

LLC. "Vega+"

city batumi kldiashvilis street. #6

[l.imedadze@mail.ru](mailto:l.imedadze@mail.ru)

(+995) 568 18 83 83

შპს „ვეგა+“

ქ. ბათუმი კლდიაშვილის ქ. №6

ქელის მუნიციპალიტეტის სოფელ დანდალოს საჯარო სკოლის მზის მიკროელექტრო სადგურის მონტაჟი და  
ქსელში ჩართვა

დამკვეთი: აჭარის ა.რ. განათლების, კულტურისა და სპორტის სამინისტრო

დირექტორი:

ლ. იმედაძე

არქიტექტორი:

ბ. მინდიაშვილი

ბათუმი 2021

ნახაზების შემადგენლობა

|                                                         |       |
|---------------------------------------------------------|-------|
| ნახაზების შემადგენლობა                                  | ა - 1 |
| ფოტომასალა                                              | ა- 2  |
| სიტუაციური ნახაზი                                       | ა - 3 |
| ბენ-ბეგმა მ. 1:250                                      | ა- 4  |
| ღობე                                                    | ა- 5  |
| მზის მოდულის სამონტაჟო სქემა                            | ბ-1   |
| მზის მოდულის სამონტაჟო ჩარჩო                            | ბ-2   |
| მზის მოდულის საძირკველი                                 | ბ-3   |
| მზის მოდულის საძირკველი.არმირება                        | ბ-4   |
| მზის მოდული                                             | ბ-5   |
| მზის მოდულის მოწყობის ტექნოლოგიური სქემა                | ბ-6   |
| მზის მოდულის მოწყობის ელ. სქემა                         | ელ-1  |
| მზის მოდულის დამიწების კონტურის მოწყობის სქემა. აქსიომა | ელ-2  |
|                                                         |       |

|                                                                                                          |               |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|
| ბათუმი 2021 წ.                                                                                           | ფორმატი A-3   |
| ლაკვეთა №                                                                                                |               |
| <div><div>VEGA</div></div>                                                                               |               |
| ექსპლიკაცია                                                                                              |               |
| პირობითი აღნიშვნები                                                                                      |               |
| შენიშვნა                                                                                                 |               |
| პროექტის სახელწოდება                                                                                     |               |
| ქელის მუნიციპალიტეტის სოფელ დანდალის საჯარო სკოლის გზის მიკროელემენტო საღებურის მონტაჟი და ქსელში ჩართვა |               |
| დამკვეთი: აჭარის ა.რ. განათლების, კულტურისა და სპორტის სამინისტრო                                        |               |
| თანამდებობა                                                                                              | გვარი         |
| დირექტორი                                                                                                | ლ. იმედაშვილი |
| არქიტექტორი                                                                                              | გვიგულიძე     |
| დაამუშავა                                                                                                | ლ. იმედაშვილი |
| შეამოწმა                                                                                                 | ლ. იმედაშვილი |
| მასშტაბი                                                                                                 | 1:100         |
| თარიღი                                                                                                   | 12/10/2021    |
| ნახაზების შემადგენლობა                                                                                   |               |
| სტადია                                                                                                   | ფურცელი       |
|                                                                                                          | ა-1           |



ფოტომასალა

A collage of four photographs showing a school building in a mountainous region. The top-left photo shows a view of the school building with a red roof, surrounded by lush green hills and mountains in the background. The top-right photo shows a view of the school building from a distance, with a fenced area in the foreground. The bottom-left photo shows a view of the school building from a distance, with a fenced area in the foreground. The bottom-right photo shows a view of the school building from a distance, with a fenced area in the foreground.



სიტუაციური ნახაზი  
სსიპ ქედის მუნიციპალიტეტის სოფ. დანდალოს საჯარო სკოლა



|                                                                                                                    |                |                   |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|-------------------|
| ბათუმი 2021 წ.                                                                                                     |                | ფორმატი A-3       |
| ლაკვერის №                                                                                                         |                |                   |
|                                                                                                                    |                |                   |
|                                                                                                                    |                |                   |
|                                                                                                                    |                |                   |
|                                                                                                                    |                |                   |
|                                                                                                                    |                |                   |
|                                                                                                                    |                |                   |
|                                                                                                                    |                |                   |
|                                                                                                                    |                |                   |
| VEGA                                                                                                               |                |                   |
| მესაღმარებლობა                                                                                                     |                |                   |
| პროექტის აღწერა                                                                                                    |                |                   |
| პროექტის სახელწოდება                                                                                               |                |                   |
| ქედის მუნიციპალიტეტის სოფ. დანდალოს საჯარო სკოლის მიმდებარე ტერიტორიის საპროექტო საზღვრის მონტაჟი და ქსელში ჩართვა |                |                   |
| ლაკვერის: ავტორის ა.რ. ბანათაშვილის, კულტურისა და სპორტის სამინისტრო                                               |                |                   |
| თანამდებობა                                                                                                        | გვარი          | ხელმოწერა         |
| დირექტორი                                                                                                          | ლ. იმედაშვილი  |                   |
| არქიტექტორი                                                                                                        | ბ. მინდიაშვილი |                   |
| ლაკვერის                                                                                                           | ლ. იმედაშვილი  |                   |
| შეამოწმა                                                                                                           | ლ. იმედაშვილი  |                   |
| მასშტაბი                                                                                                           | 1:500          | სიტუაციური ნახაზი |
| თარიღი                                                                                                             | 12/10/2021     |                   |
| სტადია                                                                                                             |                | ფურცელი           |
|                                                                                                                    |                | ა-3               |

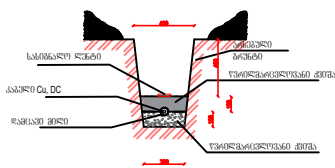




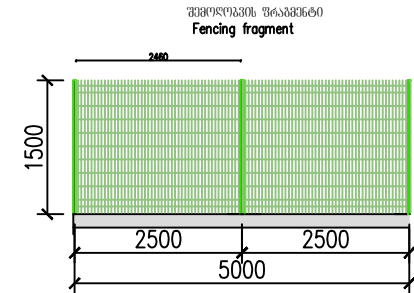
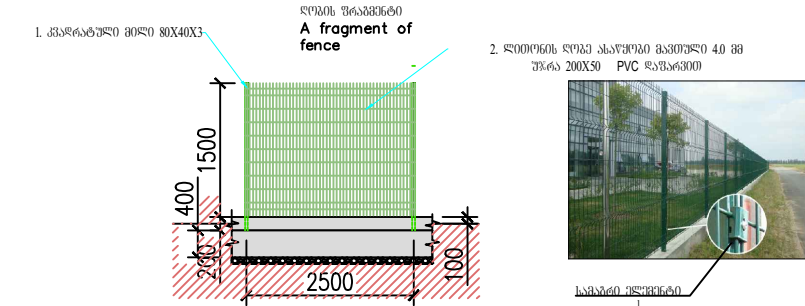
გენ-გეგმა  
სსიპ ქედის მუნიციპალიტეტის სოფ. დანდალოს საჯარო სკოლა



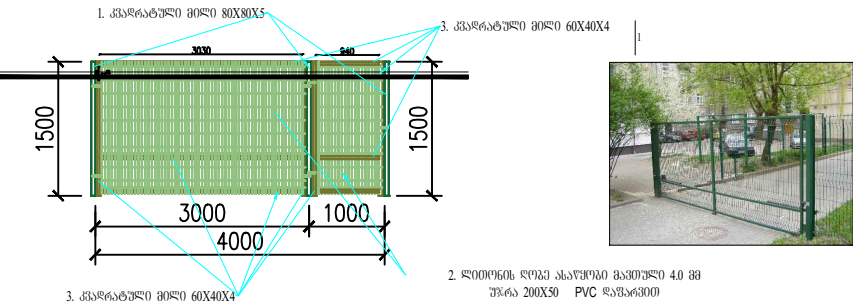
|                                                                                                                      |               |           |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|-----------|
| ქვესაწილები                                                                                                          |               |           |
| 1-სკოლა<br>2-საფეხბურთო მოედანი<br>3-სასაფლაო<br>4-საცხოვრებელი<br>5-მედიკამენტი                                     |               |           |
| პირობითი აღნიშვნები                                                                                                  |               |           |
| შენიშვნა                                                                                                             |               |           |
| პროექტის სახელწოდება                                                                                                 |               |           |
| ქედის მუნიციპალიტეტის სოფელ<br>დანდალოს საჯარო სკოლის გზის<br>მიკროელემენტური საღებურის მოწოდება და<br>ქსელში ჩართვა |               |           |
| დამკვეთი: აჭარის ა.რ. განათლების,<br>კულტურისა და სპორტის სამინისტრო                                                 |               |           |
| თანამდებობა                                                                                                          | გვარი         | ხელმოწერა |
| დირექტორი                                                                                                            | ლ. იმედაშვილი |           |
| არქიტექტორი                                                                                                          | ბ. მინდულაძე  |           |
| დაამუშავა                                                                                                            | ლ. იმედაშვილი |           |
| შეამოწმა                                                                                                             | ლ. იმედაშვილი |           |
| მასშტაბი                                                                                                             | 1:250         |           |
| თარიღი                                                                                                               | 12/10/2021    | გენ-გეგმა |
| სტადია                                                                                                               |               | ფურცელი   |
|                                                                                                                      |               | ა-4       |



|                                                       |           |            |
|-------------------------------------------------------|-----------|------------|
| დაკვეთა                                               | მას. შიშ. | კომპიუტერი |
| სსიპ ქედის მუნიციპალიტეტის სოფ. დანდალოს საჯარო სკოლა | მას. შიშ. | მას. შიშ.  |
| სსიპ ქედის მუნიციპალიტეტის სოფ. დანდალოს საჯარო სკოლა | მას. შიშ. | მას. შიშ.  |



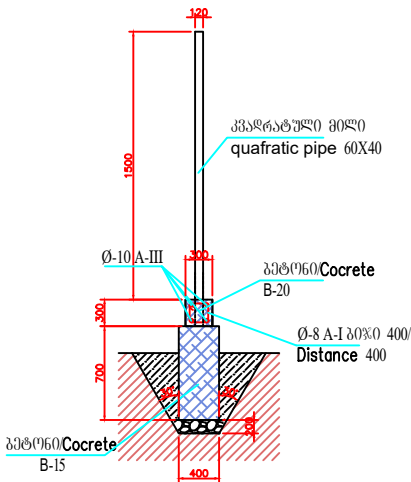
მიწასარი  
Gates



| შენიშვნა: მასალის, ღოზისა და სპეციფიკაციის მითითება |                                                                 |           |           |            |           |           |
|-----------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|-----------|-----------|------------|-----------|-----------|
| პოზ.                                                | მასალა                                                          | სიგრძე, მ | სიგანე, მ | სიმაღლე, მ | სიგრძე, მ | სიგანე, მ |
| 1                                                   | კვადრატული მილი 80X80X5                                         | 1.7       | 5         | 0.50       | 5.07      | 45.10     |
| 2                                                   | ლითონის ღოზა ასაწოვები გვერდული 4.0 მმ უზრა 200X50 PVC ლავარეტი | 3.99      | 4         | 14.76      | 2.5       | 36.90     |
| 3                                                   | საბარი ჭიკჭიკი                                                  | ---       | 25        | ---        | 0.045     | 1.13      |
| საბარი ჭიკჭიკი                                      |                                                                 |           |           |            | სულ       | 78.99     |
| საბარი ჭიკჭიკი                                      |                                                                 |           |           |            | სულ       | 8.90      |
| საბარი ჭიკჭიკი                                      |                                                                 |           |           |            | სულ       | 87.89     |

| შენიშვნა: მასალის, ღოზისა და სპეციფიკაციის მითითება |                                                                 |           |           |            |           |           |
|-----------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|-----------|-----------|------------|-----------|-----------|
| პოზ.                                                | მასალა                                                          | სიგრძე, მ | სიგანე, მ | სიმაღლე, მ | სიგრძე, მ | სიგანე, მ |
| 1                                                   | კვადრატული მილი 80X80X5                                         | 2.7       | 3         | 0.10       | 11.27     | 91.29     |
| 2                                                   | ლითონის ღოზა ასაწოვები გვერდული 4.0 მმ უზრა 200X50 PVC ლავარეტი | 5.96      | 1         | 5.96       | 2.5       | 14.90     |
| 3                                                   | საბარი ჭიკჭიკი                                                  | ---       | ---       | ---        | 17.82     | 5.45      |
| 4                                                   | საბარი ჭიკჭიკი                                                  | ---       | 30        | ---        | 0.045     | 1.35      |
| 5                                                   | კვადრატული მილი 60X40X4                                         | ---       | 6         | ---        | 0.12      | 0.72      |
| 6                                                   | საბარი ჭიკჭიკი                                                  | ---       | 2         | ---        | 0.15      | 0.30      |
| საბარი ჭიკჭიკი                                      |                                                                 |           |           |            | სულ       | 208.21    |
| საბარი ჭიკჭიკი                                      |                                                                 |           |           |            | სულ       | 20.82     |
| საბარი ჭიკჭიკი                                      |                                                                 |           |           |            | სულ       | 229.03    |

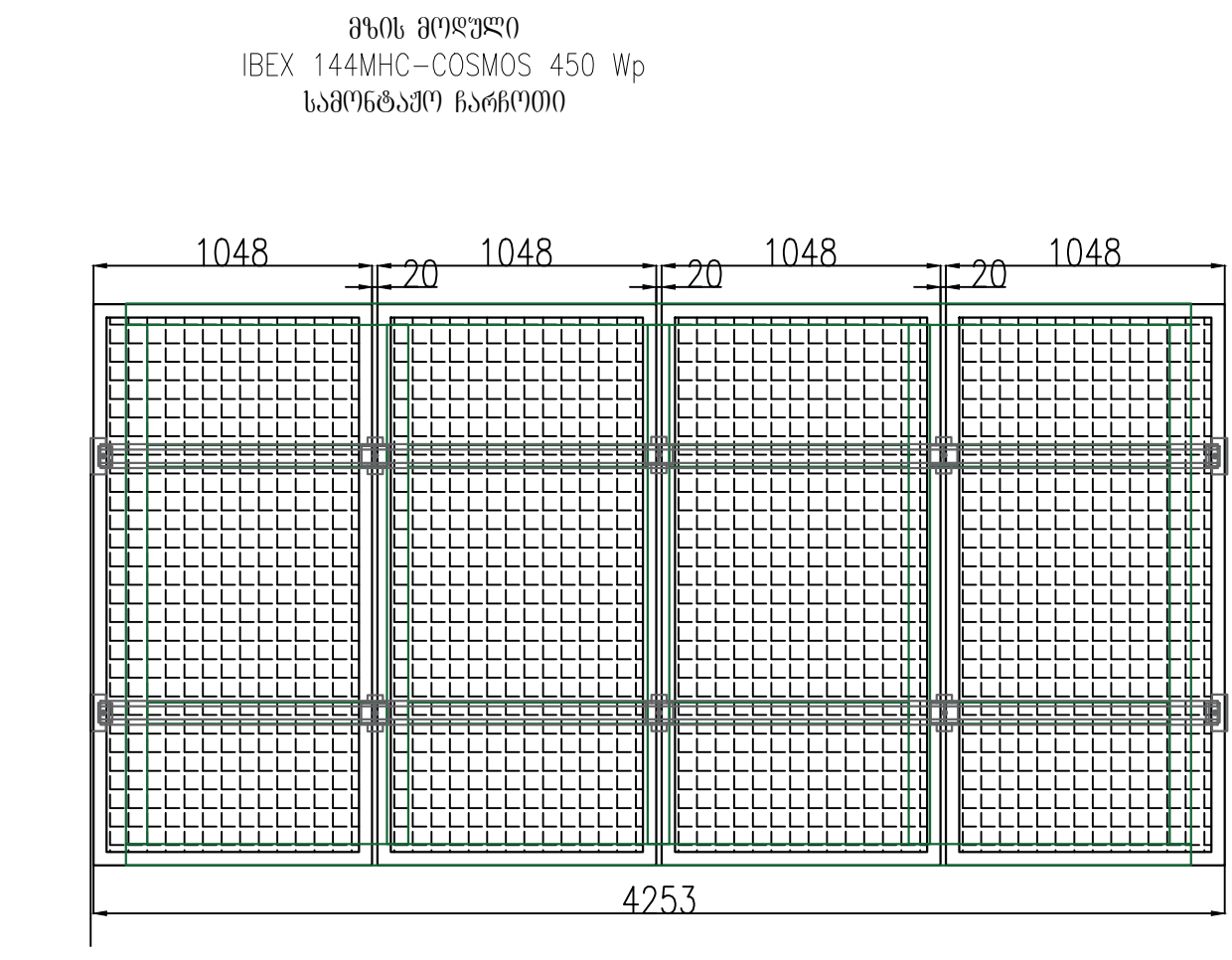
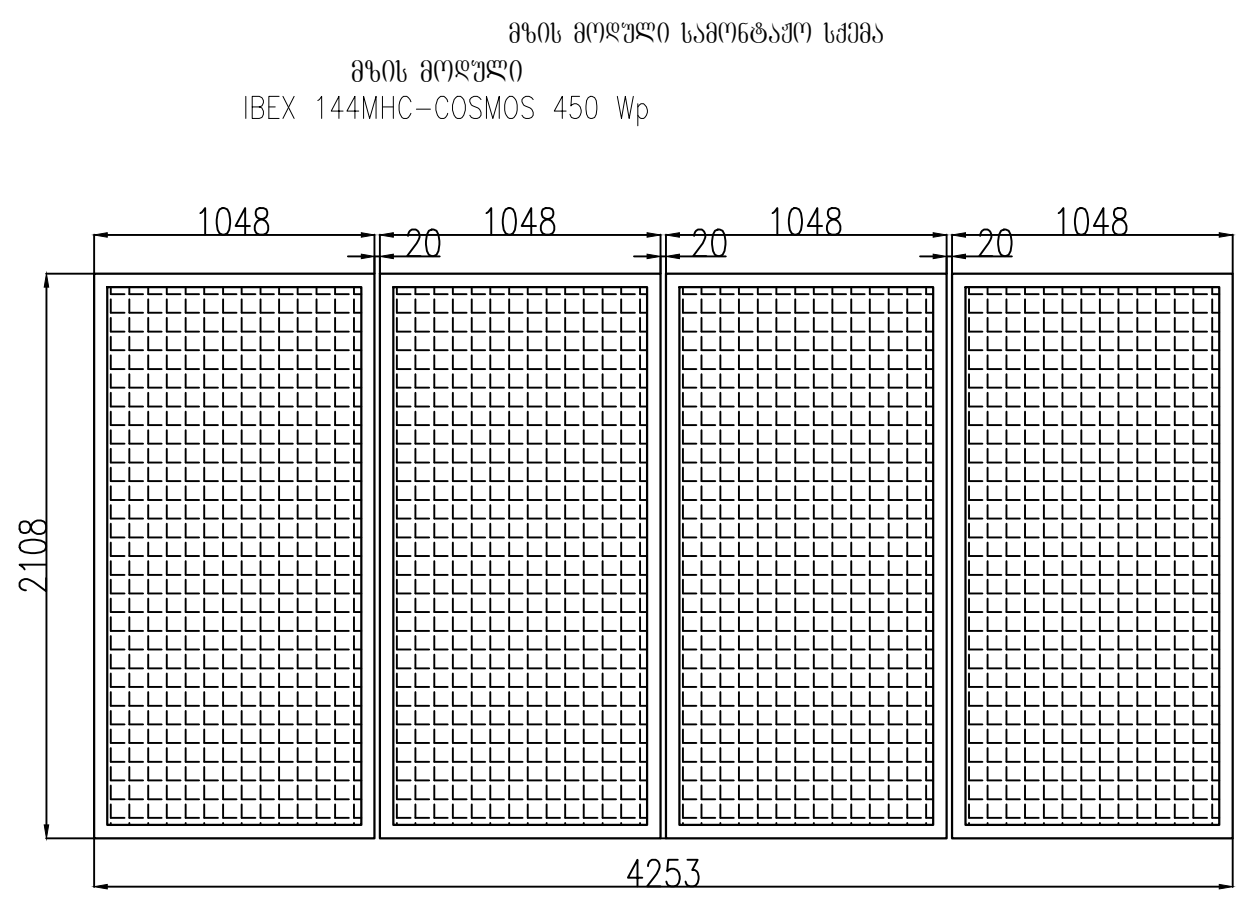
კვეთი I-I  
Section I-I



| ზეპირკვეთი. მასალისა და სპეციფიკაციის მითითება |                       |                           |                        |                              |                                   |                                   |
|------------------------------------------------|-----------------------|---------------------------|------------------------|------------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|
| Material Specification of meters               |                       |                           |                        |                              |                                   |                                   |
| Nº                                             | დასახელება<br>Name of | Ø და კლასი<br>Ø and class | სიგრძე, მ<br>Length(m) | განზომილება<br>The dimension | საბარი ჭიკჭიკი<br>Total length(m) | საბარი ჭიკჭიკი<br>Unit Weight(kg) |
| 1                                              | არმატურა<br>Mountings | 10-A III                  | 1.00                   | 4                            | 4                                 | 0.625                             |
| 2                                              | გლინგული              | 8-A I                     | 0.95                   | 7                            | 6.65                              | 0.395                             |

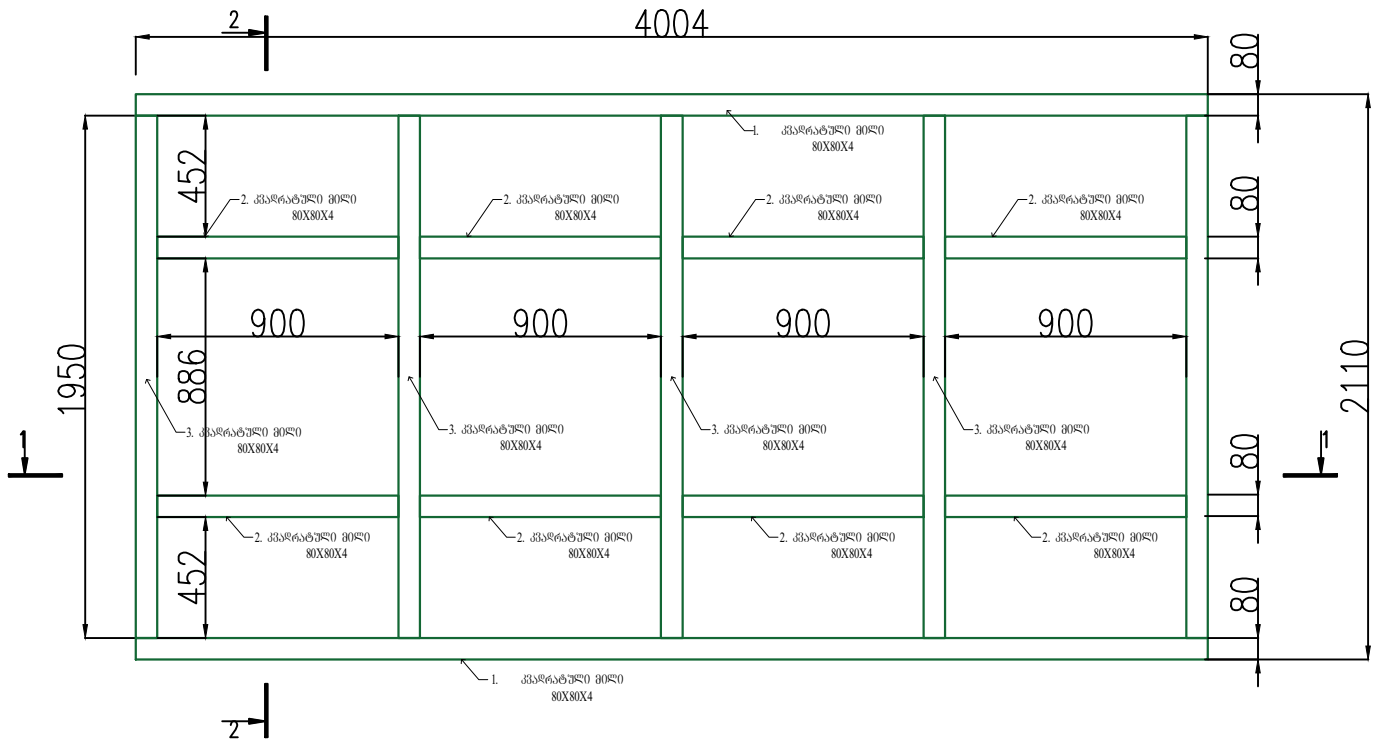
სამომავალი ბეტონი Concrete B-15 -0.28 კვ.მ ერთ ბრძოვ მებრზე

სამომავალი ბეტონი Concrete B-20 -0.09 კვ.მ ერთ ბრძოვ მებრზე

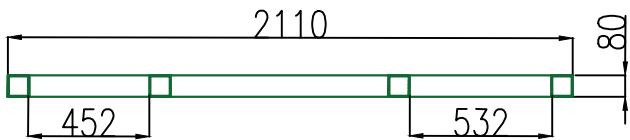


|                                                                                                       |                |             |     |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|-------------|-----|
|                                                                                                       | ბათუმი 2021 წ. | ფორმატი A-3 |     |
|                                                                                                       | დაკვეთის №     |             |     |
| შპს "ვეგა"                                                                                            |                |             |     |
| <div></div>                                                                                           |                |             |     |
| ექსპლიკაცია                                                                                           |                |             |     |
| პირობითი აღნიშვნები                                                                                   |                |             |     |
| შენიშვნა                                                                                              |                |             |     |
| პროექტის სახელწოდება                                                                                  |                |             |     |
| ქმლის მონივრულობის სრულ დანართს საჯარო სკოლის გზის მიკროელექტრო სისტემის მონტაჟი და მშენებლობის ჩარჩო |                |             |     |
| დამკვეთი: აჭარის ა.რ. განათლების, კულტურისა და სპორტის სამინისტრო                                     |                |             |     |
| თანამდებობა                                                                                           | გვარი          | ხელმოწერა   |     |
| დირექტორი                                                                                             | ლ. იმედაძე     | <div></div> |     |
| არქიტექტორი                                                                                           | ბ. მინდიაშვილი |             |     |
| დაამუშავა                                                                                             | ლ. იმედაძე     |             |     |
| შეამოწმა                                                                                              | ლ. იმედაძე     |             |     |
|                                                                                                       |                |             |     |
| მასშტაბი                                                                                              | 1:100          | გზის გოღული |     |
| თარიღი                                                                                                | 12/10/2021     |             |     |
| სტადია                                                                                                |                | ფურცელი     |     |
|                                                                                                       |                |             | კ-1 |

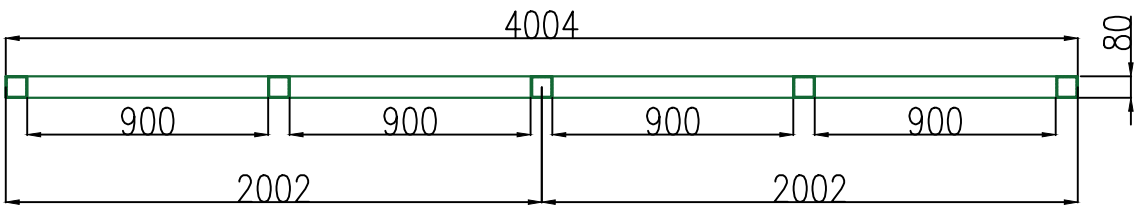
ფზის მოდულის  
სამონტაჟო ჩარჩო



კვეთი 1-2



კვეთი 1-1



ფზის მოდულის სამონტაჟო  
ლინეატი 2 ცალი



ბანაჟირა ჩამკვეთი 4  
ცალი



შპა ჩამკვეთი 6  
ცალი

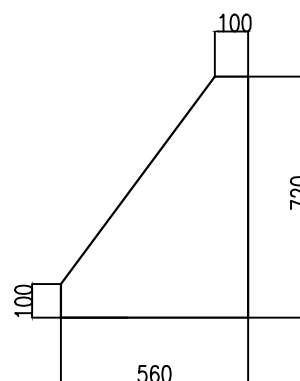
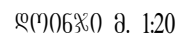
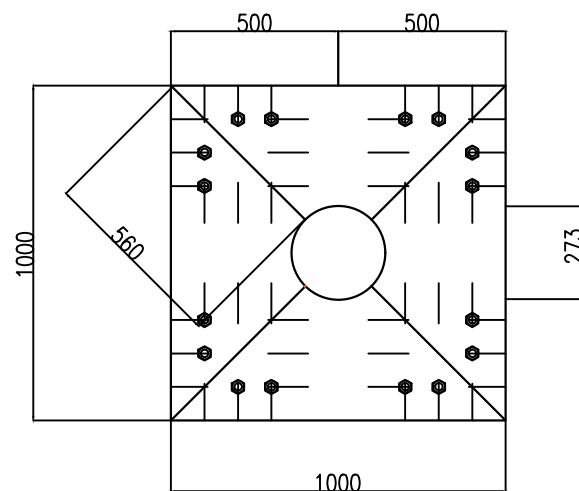
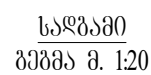
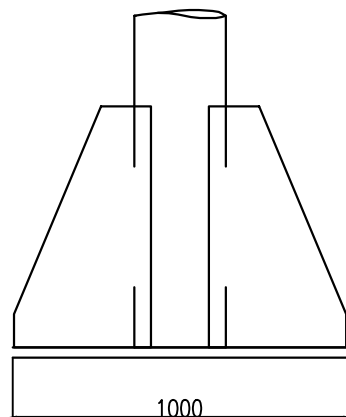
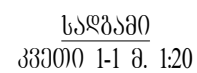
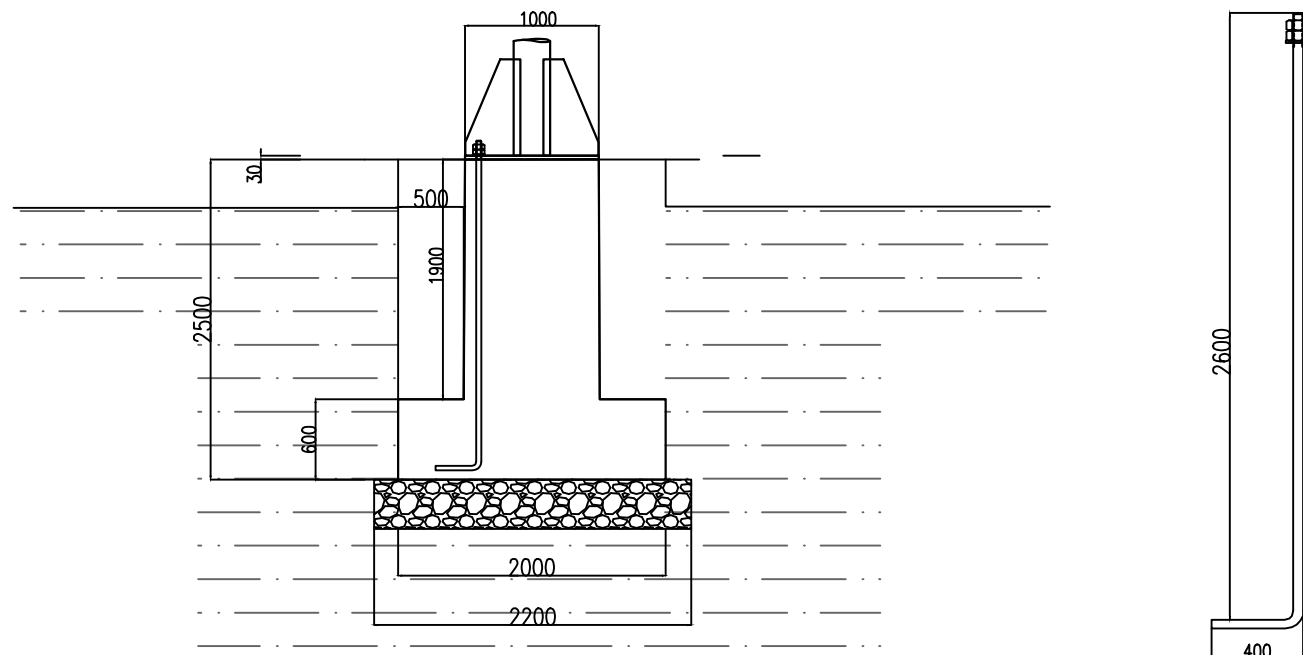


| სამონტაჟო ჩარჩო, მასალების ამოკრება და სპეციფიკაცია |                                     |                         |                 |                                |                               |               |               |  |
|-----------------------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------|-----------------|--------------------------------|-------------------------------|---------------|---------------|--|
| პოზ.                                                | დასახელება                          | სიგრძე, მ/ ფართობი კვ.მ | რაოდენობა, ცალი | საერთო სიგრძე, მ/ ფართობი კვ.მ | 1 ბრძკ /1 კვმ/ 1 ც. ღირება, კ | საერთო ღირება | შენიშვნა      |  |
| 1                                                   | კვადრატული მილი 80X80X4             | 4.00                    | 2               | 8.01                           | 9.54                          | 76.40         | TV 36-2287-80 |  |
| 2                                                   | კვადრატული მილი 80X80X4             | 0.90                    | 8               | 7.20                           | 9.54                          | 68.69         | TV 36-2287-80 |  |
| 3                                                   | კვადრატული მილი 80X80X4             | 1.95                    | 5               | 9.75                           | 9.54                          | 93.01         | TV 36-2287-80 |  |
| 4                                                   | კვადრატული მილი 80X80X4 (ორიგინალი) | 0.7550                  | 1               | 0.76                           | 9.54                          | 7.20          | TV 36-2287-80 |  |
| 5                                                   | კვადრატული მილი 80X80X4 (ორიგინალი) | 1.06                    | 2               | 2.13                           | 9.54                          | 20.28         | TV 36-2287-80 |  |
| 6                                                   | კვადრატული მილი 80X80X4 (ორიგინალი) | 0.24                    | 1               | 0.24                           | 9.54                          | 2.33          | TV 36-2287-80 |  |
| ჯამი                                                |                                     |                         |                 |                                |                               | 267.91        |               |  |
| ბალანსები და ბალანსები - 5 %                        |                                     |                         |                 |                                |                               | 13.40         |               |  |
| სულ -                                               |                                     |                         |                 |                                |                               | 281.31        |               |  |
|                                                     |                                     |                         |                 |                                |                               |               |               |  |

|                                                                                                         |                |                 |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|-----------------|
|                                                                                                         | ბათუმი 2021 წ. | ფორმატი A-3     |
|                                                                                                         | დაკვეთის №     |                 |
| შპს "ვეგა"                                                                                              |                |                 |
|                                                                                                         |                |                 |
| ექსპლიკაცია                                                                                             |                |                 |
|                                                                                                         |                |                 |
| პროექტის აღნიშვნები                                                                                     |                |                 |
|                                                                                                         |                |                 |
| შენიშვნა                                                                                                |                |                 |
|                                                                                                         |                |                 |
| პროექტის სახელწოდება                                                                                    |                |                 |
| ქელის მონივრული ტიპის სერვის დანდალს საჯარო სკოლის ფზის მიკროკომპლექსი საღვთის მომთაში და ქსელში ჩართვა |                |                 |
| დამკვეთი: აჭარის ა.რ. განათლების, კულტურისა და სპორტის სამინისტრო                                       |                |                 |
| თანამდებობა                                                                                             | გვარი          | ხელმოწერა       |
| დირექტორი                                                                                               | ლ. იმედაძე     |                 |
| არქიტექტორი                                                                                             | ბ. მინდიაშვილი |                 |
| დაამუშავა                                                                                               | ლ. იმედაძე     |                 |
| შეამოწმა                                                                                                | ლ. იმედაძე     |                 |
|                                                                                                         |                |                 |
| მასშტაბი                                                                                                | 1:100          | სამონტაჟო ჩარჩო |
| თარიღი                                                                                                  | 12/10/2021     |                 |
| სტადია                                                                                                  | ფურცელი        |                 |
|                                                                                                         |                | კ-2             |



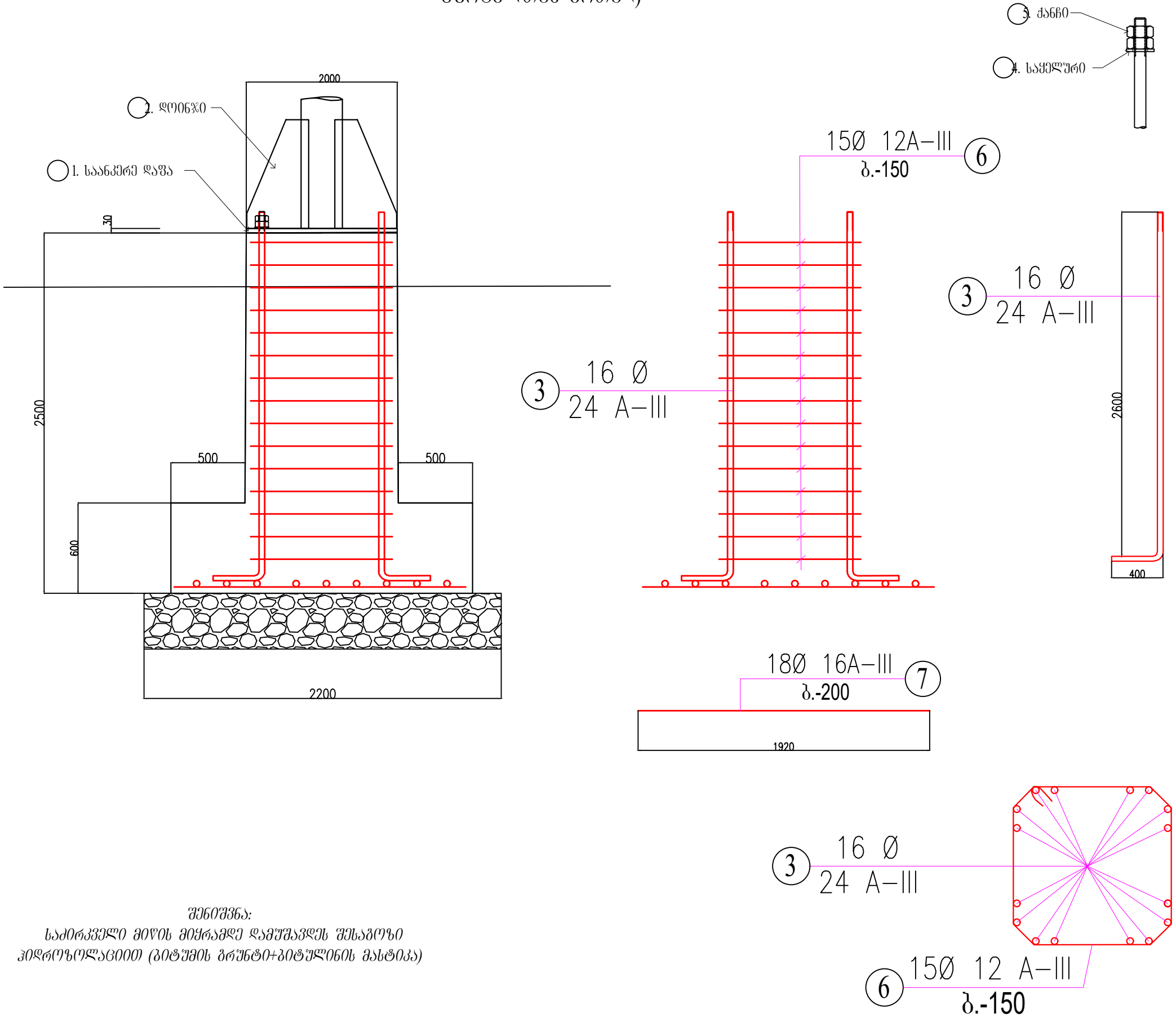
მზის მოდულის სადირკველი მ.  
1:50

[illegible]

| საპროექტო და საპროექტო მასალის მასშტაბის და სტრუქტურის                     |   |                                                                                       |                                       |                             |                     |                    |                 |                      |
|----------------------------------------------------------------------------|---|---------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------|-----------------------------|---------------------|--------------------|-----------------|----------------------|
| პროექტის<br>დასახელება                                                     | № | საპროექტო sketch                                                                      | საპროექტო,<br>60/ lateral section, mm | საპროექტო, 60/Length,<br>mm | საპროექტო/საპროექტო | მასა, მ/Weight, kg |                 | შენიშვნა/Note        |
|                                                                            |   |                                                                                       |                                       |                             |                     | 1 p/საპროექტო      | საპროექტო/total |                      |
| საპროექტის<br>დასახელება                                                   | 1 |  | 1000x1000x3<br>0                      | -----                       | 1                   | 236,70             | 236.70          | ГОСТ<br>14637-89     |
| საპროექტის                                                                 | 2 |  | 560x720x30                            | -----                       | 4                   | 153,86             | 615.42          | ГОСТ<br>14637-89     |
| საპროექტის<br>საპროექტის                                                   | 3 |  | Ø24                                   | 3000                        | 16                  | 3,54               | 169.92          | ГОСТ P<br>52544-2006 |
| საპროექტის                                                                 | 4 |  | Ø22                                   | -----                       | 16                  | 0,03               | 0.48            |                      |
| საპროექტის                                                                 | 5 |  | Ø22                                   | -----                       | 32                  | 0,12               | 3.84            |                      |
| საპროექტის                                                                 | 6 |  | Ø12                                   | 4000                        | 15                  | 0,89               | 53.28           | ГОСТ P<br>52544-2006 |
| საპროექტის                                                                 | 7 |  | Ø16                                   | -----                       | 18                  | 1,58               | 54.54           | ГОСТ P<br>52544-2006 |
| საპროექტის                                                                 |   |                                                                                       |                                       |                             |                     |                    | 1134.18         |                      |
| Welding joints and Cutoffs - 5 % /საპროექტის საპროექტის დასახელება - 5 % - |   |                                                                                       |                                       |                             |                     |                    | 56.71           |                      |
| total /საპროექტის                                                          |   |                                                                                       |                                       |                             |                     |                    | 1190.88         |                      |
| საპროექტის საპროექტის 15 მასშტაბის დასახელება 15 - 430 მასშტაბის           |   |                                                                                       |                                       |                             |                     |                    |                 |                      |

|                                                                                                                                                                                      |             |                                                                                       |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                                                                                                                                      | დაკვეთა №   |                                                                                       |
| შპს "ვეგა+"                                                                                                                                                                          |             |                                                                                       |
|                                                                                                   |             |                                                                                       |
| ემსპლიკაცია                                                                                                                                                                          |             |                                                                                       |
| პეროპიტი ალნოშვნიკი                                                                                                                                                                  |             |                                                                                       |
| შენიშვნა                                                                                                                                                                             |             |                                                                                       |
| პროექტის სხეულწოდება                                                                                                                                                                 |             |                                                                                       |
| <p>ქმის გენიინაპლიტების სოფელ დანდალის საჯარო სკოლის გზის მიკროელექტრო საფარის გონტაჟი და მხელში ჩართვა</p> <p>დამკვეთი: ავარის ა.რ. განათლების, კულტურისა და სპორტის სამინისტრო</p> |             |                                                                                       |
| თანამდებობა                                                                                                                                                                          | გვარი       | სემფოწარი                                                                             |
| დირექტორი                                                                                                                                                                            | ლ. იმედაძე  |  |
| არქიტექტორი                                                                                                                                                                          | ბ. შიგინაძე |                                                                                       |
| ლაგშვანი                                                                                                                                                                             | ლ. იმედაძე  |                                                                                       |
| შეამოწმა                                                                                                                                                                             | ლ. იმედაძე  |                                                                                       |
|                                                                                                                                                                                      |             |                                                                                       |
| განმტაბი                                                                                                                                                                             | 1:50        | სადირქველი                                                                            |
| თარიღი                                                                                                                                                                               | 12/10/2021  |                                                                                       |
| სტაბი                                                                                                                                                                                |             | შურცვილი                                                                              |
|                                                                                                                                                                                      |             | კ-3                                                                                   |

მზის მოღულის საძირკველი. არმირება მ. 1:25 (ბანისილუი) კ-3  
ფურცელთან ერთად

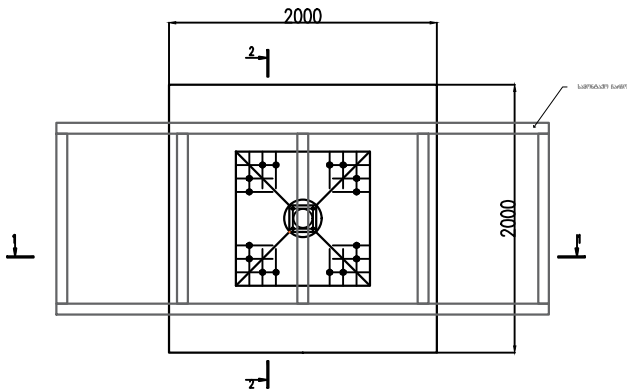


|                                                             |                |                      |
|-------------------------------------------------------------|----------------|----------------------|
| ლაპკეტი №                                                   |                |                      |
| შპს "ვეგა"                                                  |                |                      |
| VEGA                                                        |                |                      |
| ქვეყნის სახელი                                              |                |                      |
| პროექტის აღწერა                                             |                |                      |
| შენიშვნა                                                    |                |                      |
| პროექტის სახელწოდება                                        |                |                      |
| ქვეყნის მუშაობის სფერო და სახელწოდება                       |                |                      |
| ლაპკეტი: ავტორი, ბანისილუი, კვლევების და სპორტის სამინისტრო |                |                      |
| თანამდებობა                                                 | გვარი          | სახელი               |
| დირექტორი                                                   | ლ. იმედაძე     |                      |
| არქიტექტორი                                                 | ბ. მინდიაშვილი |                      |
| ლაპკეტი                                                     | ლ. იმედაძე     |                      |
| შეამოწმა                                                    | ლ. იმედაძე     |                      |
| მასშტაბი                                                    | 1:50           | საძირკველის არმირება |
| თარიღი                                                      | 12/10/2021     |                      |
| სტადია                                                      |                | ფურცელი              |
|                                                             |                | კ-4                  |

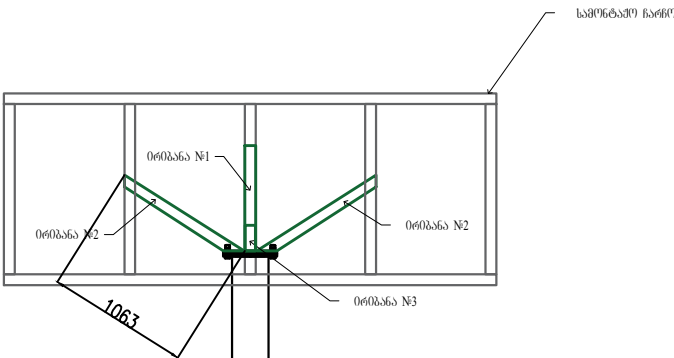
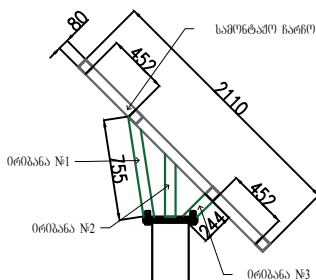
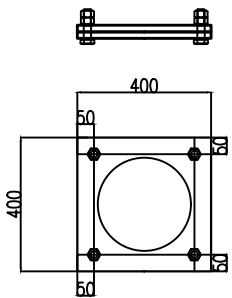


გზის მოღულო (ბანისილეთი კ-3 ურცელთან პრთელ) მ.  
1:50

გზის მოღულის გეგმა მ. 1:50

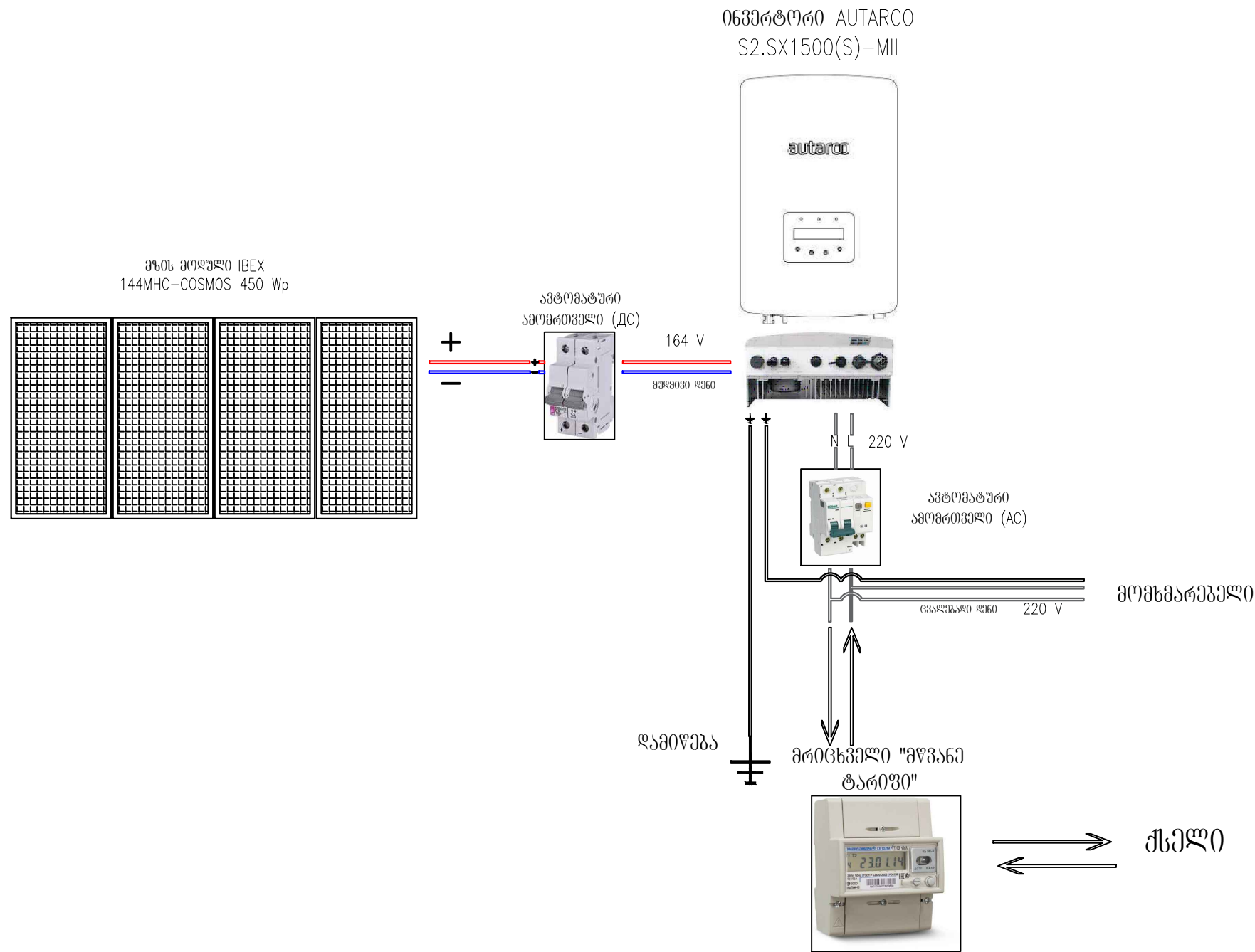


გზის მოღულის საყრდენი მ. 1:10



|                                                                                                     |              |             |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|-------------|
| ლაგვეთა №                                                                                           |              |             |
| შპს "ვეგა"                                                                                          |              |             |
| VEGA                                                                                                |              |             |
| ქსკპლიკაცია                                                                                         |              |             |
| პირუპითი აღნიშვნები                                                                                 |              |             |
| შენიშვნა                                                                                            |              |             |
| პრექტის სახელწოდება                                                                                 |              |             |
| ქელის მუნციკალიტეტის სოფელ დანდლოს საჯარო სკოლის გზის მიკრუელქტრო საღებრის გონტაში და ქსელში ჩართვა |              |             |
| ლაგვეთი: აჭარის ა.რ. ბანათლუბის, კულტურისა და სპორტის სამინისტრო                                    |              |             |
| თანამდებობა                                                                                         | გვარი        | ხელმოწერა   |
| დირექტორი                                                                                           | ლ. იმედაძე   |             |
| არქიტექტორი                                                                                         | ბ. მინდულაძე |             |
| ლაგვეთა                                                                                             | ლ. იმედაძე   |             |
| შეამოწმა                                                                                            | ლ. იმედაძე   |             |
| მასშტაბი                                                                                            | 1:50         | გზის მოღულო |
| თარიღი                                                                                              | 12/10/2021   |             |
| სტადია                                                                                              |              | ურცელთა     |
| კ-5                                                                                                 |              |             |

გზის მოღულის მოწყობის ტექნოლოგიური სქემა



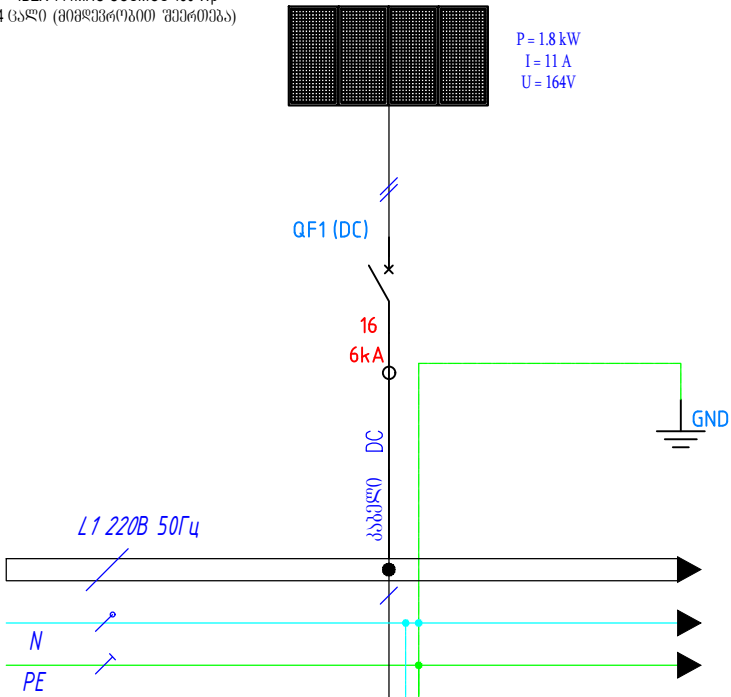
|                                                                                                           |                |                    |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|--------------------|
|                                                                                                           |                |                    |
|                                                                                                           | დამკვეთი №     |                    |
| შპს "ვეგა"                                                                                                |                |                    |
|                                                                                                           |                |                    |
| ექსპლიკაცია                                                                                               |                |                    |
| პროექტი აღნიშვნები                                                                                        |                |                    |
| შენიშვნა                                                                                                  |                |                    |
| პროექტის სახელწოდება                                                                                      |                |                    |
| ქელის მუნიციპალიტეტის სოფელ დანდლოს საჯარო სკოლის გზის მოღულის მოწყობის საღებურის გონტაჟი და ქელში ჩართვა |                |                    |
| დამკვეთი: აჭარის ა.რ. განათლების, კულტურისა და სპორტის სამინისტრო                                         |                |                    |
| თანამდებობა                                                                                               | გვარი          | ხელმოწერა          |
| დირექტორი                                                                                                 | ლ. იმედაძე     |                    |
| არქიტექტორი                                                                                               | ბ. მინდიაშვილი |                    |
| დაამუშავა                                                                                                 | ლ. იმედაძე     |                    |
| შეამოწმა                                                                                                  | ლ. იმედაძე     |                    |
| მასშტაბი                                                                                                  |                | ტექნოლოგიური სქემა |
| თარიღი                                                                                                    | 12/10/2021     |                    |
| სტადია                                                                                                    |                | ფურცელი            |
|                                                                                                           |                | კ-5                |



მზის მოდულის მოწყობის ელ. სქემა

მზის მოდული  
IBEX 144MHC-COSMOS 450 Wp  
4 ცალი (მიმწვევრობით შემოქმედება)

P = 1.8 kW  
I = 11 A  
U = 164V



|                              |                                 |          |
|------------------------------|---------------------------------|----------|
| კვების წყარო                 |                                 |          |
| გამანაწილებელი პუნქტი        | ინვერტორი<br>SOLIS-MINI-700-4G  |          |
|                              | ავტომატური ამომრთველი           | აღნიშვნა |
|                              |                                 | ნომინალი |
| კაბელი                       | კაბელის ნომერი,<br>მარკა, კვეთი |          |
| დატვირთვის პირობითი აღნიშვნა |                                 |          |
| დატვირთვა                    | აღნიშვნა                        |          |
|                              | სიმძლავრე, kW                   |          |
|                              | დენი, A                         |          |
| დატვირთვის აღწერა            |                                 |          |

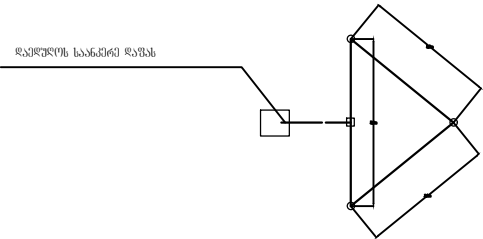
|                                        |  |  |
|----------------------------------------|--|--|
| DB1                                    |  |  |
| 1,80                                   |  |  |
| 3,60                                   |  |  |
| გამანაწილებელი ფარი<br>პირველი სართული |  |  |

ელ. ქსელი. მასალათა უწყისი

| N                 | პირ. აღწ. | დასახელება                       | მასასიათებელი               | ერთეული   | რაოდენობა | შენიშვნა |
|-------------------|-----------|----------------------------------|-----------------------------|-----------|-----------|----------|
| ფარი MDB          |           |                                  |                             |           |           |          |
| 1                 |           | ფარის კორპუსი                    | რკინის, IP65                | კომპლექტი | 1         |          |
| 2                 | QSI       | ავტომატური ამომრთველი            | 2p, 16A, 10kA, DC           | ცალი      | 1         |          |
| 3                 | QFI       | ავტომატური ამომრთველი            | 2p, 10A, 10kA, AC           | ცალი      | 1         | არსებული |
| 4                 |           | ინვერტორი                        | AUTARCO S2.SX1500(S)-MII    | კომპლექტი | 1         | არსებული |
| 5                 |           | შემკრთველი ფუნქციონერ            |                             | კომპლექტი | 1         |          |
| კაბელები          |           |                                  |                             |           |           |          |
| 1                 |           | ორმაგიზოლიციანი                  | მუდმივი დენის DC            | მეტრი     | 17        | არსებული |
| 2                 |           | ორმაგიზოლიციანი                  | Cu, NYM 3x2.5               | მეტრი     | 15        | არსებული |
| 3                 |           | ორმაგიზოლიციანი                  | Cu, NYM 3x4                 | მეტრი     | 15        |          |
| 4                 |           | მილი კლავიფორმირებული 25 მმ      |                             | მეტრი     | 15        |          |
| 5                 |           | სასიგნალო ღენტი                  |                             | მეტრი     | 15        |          |
| დამიწების კონტური |           |                                  |                             |           |           |          |
| 1                 |           | დამიწების გაღვანი ზირებული ჩხირი | ღიაპეტრი 16 მმ სიგრძე 3,0 მ | ცალი      | 3         |          |
| 2                 |           | ზოლიფანა გაღვანი ზირებული        | 40X4                        | მეტრი     | 16        |          |
| 3                 |           | გაღვანის ელემენტები              | გაღვანი ზირებული            | ცალი      | 4         |          |
| 4                 |           | ჩხირის თავი                      | გაღვანი ზირებული            | ცალი      | 3         |          |

|                                                                                                          |                |           |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|-----------|
| ლაკვეთის №                                                                                               |                |           |
| შპს "ვეგა+"                                                                                              |                |           |
| VEGA                                                                                                     |                |           |
| ექსპლიკაცია                                                                                              |                |           |
| პირობითი აღნიშვნები                                                                                      |                |           |
| შენიშვნა                                                                                                 |                |           |
| პროექტის სახელწოდება                                                                                     |                |           |
| ქმლის მონიციკალიტატის სოფელ დანდალოს საჯარო სკოლის მზის მიკროგენერატორ სადგურის მოწყობა და ქსელში ჩართვა |                |           |
| დამკვეთი: აჭარის ა.რ. განათლების, კულტურისა და სპორტის სამინისტრო                                        |                |           |
| თანამდებობა                                                                                              | გვარი          | ხელმოწერა |
| დირექტორი                                                                                                | ლ. იმედაძე     |           |
| არქიტექტორი                                                                                              | ა. მინდიაშვილი |           |
| ლაკვეთის                                                                                                 | ლ. იმედაძე     |           |
| შეამოწმა                                                                                                 | ლ. იმედაძე     |           |
| მასშტაბი                                                                                                 |                | ელ. სქემა |
| თარიღი                                                                                                   | 12/10/2021     |           |
| სტადია                                                                                                   |                | ფურცელი   |
|                                                                                                          |                | ელ.-1     |

- დამიწების კონტურის მოწყობის სქემა

[illegible]

- 
- Насадка под вибротомол
- Крестообразный нажим с биометаллической пластиной
- Соединительная муфта
- Наконечник для забивания

[illegible]