

თიანეთის მუნიციპალიტეტის სოფელ საყდრიონის საგავშვო პაღის ნაზილობრივი რეაგილიტაციის პროექტი

პ.კ.ს. "გოსო"

ბანმარტებითი ბარათი

ობიექტის დასახელება: მცხეთა-მთიანეთი, დაბა თიანეთი, სოფელ საყდრიონის საბავშვო ბაღი.

წინამდებარე სამშენებლო ობიექტის საპროექტო-სახარჯთადრიცხვო დოკუმენტაცია მომზადებულია სსიპ თიანეთის მუნიციპალიტეტის დაკვეთის საფუძველზე და „შედგენილია საქართველოში მოქმედი „სამშენებლო ნორმების და წესების“ და მშენებლობის შემფასებელთა კავშირის „სამშენებლო რესურსების კავშირის“ მიმდინარე წლის კვარტლის ფასების მიხედვით.

ობიექტის მოწყობის სამუშაოების ჩამონათვალი:

- დემონტაჟი** - სავალდებულოა სამუშაოები განხორციელდეს „შრომის დაცვა და უსაფრთხოება“-ს გათვალისწინებით. სამშენებლო ნაგავი დემონტაჟისთანავე სამშენებლო ნაგავსაყრელზე უნდა იქნას გატანილი;
- გათბობის სამუშაოები** – სამუშაოები განხორციელდეს წარმოდგენილი პროექტისა და დეფექტური აქტის მიხედვით. ხარჯთადრიცხვაში დეტალურადაა მოცემული თანმდევი ტექნოლოგიური სამუშაოები. ასევე გაწერილია წინაფრის, ბილიკის და სარინელის რეაბილიტაციის სამუშაოები.
- ფერები** და მასალის ვიზუალი შეთანხმდეს დამკვეთთან
- ჯანმრთელობის, შრომის უსაფრთხოების და გარემოს დაცვის რეკომენდაცია** – გათვალისწინება სავალდებულოა.

შესრულებული სამშენებლო სამუშაოები უნდა შეესაბამებოდეს საქართველოში მოქმედ სამშენებლო ნორმებს და წესებს.

| | |
|---------------------------------|------------|
| დაგვევითი | b.გ. / ა.6 |
| სამა თიანეთის მუნიციპალიტეტი | |
| პროექტის მდებარეობა / მისამართი | |
| დაბა იიანეთი | |
| | |

| |
|---|
| პროექტის სახელწოდება |
| თიანეთის მუნიციპალიტეტის სოფელ საქართველოს სამაკანო ბაზის ცავილების რეაბილიტაციის პროექტი |
| პორტალი აღნიშვნელი |

| | |
|----------------|-----------------------|
| საპროექტო ორგ. | მისამართი |
| ქ. ა. "ზობი" | თბ. ა. ჭავჭავაძის №28 |

| | |
|-----------------|-----------|
| საპროექტო ჯგუფი | ხელმოყორე |
| დირექტორი | |
| გ. ჯავი | |
| პრ. ავტორი | |
| გ. მოდენა | |
| | |
| | |

| | |
|-----------------------------------|---------|
| ნახაზის / მოცემულობის დასახელდება | |
| არსებობის სურათები | |
| გასამართვის 1:100 | |
| ფარგლები .01 | |
| ზორგატი A-3 | |
| | |
| სტადია | პროექტი |



თიანეთის მუნიციპალიტეტის სოფელ საყდრიონის საბავშვო ბაზის შენობის
რეაბილიტაციის პროექტი

გათბობა - ტექნიკური დოკუმენტაცია

თბილისი

- 2020 წელი -

**თიანეთის მუნიციპალიტეტის სოფელ საყდროონის საბავშვო გაღის რეაგილიტაციის
პროექტი**

| Nº | | | |
|----|---------|--|----------|
| 1 | გათბობა | ნახახების ჩამონათვალი | მასშტაბი |
| 2 | გათბობა | განმარტებითი ბარათი | |
| 3 | გათბობა | სართულის გეგმა 0.00 ნოზულზე და თბოქსელის არსებულ ქსელთან მიერთების პრინციპიალური სქემა | 1:100 |
| 4 | გათბობა | საქვაბე მეურნეობის მოწყობის პრინციპიალური სქემა | |
| 5 | გათბობა | მასალათა და მოწყობილობების სპეციპიკაცია | |

განმარტებითი გარაზი

მიმღებარე პროექტი ითვალისწინებს თიანეთის მუნიციპალიტეტის თიანეთის №1 საბავშვო გაღის შენობის გათბობის პროექტს.

პროექტი დამუშავებულია საქართველოში მომავალი ნორმებისა და ტესტის დაცვით. სამშენებლო

მასალების თბოტემიცური მახასიათებლები აღებულია **CHnP II-3-79** გარე და შიგა კარის საანგარიშო კარამეტრები აღებულია **CHnP 2.04.05-86**.

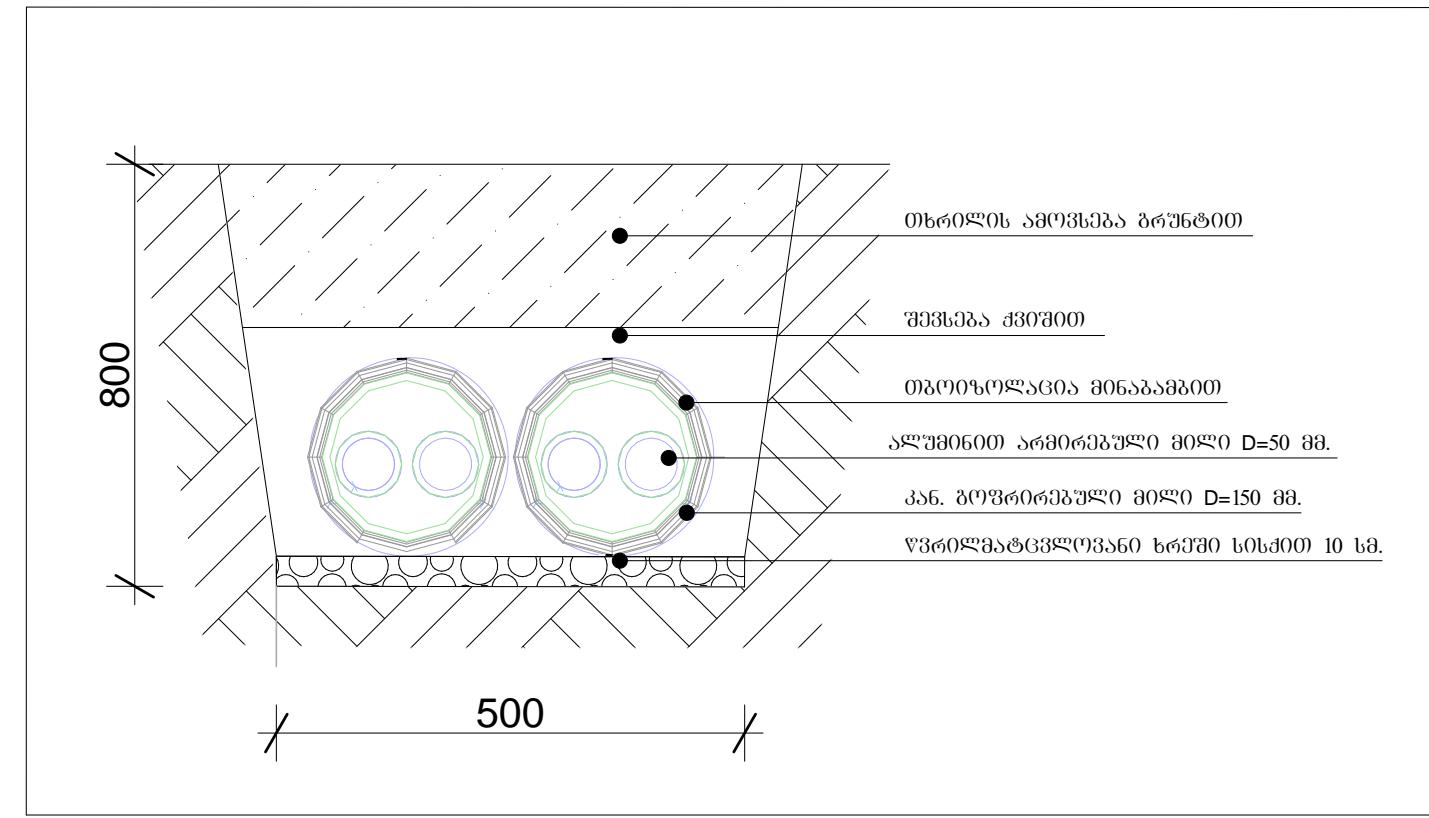
ასევე **CHnP 2.08.02-89*** "საზოგადოებრივი შენობა ნავებობები", **CHnP 2.04.05-91*** "გათბობა, ვენტილაცია, კონდიცირება", გ. დარჩია "გათბობა ვენტილაცია", გ. ბრძელიშვილი რ. გიორგობიანი "გათბობა".

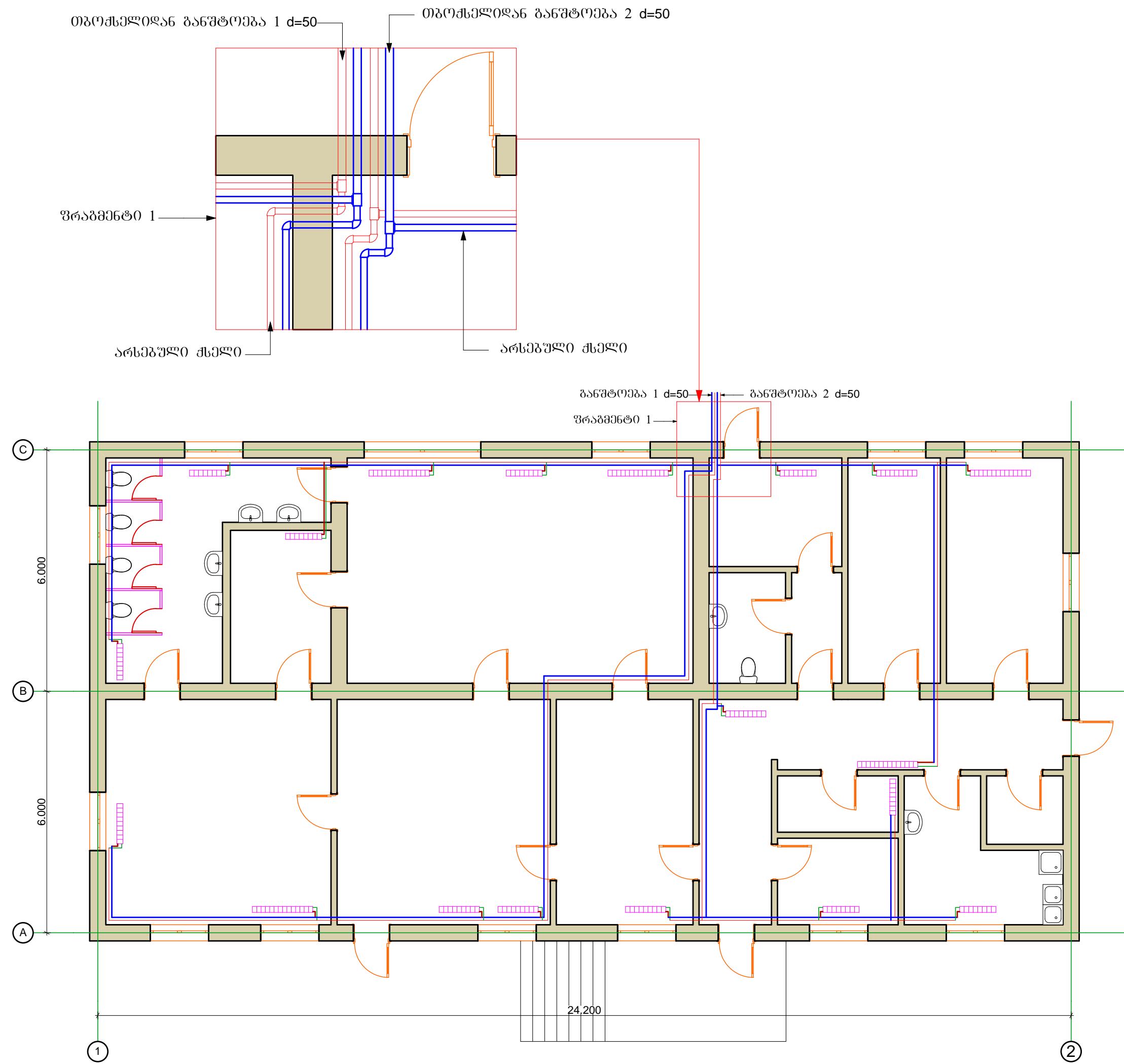
საჭაბე მეურნეობა შენობას უკავშირდება აღლიკორნაილების აღუმინი არმირებული მილებით, რომელიც შეფუთულია თბოტელლაციით და ბატარებულია კლასტმასის ბოჭრირებულ მილში (ტრანშეაში 800X500). შემდგომ კი პროექტის შესაბამისად უერთდება არსებულ გათბობის შესლე. (იხილეთ მონტაჟის ნიმუში) ვინაიდან ახალი თბოტელის დაერთება ხორციელდება არსებულ გათბობის შესლითან მშენებლობის პროცესში წარმოქმნილი ყველა კონგლემები შეიანხმდეს დამკვეთითან და განხორციელდეს შესაბამისი კორექტირებები.

საჭაბე მეურნეობაში უნდა დამონტაჟდეს 70 კვტ სიმძლავრის მყარ საწვავზე მომუშავე ქვაბი, შესაბამისი საფარითოებელი აგზით, კოლუროაილების აღუმინი არმირებული მილებით, კოლექტორით, საცირკულაციო ტუბებებით, შესაბამისი დიამეტრის სვერული და საბალანსო ვენტილებით.

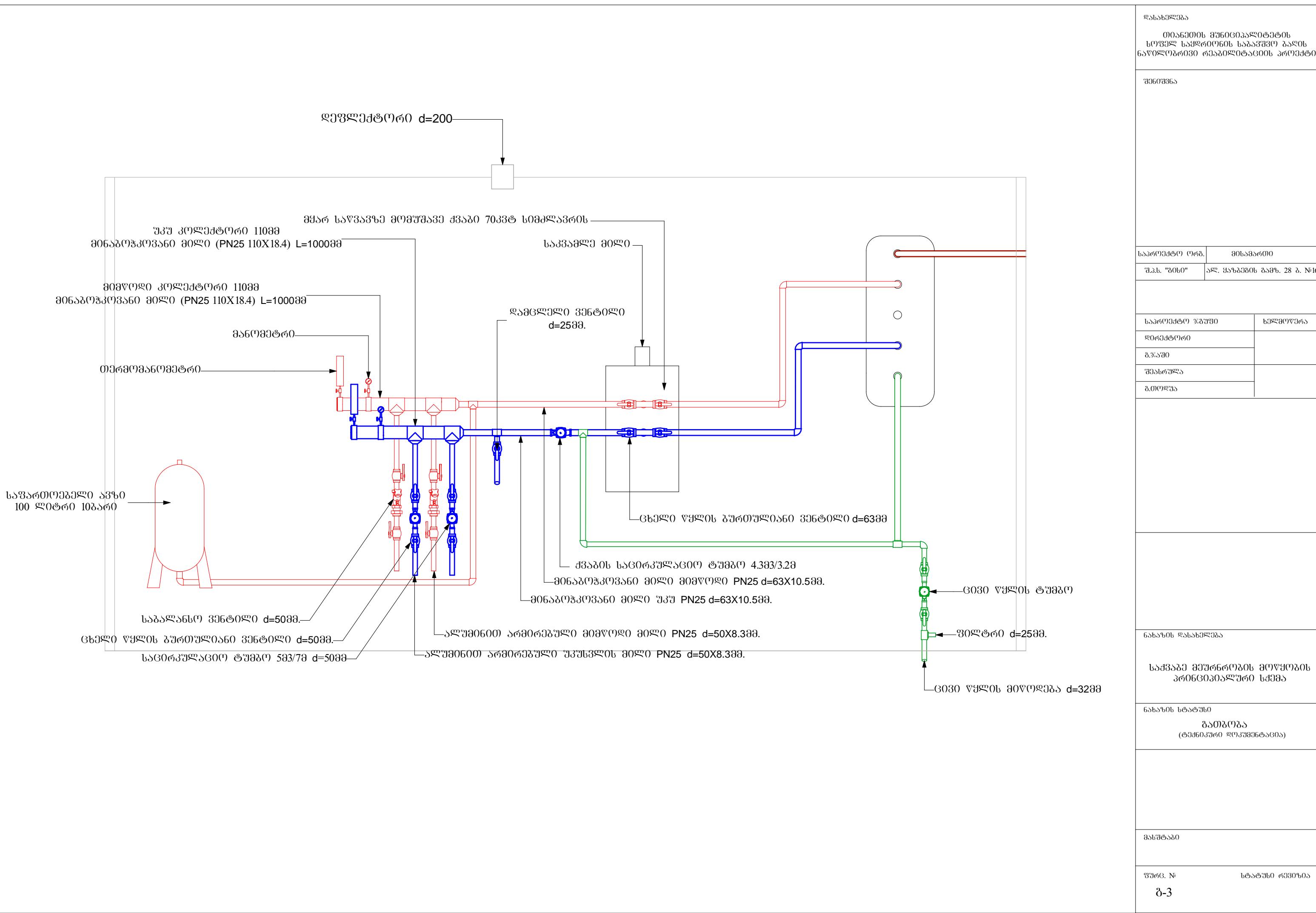
საანგარიშო ტემპერატურა მიღებულია თიანეთის რებიონის ტემპერატურის განსაკვეთით და შეადგენს -11°C -ს, თანახმად "სამშენებლო კლიმატოლოგია" პრ 01.05-08

| | | |
|--|---|--|
| დასახელება | თიანეთის მუნიციპალიტეტის სრულ საყრდიონის საბაზებო გადის ნაწილობრივი რეაგილიტაციის პროექტი | |
| შენიშვნა | | |
| საპროექტო ორგ. | მისამართი | |
| შ.ა. გ. გიორგი გამარჯვებული | აღ. ქაუების ბაზ. 28 პ. №16 | |
| საპროექტო ჯგუფი | | |
| დირექტორი | | |
| ბ.ჯავა | | |
| შეასრულა | | |
| გ.მოღაძე | | |
| ნახატის დასახელება | | |
| განმარტებითი გარაზი | | |
| ნახატის სტატუსი | | |
| გათბობა (ტემპერატურის დოკუმენტაცია) | | |
| განვითარები | | |
| ფარ. № | სტატუსი რეაცია | |
| | ბ-1 | |





| | |
|--------------------|---|
| დასახლება | 000ანების მუნიციპალიტეტის სოფელ საძღვიონის საბაზო გაღის ნაწილობრივი რეაგილიტაციის პროექტი |
| შენობა | |
| საპროექტო ორგ. | მისამართი |
| შპ.კ. "გისტ" | აღ. ჭავჭავას ბაზ. 28 ბ. №16 |
| საპროექტო ჯგუფი | ხელმოყოფა |
| დირექტორი | |
| გ.ჯაჭვი | |
| შესრულება | |
| გ.მოდება | |
| ნახატის დასახელება | სართულის გეგმა 0.00 60შედებები და არსებული ქსელის თბოსელობან გირითების არიცხვიალური სქემა |
| ნახატის სტატუსი | გათხოვა (ტექნიკური დოკუმენტაცია) |
| განზაბო | 1:100 |
| ფარ. № | სტატუსი რევიზია |
| | δ-2 |



| | მასალის დასახელება | განზომილება | რაოდენობა |
|---------------------------------------|--|-------------|-----------|
| საქაბე მეურნეობა მუარ საწვავზე | | | |
| 1 | 70 კვტ სიმძლავრის მუარ საწვავზე მომუშავე ქვაბი | კომპ | 1 |
| 2 | საფარითო გერი ავზი 10 ბარიარი 100 ლიტრი | კომპ | 1 |
| 3 | საცირკულაციო ტუმბო ქაბისათვის $Q=4.3\text{m}^3/\text{სთ}$ $H=3.2\text{მ}$ | კომპ | 1 |
| 4 | საცირკულაციო ტუმბო №1 $Q=5\text{m}^3/\text{სთ}$ $H=7\text{მ}$ | კომპ | 2 |
| 5 | შემავსებელი ტუმბო $d=25\text{მმ}$ | კომპ | 1 |
| 6 | ქვაბის საინსტალაციო დამხმარე მასალა | კომპ | 1 |
| 7 | მინაბოჭყოვანი მილიo PN25 $d=63*10.5\text{მმ}$ | მეტრი | 10 |
| 8 | მინაბოჭყოვანი მილიo PN25 $d=110*18.4$, $L1000\text{მმ}$ მიმწოდი კოლექტორისათვის | მეტრი | 1 |
| 9 | მინაბოჭყოვანი მილიo PN25 $d=110*18.4$, $L1000\text{მმ}$ მიმწოდი კოლექტორისათვის | მეტრი | 1 |
| 10 | ცივი წყლის შემავსებელი მინაბოჭყოვანი მილიo PN25 $d=32*3.5\text{მმ}$ | მეტრი | 15 |
| 11 | სისტემის დამცლელი მინაბოჭყოვანი მილიo PN25 $d=25*3.5\text{მმ}$ | მეტრი | 7 |
| 12 | ცხელი წყლის ბურთულიანი კენტილი $d=63\text{მმ}$ | ცალი | 2 |
| 13 | საბალანსო კენტილი $d=50\text{მმ}$ | ცალი | 2 |
| 14 | ბურთულიანი კენტილი $d=50\text{მმ}$ | ცალი | 8 |
| 15 | ბურთულიანი კენტილი $d=32\text{მმ}$ | ცალი | 2 |
| 16 | ბურთულიანი კენტილი $d=25\text{მმ}$ | ცალი | 1 |
| 18 | წყლის ფილტრი $d=25\text{მმ}$ | ცალი | 1 |
| 19 | უკუსარქველი $d=32\text{მმ}$ | ცალი | 2 |
| 20 | დამცავი კლაპანი | ცალი | 2 |
| 21 | თერმიმანომეტრი | ცალი | 2 |
| 22 | ჰაერგამშვები ვანტუზი | ცალი | 2 |
| 23 | მანომეტრი | ცალი | 2 |
| 24 | მუხლი პლასტმასის $d=63\text{მმ}$ | ცალი | 4 |
| 25 | მუხლი პლასტმასის $d=50\text{მმ}$ | ცალი | 16 |
| 26 | მუხლი პლასტმასის $d=32\text{მმ}$ | ცალი | 10 |
| 27 | სამკაპი პლასტმასის $d=110\text{მმ}$ | ცალი | 4 |

| | მასალის დასახელება | განზომილება | რაოდენობა |
|-----------------|---|-------------|-----------|
| თბოქსელი | | | |
| 1 | გრუნტის დამუშავება ხელით | ვ3 | 4 |
| 2 | ქვაშის ცენტრის მიწებისა | ვ3 | 1.5 |
| 3 | გრუნტის უკუმიყრა ხელით | ვ3 | 2.5 |
| 4 | დ=150მმ კანალიზაციის გოფრირებული მილი | მეტრი | 20 |
| 5 | დ=150მმ კანალიზაციის გოფრირებული მილის გადასაბმელი ქურო | ცალი | 5 |
| 6 | პოლიპროპილენის ალუმინიო არმირებული მილიo PN32 $d=40*6.7\text{მმ}$ | მეტრი | 40 |
| 7 | მილების თბოქსელი ფოლგიანი მინაბამბით | მეტრი | 40 |

| | |
|----------------|------------------------------|
| საპროექტო ორგ. | მისამართი |
| შ.ა. გ. ბისტია | ალ. ჩახახვის ბაზა. 28 ბ. №16 |
| საპროექტო ორგ. | ხატიათი |
| ლინეარული | ხელმოვარა |
| ბ.ჯავა | შესრულება |
| ბ.მოღაცა | |

| | მასალის დასახელება (გათბობის შიდა ქსელი) | განზომილება | რაოდენობა |
|--|---|-------------|-----------|
| პანელური რადიატორები | | | |
| 1 | PKKP ტიპის პანელური რადიატორი 1000×600 | ცალი | 4 |
| 2 | პანელური რადიატორის მიწოდების კენტილი | ცალი | 8 |
| 3 | პანელური რადიატორის უბანების კენტილი | ცალი | 8 |
| 4 | ქურო გარე ხრახნით 20 I/2" | ცალი | 16 |
| პოლიპროპილენის ალუმინიო არმირებული მილიები და ფიტინგები | | | |
| 1 | პოლიპროპილენის ალუმინიო არმირებული მილიo PN25 $d=20*4.3\text{მმ}$ | მეტრი | 15 |
| 2 | პოლიპროპილენის ალუმინიო არმირებული მილიo PN25 $d=25*4.2\text{მმ}$ | მეტრი | 8 |
| 3 | პოლიპროპილენის ალუმინიო არმირებული მილიo PN32 $d=32*5.4\text{მმ}$ | მეტრი | 8 |
| 4 | პოლიპროპილენის ალუმინიო არმირებული მილიo PN32 $d=40*6.7\text{მმ}$ | მეტრი | 20 |
| 5 | მუხლი $d=20\text{მმ}$ | ცალი | 15 |
| 6 | მუხლი $d=25\text{მმ}$ | ცალი | 5 |
| 7 | მუხლი $d=32\text{მმ}$ | ცალი | 10 |
| 8 | მუხლი $d=40\text{მმ}$ | ცალი | 4 |
| 9 | სამკაპი $d=20\text{მმ}$ | ცალი | 5 |
| 10 | სამკაპი $d=32\text{მმ}$ | ცალი | 4 |
| 11 | სამკაპი $d50*50*40\text{მმ}$ | ცალი | 4 |
| 12 | ქურო $d=32\text{მმ}$ | ცალი | 10 |
| 13 | ქურო $d=40\text{მმ}$ | ცალი | 6 |
| 14 | ქურო $d=50\text{მმ}$ | ცალი | 4 |
| 15 | მილის სამაგრი $d=32\text{მმ}$ | ცალი | 25 |
| 16 | მილის სამაგრი $d=40\text{მმ}$ | ცალი | 25 |

გასაღების და მოწყობილობების სამსახური

გასაღების და მოწყობილობების სამსახური

თიანეთის მუნიციპალიტეტის სოფელ საყდრიონის საბავშვო ბაღი

კალენდარული გეგმა- 30 დღე

| | | ძირითადი სამუშაოები | მაჩვენებელი | | | | | | |
|-----|--------------------------|---------------------|-------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| | | | დღე | 5 | 10 | 15 | 20 | 25 | 30 |
| 1 | 2 | 3 | | | | | | | |
| I | მოსამზადებელი სამუშაოები | - | ----- | ----- | | | | | |
| II | სადემონტაჟო სამუშაოები | - | ----- | ----- | ----- | | | | |
| III | სამშენებლო სამუშაოები | | | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- |