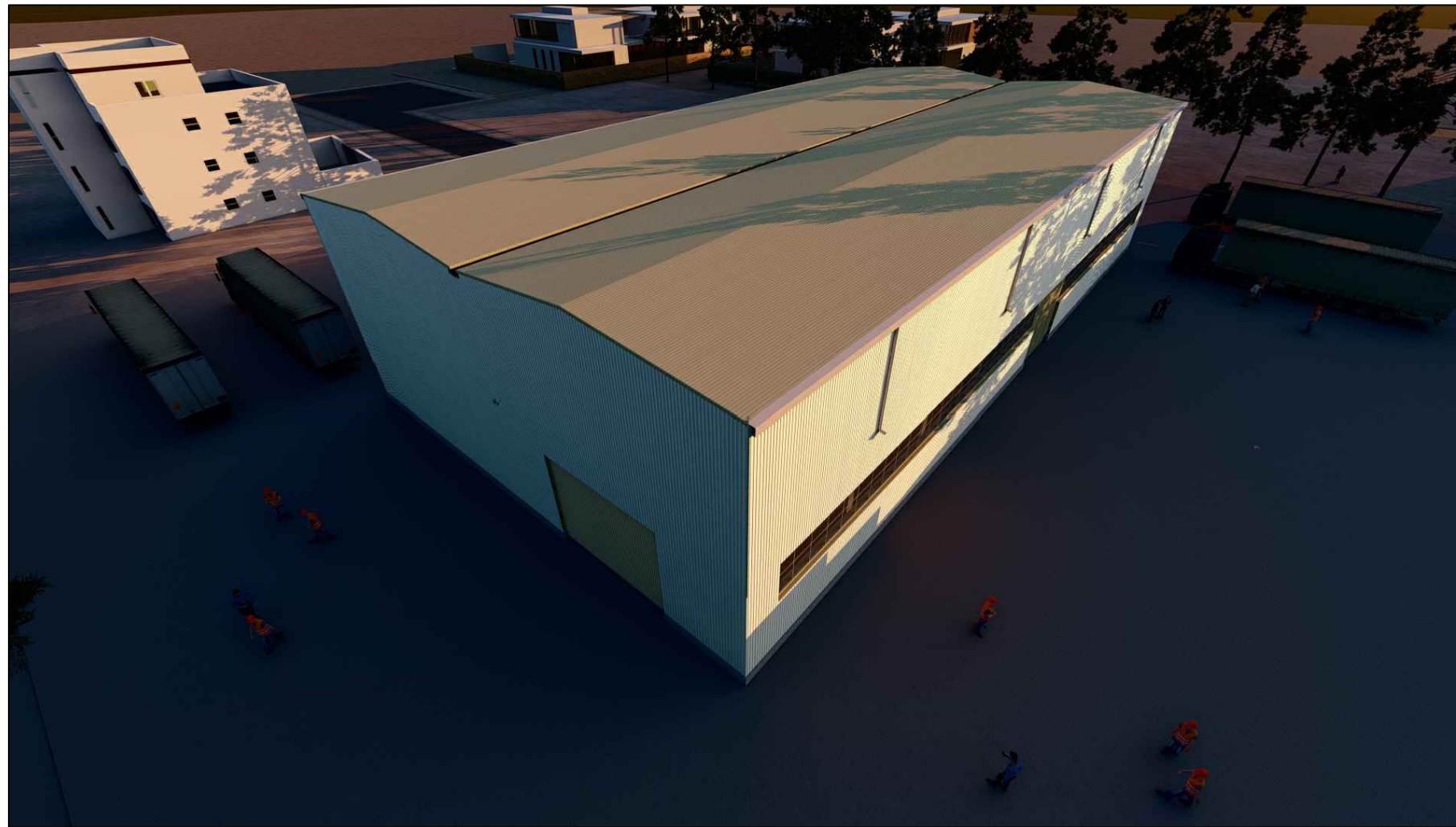


## მე-14 შენობის გამაგრების პროექტი



## იატაკის მოწყობის, კედლისა და ახალი სახურავის პროექტი

დამკვეთი: კნაუფ გიპს თბილისი

ს/ნ: 205181532

მისამართი: ქ. თბილისი, ქიზიყის ქ. N17, ენუქიძის ქ. N7

ს/კ: 01.19.22.003.042

საპროექტო ორგანიზაცია: სს "ინოსისტემსი"

ს/ნ: 405460317

ინჟინერი: გიორგი ძულიაშვილი

შეასრულა: რეზო ჭაფანიძე

დირექტორი: დ.ჩხენკელი



2026

| <div>ნახაზების უწყისი</div> <table><thead><tr><th>რიგ №</th><th>ღ ა ს ა ხ ე ლ ე ბ ა</th><th>შენიშვნა</th></tr></thead><tbody><tr><td>1</td><td>ნახაზების უწყისი</td><td>001</td></tr><tr><td>2</td><td>განმარტებითი ბარათი</td><td>002</td></tr><tr><td>3</td><td>იატაკის მოწყობის ტიპიური კვანძი</td><td>003</td></tr><tr><td>4</td><td>კვეთი 1-1 2-2</td><td>004</td></tr><tr><td>5</td><td>კვეთი 3-3</td><td>005</td></tr><tr><td>6</td><td>კვეთი 4-4 და სპეციფიკაცია</td><td>006</td></tr><tr><td>7</td><td>სენდვიჩპანელების განლაგების გეგმა</td><td>007</td></tr><tr><td>8</td><td>კვეთი ა - ა</td><td>008</td></tr><tr><td>9</td><td>კვანძი I</td><td>009</td></tr><tr><td>10</td><td>კვანძი II III</td><td>010</td></tr><tr><td>11</td><td>კვანძი IV და სპეციფიკაცია</td><td>011</td></tr></tbody></table> |                                   |                                                                                     | რიგ № | ღ ა ს ა ხ ე ლ ე ბ ა | შენიშვნა | 1 | ნახაზების უწყისი | 001 | 2 | განმარტებითი ბარათი | 002 | 3 | იატაკის მოწყობის ტიპიური კვანძი | 003 | 4 | კვეთი 1-1 2-2 | 004 | 5 | კვეთი 3-3 | 005 | 6 | კვეთი 4-4 და სპეციფიკაცია | 006 | 7 | სენდვიჩპანელების განლაგების გეგმა | 007 | 8 | კვეთი ა - ა | 008 | 9 | კვანძი I | 009 | 10 | კვანძი II III | 010 | 11 | კვანძი IV და სპეციფიკაცია | 011 |  |  |  |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------|---------------------|----------|---|------------------|-----|---|---------------------|-----|---|---------------------------------|-----|---|---------------|-----|---|-----------|-----|---|---------------------------|-----|---|-----------------------------------|-----|---|-------------|-----|---|----------|-----|----|---------------|-----|----|---------------------------|-----|--|--|--|
| რიგ №                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | ღ ა ს ა ხ ე ლ ე ბ ა               | შენიშვნა                                                                            |       |                     |          |   |                  |     |   |                     |     |   |                                 |     |   |               |     |   |           |     |   |                           |     |   |                                   |     |   |             |     |   |          |     |    |               |     |    |                           |     |  |  |  |
| 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | ნახაზების უწყისი                  | 001                                                                                 |       |                     |          |   |                  |     |   |                     |     |   |                                 |     |   |               |     |   |           |     |   |                           |     |   |                                   |     |   |             |     |   |          |     |    |               |     |    |                           |     |  |  |  |
| 2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | განმარტებითი ბარათი               | 002                                                                                 |       |                     |          |   |                  |     |   |                     |     |   |                                 |     |   |               |     |   |           |     |   |                           |     |   |                                   |     |   |             |     |   |          |     |    |               |     |    |                           |     |  |  |  |
| 3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | იატაკის მოწყობის ტიპიური კვანძი   | 003                                                                                 |       |                     |          |   |                  |     |   |                     |     |   |                                 |     |   |               |     |   |           |     |   |                           |     |   |                                   |     |   |             |     |   |          |     |    |               |     |    |                           |     |  |  |  |
| 4                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | კვეთი 1-1 2-2                     | 004                                                                                 |       |                     |          |   |                  |     |   |                     |     |   |                                 |     |   |               |     |   |           |     |   |                           |     |   |                                   |     |   |             |     |   |          |     |    |               |     |    |                           |     |  |  |  |
| 5                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | კვეთი 3-3                         | 005                                                                                 |       |                     |          |   |                  |     |   |                     |     |   |                                 |     |   |               |     |   |           |     |   |                           |     |   |                                   |     |   |             |     |   |          |     |    |               |     |    |                           |     |  |  |  |
| 6                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | კვეთი 4-4 და სპეციფიკაცია         | 006                                                                                 |       |                     |          |   |                  |     |   |                     |     |   |                                 |     |   |               |     |   |           |     |   |                           |     |   |                                   |     |   |             |     |   |          |     |    |               |     |    |                           |     |  |  |  |
| 7                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | სენდვიჩპანელების განლაგების გეგმა | 007                                                                                 |       |                     |          |   |                  |     |   |                     |     |   |                                 |     |   |               |     |   |           |     |   |                           |     |   |                                   |     |   |             |     |   |          |     |    |               |     |    |                           |     |  |  |  |
| 8                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | კვეთი ა - ა                       | 008                                                                                 |       |                     |          |   |                  |     |   |                     |     |   |                                 |     |   |               |     |   |           |     |   |                           |     |   |                                   |     |   |             |     |   |          |     |    |               |     |    |                           |     |  |  |  |
| 9                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | კვანძი I                          | 009                                                                                 |       |                     |          |   |                  |     |   |                     |     |   |                                 |     |   |               |     |   |           |     |   |                           |     |   |                                   |     |   |             |     |   |          |     |    |               |     |    |                           |     |  |  |  |
| 10                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | კვანძი II III                     | 010                                                                                 |       |                     |          |   |                  |     |   |                     |     |   |                                 |     |   |               |     |   |           |     |   |                           |     |   |                                   |     |   |             |     |   |          |     |    |               |     |    |                           |     |  |  |  |
| 11                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | კვანძი IV და სპეციფიკაცია         | 011                                                                                 |       |                     |          |   |                  |     |   |                     |     |   |                                 |     |   |               |     |   |           |     |   |                           |     |   |                                   |     |   |             |     |   |          |     |    |               |     |    |                           |     |  |  |  |
| დამკვეთი :                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                   |                                                                                     |       |                     |          |   |                  |     |   |                     |     |   |                                 |     |   |               |     |   |           |     |   |                           |     |   |                                   |     |   |             |     |   |          |     |    |               |     |    |                           |     |  |  |  |
| ს/ნ:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                   |                                                                                     |       |                     |          |   |                  |     |   |                     |     |   |                                 |     |   |               |     |   |           |     |   |                           |     |   |                                   |     |   |             |     |   |          |     |    |               |     |    |                           |     |  |  |  |
| მისამართი:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                   |                                                                                     |       |                     |          |   |                  |     |   |                     |     |   |                                 |     |   |               |     |   |           |     |   |                           |     |   |                                   |     |   |             |     |   |          |     |    |               |     |    |                           |     |  |  |  |
| ს/კ:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                   |                                                                                     |       |                     |          |   |                  |     |   |                     |     |   |                                 |     |   |               |     |   |           |     |   |                           |     |   |                                   |     |   |             |     |   |          |     |    |               |     |    |                           |     |  |  |  |
| WWW.INNOSYSTEMS.GE                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                   |                                                                                     |       |                     |          |   |                  |     |   |                     |     |   |                                 |     |   |               |     |   |           |     |   |                           |     |   |                                   |     |   |             |     |   |          |     |    |               |     |    |                           |     |  |  |  |
| <div></div>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                   |                                                                                     |       |                     |          |   |                  |     |   |                     |     |   |                                 |     |   |               |     |   |           |     |   |                           |     |   |                                   |     |   |             |     |   |          |     |    |               |     |    |                           |     |  |  |  |
| ვ.ფშაველას #16 ქ.თბილისი საქართველო                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                   | INFO.INNOSYSTEMS@GMAIL.COM<br>+995 32 237 10 07<br>+995 23 70 177<br>ს/ნ: 405460317 |       |                     |          |   |                  |     |   |                     |     |   |                                 |     |   |               |     |   |           |     |   |                           |     |   |                                   |     |   |             |     |   |          |     |    |               |     |    |                           |     |  |  |  |
| <div>შენიშვნა:<br/>1. ნახაზზე ზომები მოცემულია მილიმეტრებში<br/>2. ექსპლუატაციაში მიღებამდე პროექტში შესაძლებელია განხორციელდეს ცვლილებები<br/>3. პროექტის ყველა ცვლილება შეიძნელებული უნდა იყოს პროექტის ავტორთან</div>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                   |                                                                                     |       |                     |          |   |                  |     |   |                     |     |   |                                 |     |   |               |     |   |           |     |   |                           |     |   |                                   |     |   |             |     |   |          |     |    |               |     |    |                           |     |  |  |  |
| xxx პროექტი                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                   |                                                                                     |       |                     |          |   |                  |     |   |                     |     |   |                                 |     |   |               |     |   |           |     |   |                           |     |   |                                   |     |   |             |     |   |          |     |    |               |     |    |                           |     |  |  |  |
| xxx                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                   |                                                                                     |       |                     |          |   |                  |     |   |                     |     |   |                                 |     |   |               |     |   |           |     |   |                           |     |   |                                   |     |   |             |     |   |          |     |    |               |     |    |                           |     |  |  |  |
| პროექტის ნომერი:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                   |                                                                                     |       |                     |          |   |                  |     |   |                     |     |   |                                 |     |   |               |     |   |           |     |   |                           |     |   |                                   |     |   |             |     |   |          |     |    |               |     |    |                           |     |  |  |  |
| ნახაზის ნომერი: IS-xxx-AR-DW                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                   |                                                                                     |       |                     |          |   |                  |     |   |                     |     |   |                                 |     |   |               |     |   |           |     |   |                           |     |   |                                   |     |   |             |     |   |          |     |    |               |     |    |                           |     |  |  |  |
| ნახაზის დასახელება                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                   |                                                                                     |       |                     |          |   |                  |     |   |                     |     |   |                                 |     |   |               |     |   |           |     |   |                           |     |   |                                   |     |   |             |     |   |          |     |    |               |     |    |                           |     |  |  |  |
| ნახაზების უწყისი                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                   |                                                                                     |       |                     |          |   |                  |     |   |                     |     |   |                                 |     |   |               |     |   |           |     |   |                           |     |   |                                   |     |   |             |     |   |          |     |    |               |     |    |                           |     |  |  |  |
| ინჟინერი:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                   | გ. მულიაშვილი                                                                       |       |                     |          |   |                  |     |   |                     |     |   |                                 |     |   |               |     |   |           |     |   |                           |     |   |                                   |     |   |             |     |   |          |     |    |               |     |    |                           |     |  |  |  |
| შემსრულებელი                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                   | რ. ჭაფარიძე                                                                         |       |                     |          |   |                  |     |   |                     |     |   |                                 |     |   |               |     |   |           |     |   |                           |     |   |                                   |     |   |             |     |   |          |     |    |               |     |    |                           |     |  |  |  |
| დირექტორი:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                   | დ. მხერკელი                                                                         |       |                     |          |   |                  |     |   |                     |     |   |                                 |     |   |               |     |   |           |     |   |                           |     |   |                                   |     |   |             |     |   |          |     |    |               |     |    |                           |     |  |  |  |
| ფურცლის ზომა                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                   | გვერდი                                                                              |       | ფურცლის რაოდენობა   |          |   |                  |     |   |                     |     |   |                                 |     |   |               |     |   |           |     |   |                           |     |   |                                   |     |   |             |     |   |          |     |    |               |     |    |                           |     |  |  |  |
| A3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                   | 001                                                                                 |       | 11                  |          |   |                  |     |   |                     |     |   |                                 |     |   |               |     |   |           |     |   |                           |     |   |                                   |     |   |             |     |   |          |     |    |               |     |    |                           |     |  |  |  |
| მასშტაბი                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                   |                                                                                     |       |                     |          |   |                  |     |   |                     |     |   |                                 |     |   |               |     |   |           |     |   |                           |     |   |                                   |     |   |             |     |   |          |     |    |               |     |    |                           |     |  |  |  |
| თარიღი 2026.04.27                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                   |                                                                                     |       |                     |          |   |                  |     |   |                     |     |   |                                 |     |   |               |     |   |           |     |   |                           |     |   |                                   |     |   |             |     |   |          |     |    |               |     |    |                           |     |  |  |  |

განმარტებითი ბარათი

შენობის იატაკის ფილის მოწყობისა და ახალი სახურავის მონტაჟის პროექტი

1. მოიხსნას არსებული ფილის კონსტრუქცია და განხორციელდეს მიწის ამოღება. (მინ. h=40სმ).
2. საჭიროა იატაკის მოწყობა ისეთი ტექნიკური პარამეტრებით, რომ შესაძლებელი იყოს ტვირთის აწევა 12 მეტრ სიმაღლეზე. ქვედა ოთხი იარუსის დატვირთვა უნდა შეადგენდეს 1მ<sup>2</sup>-ზე 5 ტონას. 3 მეტრიანი თაროს ტვირთამწეობა განსაზღვრულია 2.8 ტონით.
3. გამოყენებული მასალები: ბეტონი კლასით B25, არმატურა Ø12 A500C. ბეტონის მომზადება B15.
4. რკინაბეტონის ფილა დაფუძნდეს ქვიშა-ღორღის ნარევეზე. ფენის სისქე განისაზღვროს ადგილზე მიწის სამუშაოების დასრულების შემდეგ, აგრეთვე მინ. h=40 სმ.
5. სახურავზე მოეწყოს სენდვიჩპანელები 1.00x6.00x0.10 - 192 ცალი; თუნუქი „ა,, „ბ,, „გ,, ღერძებს შორის 38 მ<sup>2</sup>.
6. „გ,, ღერძის გასწვრივ ფასადის თუნუქით მოპირკეთების ფართობი - 435 მ<sup>2</sup>
7. ნახაზები დამუშავებულია СП 29.13330.2011-ის საფუძველზე.
8. ლითონის ელემენტების შედუღების სტანდარტი СП 70.13330.2012
9. СНиП II-23-81 - „Стальные конструкции“
10. СНиП 2.01.07-85 - „Нагрузки и воздействия“
11. ГОСТ 25607-2009 - „Смеси щебеночно-песчаные“

ნახაზებში მოცემული კვანძების უშუალოდ არსებულ კონკრეტულ ადგილებთან შეუსაბამობის შემთხვევაში დაზუსტდეს ადგილზე და დამუშავდეს რეკონსტრუქციის შემდგომი კონსტრუქციული გადაწყვეტები.

დამკვეთი :

ს/ნ:

მისამართი:

ს/კ:

WWW.INNOSYSTEMS.GE

inno

SYSTEMS

ინოსისტემსი

ვ.ფშაველას #16 ქ.თბილისი საქართველო

INFO.INNOSYSTEMS@GMAIL.COM  
+995 32 237 10 07  
+995 23 70 177  
ს/ნ: 405460317

შენიშვნა:

1. ნახაზზე ზომები მოცემულია მილიმეტრებში

2. ექსპლუატაციაში მიღებამდე პროექტში შესაძლებელია განხორციელდეს ცვლილებები

3. პროექტის ყველა ცვლილება შეიძნებული უნდა იყოს პროექტის ავტორთან

xxx პროექტი

xxx

პროექტის ნომერი:

ნახაზის ნომერი: IS-xxx-AR-DW

ნახაზის დასახელება

ნახაზების უწყისი

ინჟინერი:

გ. მულიაშვილი

შემსრულებელი

რ. ჭაფარიძე

დირექტორი:

დ. მხერკელი

ფურცლის ზომა

გვერდი

ფურცლის რაოდენობა

A3

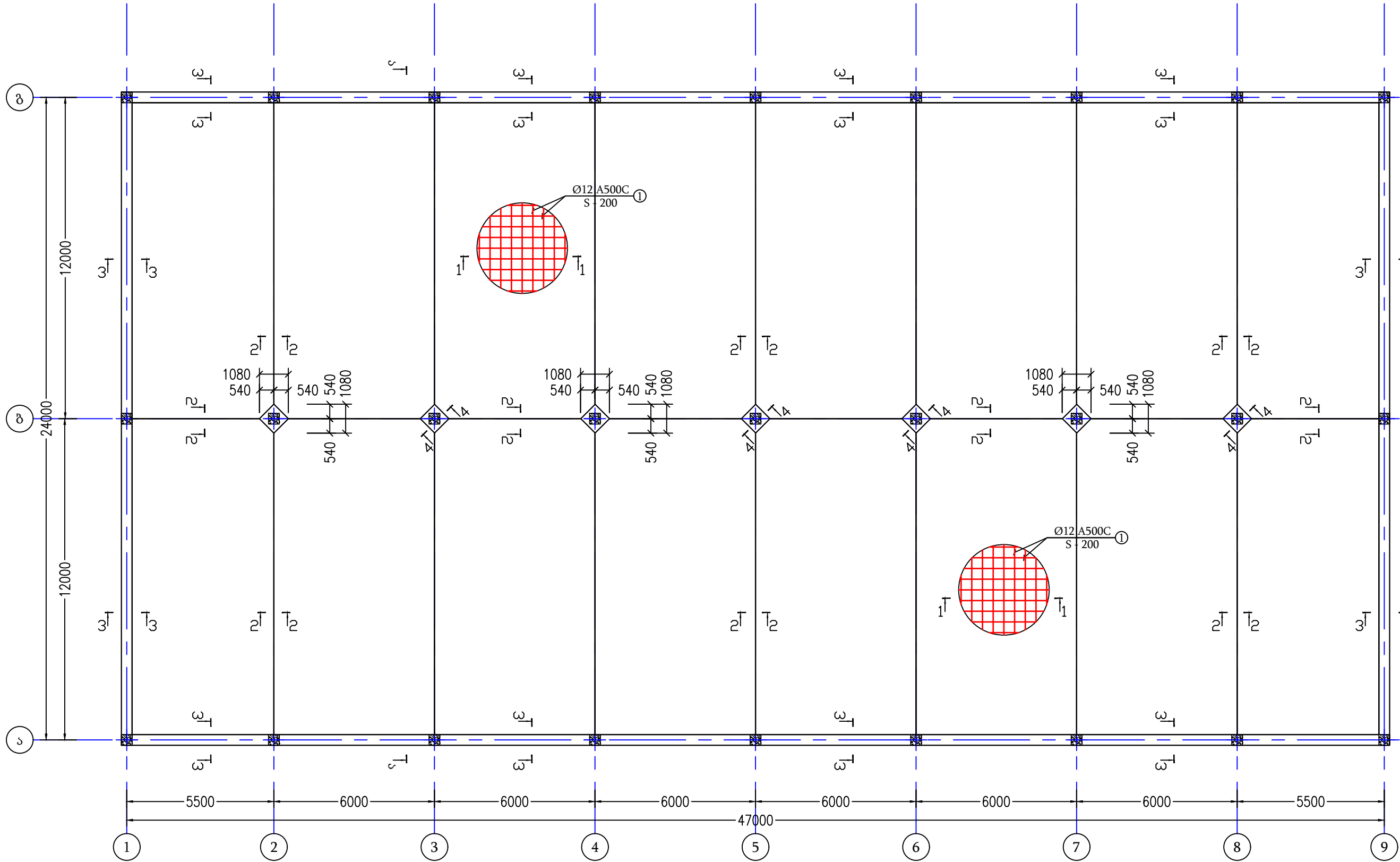
002

11

მაშტაბი

თარიღი 2026.04.27

გრუნტზე მოწყობილი ფილის გეგმა 0.00 ნიშნულზე  
მ. 1:150



დამკვეთი :

ს/ნ:

მისამართი:

ს/კ:

WWW.INNOSYSTEMS.GE



ვ.ფშაველას #16  
ქ.თბილისი  
საქართველო

INFO.INNOSYSTEMS@GMAIL.COM  
+995 32 237 10 07  
+995 23 70 177  
ს/ნ: 405460317

შენიშვნა:  
1. ნახაზზე ზომები მოცემულია მილიმეტრებში  
2. ექსპლუატაციაში მიღებამდე პროექტში  
შესაძლებელია განხორციელდეს ცვლილებები  
3. პროექტის ყველა ცვლილება შეთანხმებული  
უნდა იყოს პროექტის ავტორთან

xxx პროექტი

xxx

პროექტის ნომერი:

ნახაზის ნომერი: IS-xxx-AR-DW

ნახაზის დასახელება

იატაკის მოწყობის ტიპური კვანძი

ინჟინერი:

გ. მელიქიძე

შემსრულებელი

რ. კახიძე

დირექტორი:

დ. ჩხეიძე

ფურცლის ზომა

ფურცლის  
რაოდენობა

A3

003

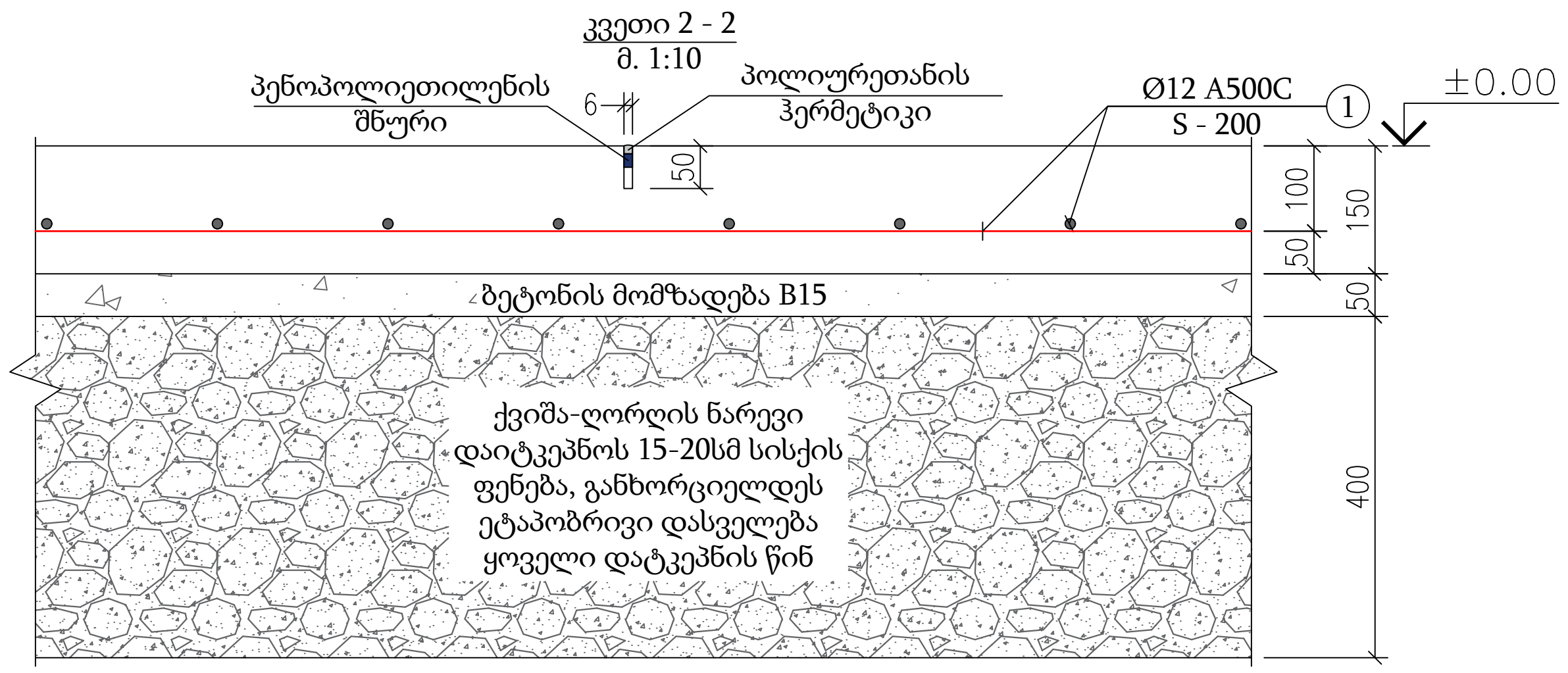
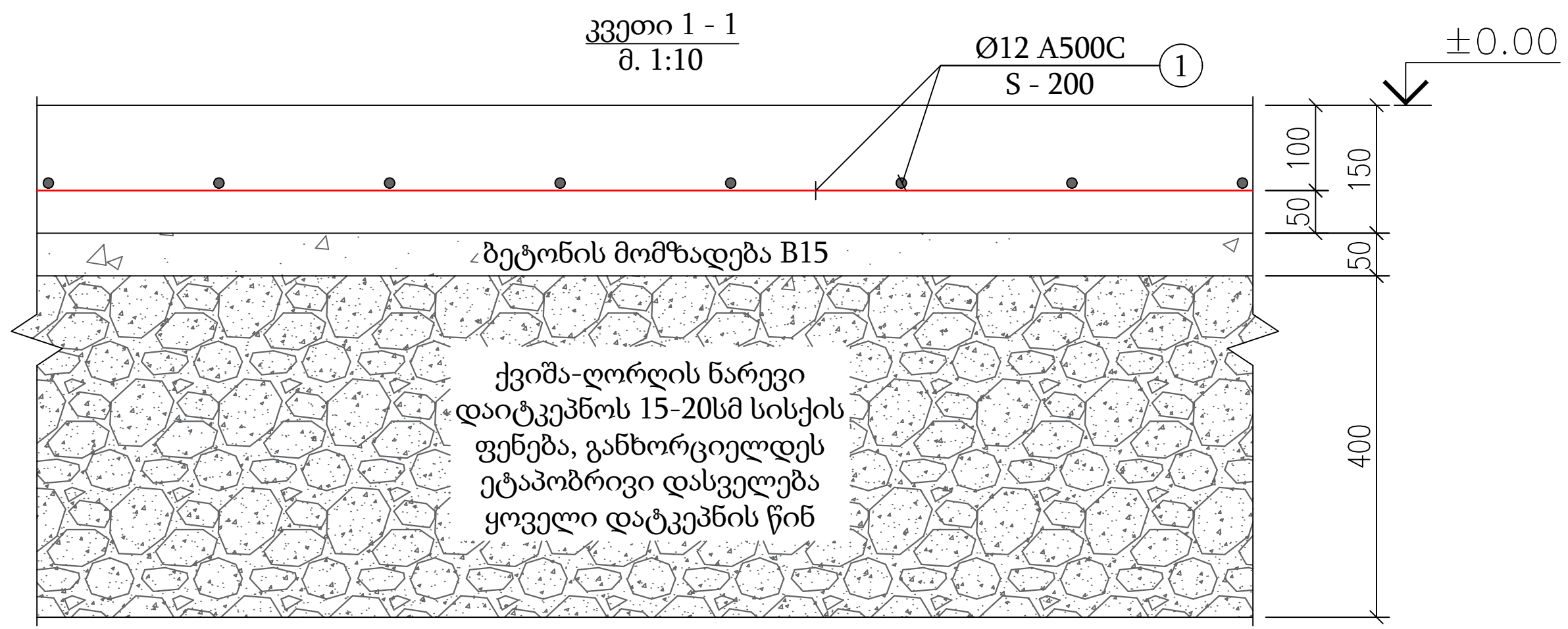
11

მაშტაბი

1:150

თარიღი

2026.04.27



დამკვეთი :

ს/ნ:

მისამართი:

ს/კ:

WWW.INNOSYSTEMS.GE



ინოსისტემსი

ვ.ფშაველას #16  
ქ.თბილისი  
საქართველო

INFO.INNOSYSTEMS@GMAIL.COM  
+995 32 237 10 07  
+995 23 70 177  
ს/ნ: 405460317

შენიშვნა:

1. ნახაზზე ზომები მოცემულია მილიმეტრებში  
2. ექსპლუატაციის მიღებამდე პროექტში  
შესაძლებელია განხორციელდეს ცვლილებები  
3. პროექტის ყველა ცვლილება შეიძლება  
უნდა იყოს პროექტის ავტორთან

xxx პროექტი

xxx

პროექტის ნომერი:

ნახაზის ნომერი: IS-xxx-AR-DW  
ნახაზის დასახელება

კვეთი 1-1 2-2

ინჟინერი:

გ. ბუღიაშვილი

შემსრულებელი

რ. ჯაფარიძე

დირექტორი:

დ. ჩხეიძე

ფურცლის ზომა

ფურცლის  
რაოდენობა

A3

004

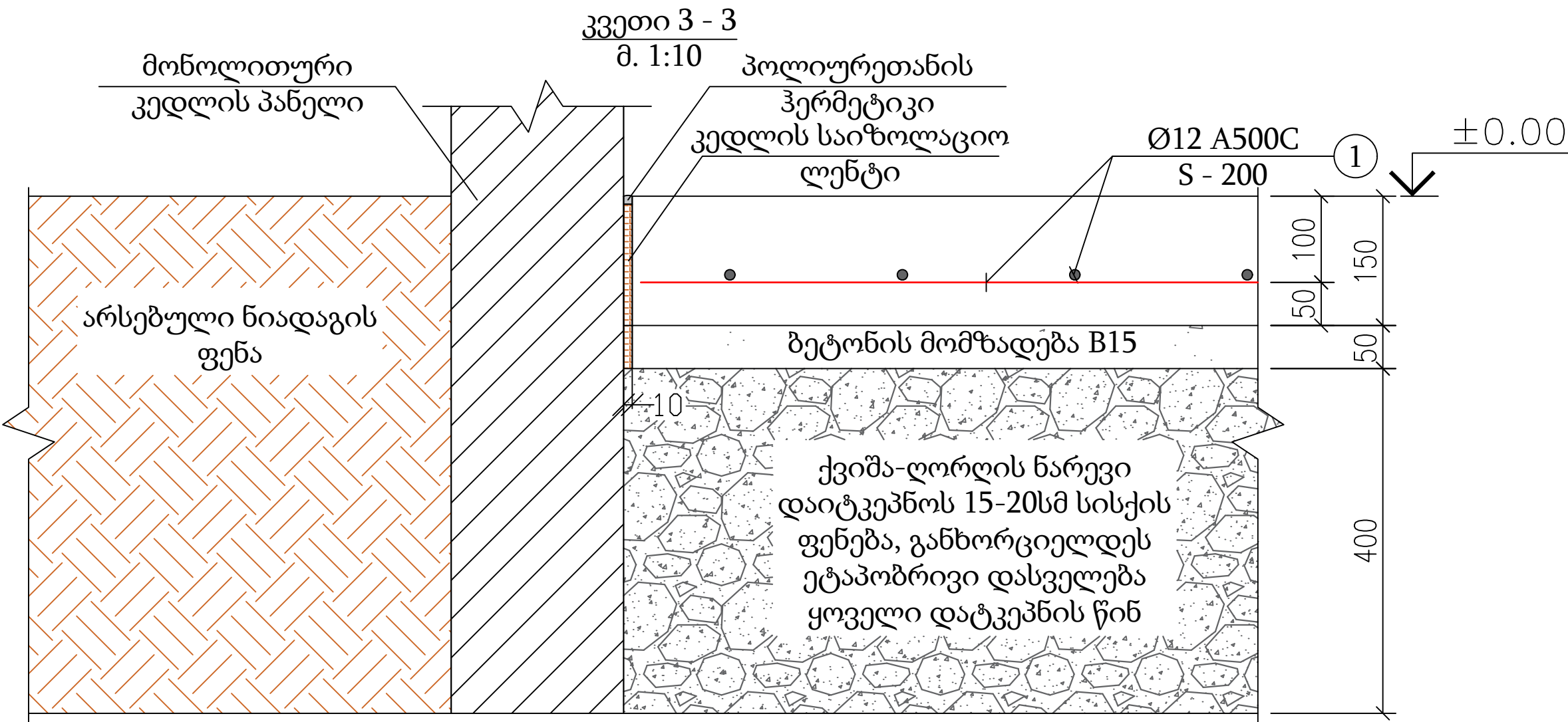
11

მასშტაბი

1:10

თარიღი

2026.04.27



დამკვეთი :

ს/ნ:

მისამართი:

ს/კ:

WWW.INNOSYSTEMS.GE



ვ.ფშაველას #16  
ქ.თბილისი  
საქართველო

INFO.INNOSYSTEMS@GMAIL.COM  
+995 32 237 10 07  
+995 23 70 177  
ს/ნ: 405460317

შენიშვნა:

1. ნახაზზე ზომები მოცემულია მილიმეტრებში
2. ექსპლუატაციაში მიღებამდე პროექტში შესაძლებელია განხორციელდეს ცვლილებები
3. პროექტის ყველა ცვლილება შეთანხმებული უნდა იყოს პროექტის ავტორთან

xxx პროექტი

xxx

პროექტის ნომერი:

ნახაზის ნომერი: IS-xxx-AR-DW

ნახაზის დასახელება

კვეთი 3-3

ინჟინერი:

გ. ბუღალაძე

შემსრულებელი

რ. ჯაფარიძე

დირექტორი:

დ. ჩხეიძე

ფურცლის ზომა

ფურცლის  
რაოდენობა

A3

005

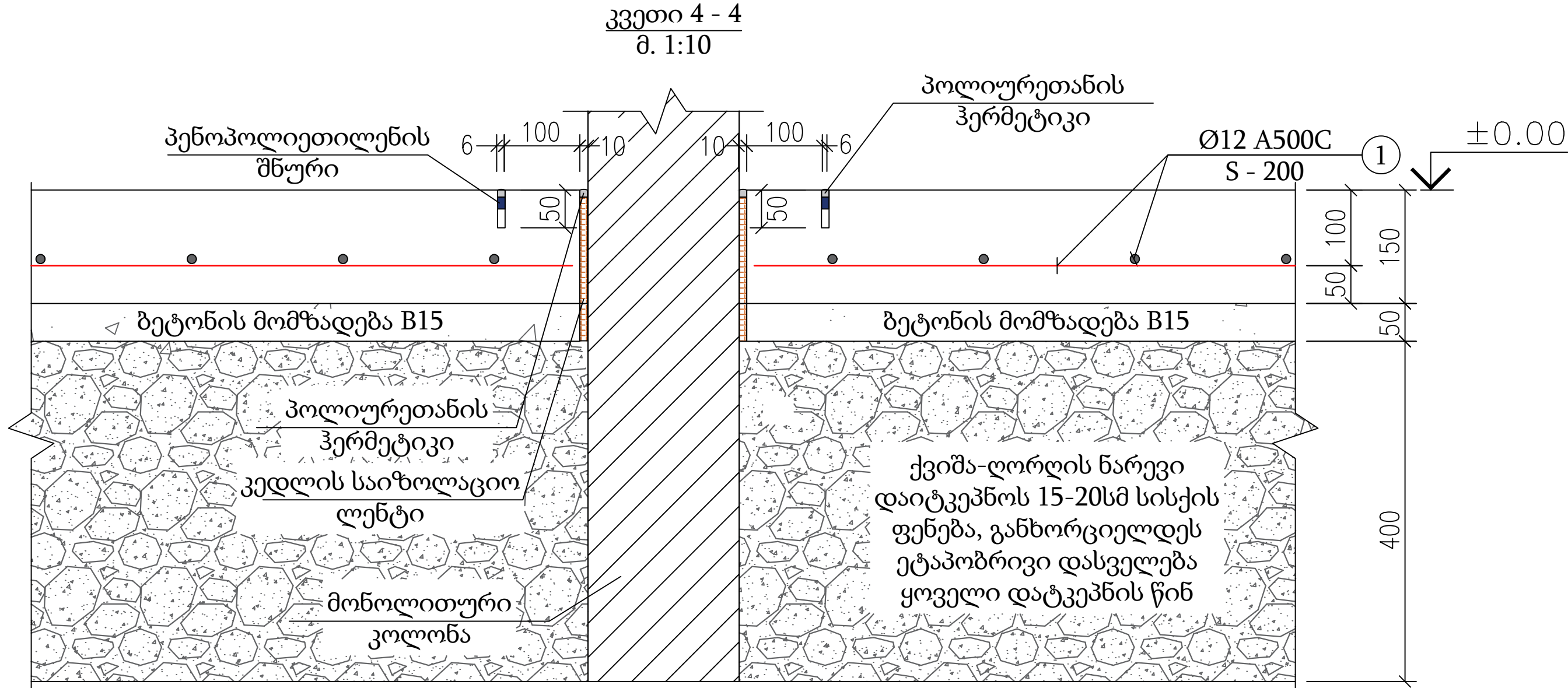
11

მაშტაბი

1:10

თარიღი

2026.04.27



| დასახელება      | პოზიცია | აღნიშვნა          | რაოდენობა   | ერთეულის სიგრძე (მმ) |       | საერთო სიგრძე (მ) | საერთო წონა (კგ) | შენიშვნა |
|-----------------|---------|-------------------|-------------|----------------------|-------|-------------------|------------------|----------|
|                 |         |                   |             | დ.ა.                 | -     |                   |                  |          |
| ფილა 0.00 ნიშნ. | 1       | Ø12 A500C         | დ.ა.        | -                    | 12100 | 10769             |                  |          |
|                 |         | ბეტონის მარკა B25 | მოცულობა V= |                      |       | 165               |                  |          |
|                 |         | ბეტონის მარკა B15 | მოცულობა V= |                      |       | 55                |                  |          |
|                 |         | ქვიშა-ლორღი       | მოცულობა V= |                      |       | 440               |                  |          |

დამკვეთი :  
ს/ნ:  
მისამართი:  
ს/კ:

WWW.INNOSYSTEMS.GE



ინოსისტემსი

ვ.ფშაველას #16 ქ.თბილისი საქართველო

INFO.INNOSYSTEMS@GMAIL.COM  
+995 32 327 10 07  
+995 23 70 177  
ს/ნ: 405460317

შენიშვნა:  
1. ნახაზზე ზომები მოცემულია მილიმეტრებში  
2. ექსპლუატაციაში მიღებამდე პროექტში შესაძლებელია განხორციელდეს ცვლილებები  
3. პროექტის ყველა ცვლილება შეიძლება შეიძლება უნდა იყოს პროექტის ავტორთან

xxx პროექტი

xxx

პროექტის ნომერი:  
  
ნახაზის ნომერი: IS-xxx-AR-DW  
ნახაზის დასახელება  
  
კვეთი 4-4 და სპეციფიკაცია

ინჟინერი: გ. ბუღალაძე

შემსრულებელი: რ. ჯაფარიძე

დირექტორი: დ. ჩხენკელი



ფურცლის ზომა

ფურცელი

ფურცლის რაოდენობა

A3

006

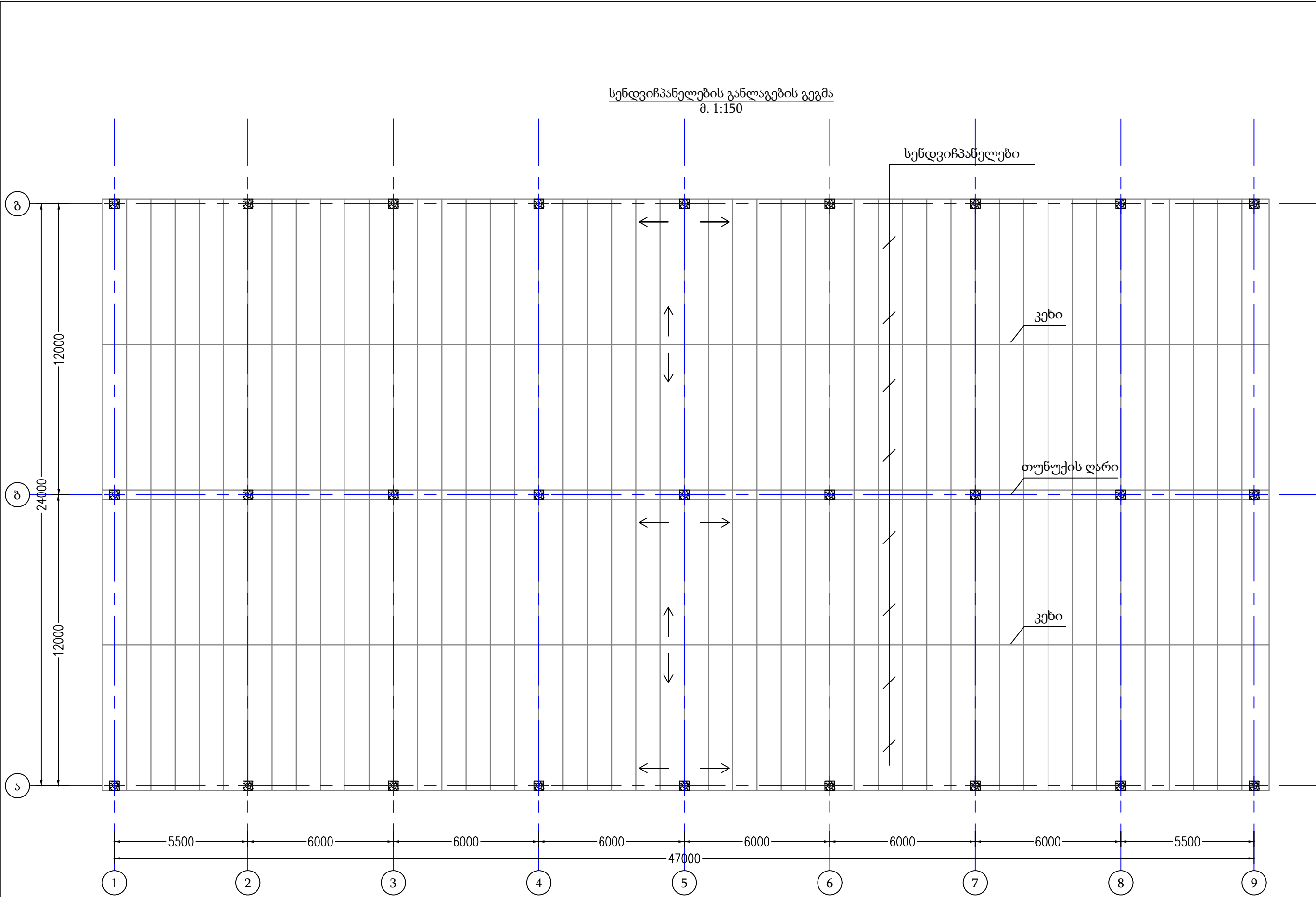
11

მაშტაბი

1:10

თარიღი

2026.04.27



დამკვეთი :  
ს/ნ:  
მისამართი:  
ს/კ:

WWW.INNOSYSTEMS.GE



ინო  
SYSTEMS  
ინოვაციური სისტემები

ვ.ფშაველას #16  
ქ.თბილისი  
საქართველო

INFO.INNOSYSTEMS@GMAIL.COM  
+995 32 237 10 07  
+995 23 70 177  
ს/ნ: 405460317

შენიშვნა:  
1. ნახაზზე ზომები მოცემულია მილიმეტრებში  
2. ექსპლუატაციაში მიღებამდე პროექტში შესაძლებელია განხორციელდეს ცვლილებები  
3. პროექტის ყველა ცვლილება შეთანხმებული უნდა იყოს პროექტის ავტორთან

xxx პროექტი

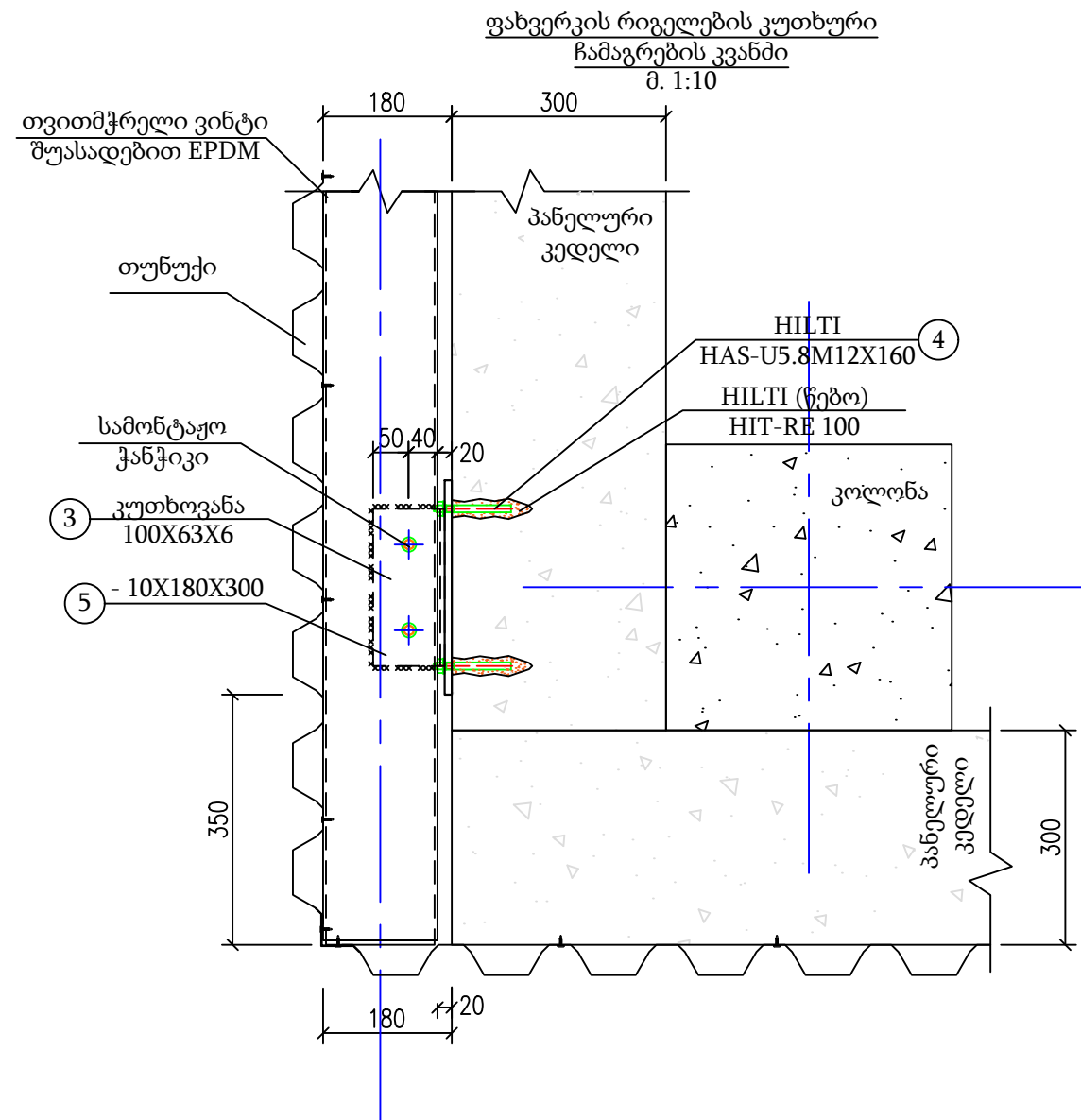
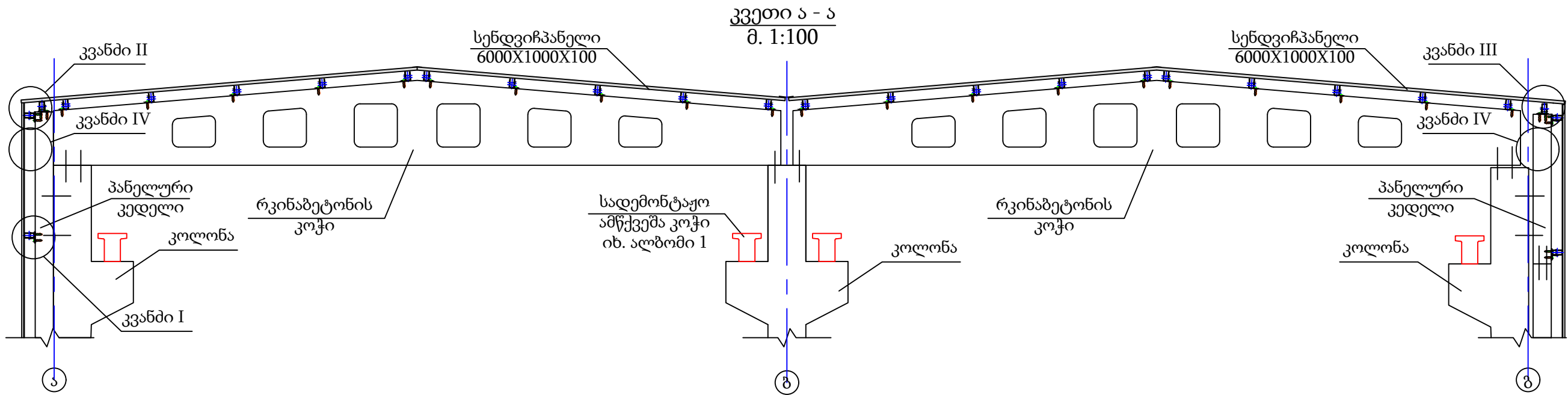
xxx

პროექტის ნომერი:

ნახაზის ნომერი: IS-xxx-AR-DW  
ნახაზის დასახელება

კვეთი 4-4 და სპეციფიკაცია

|               |             |                                                                                       |
|---------------|-------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| ინჟინერი:     | გ. ბუღალაძე |  |
| შემსრულებელი: | რ. ჯაფარიძე |                                                                                       |
| დირექტორი:    | დ. ჩხენკელი |                                                                                       |
| ფურცლის ზომა  | გვერდი      | ფურცლის რაოდენობა                                                                     |
| A3            | 007         | 11                                                                                    |
| მაშტაბი       | 1:10        |                                                                                       |
| თარიღი        | 2026.04.27  |                                                                                       |



დამკვეთი :

ს/ნ:

მისამართი:

ს/კ:

WWW.INNOSYSTEMS.GE



ვ.ფშაველას #16  
ქ.თბილისი  
საქართველო

INFO.INNOSYSTEMS@GMAIL.COM  
+995 32 237 10 07  
+995 23 70 177  
ს/ნ: 405460317

შენიშვნა:  
1. ნახაზზე ზომები მოცემულია მილიმეტრებში  
2. ექსპლუატაციაში მიღებამდე პროექტში  
შესაძლებელია განხორციელდეს ცვლილებები  
3. პროექტის ყველა ცვლილება შეიძლება  
უნდა იყოს პროექტის ავტორთან

xxx პროექტი

xxx

პროექტის ნომერი:

ნახაზის ნომერი: IS-xxx-AR-DW

ნახაზის დასახელება

კვეთი ა - ა

ინჟინერი:

გ. ბუღალაძე

შემსრულებელი

რ. ჯაფარიძე

დირექტორი:

დ. ჩხეიძე

ფურცლის ზომა

ფურცლის  
რაოდენობა

A3

008

11

მასშტაბი

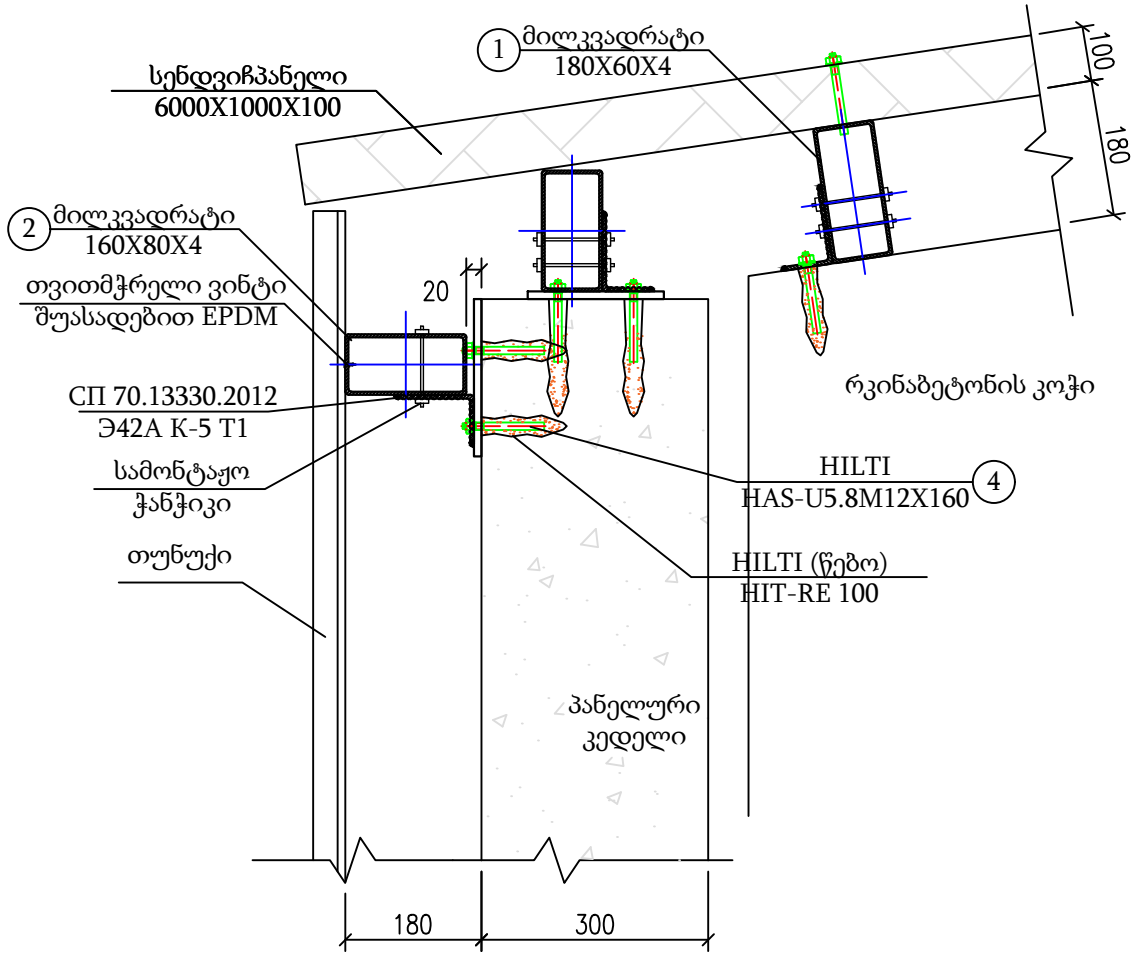
1:100; 1:10

თარიღი

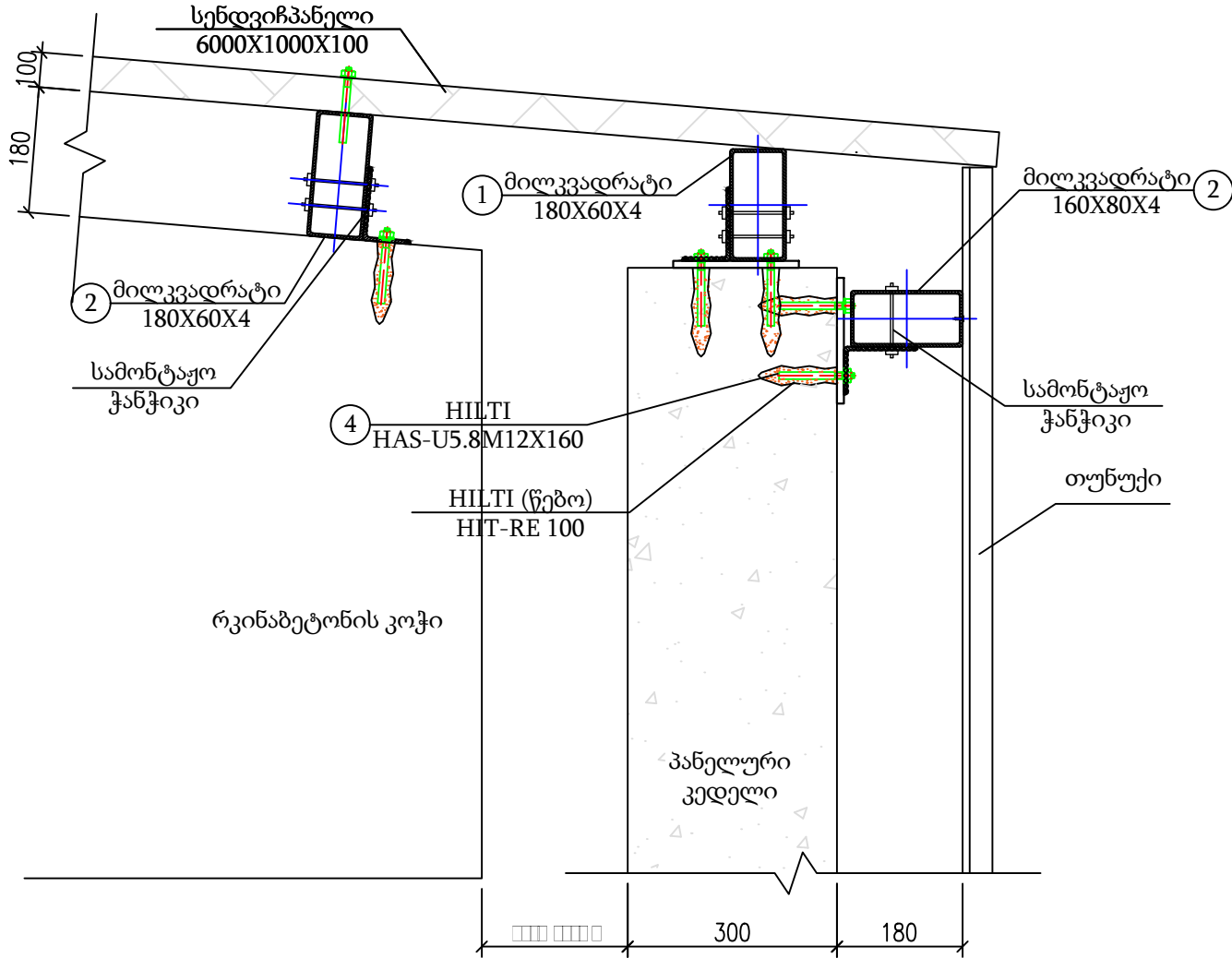
2026.04.27



კვანძი II  
სახურავის კუთხის კვანძი  
მ. 1:10



კვანძი III  
სახურავის კუთხის კვანძი  
მ. 1:10



დამკვეთი :

ს/ნ:

მისამართი:

ს/კ:

WWW.INNOSYSTEMS.GE



ვ.ფშაველას #16  
ქ.თბილისი  
საქართველო

INFO.INNOSYSTEMS@GMAIL.COM  
+995 32 237 10 07  
+995 23 70 177  
ს/ნ: 405460317

შენიშვნა:

1. ნახაზზე ზომები მოცემულია მილიმეტრებში
2. ექსპლუატაციაში მიღებამდე პროექტში შესაძლებელია განხორციელდეს ცვლილებები
3. პროექტის ყველა ცვლილება შეიძლება აღინიშნოს ლუნდა იფოს პროექტის ავტორთან

xxx პროექტი

xxx

პროექტის ნომერი:

ნახაზის ნომერი: IS-xxx-AR-DW

ნახაზის დასახელება

კვანძი II III

ინჟინერი:

გ. ბუღალაძე

შემსრულებელი

რ. ჯაფარიძე

დირექტორი:

დ. ჩხეიძე

ფურცლის ზომა

ფურცლის  
რაოდენობა

A3

010

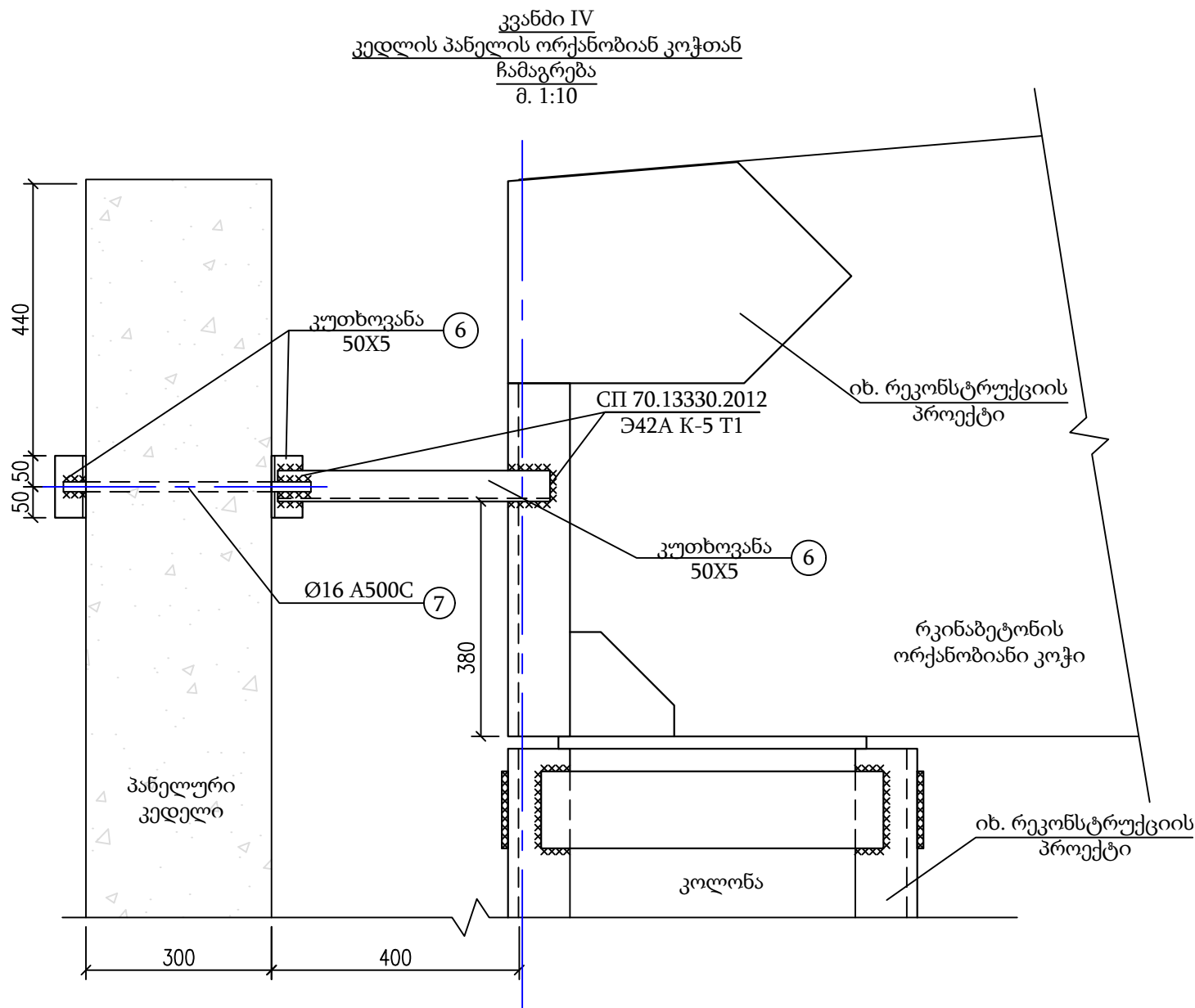
11

მაშტაბი

1:10

თარიღი

2026.04.27



| დასახელება | პოზიცია   | აღნიშვნა        | რაოდენობა | ერთეულის სიგრძე (მმ) | საერთო სიგრძე (მ) | საერთო წონა (კგ) | შენიშვნა |
|------------|-----------|-----------------|-----------|----------------------|-------------------|------------------|----------|
| გრძივები   | 1         | 180X60X4        | დ.ა.      | -                    | 1008              | 14362            | C245     |
|            | 2         | 160X80X4        | დ.ა.      | -                    | 288               | 4103.4           |          |
|            | 3         | 100X63X6        | დ.ა.      | -                    | 19.5              | 146.64           |          |
|            | 4         | HAS-U5.8M12X160 | 453       | 160                  | 72.48             | 9.9153           |          |
|            | 5         | 10X180X300      | 264       | -                    | -                 | 1123.3           |          |
| 6          | Ø16 A500C | 18              | 500       | 9                    | 14.22             |                  |          |
| 7          | 50X5      | დ.ა.            | -         | 28.8                 | 25.632            |                  |          |
|            |           |                 | ჯამი=     |                      |                   | 19785            |          |

- ლითონის ელემენტების შედუღება განხორციელდეს CP 70.13330.2012-ის შესაბამისად 342A მარკის ელექტროდით, ელემენტები შედუღდეს შეხების მთელ კონტურზე. შედუღების მინიმალური სიგრძე 5 სმ.
- შედუღების კათეტი ტოლია შესადუღებელი ელემენტებიდან უმცირესის სისქის.
- რკ.ბ.-ის კონსტრუქციაში გაიბურღოს Ø18 მმ მქონე გამჭოლი ხვრელი, შემდეგ ამოსუფთავდეს ჰაერის ძლიერი წავლით და ანკერის მოწყობამდე მასში  $\frac{3}{4}$  სიღრმეზე შეივსოს (HILTY) HIT-RE 100 წებოს ქიმიური ხსნარით, შემდგომ მოეწყოს არმატურის ღერო Ø16A500C
- პანელური კედლების სვეტებთან ჩამაგრების კვანძები იხილეთ რეკონსტრუქციის პროექტი.

დამკვეთი :

ს/ნ:

მისამართი:

ს/კ:

WWW.INNOSYSTEMS.GE



ვ.ფშაველას #16 ქ.თბილისი საქართველო  
INFO.INNOSYSTEMS@GMAIL.COM  
+995 32 237 10 07  
+995 23 70 177  
ს/ნ: 405460317

შენიშვნა:

- ნახაზზე ზომები მოცემულია მილიმეტრებში
- ექსპლუატაციაში მიღებამდე პროექტში შესაძლებელია განხორციელდეს ცვლილებები
- პროექტის ყველა ცვლილება შეინიშნება უნდა იყოს პროექტის ავტორთან

xxx პროექტი

xxx

პროექტის ნომერი:

ნახაზის ნომერი: IS-xxx-AR-DW

ნახაზის დასახელება

კვანძი IV

ინჟინერი:

გ. ბუღალაძე

შემსრულებელი

რ. ჯაფარიძე

დირექტორი:

დ. ჩხეიძე

ფურცლის ზომა

ფურცლის რაოდენობა

A3

011

11

მაშტაბი

1:10

თარიღი

2026.04.27