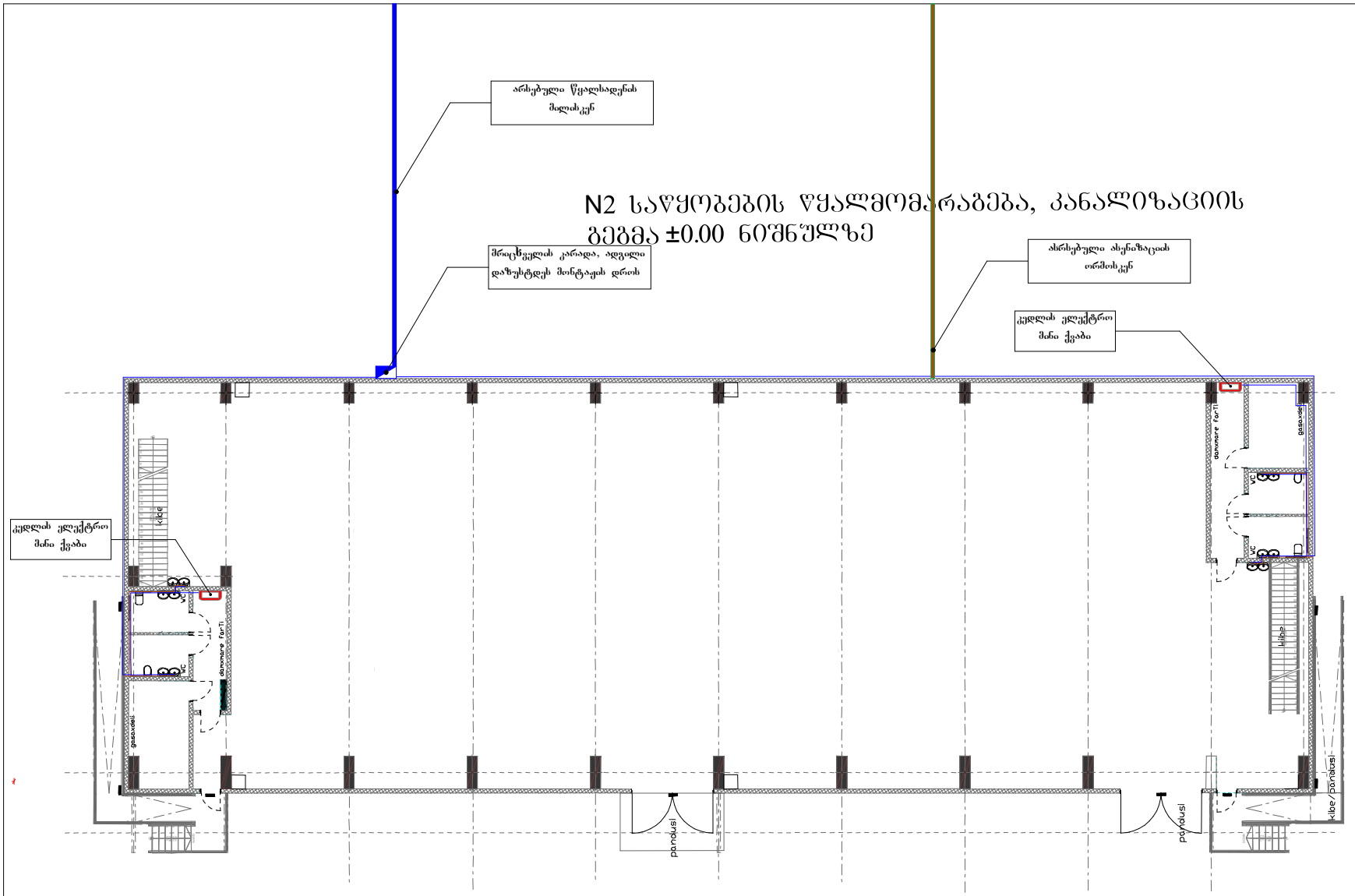
სტადია	პროექტი	ინჟ
თანამდებობა	გვარი	ხელმოწერა
დირექტორი	ნ. ცინცაბაძე	
ავტორი	ბ. გოგიჩაშვილი	[signature]

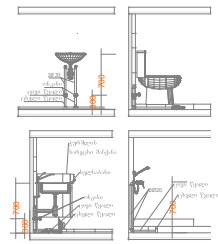
INLIGHT ARCHITECTS

შპს "ინლაითი" არქიტექტურა და სანებართვო სერვისები
LTD "INLIGHT" Architecture and permition services
ტელ: +995 574 30 29 20

დაკვეთა №		
სტადია	პროექტი	მასშტაბი
ფორმატი	ფურცლები	1:1000
A-3	#LayID	17.09.2021 წ.

N2 საწყობების წყალმომარაგება, კანალიზაციის გეგმა ±0.00 ნიშნულზე





პირობითი ნიშნები:

- ნაკვეთის საზღვარი

შენიშვნები

1. პროექტში შეტანილი ყველა ცვლილება უნდა შეთანხმდეს პროექტის ავტორთან.
2. პროექტში ყველა ზომა მოცემულია სანტიმეტრებში
3. დეტალები დაზუსტდეს ადგილზე. შესაძლებელია პროექტის ცვლილება დამკვეთის სურვილიდან გამომდინარე

მისამართი

ქ. თბილისი, გზატკეცილი კახეთი №106
ს.კ.კოდი: 01.19.16.002.203

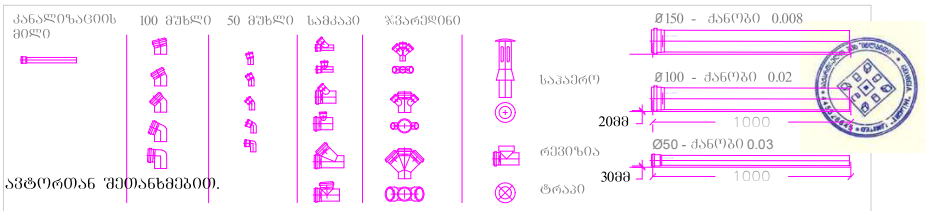
პროექტის სახელწოდება

საინჟინრო ნაწილი

სტადია	პროექტი	ინჟ
თანამდებობა	გვარი	ხელმოწერა
დირექტორი	ნ. ცინცაბაძე	
ავტორი	ბ. გოგიჩაშვილი	

INLIGHT ARCHITECTS
შპს "ინლაითი" არქიტექტურა და სანებართვო სერვისები
LTD "INLIGHT" Architecture and permition services
ტელ: +995 574 30 29 20

დაკვეთა №		
სტადია	პროექტი	მასშტაბი
ფორმატი	ფურცლები	1:200
A-2	#LayID	17.09.2021 წ.



შენიშვნა:
1. დეტალები დაზუსტდეს ადგილზე, შენობა- ნაგებობის ინტერიერის გაკეთების შემდგომ
2. შესაძლებელია დეტალები დაზუსტდეს ან შეიცვალოს დამკვეთის სურვილის მიხედვით, პროექტის ავტორთან შეთანხმებით.
3. არსებობის შემთხვევაში დაერთება წყალსადენის
ცენტრალურ ხაზელზე . ხაზელის არ არსებობის შემთხვევაში შესაძლებელია არტერიულ ჯაზე ან სეპტიკზე. ადგილმდებარეობა დაზუსტდეს ადგილზე

ქ. თბილისი, გზატკეცილი კახეთი №106
ელექტროობის პროექტი
საკ.კოდი: 01.19.16.002.203

მესაკუთრეები:
შპს ჯივიაი მოტორს ჯორჯია ს/ნ 400210758

თბილისი 2021

INLIGHT
ARCHITECTS

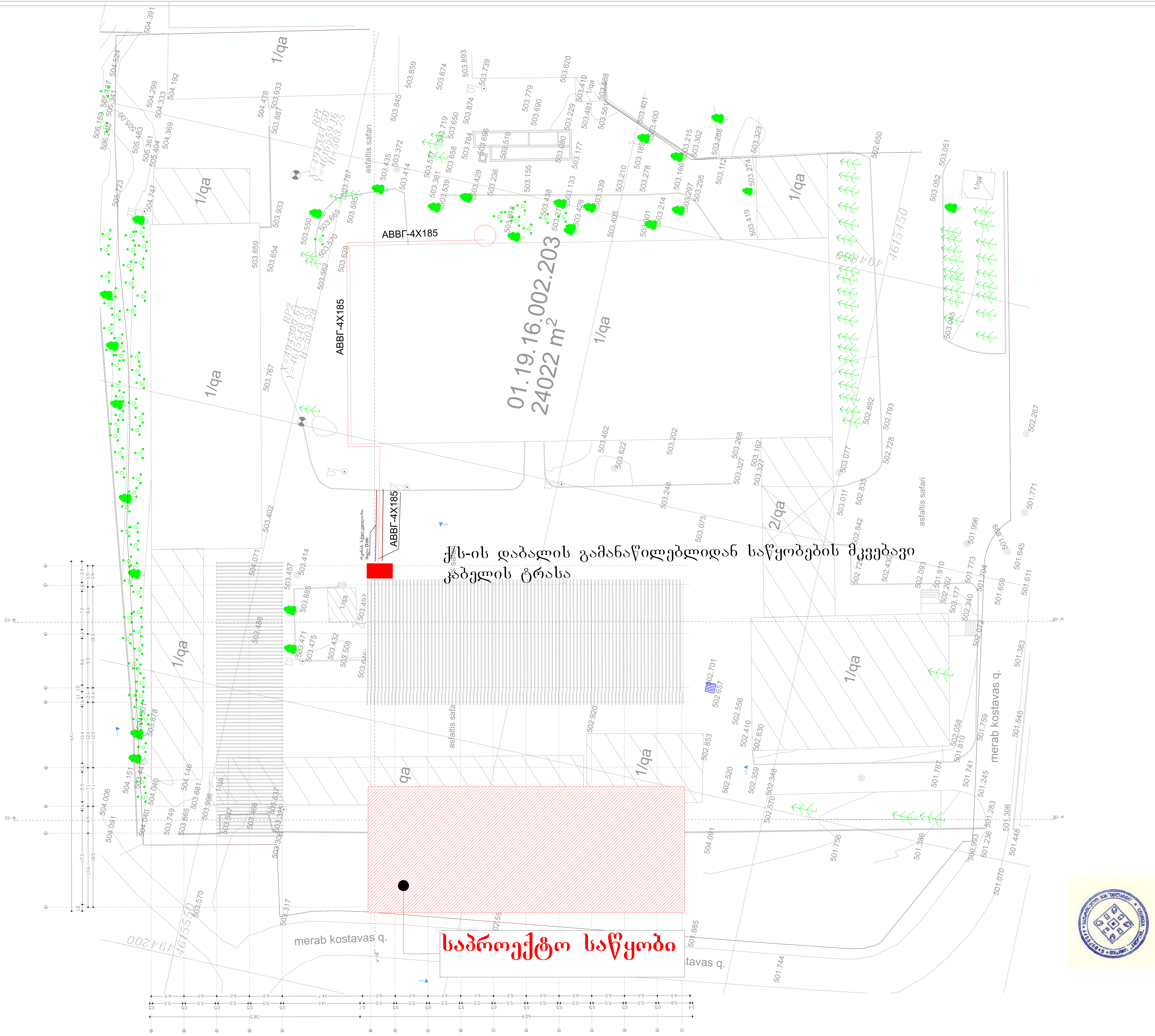
შპს "ინლაითი" არქიტექტურა და
სანებართვო სერვისები
LTD "INLIGHT" Architecture and permition services
ტელ: +995 574 30 29 20

საწყობების ელ. მასალათა სპეციფიკაცია

INLIGHT ARCHITECTS

	ალნიშ-ვნა	დასახელება	ერთ. გაზომ.	რ-ბა	შენიშვნა
1		საარმოო LED პროჟექტორი,სამონტაჟო სიმაღლე10მ,150W,ზომ.63X32.5X13.6,4000-5000K, 20000лм	ც	76	
2		LEDსანათიIP44კლ.,120X30,40W,3500-4000K, 3200лм,მონტაჟის სიმაღლე 6მ-მდე	ც	142	
3		LEDსანათი IP44კლ.,D25,15W,3500-4000K	ც	47	გასახდელებში და დამხმარე ფართებში
4		LEDსანათი IP44კლ.,D10,9W,3500-4000K	ც	18	WS-ში
5		LEDსანათი IP65კლ.,15W,3500-4000K	ც	21	შესასვლელების და პანდუსების გარე განათ.
6		LED ავარიული გასასვლ. შუქმაჩვ. 7ვტ. 220ვ ზომები 320X160X70 მმ. NICD აკუმულატ. ბატარეით. მხედველობის არე 25 მ.	ც	40	
7		ერთკლავიშა ჩამრთველი გარე მონტ.10a230w	ც	33	
8		ორკლავიშა ჩამრთველი გარე მონტ.10a230w	ც	15	
9		ერთკლავიშა რევერსული ჩამრთვ. 10ა 230ვ გარე მონტაჟ.	ც	18	
10		ორკლავიშა რევერსული ჩამრთვ. 10ა 230ვ გარე მონტაჟ.	ც	2	
11		ელ. როზეტი დამიწების კონტაქტით,გარე მონთაჟის 2პ+დ 16ა 230ვ	ც	3	
12		საწყობების მთ.ელ. გამანაწ.კარადა,IP65კლ. დასადგამი, 350ა ფაზების,ნოლის და მიწის სპილენძის გამანაწ.სალტეებით,საკეტიანი კარით,კაბელების შესვლა და გასვლა ქვევიდან. შემყვანზე 320/3-DPX ამომრთველით გამავალზე:160/3-DPX-1ც და 120/3-DPX-2ც ამომრთველებით	კომპ.	1	
13		N1 საწყობის ელ.გამანაწ.კარადა მეტალის IP54 კლ., 60 მოდულიანი, 150ა ფაზების, ნოლის და მიწის გამანაწ. ბლოკით. კაბელის შესვლა ქვევიდან და კაბელების გასვლა ზევიდან. საკეტიანი კარით, კარებზე: –3ც-20ა განათ. ჩამრთველი –7ც-მართვის ღილაკი(ჩართვა-გამორთვა) ბლოკკონტაქტორით და ინდიკაციით. შემყვანზე 150/3 ავტომატ. ამომრთველით გამავალზე: 12/3-მოდულური კონტაქტორი-2ც 6/1-მოდულური კონტაქტორი-5ც ავტომატური ამომრთველები: 100/3-1ც 16/3-2ც 25/1-9ც 16/1-9ც 10/1-2ც 6/1 -5ც	კომპ.	1	

	ალნიშ-ვნა	დასახელება	ერთ. გაზომ.	რ-ბა	შენიშვნა
14		N2 და N3საწყობების ელ.გამანაწ.კარადები მეტალის IP54კლ.,50 მოდულიანი, 100ა ფაზების, ნოლის და მიწის გამანაწ. ბლოკით. კაბელის შესვლა ქვევიდან და კაბელების გასვლა ზევიდან. საკეტიანი კარით, კარებზე: –3ც-20ა განათ. ჩამრთველი –6ც-მართვის ღილაკი(ჩართვა-გამორთვა) ბლოკკონტაქტორით და ინდიკაციით. შემყვანზე 100/3 ავტომატ. ამომრთველით გამავალზე: –12/3-მოდულური კონტაქტორი- 2ც –6/1-მოდულური კონტაქტორი- 4ც ავტომატური ამომრთველები: 80/3-1ც 16/3-2ც 25/1-8ც 16/1-2ც 10/1-2ც 6/1 -4ც	კომპ.	2	
		ელ. კაბელი			
15		NYY-(4X70+1X35)	გ/მ	50	
16		NYY-5X35	გ/მ	200	
17		NYY-5X16	გ/მ	160	
18		NYM-J-5X1.5	გ/მ	300	
19		NYM-J 3X4	გ/მ	350	
20		NYM-J 3X2.5	გ/მ	1500	
21		NYM-J 3X1.5	გ/მ	5000	
22		CU 1X95	ც	10	დამიწების კაბელი
23		საკაბელო ხონჩა100მმX50	გ/მ	215	
24		პოლივინილქლორიდის მილი D20	გ/მ	2500	
25		პოლივინილქლორიდის მილი D25	გ/მ	80	
26		პოლივინილქლორიდის მილი D50	გ/მ	50	
27		მოთუთიებული ღეროH1.5მ,D20	ც	3	
28		მოთუთიებული ზოლოვანა 50X4	გ/მ	10	
29		გამანაწილებელი კოლოფი IP54 ხუფით	ც	70	
30		რკინის სქელკედლიანი მილი D50	გ/მ	25	
31		ავტომატური გამთიშველი 360/3	ც	1	ქ/ს-ის დაბალის გამანაწილებელში
32		კაბელი АВВГ-4X185	გ/მ	110	ქ/ს-ის დაბალის გამანაწ-დან მთ.გამანაწ-ში
33		რკინის სქელკედლიანი მილი D100	გ/მ	15	



ნახაზის დასახელება:

გენგეგმა

ექსპლიკაცია:

აღნიშვნები:

- N1,N2,N3 საწყობების მთავარი გამანაწილებელი ელ. კარადა
- საწყობის გამანაწილებელი ელ. კარადა
- საწარმოო LED პროჟექტორი,მონტაჟის სიმაღლე 10მ,150W,ზომები63X32.5X13.6,4000-5000K,20000лм
- LEDსანათი IP44კლ.,120X30,40W,3500-4000K,3200лм, მონტაჟის სიმაღლე 6მ-მდე
- LEDსანათი IP44კლ.,D25,15W,3500-4000K
- LEDსანათი IP44კლ.,D10,9W,3500-4000K
- LEDსანათი IP65კლ.,D25,15W,3500-4000K
- LED ავარიული გასასვლელის შუქმაჩვენ. 7ვტ. 220 ვ. 320X160X70 მმ. NICD აკუმულატორის ბატარეით. მხედვ. არე 25 მ.
- ელ. როზეტი დამიწების კონტაქტით,გარე მონთაჟის 2პ+დ 16ა 230ვ
- ერთკლავიშა რევერსული ჩამრთვ. 10ა 230ვ გარე მონტაჟ.
- ორკლავიშა რევერსული ჩამრთვ. 10ა 230ვ გარე მონტაჟ.
- ერთკლავიშა ჩამრთვ. 10ა 230ვ გარე მონტაჟ.
- ორკლავიშა ჩამრთვ. 10ა 230ვ გარე მონტაჟ.

პირობითი ნიშნები:

ნაკვეთის საზღვარი

შენიშვნები

1. პროექტში შეტანილი ყველა ცვლილება უნდა შეთანხმდეს პროექტის ავტორთან.
2. პროექტში ყველა ზომა მოცემულია სანტიმეტრებში
3. დეტალები დაზუსტდეს ადგილზე. შესაძლებელია პროექტის ცვლილება დამკვეთის სურვილიდან გამომდინარე

მისამართი

ქ. თბილისი, გზატკეცილი
კახეთი №106
საკ.კოდი: 01.19.16.002.203

პროექტის სახელწოდება

საინჟინრო ნაწილი

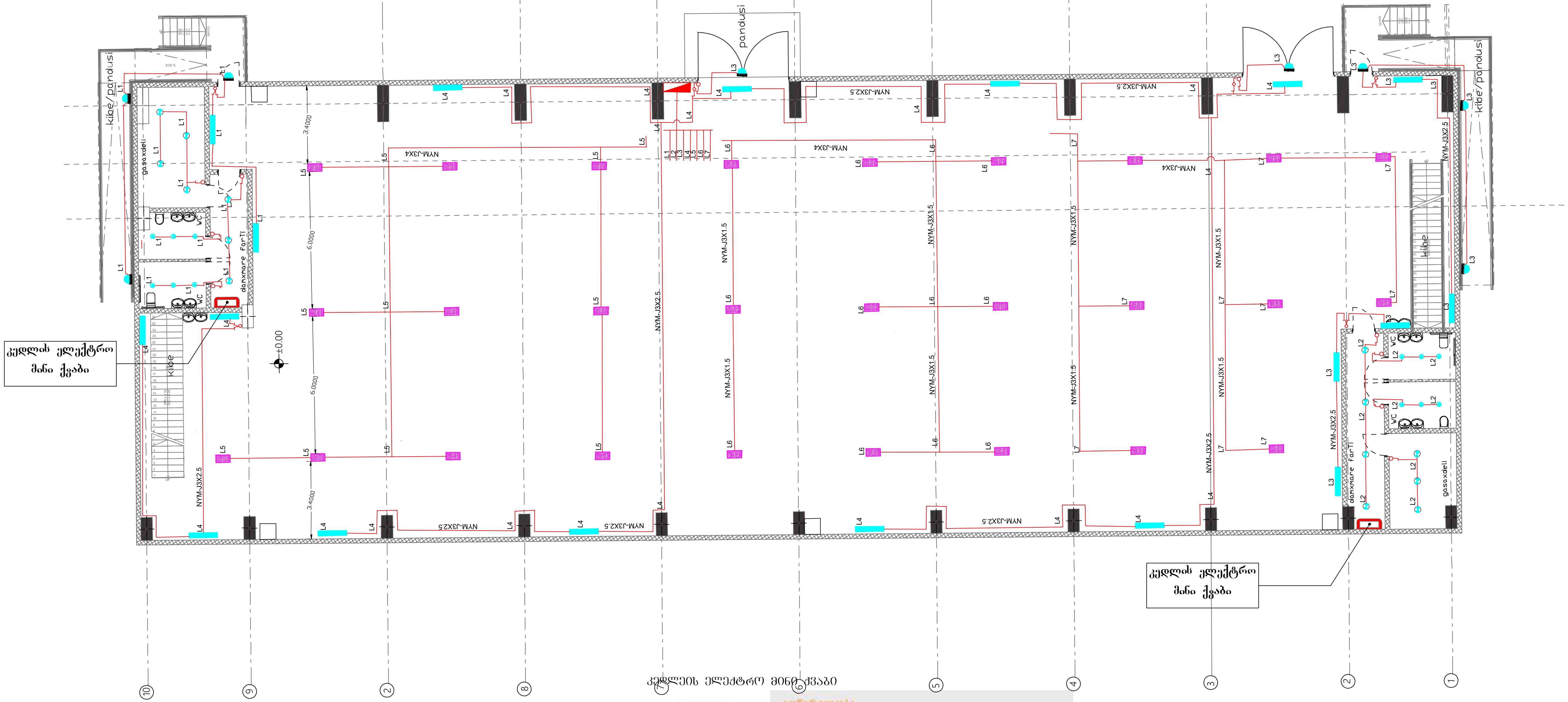
სტადია	პროექტი	ინჟ
თანამდებობა	გვარი	ხელმოწერა
დირექტორი	ნ. ცინცაბაძე	
შემსრულებელი	ბ. გოგიჩაიშვილი	[signature]

INLIGHT ARCHITECTS

შპს "ინლაითი" არქიტექტურა და სანებართვო სერვისები
LTD "INLIGHT" Architecture and permition services
ტელ: +995 574 30 29 20

დაკვეთა №		
სტადია	პროექტი	მასშტაბი
ფორმატი	ფურცლები	1:1000
A-2	#LayID	17.09.2021 წ.

N3 საწყობის მუშა და დაცვითი განათებების განლაგების და კაბელირების სქემა +0.00 ნიშნულზე



კედლის ელექტრო მინი ქვაბი



აღწერილობა

კედლის ელექტრო ქვაბი მინი

- ქვეყანა: უკრაინა
- სიმძლავრე:3, 4.5, 6, 9, 12, 18, 24 კვტ
- ქვაბი ტიპი: ერთ კონტურიანი (გათბობა)

ძირითადი მახასიათებლები:

- თერმომეტრი და თერმორეგულატორი
- მაქს. სამუშაო წნევა: 3 ბარი
- ეკოლოგიური, გამონაბოლქვის გარეშე.
- მაღალი მარგი ქმედების კოეფიციენტი: 95%
- თანამედროვე და კომპაქტური დიზაინი.
- მარტივად სამართავი ქვაბი რთული ელექტრონიკის გარეშე
- გადახურებისგან საიმედო დაცვის სისტემა
- ზომა: 635მმ (სიმაღლე) X 120მმ X (სიღრმე) X 220მმ(სიგანე)
- წონა: 16 კგ

განმარტება:

განათების კაბელირება შესრულდეს ორმაგი უწვადი იზოლაციის მქონე კაბელებით სანათებზე გადასვლები შესრულდეს NYM-J3X1.5, ხოლო მკვებავი მაგისტრალები პროჟექტორების შესრულდეს NYM-J3X4,ნაწილი სხვა განათების NYM-J3X2.5 (იხ განათების პროექტი და შესაბამისი გამანაწილებელი კარადის სქემა),ყველა სანათის კონსტრუქციის დამიწებით.
განათების მართვა განსაზღვრულია ზოგი ადგილობრივად ჩამრთელი კლავიშებით,საწყობის მუშა განათება განსაზღვრულია 20ა-ანი ჩამრთველებით დამონტაჟებული გამანაწილებელ ელ.კარადაზე, ხოლო დაცვითი განათების მართვა ხორციელდება ორივე შესასლელ კართან დამონტაჟებული რევერსული ჩამრთველებით.ჩამრთველები დამონტაჟდეს 1.8მ-ის სიმაღლეზე იატაკის დონიდან. საწარმოო პროჟექტორები უნდა დამონტაჟდეს ჭერზე.
დაცვითი სანათები დამონტაჟდეს კედლებზე 4მ-ის სიმაღლეზე იატაკის დონიდან,შესასვლელების გარე განათების სანათები კარებების თავზე

ნახაზის დასახელება:

საპროექტო შენობის - I
სართულის ±0.00
ელექტროობის მოწყობა

ექსპლიკაცია:

აღნიშვნები:

- N1,N2,N3 საწყობების მთავარი გამანაწილებელი ელ. კარადა
- საწყობის გამანაწილებელი ელ. კარადა
- საწარმოო LED პროჟექტორი,მონტაჟის სიმაღლე 10მ,150W,ზომები63X32.5X13.6,4000-5000K,20000лм
- LEDსანათი IP44კლ.,120X30,40W,3500-4000K,3200лм, მონტაჟის სიმაღლე 6მ-მდე
- LEDსანათი IP44კლ.,D25,15W,3500-4000K
- LEDსანათი IP44კლ.,D10,9W,3500-4000K
- LEDსანათი IP65კლ.,D25,15W,3500-4000K
- LED ავარიული გასასვლელის შუქმაჩვენ. 7ვტ. 220 ვ. 320X160X70 მმ. NICD აკუმულატორის ბატარეით. მხედვ. არე 25 მ.
- ელ. როზეტი დამიწების კონტაქტით,გარე მონთაჟის 2პ+დ 16ა 230ვ
- ერთკლავიშა რევერსული ჩამრთვ. 10ა 230ვ გარე მონტაჟ.
- ორკლავიშა რევერსული ჩამრთვ. 10ა 230ვ გარე მონტაჟ.
- ერთკლავიშა ჩამრთვ. 10ა 230ვ გარე მონტაჟ.
- ორკლავიშა ჩამრთვ. 10ა 230ვ გარე მონტაჟ.

პირობითი ნიშნები:

- ნაკვეთის საზღვარი

შენიშვნები

1. პროექტში შეტანილი ყველა ცვლილება უნდა შეთანხმდეს პროექტის ავტორთან.
2. პროექტში ყველა ზომა მოცემულია სანტიმეტრებში
3. დეტალები დაზუსტდეს ადგილზე. შესაძლებელია პროექტის ცვლილება დამკვეთის სურვილიდან გამომდინარე

მისამართი

ქ. თბილისი, გზატკეცილი
კახეთი №106
საკ.კოდი: 01.19.16.002.203

პროექტის სახელწოდება

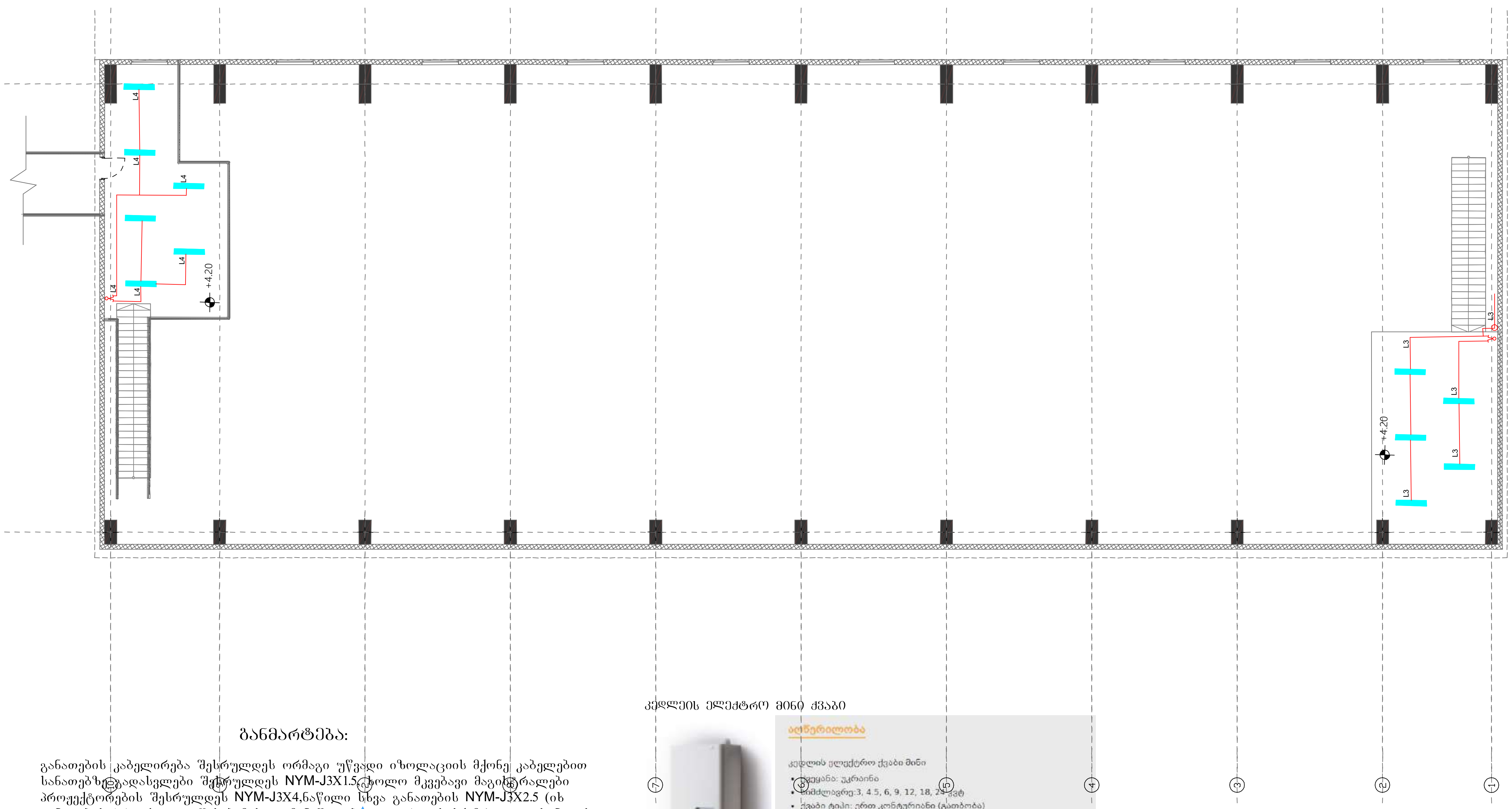
საინჟინრო ნაწილი

სტადია	პროექტი	ინჟ
თანამდებობა	გვარი	ხელმოწერა
დირექტორი	ნ . ცინცაბაძე	
ავტორი	ბ . გოგიჩაშვილი	

შპს "ინლაითი" არქიტექტურა და სანებართვო სერვისები
LTD "INLIGHT" Architecture and permition services
ტელ: +995 574 30 29 20

დაკვეთა №		
სტადია	პროექტი	მასშტაბი
ფორმატი	ფურცლები	1:200
A-2	#LayID	17.09.2021 წ.

N3 საწყობის სანათების განლაგების და კაბელირების გეგმა +4.20 ნიშნულზე



განმარტება:

განათების კაბელირება შესრულდეს ორმაგი უწვადი იზოლაციის მქონე კაბელებით სანათებზე ჩამოსასვლელები შესრულდეს NYM-J3X1.5, ხოლო მკვებავი მაგისტრალები პროჟექტორების შესრულდეს NYM-J3X4,ნაწილი სხვა განათების NYM-J3X2.5 (იხ განათების პროექტი და შესაბამისი გამანაწილებელი კარადის სქემა),ყველა სანათის კონსტრუქციის დამიწებით.
განათების მართვა განსაზღვრულია ზოგი ადგილობრივად ჩამრთელი კლავიშებით,საწყობის მუშა განათება განსაზღვრულია 20ა-ანი ჩამრთველებით დამონტაჟებული გამანაწილებელ ელ.კარადაზე, ხოლო დაცვითი განათების მართვა ხორციელდება ორივე შესასლელ კართან დამონტაჟებული რევერსული ჩამრთველებით.ჩამრთველები დამონტაჟდეს 1.8მ-ის სიმაღლეზე იატაკის დონიდან.
საწარმოო პროჟექტორები უნდა დამონტაჟდეს ჭერზე.
დაცვითი სანათები დამონტაჟდეს კედლებზე 4მ-ის სიმაღლეზე იატაკის დონიდან,შესასვლელების გარე განათების სანათები კარებების თავზე

კედლის ელექტრო მინი ქვაბი



აღწერილობა

კედლის ელექტრო ქვაბი მინი

- მწარმოებელი ქვეყანა: უკრაინა
- სიმძლავრე:3, 4.5, 6, 9, 12, 18, 24 კვტ
- ქვაბი ტიპი: ერთ კონტურიანი (გათბობა)

ძირითადი მახასიათებლები:

- თერმომეტრი და თერმორეგულატორი
- მაქს. სამუშაო წნევა: 3 ბარი
- ეკოლოგიური, გამონაბოლქვის გარეშე.
- მაღალი მარგი ქმედების კოეფიციენტი: 95%
- თანამედროვე და კომპაქტური დიზაინი.
- მარტივად სამართავი ქვაბი რთული ელექტრონიკის გარეშე
- გადახურებისგან საიმედო დაცვის სისტემა
- ზომა: 635მმ (სიმაღლე) X 120მმ X (სიღრმე) X 220მმ(სიგანე)
- წონა: 16 კგ

ნახაზის დასახელება:

საპროექტო შენობის - II სართულის +4.20 ელექტროობის მოწყობა

ექსპლიკაცია:

აღნიშვნები:

- N1,N2,N3 საწყობების მთავარი გამანაწილებელი ელ. კარადა
- საწყობის გამანაწილებელი ელ. კარადა
- საწარმოო LED პროჟექტორი,მონტაჟის სიმაღლე 10მ,150W,ზომები63X32.5X13.6,4000-5000K,20000
- LEDსანათი IP44კლ.,120X30,40W,3500-4000K, მონტაჟის სიმაღლე 6მ-მდე
- LEDსანათი IP44კლ.,D25,15W,3500-4000K
- LEDსანათი IP44კლ.,D10,9W,3500-4000K
- LEDსანათი IP65კლ.,D25,15W,3500-4000K
- LED ავარიული გასასვლელის შუქმაჩვენ. 7ვტ. 220 ვ. 320X160X70 მმ. NICD აკუმულატორის ბატარეით. მხედვ. არე 25 მ.
- ელ. როზეტი დამიწების კონტაქტით,გარე მონთაჟის 2პ+დ 16ა 230ვ
- ერთკლავიშა რევერსული ჩამრთვ. 10ა 230ვ გარე მონტაჟ.
- ორკლავიშა რევერსული ჩამრთვ. 10ა 230ვ გარე მონტაჟ.
- ერთკლავიშა ჩამრთვ. 10ა 230ვ გარე მონტაჟ.
- ორკლავიშა ჩამრთვ. 10ა 230ვ გარე მონტაჟ.

პირობითი ნიშნები:

- ნაკვეთის საზღვარი

შენიშვნები

1. პროექტში შეტანილი ყველა ცვლილება უნდა შეთანხმდეს პროექტის ავტორთან.
2. პროექტში ყველა ზომა მოცემულია სანტიმეტრებში
3. დეტალები დაზუსტდეს ადგილზე. შესაძლებელია პროექტის ცვლილება დამკვეთის სურვილიდან გამომდინარე

მისამართი

პროექტის სახელწოდება

საინჟინრო ნაწილი

სტადია	პროექტი	ინჟ
თანამდებობა	გვარი	ხელმოწერა
დირექტორი	ნ. ცინცაბაძე	
ავტორი	ბ. გოგიჩაშვილი	[signature]

INLIGHT ARCHITECTS
შპს "ინლაითი" არქიტექტურა და სანებართვო სერვისები
LTD "INLIGHT" Architecture and permition services
ტელ: +995 574 30 29 20

დაკვეთა №		
სტადია	პროექტი	მასშტაბი
ფორმატი	ფურცლები	1:200
A-2	#LayID	17.09.2021 წ.

ქ. თბილისი, გზატკეცილი კახეთი №106
გათბობა-გაგრილება, ვენტილაციის პროექტი
საკ.კოდი: 01.19.16.002.203

მესაკუთრეები:
შპს ჯივიაი მოტორს ჯორჯია ს/ნ 400210758

თბილისი 2021

INLIGHT
ARCHITECTS
შპს "ინლაითი" არქიტექტურა და
სანებართვო სერვისები
LTD "INLIGHT" Architecture and permition services
ტელ: +995 574 30 29 20

INLIGHT
ARCHITECTS

ჰ ა ე რ ი თ გ ა გ რ ი ლ ე ბ ი ს დ ა ვ ე ნ ტ ი ლ ა ც ი ი ს ს ი ს ტ ე მ ე ბ ი ს დ ა ხ ა ს ი ა თ ე ბ ა.

სისტ-თა აღნ-ნა	სისტე-მათა რაოდე-ნობა	სათავსოების დასახელება რომელთაც ემსახურება მოცემული სისტემა.	დანადგა-რის ტიპი	ვენტილატორი			ელექტროძრავა			კალორიფერი					ფილტრი		შენიშვნა
				ტიპი	L მ³/სთ.	P პა.	ფაზის რაოდ.	N კვტ.	n ბრ./წთ.	ტიპი	გათბობის ტემპ-რა საწყ.	გათბობის ტემპ-რა საბ.	სითბოს ხარჯი კვტ.	P პა.	ტიპი	P პა.	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	23
მბ-1	2	საწყობი №1 (±0.00)	ჭერის მოდ.-გამწ. დანაგარი რეკუპერ-რით. HRV-D2000		$L_{მ}=2000$ $L_{გ}=1700$	$P_{მ}=170$ $P_{გ}=200$	1 ფაზა	0.57x2									
მბ-2	1	საწყობი №1 (4.2) ოფისები	ჭერის მოდ.-გამწ. დანაგარი რეკუპ-რით. HRV-D 1500		L =1700 L =1700	$P_{მ}=130$ $P_{გ}=130$	1 ფაზა	0.308x2									
მბ-3	2	საწყობი №2 (±0.00)	ჭერის მოდ.-გამწ. დანაგარი რეკუპ-რით. HRV-D1500		$L_{მ}=1700$ $L_{გ}=1440$	$P_{მ}=130$ $P_{გ}=160$	1 ფაზა	0.308x2									
მბ-4	2	საწყობი №3 (±0.00)	ჭერის მოდ.-გამწ. დანაგარი რეკუპ-რით. HRV-D1500		$L_{მ}=1700$ $L_{გ}=1440$	$P_{მ}=130$ $P_{გ}=160$	1 ფაზა	0.308x2									
ბ-1	2	საწყობი №1 (±0.00)	Systemair-ის ჰაერის გამწოვი სახურავის ვენტ-რი DVSI 630 DV		7520	380	3 ფაზა	3.9	1400								
ბ-2	2	საწყობი №2 (±0.00)	Systemair-ის ჰაერის გამწოვი სახურავის ვენტ-რი DVSI 630 DV		7000	380	3 ფაზა	3.9	1400								
ბ-3	2	საწყობი №2 (±0.00)	Systemair-ის ჰაერის გამწოვი სახურავის ვენტ-რი DVSI 630 DV		7000	380	3 ფაზა	3.9	1400								
ბ-4	2	№1 საწყ-ში არს-ლი სანკ-ბი	Systemair-ის ჰაერის გამწოვი მრგვალი მილის ვენტ-რი K 200M		300	180		0.11	2551								
ბ-5	2	№2 საწყ-ში არს-ლი სანკ-ბი	Systemair-ის ჰაერის გამწოვი მრგვალი მილის ვენტ-რი K 200M		260	200		0.11	2551								
ბ-6	2	№3 საწყ-ში არს-ლი სანკ-ბი	Systemair-ის ჰაერის გამწოვი მრგვალი მილის ვენტ-რი K 200M		260	200		0.11	2551								

ძირითადი მაჩვენებლები გათბიბა-გაგრილების და ვენტილაციის ნაწილში

სათავსოს დასახელება	სითბოს ხარჯი კვტ.		სიცივის ხარჯი კვტ.		ელექტრო ენერგის ხარჯი კვტ.			ჯამური ელექტ. ხარჯი კვტ.
	მულტიზონალ. სისტემები	ვენტილაცია	მულტიზ. სისტემები	ვენტლ-ია	მულტიზონალ. სისტემების გარე ბლოკები	მულტიზონალ. სისტემების შიგა ბლოკები	ვენტლ-ია	
№1 საწყობი და ოფისი	110.1	–	130	–	45	3.5+0.27	9.78	58.6
№2 საწყობი	70	–	90	–	32	2.5	9.16	43.7
№3 საწყობი	70	–	90	–	32	2.5	9.16	43.7

პირობითი აღნიშვნები

მოდინებითი ჰაერსატარი გეგმაზე.

გამწოვი ჰაერსატარი გეგმაზე

ჰაერის მოდინებითი და გამწოვი ცხაურა.

მულტიზონალური სისტემის მილსადენი

შენიშვნა: *პროექტში დანადგარების ტიპები აღებულია, როგორც საბაზისო. სამონტაჟო ორგანიზაციას დამკვეთთან შე-თანხმებით უფლება აქვს შეცვალოს მოცე-მული დანადგარები იგივე წარმადობის და ხარისხის სხვა დანადგარით.*

განმარტებითი ბარათი

I ზოგადი ნაწილი

წინამდებარე პროექტი ითვალისწინებს ქ. თბილისი სამგორის რ-ნი, კახეთის გზატკეცილი №106-ში სასაწყობე ფართების ჰაერით გათბობა-გარილების და ვენტილაციის საპროექტო მოსაზრებას. პროექტი შესრულებულია საქართველოში მოქმედი ნორმებისა და წესების შესაბამისად დამკვეთის მოთხოვნების გათვალისწინებით.

გარე ჰარის საანგარიშო პარამეტრებია:

ზფხ'ულის პერიოდში – +38°C

ზამთრის პერიოდში – -8°C

შიდა ჰაერის საანგარიშო პარამეტრებია:

ზფხ'ულის პერიოდში – +25°C

ზამთრის პერიოდში – 16-20°C

II სითბო-სიცივით მომარაგება.

ჰაერის გათბობა-გაბრილება ხორციელდება მ'ულტიზონალ'ური ორმილოვანი სისტემის გარე და შიგა ბლოკებით. პროექტით გათვალისწინებ'ულია სამი დამოუკიდებელი სისტემა ვინაიდნ გვქვს სამი საწყობი.

თბოტექნიკ'ური გაბნგარიშების საფუძველზე გამოთვლილია გათბობა-გარილებისთვის საჭირო სიმძლავრეები.

№1- საწყობში: Q_{H}=80 კვტ; Q_{C}=100 კვტ; ამავე საწყობთნ გათვალისწინებ'ულია საოფისე ფართის გათბობა-გარილება რომლისთვის Q_{H}=30 კვტ; Q_{C}=30 კვტ; ჯამში: Q_{H}=110 კვტ; Q_{C}=130 კვტ; $N_{ელ}$=45 კვტ;

№2; და №3 - საწყობებისთვის - Q_{H}=70 კვტ; Q_{C}=90 კვტ; $N_{ელ}$=32 კვტ;

საწყობებში გათბობა-გარილებას ემსახურება არხ'ული შიგა ბლოკები, ოფისებს კი კედლის შიგა ბლოკები.

მ'ულტიზონალ'ური შიგა ბლოკებსთვის უნადა მოეწყოს სადრენაჟე სისტემა. დრენაჟის წყალის გადაედინება მოხდეს უახლოეს ღვიმსადინარში. დრენაჟის მილსადენების ქანობი შეადგენს i=0.02%-ს.

მ'ულტიზონალ'ური სისტემის გარე ბლოკები განთავსდეს შესაბამისი საწყობის მიმდებრე ეზოს ტერიტორიაზე მდებარება მითითებ'ულია შესაბამის ნახაზზე.

მ'ულტიზონალ'ური სისტემების ჰიდრავლიური გათვლები და სქემები დამუშავდება მუშა ნახაზების შესრ'ულების შემთხვევაში.

III ჰაერის მიწოდება და ვენტილაცია.

საწყობებში გათვალისწინებ'ულია როგორც ჰაერის მოდინებით-გამწოვი ვენტილაცია 0.5-ჯერადი ჰაერცვლით საათში, რომელიც ხორციელდება რეკუპერატორიანი დანადგარებით საწყობის მუშა ზონაში (ეს სიტემები გათვალისწინებ'ულია იმ შემთხვევისთვის როცა საწყობში პერსონალი მუშაობს) ისე 2-ჯერადი გაწოვა საათში სახურავის ვეტილატორებით, სისტემებზე დამონტაჟდეს ხმაურდამხშობები და სახურავზე გასვლამდე - ცეცხლდამჭერი სარქველები. ჰაერის მოდინებით-გაწოვაა გათვალისწინებ'ული ოფისებშიც სუფთა-სანიტარ'ული ნორმა ერთ ადამიანზე აღებ'ულია - 50 $მ^3$/სთ. ამ შემთხვევაშიც რეკუპერატოტიანი დანადგარია გამოყენებ'ული. რაც შეეხება სანკვანძებს აქ ჰაერის გაწოვას ემსახურება მრგვალი მილის ვენტილატორები.

სისტემების დახასიათება მოცემ'ულია შესაბამის ფურცელზე ცხრილში.

IV იზოლაცია

პროექტში გათვალისწინებ'ულ იქნეს სისტემების იზოლაცია.

ქს-ის დაბალის გამანაწილებლიდან საწყობების მკვებავი კაბელის ტრასა

საპროექტო საწყობი

АВВГ-4Х185

АВВГ-4Х185

АВВГ-4Х185

01.19.16.002.203
24022 m²

1/qa

2/qa

asfaltis safari

merab kostavas q.

RP1
Y=4615450.16
H=503.75

RP2
Y=4615518.28
H=503.28

RP3
Y=4615530.63
H=503.17

ნახაზის დასახელება:

გენგეგმა

ექსპლიკაცია:

- მოქნილმავთიანი კაბელსადები გეგმაზე
- გამწოვი კაბელსადები გეგმაზე
- კაბელის მოქნილმავთიანი და გამწოვი ც
- მულტიზონალური სისტემის მილსა
- მულტიზონალური სისტემის არხშლი შიგა განლაგ
- mg-4 — ჰაერის მოდ.-გამწ. დანაგარ რეკუპ-რით. HRV-D1500

პირობითი ნიშნები:

- ნაკვეთის საზღვარი

შენიშვნები

1. პროექტში შეტანილი ყველა ცვლილება უნდა შეთანხმდეს პროექტის ავტორთან.
2. პროექტში ყველა ზომა მოცემულია სანტიმეტრებში
3. დეტალები დაზუსტდეს ადგილზე. შესაძლებელია პროექტის ცვლილება დამკვეთის სურვილიდან გამომდინარე

მისამართი

ქ. თბილისი, გზატკეცილი კახეთი №106
საკ.კოდი: 01.19.16.002.203

პროექტის სახელწოდება

საინჟინრო ნაწილი

სტადია	პროექტი	ინჟ
თანამდებობა	გვარი	ხელმოწერა
დირექტორი	ნ. ცინცაბაძე	
ავტორი	ბ. გოგიჩაშვილი	

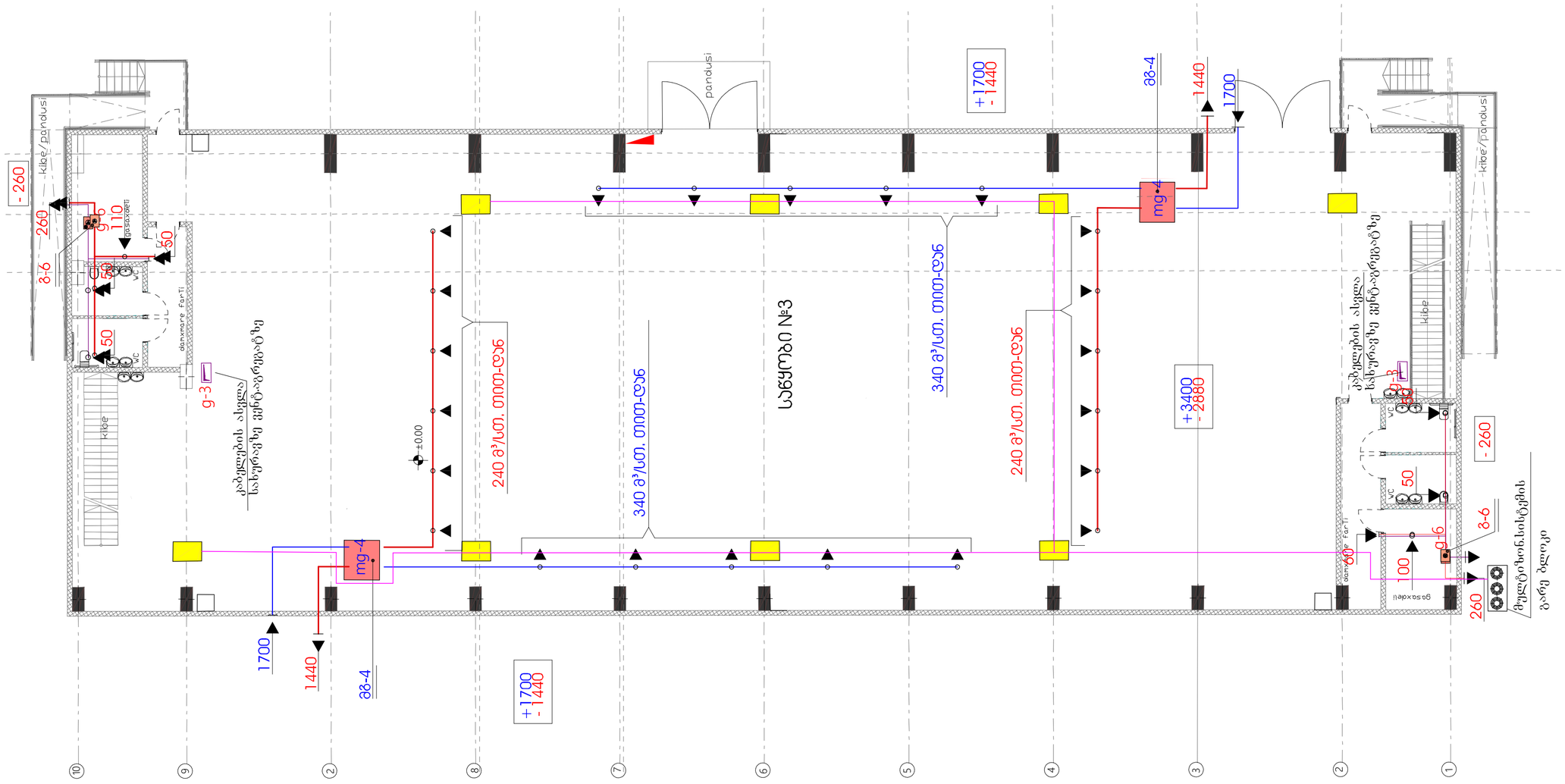
INLIGHT
ARCHITECTS
შპს "ინლაითი" არქიტექტურა და სანებართვო სერვისები
LTD "INLIGHT" Architecture and permition services
ტელ: +995 574 30 29 20

დაკვეთა №		
სტადია	პროექტი	მასშტაბი
ფორმატი	ფურცლები	1:1000
A-3	#LayID	17.09.2021 წ.

აუცილებელია: შენობის შიდა პერიმეტრზე, აბრეშუმის კარის ზღურბლებს პარალელურად უნდა მოეწყოს დემფერული ლენტი
კოლექტორიდან იატაკის გათბობის სქემებამდე მეტალოპლასტმასის მილი შეიფუთოს იზოლაციით 18X6

შენიშვნა: დეტალები დაზუსტდეს ადგილზე, შენობა-ნაგებობის ინტერიერის გაკეთების შემდგომ

N3 საწყობების გათბობა-გაბრილების და ვენტილაციის ელ. კაბელირების გეგმა +0.00 ნიშნულზე



E-01

აუცილებელია: შენობის შიდა პერიმეტრზე, აბრეშუმ კარის ზღურბლებს პარალელურად უნდა მოეწყოს დემფერული ლენტი
კოლექტორიდან ბატარეის გათბობის სექციებამდე მეტალოპლასტმასის მილი შეიწუთოს იზოლაციით 18X6

შენიშვნა: დეტალები დაზუსტდეს ადგილზე, შენობა-ნაგებობის ინტერიერის გაკეთების შემდგომ

ნახაზის დასახელება:

საპროექტო შენობის - I სართულის ±0.00 გათბობა გაბრილების მოწყობა

ექსპლიკაცია:

- მოდინებითი კაპრსატარი გეგმაზე.
- გამწოვი კაპრსატარი გეგმაზე
- კაპრის მოდინებითი და გამწოვი ღიახურა.
- მულტიზონალური სისტემის მილსადენი
- მულტიზონალური სისტემის არხშლი შიგა გლოკი
- mg-4 ჰერის მოდ.-გამწ. დანაბარი რეკუპ-რით. HRV-D1500

პირობითი ნიშნები:

- ნაკვეთის საზღვარი

შენიშვნები

1. პროექტში შეტანილი ყველა ცვლილება უნდა შეთანხმდეს პროექტის ავტორთან.
2. პროექტში ყველა ზომა მოცემულია სანტიმეტრებში
3. დეტალები დაზუსტდეს ადგილზე. შესაძლებელია პროექტის ცვლილება დაკვეთის სურვილიდან გამომდინარე

მისამართი

ქ. თბილისი, გზატკეცილი კახეთი №106
საკ.კოდი: 01.19.16.002.203

პროექტის სახელწოდება

საინჟინრო ნაწილი

სტადია	პროექტი	ინჟ
თანამდებობა	გვარი	ხელმოწერა
დირექტორი	ნ. ცინცაბაძე	
ავტორი	ბ. გოგიჩაშვილი	

INLIGHT ARCHITECTS
შპს "ინლაითი" არქიტექტურა და სანებართვო სერვისები
LTD "INLIGHT" Architecture and permition services
ტელ: +995 574 30 29 20

დაკვეთა №		
სტადია	პროექტი	მასშტაბი
ფორმატი	ფურცლები	1:200
A-2	#LayID	17.09.2021 წ.

ქ. თბილისი, გზატკეცილი კახეთი №106
წყალმომარაგება, კანალიზაციის პროექტი
საკ.კოდი: 01.19.16.002.203

მესაკუთრეები:
შპს ჯივიაი მოტორს ჯორჯია ს/ნ 400210758

თბილისი 2021

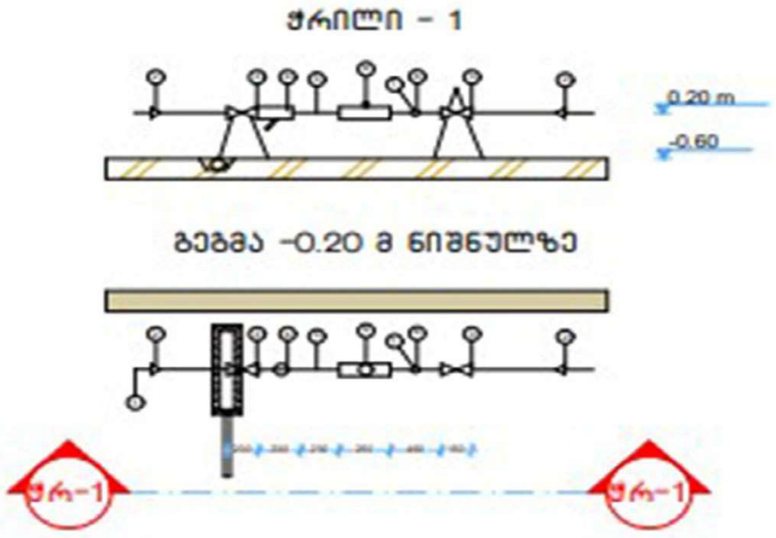
INLIGHT
ARCHITECTS

შპს "ინლაითი" არქიტექტურა და
სანებართვო სერვისები
LTD "INLIGHT" Architecture and permition services
ტელ: +995 574 30 29 20

№	შიდა წყალსადენი	ზომა მმ	ერთ. განზ.	რაოდენობა
1	პლასტმასის წყალსადენის მილი	d=32	გრძ.მ.	130
2	იგივე	d=25	„	55
3	იგივე	d=20	„	35
4	იგივე	d=15	„	-
5	ვენტილი	d=32	ც	32
6	იგივე	d=25	„	12
7	იგივე	d=20	„	9
8	იგივე	d=15	„	-
9	ცხელი და ცივი წყ.შემკრები ხელსაბანისთვის		„	3
10	ცხელი და ცივი წყ.შემკრები ჭურჭლის სამრეცხესთვის		„	1
11	ცხელი და ცივი წყ.შემკრები საშხაპისთვის		„	2
12	ცხელი და ცივი წყ.შემკრები აბაზანისთვის		„	2
13	მუხლი	d=32	„	40
14	იგივე	d=20	„	25
15	იგივე	d=15	„	-
16	წყ. მრიცხველი	d=25	„	1
17	კედლის გახვრეტა და ამოვსება		ადგ.	10
18	ფურნიტურა		„	18%
	შიდა კანალიზაცია			
1	პლასტმასის კანალიზაციის მილი	d=100	გრძ.მ.	55
2	იგივე	d=50	„	15
3	გადამყვანი	d=100/50	ც	3
4	ჯვარედი ირიბი	d=100X100	„	4
5	სამკაპი	d=50X50	„	3
6	იგივე	d=50X100	ც	3
7	იგივე	d=100	„	3
8	მუხლი	d=50	„	7
9	იგივე		„	6
10	უნიტაზი სიფონი		„	3
11	ხელსაბანი სიფონი		„	3
12	ჭურჭლის სარეცხი ჩანი სიფონით		ც	1
13	აბაზანა/საქვეშე სიფონით		„	1/1
14	ტრაპი		„	3

№	წვიმის წყალანირების სპეციპიკაცია	ზომა მმ	ერთ. განზ.	რაოდენობა
1	წვიმის წყლის ძაბრი	d=32	ც.	2
2	პლასტმასის პოლიპროფილენის მილი	d=25	გრძ.მ.	35
3	მუხლი პლასტმასის ირიბი	d=20	ც.	10
	გარე წყალსადენი			
1	წყალსადენის ჭა წყალმზომით	d=25	კომპ.	1
2	შეჭრა არს.წყალსადენის ქსელში	d=32	ადგ.	1
3	პლასტმასის წყალსადენის მილი	d=32	გრძ.მ.	10.0
4	წყალსადენის ჭა ვენტილით შეჭრის ადგილას	d=800	ც.	1
	გარე კანალიზაცია			
1	პლასტმასის კანალიზაციის მილი	d=800	ც.	3
2	პლასტმასის კანალიზაციის მილი	d=100	გრძ.მ.	95
3	კანალიზაციის შეჭრა არს. ქსელში	d=100	ადგ.	1
	მიწის სამუშაოები			
	მიწის გათხრა ექსკავატორით		მ3	17
	მიწის უკუ ჩაყრა ბულდოზერით		მ3	16
	მიწის მოსწორება ხელით		გრძ.მ.	46

	დასახელება	დასახ.
	2	3
1	თავფურცელი, პროექტის შემადგენლობა	წკ-1
2	პირობითი აღნიშვნები, განმარტება.წყალომის ჭა	წკ-2
3	გენ-გეგმა წყალსადენ-კანალიზაცის დატანით	წკ-3
4	სართულის გეგმა 0.00 მ ნიშნულზე. წყალსადენ კანალიზაციის დატანით.	წკ-4
5	სართულის გეგმა 3.70 მ ნიშნულზე. წყალსადენ კანალიზაციის დატანით.	წკ-5
6	სახურავის გეგმა. კან. დგარის და წვიმის წყლის ძაბრების დატანით.	წკ-6
7	წყალსადენისა და კანალიზაციის სქემა	წკ-7



№	დიამეტრი დ=მმ	მანძილი მმ ურდულამდე (ა)	ურდულის სიგრძე მმ (ბ)	ფილტრი მმ (გ)	ნდ (დ) მმ	წყალმზომი მმ (ე)	ვდ მმ (ვ)	შიდა ზომები	წნევის დანაკარგები
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
7	25	150	120	160	125	285	75	1285	78/7 მ³/სთ

№	დასახელება
1	არსებული წყალსადენის ქსელი
2	გადამყვანი
3	ურდული (ვენტილი)
4	ფილტრი
5	მილყელი
6	წყალმზომი
7	სამსვლიანი კაერგამშვები ონკანი (დამცველი)
8	მანომეტრი
9	საყრდენი
10	თანაორმო წყალგამყვანი მილით უერთდება კანალიზაციის ჭას სიფონური მიერთებით.

პროექტი განხორციელებულია დამკვეთის დავალებით. არქიტექტურული ნახაზების და სამშენებლო საპროექტო ნორმების დაცვლით.
2. ობიექტისთვის საჭირო წყლის ხარჯის ნორმა ქ=0.8 ლ/წმ. რომლის შეყვანა საწყობში
განხორციელებულია წყალსადენის პლასტმასის მილით დიამეტრი დ32 V=0.82 ი=48
3. წყლის ხარჯის აღსარიცხავად შემყვანზე, შენობის მიმდებარედ ეწყობა წყალსადენის ჭა წყალმზომის კვანძით დ25.
4. წყალსადენი დგარზე და განშტოებებზე ვაყენებთ დიამეტრის შესაბამისად ჩამკეტ ვენტილებს.
5. მილის შემყვანი რომელიც გატარებულია 0.00 ნისნულის გასწვრივ. საჭიროებს შეფუთვას თბოიზოლაციური მასალით.
6. მილის ჩალაგების სიღრმე შენობის გარეთ ხდება მიწიდან 1.20მ ჩაღრმავებით.
7. კანალიზაცია შესრულებულია პლასტმასის კანალიზაციის მილებით დ100 და დ50.
8. სანკვანძებში გათვალისწინებულია ტრაპების მოწყობა.
9. კანალიზაციის დგარი აგვყავს სახურავის ზემოთ 0.70 მ სიმაღლეზე.
10. კანალიზაციის გამოყვანა ხდება ერთი გამომყვანით, შენობიდან 5მ დაშორებულ საპროექტო კანალიზაციის ჭაში.
11. სახურავიდან წვიმის წყლის შეკრება ხდება წვიმის ძაბრებში, ხოლო შემდეგ დ50 წვიმის წყლის დგარებით ხდება მათი გადაღვრა შენობის მოკირწყლულზე.
12. წყალსადენის და კანალიზაციის ქსელების მიერთება არსებულ ქსელებთან მოხდეს ტექნიკური პირობების შესაბამისად შეჭრის ადგილებში გასათვალისწინებელი ჭების მოწყობა, წყალსადენის შეჭრის შემთხვევაში კი გადამყვანი სამკაპის (ადაპტორის) და ჩამკეტი ურდულის დაყენების გათვალისწინებით.
12. საპროექტო სამუშაოების შესრულებისას მკაცრად დაცული უნდა იყოს უსაფრთხოების წესები.

ნახაზის დასახელება:

გენგეგმა

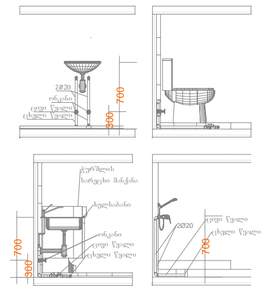
ექსპლიკაცია:

საპროექტო მრიცხველი

ასინთეზაციის ორმხრივ გასასვლელი

დასაპროექტებელი წყალსადენი

დასაპროექტებელი ცხელი წყალსადენი



პირობითი ნიშნები:

ნაკვეთის საზღვარი

შენიშვნები

1. პროექტში შეტანილი ყველა ცვლილება უნდა შეთანხმდეს პროექტის ავტორთან.
2. პროექტში ყველა ზომა მოცემულია სანტიმეტრებში
3. დეტალები დაზუსტდეს ადგილზე. შესაძლებელია პროექტის ცვლილება დამკვეთის სურვილიდან გამომდინარე

მისამართი

ქ. თბილისი, გზატკეცილი კახეთი №106
საკ.კოდი: 01.19.16.002.203

პროექტის სახელწოდება

საინჟინრო ნაწილი

სტადია	პროექტი	ინჟ
თანამდებობა	გვარი	ხელმოწერა
დირექტორი	ნ. ცინცაბაძე	
ავტორი	ბ. გოგიჩაშვილი	

INLIGHT ARCHITECTS
შპს "ინლაითი" არქიტექტურა და სანებართვო სერვისები
LTD "INLIGHT" Architecture and permition services
ტელ: +995 574 30 29 20

დაკვეთა №		
სტადია	პროექტი	მასშტაბი
ფორმატი	ფურცლები	1:1000
A-3	#LayID	17.09.2021 წ.

01.19.16.002.203
24022 m²

ქს-ის დაბალის გამანაწილებლიდან საწყობების მკვებავი კაბელის ტრასა

საპროექტო საწყობი

1/qa

2/qa

asfaltis safari

merab kostavas q.

АВВГ-4Х185

АВВГ-4Х185

АВВГ-4Х185

ქანალიზაციის ჭის ტიპები

100 მეჭლი

50 მეჭლი

სამკაპი

ჯვარედინი

საკაერე

რევიზია

ტრაპი

Ø150 - ქანობი 0.008

Ø100 - ქანობი 0.02

Ø50 - ქანობი 0.03

20მმ

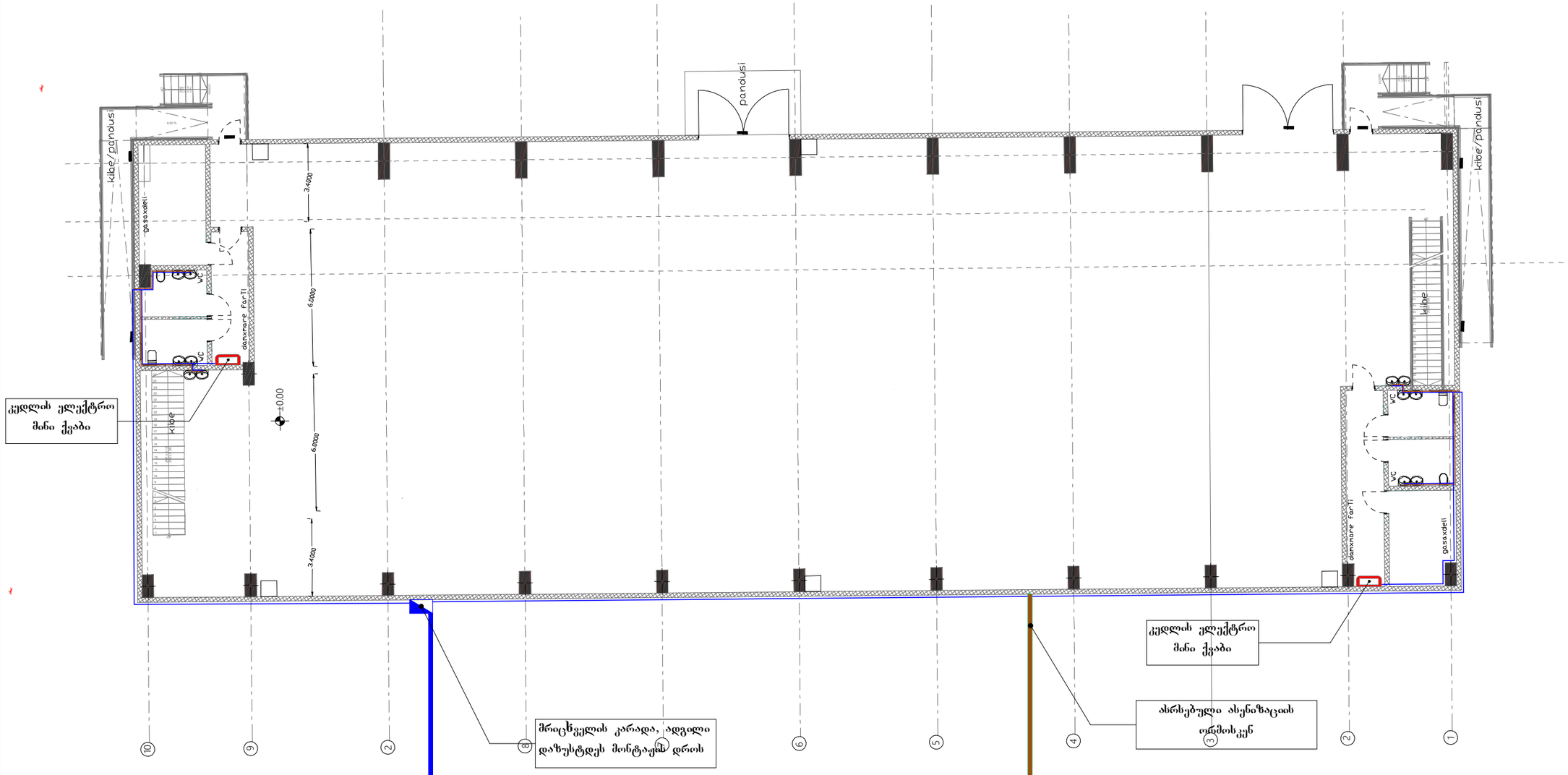
30მმ

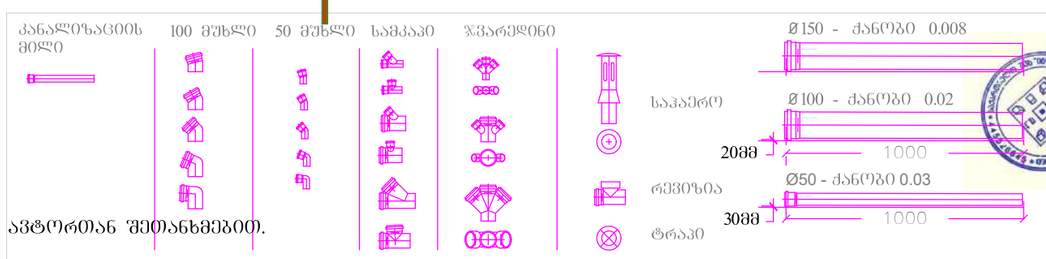
1000

შენიშვნა:

1. დეტალები დაზუსტდეს ადგილზე, შენობა- ნაგებობის ინტერიერის გაკეთების შემდგომ
2. შესაძლებელია დეტალები დაზუსტდეს ან შეიცვალოს დამკვეთის სურვილის მიხედვით, პროექტის ავტორთან შეთანხმებით.
3. არსებობის შემთხვევაში დაერთება ~~დწყალსადენს~~ ცენტრალურ ქსელზე . ქსელის არ არსებობის შემთხვევაში შესაძლებელია არტეზიულ ჭაზე ან სეპტიკზე. ადგილმდებარეობა დაზუსტდეს ადგილზე

N3 საწყობების წყალმომარაგება, კანალიზაციის გეგმა ±0.00 ნიშნულზე





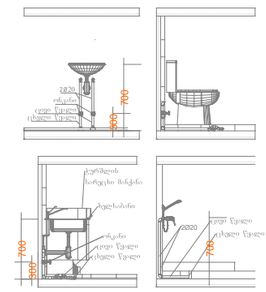
შენიშვნა:
1. დეტალები დაზუსტდეს ადგილზე, შენობა- ნაგებობების ინტერიერის გაკეთების შემდგომ
2. შესაძლებელია დეტალები დაზუსტდეს ან შეიცვალოს დამკვეთის სურვილის მიხედვით, პროექტის ავტორთან შეთანხმებით.
3. არსებობის შემთხვევაში დაერთება წყალსადენის
ცენტრალურ ქსელზე . ქსელის არ არსებობის შემთხვევაში შესაძლებელია არტერიულ ჭაზე ან სეპტიკზე. ადგილმდებარეობა დაზუსტდეს ადგილზე

ნახაზის დასახელება:

საპროექტო შენობის - I სართულის ±0.00 წყალმომარაგება კანალიზაციის

ექსპლიკაცია:

- საპროექტო მრიცხველი
- ასინიზაციის ორმკედ გასასვლელი
- დასაპროექტებელი წყალსადენი
- დასაპროექტებელი ცხელი წყალსადენი



პირობითი ნიშნები:

- ნაკვეთის საზღვარი

შენიშვნები

1. პროექტში შეტანილი ყველა ცვლილება უნდა შეთანხმდეს პროექტის ავტორთან.
2. პროექტში ყველა ზომა მოცემულია სანტიმეტრებში
3. დეტალები დაზუსტდეს ადგილზე. შესაძლებელია პროექტის ცვლილება დამკვეთის სურვილიდან გამომდინარე

მისამართი

ქ. თბილისი, გზატკეცილი ქახეთი №106
საკ.კოდი: 01.19.16.002.203

პროექტის სახელწოდება

საინჭინრო ნაწილი

სტადია	პროექტი	ინჟ
თანამდებობა	გვარი	ხელმოწერა
დირექტორი	ნ. ცინცაბაძე	
ავტორი	ბ. გოგიჩაშვილი	

INLIGHT ARCHITECTS
შპს "ინლაითი" არქიტექტურა და სანებართვო სერვისები
LTD "INLIGHT" Architecture and permition services
ტელ: +995 574 30 29 20

დაკვეთა №		
სტადია	პროექტი	მასშტაბი
ფორმატი	ფურცლები	1:200
A-2	#LayID	17.09.2021 წ.