

შპს "არტემარე"  
artemaregroup@gmail.com

ქ.თბილისი,ნაძალადევის  
რაიონი, ღრმაღელის მეტროს მიმდებარედ  
სკვერის მოწყობის აპროექტო-სახარჯთაღრიცხვო დოკუმენტაცია

თბილისი 2023 წ.

შპს "არტემარე"

ს/კ 437074522

სიტუაციური სქემა

საპროექტო სახელწოდება

ქ.თბილისი, ნაძალადევის რაიონი, ღრმადელის  
მეტროს მიმდებარედ სკვერის მოწყობა

საკადასტრო კოდი:

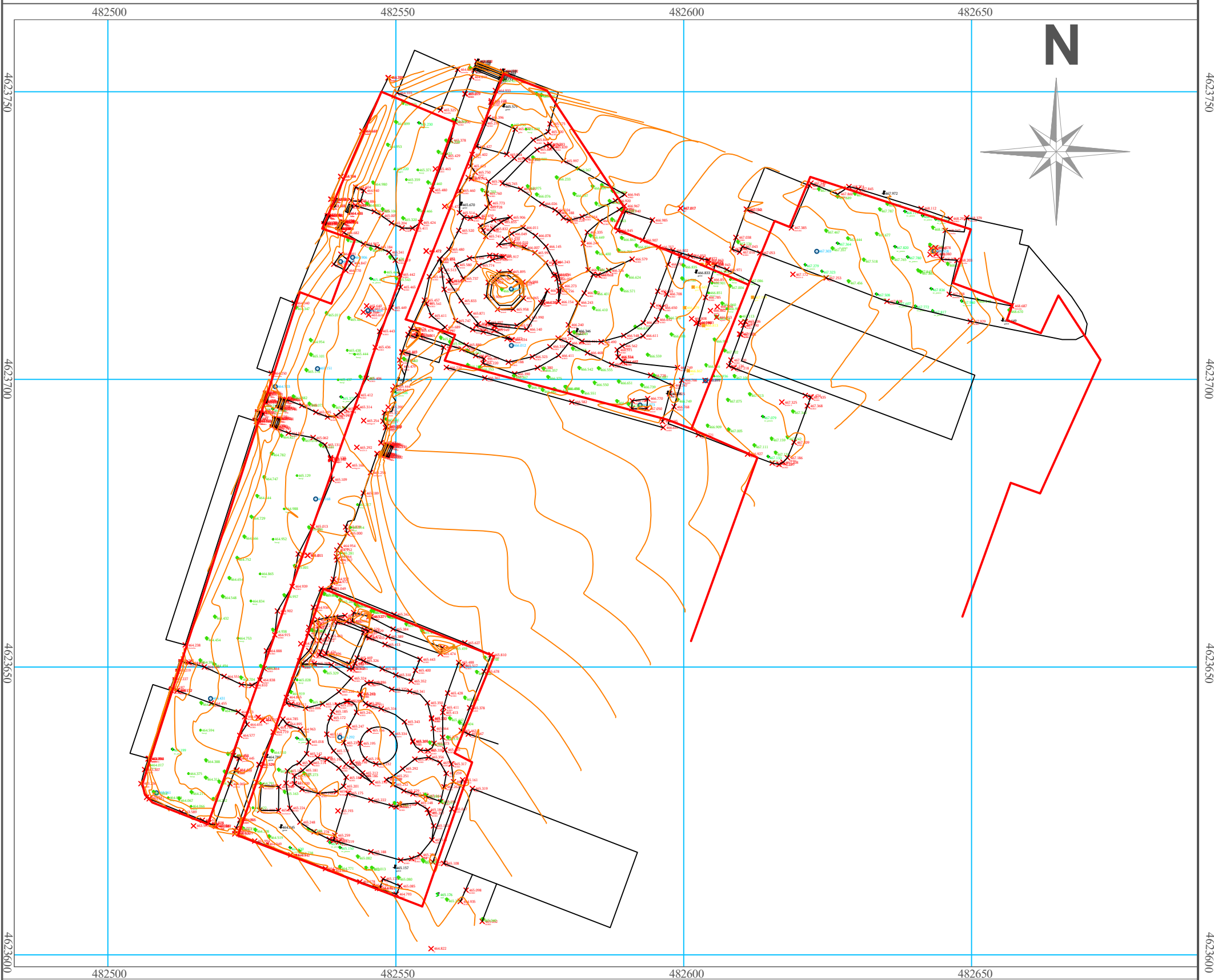
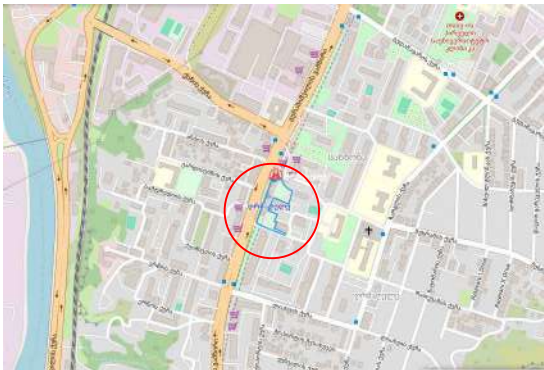
01.12.07.010.027

01.12.07.010.095

01.12.07.010.148

01.12.07.010.024

ტოპოგრაფიული ბეჭედი



სახელმწიფო გეოდეზიური კოორდინატთა სისტემა WGS\_1984\_UTM\_Zone\_38N

პირობითი აღნიშვნები

|                          |                   |                         |                      |                 |
|--------------------------|-------------------|-------------------------|----------------------|-----------------|
| მიწისქვეშა კომუნიკაციები | ნაკვეთის საზღვარი | ბუნებრივი               | ცოცხალი ღობე         | სეტკის ღობე     |
| კანალიზაცია              | შენობა            | გაზონი                  | ხეების რიგი          | ბორდიური        |
| ელ. გადამცემი ხაზი       | არკა              | სამეთვალყურეო ჭები      | ტრანსფორმატორი       | ბეტონი          |
| გაზის მილი               | ფარდული           | ძეგლი                   | რადიო ან ტელე ანტენა | კედელი          |
| წყლის მილი               | კიბე              | შადრევანი               | ლამპონები            | საყრდენი კედელი |
| კავშირგაბმულობა          | ფოთლოვანი ხე      | ონკანი                  | დენის ბოძი           | ჭიშკარი         |
|                          | წიწვოვანი ხე      | წყარო ან ჭა             | რკინიგზა             | გზის კონტური    |
|                          | ვაზი              | ბენზინგასამართი სადგური | იზოპიფსი             | ფლატე           |
|                          | პალმა             | მაღალი ძაბვის გადამცემა | რკინის ღობე          | რკინის ბოძი     |

დამკვეთი: ნაძალადევის რაიონის გამგეობა  
ხელშეკრულება №2.9.11/30/110

|            |            |
|------------|------------|
| დირექტორი  | თავაძე     |
| შეასრულა   | მ.წასანიძე |
| მასშტაბი : | 1 : 750    |
| შენიშვნა   | 07.11.2023 |









არსებული სიტუაციის  
ამსახველი ფოტო მასალა 1/2

შპს "არტემარე"

პროექტის სახელწოდება:

ქ. თბილისი,ნამალადევის  
რაიონი,ღრმადელის მეტროს  
მიმდებარედ სკვერის მოწყობა

დამკვეთი:

ნამალადევის რაიონის გამგეობა

ნახაზის დასახელება:

არსებული სიტუაციის  
ამსახველი ფოტო მასალა 1/2

პირობითი აღნიშვნა:

შენიშვნა:



|             |               |             |
|-------------|---------------|-------------|
| თანამდებობა | ხელმოწერა     | გვარი       |
| დირექტორი   | შ. თაყაიშვილი | ი. ჯაფარიძე |
| შეასრულა    | მ. ლომიძე     | მ. ლომიძე   |
| მასშტაბი:   |               | გვერდი:     |
| თარიღი:     |               |             |



არსებული სიტუაციის  
ამსახველი ფოტო მასალა 2/2



შპს "არტემარე"

პროექტის სახელწოდება:

ქ. თბილისი,ნამალადევის  
რაიონი,დრმაღელის მეტროს  
მიმდებარედ სკვერის მოწყობა

დამკვეთი:

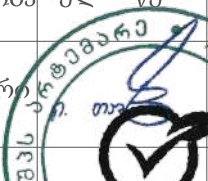
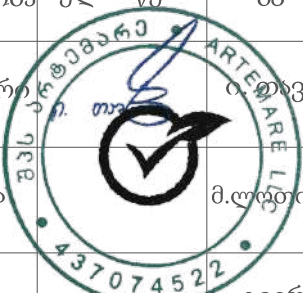
ნამალადევის რაიონის გამგეობა

ნახაზის დასახელება:

არსებული სიტუაციის  
ამსახველი ფოტო მასალა 2/2

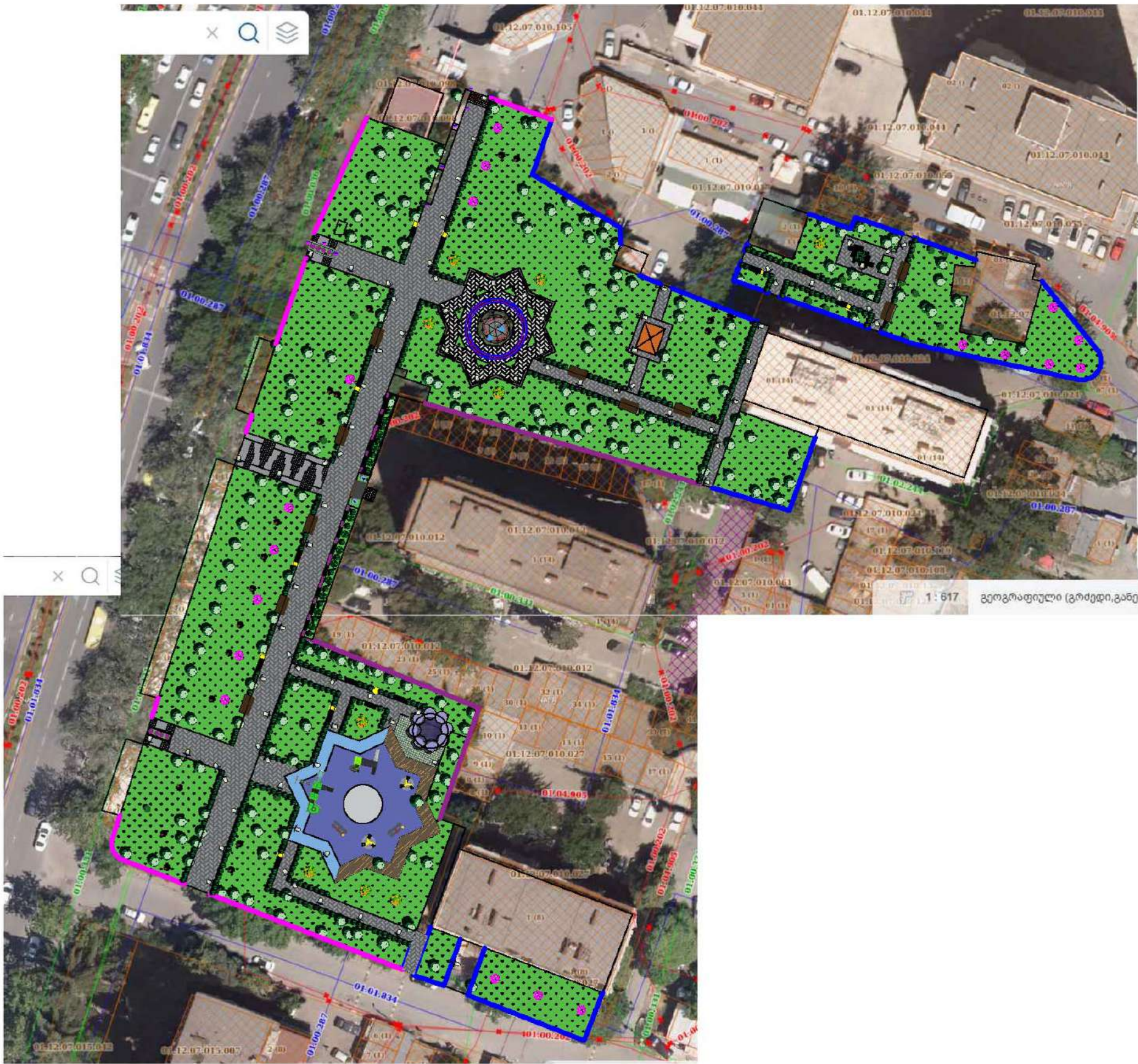
პირობითი აღნიშვნა:

შენიშვნა:

|             |                                                                                       |              |
|-------------|---------------------------------------------------------------------------------------|--------------|
| თანამდებობა | ხელმოწერა                                                                             | გვარი        |
| დირექტორი   |  | ი. ჯიშკვაძე  |
| შეასრულა    |  | მ. ლომიშვილი |
| მასშტაბი:   |                                                                                       | გვერდი:      |
| თარიღი:     |                                                                                       |              |



სიტუაციური გეგმა



შპს "არტემარე"

პროექტის სახელწოდება:

ქ. თბილისი, ნაძალადევის რაიონი, დრმაღელის მეტროს მიმდებარედ სკვერის მოწყობა

დამკვეთი:

ნაძალადევის რაიონის გამგეობა

ნახაზის დასახელება:

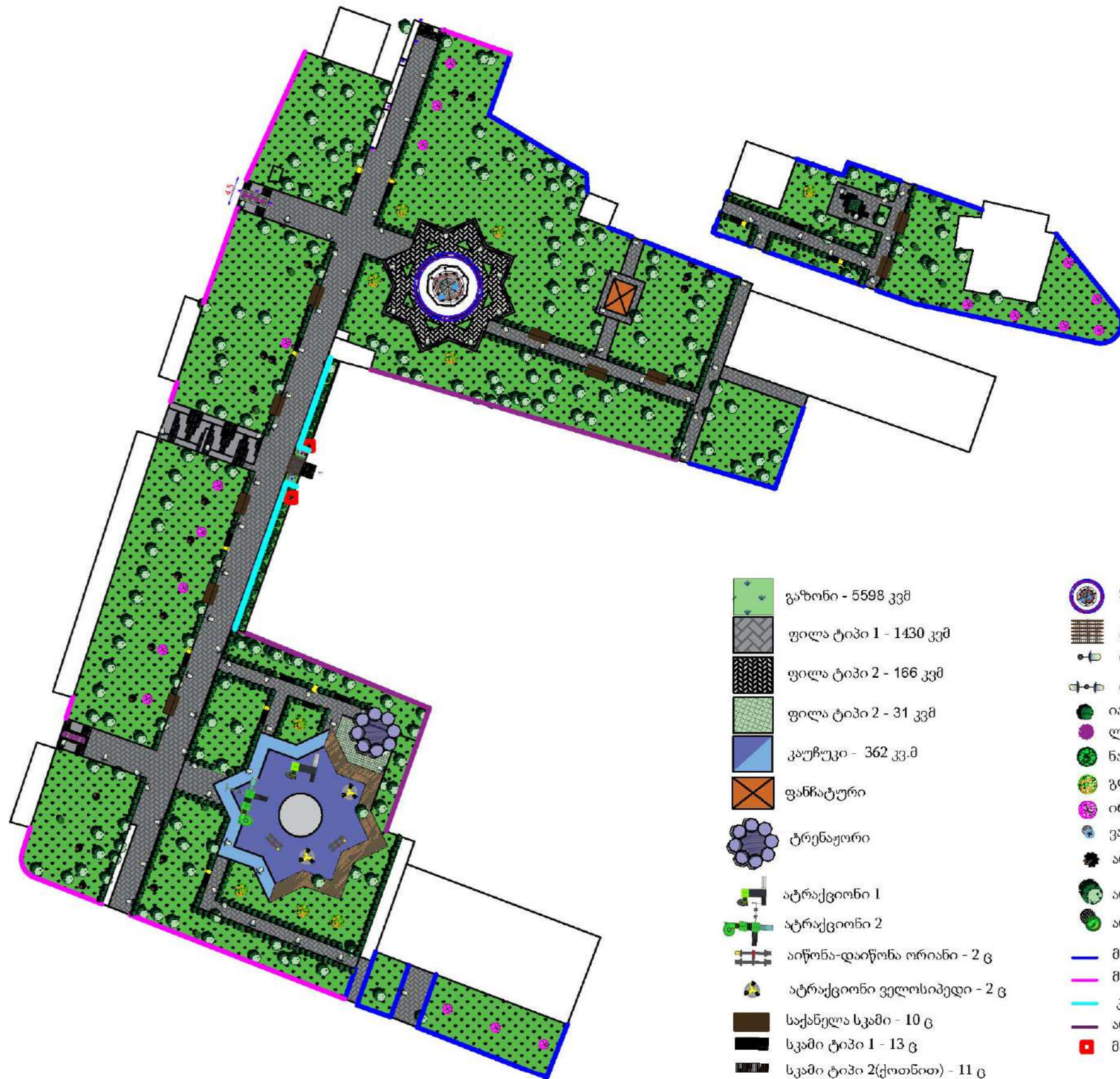
სიტუაციური გეგმა

პირობითი აღნიშვნა:

შენიშვნა:

|             |                                                                                       |           |
|-------------|---------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| თანამდებობა | ხელმოწერა                                                                             | გვარი     |
| დირექტორი   |  | მ. ლომიძე |
| შეასრულა    |  | მ. ლომიძე |
| მასშტაბი:   |                                                                                       | გვერდი:   |
| თარიღი:     |                                                                                       |           |





- |  |                             |  |                                    |
|--|-----------------------------|--|------------------------------------|
|  | გაზონი - 5598 კვმ           |  | შადრევანი                          |
|  | ფილა ტიპი 1 - 1430 კვმ      |  | პერგოლა - 1 ც                      |
|  | ფილა ტიპი 2 - 166 კვმ       |  | ლამპიონი ტიპი 1 - 58 ც             |
|  | ფილა ტიპი 2 - 31 კვმ        |  | ლამპიონი ტიპი 2 - 13 ც             |
|  | კაუჩუკი - 362 კვ.მ          |  | იაპონური კვიდო                     |
|  | ფანატური                    |  | ლავანდა                            |
|  | ტრენაჟორი                   |  | ნაძვი                              |
|  | ატრაქციონი 1                |  | გლიცინია                           |
|  | ატრაქციონი 2                |  | ირმისრქა                           |
|  | აიწონა-დაიწონა ორიანი - 2 ც |  | ვარდი შტამბზე                      |
|  | ატრაქციონი ველოსიპედი - 2 ც |  | არსებული ბუჩქი                     |
|  | საქანელა სკამი - 10 ც       |  | არსებული ხე                        |
|  | სკამი ტიპი 1 - 13 ც         |  | არსებული ხე (პატარა)               |
|  | სკამი ტიპი 2(ქოთნით) - 11 ც |  | მოაჯირი ტიპი 1 - 252 მ             |
|  | სკამი ტიპი 3ც - 12 ც        |  | მოაჯირი ტიპი 2 - 108               |
|  | ურნა - 12 ც                 |  | კედელი - 40 მ                      |
|  | მაგიდა საჩრდილობლით         |  | არსებული კედელის შეღებვა - 198 კვმ |
|  | სკამი საჩრდილობლით          |  | მიმღები ჭა - 2 ც                   |

გენ გეგმა

შპს "არტემარე"

პროექტის სახელწოდება:

ქ. თბილისი, ნაძალადევის რაიონი, ღრმაღელის მეტროს მიმდებარედ სკვერის მოწყობა

დამკვეთი:

ნაძალადევის რაიონის გამგეობა

ნახაზის დასახელება:

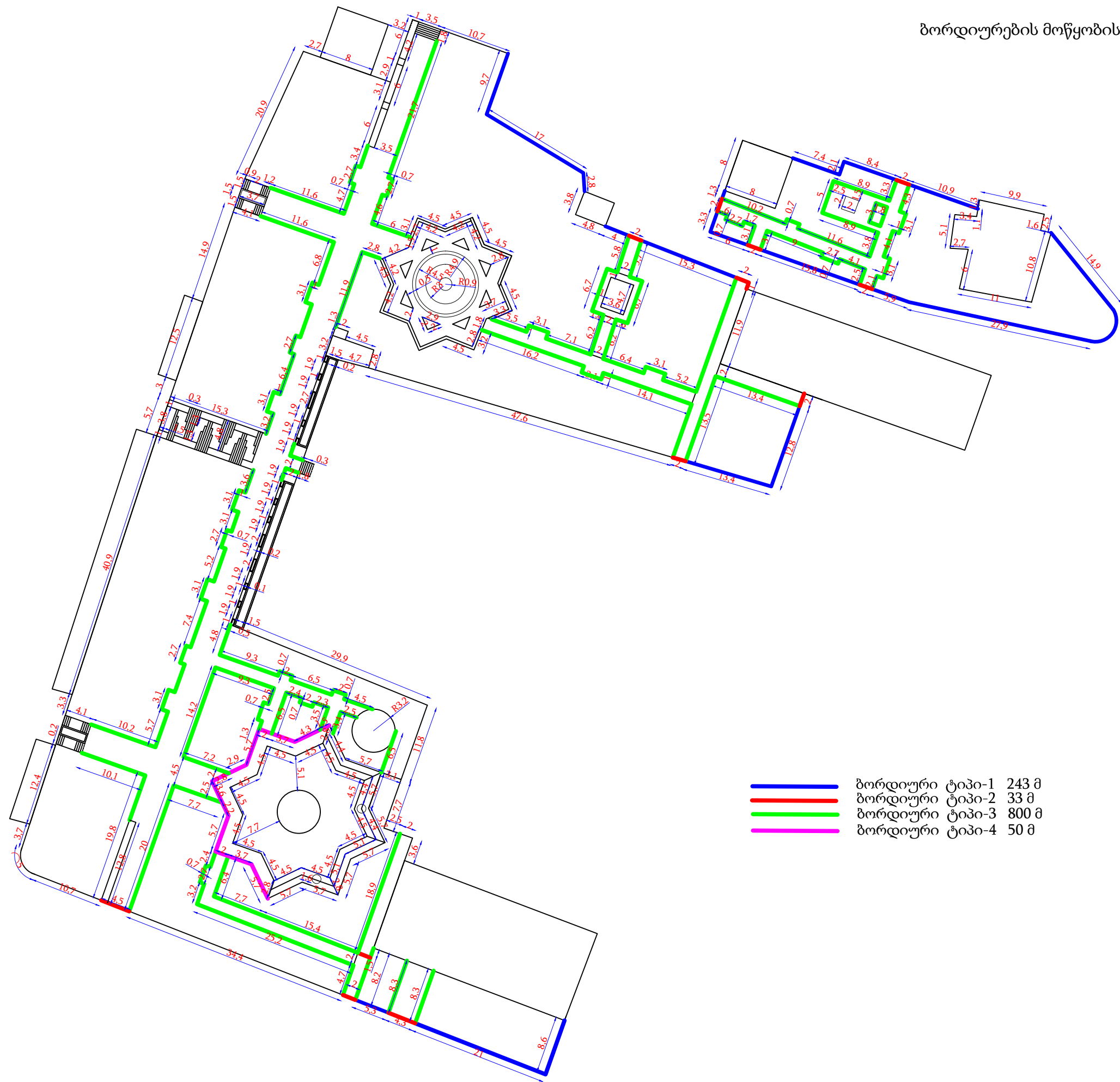
გენ გეგმა

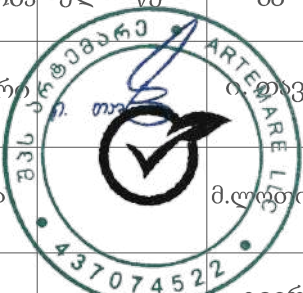
პირობითი აღნიშვნა:

შენიშვნა:

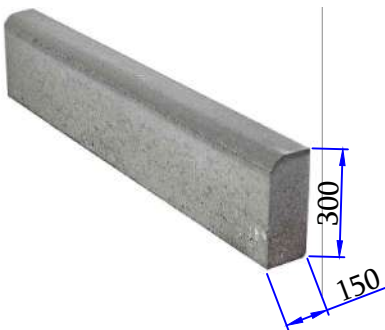
|             |           |               |
|-------------|-----------|---------------|
| თანამდებობა | ხელმოწერა | გვარი         |
| დირექტორი   |           | თ. თაყვაშვილი |
| შეასრულა    |           | მ. ლომიშვილი  |
| მასშტაბი:   |           | გვერდი:       |
| თარიღი:     |           |               |





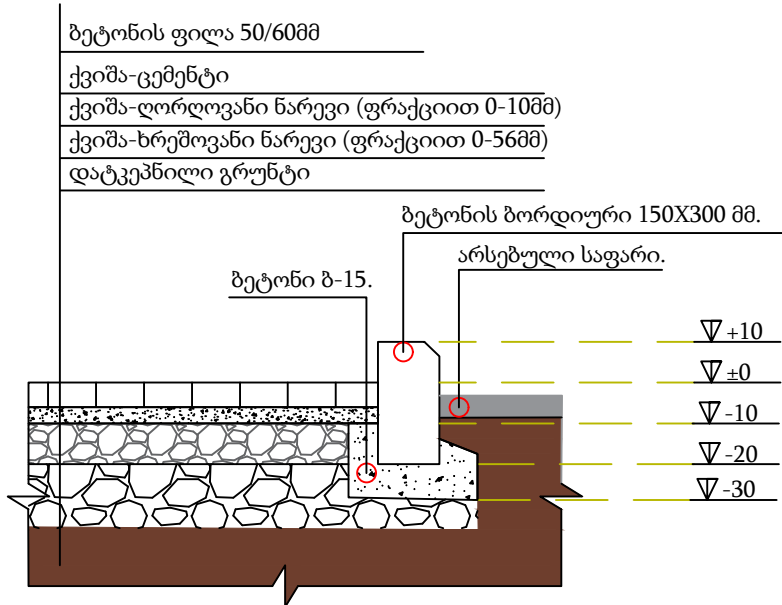
|                                                                             |                                                                                       |              |
|-----------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|--------------|
| შპს "არტემარე"                                                              |                                                                                       |              |
| პროექტის სახელწოდება:                                                       |                                                                                       |              |
| ქ. თბილისი, ნაძალადევის რაიონი, ღრმაღელის მეტროს მიმდებარედ სკვერის მოწყობა |                                                                                       |              |
| დამკვეთი:                                                                   |                                                                                       |              |
| ნაძალადევის რაიონის გამგეობა                                                |                                                                                       |              |
| ნახაზის დასახელება:                                                         |                                                                                       |              |
| ბორდიურების მოწყობის გეგმა                                                  |                                                                                       |              |
| პირობითი აღნიშვნა:                                                          |                                                                                       |              |
| შენიშვნა:                                                                   |                                                                                       |              |
| თანამდებობა                                                                 | ხელმოწერა                                                                             | გვარი        |
| დირექტორი                                                                   |  | ი. ჯიჯვაძე   |
| შეასრულა                                                                    |  | მ. ლომიშვილი |
| მასშტაბი:                                                                   |                                                                                       | გვერდი:      |
| თარიღი:                                                                     |                                                                                       |              |



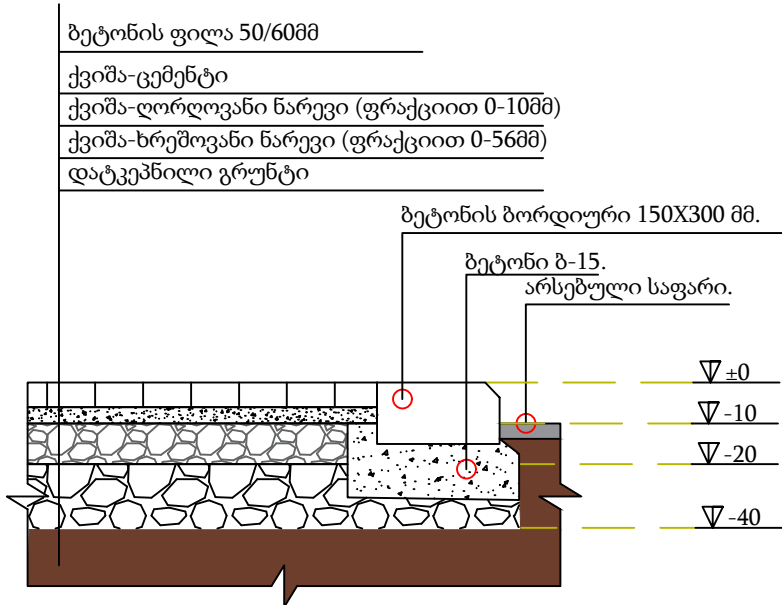


ბორდიურის მოწყობის ჭრილები

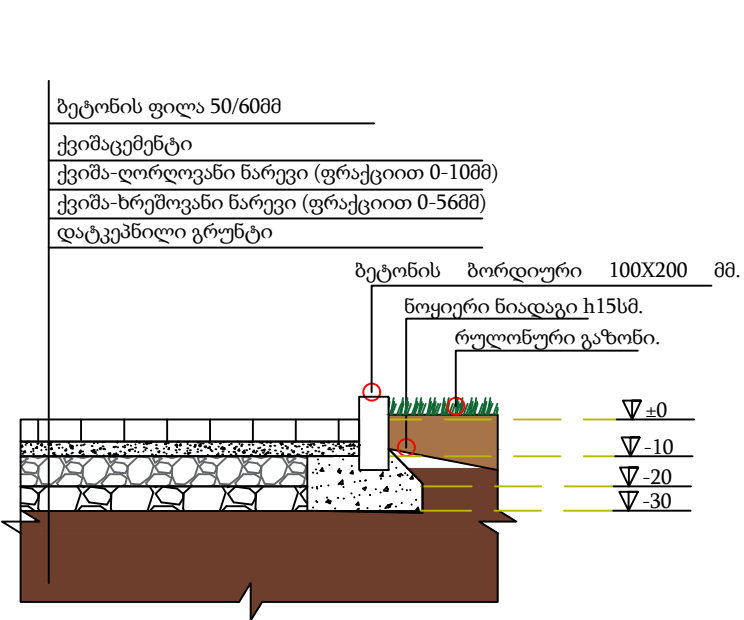
ტიპი-1 ბორდიურის მოწყობის ჭრილი



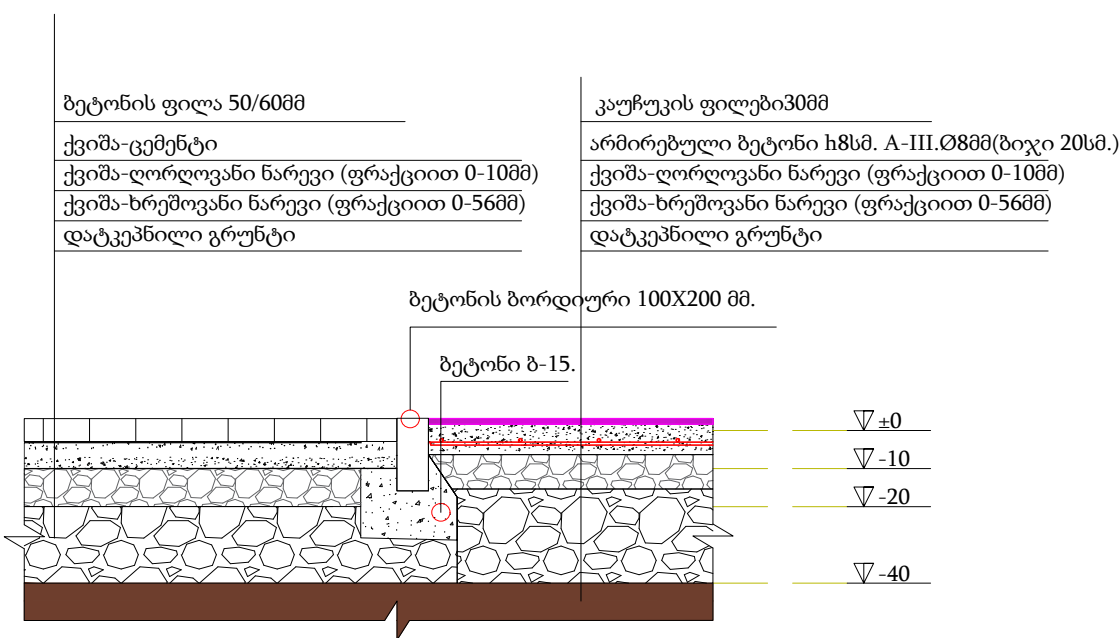
ტიპი-2 ბორდიურის მოწყობის ჭრილი



ტიპი-3 ბორდიურის მოწყობის ჭრილი



ტიპი-4 ბორდიურის მოწყობის ჭრილი



შპს "არტემარე"

პროექტის სახელწოდება:

ქ. თბილისი,ნაძალადევის რაიონი,ღრმაღელის მეტროს მიმდებარედ სკვერის მოწყობა

დამკვეთი:

ნაძალადევის რაიონის გამგეობა

ნახაზის დასახელება:

ბორდიურის მოწყობის ჭრილები

პირობითი აღნიშვნა:

შენიშვნა:

1)±0 ნიშნული შეესაბამება საპროექტო სკვერის ფილის ზედაპირის ნიშნულს  
2) ფილების და ბორდიურების ფერები და დიზაინი დამკვეთთან შეთანხმებით

თანამდებობა: ხელმოწერა გვარი

დირექტორი: ი. ჯიჯიაძე

შეასრულა: ნ. ძიჭუაძე

მასშტაბი: გვერდი:

თარიღი:

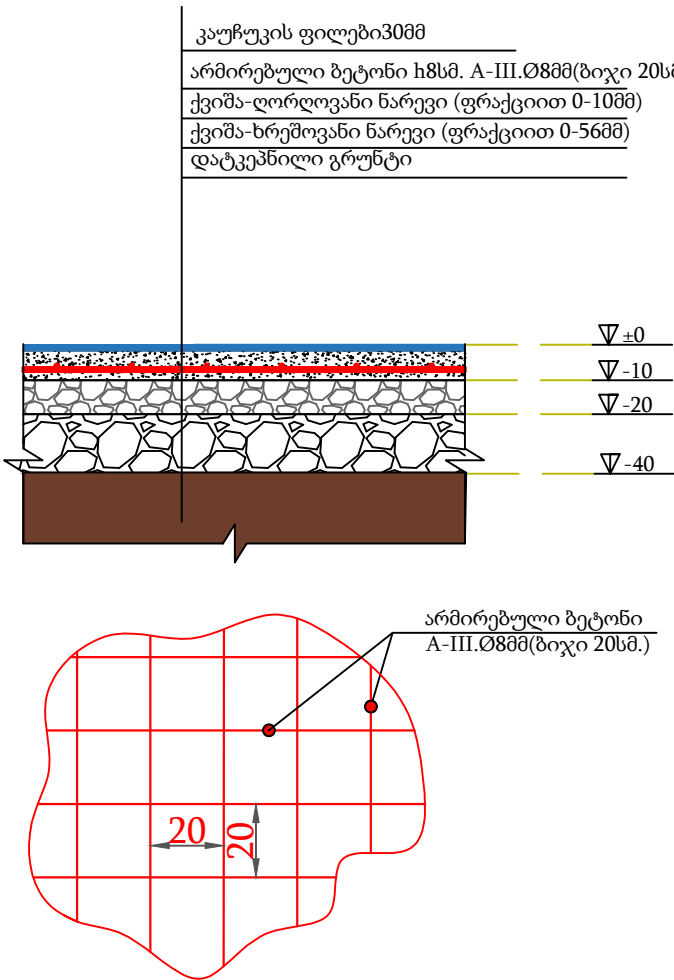




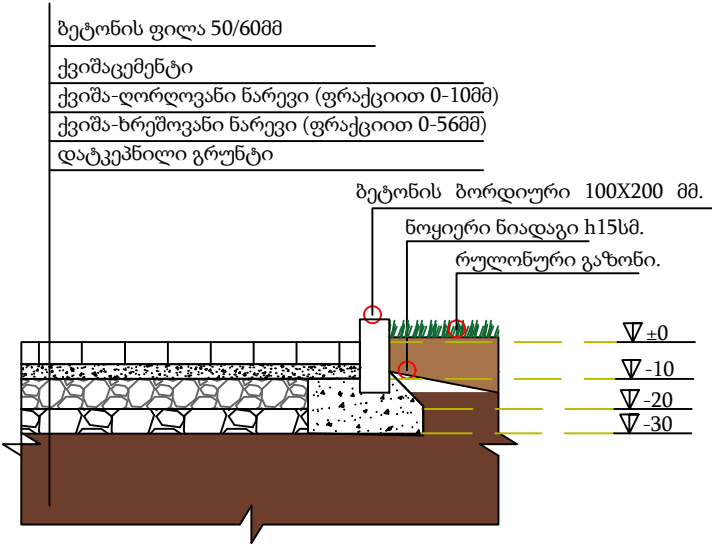
კაუჩუკის ფილა სისქით 30მმ



ფილების და კაუჩუკის მოწყობის ჭრილები



ბეტონის ფილების და გაზონის მოწყობის ჭრილი



რულონური გაზონი



ბეტონის ფილა 50/60მმ  
(ფილების ფერები და დიზაინი  
დამკვეთთან შეთანხმებით)



შპს "არტემარე"

პროექტის სახელწოდება:

ქ. თბილისი, ნაძალადევის  
რაიონი, ღრმაღელის მეტროს  
მიმდებარედ სკვერის მოწყობა

დამკვეთი:

ნაძალადევის რაიონის გამგეობა

ნახაზის დასახელება:

ფილების და კაუჩუკის  
მოწყობის ჭრილები

პირობითი აღნიშვნა:

შენიშვნა:

1) ±0 ნიშნული შეესაბამება საპროექტო სკვერის  
ფილის ზედაპირის ნიშნულს  
2) ფილების და ბორდიურების ფერები და  
დიზაინი დამკვეთთან შეთანხმებით

თანამდებობა

ხელმოწერა

გვარი

დირექტორი

თაქაძე

ივანიშვილი

შეასრულა

მ. ლომიშვილი

მ. ლომიშვილი

მასშტაბი:

გვერდი:

თარიღი:



სკამის ესკიზი

შპს "არტემარე"

პროექტის სახელწოდება:

ქ. თბილისი,ნაძალადევის რაიონი,ღრმადელის მეტროს მიმდებარედ სკვერის მოწყობა

დამკვეთი:

ნაძალადევის რაიონის გამგეობა

ნახაზის დასახელება:

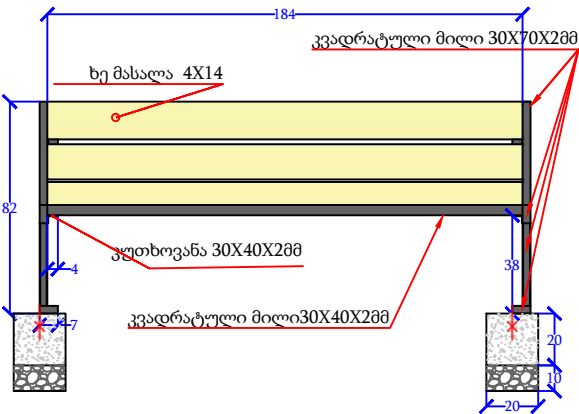
სკამის ესკიზი

პირობითი აღნიშვნა:

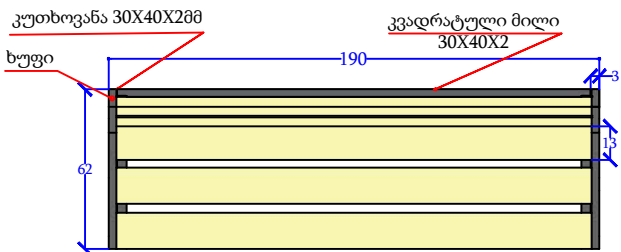
შენიშვნა:

|             |                                                                                       |               |
|-------------|---------------------------------------------------------------------------------------|---------------|
| თანამდებობა | ხელმოწერა                                                                             | გვარი         |
| დირექტორი   |  | ნ.საკულაშვილი |
| შეასრულა    |                                                                                       | ნ.საკულაშვილი |
| მასშტაბი:   |                                                                                       | გვერდი:       |
| თარიღი:     |                                                                                       |               |

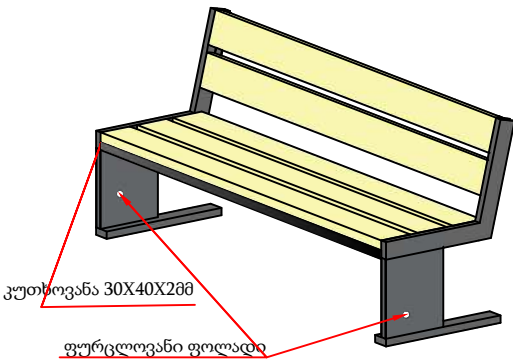
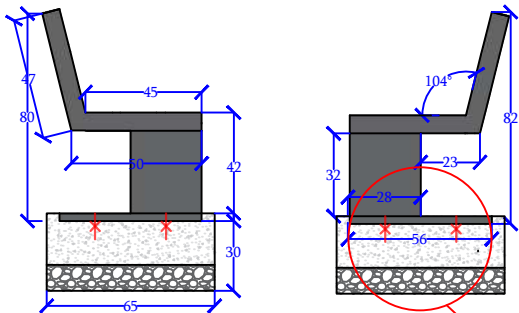
ხედი წინიდან



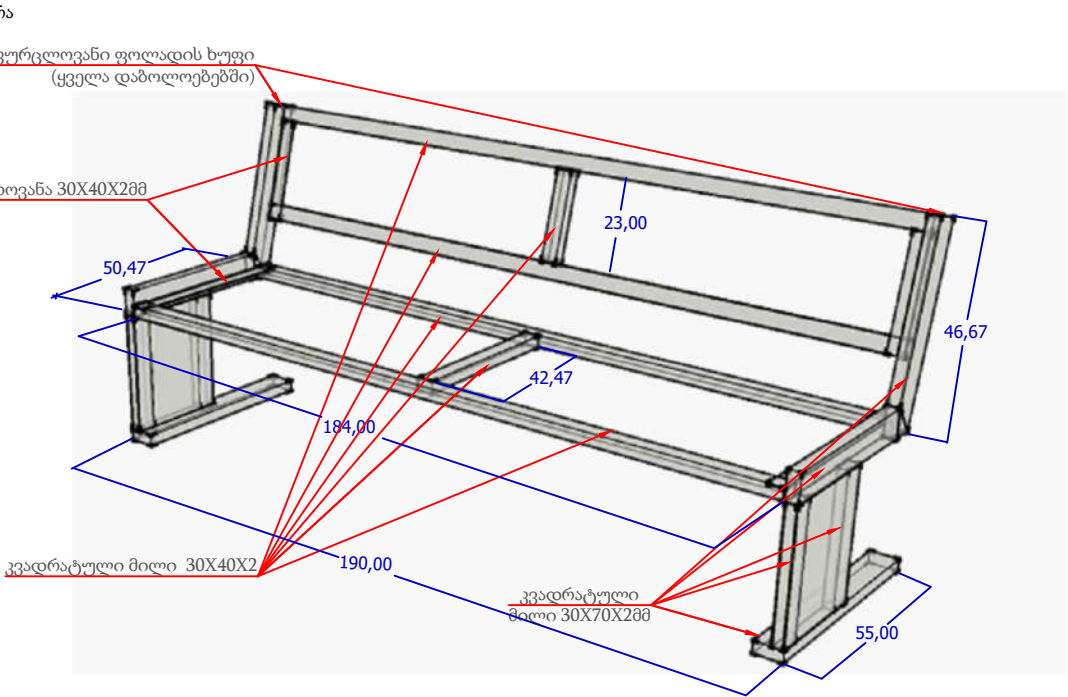
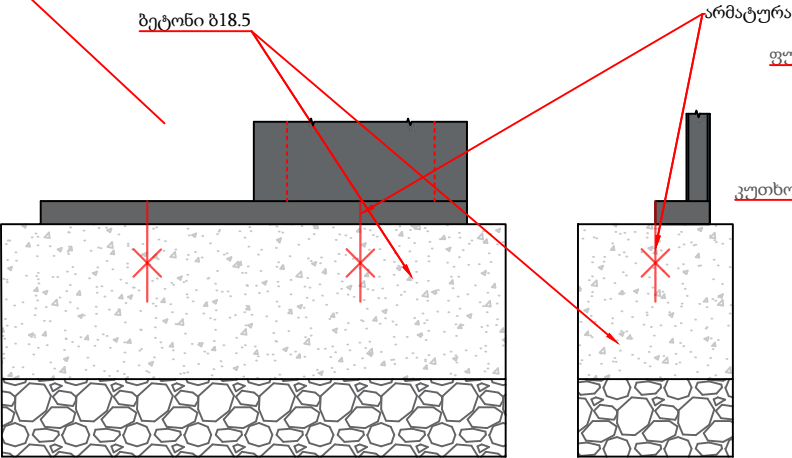
ზედხედი



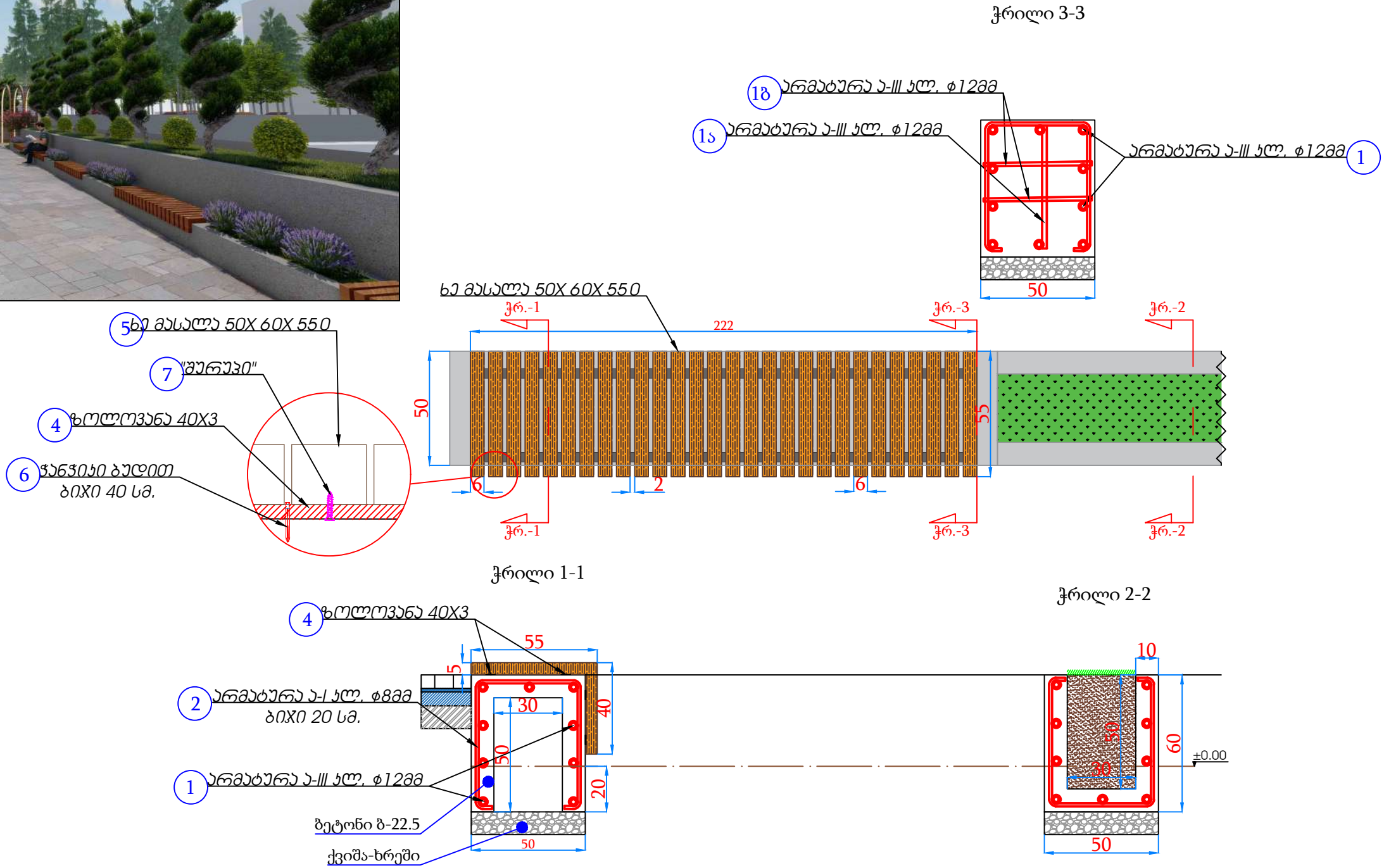
ხედი გვერდიდან



სკამის კონსტრუქცია უნდა დამზადდეს ლითონისაგან და შეიმოსოს გამომშრალი ხის მასალით. ლითონის კონსტრუქციები შეიღებოს ზეთოვანი ანტიკოროზიული საღებავით. ხის კონსტრუქციები უნდა დამუშავდეს ზუმფარით და გაილაქოს 2ჯერ. მონტაჟი უნდა განხორციელდეს ბეტონის საფუძველზე არმატურასთან შედუღების მეშვეობით. დასაშვები ცდომილება 5სმ.





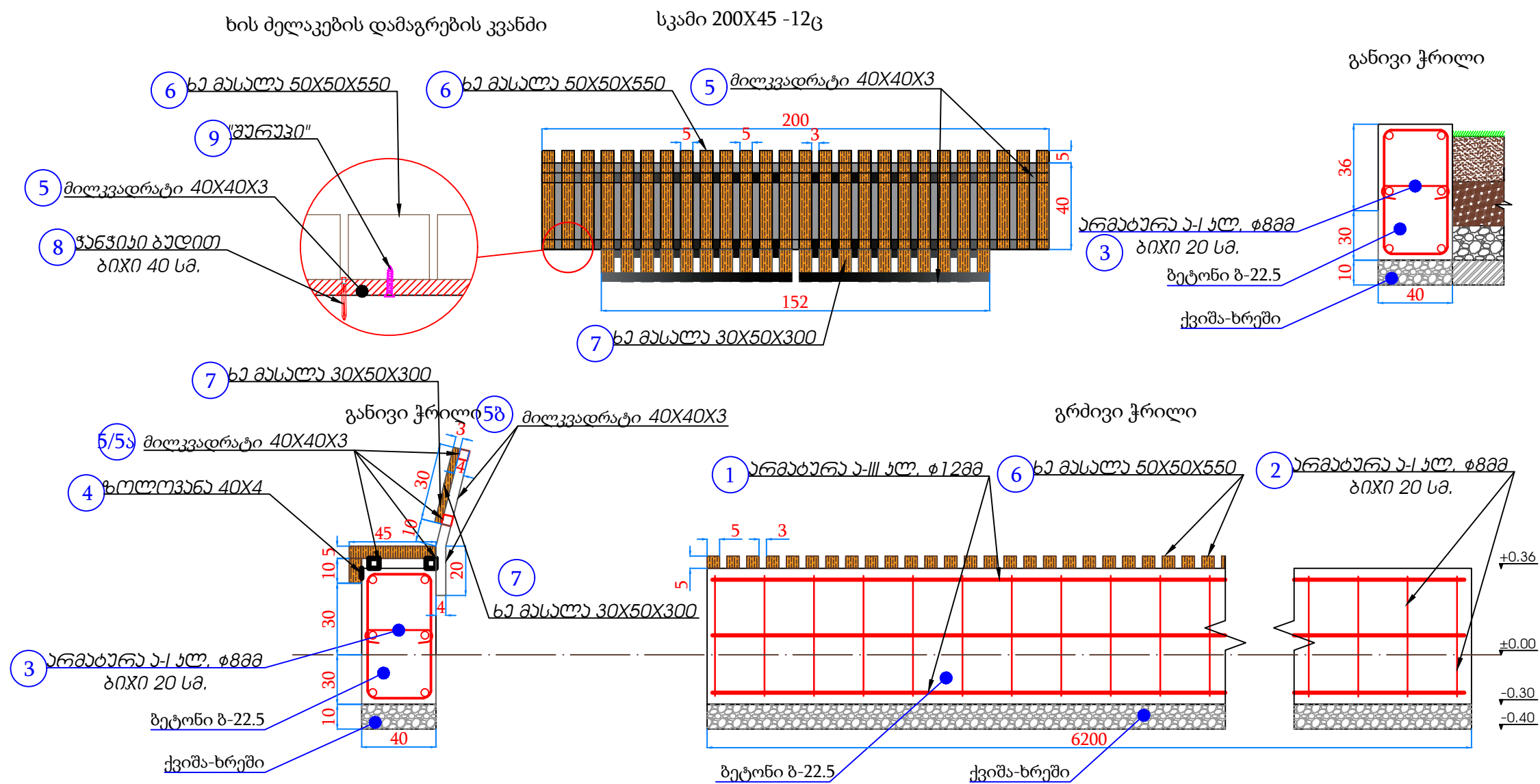


| 37 მეტრიანი ბეტონის კედლის (11 სკამის (ტიპი-2) და 13 საყვავილეთი) მოსაწყობად საჭირო მასალათა უწყისი |               |                 |        |           |          |           |               |           |          |         |           |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|-----------------|--------|-----------|----------|-----------|---------------|-----------|----------|---------|-----------|
| პოზიცია                                                                                             | დასახელება    | მასასიათებლე ბი | განზ.  | რაოდ.ცალი | რაოდ.ერთ | რაოდ. სულ | წონა განზომილ | წონა ერთ. | წონა სულ | ჯამი მ. | ჯამი წონა |
| პოზიცია №1                                                                                          | არმატურა      | A-III Ø-12      | გრძ.მ. | 9         | 40,70    | 366,30    | 0,89          | 36,22     | 326,01   | 366     | 326       |
| პოზიცია №1ა                                                                                         | არმატურა      | A-III Ø-12      | გრძ.მ. | 26        | 0,60     | 15,60     | 0,89          | 0,53      | 13,88    |         |           |
| პოზიცია №1ბ                                                                                         | არმატურა      | A-III Ø-12      | გრძ.მ. | 52        | 0,60     | 31,20     | 0,89          | 0,53      | 27,77    |         |           |
| პოზიცია №2                                                                                          | არმატურა      | A-I Ø-8         | გრძ.მ. | 185       | 1,70     | 314,50    | 0,40          | 0,68      | 125,80   | 315     | 125,8     |
| პოზიცია №3                                                                                          | ზოლოვანა      | 40X3            | გრძ.მ. | 44        | 2,22     | 97,68     | 2,35          | 5,22      | 229,55   | 97,7    | 229,5     |
| პოზიცია №4                                                                                          | ხე მასალა     | 50X60X550       | კუბ.მ. | 420       | 0,00165  | 0,70      | -             | -         | -        | -       | -         |
| პოზიცია №4ა                                                                                         | ხე მასალა     | 50X60X350       | კუბ.მ. | 420       | 0,00105  | 0,45      | -             | -         | -        | -       | -         |
| პოზიცია №5                                                                                          | ჭანჭიკი ბუდით | -               | -      | 264       | -        | -         | -             | -         | -        | -       | -         |
| პოზიცია №6                                                                                          | "მურუპი"      | -               | -      | 1232      | -        | -         | -             | -         | -        | -       | -         |
| ---                                                                                                 | ბეტონი ბ-22.5 | -               | კუბ.მ. | 62,0      | -        | -         | -             | -         | -        | -       | -         |
| ---                                                                                                 | ქვიშა-ხრეში   | -               | კუბ.მ. | 1,30      | -        | -         | -             | -         | -        | -       | -         |
| ---                                                                                                 | ნოყიერი მიწა  | H-50სმ          | კუბ.მ. | 9,6       | -        | -         | -             | -         | -        | -       | -         |

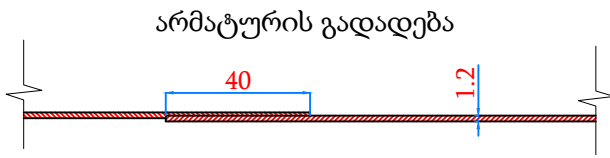
|                                                                                                                                                                                      |           |           |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|-----------|
| შპს "არტემარე"                                                                                                                                                                       |           |           |
| პროექტის სახელწოდება:                                                                                                                                                                |           |           |
| ქ. თბილისი, ნაძალადევის რაიონი, ღრმაღელის მეტროს მიმდებარედ სკვერის მოწყობა                                                                                                          |           |           |
| დამკვეთი:                                                                                                                                                                            |           |           |
| ნაძალადევის რაიონის გამგეობა                                                                                                                                                         |           |           |
| ნახაზის დასახელება:                                                                                                                                                                  |           |           |
| ტიპი 2 სკამების (საყვავილით) მოწყობის ესკიზი                                                                                                                                         |           |           |
| პირობითი აღნიშვნა:                                                                                                                                                                   |           |           |
| შენიშვნა:<br>1) ბეტონის კედლების შეზღუდვა - შეღებვა-30მ² (ფერი დამკვეთთან შეთანხმებით).<br>2) ხის დეტალების დაზუმფარება (კუთხეების მომგვალე) და გალავნა (გარე გამოყენების ლაქი-85მ²) |           |           |
| თანამდებობა                                                                                                                                                                          | ხელმოწერა | გვარი     |
| დირექტორი                                                                                                                                                                            |           | მ. ლომიძე |
| შეასრულა                                                                                                                                                                             |           | მ. ლომიძე |
| მასშტაბი:                                                                                                                                                                            |           | გვერდი:   |
| თარიღი:                                                                                                                                                                              |           |           |



ტიპი 3 სკამების მოწყობის ესკიზი



| საპროექტო კუდელი 628 (12ცალი სკამით) |               |            |        |           |         |         |      |       |        |         |           |
|--------------------------------------|---------------|------------|--------|-----------|---------|---------|------|-------|--------|---------|-----------|
| პოზიცია                              | დასახელება    | მანძილთა   | განზ.  | რაოდ.ცალი | რაოდ.ერ | რაოდ.სუ | წონა | წონა  | წონა   | ჯამი მ. | ჯამი წონა |
| პოზიცია №1                           | არმატურა      | A-III Ø-12 | გრძ.მ. | 6         | 68,20   | 409,20  | 0,89 | 60,70 | 364,19 | 409     | 364,19    |
| პოზიცია №2                           | არმატურა      | A-I Ø-8    | გრძ.მ. | 311       | 2,20    | 684,20  | 0,40 | 0,88  | 273,68 | 840     | 335,9     |
| პოზიცია №3                           | არმატურა      | A-I Ø-8    | გრძ.მ. | 311       | 0,50    | 155,50  | 0,40 | 0,20  | 62,20  |         |           |
| პოზიცია №4                           | ზოლოვანა      | 40X4       | გრძ.მ. | 12        | 2,00    | 24,00   | 1,26 | 2,51  | 30,14  | 24,0    | 30,1      |
| პოზიცია №5                           | მილკვადრეტი   | 40X40X3    | გრძ.მ. | 24        | 2,00    | 48,00   | 3,36 | 6,72  | 161,28 | 48,0    | 161,3     |
| პოზიცია №5ა                          | მილკვადრეტი   | 40X40X3    | გრძ.მ. | 48        | 0,75    | 36,00   | 3,36 | 2,52  | 120,96 | 36,0    | 121,0     |
| პოზიცია №5ბ                          | მილკვადრეტი   | 40X40X3    | გრძ.მ. | 36        | 0,60    | 21,60   | 3,36 | 2,02  | 72,58  | 21,6    | 72,6      |
| პოზიცია №6                           | ხე მასალა     | 50X50X550  | კუბ.მ. | 312       | 0,0014  | 0,45    | -    | -     | -      | -       | -         |
| პოზიცია №7                           | ხე მასალა     | 30X50X300  | კუბ.მ. | 240       | 0,00045 | 0,12    | -    | -     | -      | -       | -         |
| პოზიცია №8                           | ქანჭიკი ბუდით | -          | -      | 180       | -       | -       | -    | -     | -      | -       | -         |
| პოზიცია №9                           | "შურუპი"      | -          | -      | 1416      | -       | -       | -    | -     | -      | -       | -         |
| ---                                  | ბეტონი ბ-22.5 | -          | კუბ.მ. | 17,4      | -       | -       | -    | -     | -      | -       | -         |
| ---                                  | ქვიშა-ხრეში   | ბუნებრივი  | კუბ.მ. | 2,48      | -       | -       | -    | -     | -      | -       | -         |



შპს "არტემარე"

პროექტის სახელწოდება:

ქ. თბილისი,ნაძალადევის რაიონი,დრმაელის მეტროს მიმდებარედ სკვერის მოწყობა

დამკვეთი:

ნაძალადევის რაიონის გამგეობა

ნახაზის დასახელება:

ტიპი 3 სკამების მოწყობის ესკიზი

პირობითი აღნიშვნა:

შენიშვნა:

- 1) ბეტონის კედლების შებათქაშება - შეღებვა-45მ² (ფერი დამკვეთთან შეთანხმებით).
- 2) ფოლადის დეტალების შეღებვა ანტიკოროზიული საღებავით.
- 3) ხის დეტალების დაზუფმარება (კუთხეების მომგვალეობა) და გალაქვა (გარე გამოყენების ლაქი-48მ²)

თანამდებობა ხელმოწერა გვარი

დირექტორი თაყაიშვილი

შეასრულა მ.ლომინაძე

მასშტაბი: გვერდი:

თარიღი:



საჩრდილობლი ქვეშ კედელი 41მ.  
და 7 ცალი სკამის მოწყობის  
ესკიზი

შპს "არტემარე"

პროექტის სახელწოდება:

ქ. თბილისი,ნამალადევის  
რაიონი,ღრმალელის მეტროს  
მიმდებარედ სკვერის მოწყობა

დამკვეთი:

ნამალადევის რაიონის გამგეობა

ნახაზის დასახელება:

საჩრდილობლი ქვეშ კედელი 41მ.  
და 7 ცალი სკამის მოწყობის  
ესკიზი

პირობითი აღნიშვნა:

შენიშვნა:

- 1) ბეტონის კედლების შებათქაშება - შეღებვა-30მ²  
(ფერი დამკვეთთან შეთანხმებით).  
2) ხის დეტალების დაზუმფარება (კუთხეების  
მომგვალეება) და გალაქვა (გარე გამოყენების ლაქი-35მ²)

თანამდებობა ხელმოწერა გვარი

დირექტორი დ. თაყაიშვილი

შეასრულა მ.ლომთიშვილი

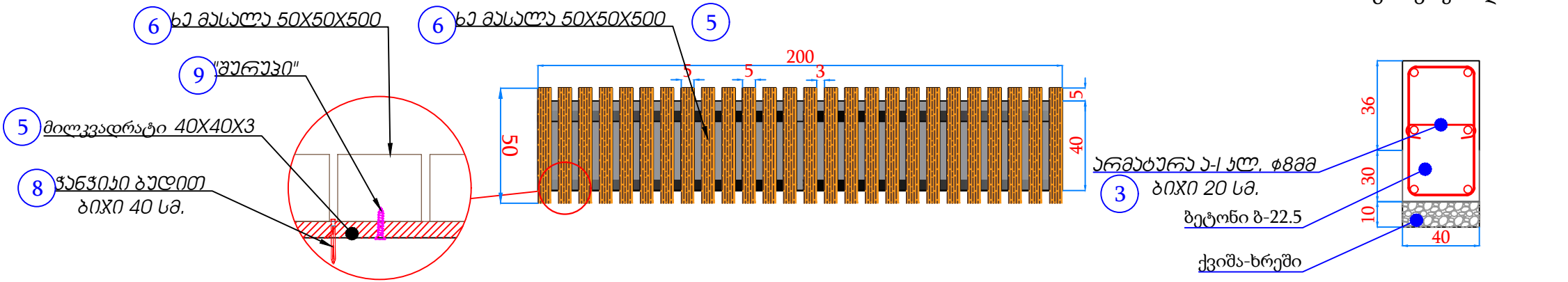
მასშტაბი: გვერდი:

თარიღი:

ხის ძელაკების დამაგრების კვანძი

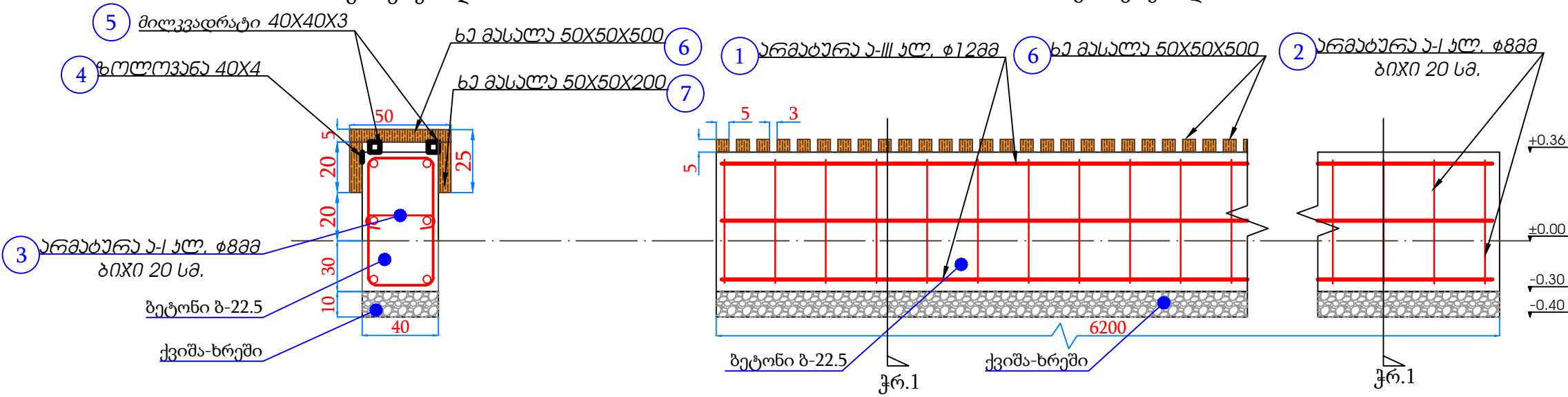
სკამი 200X45 -12ც

განივი ჭრილი 2-2

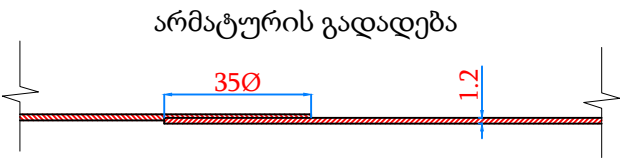


განივი ჭრილი 1-1

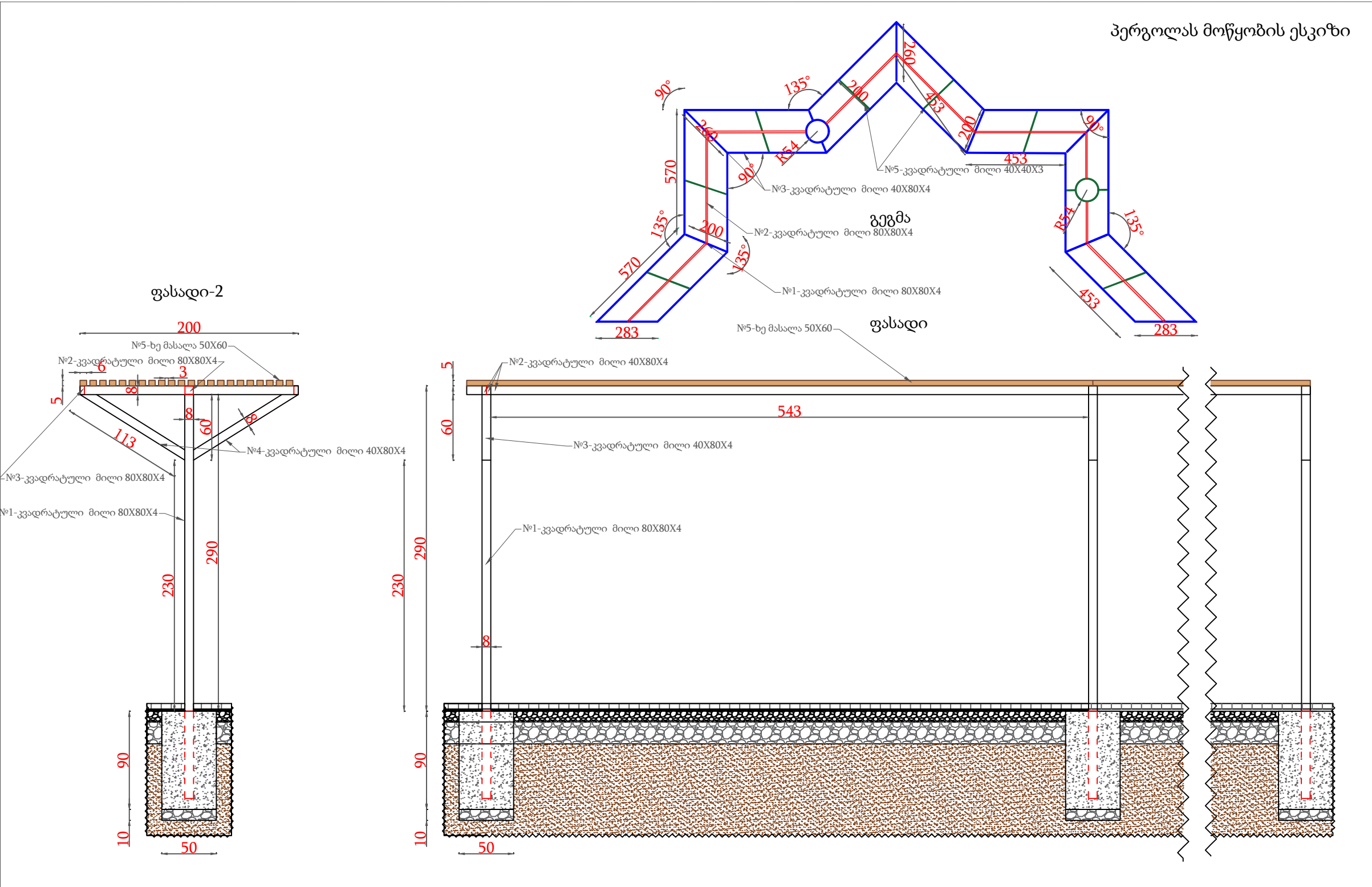
გრძივი ჭრილი



| საპროექტო კედელი 41მ (7ცალი სკამით) |                |                    |        |           |              |              |                  |              |             |         |           |
|-------------------------------------|----------------|--------------------|--------|-----------|--------------|--------------|------------------|--------------|-------------|---------|-----------|
| პოზიცია                             | დასახელება     | მახასიათებლე<br>ბი | განზ.  | რაოდ.ცალი | რაოდ.ერ<br>თ | რაოდ.სუ<br>ლ | წონა<br>განზომილ | წონა<br>ერთ. | წონა<br>სულ | ჯამი მ. | ჯამი წონა |
| პოზიცია №1                          | არმატურა       | A-III Ø-12         | გრძ.მ. | 6         | 45,10        | 270,60       | 0,89             | 40,14        | 240,83      | 271     | 240,83    |
| პოზიცია №2                          | არმატურა       | A-I Ø-8            | გრძ.მ. | 206       | 2,20         | 453,20       | 0,40             | 0,88         | 181,28      | 556     | 222,5     |
| პოზიცია №3                          | არმატურა       | A-I Ø-8            | გრძ.მ. | 206       | 0,50         | 103,00       | 0,40             | 0,20         | 41,20       |         |           |
| პოზიცია №4                          | ზოლოვანა       | 40X4               | გრძ.მ. | 14        | 2,00         | 28,00        | 1,26             | 2,51         | 35,17       | 28,0    | 35,2      |
| პოზიცია №5                          | მილკვადრატი    | 40X40X3            | გრძ.მ. | 14        | 2,00         | 28,00        | 3,36             | 6,72         | 94,08       | 28,0    | 94,1      |
| პოზიცია №6                          | ხე მასალა      | 50X50X500          | კუბ.მ. | 182       | 0,0013       | 0,24         | -                | -            | -           | -       | -         |
| პოზიცია №7                          | ხე მასალა      | 50X50X200          | კუბ.მ. | 364       | 0,00050      | 0,19         | -                | -            | -           | -       | -         |
| პოზიცია №8                          | ჭანჭიკი ბუდიით | -                  | -      | 112       | -            | -            | -                | -            | -           | -       | -         |
| პოზიცია №9                          | "შურუპი"       | -                  | -      | 1274      | -            | -            | -                | -            | -           | -       | -         |
| ---                                 | ბეტონი ბ-22.5  | -                  | კუბ.მ. | 11,5      | -            | -            | -                | -            | -           | -       | -         |
| ---                                 | ქვიშა-ხრეში    | ბუნებრივი          | კუბ.მ. | 1,64      | -            | -            | -                | -            | -           | -       | -         |







|                                                                                                                                                             |           |              |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|--------------|
| შპს "არტემარე"                                                                                                                                              |           |              |
| პროექტის სახელწოდება:                                                                                                                                       |           |              |
| ქ. თბილისი, ნაძალადევის რაიონი, ღრმაღელის მეტროს მიმდებარედ სკვერის მოწყობა                                                                                 |           |              |
| დამკვეთი:                                                                                                                                                   |           |              |
| ნაძალადევის რაიონის გამგეობა                                                                                                                                |           |              |
| ნახაზის დასახელება:                                                                                                                                         |           |              |
| პერგოლას მოწყობის ესკიზი                                                                                                                                    |           |              |
| პირობითი აღნიშვნა:                                                                                                                                          |           |              |
| შენიშვნა:                                                                                                                                                   |           |              |
| 1) ფოლადის დეტალები უნდა შეიღებოს ანტიკოროზიული საღებავით.<br>2) ხის დეტალების დაზუფმარება (კუთხეების მომგვალეობა) და გალავნა (გარე გამოყენების ლაქი-208მ²) |           |              |
| თანამდებობა                                                                                                                                                 | ხელმოწერა | გვარი        |
| დირექტორი                                                                                                                                                   |           | თავაძე       |
| შეასრულა                                                                                                                                                    |           | მ. ლომიშვილი |
| მასშტაბი:                                                                                                                                                   |           | გვერდი:      |
| თარიღი:                                                                                                                                                     |           |              |

| პერგოლოს მოსაწყობად საჭირო მასალათა უწყისი |                 |                |           |             |                |        |
|--------------------------------------------|-----------------|----------------|-----------|-------------|----------------|--------|
| პოზიცია                                    | დასახელება      | მახასიათებლები | განზ.     | ერთის რაოდ. | რაოდენობა/ცალი | ჯამი   |
| პოზიცია №1                                 | კვადრატული მილი | 80X80X4მმ      | გრძ.მ.    | 3,70        | 9              | 33,30  |
| პოზიცია №2                                 | კვადრატული მილი | 80X80X4მმ      | გრძ.მ.სულ | 41,00       | 1              | 41,00  |
| პოზიცია №3                                 | კვადრატული მილი | 40X80X4მმ      | გრძ.მ.სულ | 103,00      | 1              | 103,00 |
| პოზიცია №4                                 | კვადრატული მილი | 40X80X4მმ      | გრძ.მ.    | 1,13        | 18             | 20,34  |
| პოზიცია №5                                 | კვადრატული მილი | 40X40X3მმ      | გრძ.მ.სულ | 20,00       | 1              | 20,00  |
| პოზიცია №6                                 | ხე მასალა       | 50X60მმ        | კუბ.მ.    | 0,0063      | 451            | 2,84   |
| პოზიცია №7                                 | ბეტონი ბ-22,5   | 500X500X900    | კუბ.მ.    | 0,23        | 9              | 2,03   |
| პოზიცია №8                                 | ქვიშა-ხრეში     | 500X500X100    | კუბ.მ.    | 0,03        | 9              | 0,23   |



## საჩრდილობელიანი სკამის ესკიზი

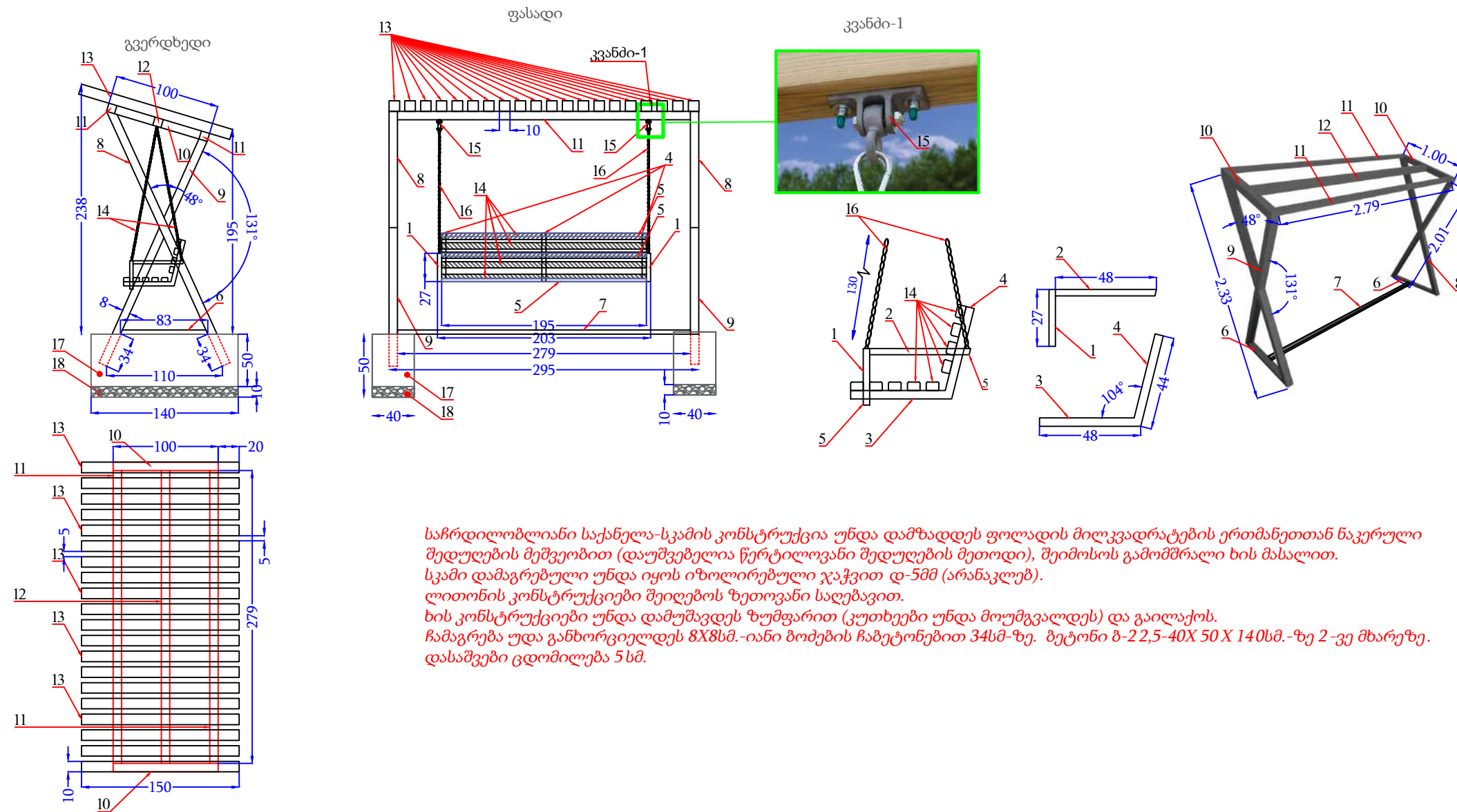
ქ. თბილისი, ნაძალადევის  
რაიონი, ღრმალელის მეტროს  
მიმდებარედ სკვერის მოწყობა

ნაძალადევის რაიონის გამგეობა

საჩრდილოელი სკამის ესკიზი

შენიშვნა:

|         |  |  |
|---------|--|--|
| თარიღი: |  |  |
|---------|--|--|



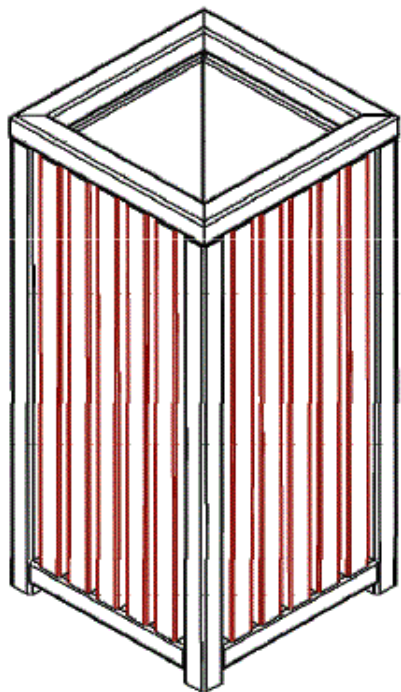
საზრდილობლიანი საქანელა-სკამის კონსტრუქცია უნდა დამზადდეს ფოლადის მილკვადრატების ერთმანეთთან ნაკერული შედუღების მეშვეობით (დაუშვებელია წერტილოვანი შედუღების მეთოდი), შეიმოსოს გამომშრალი ხის მასალით. სკამი დამაგრებული უნდა იყოს იზოლირებული ჯაჭვით დ-5მმ (არანაკლებ). ლითონის კონსტრუქციები შეიღებოს ზეთოვანი საღებავით. ხის კონსტრუქციები უნდა დამუშავდეს ზუმფარით (კუთხეები უნდა მოუმგვალდეს) და გაილაქოს. ჩამაგრება უნდა განხორციელდეს 8X8სმ.-იანი ბოძების ჩაბეტონებით 34სმ-ზე. ბეტონი ბ-2 2,5-40X 50 X 140სმ.-ზე 2-ვე მხარეზე. დასაშვები ცდომილება 5 სმ.



| მასალის სპეციფიკაცია |                   |                                  |                |             |               |               |                               |              |                 |                 |               |
|----------------------|-------------------|----------------------------------|----------------|-------------|---------------|---------------|-------------------------------|--------------|-----------------|-----------------|---------------|
| №                    | დასახელება        | აღწერა                           | რაოდენობა ცალი | განზომილება | ერთ.რაოდენობა | მთლ.რაოდენობა | წონა განზომილები ს.ერთეულებზე | ერთ.წონა კგ. | საერთო წონა კგ. | საერთო ჯამი კგ. | საერთო ჯამი მ |
| 1                    | კვადრატული მილი   | 30X40X2                          | 2              | გრძ.მ.      | 0,27          | 0,54          | 2,2                           | 0,59         | 1,19            | 3,30            | 1,50          |
| 2                    | კვადრატული მილი   | 30X40X2                          | 2              | გრძ.მ.      | 0,48          | 0,96          | 2,2                           | 1,06         | 2,11            |                 |               |
| 3                    | კვადრატული მილი   | 40X40X3                          | 3              | გრძ.მ.      | 0,48          | 1,44          | 3,77                          | 1,81         | 5,43            | 10,41           | 2,76          |
| 4                    | კვადრატული მილი   | 40X40X3                          | 3              | გრძ.მ.      | 0,44          | 1,32          | 3,77                          | 1,66         | 4,98            |                 |               |
| 5                    | კვადრატული მილი   | 30X30X2                          | 4              | გრძ.მ.      | 1,95          | 7,80          | 1,88                          | 3,67         | 14,66           | 14,66           | 7,80          |
| 6                    | კვადრატული მილი   | 40X80X3                          | 2              | გრძ.მ.      | 0,83          | 1,66          | 5,65                          | 4,69         | 9,38            | 25,14           | 4,45          |
| 7                    | კვადრატული მილი   | 40X80X3                          | 1              | გრძ.მ.      | 2,79          | 2,79          | 5,65                          | 15,76        | 15,76           |                 |               |
| 8                    | კვადრატული მილი   | 80X80X3                          | 2              | გრძ.მ.      | 2,63          | 5,26          | 7,54                          | 19,83        | 39,66           | 131,65          | 17,46         |
| 9                    | კვადრატული მილი   | 80X80X3                          | 2              | გრძ.მ.      | 2,31          | 4,62          | 7,54                          | 17,42        | 34,83           |                 |               |
| 10                   | კვადრატული მილი   | 80X80X3                          | 2              | გრძ.მ.      | 1,00          | 2,00          | 7,54                          | 7,54         | 15,08           |                 |               |
| 11                   | კვადრატული მილი   | 80X80X3                          | 2              | გრძ.მ.      | 2,79          | 5,58          | 7,54                          | 21,04        | 42,07           |                 |               |
| 12                   | კვადრატული მილი   | 80X80X5                          | 1              | გრძ.მ.      | 2,79          | 2,79          | 12,56                         | 35,04        | 35,04           | 35,04           | 2,79          |
| 13                   | ხე მასალა         | 100X100                          | 20             | გრძ.მ.      | 1,50          | 30,00         | -                             | -            | -               | -               | -             |
| 14                   | ხე მასალა         | 40X60                            | 9              | გრძ.მ.      | 1,95          | 17,55         | -                             | -            | -               | -               | -             |
| 15                   | საკიდი დეტალი     | კომპლექტი                        | 2              | -           | -             | -             | -                             | -            | -               | -               | -             |
| 16                   | ჯაჭვი იზოლირებული | დ 50მ (არანაკლებ) დატვირთვა 10kN | 4              | კ.გ.        | 1,3           | 5,2           | -                             | -            | -               | -               | -             |
| 17                   | ბეტონი            | ბ-22,5                           | 2              | კუბ.მ.      | 0,28          | 0,56          | -                             | -            | -               | -               | -             |
| 18                   | ქვიშა-ღორღი       | ბუნებრივი                        | 2              | კუბ.მ.      | 0,056         | 0,11          | -                             | -            | -               | -               | -             |

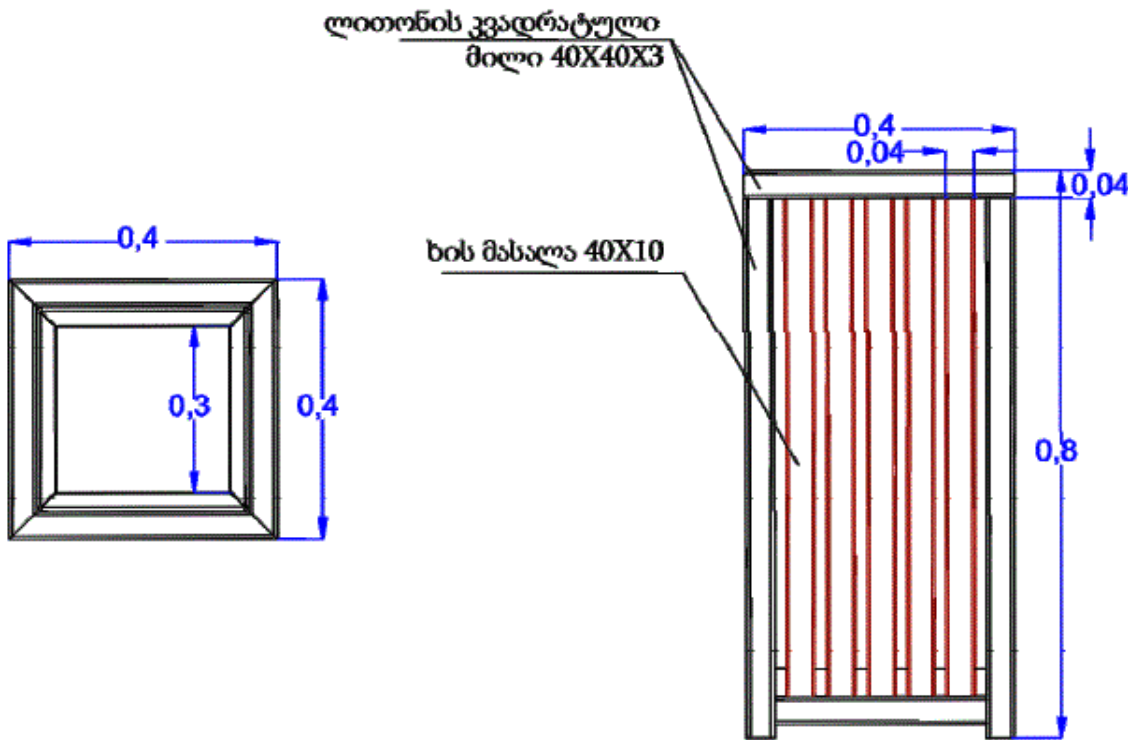


ნაგვის ურნის ესკიზი

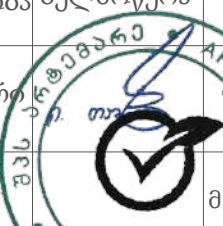


შენიშვნა:ურნის კონსტრუქცია უნდა დამზადდეს

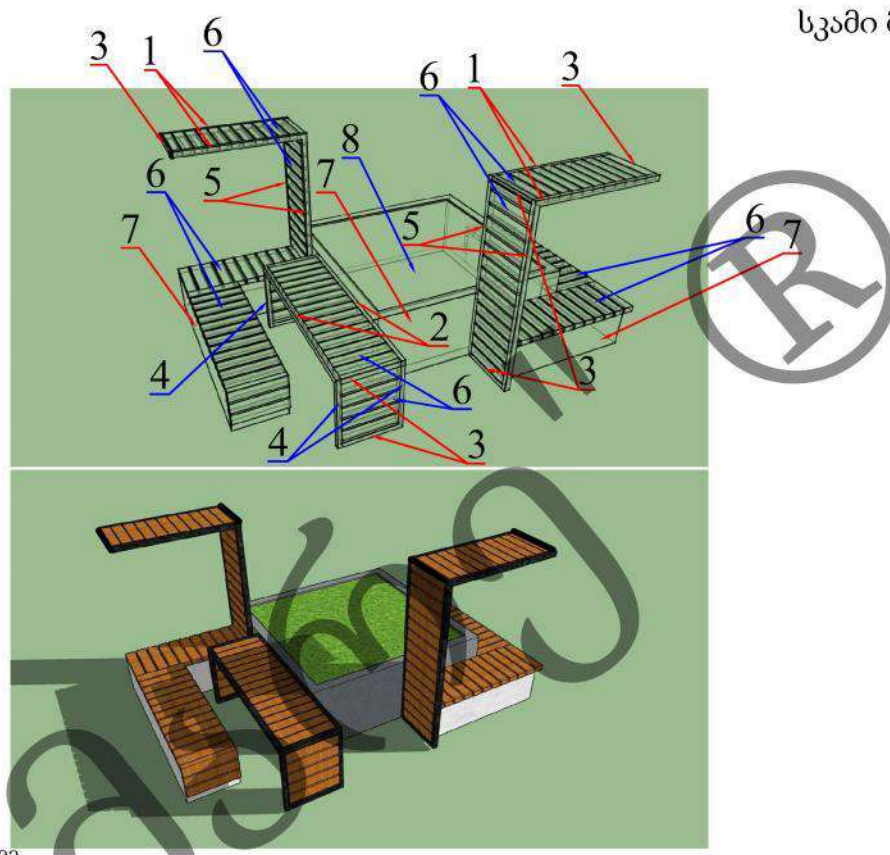
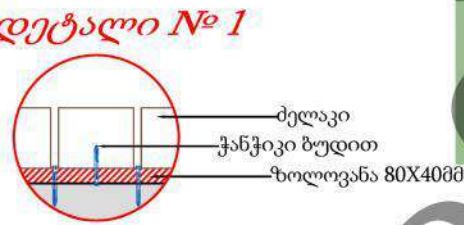
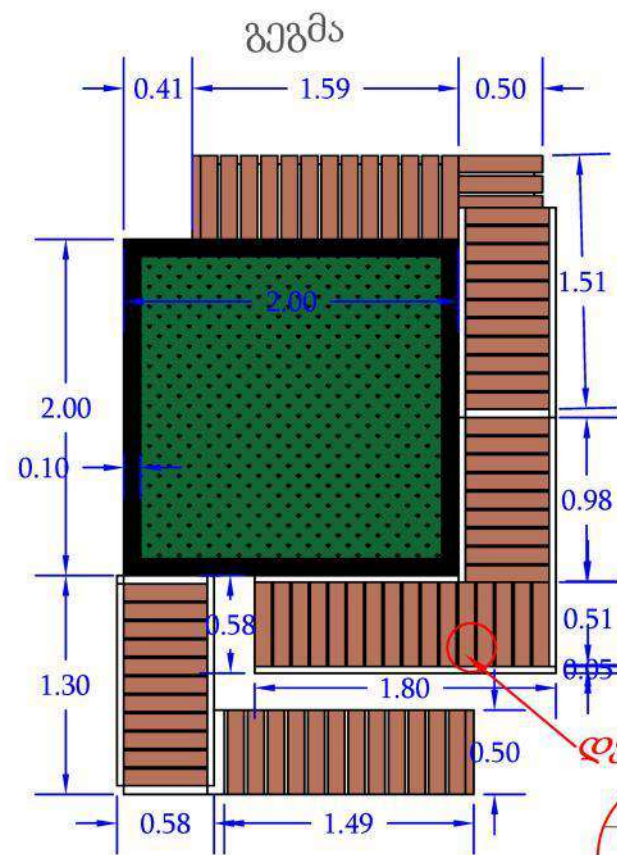
ლითონისაგან და შეიმოსოს  
თერმო-მოდიფიცირებული  
გამომშრალი ხის  
მასალით. ლითონის კონსტრუქციები  
დამუშავდეს  
ანტიკოროზიული ხსნარით და შეიღებოს  
ზეთოვანი  
საღებავით, ხის დეტალები უნდა დამუშავდეს  
ზუმფარით, ხანძარსაწინააღმდეგო ხსნარით და  
გაილაქოს,მონტაჟი უნდა განხორციელდეს  
ბეტონის  
საფუძველზე ანკერების მეშვეობით.დასშვები  
ცდომილება 5%



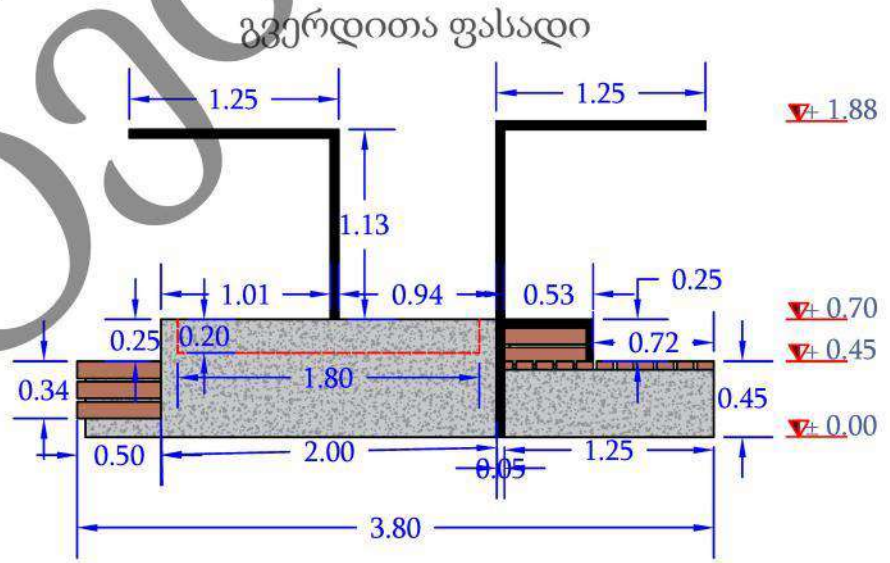
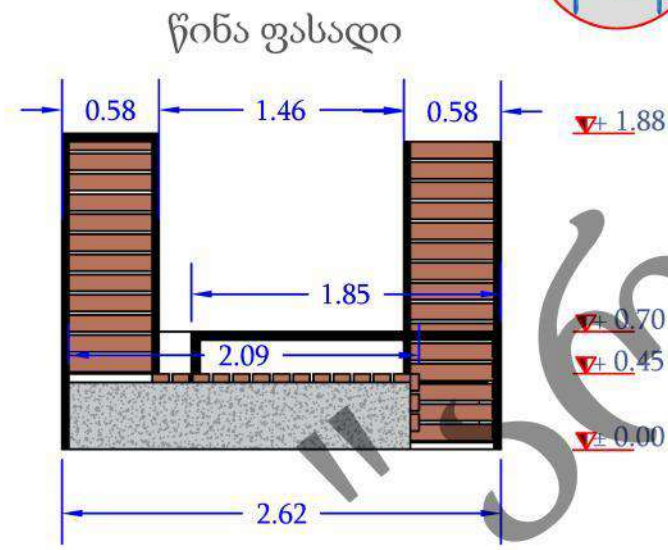
სიმაღლე -80სმ  
სიგრძე -40სმ  
სიგანე -40სმ

|                                                                           |                                                                                       |              |
|---------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|--------------|
| შპს "არტემარე"                                                            |                                                                                       |              |
| პროექტის სახელწოდება:                                                     |                                                                                       |              |
| ქ. თბილისი,ნაძალადევის რაიონი,დრმაღელის მეტროს მიმდებარედ სკვერის მოწყობა |                                                                                       |              |
| დამკვეთი:                                                                 |                                                                                       |              |
| ნაძალადევის რაიონის გამგეობა                                              |                                                                                       |              |
| ნახაზის დასახელება:                                                       |                                                                                       |              |
| ნაგვის ურნის ესკიზი                                                       |                                                                                       |              |
| პირობითი აღნიშვნა:                                                        |                                                                                       |              |
| შენიშვნა:                                                                 |                                                                                       |              |
| თანამდებობა                                                               | ხელმოწერა                                                                             | გვარი        |
| დირექტორი                                                                 |  | ი.ბუბუაძე    |
| შეასრულა                                                                  |  | მ.ლგოთიშვილი |
| მასშტაბი:                                                                 |                                                                                       | გვერდი:      |
| თარიღი:                                                                   |                                                                                       |              |





სკამი მაგიდით



სკამის მასა უნდა იყოს გრანულაბის, საშაველო ინგრედიენტების, პლასტიფიკატორების, არმირების გამოყენებით დაზღუდული. სხვა უნდა შედგებოდეს კონკრეტული და მასისგან, არ უნდა იყოს გაბათილებული და სხვა მასით მოპირკეთებული. მისი ზედაპირი უნდა იყოს წყალგაძვრი, ყინვაგაძვრი, გავრცელებული, გალავნი. ძალაუბრი მაღალი სიმკვრივის ხის მასალით. ძალაუბრი უნდა გაიღებინა წყალგაძვრი გარე გამოყენების ლაქით. რკინის დაბალი უნდა გაიღებინა ანთიკორუზიული საღებავით და გაეგრძეს ანაერებით.

| 1 სკამისთვის საჭირო მასალათა სპეციფიკაცია |              |         |                |             |               |               |                            |              |                 |
|-------------------------------------------|--------------|---------|----------------|-------------|---------------|---------------|----------------------------|--------------|-----------------|
| №                                         | დასახელება   | აღწერა  | რაოდენობა ცალი | განზომილება | ერთ.რაოდენობა | მთლ.რაოდენობა | წონა განზომილების ერთეულზე | ერთ.წონა კგ. | საერთო წონა კგ. |
| 1                                         | მილვადრატები | 50X50X3 | 4              | გრძ.მ.      | 1,25          | 5,00          | 4,71                       | 5,89         | 23,55           |
| 2                                         | მილვადრატები | 50X50X3 | 2              | გრძ.მ.      | 1,85          | 3,70          | 4,71                       | 8,71         | 17,43           |
| 3                                         | მილვადრატები | 50X50X3 | 8              | გრძ.მ.      | 0,5           | 4,00          | 4,71                       | 2,36         | 18,84           |
| 4                                         | მილვადრატები | 50X50X3 | 4              | გრძ.მ.      | 0,65          | 2,60          | 4,71                       | 3,06         | 12,25           |
| 5                                         | მილვადრატები | 50X50X3 | 4              | გრძ.მ.      | 1,83          | 7,32          | 4,71                       | 8,62         | 34,48           |
| 6                                         | მელაკი       | 50X100  | 130            | გრძ.მ.      | 0,50          | 65,00         | -                          | -            | -               |
| 7                                         | სხმული       | -       | -              | კუბ.მ       | 2,00          | -             | -                          | -            | -               |
| 8                                         | მიწა         | -       | -              | კუბ.მ       | 0,65          | -             | -                          | -            | -               |
| 9                                         | ქვა          | -       | -              | კუბ.მ       | 2,50          | -             | -                          | -            | -               |
| 10                                        | არმატურა A3  | დ=10მმ  | -              | კგ.         | 87,00         | -             | -                          | -            | -               |
| 11                                        | ზოლოვანა     | 50X4    | -              | გრძ.მ.      | 12,00         | -             | -                          | -            | -               |

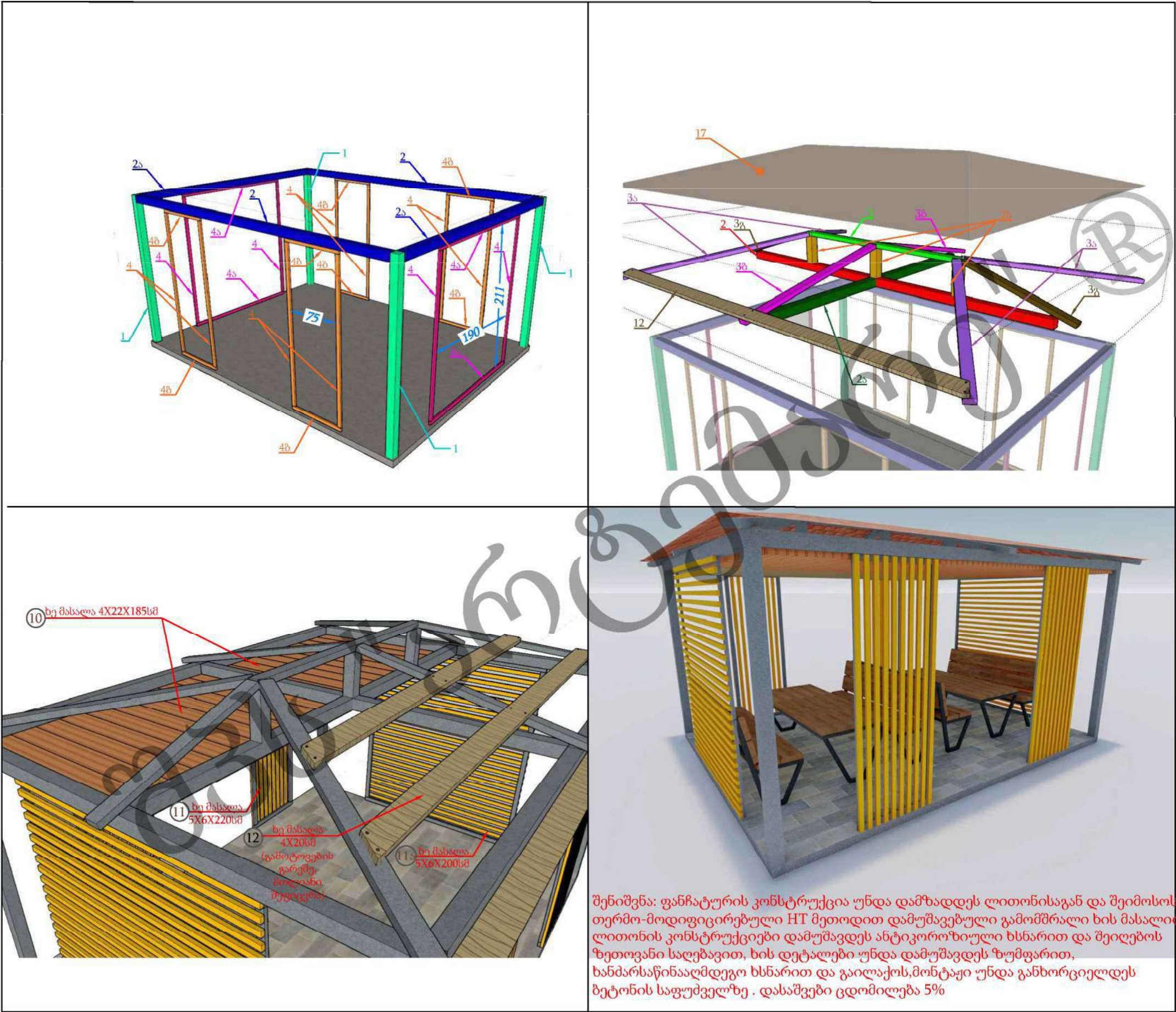
|                                                                             |                 |
|-----------------------------------------------------------------------------|-----------------|
| შპს "არტემარე"                                                              |                 |
| პროექტის სახელწოდება:                                                       |                 |
| ქ. თბილისი, ნაძალადევის რაიონი, ღრმალელის მეტროს მიმდებარედ სკვერის მოწყობა |                 |
| დამკვეთი:                                                                   |                 |
| ნაძალადევის რაიონის გამგეობა                                                |                 |
| ნახაზის დასახელება:                                                         |                 |
| სკამი მაგიდით                                                               |                 |
| პირობითი აღნიშვნა:                                                          |                 |
| შენიშვნა:                                                                   |                 |
| თანამდებობა                                                                 | ხელმოწერა გვარი |
| დირექტორი                                                                   | თაყაიშვილი      |
| შეასრულა                                                                    | ნ.საგულაია      |
| მასშტაბი:                                                                   | გვერდი:         |
| თარიღი:                                                                     |                 |











შპს "არტემარე"

პროექტის სახელწოდება:

ქ. თბილისი, ნაძალადევის რაიონი, დრმაღელის მეტროს მიმდებარედ სკვერის მოწყობა

დამკვეთი:

ნაძალადევის რაიონის გამგეობა

ნახაზის დასახელება:

ფანჯატურის ესკიზი-3/2

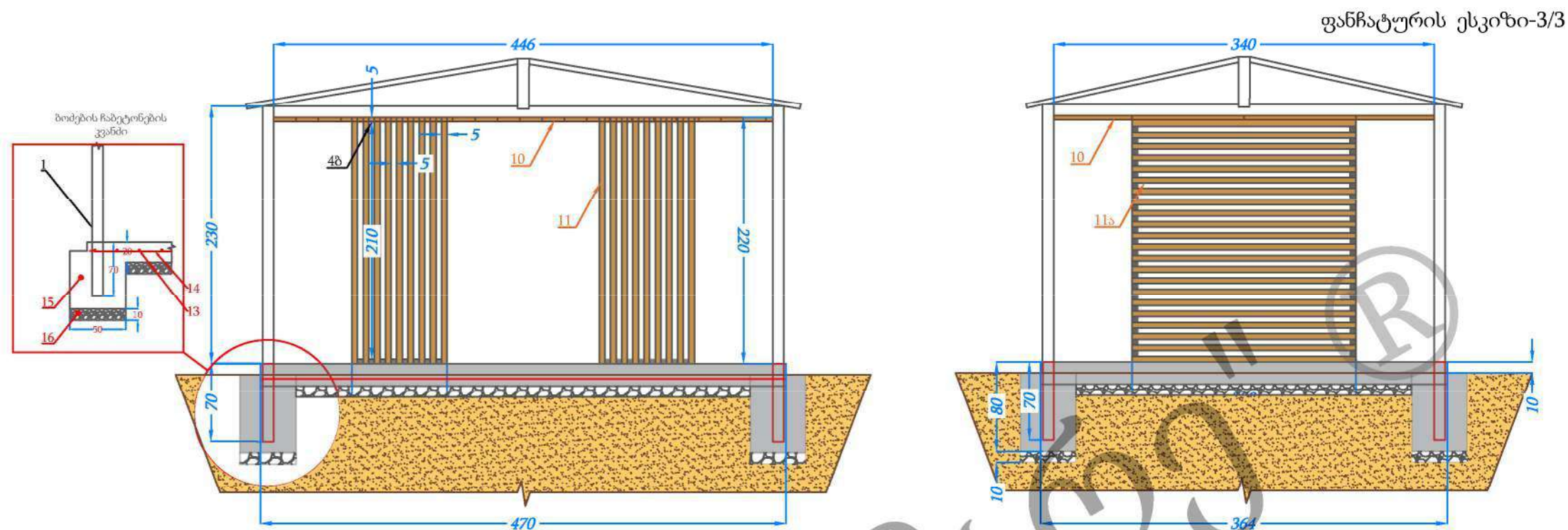
პირობითი აღნიშვნა:

შენიშვნა:

შენიშვნა: ფანჯატურის ჭერი და სახურავი მთლიანად დაიფაროს შეფიცვრით იხ. პოზიცია №10 და №12

|             |                                                                                       |               |
|-------------|---------------------------------------------------------------------------------------|---------------|
| თანამდებობა | ხელმოწერა                                                                             | გვარი         |
| დირექტორი   |  | თაყაიშვილი    |
| შეასრულა    |  | ნ.საგულაშვილი |
| მასშტაბი:   |                                                                                       | გვერდი:       |
| თარიღი:     |                                                                                       |               |





ფანჯატურის მოსაწყობად საჭირო მასალათა სპეციფიკაცია

| №   | დასახელება  | აღწერა    | რაოდენობა ცალი | განზომილება | ერთ.რაოდენობა | მთლ.რაოდენობა | წონა განზომილება ის ერთეულზე | ერთ.წონა კგ. | საერთო წონა კგ. | საერთო ჯამი კგ. | საერთო ჯამი მ. |
|-----|-------------|-----------|----------------|-------------|---------------|---------------|------------------------------|--------------|-----------------|-----------------|----------------|
| 1   | მილკადრატი  | 100X100X5 | 4              | გრძ.მ.      | 3,00          | 12,00         | 15,7                         | 47,10        | 188,40          | 581,69          | 37,05          |
| 2   | მილკადრატი  | 100X100X5 | 3              | გრძ.მ.      | 4,50          | 13,50         | 15,7                         | 70,65        | 211,95          |                 |                |
| 2ა  | მილკადრატი  | 100X100X5 | 3              | გრძ.მ.      | 3,40          | 10,20         | 15,7                         | 53,38        | 160,14          |                 |                |
| 2ბ  | მილკადრატი  | 100X100X5 | 3              | გრძ.მ.      | 0,45          | 1,35          | 15,7                         | 7,07         | 21,20           |                 |                |
| 3   | მილკადრატი  | 100X50X3  | 1              | გრძ.მ.      | 2,4           | 2,40          | 7,11                         | 17,06        | 17,06           | 131,54          | 18,50          |
| 3ა  | მილკადრატი  | 100X50X3  | 4              | გრძ.მ.      | 2,35          | 9,40          | 7,11                         | 16,71        | 66,83           |                 |                |
| 3ბ  | მილკადრატი  | 100X50X3  | 2              | გრძ.მ.      | 2             | 4,00          | 7,11                         | 14,22        | 28,44           |                 |                |
| 3გ  | მილკადრატი  | 100X50X3  | 2              | გრძ.მ.      | 1,35          | 2,70          | 7,11                         | 9,60         | 19,20           |                 |                |
| 4   | მილკადრატი  | 40X50X2   | 12             | გრძ.მ.      | 2,11          | 25,3          | 2,83                         | 5,9713       | 71,66           | 113,54          | 40,1           |
| 4ა  | მილკადრატი  | 40X50X2   | 4              | გრძ.მ.      | 2,00          | 8,0           | 2,83                         | 5,66         | 22,64           |                 |                |
| 4ბ  | მილკადრატი  | 40X50X2   | 8              | გრძ.მ.      | 0,85          | 6,8           | 2,83                         | 2,4055       | 19,24           |                 |                |
| 5   | მილკადრატი  | 40X40X3   | 8              | გრძ.მ.(მთლ) | 2,05          | 16,40         | 3,36                         | 6,89         | 55,10           |                 |                |
| 6   | მილკადრატი  | 40X40X3   | 4              | გრძ.მ.(მთლ) | 2,60          | 10,40         | 3,36                         | 8,74         | 34,94           | 219,07          | 65,20          |
| 7   | მილკადრატი  | 40X40X3   | 20             | გრძ.მ.      | 1,92          | 38,40         | 3,36                         | 6,45         | 129,02          |                 |                |
| 8   | მილკადრატი  | 40X40X3   | 1              | გრძ.მ.      | 0,72          | 0,72          | 3,36                         | 2,42         | 2,42            |                 |                |
| 9   | ხე მასალა   | 50X200    | 24             | გრძ.მ.      | 2,00          | 48,00         | -                            | -            | -               | -               | 48,00          |
| 10  | ხე მასალა   | 40X220    | 44             | გრძ.მ.      | 1,80          | 79,20         | -                            | -            | -               | -               | 79,20          |
| 11  | ხე მასალა   | 50X60     | 36             | გრძ.მ.      | 2,20          | 79,20         | -                            | -            | -               | -               | 167,20         |
| 11ა | ხე მასალა   | 50X60     | 44             | გრძ.მ.      | 2,00          | 88,00         | -                            | -            | -               | -               | 106,00         |
| 12  | ხე მასალა   | 40X200    | 1              | გრძ.მ.(მთლ) | 106,00        | 106,00        | -                            | -            | -               | -               | 106,00         |
| 13  | არმატურა    | AIII-Ø8   | 24             | გრძ.მ.      | 3,60          | 86,40         | 0,395                        | 1,42         | 34,13           | 68,65           | 173,80         |
| 14  | არმატურა    | AIII-Ø8   | 19             | გრძ.მ.      | 4,60          | 87,40         | 0,395                        | 1,82         | 34,52           |                 |                |
| 15  | ბეტონი      | ბ-22,5    | -              | კუბ.მეტრ.   | 4,1           | -             | -                            | -            | -               | -               | -              |
| 16  | ქვიშა-ხრეში | -         | -              | კუბ.მეტრ.   | 0,7           | -             | -                            | -            | -               | -               | -              |
| 17  | შინგლი      | -         | -              | მეტრ.კვად.  | 23            | -             | -                            | -            | -               | -               | -              |
| 18  | ორგმინა     | სისქ.-5მმ | -              | მეტრ.კვად.  | 3,5           | -             | -                            | -            | -               | -               | -              |

შპს "არტემარე"

პროექტის სახელწოდება:

ქ. თბილისი, ნაძალადევის რაიონი, ღრმაღელის მეტროს მიმდებარედ სკვერის მოწყობა

დამკვეთი:

ნაძალადევის რაიონის გამგეობა

ნახაზის დასახელება:

ფანჯატურის ესკიზი-3/3

პირობითი აღნიშვნა:

შენიშვნა: ფანჯატურის კონსტრუქცია უნდა დამზადდეს ლითონისაგან და შეიმოსოს თერმო-მოდიფიცირებული HT მეთოდით დამუშავებული გამომშრალი ხის მასალით. ლითონის კონსტრუქციები დამუშავდეს ანტიკოროზიული ხსნარით და შეიღებოს ზეთოვანი საღებავით, ხის დეტალები უნდა დამუშავდეს ზუმფარით, ხანძარსაწინააღმდეგო ხსნარით და გაილაქოს, მონტაჟი უნდა განხორციელდეს ბეტონის საფუძველზე. დასაშვები ცდომილება 5%.

შენიშვნა:

შენიშვნა: ფანჯატურის ჭერი და სახურავი მთლიანად დაიფაროს შეფიცვრით იხ. პოზიცია №10 და №12

|             |           |            |
|-------------|-----------|------------|
| თანამდებობა | ხელმოწერა | გვარი      |
| დირექტორი   |           | გვარამაძე  |
| შეასრულა    |           | ნ.საგულაია |
| მასშტაბი:   |           | გვერდი:    |
| თარიღი:     |           |            |



აი ონა დაი ონას ესკიზი

შპს "არტემარე"

პროექტის სახელწოდება:

ქ. თბილისი,ნაძალადევის რაიონი,ღრმალელის მეტროს მიმდებარედ სკვერის მოწყობა

დამკვეთი:

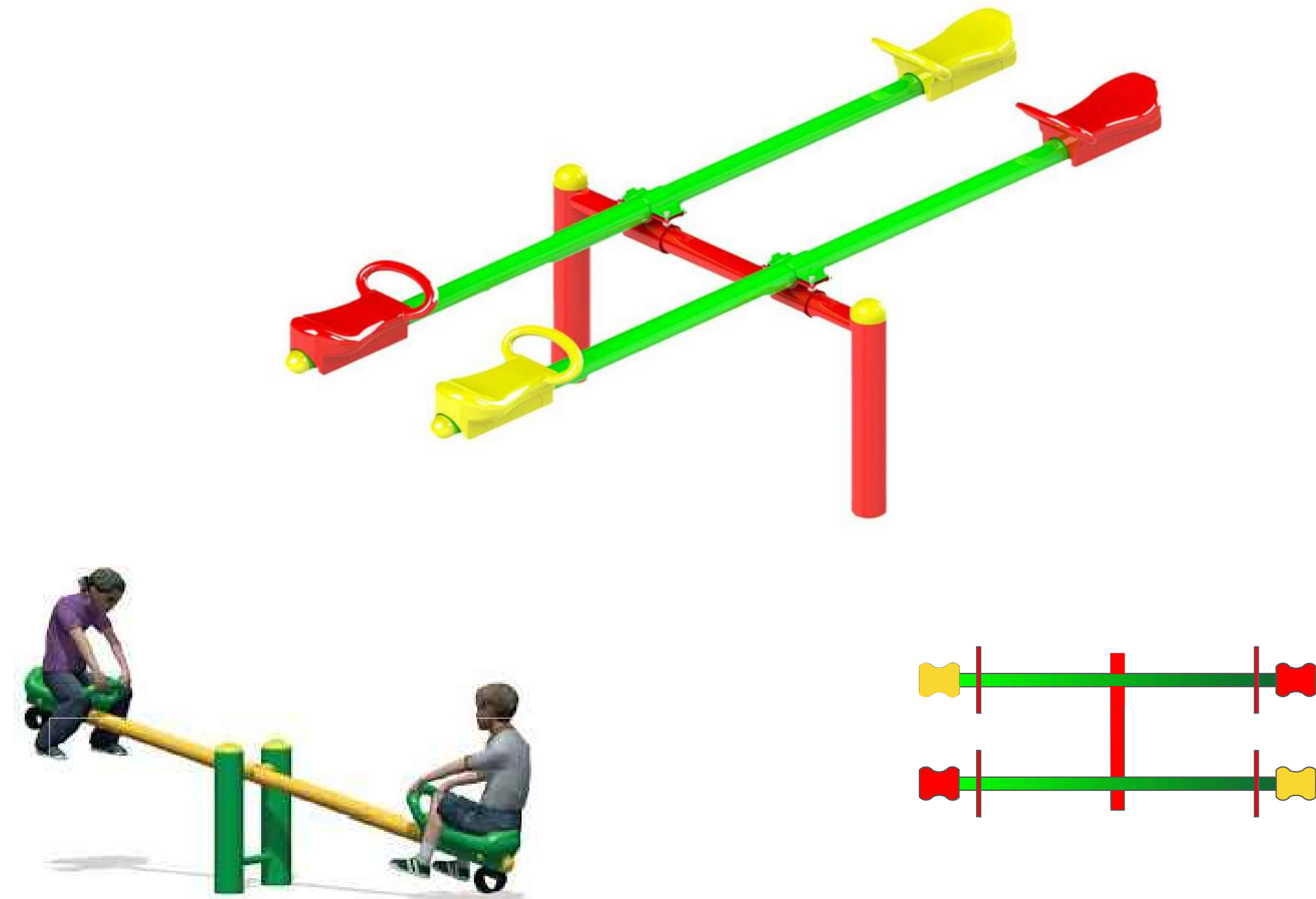
ნაძალადევის რაიონის გამგეობა

ნახაზის დასახელება:

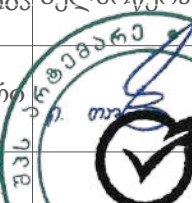
აიწონა-დაიწონას ესკიზი

პირობითი აღნიშვნა:

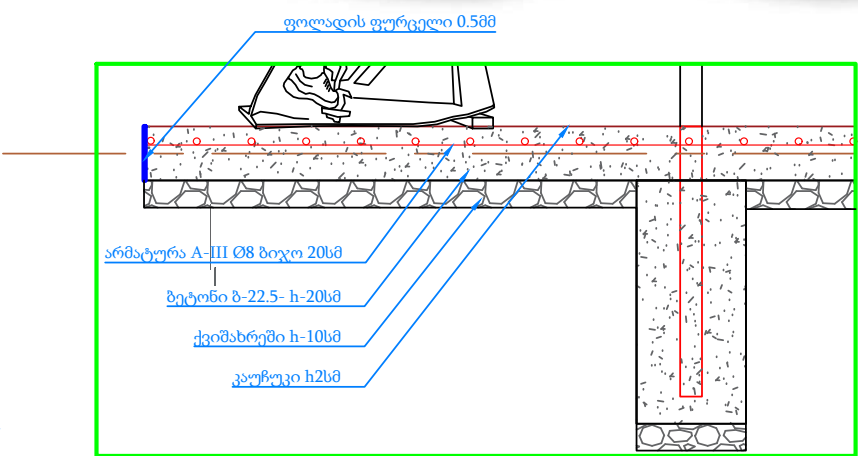
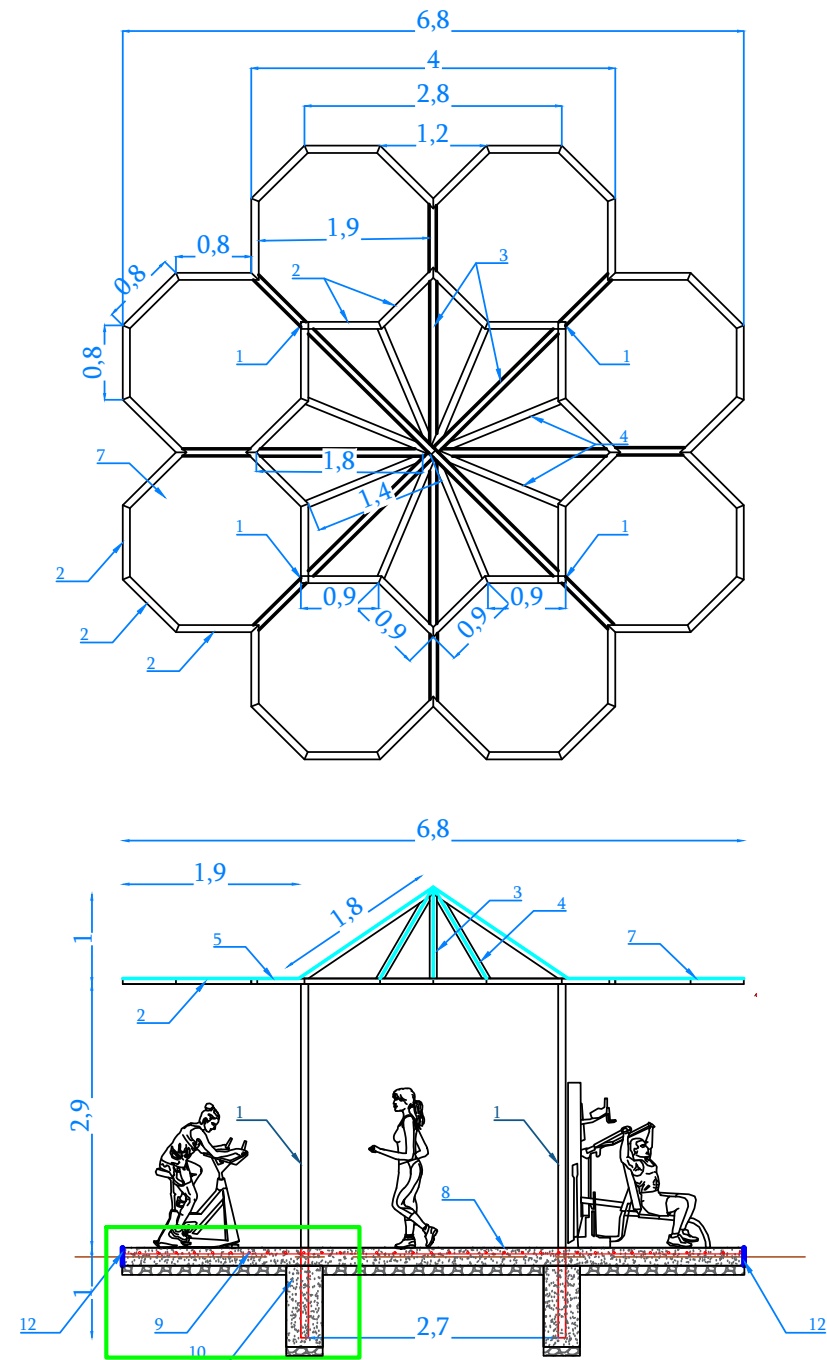
შენიშვნა:



შენიშვნა: ატრაქციონს უნდა გააჩნდეს ISO სერტიფიკატი, რომელიც ადასტურებს ხარისხს და უსაფრთხოებას (არ უნდა იყოს ჯანმრთელობისთვის მავნე მასალა გამოყენებული და საღებავი არ უნდა შეიცავდეს ტოქსიკურ ნივთიერებებს).

|             |                                                                                       |                |
|-------------|---------------------------------------------------------------------------------------|----------------|
| თანამდებობა | ხელმოწერა                                                                             | გვარი          |
| დირექტორი   |  | ი. ჯავახიძე    |
| შეასრულა    |  | ნ. საგულაშვილი |
| მასშტაბი:   |                                                                                       | გვერდი:        |
| თარიღი:     |                                                                                       |                |





| ტრენაჟორების ფარდულის მოსაწყობად საჭირო მასალათა უწყისი |                 |            |                   |                 |               |               |                                  |                 |                    |                |
|---------------------------------------------------------|-----------------|------------|-------------------|-----------------|---------------|---------------|----------------------------------|-----------------|--------------------|----------------|
| №                                                       | დასახელება      | აღწერა     | რაოდენობა<br>ცალი | განზომი<br>ლება | ერთ.რაოდენობა | მთლ.რაოდენობა | წონა<br>განზომილების<br>ერთეულზე | ერთ.წონა<br>კგ. | საერთო<br>ჯამი კგ. | საერთო<br>ჯამი |
| 1                                                       | მილკვადრატი     | 80X80X5    | 4                 | გრძ.მ.          | 3,70          | 14,80         | 12,5                             | 46,25           | 185,00             | 14,80          |
| 2                                                       | მილკვადრატი     | 60X80X3    | 56                | გრძ.მ.          | 0,8           | 44,8          | 6,6                              | 5,28            | 295,68             | 44,80          |
| 3                                                       | მილკვადრატი     | 60X80X3    | 8                 | გრძ.მ.          | 1,8           | 14,4          | 6,6                              | 11,88           | 95,04              | 14,40          |
| 4                                                       | მილკვადრატი     | 60X80X3    | 8                 | გრძ.მ.          | 1,45          | 11,6          | 6,6                              | 9,57            | 76,56              | 11,60          |
| 5                                                       | ზოლოვანა        | 40X3       | -                 | გრძ.მ.          | -             | 21,0          | -                                | -               | -                  | 21,0           |
| 6                                                       | სამაგრი ჭანჭიკი | -          | -                 | კგ.             | -             | 10            | -                                | -               | -                  | 10             |
| 7                                                       | პოლიკარბონატი   | 10მმ       | -                 | კვ.მ.           | -             | 39            | -                                | -               | -                  | 39             |
| 8                                                       | კაუჩუკის საფარი | 20მმ       | -                 | კვ.მ.           | -             | 35            | -                                | -               | -                  | 35             |
| 9                                                       | არმატურა        | A-III Ø8მმ | 66                | გრძ.მ.საშ       | 6,6           | 436           | 0,4                              | 2,640           | 174,24             | 174            |
| 10                                                      | ბეტონი ბ-22.5   | -          | -                 | მეტრკუბი        | 7             | 7,0           | -                                | -               | -                  | 7,0            |
| 11                                                      | ქვიშახრეში      | -          | -                 | მეტრკუბი        | 3,5           | 3,5           | -                                | -               | -                  | 3,5            |
| 12                                                      | ფოლადის ფურცელი | 200X5მმ    | -                 | გრძ.მ.          | 26            | 26            |                                  |                 |                    | 26             |

ტრენაჟორების ფარდულის ესკიზი

შპს "არტემარე"

პროექტის სახელწოდება:

ქ. თბილისი, ნაძალადევის რაიონი, ღრმაღელის მეტროს მიმდებარედ სკვერის მოწყობა

დამკვეთი:

ნაძალადევის რაიონის გამგეობა

ნახაზის დასახელება:

ტრენაჟორების ფარდულის ესკიზი

პირობითი აღნიშვნა:

შენიშვნა:

თანამდებობა: ხელმოწერა გვარი

დირექტორი: ი. თაყაიშვილი

შეასრულა: ნ. საგულშაი

მასშტაბი: გვერდი:

თარიღი:





ტრენაჟორი „ნიზოსანი“ ტექნიკური მახასიათებლები



| ტრენაჟორი „ნიზოსანი“-ს ზომები (გადახრა 1%) |              |
|--------------------------------------------|--------------|
| სიმაღლე (მმ)                               | 1020 (±50მმ) |
| სიგრძე (მმ)                                | 1240 (±50მმ) |
| სიფართო (მმ)                               | 790 (±50მმ)  |

- ტრენაჟორი „ნიზოსანი“ განკუთვნილია ხელისა და ზურგის კუნთების სავარჯიშოდ 14 (თოთხმეტი) წლის ზემოთ მომზამრებლისათვის.

ტრენაჟორი „სხეულის ამზიდი“ ტექნიკური მახასიათებლები



| ტრენაჟორი „სხეულის ამზიდი“-ს ზომები (გადახრა 1%) |              |
|--------------------------------------------------|--------------|
| სიმაღლე (მმ)                                     | 1805 (±50მმ) |
| სიგრძე (მმ)                                      | 1015 (±50მმ) |
| სიფართო (მმ)                                     | 780 (±50მმ)  |

- ტრენაჟორი „სხეულის ამზიდი“ განკუთვნილია მკერდისა და ხელის კუნთების სავარჯიშოდ 14 (თოთხმეტი) წლის ზემოთ მომზამრებლისათვის.

ტრენაჟორი „მუცლისა და ზურგის კუნთებისათვის“ ტექნიკური მახასიათებელი



| ტრენაჟორი „მუცლისა და ზურგის კუნთებისათვის“ ზომები |             |
|----------------------------------------------------|-------------|
| სიმაღლე (მმ)                                       | 550 (±50მმ) |
| სიგრძე (მმ)                                        | 985 (±50მმ) |
| სიფართო (მმ)                                       | 445 (±50მმ) |

- ტრენაჟორი „მუცლისა და ზურგის კუნთებისათვის“ განკუთვნილია მუცლისა და ზურგის კუნთების სავარჯიშოდ 14 (თოთხმეტი) წლის ზემოთ მომზამრებლისათვის.

შპს "არტემარე"

პროექტის სახელწოდება:

ქ. თბილისი,ნაძალადევის რაიონი,დრმაღელის მეტროს მიმდებარედ სკვერის მოწყობა

დამკვეთი:

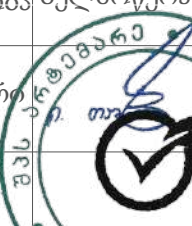
ნაძალადევის რაიონის გამგეობა

ნახაზის დასახელება:

ტრენაჟორების ჩამონათვალი 3/1

პირობითი აღნიშვნა:

შენიშვნა:

|             |                                                                                       |               |
|-------------|---------------------------------------------------------------------------------------|---------------|
| თანამდებობა | ხელმოწერა                                                                             | გვარი         |
| დირექტორი   |  | ნ.საკულაშვილი |
| შეასრულა    |                                                                                       | ნ.საკულაშვილი |
| მასშტაბი:   |                                                                                       | გვერდი:       |
| თარიღი:     |                                                                                       |               |



ტრენაჟორი „მიზიდვა მკერდისაკენ“ ტექნიკური მახასიათებელი



| ტრენაჟორი „მიზიდვა მკერდისაკენ“-ს ზომები (გადახრა 1%) |              |
|-------------------------------------------------------|--------------|
| სიმაღლე (მმ)                                          | 1165 (±50მმ) |
| სიგრძე (მმ)                                           | 1060 (±50მმ) |
| სიფართო (მმ)                                          | 780 (±50მმ)  |

- ტრენაჟორი „მიზიდვა მკერდისაკენ“ განკუთვნილია მკერდის, მუცლისა ხელის კუნთების სავარჯიშოდ 14 (თოთხმეტი) წლის ზემოთ მომხამრებლისათვის.

ტრენაჟორი „აზიდვა ფეხებით“ ტექნიკური მახასიათებელი



| ტრენაჟორი „აზიდვა ფეხებით“ ზომები (გადახრა 1%) |              |
|------------------------------------------------|--------------|
| სიმაღლე (მმ)                                   | 1265 (±50მმ) |
| სიგრძე (მმ)                                    | 1310 (±50მმ) |
| სიფართო (მმ)                                   | 540 (±50მმ)  |

- ტრენაჟორი „აზიდვა ფეხებით“ განკუთვნილია ფეხის კუნთების სავარჯიშოდ 14 (თოთხმეტი) წლის ზემოთ მომხამრებლისათვის.

ტრენაჟორი „წელის კორექციისათვის“ ტექნიკური მახასიათებელი



| ტრენაჟორი „წელის კორექციისათვის“ ზომები (გადახრა 1%) |              |
|------------------------------------------------------|--------------|
| სიმაღლე (მმ)                                         | 1200 (±50მმ) |
| სიგრძე (მმ)                                          | 740 (±50მმ)  |
| სიფართო (მმ)                                         | 754 (±50მმ)  |

- ტრენაჟორი „წელის კორექციისათვის“ განკუთვნილია წელის, მხრებისა ხელის კუნთების სავარჯიშოდ 14 (თოთხმეტი) წლის ზემოთ მომხამრებლისათვის.

შპს "არტემარე"

პროექტის სახელწოდება:

ქ. თბილისი,ნაძალადევის რაიონი,ღრმადელის მეტროს მიმდებარედ სკვერის მოწყობა

დამკვეთი:

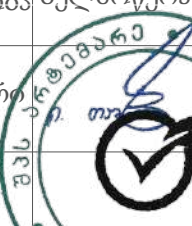
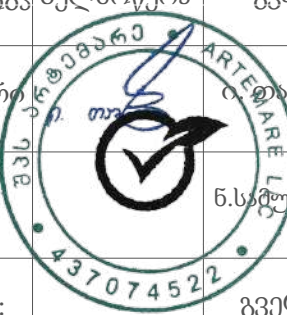
ნაძალადევის რაიონის გამგეობა

ნახაზის დასახელება:

ტრენაჟორების ჩამონათვალი 3/2

პირობითი აღნიშვნა:

შენიშვნა:

|             |                                                                                       |            |
|-------------|---------------------------------------------------------------------------------------|------------|
| თანამდებობა | ხელმოწერა                                                                             | გვარი      |
| დირექტორი   |  | ი. ჯიბუაძე |
| შეასრულა    |  | ნ.სამუშია  |
| მასშტაბი:   |                                                                                       | გვერდი:    |
| თარიღი:     |                                                                                       |            |



ტრენაჟორი „ელიფტური“ ტექნიკური მახასიათებელი



| ტრენაჟორი „ელიფტური“ ზომები (გადახრა 1%) |              |
|------------------------------------------|--------------|
| სიმაღლე (მმ)                             | 1635 (±50მმ) |
| სიგრძე (მმ)                              | 1485 (±50მმ) |
| სიფართო (მმ)                             | 730 (±50მმ)  |

- ტრენაჟორი „ელიფტური“ განკუთვნილია მოძრაობის კორექციისათვის, ფეხისა და ხელის კუნთების სავარჯიშოდ 14 (თოთხმეტი) წლის ზემოთ მომხამრებლისათვის.

ტრენაჟორი „ნაბიჯისებრი“ ტექნიკური მახასიათებელი



| ტრენაჟორი „ნაბიჯისებრი“ ზომები (გადახრა 1%) |              |
|---------------------------------------------|--------------|
| სიმაღლე (მმ)                                | 1200 (±50მმ) |
| სიგრძე (მმ)                                 | 755 (±50მმ)  |
| სიფართო (მმ)                                | 1320 (±50მმ) |

- ტრენაჟორი „ნაბიჯისებრი“ განკუთვნილია ფეხის, მენჯის და მხრის კუნთების სავარჯიშოდ 14 (თოთხმეტი) წლის ზემოთ მომხამრებლისათვის.

ტრენაჟორი „ტვისტერი“ ტექნიკური მახასიათებელი



| ტრენაჟორი „ტვისტერი“ ზომები (გადახრა 1%) |              |
|------------------------------------------|--------------|
| სიმაღლე (მმ)                             | 1200 (±50მმ) |
| სიგრძე (მმ)                              | 760 (±50მმ)  |
| სიფართო (მმ)                             | 6355 (±50მმ) |

- ტრენაჟორი „ტვისტერი“ განკუთვნილია სხეულის კორექციისათვის, კერძოდ: წელის, ფეხის სახსრების და მენჯი-ბარძაყის კუნთების სავარჯიშოდ 14 (თოთხმეტი) წლის ზემოთ მომხამრებლისათვის.

შპს "არტემარე"

პროექტის სახელწოდება:

ქ. თბილისი,ნაძალადევის რაიონი,დრმაღელის მეტროს მიმდებარედ სკვერის მოწყობა

დამკვეთი:

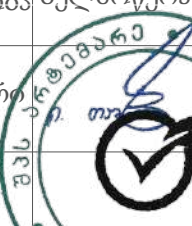
ნაძალადევის რაიონის გამგეობა

ნახაზის დასახელება:

ტრენაჟორების ჩამონათვალი 3/3

პირობითი აღნიშვნა:

შენიშვნა:

|             |                                                                                       |            |
|-------------|---------------------------------------------------------------------------------------|------------|
| თანამდებობა | ხელმოწერა                                                                             | გვარი      |
| დირექტორი   |  | ნ. სახუშია |
| შეასრულა    |                                                                                       | გვერდი:    |
| მასშტაბი:   |                                                                                       |            |
| თარიღი:     |                                                                                       |            |





შპს "მრავალკუთხედი"

პროექტის სახელწოდება:

ქ. თელავში, კოსტავას ქუჩაზე არსებული „9 აპრილის“ სკვერის რეაბილიტაცია

დამკვეთი:

თელავის მუნიციპალიტეტის მერია

ნახაზის დასახელება:

პერგოლას ესკიზი

პირობითი აღნიშვნა:

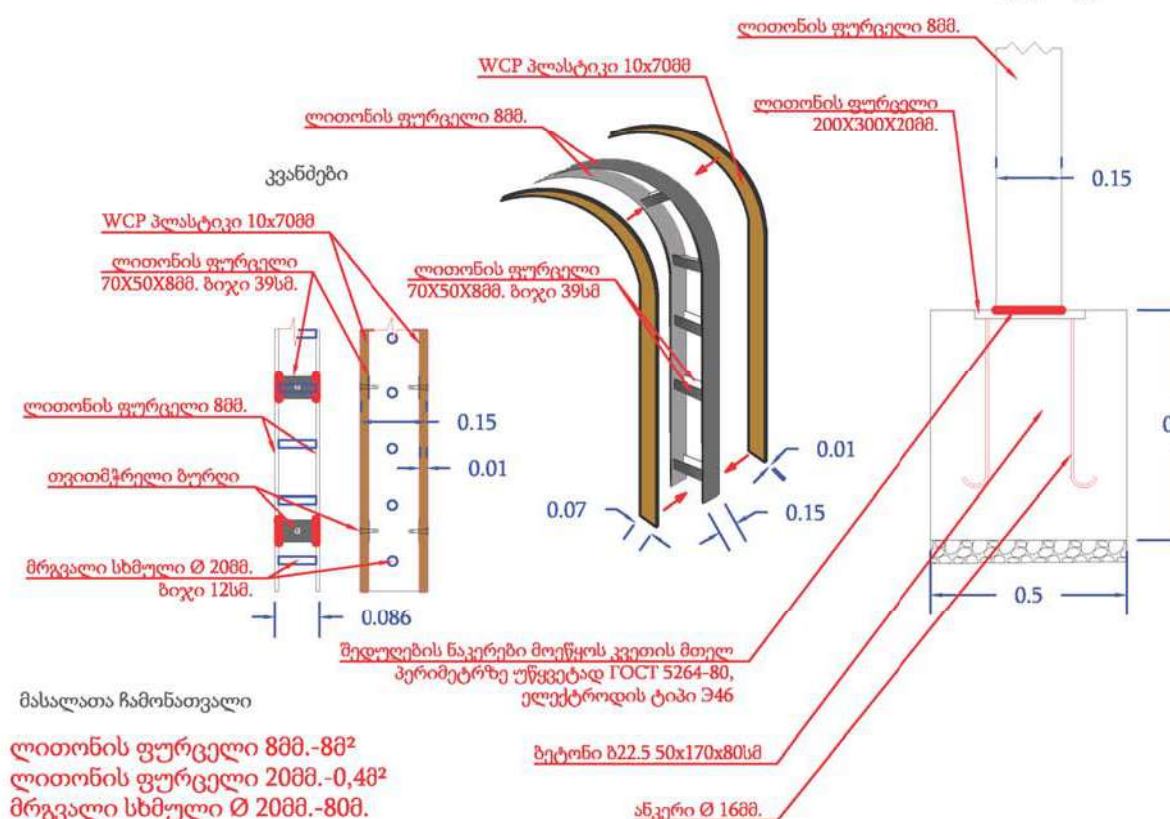
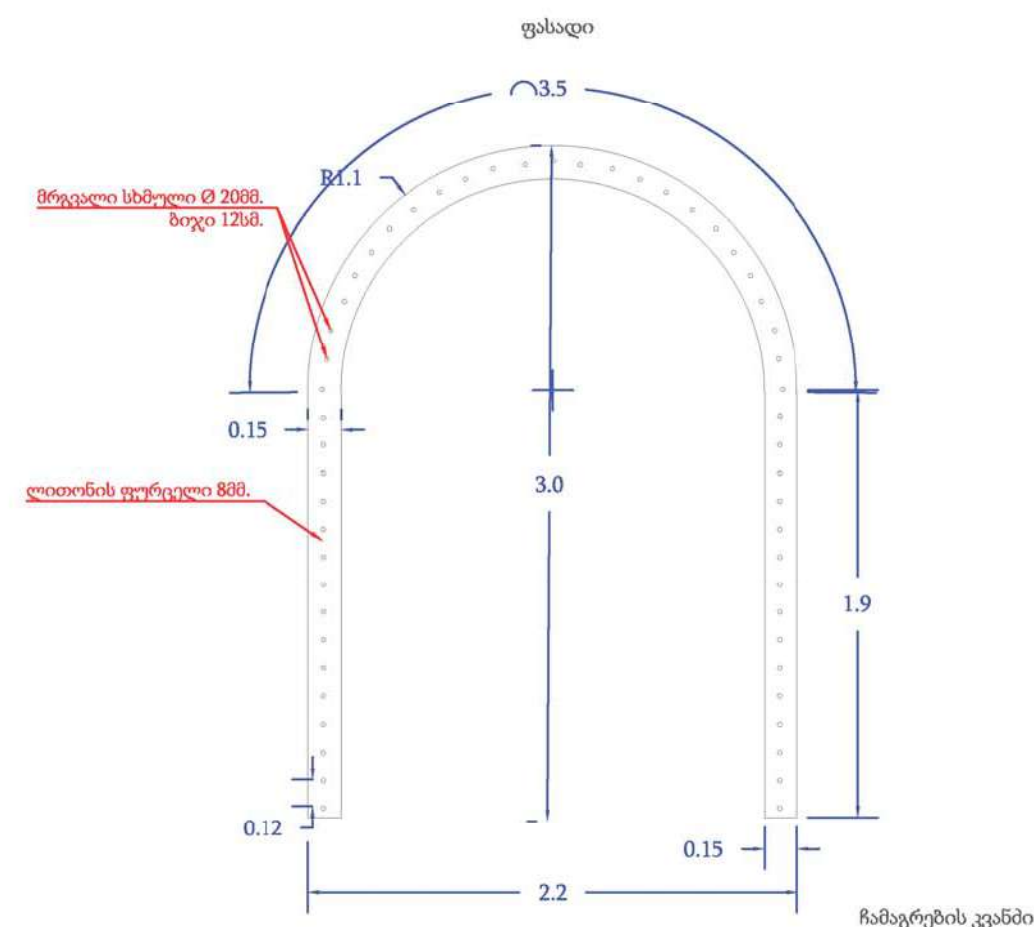
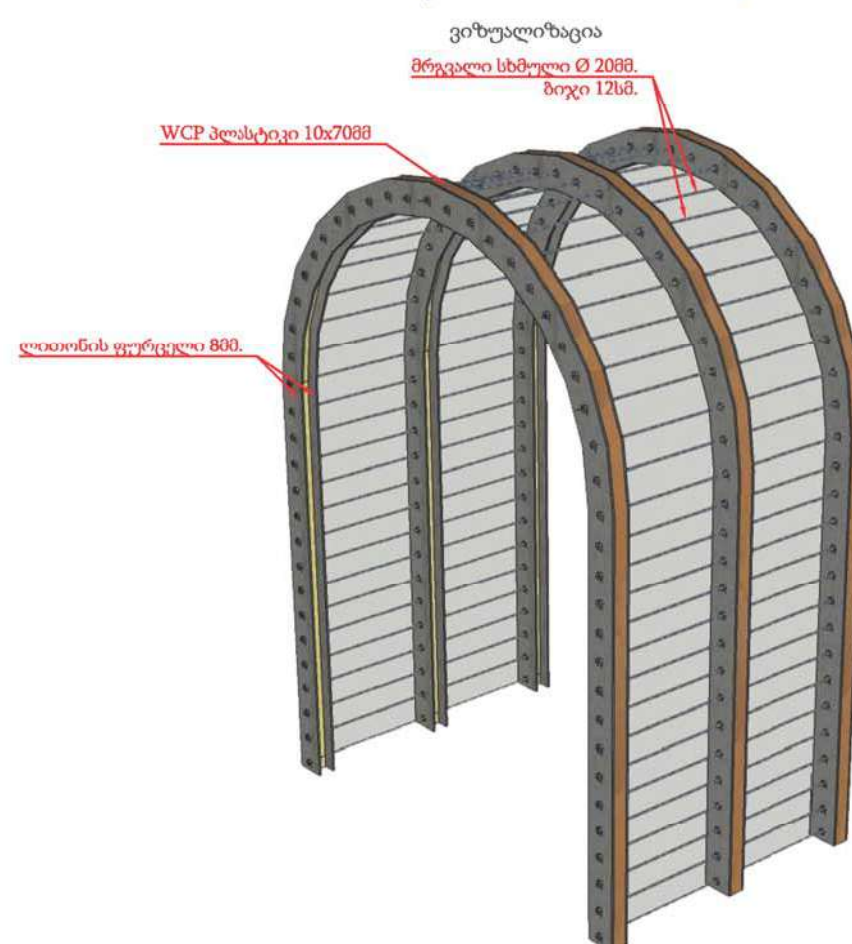
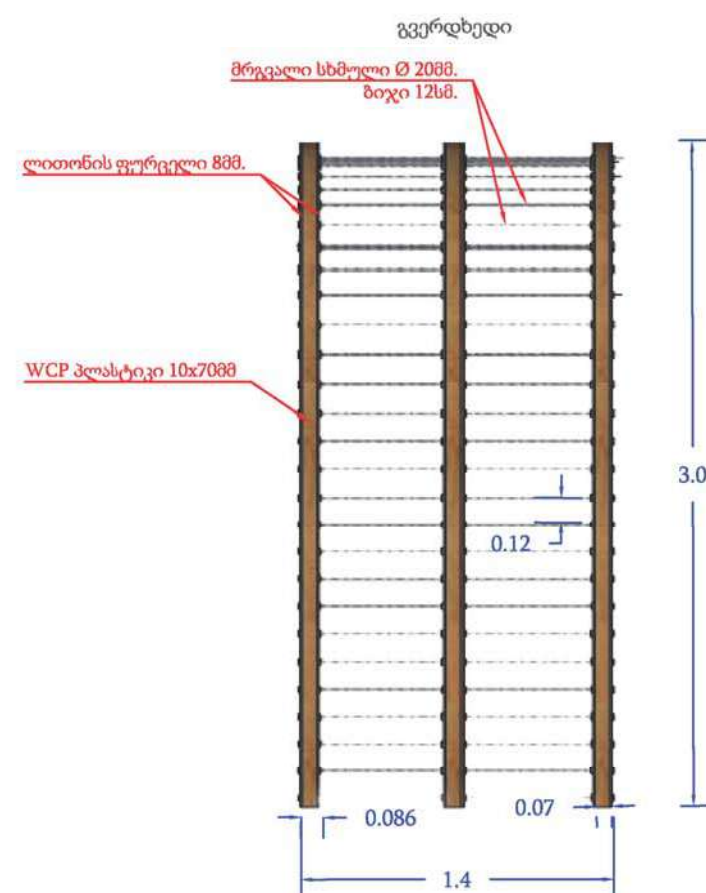
შენიშვნა:

თანამდებობა:    
დირექტორი:    
შეასრულა:    
მ. ლოთიშვილი

მასშტაბი:

გვერდი:

თარიღი:



მასალათა ჩამონათვალი

ლითონის ფურცელი 8მმ.-8მ²  
ლითონის ფურცელი 208მ.-0,4მ²  
მრგვალი სხმული Ø 208მ.-80მ.  
ანკერი Ø 16მმ.-14ცალი  
WCP პლასტიკი 10x70მმ-43მ.  
ბეტონი ბ-22.5-1.4მ³  
ქვიშახრეში--0,14მ³  
თვითმჭრელი ბურღი-114ც  
ქანჩი-114ც (Ø 20მმ მრგვალი სხმული მოჭრილ რეზბაზე, თავში და ბოლოში)

შედულების ნაკერები მოწყობის კეთის მთელ პერიმეტრზე უწყვეტად ГОСТ 5264-80, ელექტროდის ტიპი 346

ბეტონი ბ-22.5 50x170x80სმ

ანკერი Ø 16მმ.





შენიშვნა: ატრაქციონი უნდა იყოს ქარხნული წესითდამზადებული და უნდა გააჩნდეს სერთიფიკატი,რომელიც ადასტურებს ხარისხს და უსაფრთხოებას (არ უნდა იყოს ჯანმრთელობისთვის მავნე მასალაგამოყენებული და საღებავი არ უნდა შეიცავდეს ტოქსიკურ ნივთიერებებს). წარმოდგენილსერთიფიკატთან შესაბამისობა უნდადასტურდებოდეს. . დასაშვები ცდომილება 10%(დამკვეთთან შეთანხმებით).

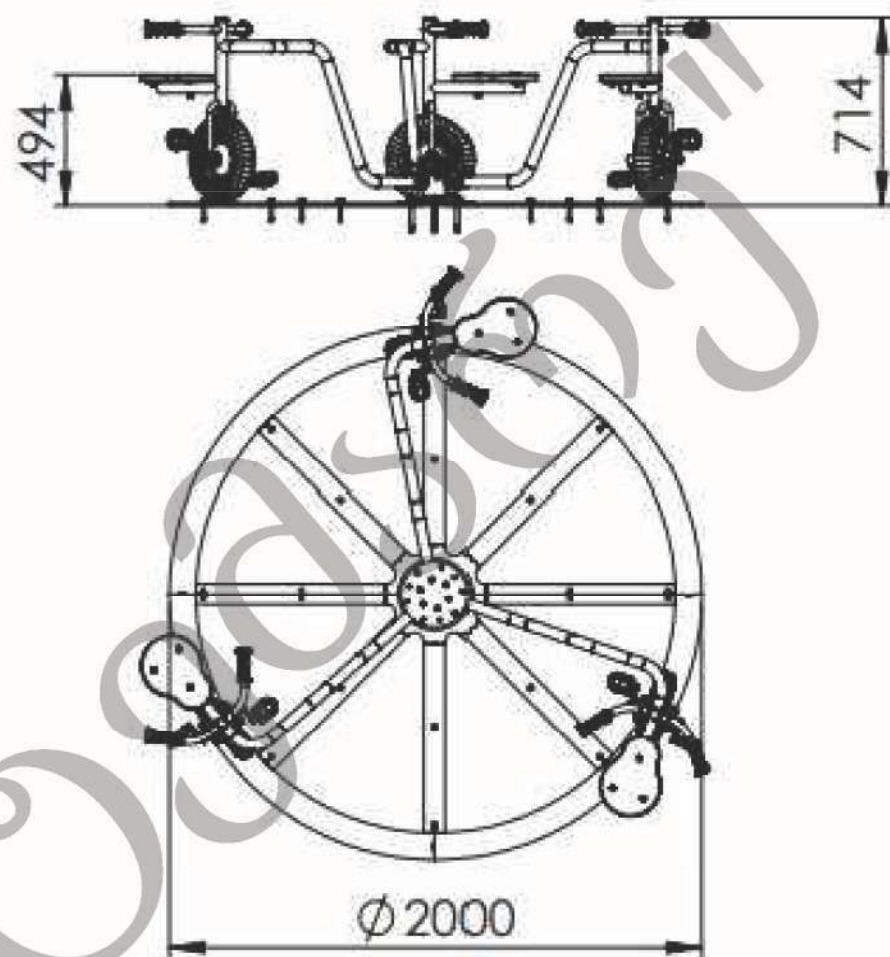
გამოყენებული ზონა: 418X450X407სმ.  
უსაფრთხო ზონა: 710X790სმ.  
ჩამოსასრიალებლის სიმაღლეები: 155/125სმ  
სიმაღლე: 407სმ.

ატრაქციონის ესკიზი

|                                                                           |           |             |
|---------------------------------------------------------------------------|-----------|-------------|
| შპს "არტემარე"                                                            |           |             |
| პროექტის სახელწოდება:                                                     |           |             |
| ქ. თბილისი,ნამალადევის რაიონი,ღრმაღელის მეტროს მიმდებარედ სკვერის მოწყობა |           |             |
| დამკვეთი:                                                                 |           |             |
| ნამალადევის რაიონისგამგეობა                                               |           |             |
| ნახაზის დასახელება:                                                       |           |             |
| ატრაქციონის ესკიზი                                                        |           |             |
| პირობითი აღნიშვნა:                                                        |           |             |
| შენიშვნა:                                                                 |           |             |
| ფერი დამკვეთთან შეთანხმებით                                               |           |             |
| თანამდებობა                                                               | ხელმოწერა | გვარი       |
| დირექტორი                                                                 |           | თავაპე      |
| შეასრულა                                                                  |           | მ.ლოთიშვილი |
| მასშტაბი:                                                                 |           | გვერდი:     |
| თარიღი:                                                                   |           |             |



შენიშვნა: ატრაქციონი "ზზრიალა ველოსიპედი"  
უნდა იყოს ქარხნული წესითდამზადებული და  
უნდა გააჩნდეს სერთიფიკატი, რომელიც  
ადასტურებს ხარისხს და უსაფრთხოებას (არ უნდა  
იყოს ჯანმრთელობისთვის მავნე  
მასალაგამოყებული და საღებავი არ უნდა  
შეიცავდეს ტოქსიკურ ნივთიერებებს).  
წარმოდგენილსერთიფიკატთან შესაბამისობა  
უნდადასტურდებოდეს. . დასაშვები ცდომილება  
10%(დამკვეთთან შეთანხმებით).



|  |                                                  |
|--|--------------------------------------------------|
|  | სესიის არეალი: 200 x 200 სმ                      |
|  | უსაფრთხოების ზონა: 350 x 350 სმ                  |
|  | სიმაღლე: 75 სმ                                   |
|  | მასალა: Dkp ფურცელი, HDPE, ლითონის მილის პროფილი |
|  | ფეხები: მილის პროფილი                            |
|  | საღებავი: ელექტროსტატიკური მოხატული              |



## შპს "არტემარე"

პროექტის სახელწოდება:

ქ. თბილისი, ნაძალადევის რაიონი, დრმაღელის მეტროს მიმდებარედ სკვერის მოწყობა

დამკვეთი:

ნაძალადევის რაიონის გამგეობა

ნახაზის დასახელება:

ატრაქციონი "ველოსიპედი"

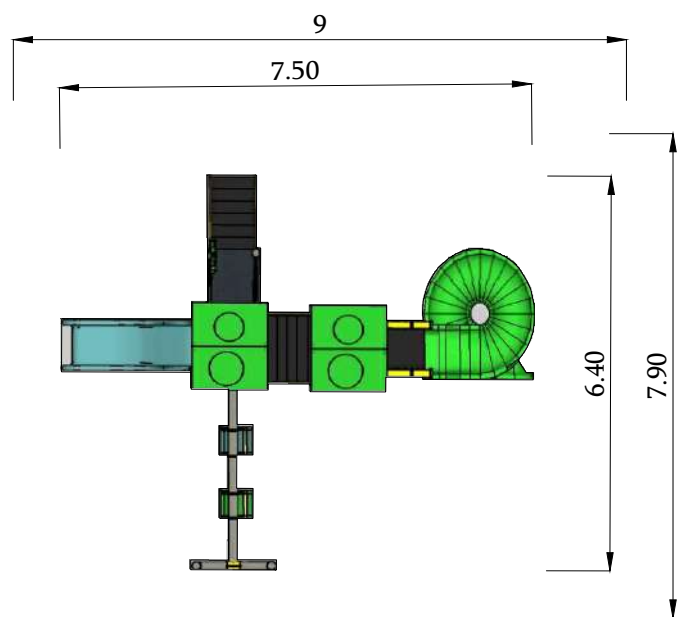
პირობითი აღნიშვნა:

შენიშვნა:

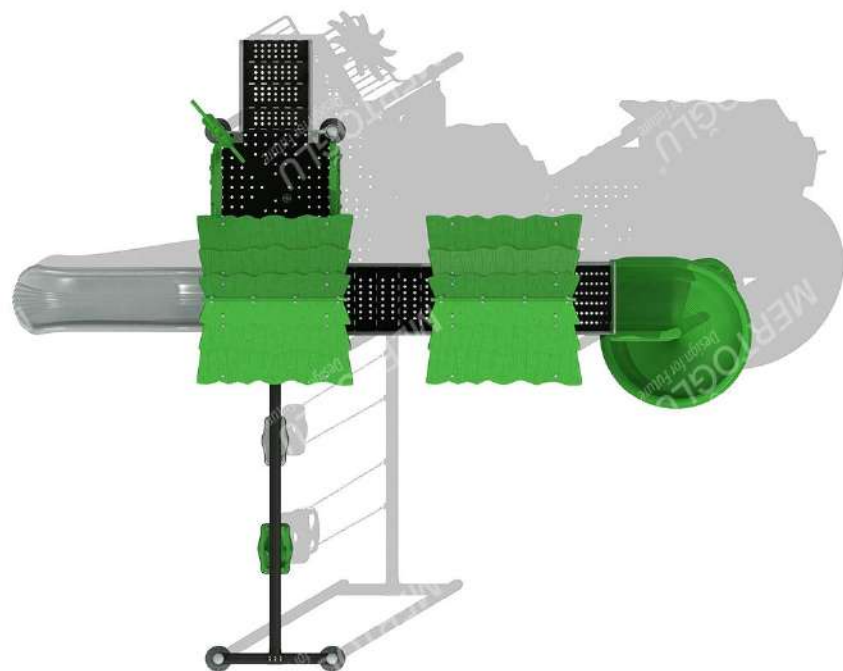
|             |           |           |
|-------------|-----------|-----------|
| თანამდებობა | ხელმოწერა | გვარი     |
| დირექტორი   |           | გვარამაძე |
| შეასრულდა   |           | მ. ლომიძე |
| მასშტაბი:   | 43707452  | გვერდი:   |
| თარიღი:     |           |           |



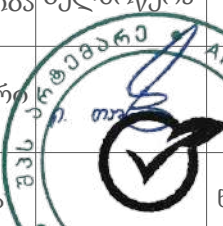
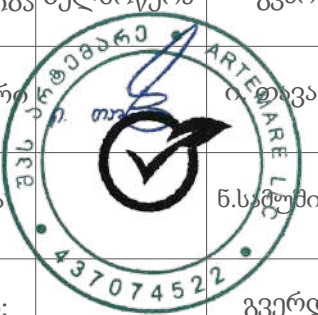
ტიპი 2 ატრაქციონი "სასრილო საქანელით"



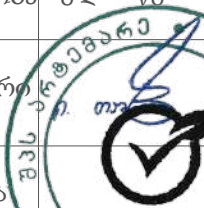
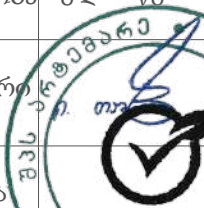
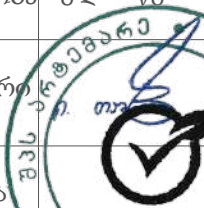
სიმაღლე 5 მ.



შენიშვნა: ატრაქციონი უნდა იყოს ქარხნული წესით დამზადებული და უნდა გააჩნდეს სერტიფიკატი, რომელიც ადასტურებს ხარისხს და უსაფრთხოებას (არ უნდა იყოს ჯანმრთელობისთვის მავნე მასალა გამოყენებული და საღებავი არ უნდა შეიცავდეს ტოქსიკურ ნივთიერებებს). წარმოდგენილ სერტიფიკატთან შესაბამისობა უნდა დასტურდებოდეს. დასაშვები ცდომილება 10% (დამკვეთთან შეთანხმებით)

|                                                                           |                                                                                       |           |
|---------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| შპს "არტემარე"                                                            |                                                                                       |           |
| პროექტის სახელწოდება:                                                     |                                                                                       |           |
| ქ. თბილისი,ნაძალადევის რაიონი,ღრმადელის მეტროს მიმდებარედ სკვერის მოწყობა |                                                                                       |           |
| დამკვეთი:                                                                 |                                                                                       |           |
| ნაძალადევის რაიონის გამგეობა                                              |                                                                                       |           |
| ნახაზის დასახელება:                                                       |                                                                                       |           |
| ტიპი-2 ატრაქციონი "სასრილო-საქანელით"                                     |                                                                                       |           |
| პირობითი აღნიშვნა:                                                        |                                                                                       |           |
| შენიშვნა:                                                                 |                                                                                       |           |
| თანამდებობა                                                               | ხელმოწერა                                                                             | გვარი     |
| დირექტორი                                                                 |  | ი.ბაგაძე  |
| შეასრულა                                                                  |  | ნ.სამუშია |
| მასშტაბი:                                                                 |                                                                                       | გვერდი:   |
|                                                                           |                                                                                       |           |



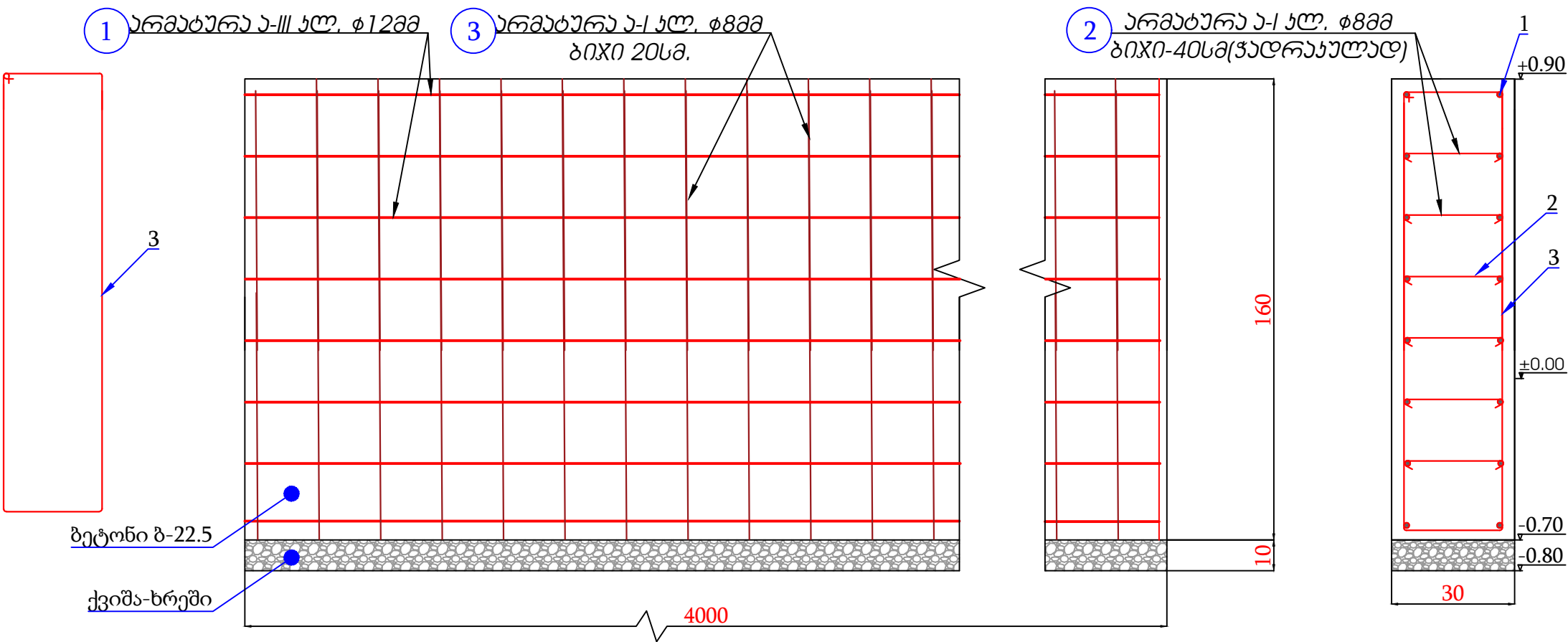
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                       |            |       |           |                                                                                       |           |          |                                                                                       |            |           |  |         |         |  |  |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|------------|-------|-----------|---------------------------------------------------------------------------------------|-----------|----------|---------------------------------------------------------------------------------------|------------|-----------|--|---------|---------|--|--|
| <div><div>საქანელს ესკიზი</div><div></div><div><div>გმოყენებული სივრცე:<br/>130 X 330 სმ</div><div>უსაფრთხო სივრცე:<br/>280 X 480 სმ</div><div>სიმაღლე:<br/>220 სმ</div><div>მასალა:<br/>პოლიეთილენი,მეტალის ბოძები</div></div></div> <div><div>შენიშვნა: ატრაქციონს უნდა გააჩნდეს ISO სერტიფიკატი, რომელიც ადასტურებს ხარისხს და უსაფრთხოებას (არ უნდა იყოს ჯანმრთელობისთვის მავნე მასალა გამოყენებული და საღებავი არ უნდა შეიცავდეს ტოქსიკურ ნივთიერებებს).</div></div> | შპს "არტემარე"                                                                        |            |       |           |                                                                                       |           |          |                                                                                       |            |           |  |         |         |  |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | პროექტის სახელწოდება:                                                                 |            |       |           |                                                                                       |           |          |                                                                                       |            |           |  |         |         |  |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | ქ. თბილისი,ნაძალადევის რაიონი,ღრმადელის მეტროს მიმდებარედ სკვერის მოწყობა             |            |       |           |                                                                                       |           |          |                                                                                       |            |           |  |         |         |  |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | დამკვეთი:                                                                             |            |       |           |                                                                                       |           |          |                                                                                       |            |           |  |         |         |  |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | ნაძალადევის რაიონის გამგეობა                                                          |            |       |           |                                                                                       |           |          |                                                                                       |            |           |  |         |         |  |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | ნახაზის დასახელება:                                                                   |            |       |           |                                                                                       |           |          |                                                                                       |            |           |  |         |         |  |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | საქანელს ესკიზი                                                                       |            |       |           |                                                                                       |           |          |                                                                                       |            |           |  |         |         |  |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | პირობითი აღნიშვნა:                                                                    |            |       |           |                                                                                       |           |          |                                                                                       |            |           |  |         |         |  |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | შენიშვნა:                                                                             |            |       |           |                                                                                       |           |          |                                                                                       |            |           |  |         |         |  |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                       |            |       |           |                                                                                       |           |          |                                                                                       |            |           |  |         |         |  |  |
| <table><tr><td>თანამდებობა</td><td>ხელმოწერა</td><td>გვარი</td></tr><tr><td>დირექტორი</td><td></td><td>ი.ფიჭვაძე</td></tr><tr><td>შეასრულა</td><td></td><td>ნ.საგულშია</td></tr><tr><td>მასშტაბი:</td><td></td><td>გვერდი:</td></tr><tr><td>თარიღი:</td><td></td><td></td></tr></table>                                                                                            | თანამდებობა                                                                           | ხელმოწერა  | გვარი | დირექტორი |  | ი.ფიჭვაძე | შეასრულა |  | ნ.საგულშია | მასშტაბი: |  | გვერდი: | თარიღი: |  |  |
| თანამდებობა                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | ხელმოწერა                                                                             | გვარი      |       |           |                                                                                       |           |          |                                                                                       |            |           |  |         |         |  |  |
| დირექტორი                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |  | ი.ფიჭვაძე  |       |           |                                                                                       |           |          |                                                                                       |            |           |  |         |         |  |  |
| შეასრულა                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |  | ნ.საგულშია |       |           |                                                                                       |           |          |                                                                                       |            |           |  |         |         |  |  |
| მასშტაბი:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                       | გვერდი:    |       |           |                                                                                       |           |          |                                                                                       |            |           |  |         |         |  |  |
| თარიღი:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                       |            |       |           |                                                                                       |           |          |                                                                                       |            |           |  |         |         |  |  |



40 მეტრიანი კედლის მოწყობის  
ესკიზი

გრძივი ჭრილი

განივი ჭრილი



| კედლის მოსაწყობად საჭირო მასალათა უწყისი |               |                |        |           |          |          |                   |           |          |         |           |
|------------------------------------------|---------------|----------------|--------|-----------|----------|----------|-------------------|-----------|----------|---------|-----------|
| პოზიცია                                  | დასახელება    | მახასიათებლები | განზ.  | რაოდ.ცალი | რაოდ.ერთ | რაოდ.სულ | წონა<br>განზომილ. | წონა ერთ. | წონა სულ | ჯამი მ. | ჯამი წონა |
| პოზიცია №1                               | არმატურა      | A-III Ø-12     | გრძ.მ. | 16        | 44,00    | 704,00   | 0,89              | 39,16     | 626,56   | 704,00  | 626,56    |
| პოზიცია №2                               | არმატურა      | A-I Ø-8        | გრძ.მ. | 600       | 0,40     | 240,00   | 0,40              | 0,16      | 96,00    | 960,00  | 384,00    |
| პოზიცია №3                               | არმატურა      | A-I Ø-8        | გრძ.მ. | 200       | 3,60     | 720,00   | 0,40              | 1,44      | 288,00   |         |           |
| ---                                      | ბეტონი ბ-22.5 | -              | კუბ.მ. | 19,20     | -        | -        | -                 | -         | -        | -       | -         |
| ---                                      | ქვიშა-ხრეში   | ბუნებრივი      | კუბ.მ. | 1,20      | -        | -        | -                 | -         | -        | -       | -         |

შპს "არტემარე"

პროექტის სახელწოდება:

ქ. თბილისი, ნაძალადევის  
რაიონი, დრმაღელის მეტროს  
მიმდებარედ სკვერის მოწყობა

დამკვეთი:

ნაძალადევის რაიონის გამგეობა

ნახაზის დასახელება:

40 მეტრიანი კედლის მოწყობის  
ესკიზი

პირობითი აღნიშვნა:

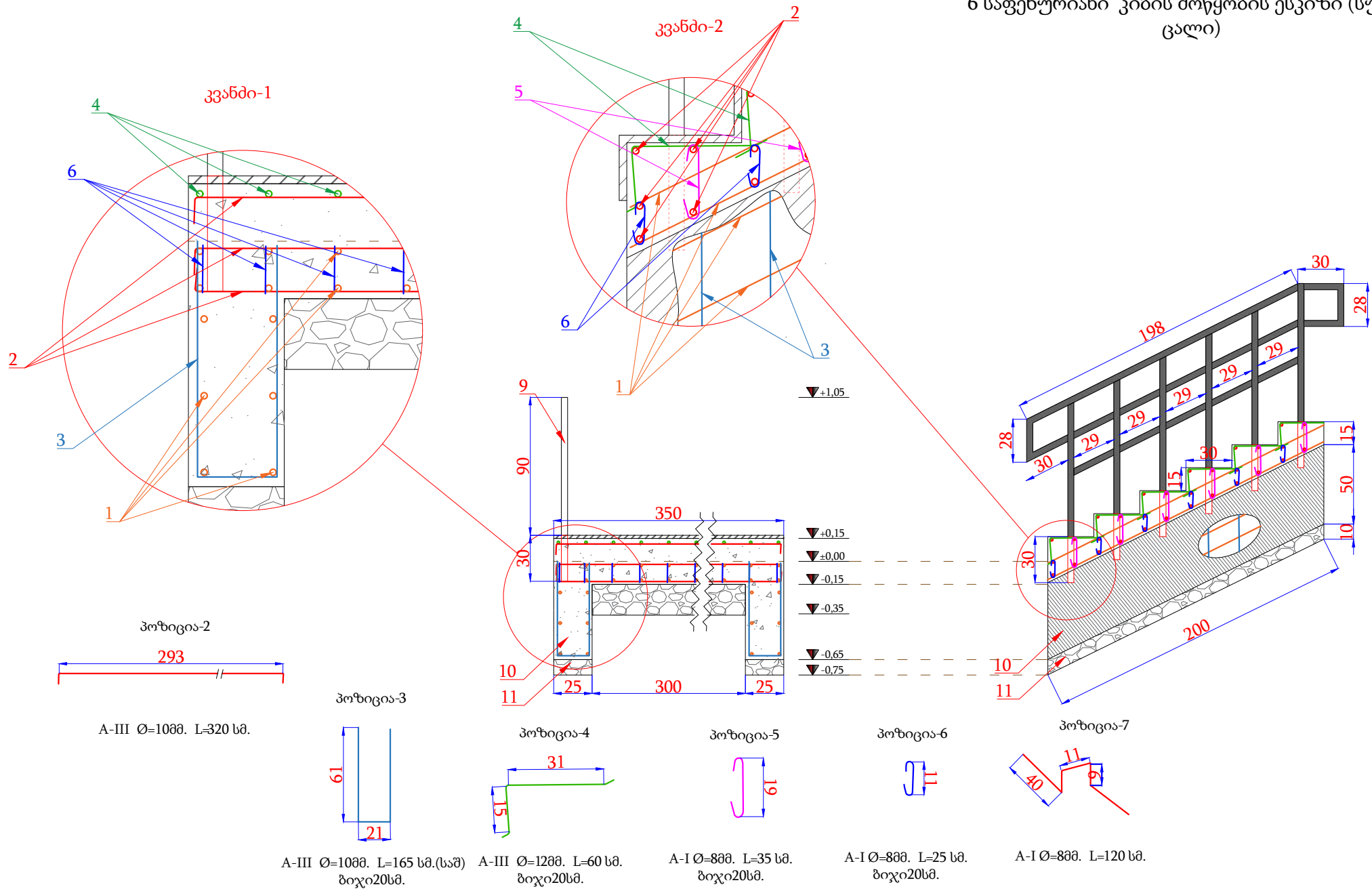
შენიშვნა:

კედლის შელესვა შელებვა 50მ<sup>2</sup>. და  
შევსება ნოყიერი მიწით 40მ<sup>3</sup>

|             |           |              |
|-------------|-----------|--------------|
| თანამდებობა | ხელმოწერა | გვარი        |
| დირექტორი   |           | ი. ფიჭვაძე   |
| შეასრულა    |           | მ. ლომიშვილი |
| მასშტაბი:   |           | გვერდი:      |
| თარიღი:     |           |              |



6 საფეხურიანი კიბის მოწყობის ესკიზი (სულ 2 ცალი)



6 საფეხურიანი კიბის მოსაწყობად საჭირო მასალათა სპეციფიკაცია

| №  | დასახელება         | აღწერა     | რაოდენობა<br>ცალი | განზომილება<br>ა | ერთ.რაოდენობა | მთლ.რაოდენობა | წონა<br>განზომი<br>ლების | ერთ.წონა<br>კგ. | საერთო<br>წონა კგ. | საერთო<br>ჯამი კგ. | საერთო<br>ჯამი მ. |
|----|--------------------|------------|-------------------|------------------|---------------|---------------|--------------------------|-----------------|--------------------|--------------------|-------------------|
| 1  | არმატურა           | A-III Ø-10 | 42                | გრძ.მ.           | 2,00          | 84,00         | 0,62                     | 1,24            | 52,08              | 180,12             | 267,00            |
| 2  | არმატურა           | A-III Ø-10 | 30                | გრძ.მ.           | 3,20          | 96,00         | 0,62                     | 1,98            | 59,52              |                    |                   |
| 3  | არმატურა           | A-III Ø-10 | 20                | გრძ.მ.           | 1,65          | 33,00         | 0,62                     | 1,02            | 20,46              |                    |                   |
| 4  | არმატურა           | A-III Ø-12 | 90                | გრძ.მ.           | 0,60          | 54,00         | 0,89                     | 0,53            | 48,06              |                    |                   |
| 5  | არმატურა           | A-I Ø-8    | 90                | გრძ.მ.           | 0,35          | 31,50         | 0,40                     | 0,14            | 12,60              | 31,20              | 78,00             |
| 6  | არმატურა           | A-I Ø-8    | 90                | გრძ.მ.           | 0,25          | 22,50         | 0,40                     | 0,10            | 9,00               |                    |                   |
| 7  | არმატურა           | A-I Ø-8    | 20                | გრძ.მ.           | 1,20          | 24,00         | 0,40                     | 0,48            | 9,60               |                    |                   |
| 8  | კვადრატული<br>მილი | 40X40X3    | 1                 | გრძ.მ.(სულ)      | 6,00          | 6,00          | 3,77                     | 22,62           | 22,62              |                    |                   |
| 9  | ბეტონი             | ბ-22,5     | 6                 | გრძ.მ.           | 1,20          | 7,20          | 3,77                     | 4,52            | 27,14              | 49,76              | 13,20             |
| 10 | ქვიშა-ხრეში        | -          | -                 | მ.კუბი           | 1,80          | -             | -                        | -               | -                  | -                  | -                 |
| 11 | ქვიშა-ხრეში        | -          | -                 | მ.კუბი           | 1,20          | -             | -                        | -               | -                  | -                  | -                 |
| 12 | ბაზალტი            | -          | -                 | კვ.მ.            | 8,1           | -             | -                        | -               | -                  | -                  | -                 |

შპს "არტემარე"

პროექტის სახელწოდება:

ქ. თბილისი, ნაძალადევის  
რაიონი, ღრმაღელის მეტროს  
მიმდებარედ სკვერის მოწყობა

დამკვეთი:

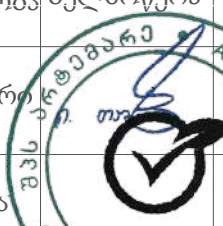
ნაძალადევის რაიონის გამგეობა

ნახაზის დასახელება:

6 საფეხურიანი კიბის  
მოწყობის ესკიზი

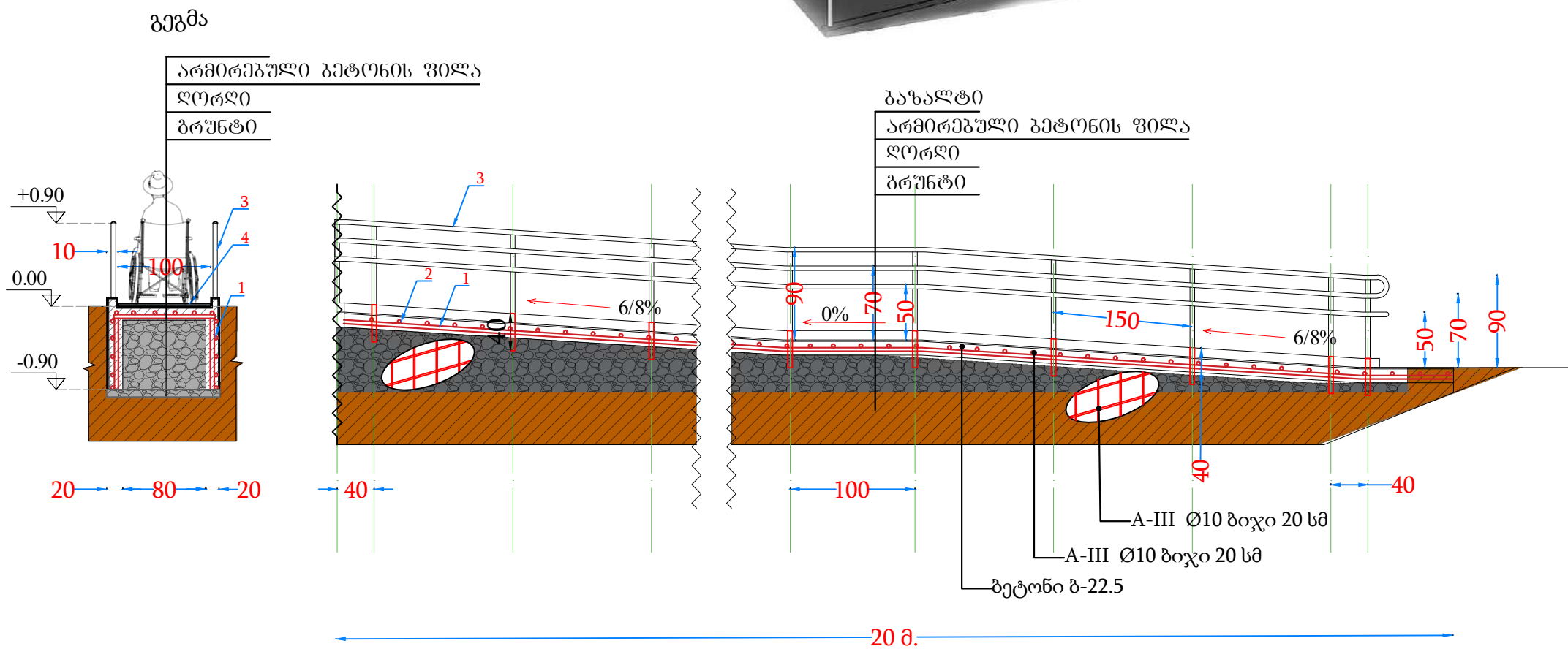
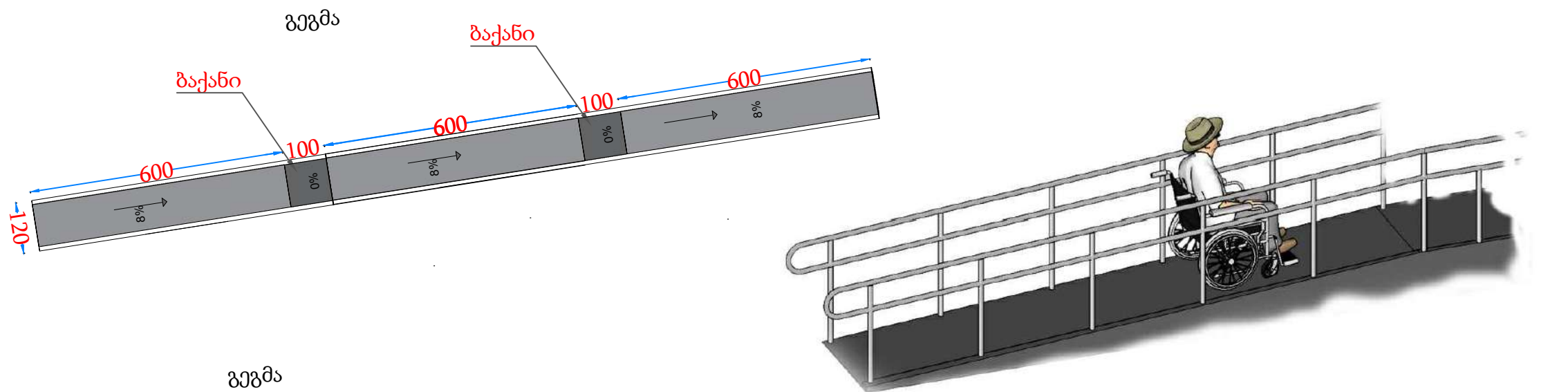
პირობითი აღნიშვნა:

შენიშვნა:

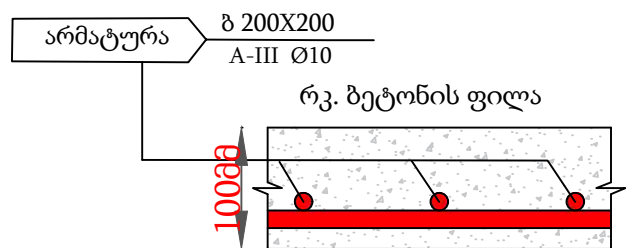
|             |                                                                                       |               |
|-------------|---------------------------------------------------------------------------------------|---------------|
| თანამდებობა | ხელმოწერა                                                                             | გვარი         |
| დირექტორი   |  | თაყაიშვილი    |
| შეასრულა    |  | ნ. იმედაშვილი |
| მასშტაბი:   |                                                                                       | გვერდი:       |
| თარიღი:     |                                                                                       |               |



პანდუსის მოწყობის ესკიზი



არმატურის გადადება



| პანდუსის მოსაწყობად საჭირო მასალათა უწყისი |              |           |                |             |               |                 |                            |          |
|--------------------------------------------|--------------|-----------|----------------|-------------|---------------|-----------------|----------------------------|----------|
| No                                         | დასახელება   | აღწერა    | რაოდენობა ცალი | განზომილება | ერთ.რაოდენობა | რაოდენობა სასულ | წონა განზომილების ერთეულზე | წონა კგ. |
| 1                                          | არმატურა     | A-III Q10 | 16             | გრძ.მ.      | 22,0          | 352             | 0,62                       | 218,24   |
| 2                                          | არმატურა     | A-III Q10 | 100            | გრძ.მ.საშ   | 2,0           | 200             | 0,62                       | 124      |
| 3                                          | ფოლადის მილი | D-40      | -              | გრძ.მ.      | 165           | 165             | 2,74                       | 452      |
| 4                                          | ბეტონი       | ბ-22.5    | -              | მ³          | 7,5           | 7,5             | -                          | -        |
| 5                                          | ლორლი        | -         | -              | მ³          | 11,0          | 11,0            | -                          | -        |
| 6                                          | ბაზალტი      | -         | -              | კვ.მ        | 24            | 24              | -                          | -        |

შპს "არტემარე"

პროექტის სახელწოდება:

ქ. თბილისი, ნაძალადევის რაიონი, ღრმაღელის მეტროს მიმდებარედ სკვერის მოწყობა

დამკვეთი:

ნაძალადევის რაიონის გამგეობა

ნახაზის დასახელება:

პანდუსის მოწყობის ესკიზი

პირობითი აღნიშვნა:

შენიშვნა:

პანდუსის დახრა არაუმეტეს 8%, ყოველი 6 მეტრის შემდეგ სწორი ბაქანის მოწყობა სივრცით

|             |           |             |
|-------------|-----------|-------------|
| თანამდებობა | ხელმოწერა | გვარი       |
| დირექტორი   |           | ნ. ძეგურიძე |
| შეასრულა    |           | ნ. ძეგურიძე |
| მასშტაბი:   |           | გვერდი:     |
| თარიღი:     |           |             |



მოაჯირი ტიპი 1-ის ესკიზი

შპს "არტემარე"

პროექტის სახელწოდება:

ქ. თბილისი,ნამალაღევის რაიონი,ღრმადელის მეტროს მიმდებარედ სკვერის მოწყობა

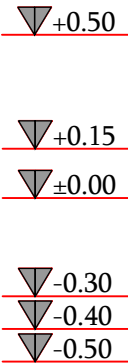
დამკვეთი:

ნამალაღევის რაიონის გამგეობა

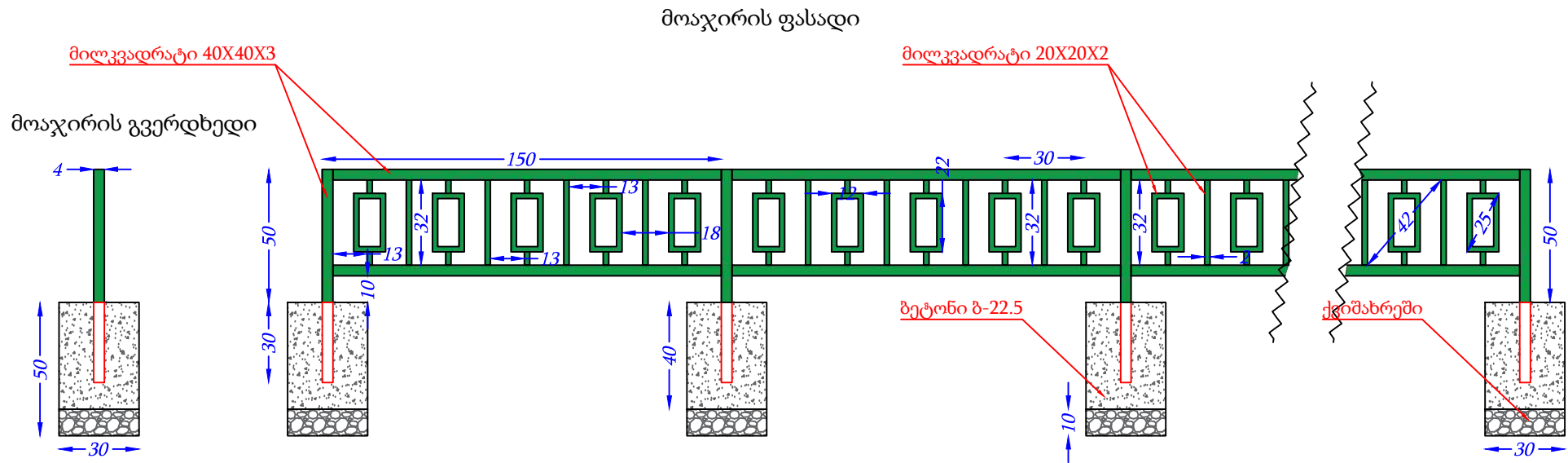
ნახაზის დასახელება:

მოაჯირი ტიპი 1-ის ესკიზი

პირობითი აღნიშვნა:



შენიშვნა:



| მოაჯირის მოსაწყობად საჭირო მასალათა უწყისი |               |             |                |              |               |               |                            |              |                 |                 |             |
|--------------------------------------------|---------------|-------------|----------------|--------------|---------------|---------------|----------------------------|--------------|-----------------|-----------------|-------------|
| №                                          | დასახელება    | აღწერა      | რაოდენობა ცალი | განზომილება  | ერთ.რაოდენობა | მთლ.რაოდენობა | წონა განზომილების ერთეულზე | ერთ.წონა კგ. | საერთო წონა კგ. | საერთო ჯამი კგ. | საერთო ჯამი |
| 1                                          | მილკვადრატი   | 40X40X3     | 181            | გრძ.მ.       | 0.80          | 144.80        | 3.77                       | 3.02         | 545.90          | 2445.98         | 648.80      |
| 2                                          | მილკვადრატი   | 40X40X3     | 336            | გრძ.მ.       | 1.50          | 504.00        | 3.77                       | 5.66         | 1900.08         |                 |             |
| 3                                          | მილკვადრატი   | 20X20X2     | 168            | გრძ.მ.(ჯამი) | 5.20          | 873.60        | 1.25                       | 6.50         | 1092.00         | 1092.00         | 873.60      |
| 4                                          | ფურც.ფოლადი   | 40X40X3     | 181            | მ2           | 0.0016        | 0.290         | 23.55                      | 0.04         | 6.82            | 6.82            | 0.290       |
| 5                                          | ბეტონი ბ-22.5 | 300X300X400 | 181            | მეტრკუბი     | 0.036         | 6.52          | -                          | -            | -               | -               | 6.52        |
| 6                                          | ქვიშახრეში    | 100X300X300 | 181            | მეტრკუბი     | 0.009         | 1.63          | -                          | -            | -               | -               | 1.63        |

|             |           |               |
|-------------|-----------|---------------|
| თანამდებობა | ხელმოწერა | გვარი         |
| დირექტორი   |           | ბ. თაყაიშვილი |
| შეასრულა    |           | მ. ლომიშვილი  |
| მასშტაბი:   |           | გვერდი:       |
| თარიღი:     |           |               |



მოაჯირი ტიპი 2-ის მოწყობის ესკიზი

შპს "არტემარე"

პროექტის სახელწოდება:

ქ. თბილისი,ნამალაღევის  
რაიონი,ღრმადელის მეტროს  
მიმდებარედ სკვერის მოწყობა

დამკვეთი:

ნამალაღევის რაიონის  
გამგეობა

ნახაზის დასახელება:

მოაჯირი ტიპი 2-ის მოწყობის ესკიზი

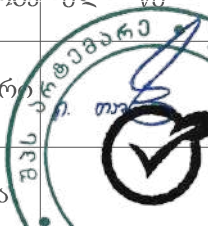
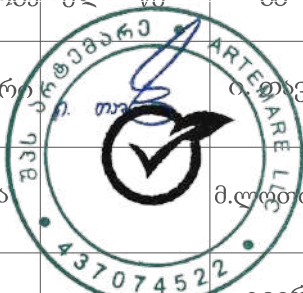
პირობითი აღნიშვნა:

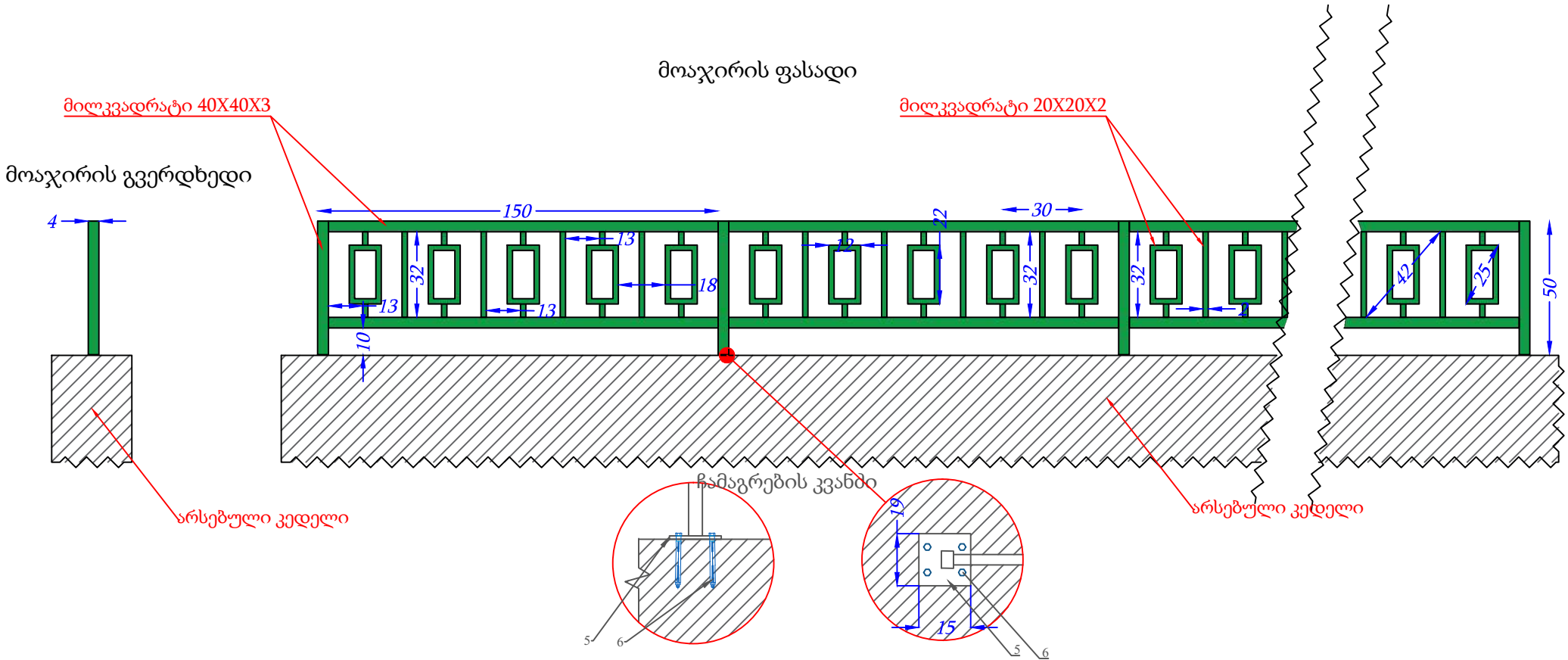
▽+0.50

▽+0.15

▽±0.00

შენიშვნა:

|             |                                                                                       |              |
|-------------|---------------------------------------------------------------------------------------|--------------|
| თანამდებობა | ხელმოწერა                                                                             | გვარი        |
| დირექტორი   |  | ბერიძე       |
| შეასრულა    |  | მ.ლომთაშვილი |
| მასშტაბი:   |                                                                                       | გვერდი:      |
| თარიღი:     |                                                                                       |              |



| მოაჯირის მოსაწყობად საჭირო მასალათა უწყისი |             |           |                   |                 |                   |                   |                                    |                 |                    |                    |                |
|--------------------------------------------|-------------|-----------|-------------------|-----------------|-------------------|-------------------|------------------------------------|-----------------|--------------------|--------------------|----------------|
| №                                          | დასახელება  | აღწერა    | რაოდენობა<br>ცალი | განზომი<br>ლება | ერთ.რაო<br>დენობა | მთლ.რა<br>ოდენობა | წონა<br>განზომილებების<br>ერთეულზე | ერთ.წონა<br>კგ. | საერთო<br>წონა კგ. | საერთო<br>ჯამი კგ. | საერთო<br>ჯამი |
| 1                                          | მილკვადრატი | 40X40X3   | 79                | გრძ.მ.          | 0.50              | 39.50             | 3.77                               | 1.89            | 148.92             | 963.24             | 255.50         |
| 2                                          | მილკვადრატი | 40X40X3   | 144               | გრძ.მ.          | 1.50              | 216.00            | 3.77                               | 5.66            | 814.32             |                    |                |
| 3                                          | მილკვადრატი | 20X20X2   | 72                | გრძ.მ.(ჯამი)    | 5.20              | 374.40            | 1.25                               | 6.50            | 468.00             | 468.00             | 374.40         |
| 4                                          | ფურც.ფოლადი | 40X40X3   | 79                | მ2              | 0.0016            | 0.126             | 23.55                              | 0.04            | 2.98               | 2.98               | 0.126          |
| 5                                          | ფურცლოვანი  | 150X150X5 | 79                | კვ.მ.           | 0.023             | 1.8170            | 39.3                               | 0.9039          | 71.41              | 71.41              | 1.817          |
| 6                                          | ანკერი      | Ø12 L-150 | -                 | ცალი            | 4                 | 316               | -                                  | -               | -                  | -                  | 316.00         |







მცენარეების დარგვის  
ვიზუალიზაცია

პროექტის სახელწოდება:

დამკვეთი:

ნახაზის დასახელება:

პირობითი აღნიშვნა:

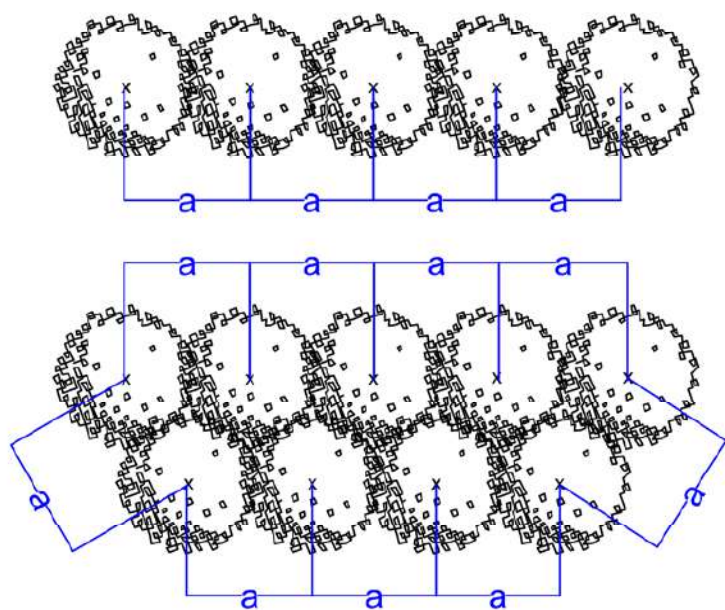
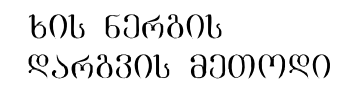
|             |           |       |
|-------------|-----------|-------|
| თანამდებობა | ხელმოწერა | გვარი |
|-------------|-----------|-------|

დირექტორი  ი. თვავაძე

შეასრულა: ნ. იოსელიანი

მასშტაბი: გვერდი:

|         |  |  |
|---------|--|--|
| თარიღი: |  |  |
|---------|--|--|





## სარწყავის მოწყობის გეგმა

შპს "არტემარე"

პროექტის სახელწოდება:

ქ. თბილისი, ნაძალადევის  
რაიონი, ღრმალელის მეტროს  
მიმდებარედ სკვერის მოწყობა

**დაბეჭდეთ:**

ნაძალადევის რაიონის გამგეობა

ნახაზის დასახელება:

სარწყავის მოწყობის გეგმა

პირობითი აღნიშვნა:

**ပိဋကပိဒ်:**

ზამთრის პერიოდის დაწყებამდე  
სარწყავი ქსელი წყლისაგან უნდა  
დაიცალოს! წყლის არასაკმარისი წნევის  
შემთხვევაში ტერიტორიის მორწყვა  
უნდა მოხდეს ნაწილ-ნაწილ!

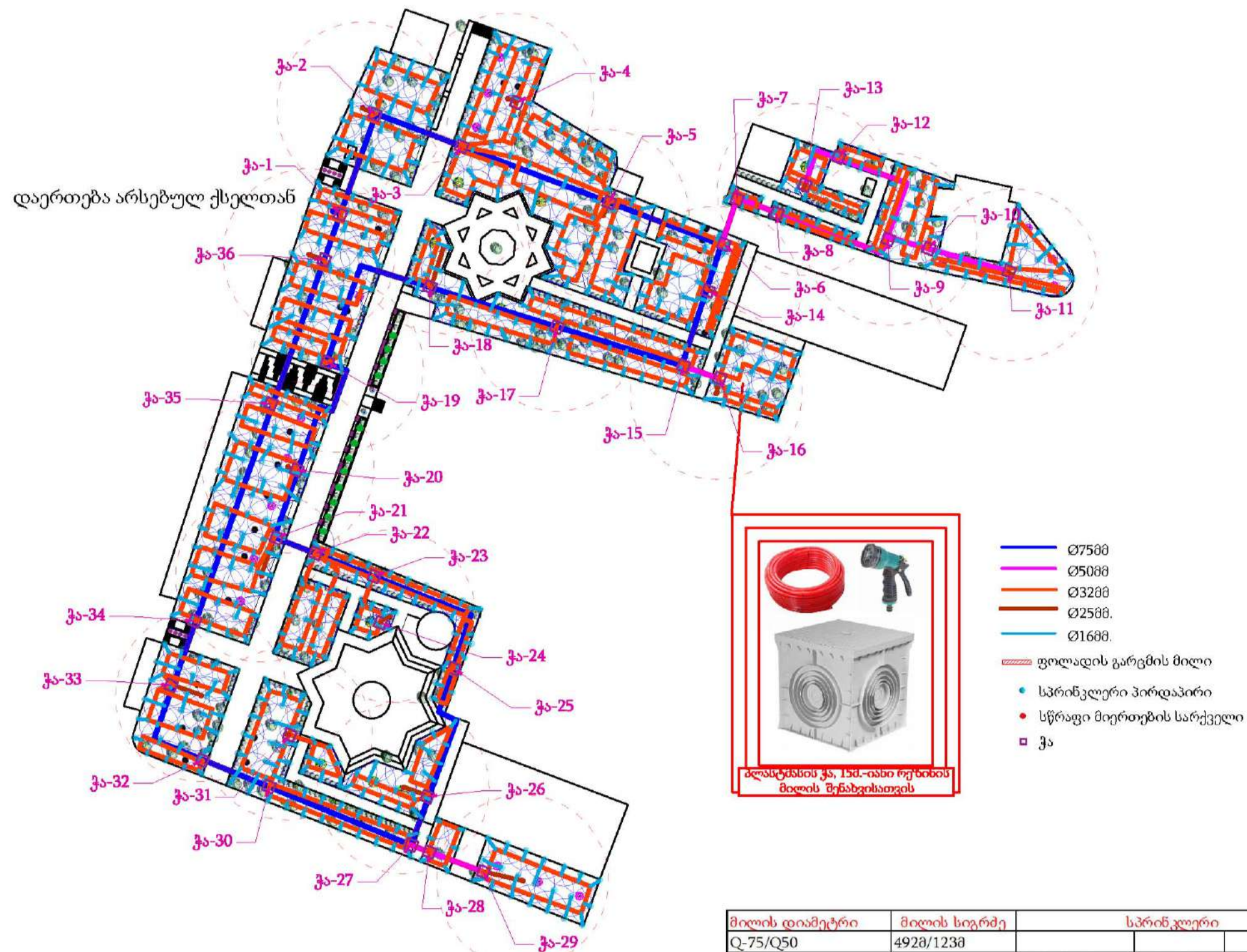
|             |           |       |
|-------------|-----------|-------|
| თანამდებობა | ხელმოწერა | გვარი |
|-------------|-----------|-------|

დირექტორი  ი. თავაძე

შეასრულა  ნ.სამუშია

მასშტაბი: გვერდი:

|         |  |  |
|---------|--|--|
| თარიღი: |  |  |
|---------|--|--|



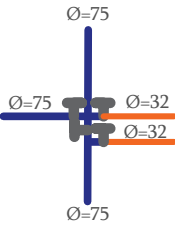
| მილის დიამეტრი    | მილის სიგრძე | სპრინკლერი                                              |            |             | რაოდ. |
|-------------------|--------------|---------------------------------------------------------|------------|-------------|-------|
| Q-75/Q50          | 4928/1238    |                                                         |            |             |       |
| Q-32              | 20558        | პირდაპირი                                               | 2,4 - 4,6მ | 0,2მ3-0,4მ3 | 612ც  |
| Q-25              | 578          | სწრაფი მიერთების კვანძი                                 |            |             | 19ც   |
| Q-16              | 9188         |                                                         |            |             |       |
| ვინტილის დიამეტრი | რაოდ.        | პოლიეთილენის ჭა (ხელით მოსაწყავ მოწყობილობის კომპლექტი) |            |             | 1ც    |
| Q-75/Q50          | 3ც/4ც        |                                                         |            |             |       |
| Q-32              | 53 ც         | პოლიეთილენის ჭა                                         |            |             | 36ც   |
| Q-25              | 19 ც         | გოფირებული მილი Q-150                                   |            |             | 1008  |



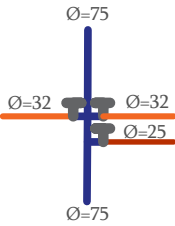
|                                  |  |  |  |  |  |  |  |  |                                                                                                                                                       |               |               |
|----------------------------------|--|--|--|--|--|--|--|--|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|---------------|
| სარწყავი სისტემის ჭების კვანძები |  |  |  |  |  |  |  |  | შპს "არტემარე"                                                                                                                                        |               |               |
|                                  |  |  |  |  |  |  |  |  | პროექტის სახელწოდება:                                                                                                                                 |               |               |
|                                  |  |  |  |  |  |  |  |  | ქ. თბილისი,ნაძალადევის რაიონი,დრმაღელის მეტროს მიმდებარედ სკვერის მოწყობა                                                                             |               |               |
|                                  |  |  |  |  |  |  |  |  | დამკვეთი:                                                                                                                                             |               |               |
|                                  |  |  |  |  |  |  |  |  | ნაძალადევის რაიონის გამგეობა                                                                                                                          |               |               |
|                                  |  |  |  |  |  |  |  |  | ნახაზის დასახელება:                                                                                                                                   |               |               |
|                                  |  |  |  |  |  |  |  |  | სარწყავი სისტემის ჭების კვანძები                                                                                                                      |               |               |
|                                  |  |  |  |  |  |  |  |  | პირობითი აღნიშვნა:                                                                                                                                    |               |               |
|                                  |  |  |  |  |  |  |  |  | ზამთრის პერიოდის დაწყებამდე სარწყავი ქსელი წყლისაგან უნდა დაცვალოს! წყლის არასაკმარისი წნევის შემთხვევაში ტერიტორიის მორწყვა უნდა მოხდეს ნაწილ-ნაწილ! |               |               |
|                                  |  |  |  |  |  |  |  |  |                                                                                                                                                       |               |               |
|                                  |  |  |  |  |  |  |  |  | თანამდებობა                                                                                                                                           | ხელმოწერა     | გვარი         |
|                                  |  |  |  |  |  |  |  |  | დირექტორი                                                                                                                                             | ი. თაყაიშვილი | ი. თაყაიშვილი |
|                                  |  |  |  |  |  |  |  |  | შეასრულა                                                                                                                                              | ნ.საგულშია    | ნ.საგულშია    |
|                                  |  |  |  |  |  |  |  |  | მასშტაბი:                                                                                                                                             | 437074522     | გვერდი:       |
|                                  |  |  |  |  |  |  |  |  | თარიღი:                                                                                                                                               |               |               |

|                                                      |       |       |       |       |       |       |       |       |
|------------------------------------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| ჭა№1                                                 | ჭა№2  | ჭა№3  | ჭა№4  | ჭა№5  | ჭა№6  | ჭა№7  | ჭა№8  | ჭა№9  |
|                                                      |       |       |       |       |       |       |       |       |
| ჭა№10                                                | ჭა№11 | ჭა№12 | ჭა№13 | ჭა№14 | ჭა№15 | ჭა№16 | ჭა№17 | ჭა№18 |
|                                                      |       |       |       |       |       |       |       |       |
| ჭა№19                                                | ჭა№20 | ჭა№21 | ჭა№22 | ჭა№23 | ჭა№24 | ჭა№25 | ჭა№26 | ჭა№27 |
|                                                      |       |       |       |       |       |       |       |       |
| ჭა№28                                                | ჭა№29 | ჭა№30 | ჭა№31 | ჭა№32 | ჭა№33 | ჭა№34 | ჭა№35 | ჭა№36 |
|                                                      |       |       |       |       |       |       |       |       |
| ჭა№37                                                |       |       |       |       |       |       |       |       |
|                                                      |       |       |       |       |       |       |       |       |
| პლასტმასის ჭა, 15მ.-იანი რეზინის მილის შენახვისათვის |       |       |       |       |       |       |       |       |

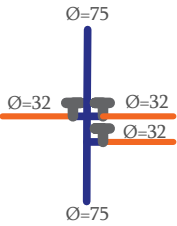
ჭა№1



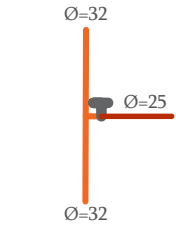
ჭა№2



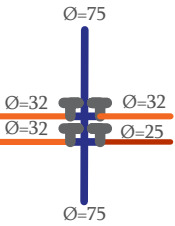
ჭა№3



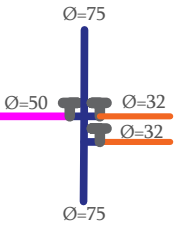
ჭა№4



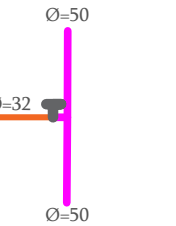
ჭა№5



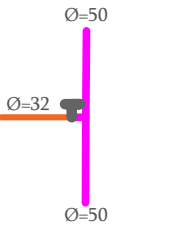
ჭა№6



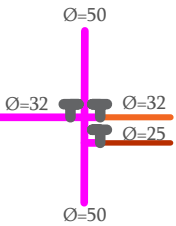
ჭა№7



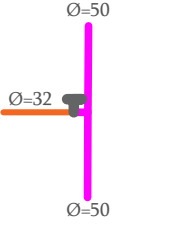
ჭა№8



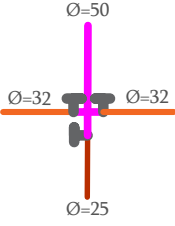
ჭა№9



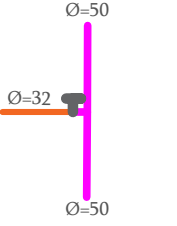
ჭა№10



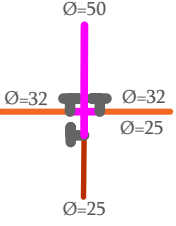
ჭა№11



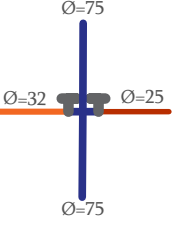
ჭა№12



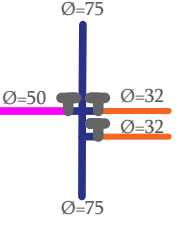
ჭა№13



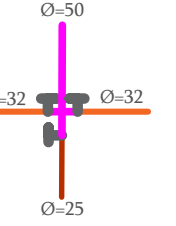
ჭა№14



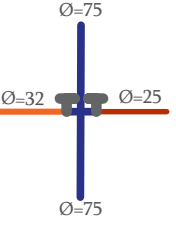
ჭა№15



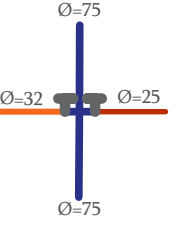
ჭა№16



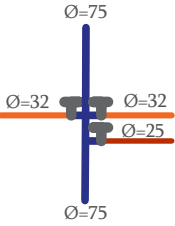
ჭა№17



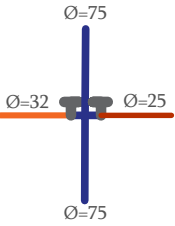
ჭა№18



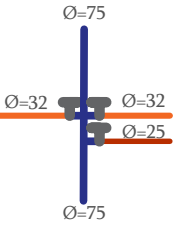
ჭა№19



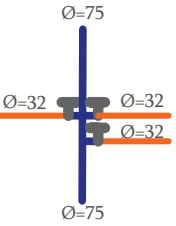
ჭა№20



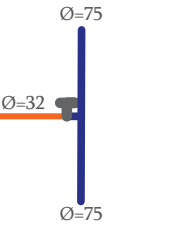
ჭა№21



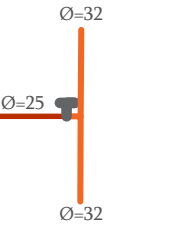
ჭა№22



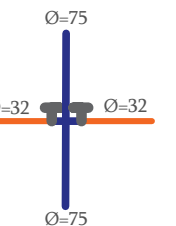
ჭა№23



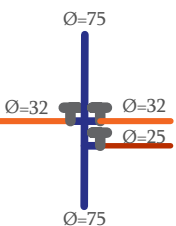
ჭა№24



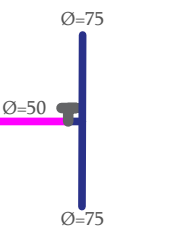
ჭა№25



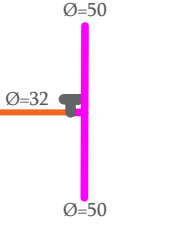
ჭა№26



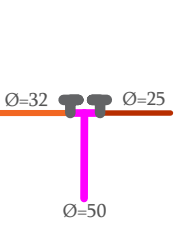
ჭა№27



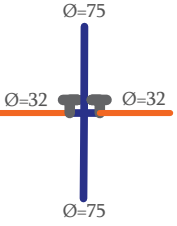
ჭა№28



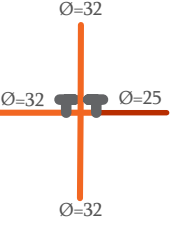
ჭა№29



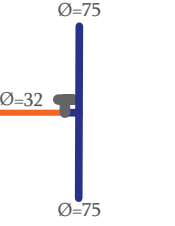
ჭა№30



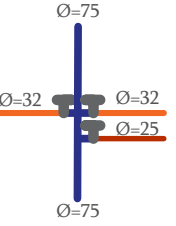
ჭა№31



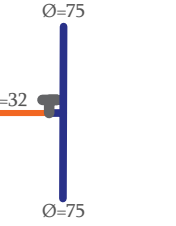
ჭა№32



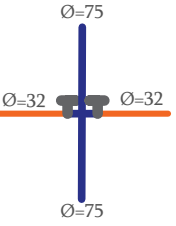
ჭა№33



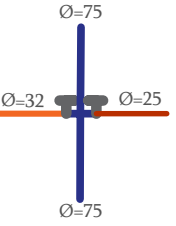
ჭა№34



ჭა№35



ჭა№36



ჭა№37



პლასტმასის ჭა, 15მ.-იანი რეზინის მილის შენახვისათვის



სარწყავი ქსელის მფრქვევანების და ხელით მორწყვის კვანძები და მასალათა უწყისი

შპს "არტემარე"

პროექტის სახელწოდება:

ქ. თბილისი,ნაძალადევის რაიონი,დრმაღელის მეტროს მიმდებარედ სკვერის მოწყობა

დამკვეთი:

ნაძალადევის რაიონის გამგეობა

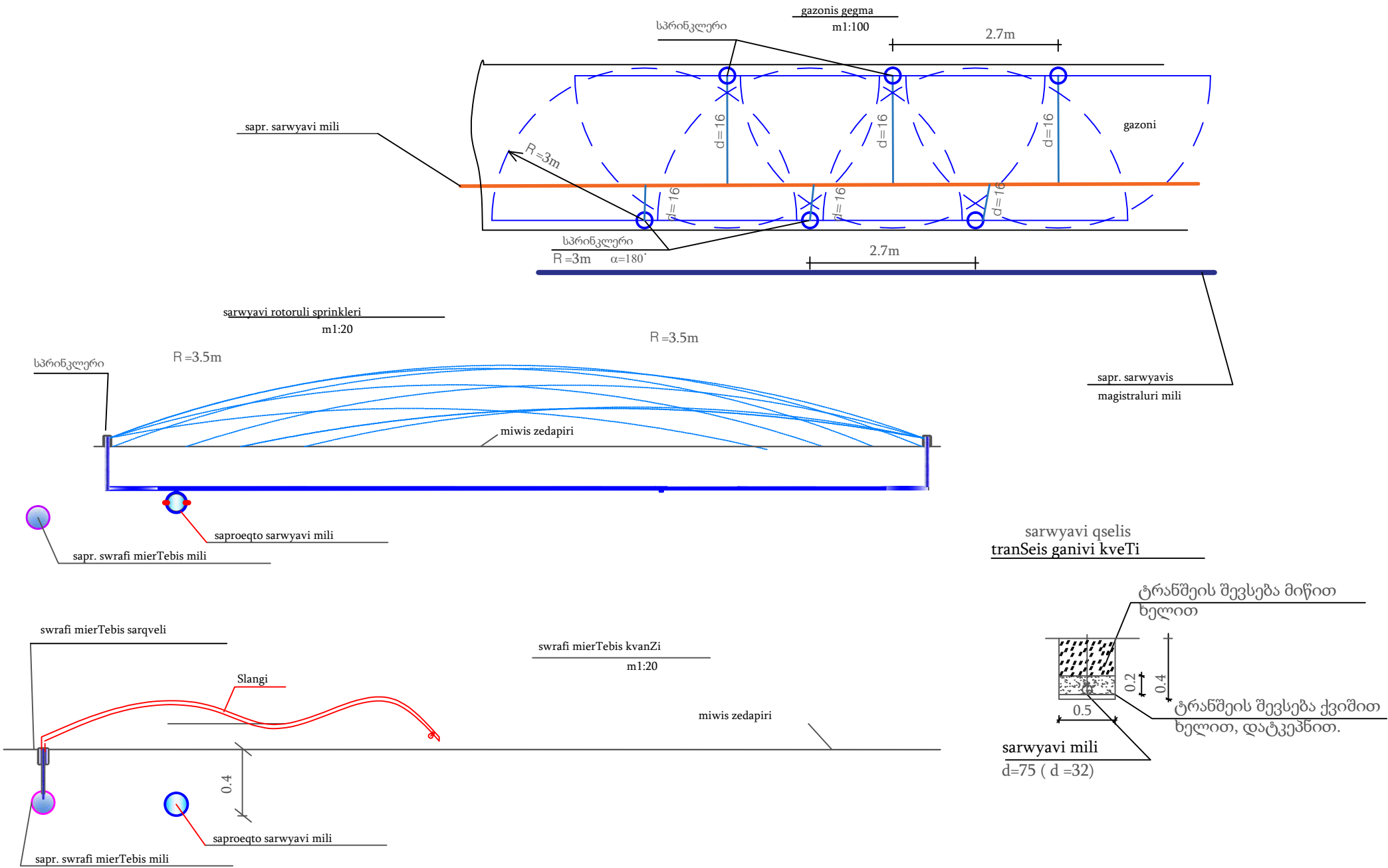
ნახაზის დასახელება:

სარწყავი ქსელის მფრქვევანების და ხელით მორწყვის კვანძები და მასალათა უწყისი

პირობითი აღნიშვნა:

შენიშვნა:

ზამთრის პერიოდის დაწყებამდე სარწყავი ქსელი წყლისაგან უნდა დაიცალოს! წყლის არასაკმარისი წნევის შემთხვევაში ტერიტორიის მორწყვა უნდა მოხდეს ნაწილ-ნაწილ!

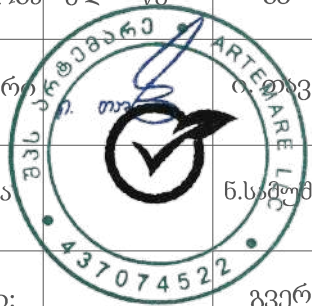


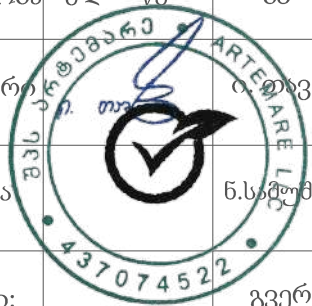
შენიშვნები:

1. miwisqveSa komunikaciebis gadakveTis adgilebSi miwis samuSaoebi Sesruldes xeliT.

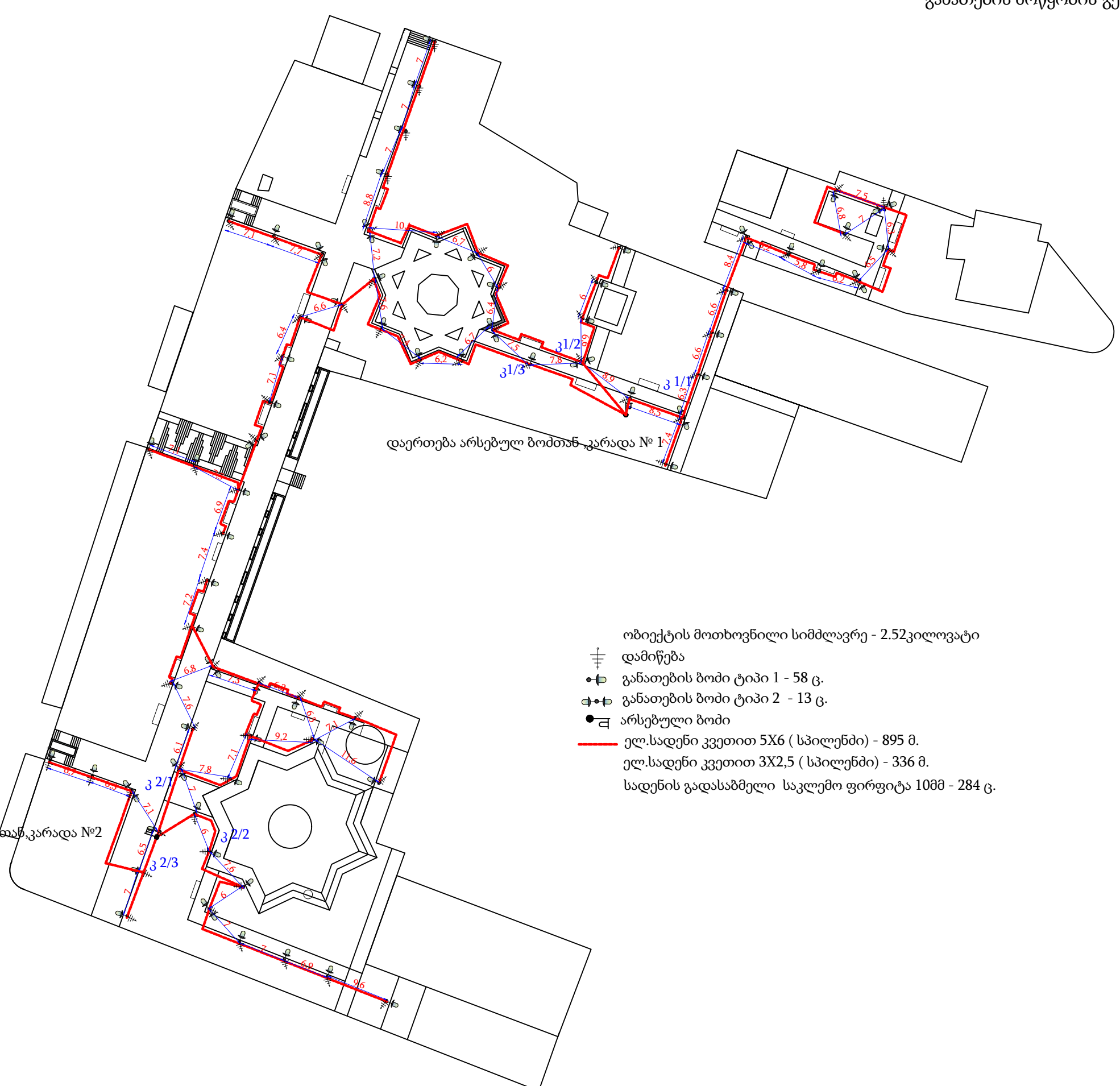
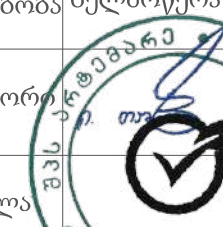
2. mSeneblobis dawyebamde dazustdes arsebuli komunikaciebis mdebareoba da siRmeebi

3.am naxazze mocemulia zogadi gafrqvevis varianti, vinaidan gazonibs aqvs cvalebadi sigane.

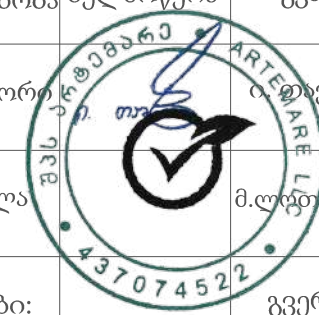


|             |                                                                                       |             |
|-------------|---------------------------------------------------------------------------------------|-------------|
| თანამდებობა | ხელმოწერა                                                                             | გვარი       |
| დირექტორი   |  | ი. ჯაფარიძე |
| შეასრულა    |                                                                                       | ნ.საგულაია  |
| მასშტაბი:   |                                                                                       | გვერდი:     |
| თარიღი:     |                                                                                       |             |



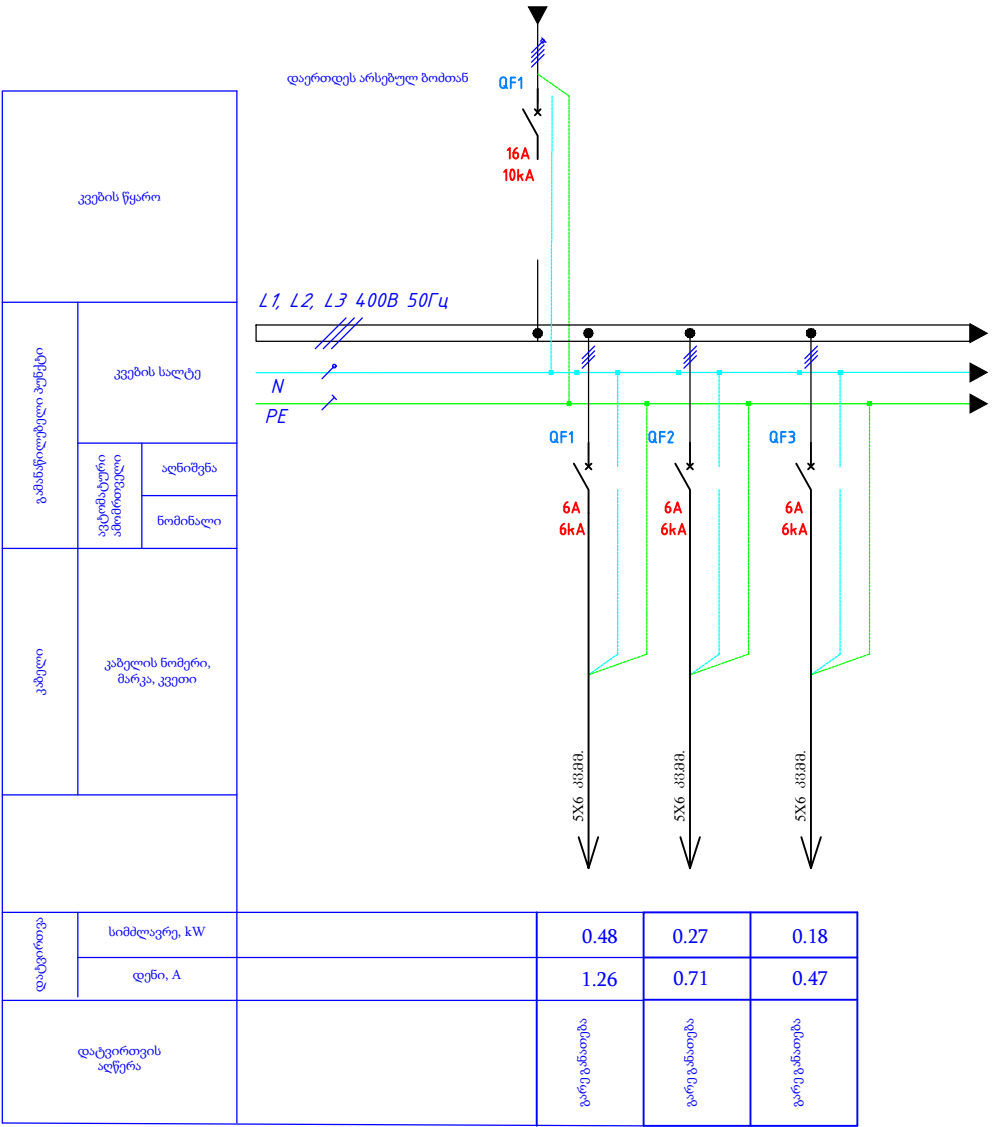
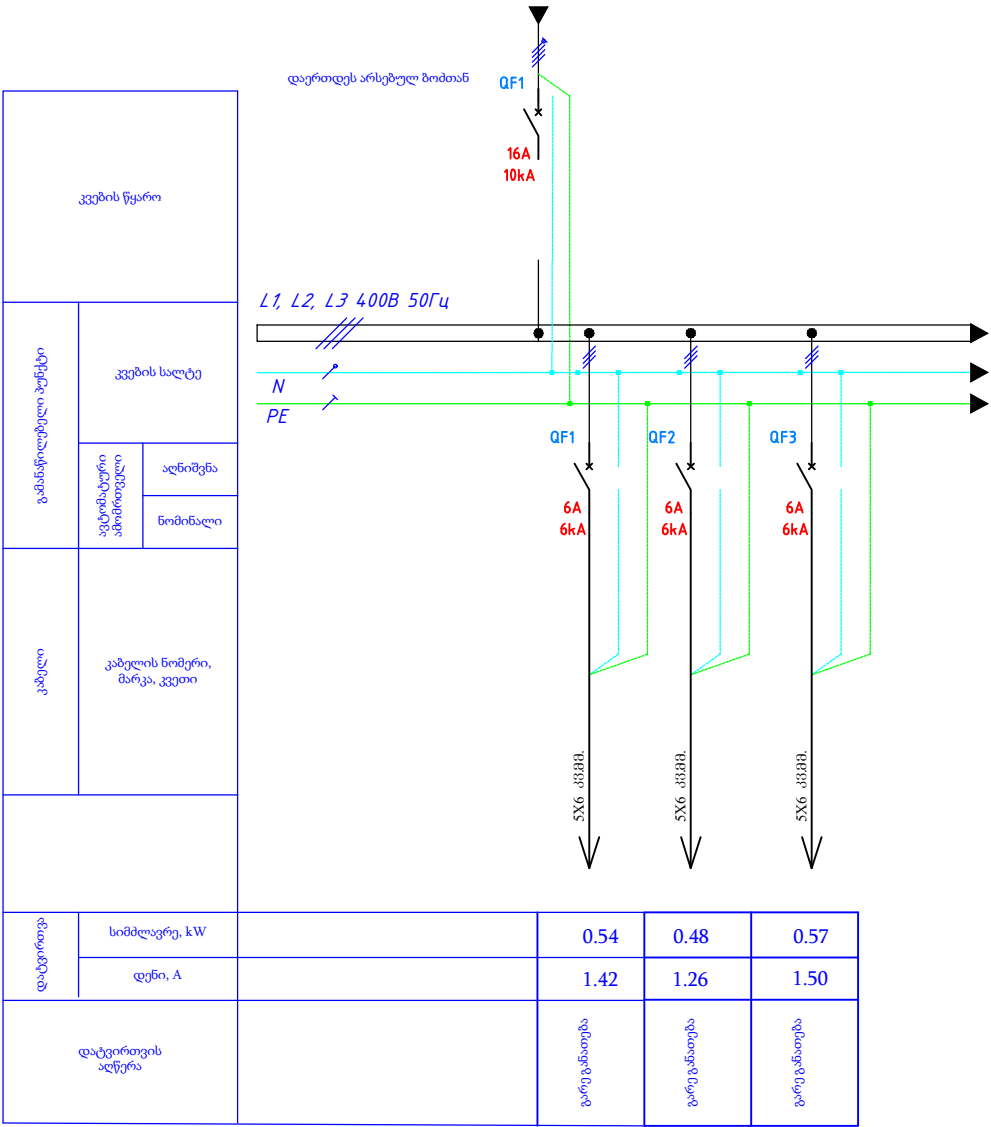
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                       |              |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|--------------|
| <div>განათების მოწყობის გეგმა</div>  <div>დაერთება არსებულ ბოძთან კარადა №1</div> <div>დაერთება არსებულ ბოძთან კარადა №2</div> <div><p>ობიექტის მოთხოვნილი სიმძლავრე - 2.52კილოვატი</p><p>დამიწება</p><p>განათების ბოძი ტიპი 1 - 58 ც.</p><p>განათების ბოძი ტიპი 2 - 13 ც.</p><p>არსებული ბოძი</p><p>ელ.სადენი კვეთით 5X6 ( სპილენძი) - 895 მ.</p><p>ელ.სადენი კვეთით 3X2,5 ( სპილენძი) - 336 მ.</p><p>სადენის გადასაბმელი საკლემო ფირფიტა 10მმ - 284 ც.</p></div> | შპს "არტემარე"                                                                        |              |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | პროექტის სახელწოდება:                                                                 |              |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | ქ. თბილისი,ნაძალადევის რაიონი,ღრმადელის მეტროს მიმდებარედ სკვერის მოწყობა             |              |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | დამკვეთი:                                                                             |              |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | ნაძალადევის რაიონის გამგეობა                                                          |              |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | ნახაზის დასახელება:                                                                   |              |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | განათების მოწყობის გეგმა                                                              |              |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | პირობითი აღნიშვნა:                                                                    |              |
| შენიშვნა:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                       |              |
| თანამდებობა                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | ხელმოწერა                                                                             | გვარი        |
| დირექტორი                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |  | ი. ჭავჭავაძე |
| შეასრულა                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |  | მ. ლომიშვილი |
| მასშტაბი:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                       | გვერდი:      |
| თარიღი:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                       |              |



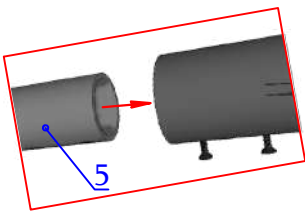
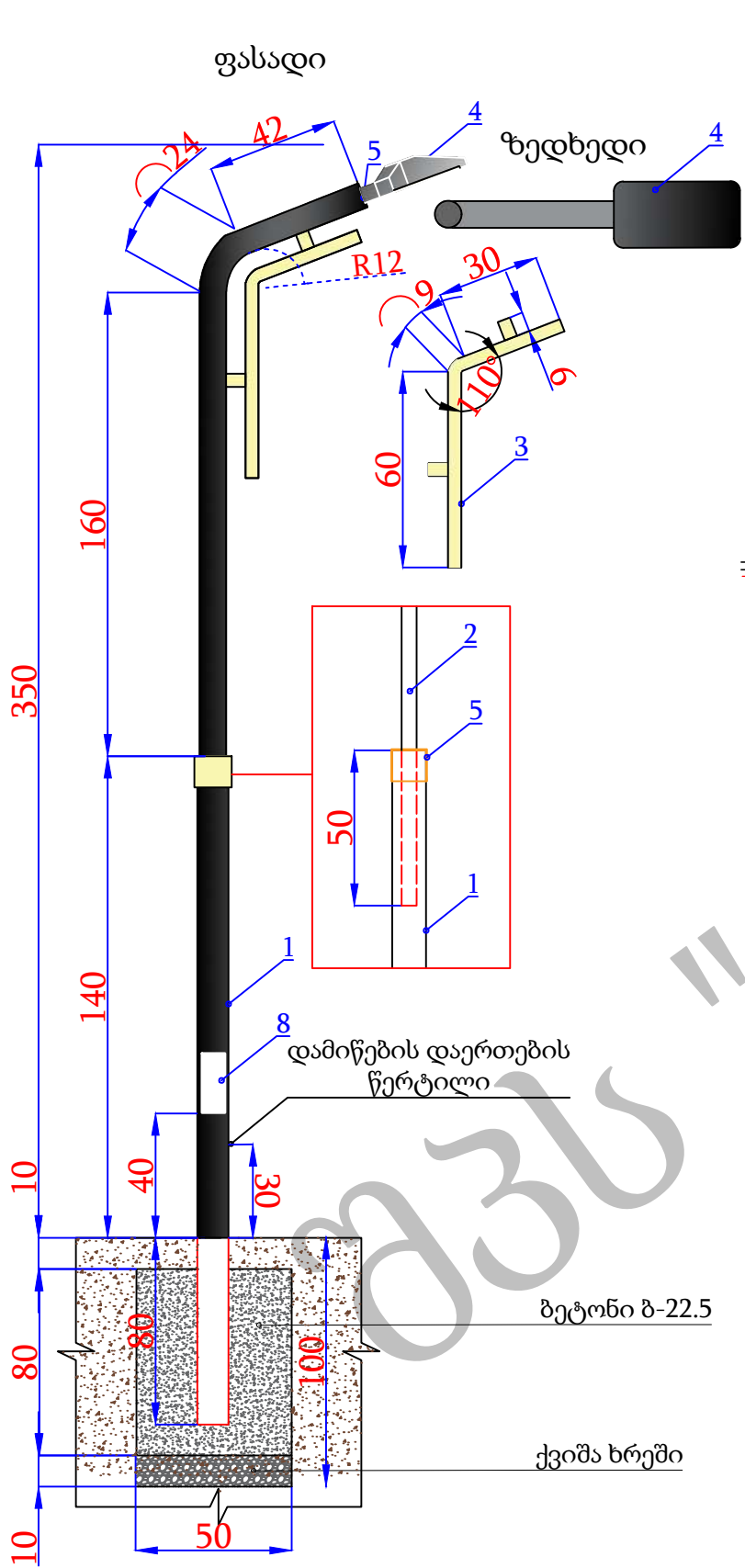
|             |                                                                                       |              |
|-------------|---------------------------------------------------------------------------------------|--------------|
| თანამდებობა | ხელმოწერა                                                                             | გვარი        |
| დირექტორი   |  | ი. ჯიჯიაძე   |
| შეასრულა    |  | მ. ლომიშვილი |
| მასშტაბი:   |                                                                                       | გვერდი:      |
| თარიღი:     |                                                                                       |              |

კარადა № 1

კარადა № 2



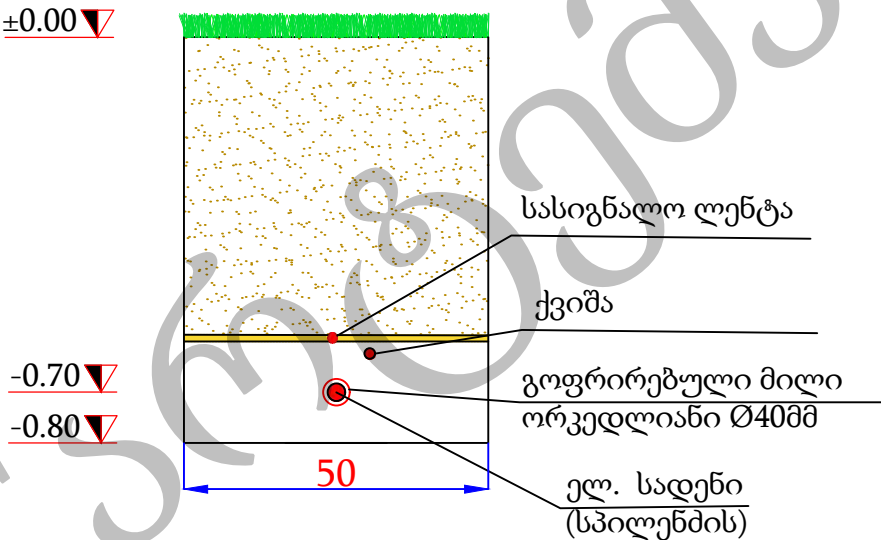
სანათის მიმაგრების კვანძი



LED სანათი 30W (იხ. ტექნიკური მახასიათებლების ცხრილი)

ნათების ფერი-4000კელვინი  
სინათლის ნაკადი 1ვატზე  
არანაკლებ 140ლუმენი

ელ. სადენის გაყვანის ნიმუში



სადენის გადასაბმელი საკლემო ფირფიტა 10 მმ



1 ბოძის მასალის სპეციფიკაცია

| N  | დასახელება                                     | გ. რ.   |
|----|------------------------------------------------|---------|
| 1. | მილი Ø108X4მმ                                  | მ. 2,2  |
| 2. | მილი Ø89X3მმ                                   | მ. 2,7  |
| 3. | მილი Ø40X3მმ                                   | მ. 1,2  |
| 4. | LED სანათი-30W                                 | ც 1     |
| 5. | გადამყვანი დეტალი                              | ც 2     |
| 6. | ბეტონი ბ-22.5                                  | მ³ 0,2  |
| 7. | ქვიშა-ხრეში                                    | მ³ 0,03 |
| 8. | ავტ. ამომრთველი (1წვ. არაუმეტეს 3 ამპ. Bკლასი) |         |
| 9. | ავტომატის დასამაგრებელი DIN ლარტყა             |         |

პროექტის სახელწოდება:

ქ. თბილისი, ნაძალადევის რაიონი, ღრმაღელის მეტროს მიმდებარედ სკვერის მოწყობა

დამკვეთი:

ნაძალადევის რაიონის გამგეობა

ნახაზის დასახელება:

განათების ბოძის მოწყობის ესკიზი

პირობითი აღნიშვნა:

შენიშვნა:

1. სანათის ტიპი წინასწარ შეთანხმდეს დამკვეთთან  
2. ბოძში უნდა მოეწყოს, ავტომატის დასამაგრებელი DIN ლარტყა.  
3. ბოძი უნდა დამოუკიდებლად შეესაბამებოდეს მეთოდით

|             |               |            |
|-------------|---------------|------------|
| თანამდებობა | ხელმოწერა     | გვარი      |
| დირექტორი   | ქ. თაყაიშვილი | თაყაიშვილი |
| შეასრულა    | ნ. ილურიძე    |            |
| მასშტაბი:   |               | გვერდი:    |
| თარიღი:     |               |            |



მეორე მკლავის მიდუღების კვანძი

2 სანათიანი განათების ბოძის მოწყობის ესკიზი

შპს "არტემარე"

პროექტის სახელწოდება:

ქ. თბილისი, ნაძალადევის რაიონი, ღრმადელის მეტროს მიმდებარედ სკვერის მოწყობა

დამკვეთი:

ნაძალადევის რაიონის გამგეობა

ნახაზის დასახელება:

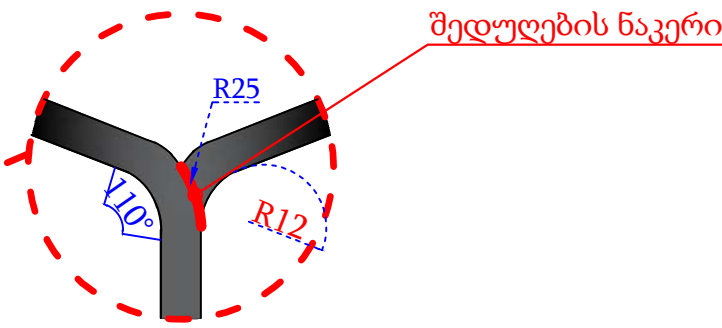
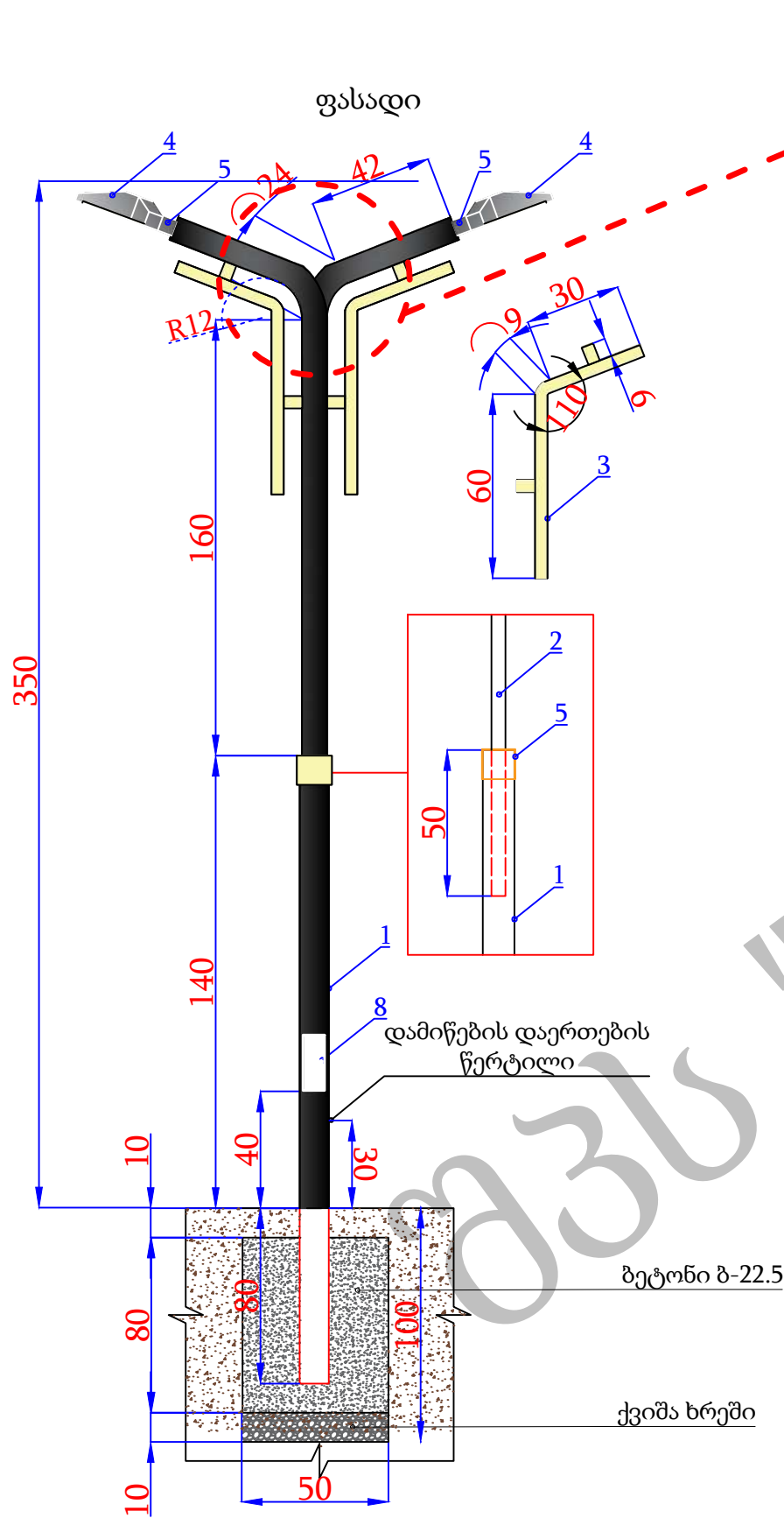
2 სანათიანი განათების ბოძის მოწყობის ესკიზი

პირობითი აღნიშვნა:

შენიშვნა:

1. სანათის ტიპი წინასწარ შეთანხმდეს დამკვეთთან  
2. ბოძში უნდა მოეწყოს, ავტომატის დასამაგრებელი DIN ლარტყა.  
3. ბოძი უნდა დამიწდეს შესაბამისი მეთოდით

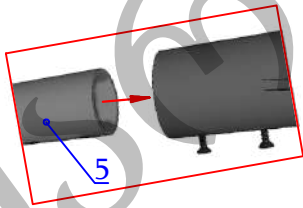
|             |                                                                                       |            |
|-------------|---------------------------------------------------------------------------------------|------------|
| თანამდებობა | ხელმოწერა                                                                             | გვარი      |
| დირექტორი   |  | თავაძე     |
| შეასრულა    |  | ნ. ილურიძე |
| მასშტაბი:   |                                                                                       | გვერდი:    |
| თარიღი:     |                                                                                       |            |



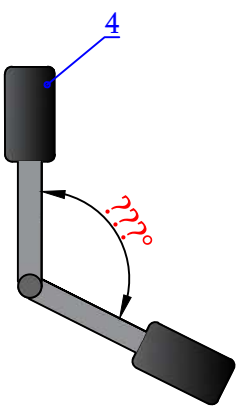
LED სანათი 30W (იხ. ტექნიკური მახასიათებლების ცხრილი)

ნათების ფერი-4000კელვინი  
სინათლის ნაკადი 1ვატზე  
არანაკლებ 140ლუმენი

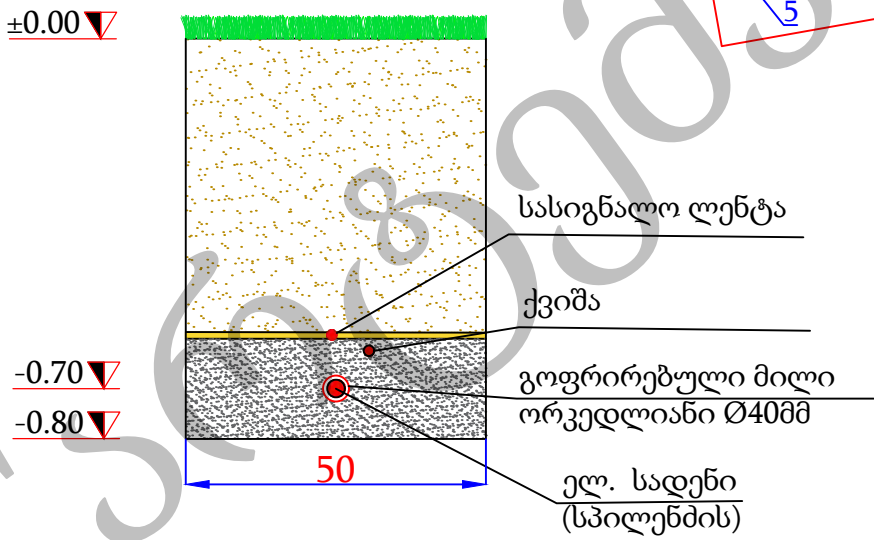
სანათის მიმაგრების კვანძი



ზედხედი



ელ. სადენის გაყვანის ნიმუში

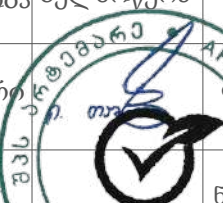


1 ბოძის მასალის სპეციფიკაცია

| N  | დასახელება                                     | გ. რ.   |
|----|------------------------------------------------|---------|
| 1. | მილი Ø108X4მმ                                  | მ. 2,2  |
| 2. | მილი Ø89X3მმ                                   | მ. 3,4  |
| 3. | მილი Ø40X3მმ                                   | მ. 2,4  |
| 4. | LED სანათი-30W                                 | ც 2     |
| 5. | გადამყვანი დეტალი                              | ც 3     |
| 6. | ბეტონი ბ-22.5                                  | მ³ 0,2  |
| 7. | ქვიშა-ხრეში                                    | მ³ 0,03 |
| 8. | ავტ. ამომრთველი (1წვ. არაუმეტეს 3 ამპ. Bკლასი) |         |
| 9. | ავტომატის დასამაგრებელი DIN ლარტყა             |         |

სადენის გადასაბმელი საკლემო ფირფიტა 10 მმ



|                                        |  |  |                                                                           |                                                                                       |            |
|----------------------------------------|--|--|---------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|------------|
| LED სანათების ტექნიკური მახასიათებლები |  |  | შპს "არტემარე"                                                            |                                                                                       |            |
|                                        |  |  | პროექტის სახელწოდება:                                                     |                                                                                       |            |
|                                        |  |  | ქ. თბილისი,ნაძალადევის რაიონი,დრმაღელის მეტროს მიმდებარედ სკვერის მოწყობა |                                                                                       |            |
|                                        |  |  | დამკვეთი:                                                                 |                                                                                       |            |
|                                        |  |  | ნაძალადევის რაიონის გამგეობა                                              |                                                                                       |            |
|                                        |  |  | ნახაზის დასახელება:                                                       |                                                                                       |            |
|                                        |  |  | LED სანათების ტექნიკური მახასიათებლები                                    |                                                                                       |            |
|                                        |  |  | პირობითი აღნიშვნა:                                                        |                                                                                       |            |
|                                        |  |  |                                                                           |                                                                                       |            |
|                                        |  |  | შენიშვნა:                                                                 |                                                                                       |            |
|                                        |  |  |                                                                           |                                                                                       |            |
|                                        |  |  | თანამდებობა                                                               | ხელმოწერა                                                                             | გვარი      |
|                                        |  |  | დირექტორი                                                                 |  | ფაჩუაძე    |
|                                        |  |  | შეასრულა                                                                  |  | ნ.საგულაძე |
|                                        |  |  | მასშტაბი:                                                                 |                                                                                       | გვერდი:    |
|                                        |  |  | თარიღი:                                                                   |                                                                                       |            |

| ლედ სანათების ტექნიკური მახასიათებლები |                                                                                                                                            |                                                                                       |
|----------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
|                                        | სანათის სიმძლავრე                                                                                                                          | 30-ვატი                                                                               |
| 1                                      | კორპუსის მასალის შემადგენლობა                                                                                                              | მაღალი წნევით ჩამოსხმული ალუმინი                                                      |
| 2                                      | კორპუსი                                                                                                                                    | თვითწმენდი ზედაპირი                                                                   |
| 3                                      | დრაივერის მომსახურეობა                                                                                                                     | დრაივერის მომსახურეობა უნდა ხორციელდებოდეს საყრდენზე სანათის ფიქსირებულ მდგომარეობაში |
| 4                                      | სანათის ყელის დიამეტრი (უნდა ერგებოდეს 48-60 მმ-იან დიაპაზონში მკლავს) (მმ)                                                                | იხ. სანათის მიმაგრების კვანძი სამონტაჟო სქემატური ნახაზი                              |
| 5                                      | დაცვის კლასი (IP), (არანაკლებ)                                                                                                             | IP66                                                                                  |
| 6                                      | გარე ზემოქმედებისგან დაცულობა (IK), (არანაკლებ)                                                                                            | IK08                                                                                  |
| 7                                      | გადატვირთვისგან დაცულობა (არანაკლებ)                                                                                                       | 10kV                                                                                  |
| 8                                      | ფერთა ტემპერატურის დიაპაზონი                                                                                                               | 4000 (±150) კელვინი                                                                   |
| 9                                      | ფერთაგადაცემის კოეფიციენტი (CRI) (არანაკლებ)                                                                                               | 70                                                                                    |
| 10                                     | დრაივერის სიმძლავრის კოეფიციენტი წომინალური მაბვის დატვირთვაზე (არანაკლებ)                                                                 | 95%                                                                                   |
| 11                                     | სანათის სამუშაოს ხანგრძლივობა (არანაკლებ) L90 B10 სტანდარტით                                                                               | არანაკლებ 100 000 სთ                                                                  |
| 12                                     | სანათიდან გამომავალი მინ. ეფექტურობა (არანაკლებ)                                                                                           | 140 ლმ/ვტ                                                                             |
| 13                                     | გარემო ტემპერატურა (მინიმალური დიაპაზონი)                                                                                                  | (-30°C) - (+40°C)                                                                     |
| 14                                     | დაცვის კლასი                                                                                                                               | I ან II                                                                               |
| 15                                     | სანათისთვის გამოყენებული LED-ის მწარმოებელი კომპანია და მოდელი                                                                             |                                                                                       |
| 16                                     | სანათს უნდა გააჩნდეს DALI-ს პროტოკოლზე მომუშავე დრაივერი. (სანათს მართვისთვის უნდა გააჩნდეს nema 7 pin socket დასაერთებელი, დამცავი ხუფით) |                                                                                       |

1. პრეტენდენტმა უნდა წარმოადგინოს თითოეულ სანათის მოდელზე სერთიფიცირებული ლაბორატორიის მიერ გაცემული LM -79 ტესტ ანგარიში, სადაც უნდა იკითხებოდეს თითოეულ შემოთავაზებულ მოდელზე შენდები ტექნიკური მონაცემები:

1.ფერთა გადაცემის კოეფიციენტის ნიშნული.

2.ფერთა ტემპერატურის ნიშნული (კელვინი)

3.სანათიდან გამომავალი სინათლის ნაკადი (ჯამური ლუმენი)

4.სანათის სიმძლავრის ნიშნული (ვტ)

5. სანათიდან გამომავალი ეფექტურობა (ლუმენი/ვატზე)

6.სანათში გამოყენებული დრაივერის მოდელი.

7. სანათში გამოყენებული ლედ ჩიპის მოდელი.

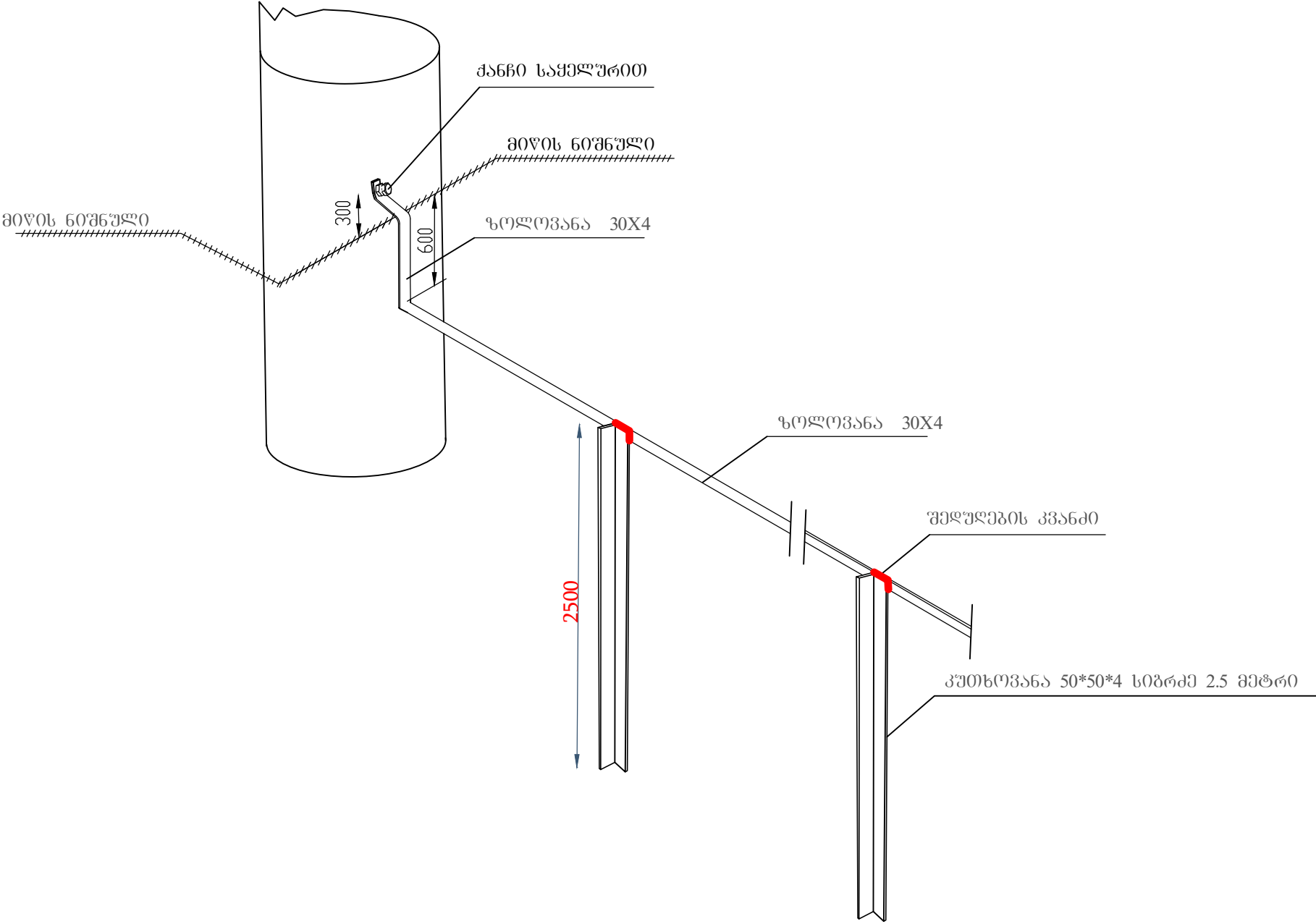
2. პრეტენდენტმა შემოთავაზებული თითოეულ მოდელისთვის გამოყენებულ LED-ზე, უნდა წარმოადგინოს LM-80-ის სტანდარტის სატესტო ანგარიში, გამოყენებული LED-ის სიცოცხლის ხანგრძლივობის ნაკადის შესახებ, L90 პირობით TM-21 მეთოდის საშუალებით, სადაც ტესტირების შედეგის მიხედვით სიცოცხლის ხანგრძლივობამ უნდა შეადგინოს არანაკლებ 100 000 საათი. პრეტენდენტმა უნდა წარმოადგინოს სერთიფიცირებული ლაბორატორიის მიერ გაცემული ტესტ ანგარიშები.

3. პრეტენდენტმა შემოთავაზებული თითოეულ მოდელისთვის უნდა წარმოადგინოს ქარხანა დამამზადებლის მიერ გაცემული DATA SHEET-ი რომელიც უნდა იმეზნებოდეს მწარმოებლის ოფიციალურ ვებ-გვერდზე.

4. პრეტენდენტმა შემოთავაზებულ მოდელებზე უნდა წარმოადგინოს დამოუკიდებელი აკრედიტირებული ლაბორატორიის მიერ ნოტიფიცირებული ორგანიზაცი(ებ)ის მიერ გაცემული მოქმედი EN 60598- 1, EN 60598-2-3 სტანდარტით გათვალისწინებული ხარისხის მოთხოვნებთან შესაბამისობის დამადასტურებელი ოფიციალური სერტიფიკატი/დოკუმენტი სადაც უნდა იკითხებოდეს თითოეულ შემოთავაზებულ მოდელზე DATA SHEET-ში გაწერილი შემდეგი ტექნიკური პარამეტრების მონაცემები: სანათის სიმძლავრე; სანათის მოდელი/სერია; დაცვის კლასი IP/IK; გადატვირთვისგან დაცულობა; მუშაობის გარემო ტემპერატურა; დაცვის კლასი I ან II; nema 7 pin socket-ის არსებობა; დრაივერის ტიპი; ფერთაგადაცემის კოეფიციენტი (CRI); (პრეტენდენტის მიერ წარმოდგენილი სერთიფიკატის იდენტიფიცირება უნდა ხდებოდეს შესაბამისი დამოუკიდებელი აკრედიტირებული ლაბორატორიის ოფიციალურ ვებ-გვერდზე).



ბოძების დამოწების კონტურის მოწყობის სქემა.  
აქსონომეტრია



- შენიშვნა:
- 1. შპერთეგები განხორციელდეს შეღულების მეთოდით.
  - 2. დამოწების ჩხირის სიგრძე 2,5 მ
  - 3. 2 ბოძის შორის 2 დამოწების ჩხირი

|                   |              |               |            |
|-------------------|--------------|---------------|------------|
| კუთხოვანა 50*50*4 | სიგრძე 2.5მ. | ცალი<br>მეტრი | 140<br>350 |
| ზოლოვანა          | 30X4მმ       | მეტრი         | 742        |
| ქანჩი საყელური    | ---          | ცალი          | 71         |

შპს "არტემარე"

პროექტის სახელწოდება:

ქ. თბილისი,ნაძალადევის  
რაიონი,ღრმაღელის მეტროს  
მიმდებარედ სკვერის მოწყობა

დამკვეთი:

ნაძალადევის რაიონის გამგეობა

ნახაზის დასახელება:

დამიწების მოწყობის ესკიზი

პირობითი აღნიშვნა:

შენიშვნა:

თანამდებობა ხელმოწერა გვარი

დირექტორი

შეასრულა

მასშტაბი:

თარიღი:













