მისაწვდომობის ეროვნული სტანდარტის შესაბამისი დოკუმენტაცია

ობიექტი: საწყობი

მისამართი: ქალაქი თბილისი, ხეივანი დავით აღმაშენებლის №6.

მიწის (უძრავი ქონების) საკადასტრო კოდი №ს/კ 01.72.14.032.599

"ტექნიკური რეგლამენტის მისაწვდომობის ეროვნული სტანდარტები"-ს საქართველოს მთავრობის 2020 წლის 4 დეკემბრის №732 დადგენილების შესაბამისობის ანალიზი.

თ.ჯინჭარაძე
tatiajincharadze27@gmail.com
მობ:599 730364

24.07.2022წ

მიწის ნაკვეთის მდებარეობა და აღწერა:

საპროექტო მიწის ნაკვეთი მდებარეობს შემდეგ მისამართზე: ქალაქი თბილისი, სოფელი დიღომი, ქუჩა ლუარსაბ ანდრონიკაშვილი, შესახვევი I, # 6.

ნაკვეთის საკადასტრო კოდის ნომერია -01.72.14.032.599, ნაკვეთის ფართობია - 16469 კვ.მ.

ნაკვეთს ჩრდილოეთით, სამხრეთით და აღმოსავლეთით ესაზღვრება რეგისტრირებული კერძო ნაკვეთები, ხოლო დასავლეთით - სამანქანო გზა (ლუარსაბ ანდრონიკაშვილის - ასფალტირებული - ძირითადი მოსასვლელი გზა). მიწის ნაკვეთი ხასიათდება წყნარი რელიეფით.

ნიშნულების სხვაობით -1,0 მეტრამდე, ქანობით ჩრდილოეთიდან სამხრეთისკენ, ხოლო -2,0 მეტრამდე, ქანობით დასავლეთიდან აღმოსავლეთისკენ.

საპროექტო ნაკვეთი დადგენილი ზონირების მიხედვით მდებარეობს სამრეწველო ზონა-1 (ს-1). ნაკვეთს განსაზღვრული აქვს შემდეგი კოეფიციენტი: კ3-0,1;

ნაკვეთზე განთავსებულია დასრულებული სასაწყობე ობიექტი განაშენიანების ფართობით - 3528 კვ.მ.

წარმოდგენილი პროექტით გათვალისწინებულია აღნიშნულ ტერიტორიაზე სასაწყობე შენობის მეორე ბლოკის განთავსება. ობიექტი წარმოადგენს რკინა-ბეტონის კონსტრუქციის ერთსართულიან ანგარს, რომელიც შემოსილია და გადახურულია ე.წ. სენდვიჩ პანელებით. ობიექტი ხასიათდება სასაწყობე დანიშნულების შენობებისთვის დამახასიათებელი თანამედროვე არქიტექტურით.

შენობის დაგეგმარებისას გამოყენებული კანონმდებლობის აღწერა:

"მშენებლობის ნებართვის გაცემის წესისა და სანებართვო პირობების შესახებ" საქართველოს მთავრობის 2009 წ. 24 მარტს #57 დადგენილება. შენობა-ნაგებობის უსაფრთხოების წესების დამტკიცების თაობაზე " საქართველოს მთავრობის 2016 წლის 28 იანვრის N41 დადგენილებით დამტკიცებულ რეგლამენტთან.

"ტექნიკური რეგლამენტის მისაწვდომობის ეროვნული სტანდარტები"-ს პროექტში გათვალისწინებულია შესაბამისი ნორმრბი.

საპროექტო შენობა ადაფტიებულია შ,შ,მ პირთათვის და მათი დამოუკიდებლად მანევრირებისათვის , საპროექტო შენობაში გათვალისწინებულია გამაფრთხილებელი ნიშნები, დაცულია დონეების ცვლილება, გათვალისწინებულია ყველე სივრცეში მოსატრიალებელი ფართი და კართან მანევრირებისათვის გათვალისწინებულია იატაკის თავისუფალი სივრცეები.

შენობასთან და შენობის გარეთ მოწყობილია მისაწვდომი პანდუსები შესაბამისი

სტანდართებით.

პროექტით გათვალისწინებულია საპროექტო ტერიტორიაზე,

მისაწვდომი ტუალეტი -1,000 ნიშნულზე.

<u>მისაწვდომობის მოთხოვნებს არეგულირებს “ტექნიკური რეგლამენტის</u>

<u>მისაწვდომობის ეროვნული სტანდარტები“-ს საქართველოს მთავრობის 2020 წლის</u>

<u>4 დეკემბრის #732</u>

<u>დადგენილება.</u>

102.1 ზოგადი. ამ ტექნიკური რეგლამენტის 3-10 თავებსა და 1002, 1003 და 1006 ქვეთავებში წარმოდგენილი ტექნიკური კრიტერიუმები ადგილებს, საშუალებებს, შენობებსა და ელემენტებს იმ ადამიანებისთვის მისაწვდომსა და გამოყენებადს ხდის, რომელთაც ფიზიკური შეზღუდული შესაძლებლობის გამო არ შეუძლიათ გადაადგილება, სიარულისას დამოკიდებულნი არიან დამხმარე საშუალებებზე, არიან უსინათლონი და მცირემხედველნი, ყრუ და სმენადაქვეითებულნი, არ შეუძლიათ კოორდინაცია, არ შეუძლიათ რამესთან მიღწევა და მანიპულაცია/ხელის მტევნისა და თითების მოძრაობა, ნაკლებ ამტანები არიან, უჭირთ გრძნობიერი ინფორმაციის გადმოცემა და მასზე რეაგირება და ახასიათებთ ფიზიკური ზომის უკიდურესობები. ამ ქვეთავების მიზანია, შეზღუდული შესაძლებლობის მქონე პირს შესაძლებლობა მისცეს, დამოუკიდებლად მიუახლოვდეს, შევიდეს და გამოიყენოს ადგილი, საშუალება, შენობა ან ელემენტი.

<u>დ ა ს კ ვ ნ ა</u>

წარმოდგენილი დოკუმენტაციისა და მოწოდებული მასალების საფუძველზე, საპროექტო ტერიტორია მდებარეობს:
ქ. თბილისი, სოფელი
დიღომი, ქუჩა ლუარსაბ ანდრონიკაშვილი, შესახვევი I, # 6.
(საკ. კოდი: 01.72.14.032.599) მიწის ნაკვეთის ფართობი შეადგენს 16469 კვ.მ.
შენობის პროექტის არქიტექტურული ნაწილის ექსპერტიზის შედეგად შეიძლება აღინიშნოს, წარმოდგენილი პროექტის არქიტექტურული ნაწილი შესრულებულია საქართველოში მოქმედი “ტექნიკური რეგლამენტის მისაწვდომობის ეროვნული სტანდარტები“-ს საქართველოს მთავრობის 2020 წლის 4 დეკემბრის #732 დადგენილების მოთხოვნების შესაბამისად, წარმოდგენილი პროექტის არქიტექტურულ ნაწილს ეძლევა დადებითი შეფასება.

ტექნიკური რეგლამენტი „მისაწვდომობის ეროვნული სტანდარტები“ -ის შესაბამისობის ანალიზი მოიცავს შემდეგი პარამეტრების შეფასებას:

<u>მისაწვდომი სვლა გეზი:</u>
*მისაწვდომი სვლა გეზის სავალი ზედაპირები
*თითოეული კარები და კართან მანევრირებისათვის საჭირო სივრცეები
*პანდუსები
*ბორდიულის პანდუსები

<u>წყალსადენის ელემენტები და მოწყობილობები:</u>
*ტუალეტების ოთახები
*უნიტაზები
*ხელსაბანები

<u>საკომუნიკაციო ელემენტები და ფუნქციები:</u>
*ნიშნები

მისაწვდომი სლა გეზი:

საპროექტო მიწის ნაკვეთსა და საპროექტო შენობაში მისაწვდომი სვლაგეზები შეესაბამება ტექნიკური რეგლამენტი - „მისაწვდომობის ეროვნული სტანდარტები“-ს მე-4 თავის დებულებებს. მისაწვდომი სვლაგეზი მოიცავს არაუმეტეს 1:20 დახრილ სავალ ზედაპირებს, კარებს, და ლიფტს, რაც შეესაბამება 402.2 ქვეთავის მოთხოვნებს.
1.მისაწვდომი სვლაგეზის სავალი ზედაპირები შეესაბამება 403 ქვეთავის მოთხოვნებს, კერძოდ:
-იატაკის ზედაპირები არის მდგრადი, მყარი და არასრიალა, რაც შეესაბამება 302 ქვეთავის მოთხოვნას.
-საზოგადოებრივი სივრციდან საპროექტო მიწის ნაკვეთის გავლით მოწყობილი სავალი ზედაპირის დახრილი სვლა არ არის 1:20-ზე მეტად დახრილი, ხოლო სავალი ზედაპირის განივი დახრა არ აღემატება 1:48-ს, თანახმად 403.3 ქვეთავისა.
-იატაკის ზედაპირებზე დონე არ იცვლება, შესაბამისად დაკმაყოფილებულია 303-ე ქვეთავის მოთხოვნა.
-მისაწვდომი სვლაგეზის მინიმალური თავისუფალი სიგანე შენობაში უტოლდება 900 მმ-ს, ხოლო შენობის გარეთ - 1200 მმ-ს, რაც შეესაბამება 403.5.1 ქვეთავის მოთხოვნას.
-სადაც მისაწვდომი სვლაგეზი აკეთებს 180 გრადუსიან ბრუნს (სასაწყობო, საქმიან და სავაჭრო ფართში, თაროებს შორის), თავისუფალი სიგანე მოსატრიალებელთან მიახლოებისას და მოსატრიალებლიდან მოშორებისას აკმაყოფილებს 403.5.2.1 ქვეთავით განსაზღვრულ ყველა კრიტერიუმს.
-სადაც მისაწვდომი სვლაგეზი აკეთებს 90 გრადუსიან ბრუნს, თავისუფალი სიგანე მოსატრიალებელთან მიახლოებისას და მოსატრიალებლიდან მოშორებისას აკმაყოფილებს 403.5.3.1 ქვეთავით განსაზღვრულ ყველა კრიტერიუმს.
-საპროექტო შენობაში მისაწვდომი სვლაგეზები მოიცავს გვერდასავლელ სივრცეებს, რაც შეესაბამება 403.5.4.1 ქვეთავის მოთხოვნას.
2.კარები და გზა-კარები, რომლებიც მისაწვდომი სვლაგეზის ნაწილია შეესაბამება 404 ქვეთავის მოთხოვნებს, კერძოდ:
-მისაწვდომ სვლაგეზზე არსებული ყველა გზა-კარის თავისუფალი სიგანე არ არის 820 მმ-ზე ნაკლები, რაც შეესაბამება 404.2.2 ქვეთავის მოთხოვნას.
-მისაწვდომ სვლაგეზზე არსებულ ყველა კართან და გზა-კართან უზრუნველყოფილია მანევრირებისათვის თავისუფალი სივრცე 404.2.3.2 ცხრილის შესაბამისად. მანევრირებისთვის აუცილებელ თავისუფალ სივრცეში, იატაკის ზედაპირი შეესაბამება 302-ე ქვეთავს და მათი

ზედაპირი არ არის 1:48-ზე მეტად დახრილი. ყოველივე აღნიშნული შეესაბამება 404.2.3 და 404.2.3.1 ქვეთავების მოთხოვნებს.
-გზა-კარების ზღურბლების სიმაღლე არაუმეტეს 13 მმ-ია, რაც შეესაბამება 404.2.4 ქვეთავის მოთხოვნას. რაც შეეხება ამავე ქვეთავით განსაზღვრულ იატაკის დონეებს შორის ცვლილების საკითხს, კარებთან იატაკის დონეები უცვლელია.
-კარის კავეულის სიმაღლე მდებარეობს არაუმცირეს 860 მმ და არაუმეტეს 1200 მმ სიმაღლეზე, რაც შეესაბამება 404.2.6.1 ქვეთავის მოთხოვნას.
-იატაკიდან 250 მმ-ის საზღვრებში, შვეულად გაზომვისას, კარების ზედაპირები გლუვია მიწოლის მხარეს და ასეთი გლუვი ზედაპირები კარის მთელ სიგანეზე გრძელდება. კარის კავეული და ნებისმიერი სხვა შემაფერხებელი ან გამოშვერილი ნაწილი, არ არის მოწყობილი იატაკიდან 250 მმ-ის საზღვრებში. ყოველივე აღნიშნული აკმაყოფილებს 404.2.9 ქვეთავის მოთხოვნებს.
406.3 ბორდიურის პარალელური პანდუსები უნდა შეესაბამებოდეს 406.3-ე და 406.5-ე ქვეთავებს.
406.2 ბორდიურის პერპენდიკულარული პანდუსები უნდა შეესაბამებოდეს 406.2 და 406.5 ქვეთავებს.
406.5 ზოგადი მოთხოვნები. ბორდიურის პანდუსები და შერეული გადასასვლელები უნდა შეესაბამებოდეს 406.5 ქვეთავს.

წყალსადენი ელემენტები და მოწყობილობები:

1.საპროექტო ფართში განთავსებული ტუალეტები შეესაბამება 603 ქვეთავის მოთხოვნებს, კერძოდ:
-ტუალეტის ოთახებში უზრუნველყოფილია საპროექტო შენობებისათვის განკუთვნილი T-ს ფორმის მოსატრიალებელი სივრცე, რაც შეესაბამება 603.2.1 ქვეთავის მოთხოვნას.
-ტუალეტის ოთახების კარის გაღებისას, ისინი არ იჭრებიან მოწყობილობებისათვის განკუთვნილ იატაკის თავისუფალ სივრცეებში, რაც შეესაბამება 603.2.2 ქვეთავს.
2.ტუალეტის ოთახებში განთავსებული უნიტაზები შეესაბამება 604 ქვეთავის მოთხოვნებს, კერძოდ:
-უნიტაზის განთავსებულია კედელთან ახლოს და უნიტაზის ცენტრიდან კედლის ზედაპირამდე მანძილი განსაზღვრულია 450 მმ-ით, რაც შეესაბამება 604.2 ქვეთავის მოთხოვნას.

-უნიტაზთან მოწყობილია იატაკის თავისუფალი სივრცე 1400 მმ სიღრმისა და 1500 მმ სიგანის სახით, სადაც არ იჭრება რაიმე სახის დეტალი, რაც აკმაყოფილებს 604.3 ქვეთავის მოთხოვნას.
-უნიტაზის დასაჯდომის სიმაღლე განთავსებულია 450 მმ-ზე იატაკის ზედაპირიდან, რაც შეესაბამება 604.4 ქვეთავს.
-უნიტაზთან მოწყობილია ხელჩასაჭიდი ძელები 604.5 ქვეთავის მოთხოვნების დაცვით.
-უნიტაზთან მოწყობილი ძელები შეესაბამება 609 ქვეთავის მოთხოვნებს.
3.ტუალეტის ოთახებში განთავსებული ხელსბანები შეესაბამება 606 ქვეთავის მოთხოვნებს, კერძოდ:
-ხელსაბანთან მოწყობილია იატაკის თავისუფალი სივრცე, 606.2 ქვეთავის შესაბამისად.
-ხელსაბანის განთავსების სიმაღლე შესაბამისობაშია 606,3 ქვეთავის მოთხოვნასთან.

საკომუნიკაციო ელემენტები დაფუნქციები:

1.საპროექტო შენობაში დაკმაყოფილებულია საქართველოს მთავრობის 28.01.2016 წლის №41-ე დადგენილების მოთხოვნები შენობებში მისაწვდომობის ნიშნების მოწყობისა და ადგილმდებარეობის თაობაზე და ყველა ასეთი ნიშანი შეესაბამება ტექნიკური რეგლამენტი - „მისაწვდომობის ეროვნული სტანდარტები“-ს მოთხოვნებს, კერძოდ ნიშნები მოწყობილია ქვემოთ ჩამოთვლილ ადგილებში:

-გასასვლელის გზა-კიბეში შესასვლელ ყველა კართან, კიბის უჯრედიდან გარეთ გამავალ კართან და 0.00 ნიშნულზე გარეთ გამავალ ყველა კართან მოწყობილია ნიშანი ამოწეული სიმბოლოებითა და ბრაილის ასოებით, წარწერით - „გასასვლელი/EXIT“. აღნიშნული ნიშანი შეესაბამება 703.3 და 703.4 ქვეთავების მოთხოვნებს, ამობურცულ სიმბოლოებსა და ბრაილთან მიმართებაში.

-სართულის ამოსაცნობად, შიგა გასასვლელის გზა-კიბეების საზღვრებში, თითოეული სართულის ბაქანთან, დერეფანში გამავალი კარის მომიჯნავედ განთავსებულია იატაკის დონის ამოსაცნობი ნიშანი. აღნიშნული ნიშანი შეესაბამება 703.3 და 703.4 ქვეთავების მოთხოვნებს, ამობურცულ სიმბოლოებსა და ბრაილთან მიმართებაში.

-მისაწვდომობის საერთაშორისო სიმბოლო მოწყობილია საზოგადოებრივ სივრცეებში განთავსებულ ყველა მისაწვდომ ერთადგილიან ტუალეტის ოთახთან. ნიშანი შეესაბამება 703.6.3 და 703.2 ქვეთავებს.

-მისაწვდომობის საერთაშორისო სიმბოლო მოწყობილია მისაწვდომი მსუბუქი ავტომობილის და მიკროავტობუსის ავტოსადგომ სივრცეებში. ნიშანი შეესაბამება 703.6.3 და 703.2 ქვეთავებს.

•ზემოაღნიშნულ ნიშნებში გამოყენებული ვიზუალური სიმბოლოები შეესაბამება 703.2 ქვეთავის მოთხოვნებს, კერძოდ:

-სიმბოლოებს ტრადიციული ფორმა აქვთ. სიმბოლოები არ არის დაწერილი იტალიკით, დახრილად, გაკრული შრიფტით, მეტისმეტად დეკორატიულად ან სხვა უჩვეულო ფორმით.

-სიმბოლოების ზომა, სიგანე, შტრიხის სიგანე, სიმბოლოებს და სტრიქონებს შორის დაშორება შეესაბამება 703.2.4 – 703.2.8 ქვეთავების მოთხოვნებს.

-ვიზუალური სიმბოლოების იატაკიდან განთავსების სიმაღლე შეესაბამება 703.2.4 ცხრილს.

-სიმბოლოებისა და მათი ფონის ზედაპირი არ კაშკაშებს. სიმბოლოები ფონისგან განირჩევა, ანუ სიმბოლო სიმბოლო მუქი ფერისაა, ფონი კი ღია ფერის, რაც შეესაბამება 703.2.10 ქვეთავის მოთხოვნას.

•ზემოაღნიშნულ ნიშნებში გამოყენებული ამობურცული სიმბოლოები შეესაბამება 703.3 ქვეთავის მოთხოვნებს, კერძოდ:

-ამობურცული სიმბოლოები უკანა სიბრტყიდან ამობურცულია 703.3.2 ქვეთავის შესაბამისად.

-ლათინური სიმბოლოები ასახულია დიდი ასობგერებით, თანახმად 703.3.3 ქვეთავისა.

-ლათინური სიმბოლოებისთვის გამოყენებულია „SANS SERIF“-ის ტიპის შრიფტი. სიმბოლოები არ არის შესრულებული იტალიკით, დახრილად, ხელნაწერის სახით, მეტისმეტად დეკორატიულად ან სხვა უჩვეულო ფორმით, თანახმად 703.3.4 ქვეთავისა.

-შრიფტის ყველა სიმბოლოს დასაშვები სიმაღლე, სიგანე, სიმბოლოებს შორის დაშორება, სტრიქონებს შორის დაშორება განსაზღვრულია 703.3.5 – 703.3.9 ქვეთავების შესაბამისად.

-სიმბოლოების იატაკის დონიდან განთავსების სიმაღლე შეესაბამება 703.3.10 ქვეთავის მოთხოვნას.

-ამობურცული სიმბოლოების და ბრაილის შემცველი ნიშანების განთავსების არეალები შეესაბამება 703.3.11 ქვეთავის მოთხოვნებს.

-სიმბოლოები ფონისგან განირჩევა (მუქი ფერის სიმბოლოებს ღია ფერის ფონი აქვთ), თანახმად 703.3.12 ქვეთავისა.

•ზემოაღნიშნულ ნიშნებში გამოყენებული ბრაილი შეესაბამება 703.4 ქვეთავის მოთხოვნებს, კერძოდ:

-ნიშნებზე გამოყენებულია მე-2 ხარისხის ბრაილი, თანახმად 703.4.1 ქვეთავისა.

-ბრაილის წერტილებს აქვს გუმბათისებური ფორმა და ისინი უნდა შეესაბამება 703.4.3 ცხრილს.

-ბრაილის განთავსების პოზიცია შეესაბამება 703.4.4 ქვეთავს.

-ბრაილის იატაკიდან განთავსების სიმაღლე შეესაბამება 703.4.5 ქვეთავს.

•ზემოაღნიშნულ ნიშნებში გამოყენებული მისაწვდომობის სიმბოლო შეესაბამება 703.6 ქვეთავის მოთხოვნებს, კერძოდ:

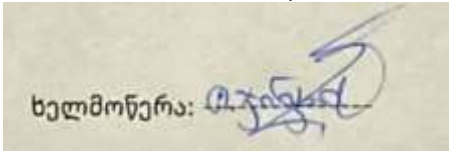
-მისაწვდომობის სიმბოლოები მკვეთრად განირჩევა ფონისგან, ანუ მუქი ფერის სიმბოლო მოწყობილია ღია ფერის ფონზე, თანახმად 703.6.2 ქვეთავისა.

-მისაწვდომობის საერთაშორისო სიმბოლო შეესაბამება 703.6.3.1 სურათს.

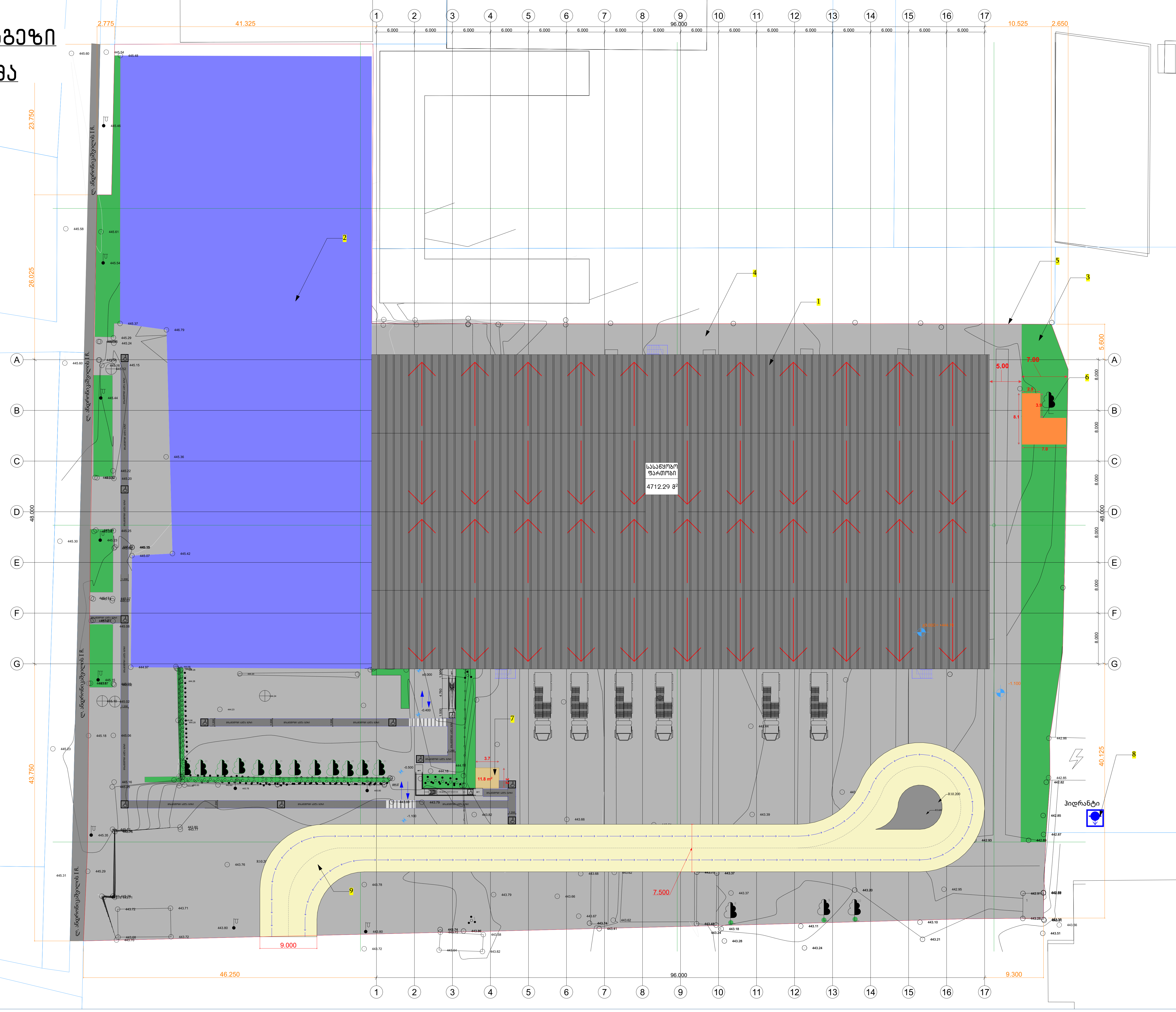
-მისაწვდომობის სიმბოლოები და მათი ფონები არ არის ამრეკლავი.

მისაწვდომობის შეფასება *განხორციელდა დამკვეთის მიერ მოწოდებულ არქიტექტურულ პროექტზე დაყრდნობით და შენობა-ნაგებობის უსაფრთხოების წესების გამოყენებით (საქართველოს მთავრობის 2016 წლის 28 იანვრის №41 დადგენილება ტექნიკურ რეგლამენტის – "შენობა-ნაგებობის უსაფრთხოების წესების" დამტკიცების თაობაზე"). უნდა აღინიშნოს, რომ საპროექტო დოკუმენტაციის ცვლილება ან მშენებლობის დროს განხორციელებული რაიმე სახის ცვლილება, რომელიც იქნება აღნიშნულ არქიტექტურულ პროექტთან შეუსაბამო, ავტომატურად გამოიწვევს წარმოდგენილი საექსპერტო დასკვნის და შეფასებების გაუქმებას, ასევე საჭიროს გახდის არქიტექტურული პროექტის კორექტირებას და ახალი სამშენებლო ნებართვის მიღების აუცილებლობას.*

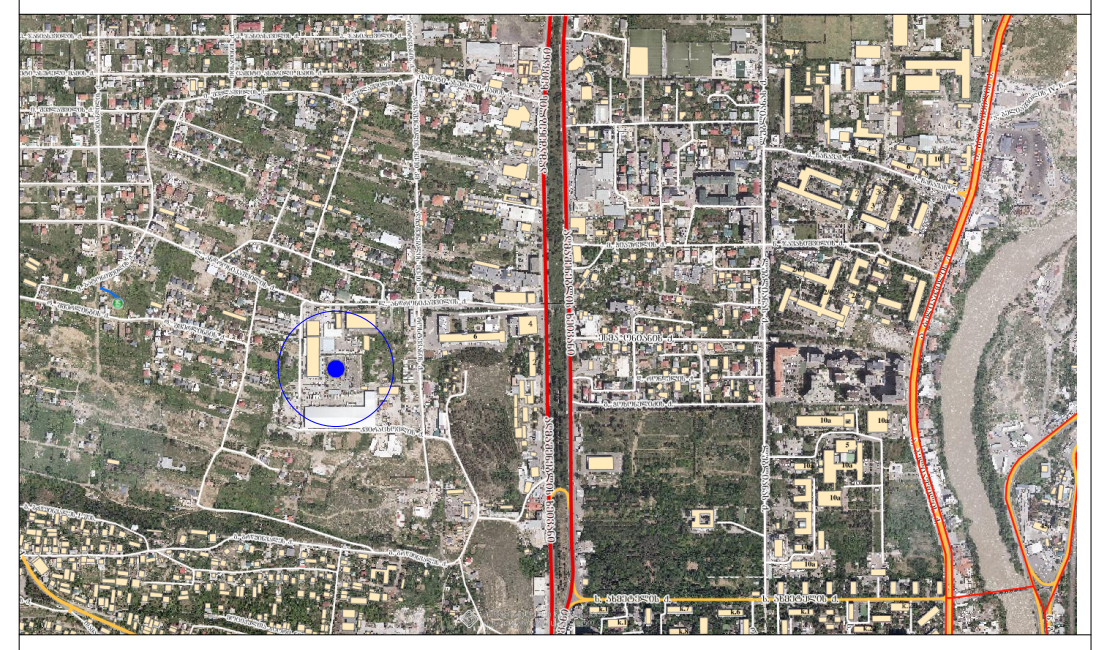
თარიღი: 24.07.2022წ



მისაწვდომი სვლაგეზი
გენერალური გეგმა



სიტუაციური გეგმა :



პირობითი აღნიშვნები:

1- საპროექტო ობიექტი (საწყობი)
2- არსებული შენობა (საწყობი)
3- ტერიტორიის გამწვანება
4- ტერიტორიის მოშანდაკება
5- ნაკვეთის საზღვარი
6- დამხმარე შენობა (რეზერვუარი/სატუმბო/საგენერატორი)
7- დამხმარე შენობა (WC,დამლაგებლის ოთახი)
8- ჰიდრანტი
9- სატვირთო ავტომობილების სვლაგეზი

შენიშვნა

. იატაკის ზედაპირები უნდა იყოს მდგრადი, მყარი, და არასასრიალო და უნდა შეესაბამებოდეს 302–ქვეთავს, იატაკის ზედაპირებზე დონის ცვლილება უნდა შეესაბამებოდეს 303–ე ქვეთავს

. ავტომატურად მოძრავი კარი უნდა შეესაბამებოდეს 404.3 ქვეთავის მოთხოვნებს

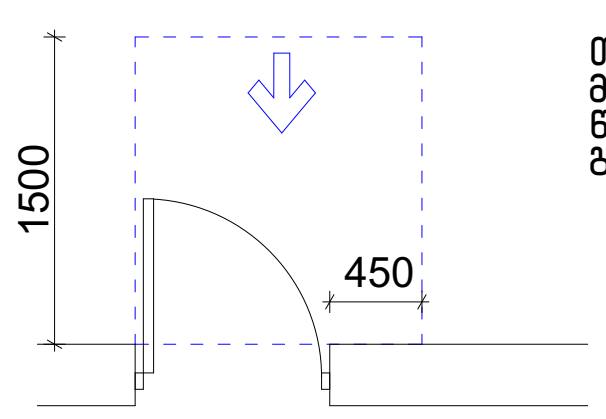
. საპროექტო დოკუმენტაციის ცვლილება ან მშენებლობის დროს განხორციელებული რაიმე სახის ცვლილება,
რომელიც იქნება აღნიშნულ არქიტექტურულ პროექტთან შეუსაბამო, ავტომატურად გამოიწვევს წარმოდგენილი შეფასების გაუქმებას, ასევე გახდის არქიტექტურული პროექტის კორექტირებას და ახალი სამშენებლო ნებართვის მიღების აუცილებლობას.

შენიშვნა:
. ხალიჩა იატაკის ზედაპირებზე
302.3 ღიობები. იატაკის ზედაპირებში გამავალი ღიობები ისეთი ზომის avtofarexiუნდა იყოს, რომ მათში არ გაეტიოს 13 მმ დიამეტრის სფერო, გარდა 407.4.3, 408.4.3, 409.4.3, 410.4, და 805.10 ქვეთავებში დაშვებული შემთხვევებისა. წაგრძელებული ღიობები ისე უნდა განთავსდეს9,716, რომ გრძელი მხარე ძირითადი Y9 სავალი მიმართულების პერპენდიკულარული იყოს.

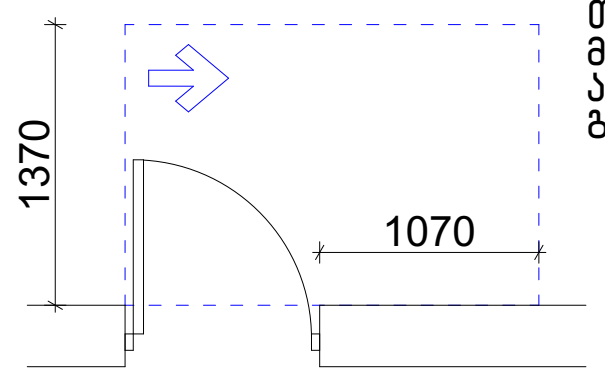
ქ.თბილისი, დავით აღმაშენებლის ხეივანი N6

დამკვეთი: შპს. "სმართ ვეარჰაუს"

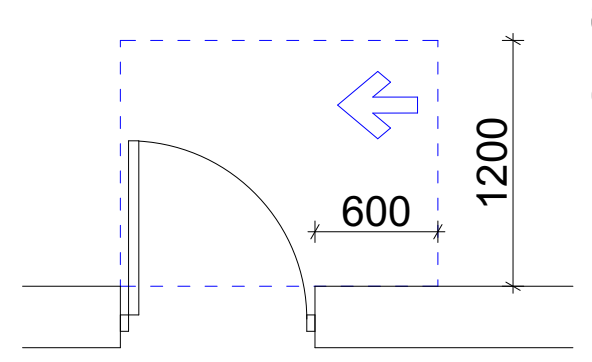
საპროექტო შენობაში გამოყენებული თავისუფალი სივრცეები კართან მანევრირებისთვის



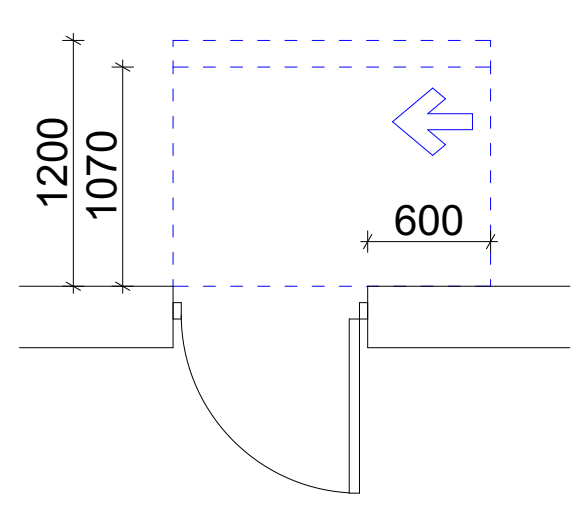
თავისუფალი სივრცე კართან მანევრირებისთვის – ანჯამიანი კარი წინიდან მისაწვდომი – გამოწევით გაღება



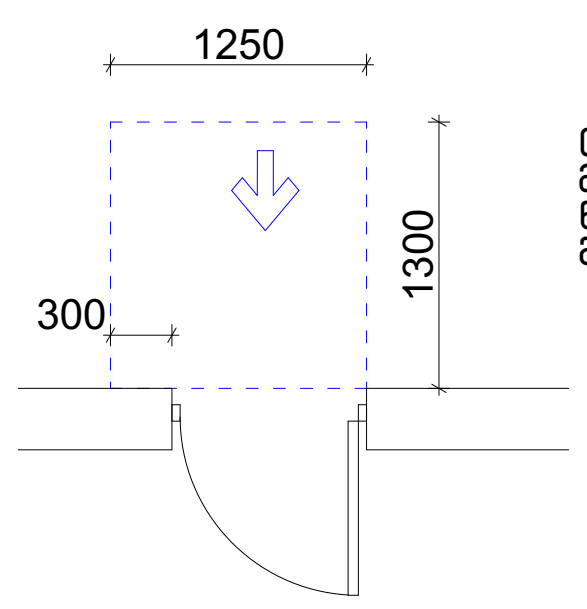
თავისუფალი სივრცე კართან მანევრირებისთვის – ანჯამიანი კარი ანჯამის მხრიდან მისაწვდომი – გამოწევით გაღება



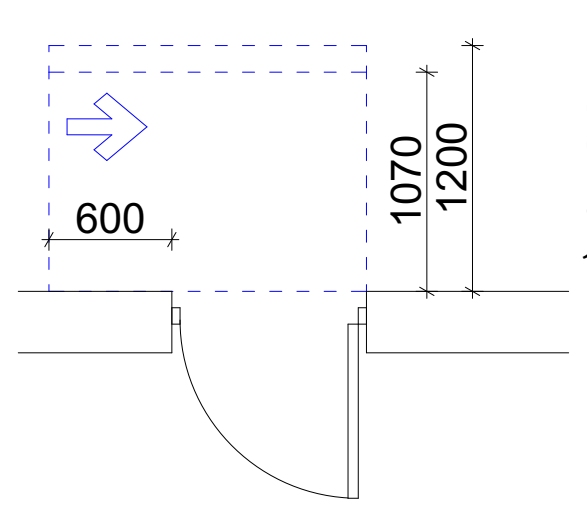
თავისუფალი სივრცე კართან მანევრირებისთვის – ანჯამიანი კარი საკეტის მხრიდან მისაწვდომი – გამოწევით გაღება



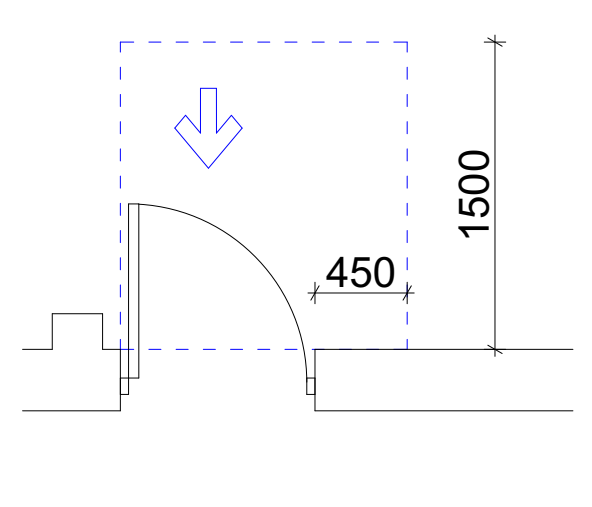
თავისუფალი სივრცე კართან მანევრირებისთვის – ანჯამიანი კარი
ანჯამის მხრიდან მისაწვდომი – მიწოლით გაღება
120 მინ. თუ მოწყობილია მიმხურავი



თავისუფალი სივრცე კართან მანევრირებისთვის – ანჯამიანი კარი წინიდან მისაწვდომი – მიწოლით გაღება



თავისუფალი სივრცე კართან მანევრირებისთვის – ანჯამიანი კარი
საკეტის მხრიდან მისაწვდომი – მიწოლით გაღება
120 მინ. თუ მოწყობილია მიმხურავი

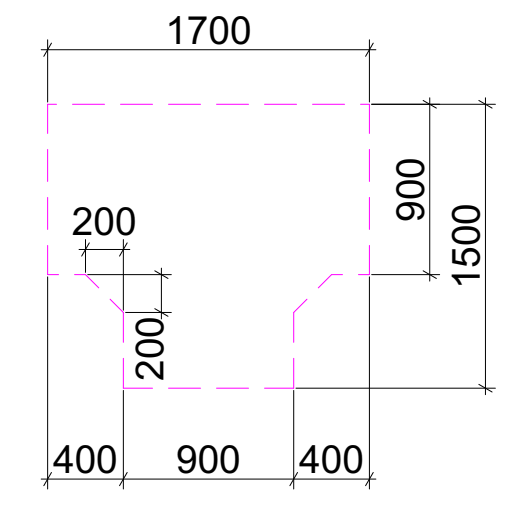


თავისუფალი სივრცე კართან მანევრირებისთვის–ნიშებში მოწყობილი
კარი და ჭიშკარი–გამოწევით გაღება

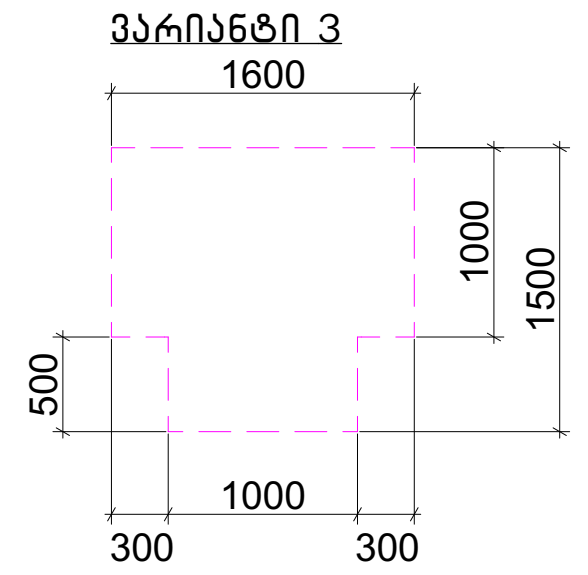
900 მისაწვდომი სვლაგეზი შენობის შიგნით 900 მმ შენობის გარეთ 1200 მმ

შენობაში გამოყენებული ბლოკები

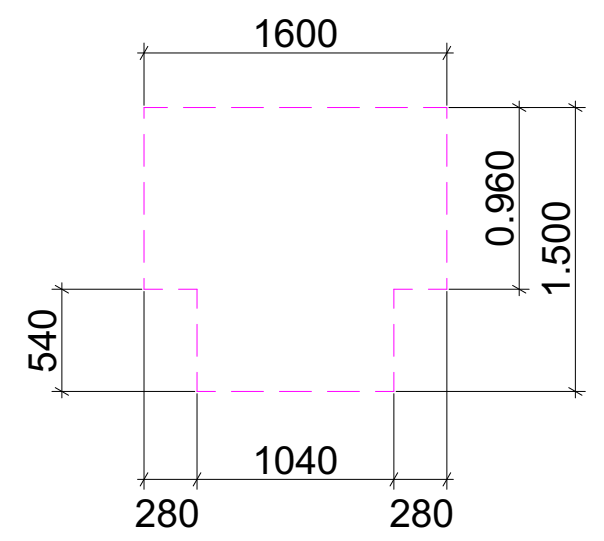
ვარიანტი 1



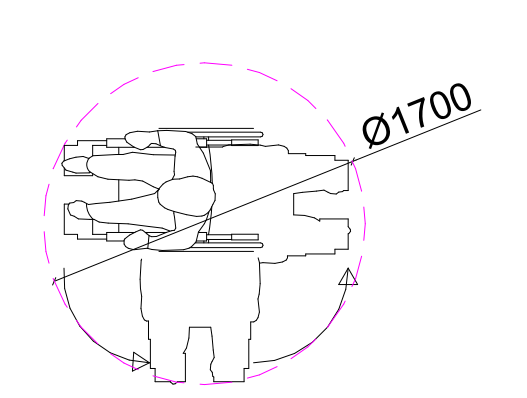
ვარიანტი 3



ვარიანტი 2



მოსატრიალებელი სივრცეები
ვარიანტი 4



	გვარი	ხელმოწერა
დირექტორი	ზ.ახალაძე	
არქიტექტორი	თ.ლაბუჩიძე	

მასშტაბი A2-ზე 1:500	სტატუსი	გამოცემა

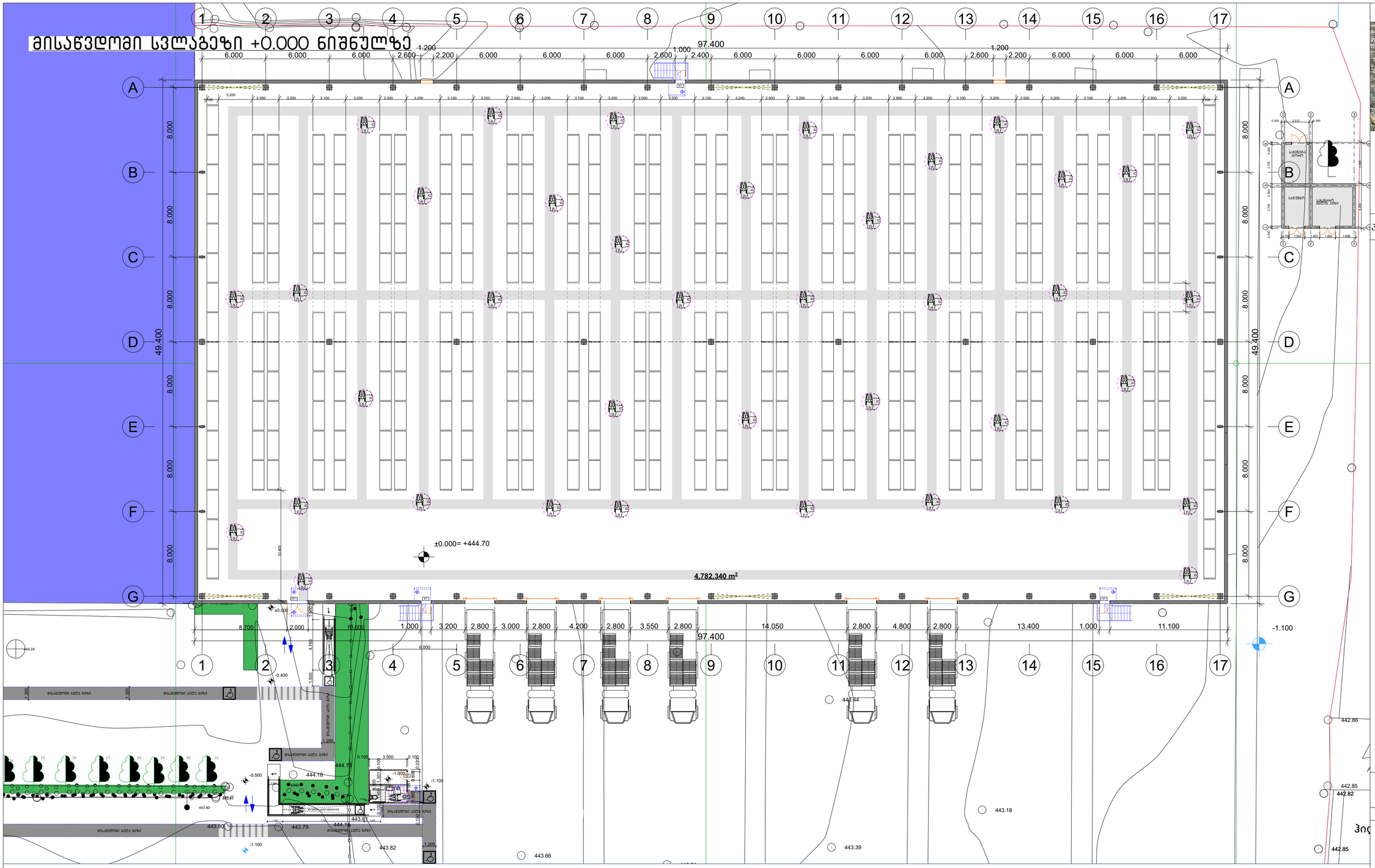
ნახაზის დასახელება :

გენერალური გეგმა

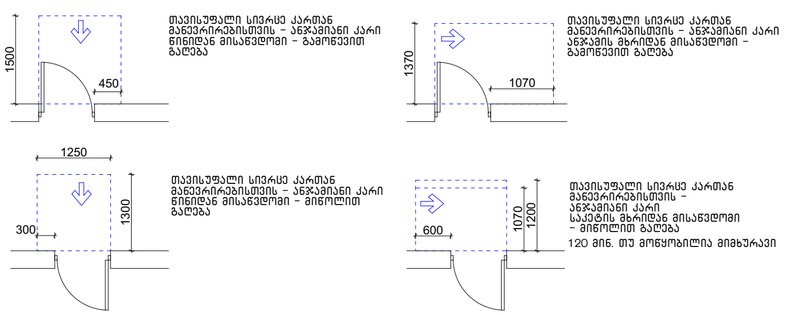
სტადია : არქიტექტურული პროექტი

ნომერი:

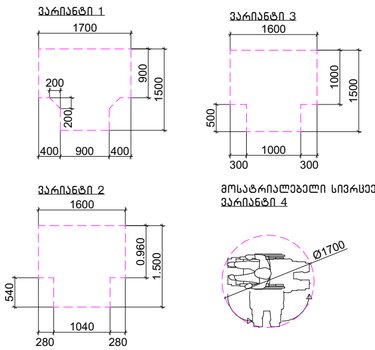
მისაწვდომი სვლაგეზი +0.000 ნიშნულზე



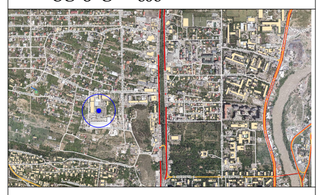
საპროექტო შენობაში გამოყენებული თავისუფალი სივრცეები კართან მანევრირებისთვის



შენობაში გამოყენებული ბლოკები



სიტუაციური გეგმა :



პიროზითი აღნიშვნები:

შენიშვნა

. იატაკის ზედაპირები უნდა იყოს მდგრადი, მყარი, და არასასრიალო და უნდა შეესაბამებოდეს 302-ქვეთავს, იატაკის ზედაპირებზე დონის ცვლილება უნდა შეესაბამებოდეს 303-ე ქვეთავს

. ავტომატურად მოძრავი კარი უნდა შეესაბამებოდეს 404.3 ქვეთავის მოთხოვნებს

. საპროექტო დოკუმენტაციის ცვლილება ან მშენებლობის დროს განხორციელებული რაიმე სახის ცვლილება, რომელიც იქნება ალნიშნულ არქიტექტურულ პროექტთან შეუსაბამო, ავტომატურად გამოიწვევს წარმოდგენილი შეფასების გაუქმებას, ასევე გახდის არქიტექტურული პროექტის კორექტირებას და ახალი სამშენებლო ნებართვის მიღების აუცილებლობას.

ქ.თბილისი, დავით აღმაშენებლის ხეივანი N6	
დამკვეთი: შპს. "სმართ ვეარჰაუს"	

	გვარი	ხელმოწერა
დირექტორი	გ.ახალაძე	
არქიტექტორი	თ.ლაბუჩიძე	

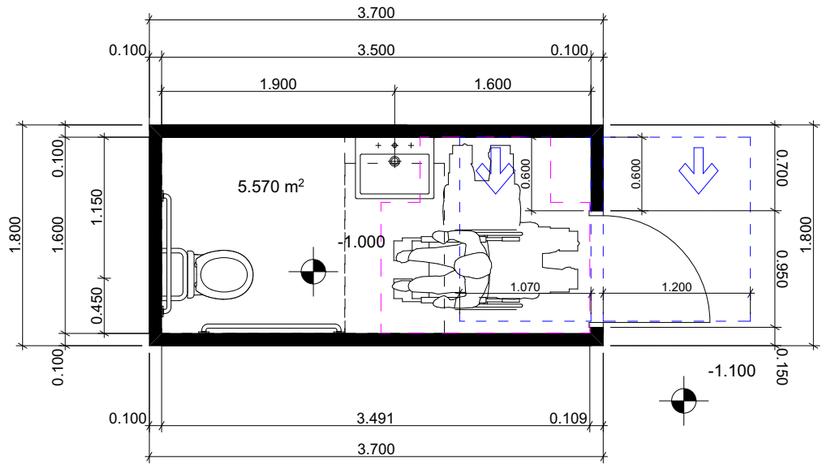
მასშტაბი A2-ზე 1:250	სტატუსი	გამოცემა

ნახაზის დასახელება :

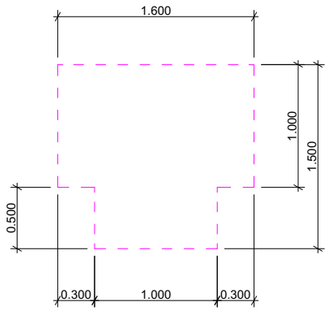
გეგმა +0.000 ნიშნულზე

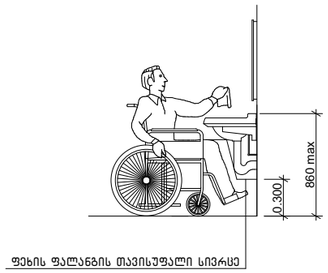
სტადია : არქიტექტურული პროექტი	ნომერი:

საპროექტო მისაწვდომი ტუალეტის დეტალიზაცია

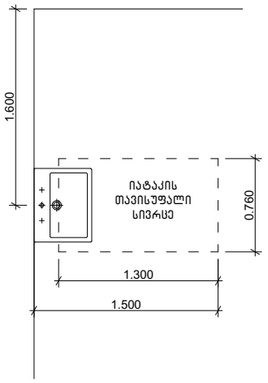


T ფორმის მოსატრიალებელი სივრცე
304.3.2.1 (ბ) ვარიანტი 3

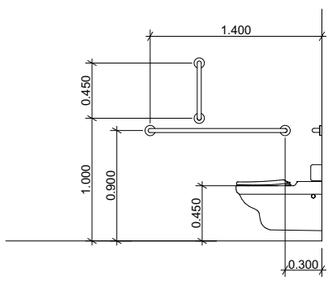


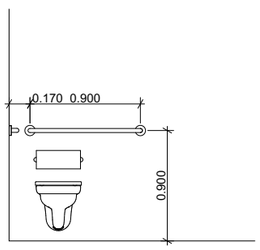


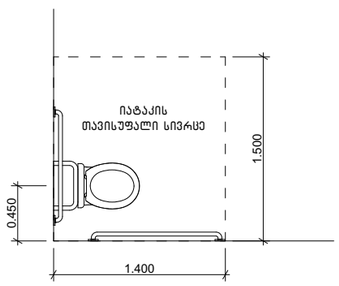
ხელსაბანის მდებარეობა



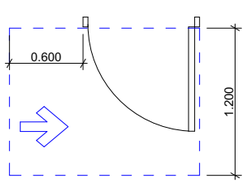
უნიტაზის და ხელმოსაჭიდი ძელების მდებარეობა



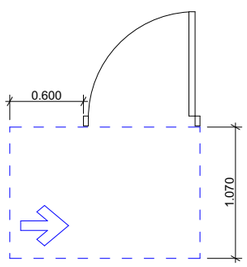




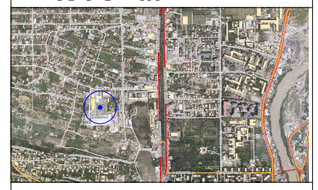
თავისუფალი სივრცე კართან მანევრირებისთვის ანჯამიანი კარი საკეტის მხრიდან მისაწვდომი – გამოწევით გაღება 404.2.3.2 (ზ)



თავისუფალი სივრცე კართან მანევრირებისთვის ანჯამიანი კარი საკეტის მხრიდან მისაწვდომი – მიწოლით გაღება 404.2.3.2 (თ)



სიტუაციური გეგმა :



პირობითი აღნიშვნები:

შენიშვნა

. იატაკის ზედაპირები უნდა იყოს მდგრადი, მყარი, და არასასრიალო და უნდა შეესაბამებოდეს 302-ქვეთავს, იატაკის ზედაპირებზე დონის ცვლილება უნდა შეესაბამებოდეს 303-ე ქვეთავს

. ავტომატურად მოძრავი კარი უნდა შეესაბამებოდეს 404.3 ქვეთავის მოთხოვნებს

. საპროექტო დოკუმენტაციის ცვლილება ან მშენებლობის დროს განხორციელებული რაიმე სახის ცვლილება, რომელიც იქნება აღნიშნულ არქიტექტურულ პროექტთან შეუსაბამო, ავტომატურად გამოიწვევს წარმოდგენილი შეფასების გაუქმებას, ასევე გახდის არქიტექტურული პროექტის კორექტირებას და ახალი სამშენებლო ნებართვის მიღების აუცილებლობას.

ქ.თბილისი, დავით აღმაშენებლის ხეივანი N6

დამკვეთი: შპს. "სმართ ვეარჰაუს"

	გვარი	ხელმოწერა
დირექტორი	გ.ახალაძე	
არქიტექტორი	თ.ლაბუჩიძე	

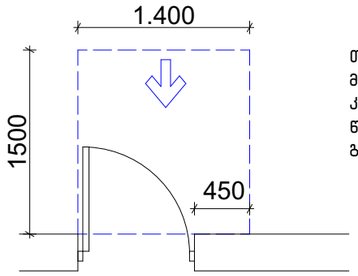
მასშტაბი A3-ზე	სტატუსი	გამოცემა
1:50		

ნახაზის დასახელება :

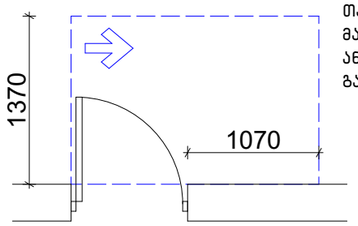
მისაწვდომი ტუალეტის დეტალიზაცია

სტადია :	ნომერი:
არქიტექტურული პროექტი	

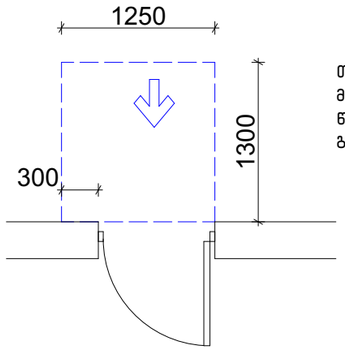
საპროექტო შენობაში გამოყენებული თავისუფალი სივრცეები კართან მანევრირებისთვის მ1:50



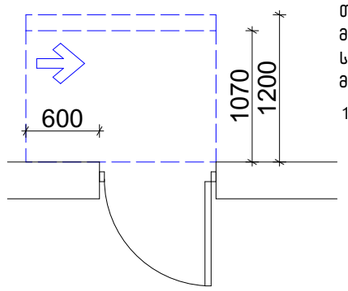
თავისუფალი სივრცე კართან მანევრირებისთვის – ანჯამიანი კარი
წინიდან მისაწვდომი – გამოწევით გაღება



თავისუფალი სივრცე კართან მანევრირებისთვის – ანჯამიანი კარი ანჯამის მხრიდან მისაწვდომი – გამოწევით გაღება

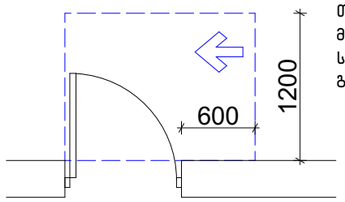


თავისუფალი სივრცე კართან მანევრირებისთვის – ანჯამიანი კარი წინიდან მისაწვდომი – მიწოლით გაღება

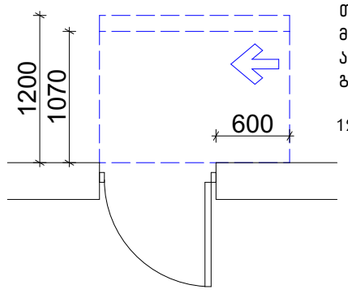


თავისუფალი სივრცე კართან მანევრირებისთვის – ანჯამიანი კარი საკეტის მხრიდან მისაწვდომი – მიწოლით გაღება

120 მინ. თუ მოწყობილია მიმახურავი

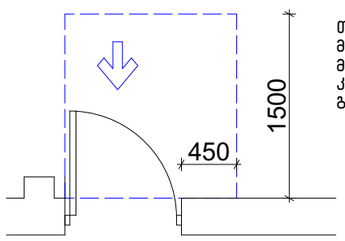


თავისუფალი სივრცე კართან მანევრირებისთვის – ანჯამიანი კარი საკეტის მხრიდან მისაწვდომი – გამოწევით გაღება



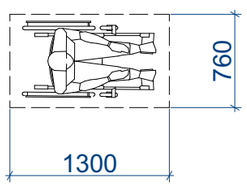
თავისუფალი სივრცე კართან მანევრირებისთვის – ანჯამიანი კარი ანჯამის მხრიდან მისაწვდომი – მიწოლით გაღება

120 მინ. თუ მოწყობილია მიმახურავი



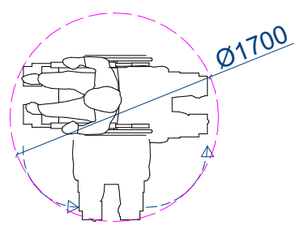
თავისუფალი სივრცე კართან მანევრირებისთვის-ნიშებში მოწყობილი
კარი და ჭიშკარი-გამოწევით გაღება

იატაკის თავისუფალი სივრცე



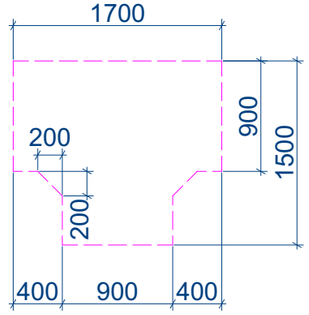
მოსატრიალებელი სივრცეები

ვარიანტი 4

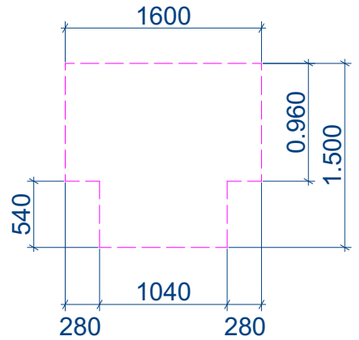


შენობაში გამოყენებული ბლოკები

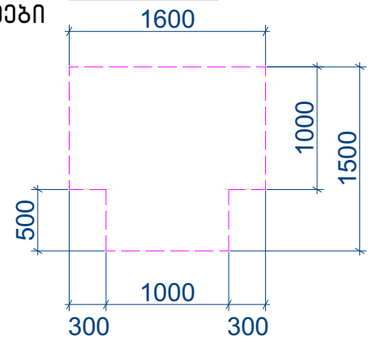
ვარიანტი 1



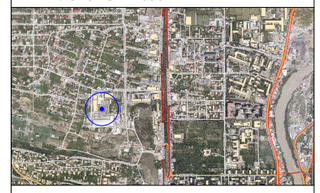
ვარიანტი 2



ვარიანტი 3



სიტუაციური გეგმა :



პირობითი აღნიშვნები:

ქ.თბილისი, დავით აღმაშენებლის ხეივანი N6

დამკვეთი: შპს. "სმართ ვეარჰაუს"

	გვარი	ხელმოწერა
დირექტორი	ბ.ახალაძე	
არქიტექტორი	თ.ლაბუჩიძე	

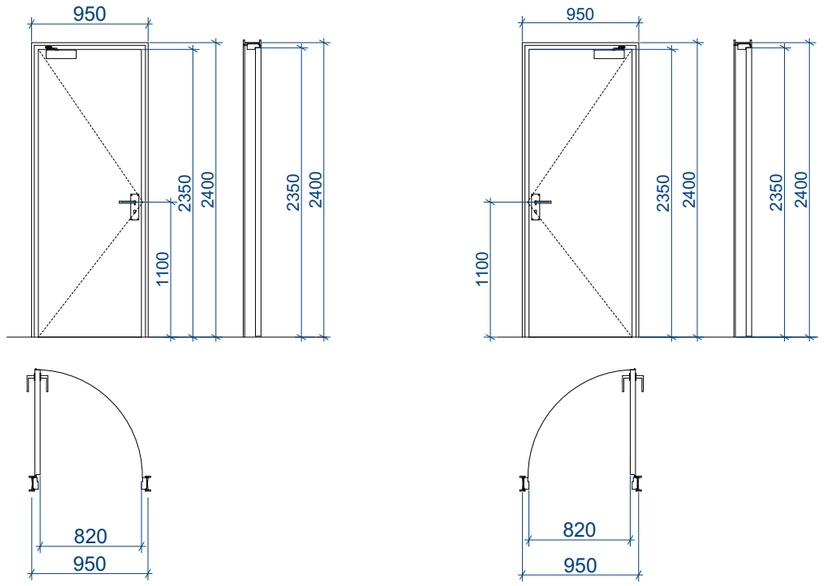
მასშტაბი A3-ზე 1:50	სტატუსი	გამოცემა

ნახაზის დასახელება :

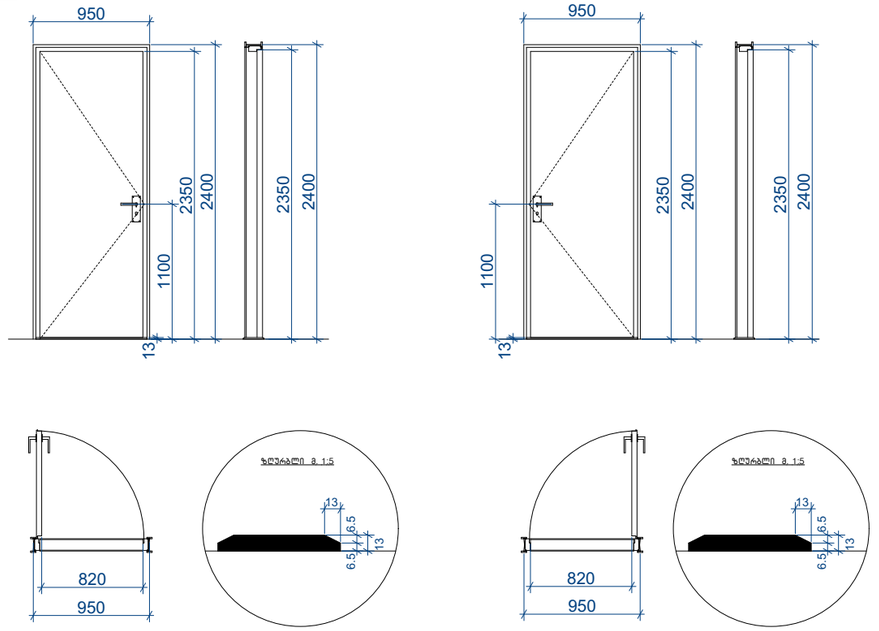
თავისუფალი სივრცეები

სტადია : არქიტექტურული პროექტი	ნომერი:

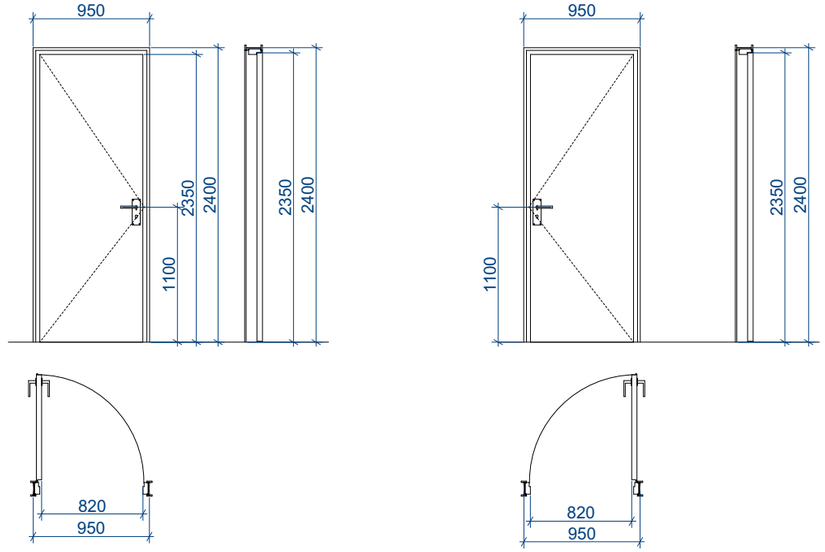
კ–1 კარი ზღურბლის გარეშე მიმხურავით



კ–2 კარი ზღურბლით მიმხურავის გარეშე



კ–3 კარი ზღურბლის და მიმხურავის გარეშე



შენიშვნები:

• კარის ზედაპირი უნდა იყოს გლუვი იატაკიდან მინიმუმ 250 მმ-ის საზღვრებში.

• სახელურები, ჩამოსაწევი სახელურები, საკეტები, რაზები და მისაწვდომი კარის სხვა სამართავები ისეთი ფორმის იქნება, რომ ადვილად შეიძლებოდეს ერთი ხელით მოჭიდება და მის ასამუშავებლად საჭირო არ იქნება მაგრად მოჭიდება, წვალება ან მაჯის ტრიალი.

• დახურული კარის კავეულის გასაღები ნაწილები და გაღებისათვის განკუთვნილი ძალა შესაბამისობაში იქნება

შემდეგთან:

1. წინიდან მისაწვდომობისას, გამოწევით ან მიწოლით გაღებადი, არაუმეტეს 66.7 ნიუტონი.
2. ბრუნვითი მოძრაობით გასაღები, არაუმეტეს 315 ნიუტონი სმ.

• გასასვლელის კომპონენტებს (გზა-კიბე და ვესტიბიული) ემსახურება მიმხურავით აღჭურვილი კარებები.

• კარის მიმხურავები ისე მოეწყობა, რომ 90 გრადუსით, ღია მდგომარეობიდან 12 გრადუსით გაღებულ მდგომარეობამდე კარის მისახურად საჭირო დრო არაუმცირეს 5 წამი იქნება.

• კარის ზამბარიანი ანჯამები ისე მოეწყობა, რომ 70 გრადუსით ღია მდგომარეობიდან დახურულ
მდგომარეობამდე კარი არაუმცირეს 1.5 წამში გადავა.

• ცეცხლმედეგი კარისგან განსხვავებული კარის მიწოლით ან გამოწევით გაღებისათვის საჭირო ძალა შესაბამისობაში

იქნება შემდეგთან:

1. შენობაში განთავსებული ანჯამიანი კარი: არაუმეტეს 22.2 ნიუტონი.

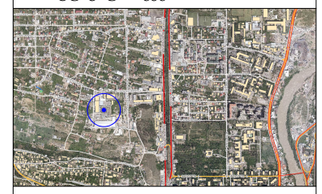
• კარებების ცეცხლმედეგობა მითითებულია ხანძარსაწინააღმდეგო გეგმებზე.

• კარებების გაღების მიმართულება მითითებულია გეგმებზე.

• კერის ზღურბლი მითითბულია გეგმებზე

• არცერთი კარის სუფთა სიმაღლე არ იქნება 2,05 მეტრზე

სიტუაციური გეგმა :



პირობითი აღნიშვნები:

ქ.თბილისი, დავით აღმაშენებლის ხეივანი N6

დამკვეთი: შპს. "სმართ ვეარჰაუს"

	გვარი	ხელმოწერა
დირექტორი	ბ.ახალაძე	
არქიტექტორი	თ.ლაბუჩიძე	

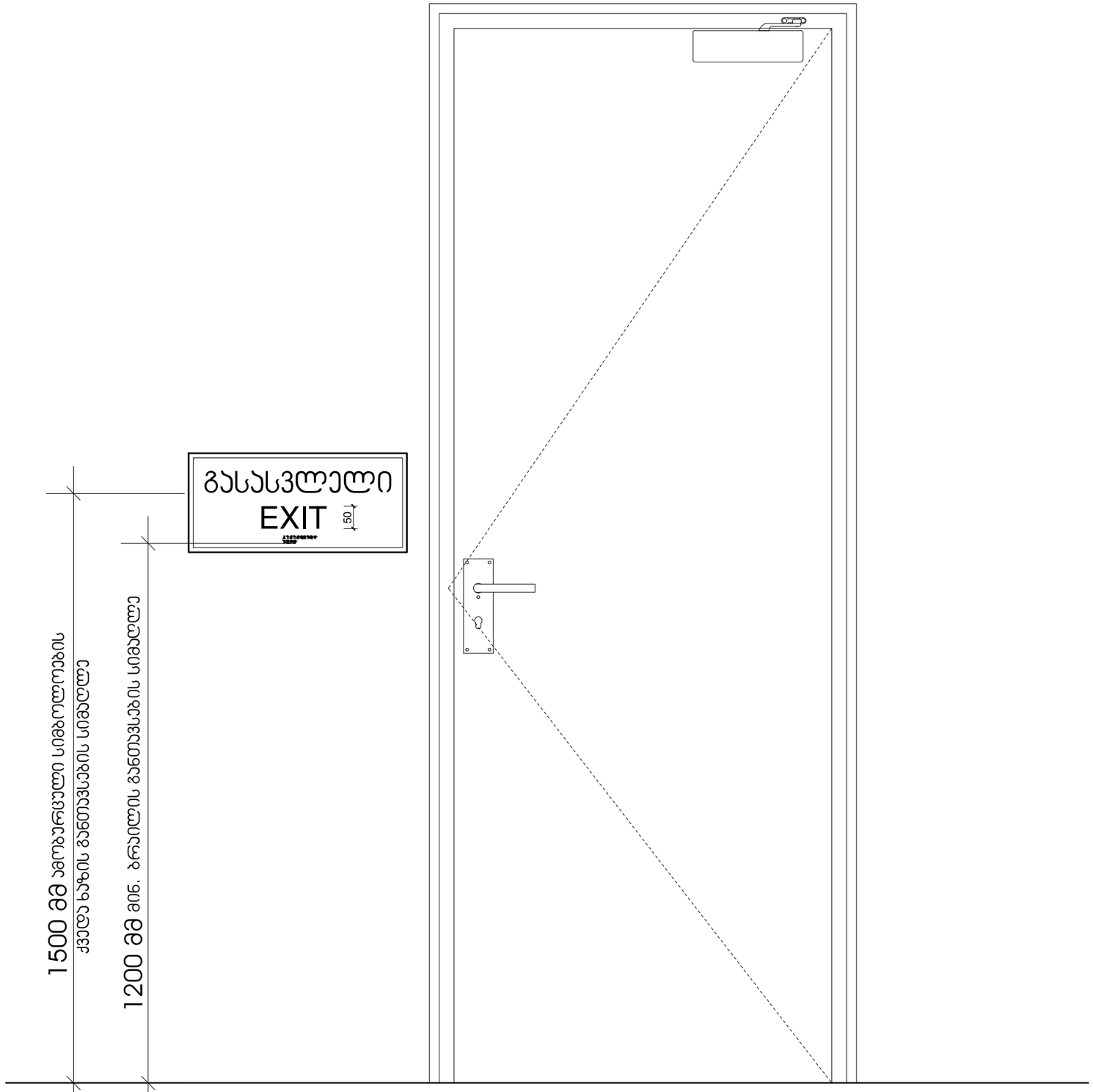
მასშტაბი A3-ზე 1:50	სტატუსი	გამოცემა

ნახაზის დასახელება :

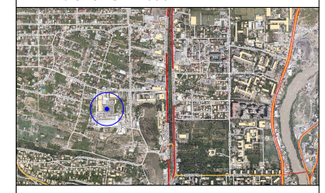
კარ–ფანჯარა

სტადია : არქიტექტურული პროექტი	ნომერი:

EXIT



სიტუაციური გეგმა :



პირობითი აღნიშვნები:

ქ.თბილისი, დავით აღმაშენებლის ხეივანი N6

დამკვეთი: შპს. "სმართ ვეარჰაუს"

	გვარი	ხელმოწერა
დირექტორი	გ.ახალაძე	
არქიტექტორი	თ.ლაბუჩიძე	

მასშტაბი A3-ზე	სტატუსი	გამოცემა
1:10		

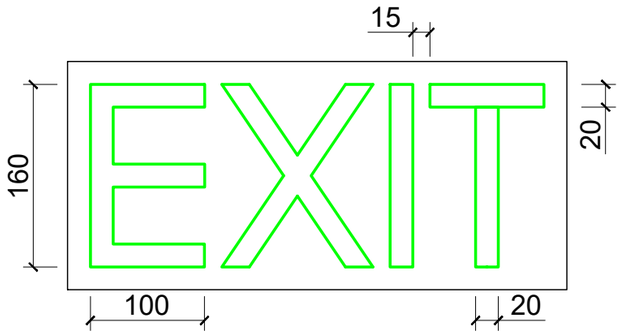
ნახაზის დასახელება :

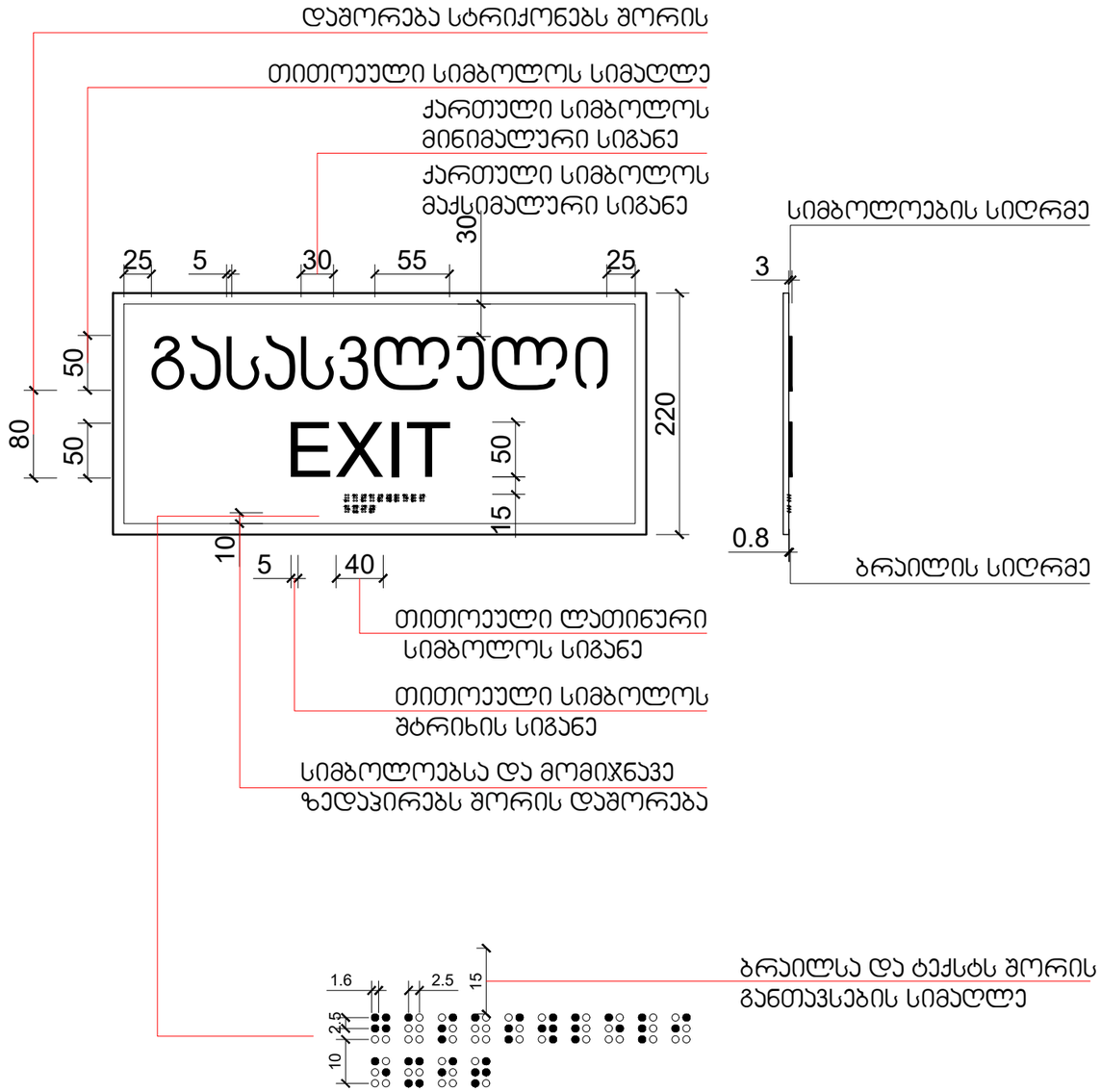
ნიშნები და მათი განთავსების ადგილები

სტადია :	ნომერი:
არქიტექტურული პროექტი	

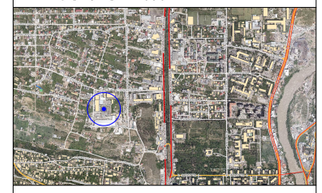
ნიშანი ამობურცული სიმბოლოებით და ბრაილით გზა-ჯიბის შესასვლელთან და გარეთ გამავალ ყველა კართან

გასასვლელის განათებული ნიშანი





სიტუაციური გეგმა :



პირობითი აღნიშვნები:

ქ.თბილისი, დავით აღმაშენებლის ხეივანი N6

დამკვეთი: შპს. "სმართ ვეარჰაუს"

	გვარი	ხელმოწერა
დირექტორი	გ.ახალაძე	
არქიტექტორი	თ.ლაბუჩიძე	

მასშტაბი A3-ზე 1:10	სტატუსი	გამოცემა

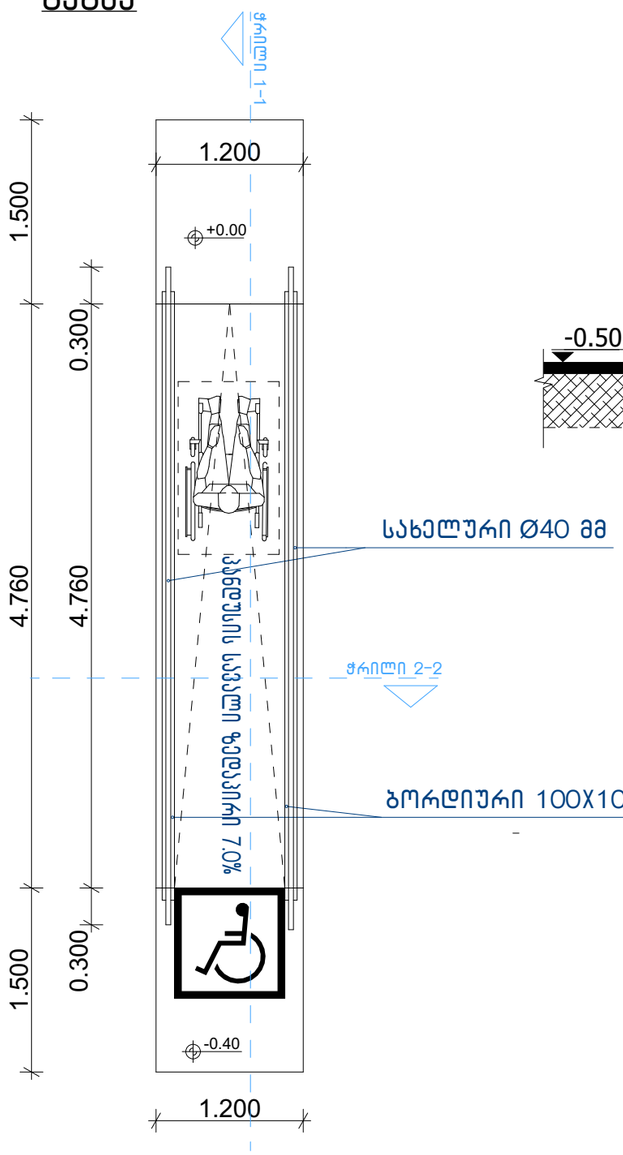
ნახაზის დასახელება :

ნიშნები და მათი განთავსების ადგილები

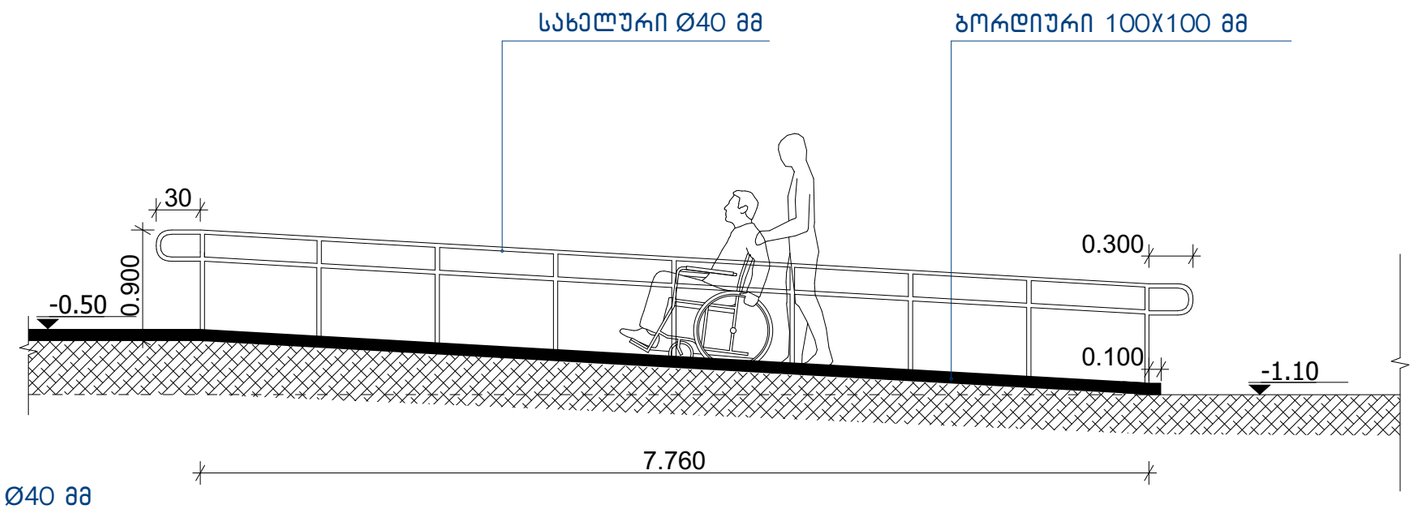
სტადია : არქიტექტურული პროექტი	ნომერი:

მისაწვდომი პანდუსის დეტალიზაცია №1

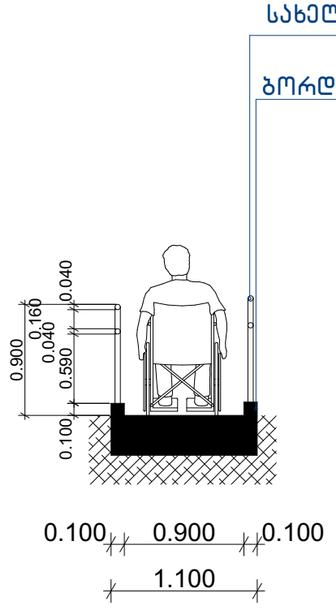
გეგმა



ჭრილი 1-1



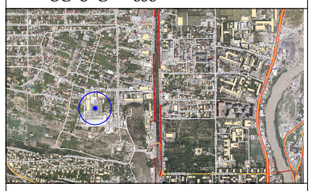
ჭრილი 2-2



შენიშვნები:

- პანდუსების და ბაქნების ზედაპირი იქნება მდგრადი, მყარი და არასრიალა.
- ზოგადი. პანდუსები, რომლებიც მისაწვდომი სვლაგეზების ნაწილია, უნდა შეესაბამებოდეს 405-ე ქვეთავს
- დახრა. პანდუსის ქანობი არ უნდა იყოს 1:12-ზე მეტად დახრილი.
- გვერდითი დახრა. ქანობი, რომელიც იზომება პანდუსის სავალი მიმართულების პერპენდიკულარულად, არ უნდა აღემატებოდეს 1:48-ს.
- იატაკის ზედაპირები. პანდუსის ზედაპირები უნდა შეესაბამებოდეს 302-ე ქვეთავს.
- თავისუფალი სიგანე. პანდუსის თავისუფალი სიგანე უნდა იყოს არაუმცირეს 900 მმ. სადაც პანდუსის სვლაზე მოწყობილია სახელურები, თავისუფალი სიგანე უნდა გაიზომოს სახელურებს შორის.
- ბაქნები. თითოეული პანდუსის თავსა და ბოლოში უნდა იყოს ბაქნები. ბაქნები უნდა შეესაბამებოდეს 405.7 ქვეთავს.
- სახელურები. 150 მმ-ზე მეტად ამაღლებულ პანდუსებს უნდა ჰქონდეს 505-ე ქვეთავის შესაბამისი სახელურები.
- სახელურები და ნებისმიერი კედელი ან მათ მომიჯნავედ მდებარე სხვა ზედაპირი არ შეიცავს ბასრ ან უხეშ ელემენტებს.
- შენობის გარეთ მდებარე პანდუსები ისე დაგეგმარდება, რომ სავალ ზედაპირზე წყალი არ დაგროვდება.
- გამაფრთხილებლებს უნდა ჰქონდეს თავწაკვეთილი გუმბათის ფორმა და უნდა შეესაბამებოდეს შემდეგ მოთხოვნებს:
- თავწაკვეთილი გუმბათები კვადრატული ბადის სახით უნდა იყოს დალაგებული.
- თავწაკვეთილი გუმთათების ფუძის დიამეტრი უნდა იყოს,არაუმცირეს 23 მმ და, არაუმეტეს, 36 მმ, ხოლო წვეროს დიამეტრი ფუძი დიამეტრის, არაუმცირეს 50% და,არაუმეტეს, 65%.
- თავწაკვეთილი გუმბათების სიმაღლე უნდა იყოს 5,0 მმ.
- თავწაკვეთილი გუმბათების ცენტრიდან ცენტრამდე დაშორება უნდა იყოს, არაუმცირეს, 40 მმ და, არაუმეტეს, 60 მმ, ხოლო ფუძიდან ფუძემდე დაშორება, არაუმცირეს, 16,5 მმ დაფაზე ყველაზე ახლოს მდებარე გუმბათებს შორის გაზომვისას.
- თავწაკვეთილი გუმბათები კვადრატული ბადის სახით უნდა იყოს დალაგებული.

სიტუაციური გეგმა :



პირობითი აღნიშვნები:

შენიშვნა

. საპროექტო დოკუმენტაციის ცვლილება ან მშენებლობის დროს განხორციელებული რაიმე სახის ცვლილება, რომელიც იქნება აღნიშნულ არქიტექტურულ პროექტთან შეუსაბამო, ავტომატურად გამოიწვევს წარმოდგენილი შეფასების გაუქმებას, ასევე გახდის არქიტექტურული პროექტის კორექტირებას და ახალი სამშენებლო ნებართვის მიღების აუცილებლობას.

ქ.თბილისი, დავით აღმაშენებლის ხეივანი N6

დამკვეთი: შპს. "სმართ ვეარჰაუს"

	გვარი	ხელმოწერა
დირექტორი	გ.ახალაძე	
არქიტექტორი	თ.ლაბუჩიძე	

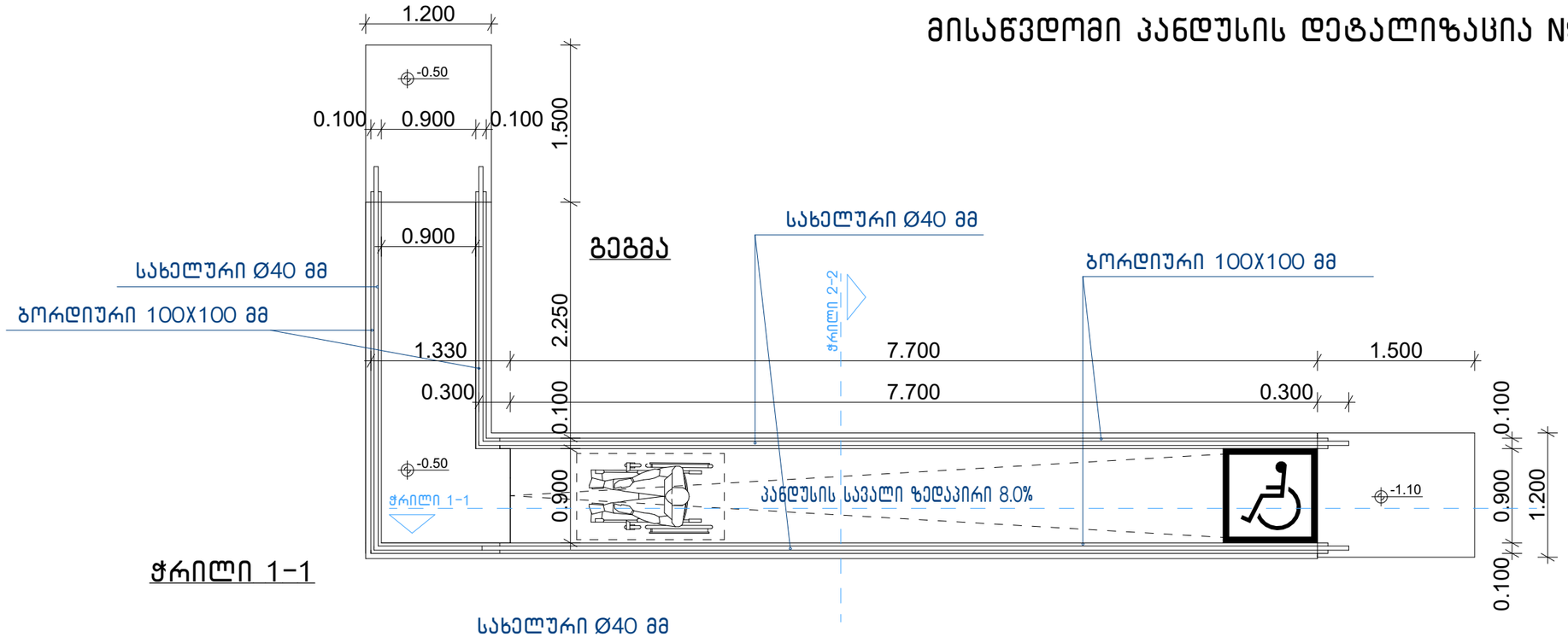
მასშტაბი A3-ზე 1:50	სტატუსი	გამოცემა

ნახაზის დასახელება :

მისაწვდომი პანდუსის დეტალიზაცია

სტადია : არქიტექტურული პროექტი	ნომერი:

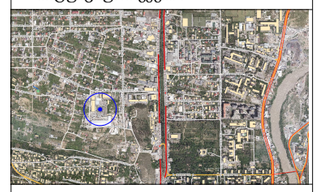
მისაწვდომი პანდუსის დეტალიზაცია №2



შენიშვნები:

- პანდუსების და ბაქნების ზედაპირი იქნება მდგრადი, მყარი და არასრიალა.
- ზოგადი. პანდუსები, რომლებიც მისაწვდომი სვლაგეზების ნაწილია, უნდა შეესაბამებოდეს 405-ე ქვეთავს
- დახრა. პანდუსის ქანობი არ უნდა იყოს 1:12-ზე მეტად დახრილი.
- გვერდითი დახრა. ქანობი, რომელიც იზომება პანდუსის სავალი მიმართულების პერპენდიკულარულად, არ უნდა აღემატებოდეს 1:48-ს.
- იატაკის ზედაპირები. პანდუსის ზედაპირები უნდა შეესაბამებოდეს 302-ე ქვეთავს.
- თავისუფალი სიგანე. პანდუსის თავისუფალი სიგანე უნდა იყოს არაუმცირეს 900 მმ. სადაც პანდუსის სვლაზე მოწყობილია სახელურები, თავისუფალი სიგანე უნდა გაიზომოს სახელურებს შორის.
- ბაქნები. თითოეული პანდუსის თავსა და ბოლოში უნდა იყოს ბაქნები. ბაქნები უნდა შეესაბამებოდეს 405.7 ქვეთავს.
- სახელურები. 150 მმ-ზე მეტად ამაღლებულ პანდუსებს უნდა ჰქონდეს 505-ე ქვეთავის შესაბამისი სახელურები.
- სახელურები და ნებისმიერი კედელი ან მათ მომიჯნავედ მდებარე სხვა ზედაპირი არ შეიცავს ბასრ ან უხეშ ელემენტებს.
- შენობის გარეთ მდებარე პანდუსები ისე დაგეგმარდება, რომ სავალ ზედაპირზე წყალი არ დაგროვდება.
- გამაფრთხილებლებს უნდა ჰქონდეს თავწაკვეთილი გუმბათის ფორმა და უნდა შეესაბამებოდეს შემდეგ მოთხოვნებს:
- თავწაკვეთილი გუმბათები კვადრატული ბადის სახით უნდა იყოს დალაგებული.
- თავწაკვეთილი გუმთათების ფუძის დიამეტრი უნდა იყოს,არაუმცირეს 23 მმ და, არაუმეტეს, 36 მმ, ხოლო წვეროს დიამეტრი ფუძი დიამეტრის, არაუმცირეს 50% და,არაუმეტეს, 65%.
- თავწაკვეთილი გუმბათების სიმაღლე უნდა იყოს 5,0 მმ.
- თავწაკვეთილი გუმბათების ცენტრიდან ცენტრამდე დაშორება უნდა იყოს, არაუმცირეს, 40 მმ და, არაუმეტეს, 60 მმ, ხოლო ფუძიდან ფუძემდე დაშორება, არაუმცირეს, 16,5 მმ დაფაზე ყველაზე ახლოს მდებარე გუმბათებს შორის გაზომვისას.
- თავწაკვეთილი გუმბათები კვადრატული ბადის სახით უნდა იყოს დალაგებული.

სიტუაციური გეგმა :



პირობითი აღნიშვნები:

შენიშვნა

. საპროექტო დოკუმენტაციის ცვლილება ან მშენებლობის დროს განხორციელებული რაიმე სახის ცვლილება, რომელიც იქნება აღნიშნულ არქიტექტურულ პროექტთან შეუსაბამო, ავტომატურად გამოიწვევს წარმოდგენილი შეფასების გაუქმებას, ასევე გახდის არქიტექტურული პროექტის კორექტირებას და ახალი სამშენებლო ნებართვის მიღების აუცილებლობას.

ქ.თბილისი, დავით აღმაშენებლის ხეივანი N6

დამკვეთი: შპს. "სმართ ვეარჰაუს"

	გვარი	ხელმოწერა
დირექტორი	გ.ახალაძე	
არქიტექტორი	თ.ლაბუჩიძე	

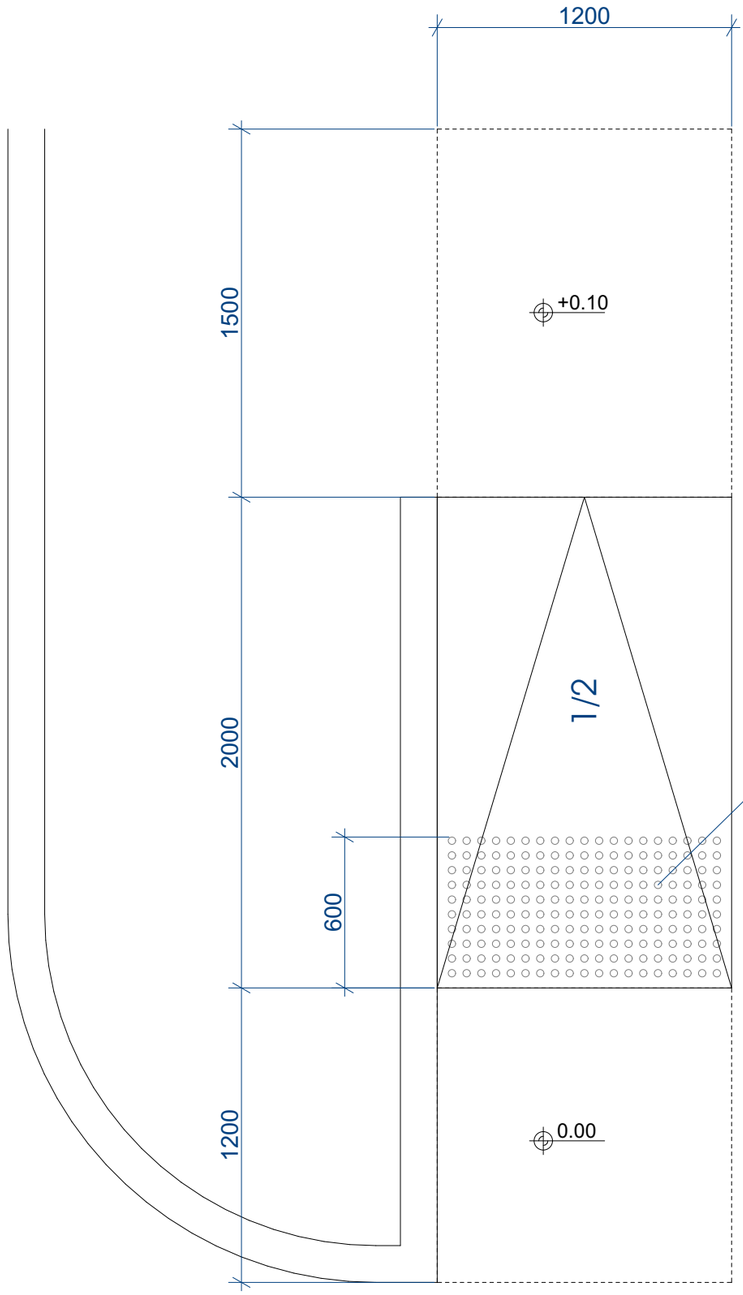
მასშტაბი A3-ზე 1:50	სტატუსი	გამოცემა

ნახაზის დასახელება :

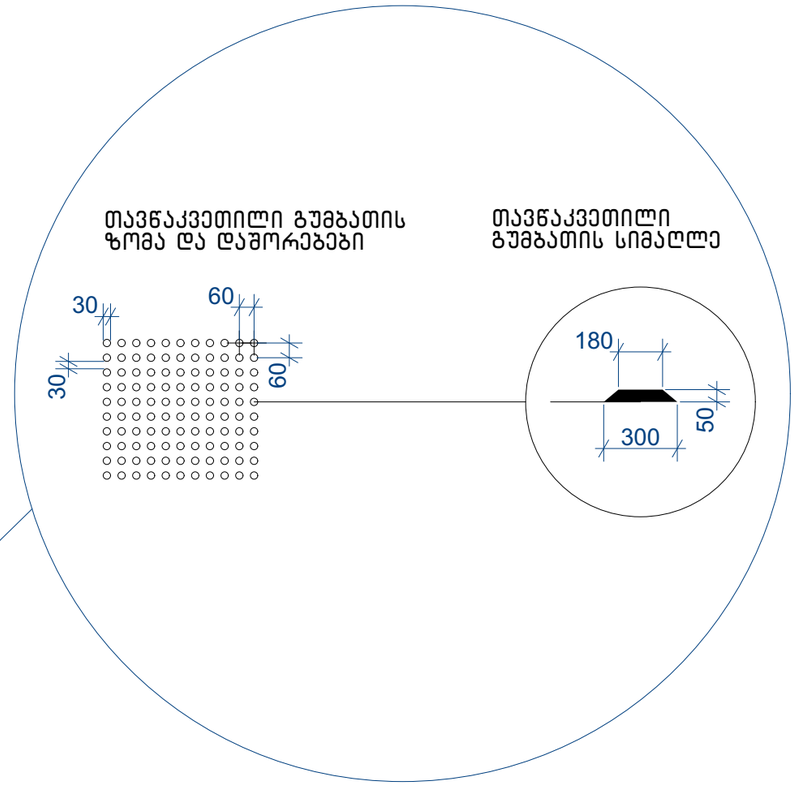
მისაწვდომი პანდუსის დეტალიზაცია

სტადია : არქიტექტურული პროექტი	ნომერი:

ბორდიურის პანდუსი მ.1:25



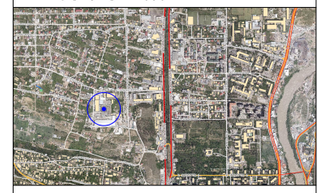
ამოცნობადი გამაფრთხილებელის დეტალიზაცია



შენიშვნები:

- პანდუსების და ბაქნების ზედაპირი იქნება მდგრადი, მყარი და არასრიალა.
- პანდუსების სახელურები არ იტრიალებს მათი ბუდეების საზღვრებში.
- სახელურები და ნებისმიერი კედელი ან მათ მომიჯნავედ მდებარე სხვა ზედაპირი არ შეიცავს ბასრ ან უხეშ ელემენტებს.
- შენობის გარეთ მდებარე პანდუსები ისე დაგეგმარდება, რომ სავალ ზედაპირზე წყალი არ დაგროვდება.
- პანდუსის და ბაქნების განივი კვეთის დახრა არ აღემატება 1/48-ს. ამოცნობადი გამაფრთხილებლების ზედაპირები ვიზუალურად უნდა განსხვავდებოდეს მომიჯნავე ზედაპირებისგან და უნდა იყოს ღია ფერზე მუქი ან მუქ ფერზე ღია.
- გამაფრთხილებლებს უნდა ჰქონდეს თავწაკვეთილი გუმბათის ფორმა და უნდა შეესაბამებოდეს შემდეგ მოთხოვნებს:
- თავწაკვეთილი გუმბათები კვადრატული ბადის სახით უნდა იყოს დალაგებული.
- თავწაკვეთილი გუმთათების ფუძის დიამეტრი უნდა იყოს,არაუმცირეს 23 მმ და, არაუმეტეს, 36 მმ, ხოლო წვეროს დიამეტრი ფუძე დიამეტრის, არაუმცირეს 50% და,არაუმეტეს, 65%.
- თავწაკვეთილი გუმბათების სიმაღლე უნდა იყოს 5,0 მმ.
- თავწაკვეთილი გუმბათების ცენტრიდან ცენტრამდე დაშორება უნდა იყოს, არაუმცირეს, 40 მმ და, არაუმეტეს, 60 მმ, ხოლო ფუძიდან ფუძემდე დაშორება, არაუმცირეს, 16,5 მმ დაფაზე ყველაზე ახლოს მდებარე გუმბათებს შორის გაზომვისას.
- თავწაკვეთილი გუმბათები კვადრატული ბადის სახით უნდა იყოს დალაგებული.

სიტუაციური გეგმა :



პირობითი აღნიშვნები:

ქ.თბილისი, დავით აღმაშენებლის ხეივანი N6

დამკვეთი: შპს. "სმართ ვეარჰაუს"

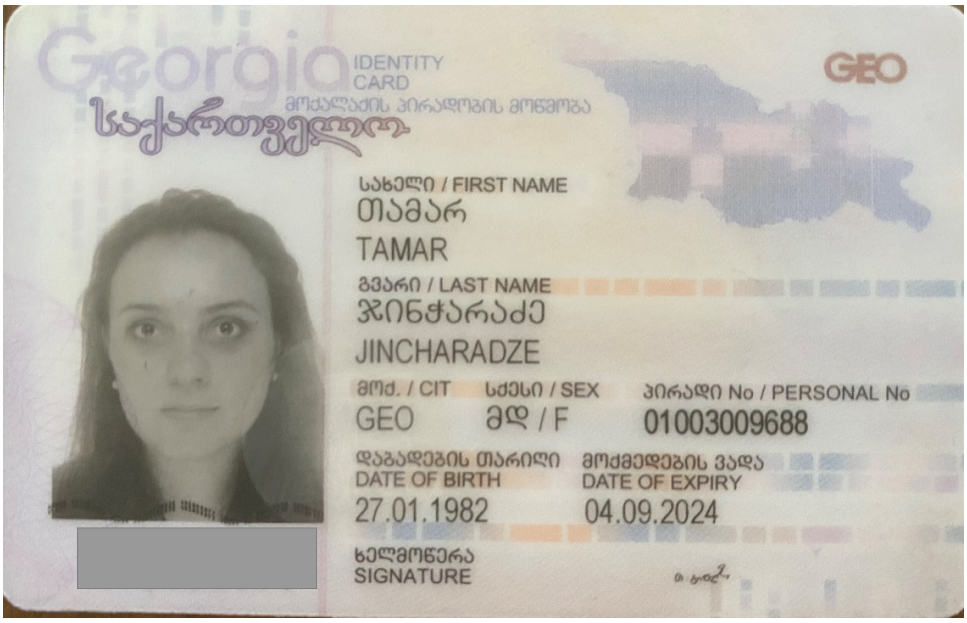
	გვარი	ხელმოწერა
დირექტორი	გ.ახალაძე	
არქიტექტორი	თ.ლაბუჩიძე	

მასშტაბი A3-ზე 1:25	სტატუსი	გამოცემა

ნახაზის დასახელება :

ბორდიულის პანდუსი

სტადია : არქიტექტურული პროექტი	ნომერი:


Georgia
IDENTITY CARD
მოქალაქის პირადობის მოწმობა
საქართველო
GEO
სახელი / FIRST NAME
თამარ
TAMAR
გვარი / LAST NAME
ჯინჭარაძე
JINCHARADZE
მოქ. / CIT
GEO
სქესი / SEX
მდ / F
პირადი No / PERSONAL No
01003009688
დაბადების თარიღი
DATE OF BIRTH
27.01.1982
მოქმედების ვადა
DATE OF EXPIRY
04.09.2024
ხელმოწერა
SIGNATURE

თბ. ზ.საკანდელიძის ქ.3
ტ- (99532) 2915257
Email: info@artstudio.ge

არტსტუდიო პროექტი

3. Z.Sakandelidze st, Tbilisi
Tel (99532) 2915257
Email: <info@artstudio.ge>

02.02.2022

ც ნ ო ბ ა

ეძლევა მოქალაქე თამარ ჯინჭარაძეს (პირადი №01003009688) მასზედ, რომ 2005-2009 წლებში ის მუშაობდა შპს "არტსტუდიო-პროექტში" (ს/ნ 204489393) არქიტექტორის თანამდებობაზე.

ცნობა ეძლევა დანიშნულების ადგილზე წარსადგენად.

ირენე სკალვინი

შპს "არტსტუდიო-პროექტი"-ს დირექტორი

Industrial
Construction
Engineering
Solutions

08.02.2022 წ.

ც ნ ო ბ ა

ცნობა ეძლევა ჯინჭარაძე თამარს (პირადი #01003009688), რომ იგი ნამდვილად მუშაობდა შპს "აი-სი-ი-ეს" ICES -ში (ს/ნ 236 094 677) არქიტექტორის თანამდებობაზე 2009 წლის 11 ნოემბრიდან 2017 წლის 1 აპრილამდე.

შპს აი-სი-ი-ეს ICES-ის
დირექტორი: /ლევან მეხრიშვილი/

Phone/Fax (995 32) 240 00 60
E-mail: info@ices.ge
www.ices.ge

03.02.2022

ცნობა

ეძლევა თამარ ჯინჭარაძეს (პ.ნ. 01003009688) მასზედ, რომ იგი 2016-2018 წლებში მუშაობდა შპს ,,ეკოჰაუსში“ (ს.კ.**400154104**) არქიტექტორის თანამდებობაზე.

ცნობა ეძლევა დანიშნულების ადგილზე წარსადგენად.

დირექტორი დავით მორჩილაძე

HUALING GROUP

JSC Hualing International Special Economic Zone
Hualing Tbilisi Sea Plaza, 5th floor, adjacent to Varketili IV m/d, Tbilisi 0190, Georgia

ს.ს Hualing International Special Economic Zone
ჰუალინგი თბილისის ზღვის პლაზა, V სართული, ვარკეთილის IV მ/რ-ის მიმდებარედ, თბილისი 1090 საქართველო

ც ნ ო ბ ა

№ 1

14 თებერვალი, 2022

ეძლევა **თამარ ჯინჭარაძეს** (პ/ნ 01003009688) მასზედ, რომ იგი 2019 წლის 18 მარტიდან 2020 წლის 18 ივნისამდე ნამდვილად მუშაობდა სს „HUALING INTERNATIONAL SPECIAL ECONOMIC ZONE–ში არქიტექტორის თანამდებობაზე .

ცნობა ეძლევა საჭიროებისამებრ წარსადგენად.

ადამიანური რესურსების მენეჯერი

ხათუნა ჩხაიძე

GEORGIAN TECHNICAL UNIVERSITY

DIPLOMA

STU N 000511

This is to certify that Mr./Ms. Tamar Jincharadze was enrolled in 2000 and in 2005 completed Georgian Technical University the full study programme of the Faculty of Architecture with a major in Architecture

By the decision of the Qualification Commission 11.30. 2005 (Month, Day, Year) was awarded an Academic Degree of Certified Specialist and the qualification of Architect

Seal

Rector R. Khuradze

Dean

City Tbilisi

Registration No 00601

საქართველოს ტექნიკური უნივერსიტეტი

დიპლომი

STU N 000511

მოქალაქე თამარ ჯინჭარაძე მასზე, რომ იგი 2000 წელს ჩაირიცხა და 2005 წელს დაამთავრა საქართველოს ტექნიკური უნივერსიტეტის არქიტექტურის ფაკულტეტის დიპლომირებული სპეციალისტის სრული კურსი არქიტექტურის სპეციალობით

საკვალიფიკაციო კომისიის 2005 30. 11 (წელი, რიცხვი, თვე) გადაწყვეტილებით თამარ ჯინჭარაძეს მიენიჭა დიპლომირებული სპეციალისტის აკადემიური ხარისხი და არქიტექტორის კვალიფიკაცია

ბ.ა.

რექტორი

დეკანი

ქ. თბილისი

სარეგისტრაციო N 00601

ELEMENT
CONSTRUCTION

ს.მგალობლიშვილის ქ. N13
თბილისი, საქართველო
E: info@ec.ge
W: www.ec.ge

ქალაქი თბილისი , დიდი დიღომი ,
ს.კ 01.72.14.032.599

სასაწყობე შენობა-ნაგებობა

კონსტრუქტ. ლ.ხვიჩია ლ. ხვიჩია

თბილისი 2022

განმარტებითი ბარათი

საპროექტო ობიექტი მდებარეობს თბილისში , დიდ დიღომში საკადასტრო კოდით ს.კ. 01.72.14.032.599.

შენობა გეგმაში მართკუთხა მოხაზულობისაა, გაბარიტული ზომებით ღერძებში Lxb=96.0x48.0 მ. შენობა ერთ-სართულიანია, რომლის მზიდი კონსტრუქციები გადაწყვეტილია რკინაბეტონის ანაკრები კონსტრუქციებით.

სვეტებად გამოყენებულია რკინაბეტონის ანაკრები სვეტები 700*700 ; გადახურვა წარმოადგენს რკინაბეტონის ანაკრებ სვეტებზე მოწყობილ გადახურვას რკინაბეტონის კოჭებით , ბურულის მასალა სამფენოვანი პანელები. შენობის პერიმეტრიც ასევე იფუთება სამფენოვანი პანელით.

შენობის საძირკველი წარმოადგენს რკინაბეტონის წერტილოვან საძირკვლებს.

საინჟინრო გეოლოგიური დასკვნიდან გამომდინარე საძირკვლის ფუძედ მიღებულია "ხრეში, ქვიშნარის შემავსებლით 30%-მდე, თიხის ლინზებით, მცირედტენიანი," რომელიც ზედაპირიდან განთავსებულია 80 სმ სიღმიდან. "ხრეში, ქვიშნარის შემავსებლით 30%-მდე, თიხის ლინზებით, მცირედტენიანი," პირობითი საანგარიშო წინაღობა R_0=2.5კგძ/სმ^2. დეფორმაციის მოდული E=360 კგძ/სმ^2 . საძირკვლის ძირზე ეწყობა 20 სმ სისქის ბეტონის მომზადება კლასით „B.-7.5”. სამუშაოთა წარმოებისას დაცული უნდა იყოს СНиП 3.02.01-87 ЗЕМЛЯНЫЕ СООРУЖЕНИЯ, ОСНОВАНИЯ И ФУНДАМЕНТЫ 10.1÷10.5 პუნქტების მოთხოვნები. საძირკვლის ფუძე აუცილებელია მიიღოს ინჟინერ-გეოლოგმა.

რკინაბეტონის კონსტრუქცია გრუნტთან შეხების ადგილებში შეიღებოს ცხელი ბიტუმის ფენით ორჯერ.

კონსტრუქციებისათვის ბეტონის სიმტკიცის კლასი „B.-25” , ხოლო არმატურის კლასი A500C, A240C.

ფოლადის ფასონური ელემენტები შერჩეულია ევრონორმებით, ხოლო ფურცლოვანი ფოლადი შერჩეულია ГОСТ-ით. ევრონორმების პროფილების მასალად მიღებულია E235, ხოლო ГОСТ-ით გათვალისწინებული პროფილებისთვის C235.

შედუღება გათვალისწინებულია Э42А ტიპის ელექტროდებით (ГОСТ 6467 - 75*). შედუღების სიგრძედ მიღებული იქნას არანაკლებ 4.8 მმ. სისქედ არანაკლებ შესადუღებელი ელემენტების მინიმალური სისქე (ზოგ კვანძებში მითითებულია კონკრეტული შედურების ნაკერის კათეტის სისქე. კოლონების და რიგელების შეერთების ადგილებში (ხისტ კვანძებში) ზედა და ქვედა ფასონური ფურცლების შედუღება კოლონებთან უნდა განხორციელდეს ГОСТ 5264-80 -ის ტიპი Т6-ის მოთხოვნების დაცვით. კონსტრუქციის ასაწყობად საჭირო შედუღებუის კანერების უმრავლესობა უნდა განხორციელდეს სამშენებლო მოედანზე. ქარხნულად დუღდება მხოლოდ წამწე, რომელის ორნაწილად არის გაყოფილი (მალის შუაში). ტრანსპორტირების შემდეგ სამშენებლო მოედანზე მოხდეს წამწის ნაწილების გაერთიანება ხელის შედუღებით.

მონტაჟის შემდგომ ფოლადის კონსტრუქციები უნდა დაიფაროს ანტიკოროზიული საღებავით .

პროექტში გათვალისწინებულია შემდეგი კლიმატური მონაცემები:

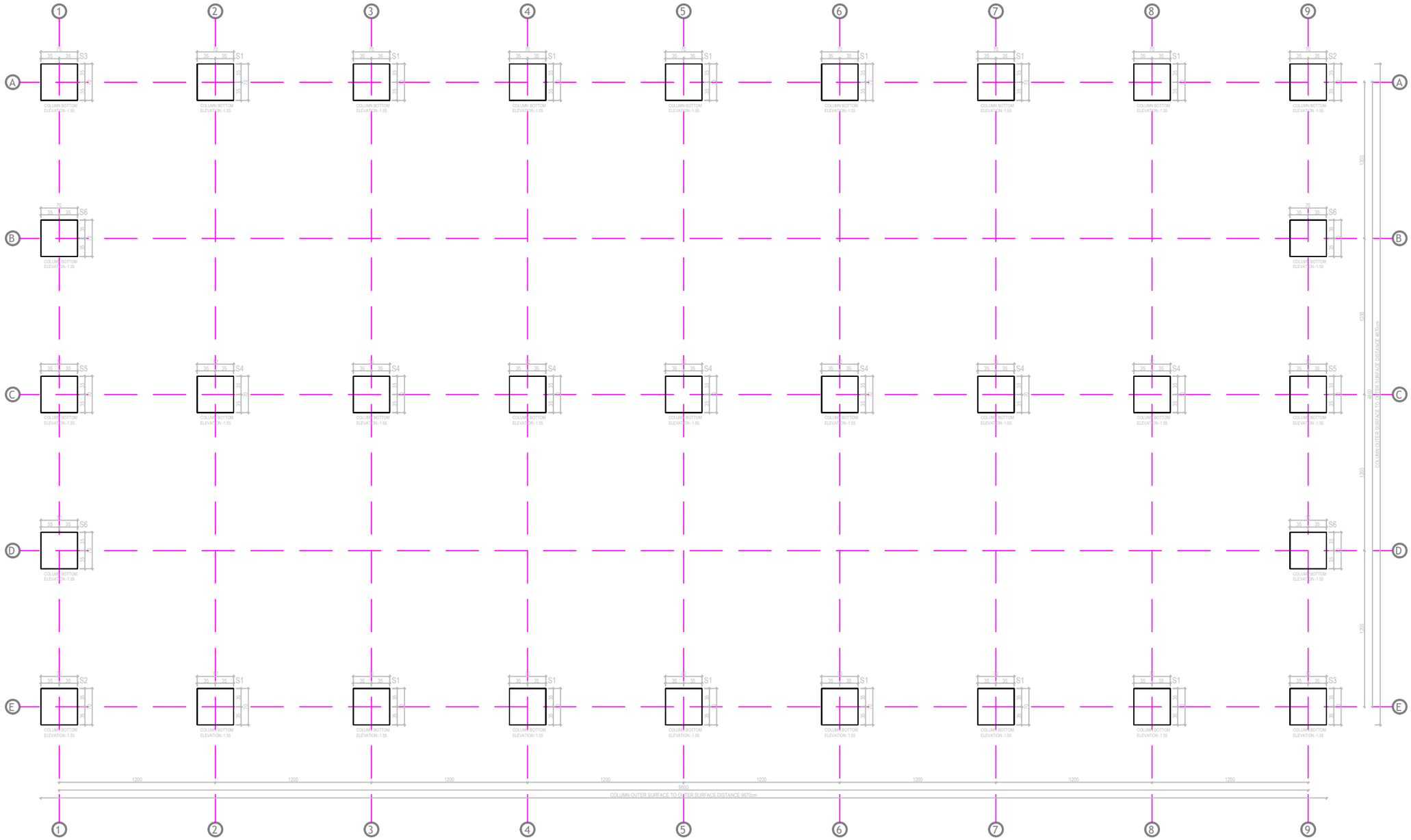
ქარის ჩქაროსნული ნორმატიული დაწნევა - w = 30.0 კგ/მ^2.

თოვლის ნორმატიული დატვირთვა - S = 50.0 კგ/მ^2.

საანგარიშო სეისმირი ზემოქმედება - J = 9 ბალი.

ჰორიზონტალური აჩქარება (უგანზომილებო სიდიდე) - 0.28.

წერტილოვანი საძირკვლების სამონტაჟო სქემა



შენიშვნები	პირობითი აღნიშვნები	მიბმული ნახაზები:
1. ყველა ზომა მოცემულია სანტიმეტრებში 2. ნიშნულები მოცემულია მეტრებში		0 1 2 3 4 მ. 1:100

მემსრულებელი

ELEMENT CONSTRUCTION

ს.მგალობლიშვილის ქ. N13
თბილისი, საქართველო
E: info@ec.ge
W: www.ec.ge

პროექტის დასახელება

ქალაქი თბილისი , დიდი დიღომი ,
ს.კ 01.72.14.032.599

ნახაზის დასახელება

წერტილოვანი საძირკვლების სამონტაჟო სქემა

დამკვეთი

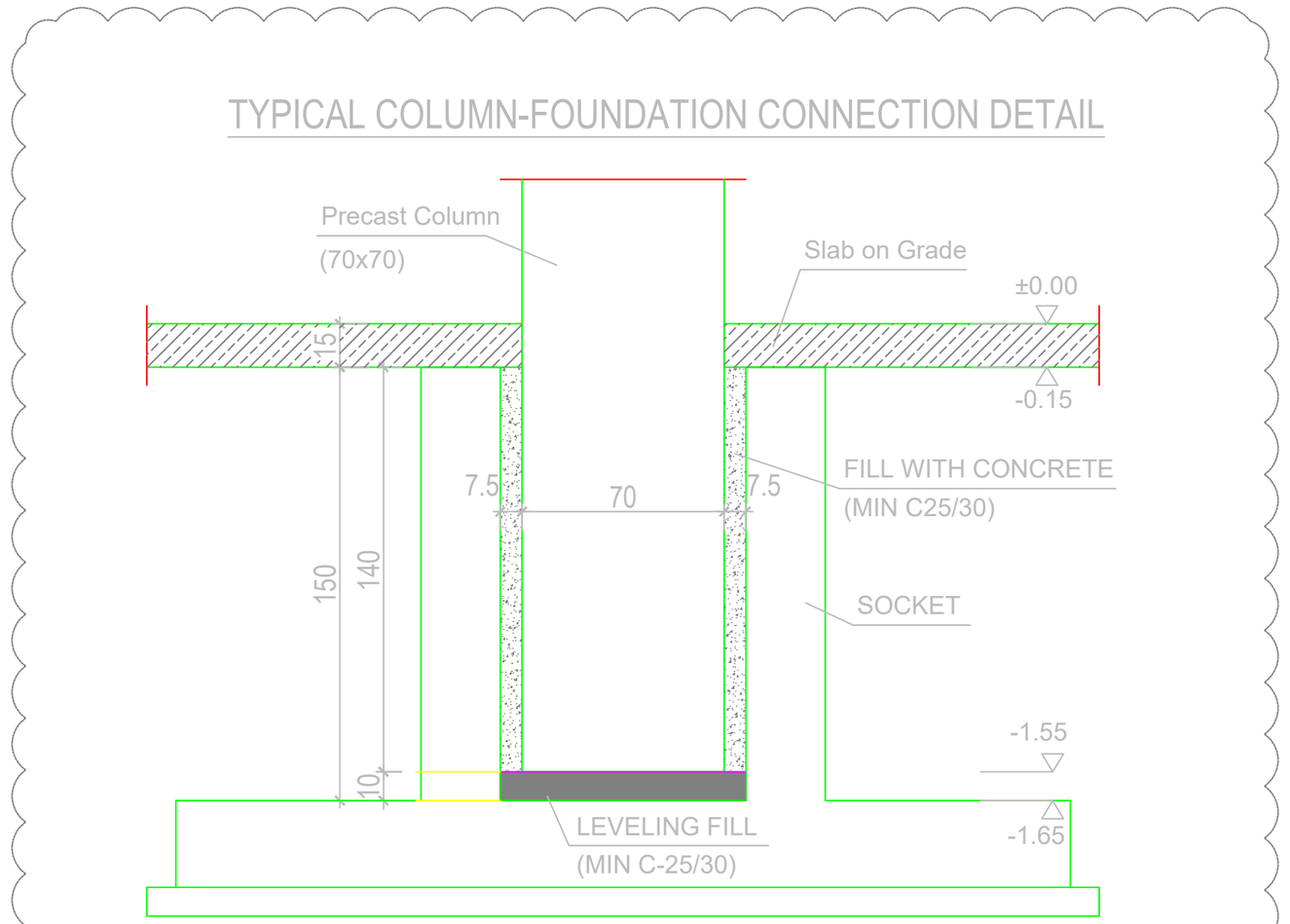
შპს სმართ ვეარჰაუსი

კონსტრუქტ.	ლ.ხვიჩია		ინჟინერი კორპორტ.		
შეამოწმა			დაამტკიცა		
მასშტაბი A2-ზე		სტადიუმი		გამოცემა	
მ.1:100		მ.პ.		0	

ნახაზის ნომერი

001

TYPICAL COLUMN-FOUNDATION CONNECTION DETAIL



შენიშვნები	პირობითი აღნიშვნები	მიბმული ნახაზები:
1. ყველა ზომა მოცემულია სანტიმეტრებში 2. ნიშნულები მოცემულია მეტრებში		0 1 2 3 4 მ. 1:100

მემსრულებელი

ELEMENT CONSTRUCTION

ს.მგალობლიშვილის ქ. N13
თბილისი, საქართველო
E: info@ec.ge
W: www.ec.ge

პროექტის დასახელება
ქალაქი თბილისი , დიდი დიღომი ,
ს.კ 01.72.14.032.599

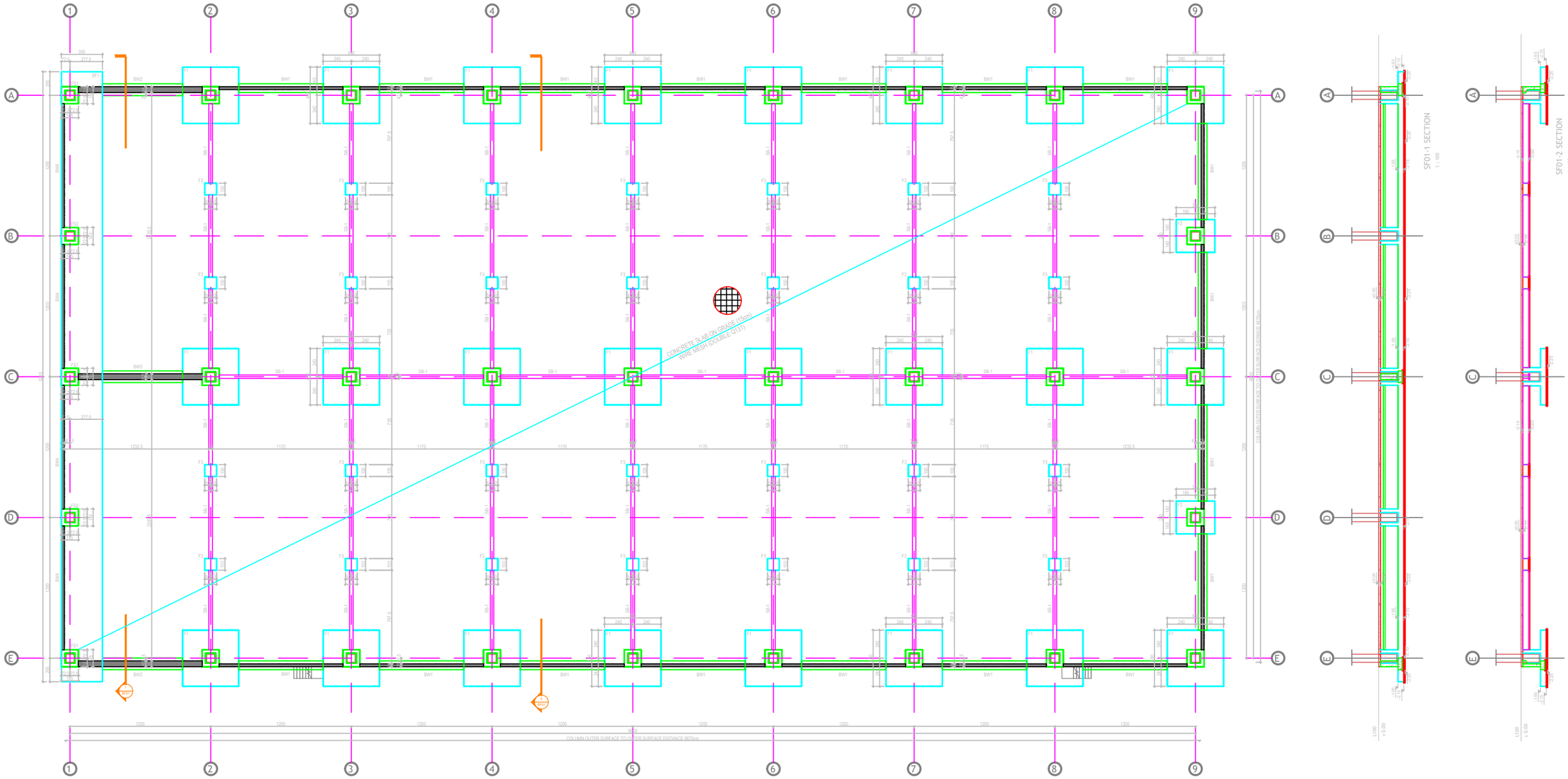
ნახაზის დასახელება
TYPICAL COLUMN-FOUNDATION CONNECTION DETAIL

დამკვეთი
შპს სმართ ვეარჰაუსი

კონსტრუქტ.	ლ.ხვიჩია		ინჟინერი კოორდინ.		
შეამოწმა			დაამტკიცა		
მასშტაბი A2-ზე		სტატუსი		გამოცემა	
მ.1:100		მ.პ.		0	

ნახაზის ნომერი
002

რკინაბეტონის კედლების სამონტაჟო სქემა



შენიშვნები	პირობითი აღნიშვნები	მიბმული ნახაზები:
1. ყველა ზომა მოცემულია სანტიმეტრებში 2. ნიშნულები მოცემულია მეტრებში		

0 1 2 3 4 მ. 1:100

შემსრულებელი

ELEMENT CONSTRUCTION

ს.მგალობლიშვილის ქ. N13
თბილისი, საქართველო
E: info@ec.ge
W: www.ec.ge

პროექტის დასახელება

ქალაქი თბილისი , დიდი დიღომი ,
ს.კ 01.72.14.032.599

ნახაზის დასახელება

რკინაბეტონის კედლების სამონტაჟო სქემა

დამკვეთი

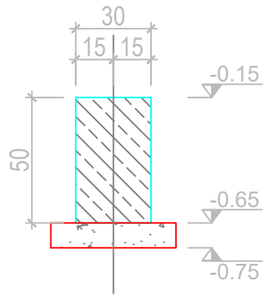
შპს სმართ ვეარჰაუსი

კონსტრუქტ.	ლ. ხვიჩია		ინჟინერი კოორდინ.		
შეამოწმა			დაამტკიცა		
მასშტაბი A2-ზე		სტატუსი		გამოცემა	
მ.1:100		მ.პ.		0	

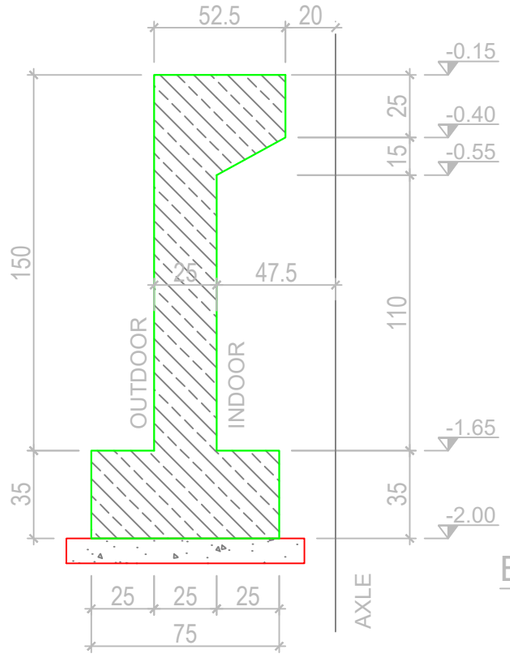
ნახაზის ნომერი

003

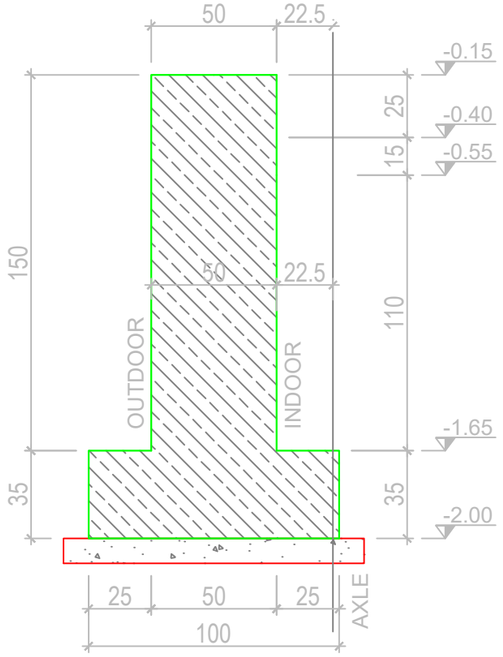
STRAP BEAM (SB-1)



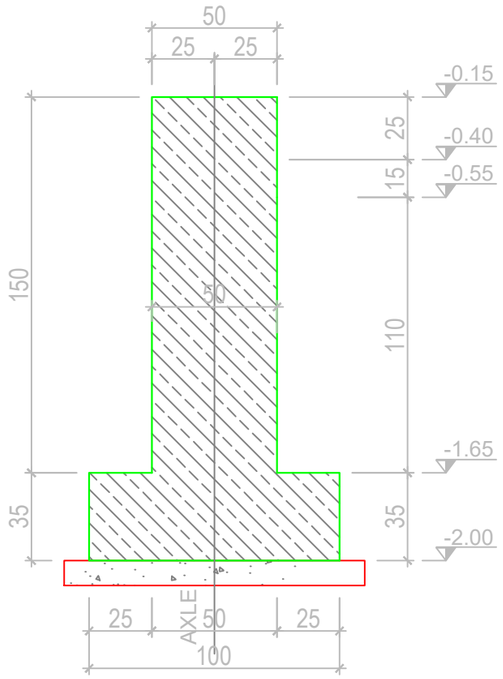
BW1 DETAIL



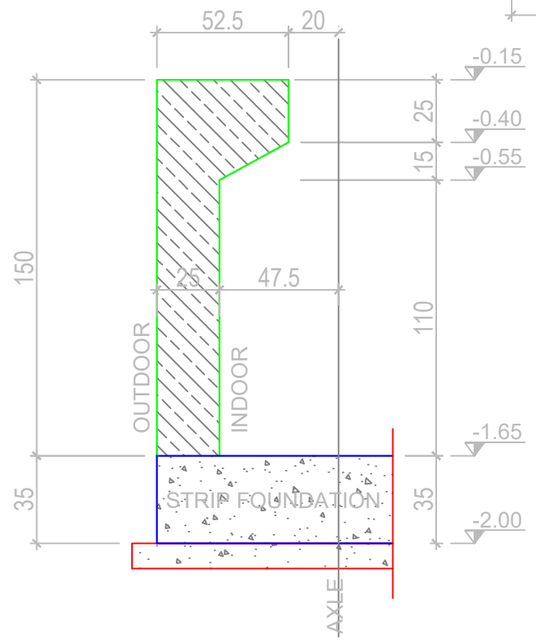
BW2 DETAIL



BW3 DETAIL



BW4 DETAIL



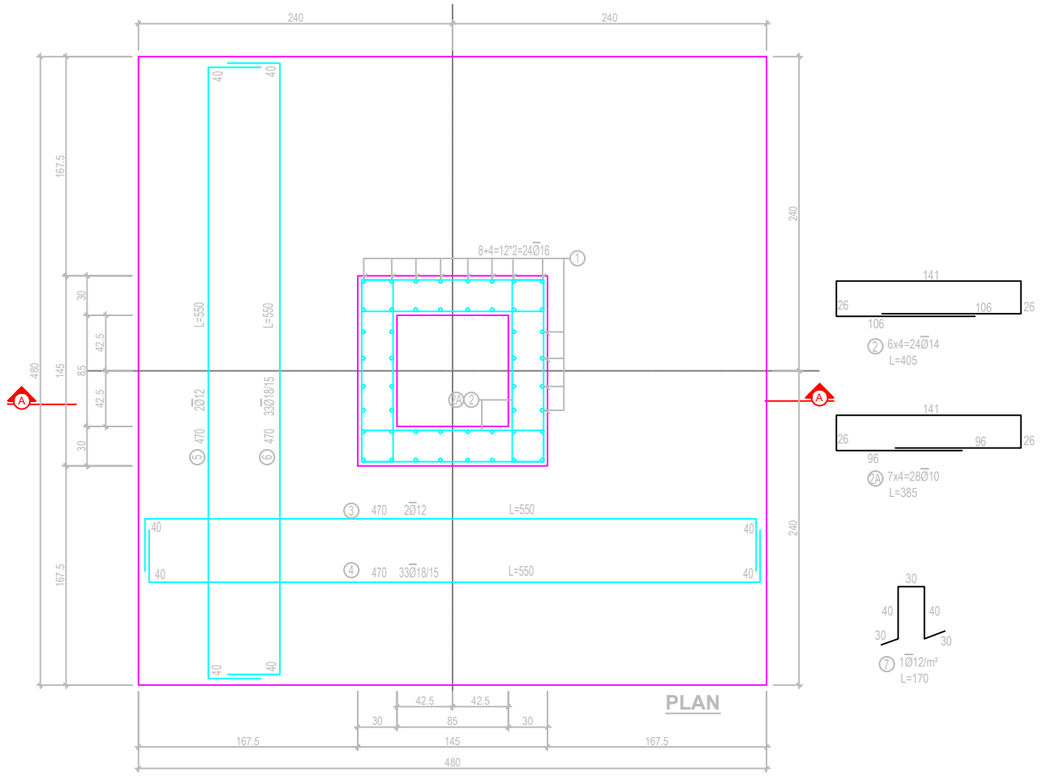
შენიშვნები	პირობითი აღნიშვნები	მიბმული ნახაზები:
1. ყველა ზომა მოცემულია სანტიმეტრებში 2. ნიშნულები მოცემულია მეტრებში		0 1 2 3 4 მ. 1:100

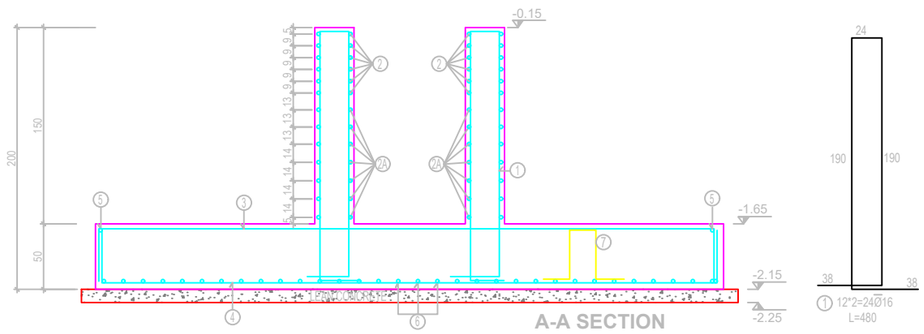
მშენებელი	ELEMENT CONSTRUCTION ს.მგალობლიშვილის ქ. N13 თბილისი, საქართველო E: info@ec.ge W: www.ec.ge
პროექტის დასახელება	ქალაქი თბილისი , დიდი დიღომი , ს.კ 01.72.14.032.599
ნახაზის დასახელება	რკინაბეტონის კედლების სამონტაჟო სქემა
დამკვეთი	შპს სმართ ვეარჰაუსი

კონსტრუქტ.	ლ.ხვიჩია		ინჟინერი კოორდინ.		
შეამოწმა			დაამტკიცა		
მასშტაბი A2-ზე		სტატუსი		გამოცემა	
მ.1:100		მ.პ.		0	

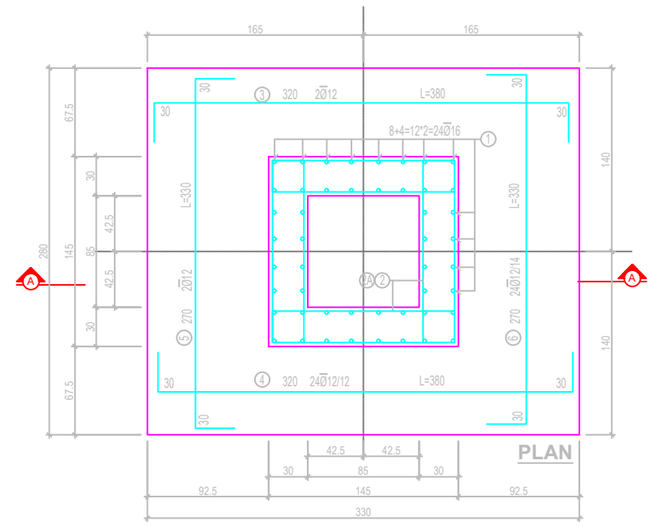
ნახაზის ნომერი: 004

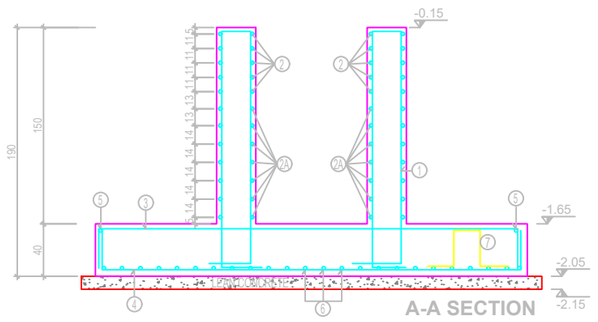
F1 FOUNDATION (480/480/50)





F2 FOUNDATION (280/330/40)



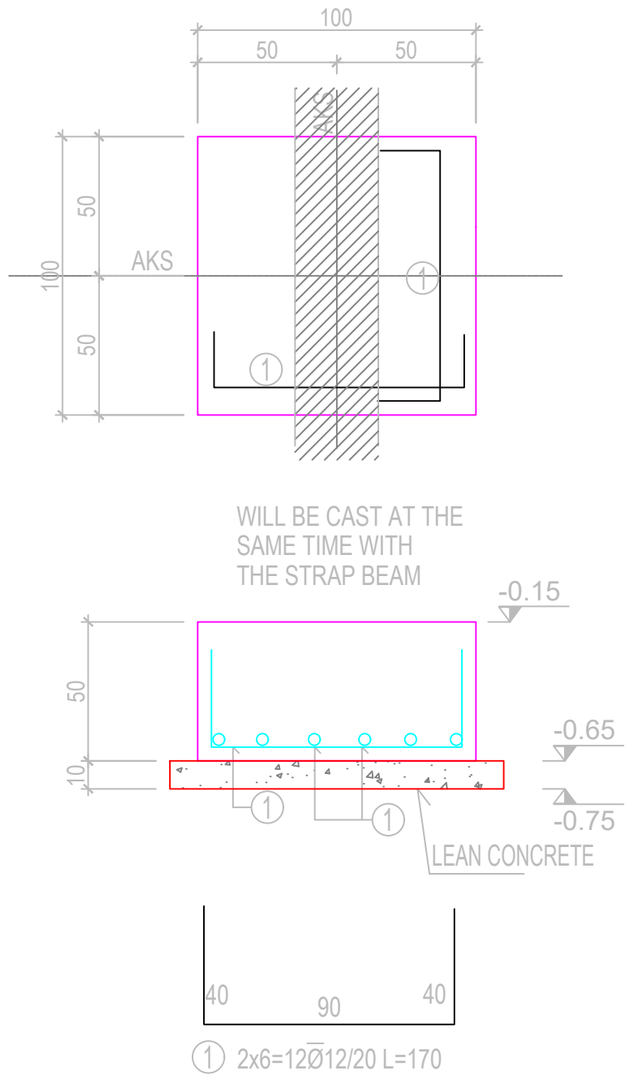


შენიშვნები	პირობითი აღნიშვნები	მიბმული ნახაზები:
1. ყველა ზომა მოცემულია სანტიმეტრებში 2. ნიშნულები მოცემულია მეტრებში		0 1 2 3 4 მ. 1:100

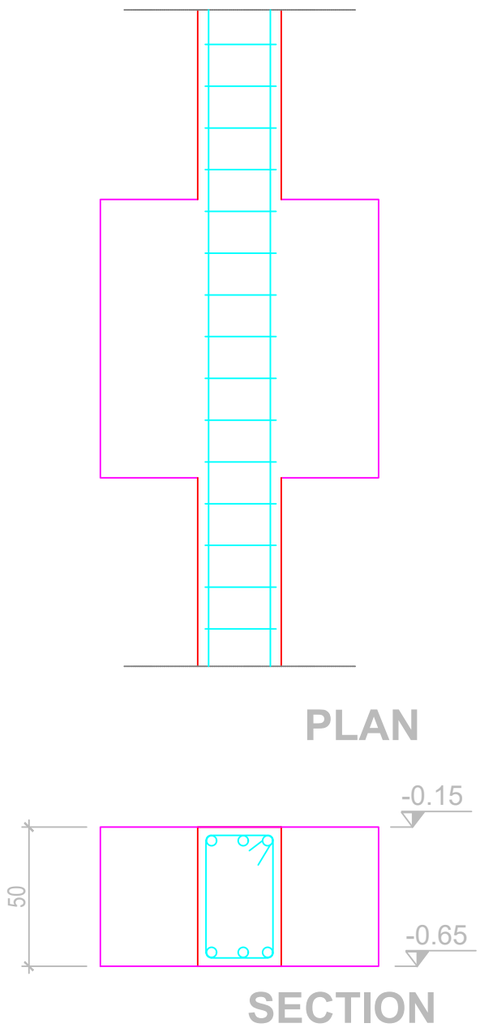
შემსრულებელი	ELEMENT CONSTRUCTION ს.მგალობლიშვილის ქ. N13 თბილისი, საქართველო E: info@ec.ge W: www.ec.ge
პროექტის დასახელება	ქალაქი თბილისი , დიდი დიღომი , ს.კ 01.72.14.032.599
ნახაზის დასახელება	საძირკვლების ნახაზები
დამკვეთი	შპს სმართ ვეარჰაუსი

კონსტრუქტ.	ლ.ხვიჩია		ინჟინერი კოორდინ.		
შეამოწმა			დაამტკიცა		
მასშტაბი A2-ზე	მ.1:100	სტატუსი	მ.პ.	გამოცემა	0
ნახაზის ნომერი	005				

F3 FOUNDATION (100/100/50)



F3 FOUNDATION - STRAP BEAM CONNECTION DETAIL



შენიშვნები	პირობითი აღნიშვნები	მიბმული ნახაზები:
1. ყველა ზომა მოცემულია სანტიმეტრებში 2. ნიშნულები მოცემულია მეტრებში		0 1 2 3 4 მ. 1:100

მემსრულებელი

ELEMENT CONSTRUCTION

ს.მგალობლიშვილის ქ. N13
თბილისი, საქართველო
E: info@ec.ge
W: www.ec.ge

პროექტის დასახელება

ქალაქი თბილისი , დიდი დილომი ,
ს.კ 01.72.14.032.599

ნახაზის დასახელება

საძირკვლების ნახაზები

დამკვეთი

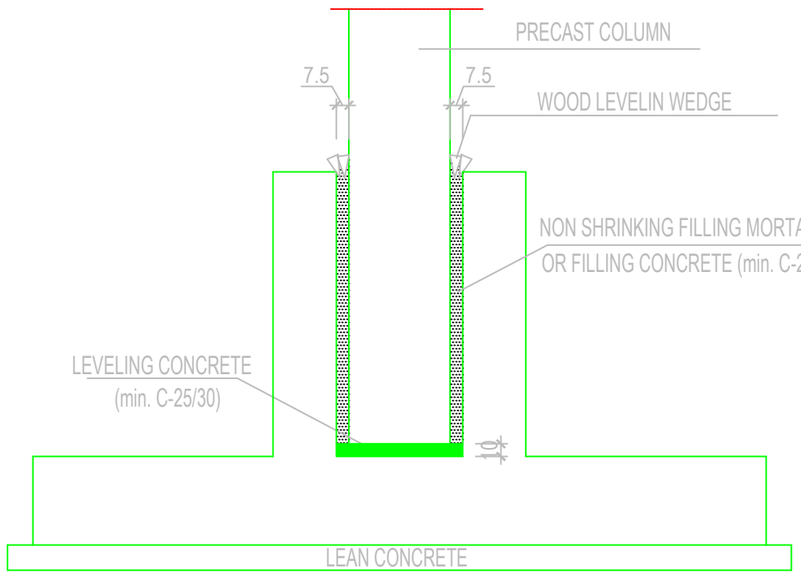
შპს სმართ ვეარჰაუსი

კონსტრუქტ.	ლ.ხვირია		ინჟინერი კოორდინ.		
შეამოწმა			დაამტკიცა		
მასშტაბი A2-ზე		სტატუსი		გამოცემა	
მ.1:100		მ.პ.		0	

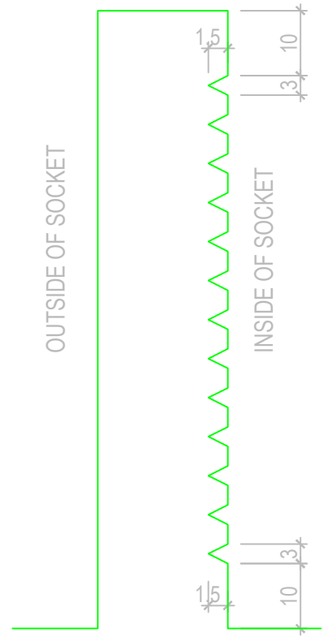
ნახაზის ნომერი

006

COLUMN ASSEMBLY TYPICAL DETAIL



SOCKET INTERNAL WALL DETAIL



INSIDE OF THE SOCKET MUST BE ROUGHENED.

შენიშვნები	პირობითი აღნიშვნები	მიბმული ნახაზები:
1. ყველა ზომა მოცემულია სანტიმეტრებში 2. ნიშნულები მოცემულია მეტრებში		0 1 2 3 4 მ. 1:100

შემსრულებელი

ELEMENT CONSTRUCTION

ს.მგალობლიშვილის ქ. N13
თბილისი, საქართველო
E: info@ec.ge
W: www.ec.ge

პროექტის დასახელება
ქალაქი თბილისი , დიდი დიღომი ,
ს.კ 01.72.14.032.599

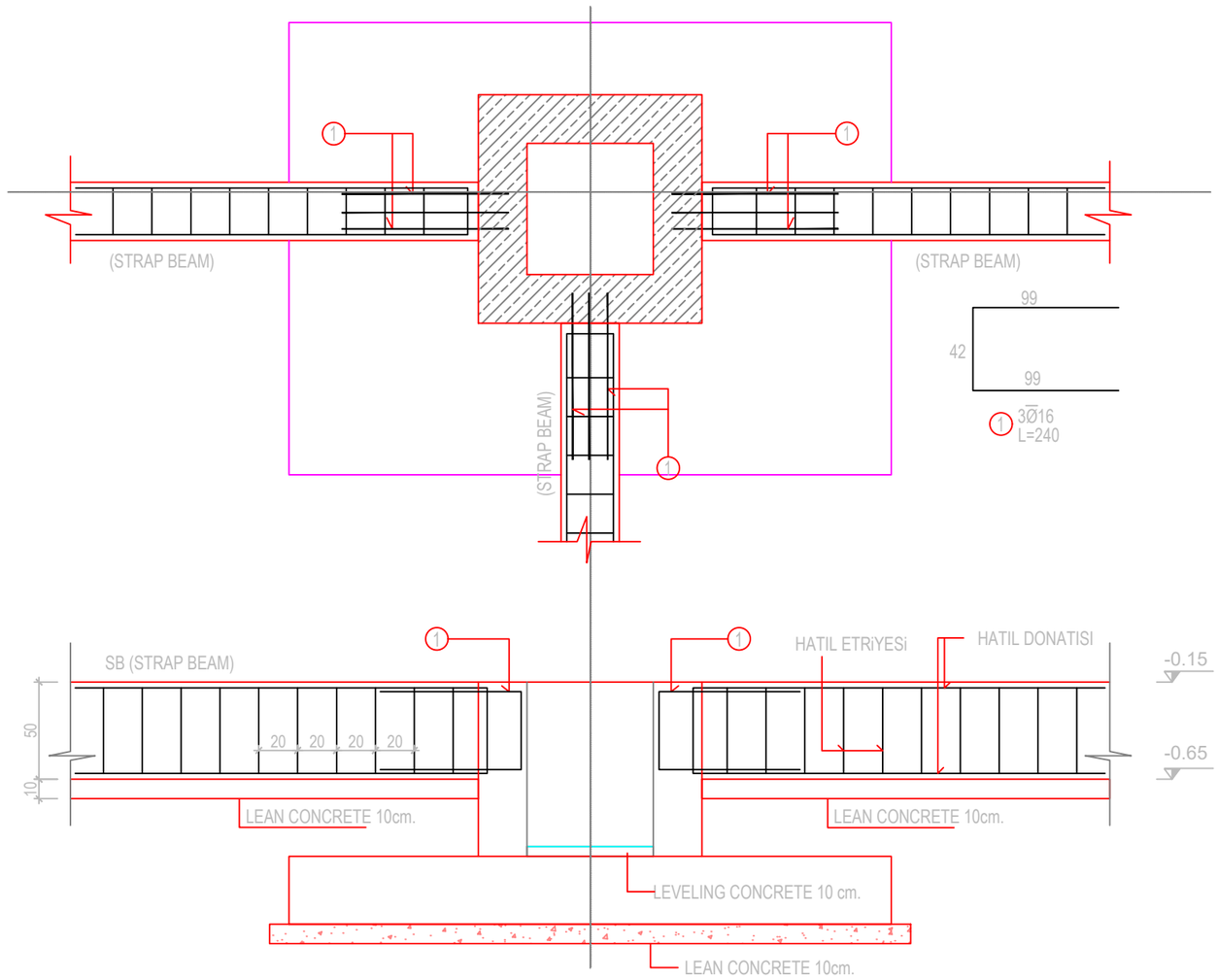
ნახაზის დასახელება
საძირკვლების ნახაზები

დამკვეთი
შპს სმართ ვეარჰაუსი

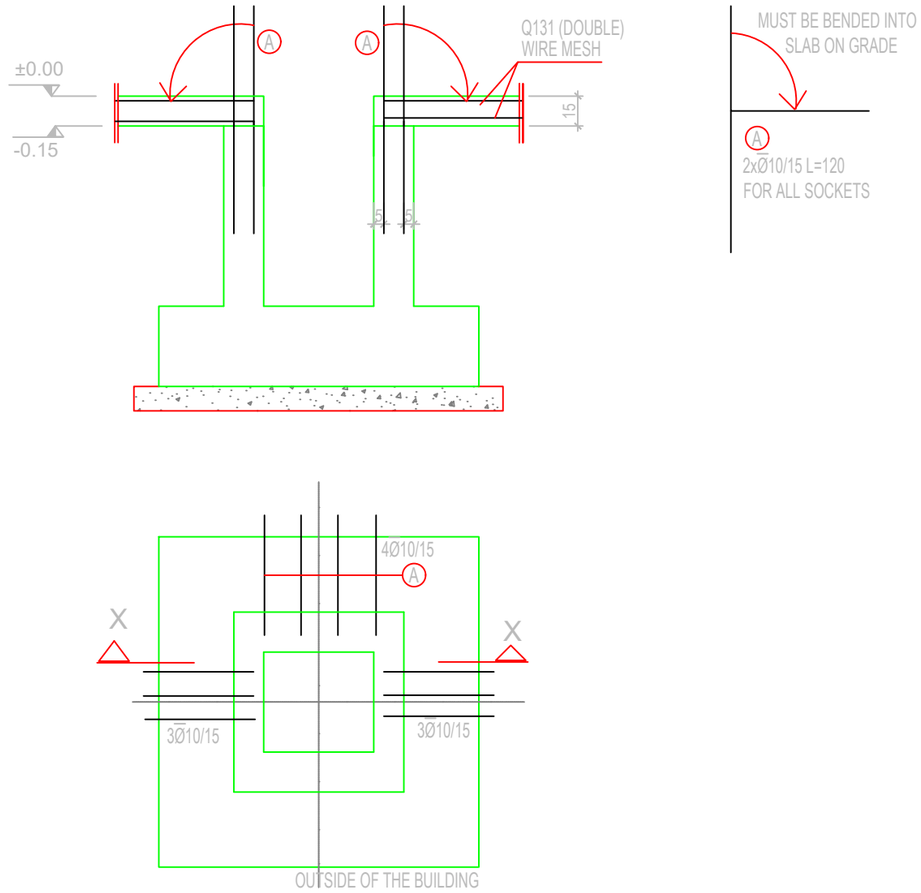
კონსტრუქც.	ლ. ხვიჩია		ინჟინერი კოორდინ.		
შეამოწმა			დაამტკიცა		
მასშტაბი A2-ზე		სტატუსი		გამოცემა	
მ.1:100		მ.პ.		0	

ნახაზის ნომერი
007

STRAP BEAM - SOCKET CONNECTION DETAIL



SOCKET - SLAB ON GRADE CONNECTION DETAIL



PAY ATTENTION TO THE REINFORCEMENT TO BE PLACED IN THE SOCKETS FOR STRAP BEAMS AND SLAB ON GRADE.

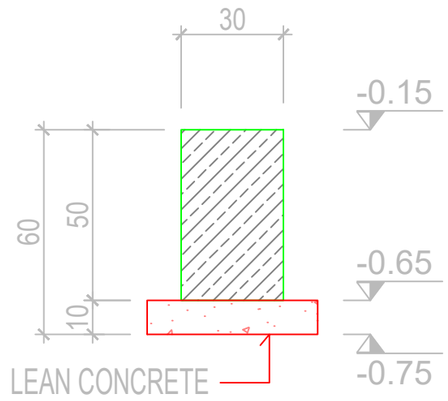
შენიშვნები	პირობითი აღნიშვნები	მიბმული ნახაზები:
1. ყველა ზომა მოცემულია სანტიმეტრებში 2. ნიშნულები მოცემულია მეტრებში		0 1 2 3 4 მ. 1:100

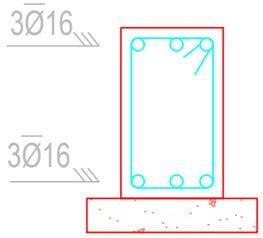
შემსრულებელი	პროექტის დასახელება
ELEMENT CONSTRUCTION ს.მგალობლიშვილის ქ. N13 თბილისი, საქართველო E: info@ec.ge W: www.ec.ge	ქალაქი თბილისი , დიდი დიღომი , ს.კ 01.72.14.032.599
დამკვეთი	ნახაზის დასახელება
შპს სმართ ვეარჰაუსი	საძირკვლების ნახაზები

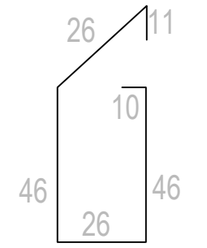
კონსტრუქც.	ლ.ხვიჩია		ინჟინერი კოორდინ.		
შეამოწმა			დაამტკიცა		
მასშტაბი A2-ზე		სტატუსი		გამოცემა	
მ.1:100		მ.პ.		0	

ნახაზის ნომერი: 008

STRAP BEAM (SB-1) 30/50



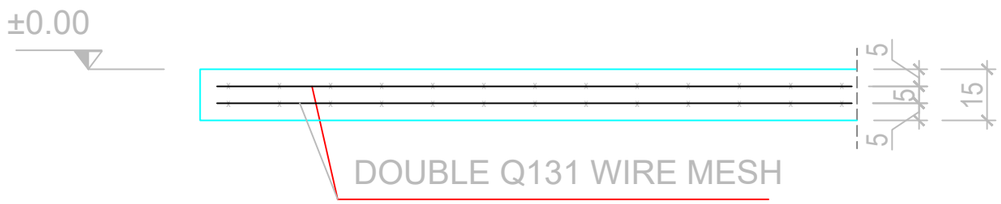




Ø10/20 STIRRUP
L=165

6Ø16 L=THROUGH THE BEAM
(OVERLAPPING LENGTH 80 cm.)

SLAB ON GRADE DETAIL



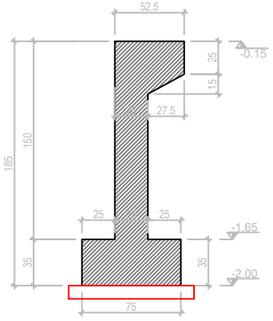
შენიშვნები	პირობითი აღნიშვნები	მიბმული ნახაზები:
1. ყველა ზომა მოცემულია სანტიმეტრებში 2. ნიშნულები მოცემულია მეტრებში		0 1 2 3 4 მ. 1:100

შემსრულებელი	ELEMENT CONSTRUCTION ს.მგალობლიშვილის ქ. N13 თბილისი, საქართველო E: info@ec.ge W: www.ec.ge
პროექტის დასახელება	ქალაქი თბილისი , დიდი დიღომი , ს.კ 01.72.14.032.599
ნახაზის დასახელება	საძირკვლების ნახაზები
დამკვეთი	შპს სმართ ვეარჰაუსი

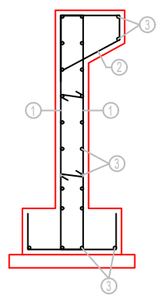
კონსტრუქტ.	ლ.ხვიჩია		ინჟინერი კოორდინ.		
შეამოწმა			დაამტკიცა		
მასშტაბი A2-ზე		სტატუსი		გამოცემა	
მ.1:100		მ.პ.		0	

ნახაზის ნომერი
009

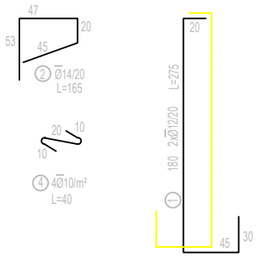
BW1 WALL



FORMWORK SECTION

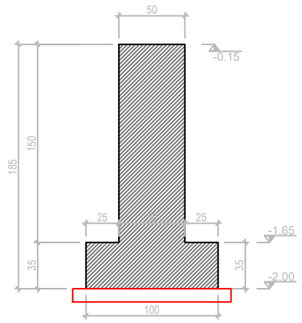


REINFORCEMENT SECTION

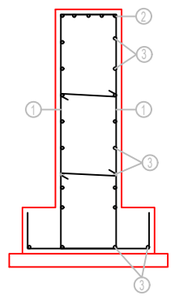


③Ø12/20 L=THROUGH THE BEAM
(OVERLAPPING LENGTH 60 cm.)

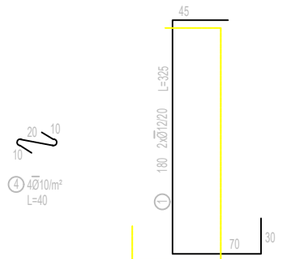
BW2 WALL - BW3 WALL



FORMWORK SECTION



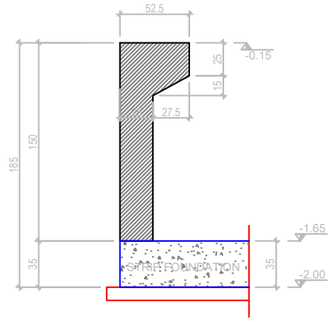
REINFORCEMENT SECTION



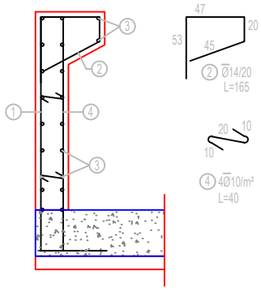
②5Ø16 L=THROUGH THE BEAM
(OVERLAPPING LENGTH 80 cm.)

③Ø12/20 L=THROUGH THE BEAM
(OVERLAPPING LENGTH 60 cm.)

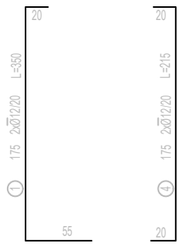
BW4 WALL



FORMWORK SECTION

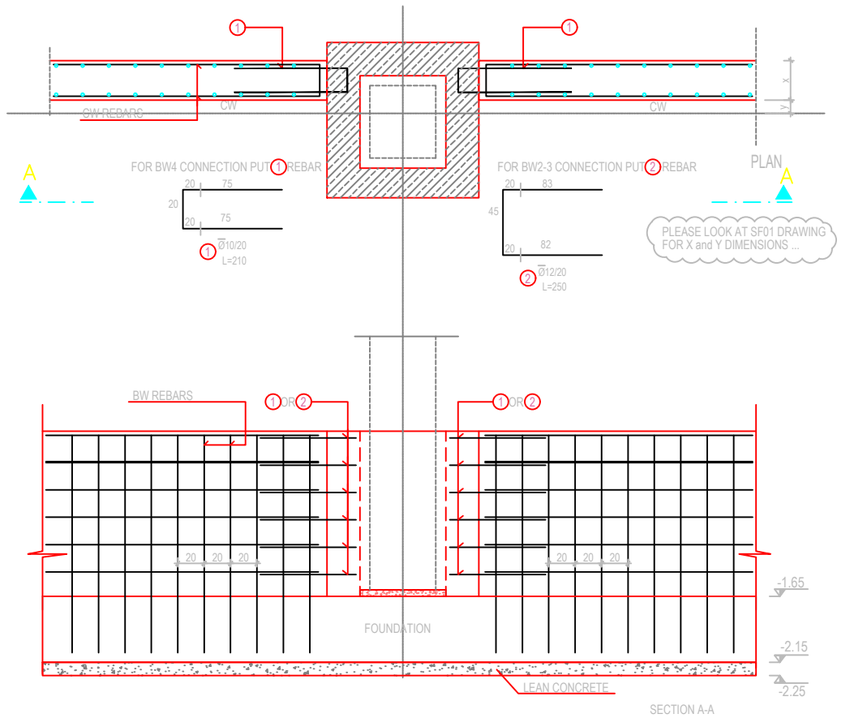


REINFORCEMENT SECTION



③Ø12/20 L=THROUGH THE BEAM
(OVERLAPPING LENGTH 60 cm.)

SOCKET-CONCRETE WALL CONNECTION



შენიშვნები	პირობითი აღნიშვნები	მიბმული ნახაზები:
1. ყველა ზომა მოცემულია სანტიმეტრებში 2. ნიშნულები მოცემულია მეტრებში		0 1 2 3 4 მ. 1:100

მშმსრულებელი

ELEMENT CONSTRUCTION

ს.მგალობლიშვილის ქ. N13
თბილისი, საქართველო
E: info@ec.ge
W: www.ec.ge

პროექტის დასახელება
ქალაქი თბილისი , დიდი დიღომი ,
ს.კ 01.72.14.032.599

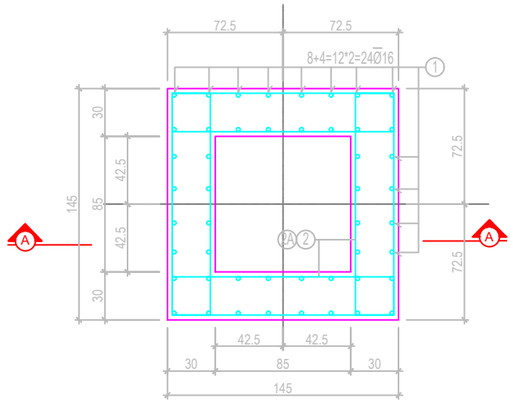
ნახაზის დასახელება
საძირკვლების ნახაზები

დამკვეთი
შპს სმართ ვეარჰაუსი

კონსტრუქტ.	ლ.ხვიჩია		ინჟინერი კოორდინ.		
შეამოწმა			დაამტკიცა		
მასშტაბი A2-ზე	მ.1:100	სტატუსი	მ.პ.	გამოცემა	0

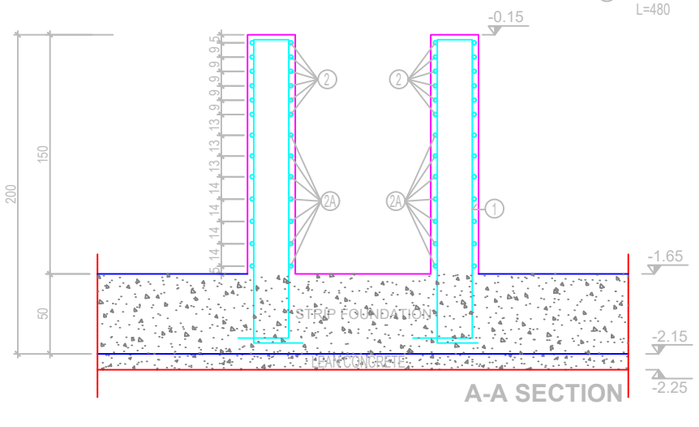
ნახაზის ნომერი
010

FS1 FOUNDATION SOCKET (145/145/30)

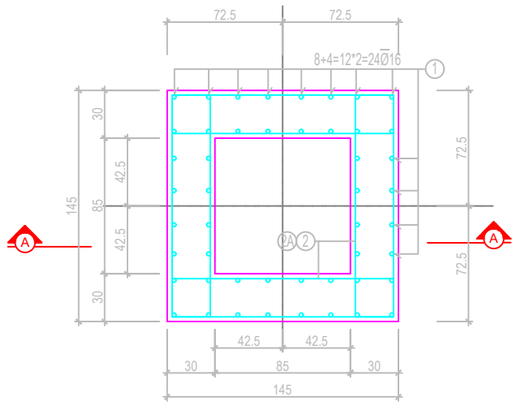


PLAN



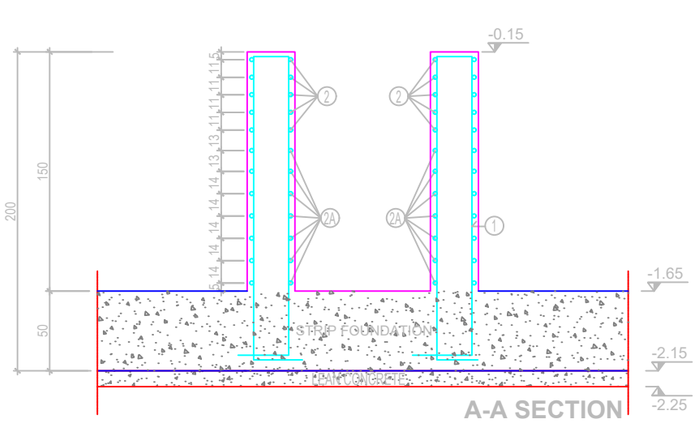


F2 FOUNDATION (280/330/40)



PLAN

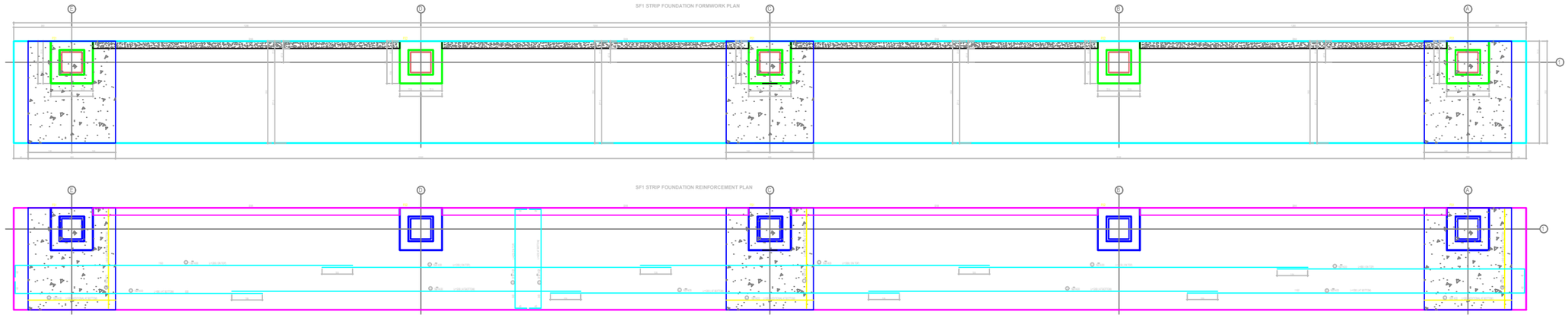


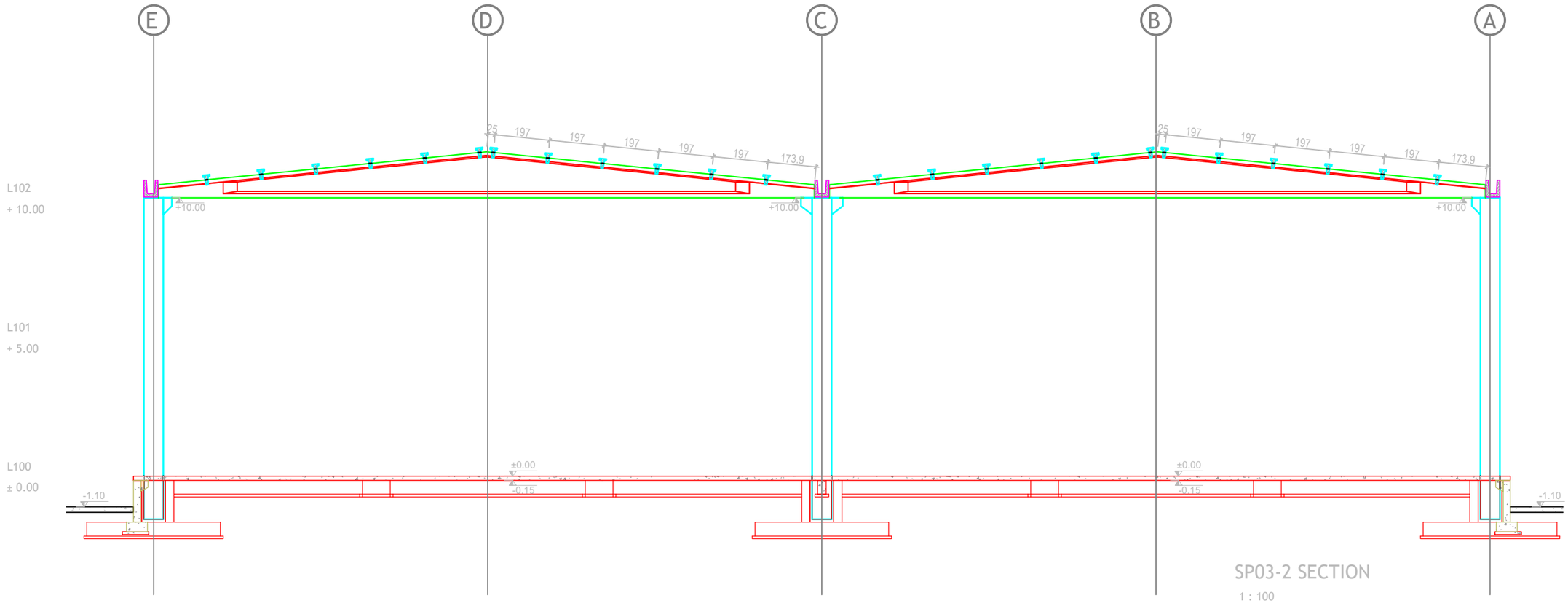


შენიშვნები	პირობითი აღნიშვნები	მიბმული ნახაზები:
1. ყველა ზომა მოცემულია სანტიმეტრებში 2. ნიშნულები მოცემულია მეტრებში		0 1 2 3 4 მ. 1:100

მშენებელი	ELEMENT CONSTRUCTION ს.მგალობლიშვილის ქ. N13 თბილისი, საქართველო E: info@ec.ge W: www.ec.ge
პროექტის დასახელება	ქალაქი თბილისი , დიდი დიღომი , ს.კ 01.72.14.032.599
ნახაზის დასახელება	საძირკვლების ნახაზები
დამკვეთი	შპს სმართ ვეარჰაუსი

კონსტრუქტ.	ლ.ხვირია		ინჟინერი კოორდინ.		
შეამოწმა			დაამტკიცა		
მასშტაბი A2-ზე		სტატუსი		გამოცემა	
მ.1:100		მ.პ.		0	
ნახაზის ნომერი					
011					





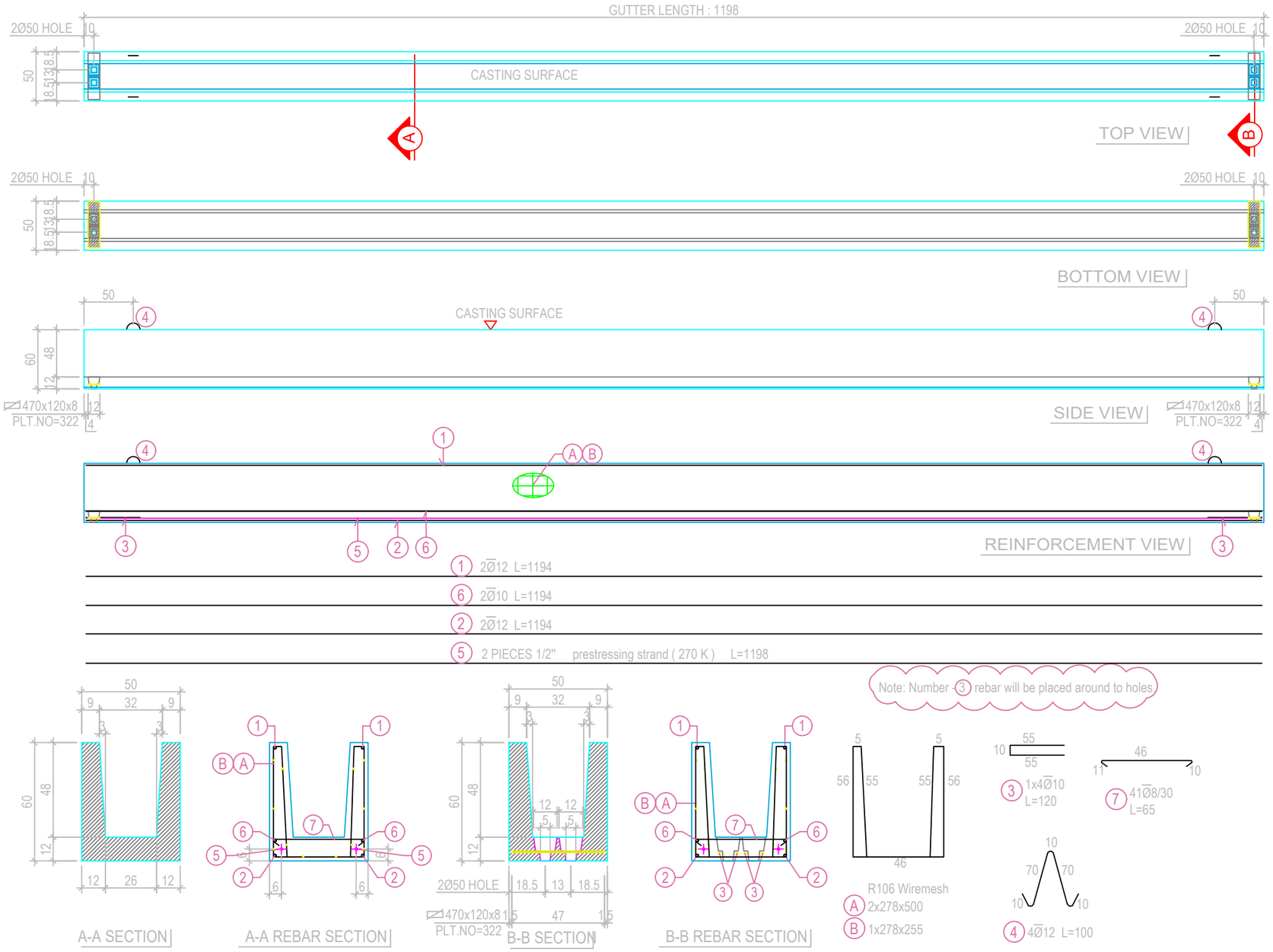
SP03-2 SECTION

1 : 100

შენიშვნები	პირობითი აღნიშვნები	მიბმული ნახაზები:
1. ყველა ზომა მოცემულია სანტიმეტრებში 2. ნიშნულები მოცემულია მეტრებში		0 1 2 3 4 მ. 1:100

შემსრულებელი	ELEMENT CONSTRUCTION ს.მგალობლიშვილის ქ. N13 თბილისი, საქართველო E: info@ec.ge W: www.ec.ge
დამკვეთი	შპს სმართ ვეარჰაუსი
პროექტის დასახელება	ქალაქი თბილისი , დიდი დიღომი , ს.კ 01.72.14.032.599
ნახაზის დასახელება	საძირკვლების ნახაზები

კონსტრუქტ.	ლ.ხვიჩია		ინჟინერი კოორდინ.		
შეამოწმა			დაამტკიცა		
მასშტაბი A2-ზე	მ.1:100	სტატუსი	მ.პ.	გამოცემა	0
ნახაზის ნომერი	012				



METRAJ TABLOSU

MALZEME	MİKTAR	BİRİM
BRÜT HACİM	1,926	m^3
NET HACİM	1,908	m^3
TORON	18.56	kg
HASIR ÇELİK	46.40	kg
St 3a	74.15	kg
St 1a	0,00	kg
PLAKA	0,00	kg
ANKRAJ	0,00	kg

MALZEME	POZ NO	ADET	ÇAP	BOY	AĞIRLIK
St 3a	1	2	12	1194	21,2
	2	2	12	1194	21,2
	3	4	10	120	3,0
	4	4	12	100	3,6
	6	2	10	1194	14,7
	7	41	8	65	10,5
				TOPLAM St3a :	74,2
Çelik Hasır	A	2	1,33	13,90	37,0
	B	1	1,33	7,09	9,4
				TOPLAM ÇH :	46,4
Toron	5	2	0,987	1198	18,6
				TOPLAM TORON :	18,6
				ELEMAN AĞIRLIĞI :	4719,0

MATERIAL DATA

CONCRETE TYPE	C 40
REINFORCEMENT TYPE	B420C
TENSION FORCE	12300 kg / Strand
TRANSFER STRENGTH	340 kg / cm² (CUBE)
PRESTRESSING STRAND	270K LOW RELAXATION
STRAND DIAMETER	0,5" (2 PIECE)
REVERSE DEFLECTION	-0.4 cm

REVISION

NO	DATE	DESCRIPTION
3		
2		
1		

HİBRİT

COMPANY NAME
ELEMENT CONSTRUCTION

PROJECT NAME
LELO PROJECT

PROJECT NUMBER 22069-LELO_ELMT-01

ELEMENT NAME
GT1

QUANTITY	DIMENSIONS
18	50x60x1198

შენიშვნები	პირობითი აღნიშვნები	მიბმული ნახაზები:
1. ყველა ზომა მოცემულია სანტიმეტრებში 2. ნიშნულები მოცემულია მეტრებში		0 1 2 3 4 მ. 1:100

შემსრულებელი

ELEMENT CONSTRUCTION

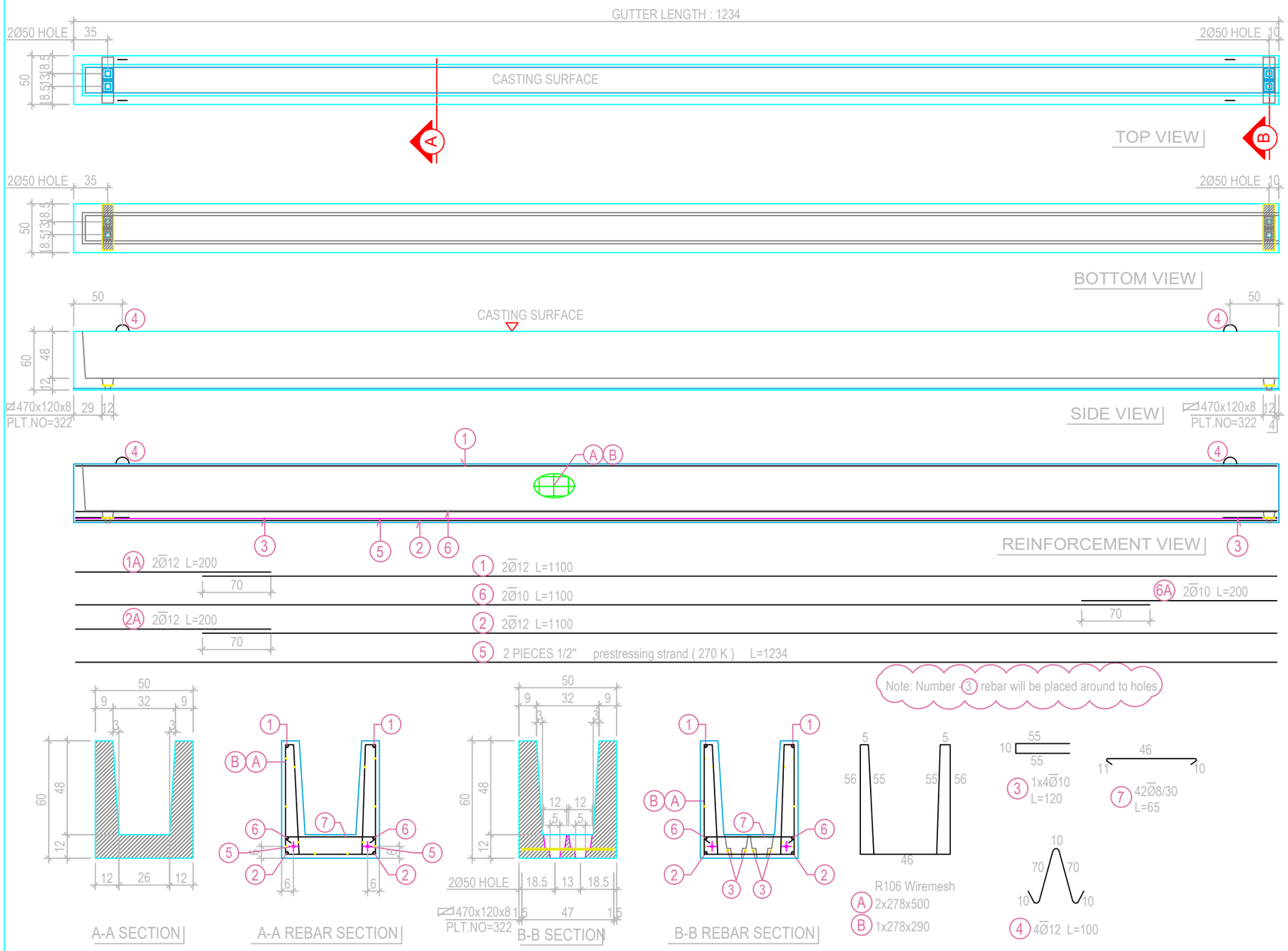
ს.მგალობლიშვილის ქ. N13
თბილისი, საქართველო
E: info@ec.ge
W: www.ec.ge

პროექტის დასახელება
ქალაქი თბილისი , დიდი დიღომი ,
ს.კ 01.72.14.032.599

ნახაზის დასახელება
სვეტების ნახაზები

დამკვეთი
შპს სმართ ვეარჰაუსი

კონსტრუქტ.	ლ.ხვიჩია		ინჟინერი კოორდინ.		
შეამოწმა			დაამტკიცა		
მასშტაბი A2-ზე	მ.1:50	სტატუსი	მ.პ.	გამოცემა	0
ნახაზის ნომერი	013				



METRAJ TABLOSU

MALZEME	MİKTAR	BİRİM
BRÜT HACİM	1,984	m^3
NET HACİM	1,966	m^3
TORON	19,12	kg
HASIR ÇELİK	47,70	kg
St 3a	79,48	kg
St 1a	0,00	kg
PLAKA	0,00	kg
ANKRAJ	0,00	kg

MALZEME	POZ NO	ADET	ÇAP	BOY	AĞIRLIK
St 3a	1	2	12	1100	19,5
	2	2	12	1100	19,5
	3	4	10	120	3,0
	4	4	12	100	3,6
	6	2	10	1100	13,6
	7	42	8	65	10,8
	1A	2	12	200	3,6
	2A	2	12	200	3,6
	6A	2	10	200	2,5
				TOPLAM St3a :	79,5
Çelik Hasır	A	2	1,33	13,90	37,0
	B	1	1,33	8,06	10,7
				TOPLAM ÇH :	47,7
Toron	5	2	0,987	1234	19,1
				TOPLAM TORON :	19,1
				ELEMAN AĞIRLIĞI :	4863,8

MATERIAL DATA	
CONCRETE TYPE	C 40
REINFORCEMENT TYPE	B420C
TENSION FORCE	12300 kg / Strand
TRANSFER STRENGTH	340 kg / cm² (CUBE)
PRESTRESSING STRAND	270K LOW RELAXATION
STRAND DIAMETER	0,5" (2 PIECE)
REVERSE DEFLECTION	-0.4 cm

REVISION		
3		
2		
1		
NO	DATE	DESCRIPTION

HİBRİT

COMPANY NAME
ELEMENT CONSTRUCTION

PROJECT NAME
LELO PROJECT

PROJECT NUMBER: 22069-LELO_ELMT-01

ELEMENT NAME
GT2

QUANTITY	DIMENSIONS
6	50x60x1234

შენიშვნები

1. ყველა ზომა მოცემულია სანტიმეტრებში
2. ნიშნულები მოცემულია მეტრებში

პირობითი აღნიშვნები

მიბმული ნახაზები:

0 1 2 3 4 მ. 1:100

მესრულებელი
ELEMENT CONSTRUCTION
ს.მგალობლიშვილის ქ. N13
თბილისი, საქართველო
E: info@ec.ge
W: www.ec.ge

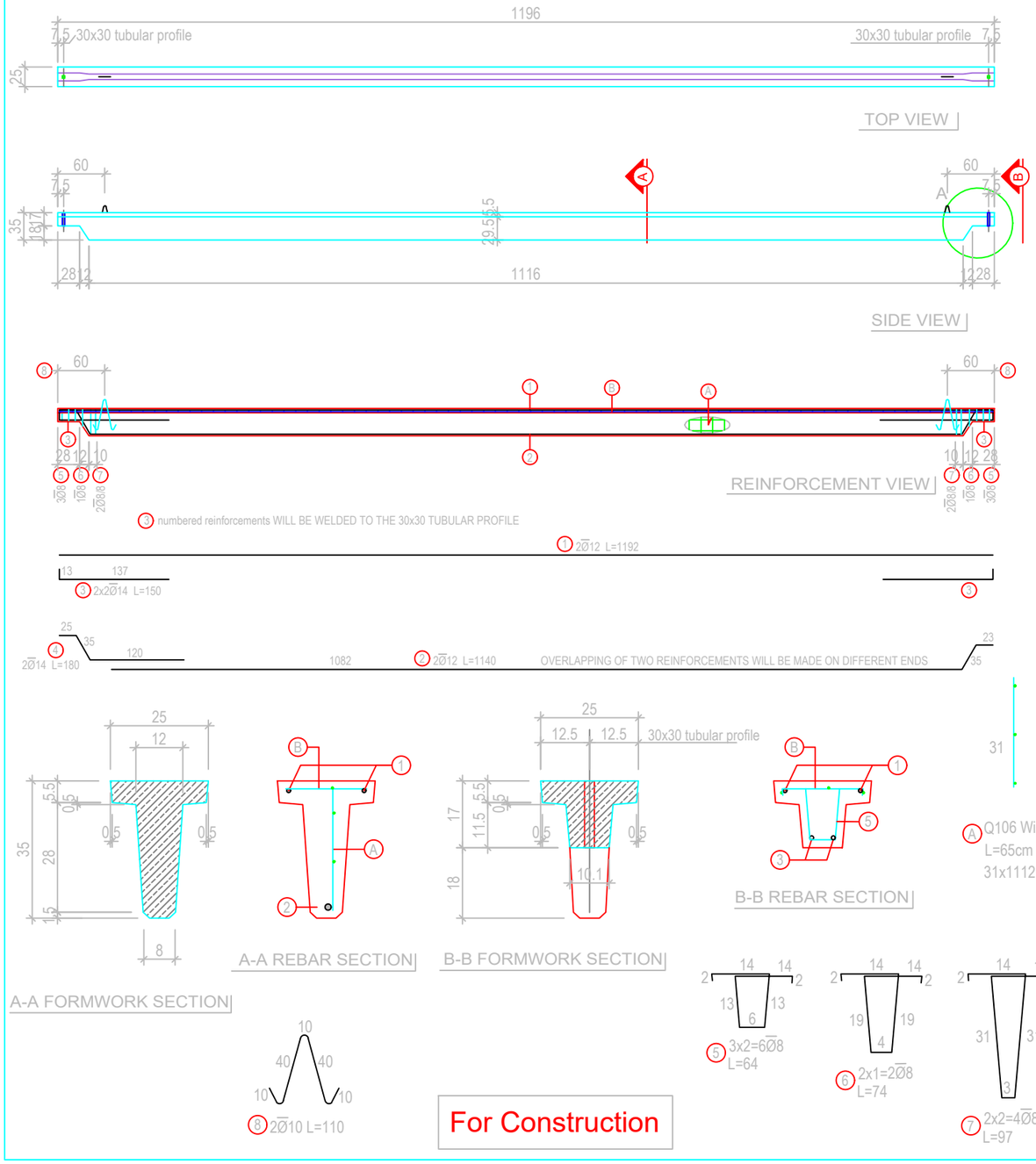
პროექტის დასახელება
ქალაქი თბილისი , დიდი დიღომი ,
ს.კ 01.72.14.032.599

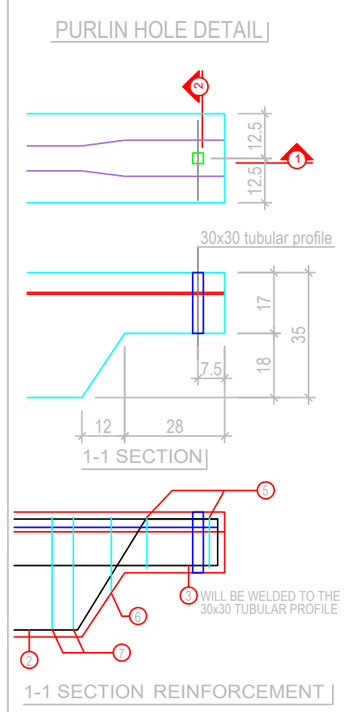
ნახაზის დასახელება
სვეტების ნახაზები

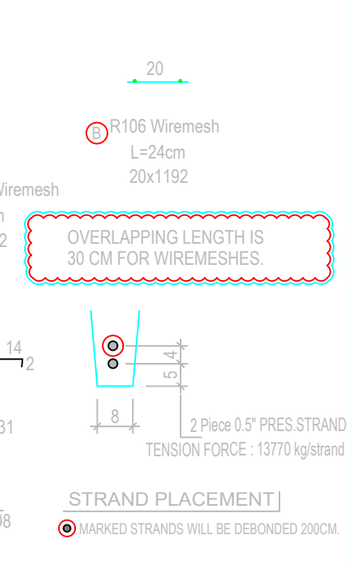
დამკვეთი
შპს სმართ ვეარჰაუსი

კონსტრუქც.	ლ.ხვიჩია		ინჟინერი კოორდინ.		
შეამოწმა			დაამტკიცა		
მასშტაბი A2-ზე	მ.1:50	სტატუსი	მ.პ.	გამოცემა	0

ნახაზის ნომერი
014







METRAJ TABLOSU

MALZEME	MİKTAR	BİRİM
BRÜT HACİM	5,167	m^3
NET HACİM	5,155	m^3
TORON	18,53	kg
HASIR ÇELİK	9,93	kg
St 3a	62,35	kg
St 1a	0,00	kg
PLAKA	0,00	kg
ANKRAJ	0,00	kg

MALZEME	POZ NO	ADET	ÇAP	BOY	AĞIRLIK
St 3a	1	2	12	1192	21,2
	2	2	12	1140	20,2
	3	4	14	150	7,3
	4	4	14	180	8,7
	5	6	8	64	1,5
	6	2	8	74	0,6
	7	4	8	97	1,5
	8	2	10	110	1,4
					0,0
					0,0
			TOPLAM St3a :		62,3
Çelik Hasır	A	1	1,7	3,79	6,4
	B	1	1,33	2,62	3,5
			TOPLAM ÇH :		9,9
Toron	9	2	0,987	1196	18,5
			TOPLAM TORON :		18,5
			ELEMAN AĞIRLIĞI :		12463,2

MATERIAL DATA	
CONCRETE TYPE	C 40
REINFORCEMENT TYPE	B420C
TENSION FORCE	13770 kg / Strand
TRANSFER STRENGTH	340 kg / cm² (CUBE)
PRESTRESSING STRAND	270K LOW RELAXATION
STRAND DIAMETER	0,5" (2 PIECE)
REVERSE DEFLECTION	-3.0 cm

REVISION		
3		
2		
1		
NO	DATE	DESCRIPTION

COMPANY NAME
ELEMENT CONSTRUCTION

PROJECT NAME
LELO PROJECT

PROJECT NUMBER: 22069-LELO_ELMT-01

ELEMENT NAME
P1

QUANTITY	DIMENSIONS
144	25x35x1196

შენიშვნები

1. ყველა ზომა მოცემულია სანტიმეტრებში
2. ნიშნულები მოცემულია მეტრებში

პირობითი აღნიშვნები

მიბმული ნახაზები:

0 1 2 3 4 მ. 1:100

მშმსრულებელი

ELEMENT CONSTRUCTION

ს.მგალობლიშვილის ქ. N13
თბილისი, საქართველო
E: info@ec.ge
W: www.ec.ge

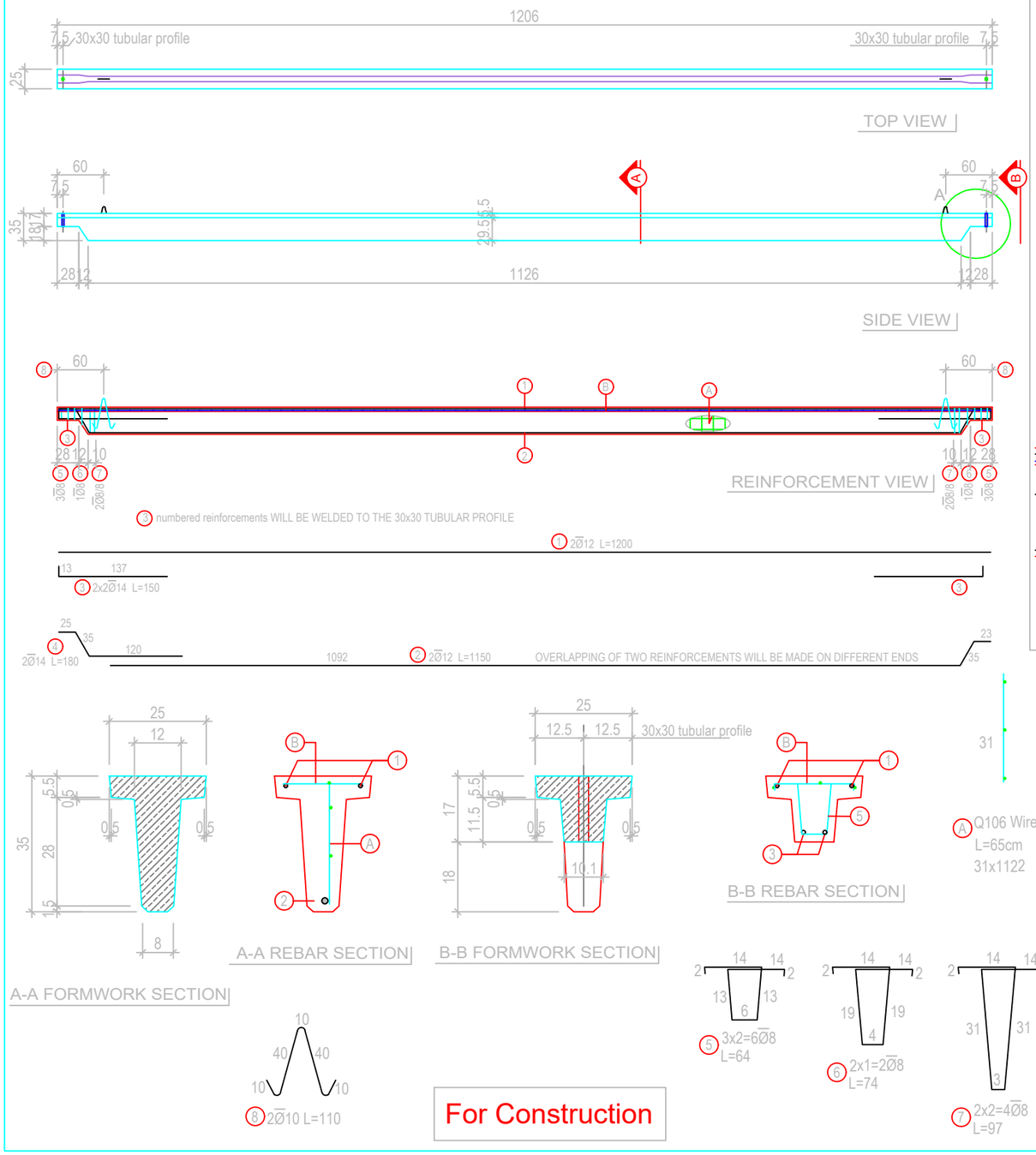
პროექტის დასახელება
ქალაქი თბილისი , დიდი დიღომი ,
ს.კ 01.72.14.032.599

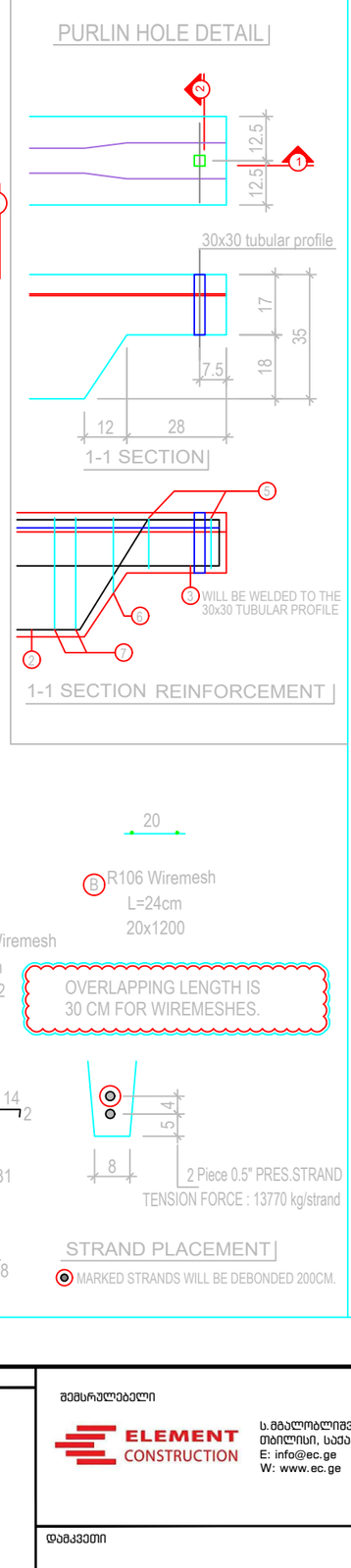
ნახაზის დასახელება
სვეტების ნახაზები

დამკვეთი
შპს სმართ ვეარჰაუსი

კონსტრუქც.	ლ.ხვიჩია		ინჟინერი კოორდინ.		
შეამოწმა			დაამტკიცა		
მასშტაბი A2-ზე	მ.1:50	სტატუსი	მ.პ.	გამოცემა	0

ნახაზის ნომერი
015





METRAJ TABLOSU

MALZEME	MİKTAR	BİRİM
BRÜT HACİM	5,210	m^3
NET HACİM	5,198	m^3
TORON	18,69	kg
HASIR ÇELİK	10,01	kg
St 3a	62,66	kg
St 1a	0,00	kg
PLAKA	0,00	kg
ANKRAJ	0,00	kg

MALZEME	POZ NO	ADET	ÇAP	BOY	AĞIRLIK
St 3a	1	2	12	1200	21,3
	2	2	12	1150	20,4
	3	4	14	150	7,3
	4	4	14	180	8,7
	5	6	8	64	1,5
	6	2	8	74	0,6
	7	4	8	97	1,5
	8	2	10	110	1,4
					0,0
					0,0
			TOPLAM St3a :		62,7
Çelik Hasır	A	1	1,7	3,82	6,5
	B	1	1,33	2,64	3,5
			TOPLAM ÇH :		10,0
Toron	9	2	0,987	1206	18,7
			TOPLAM TORON :		18,7
			ELEMAN AĞIRLIĞI :		12567,2

MATERIAL DATA	
CONCRETE TYPE	C 40
REINFORCEMENT TYPE	B420C
TENSION FORCE	13770 kg / Strand
TRANSFER STRENGTH	340 kg / cm² (CUBE)
PRESTRESSING STRAND	270K LOW RELAXATION
STRAND DIAMETER	0,5" (2 PIECE)
REVERSE DEFLECTION	-3.0 cm

REVISION		
3		
2		
1		
NO	DATE	DESCRIPTION

HİBRİT

COMPANY NAME
ELEMENT CONSTRUCTION

PROJECT NAME
LELO PROJECT

PROJECT NUMBER: 22069-LELO_ELMT-01

ELEMENT NAME
P2

QUANTITY	DIMENSIONS
48	25x35x1206

შენიშვნები

1. ყველა ზომა მოცემულია სანტიმეტრებში
2. ნიშნულები მოცემულია მეტრებში

პირობითი აღნიშვნები

მიბმული ნახაზები:

0 1 2 3 4 მ. 1:100

მესრულებელი

ELEMENT CONSTRUCTION

ს.მგალობლიშვილის ქ. N13
თბილისი, საქართველო
E: info@ec.ge
W: www.ec.ge

პროექტის დასახელება
ქალაქი თბილისი , დიდი დიღომი ,
ს.კ 01.72.14.032.599

ნახაზის დასახელება
სვეტების ნახაზები

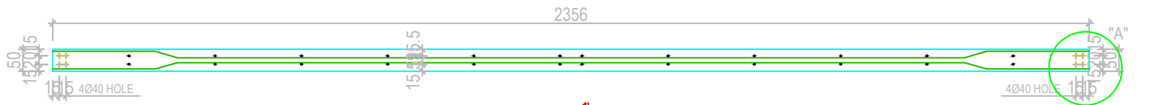
დამკვეთი
შპს სმართ ვეარჰაუსი

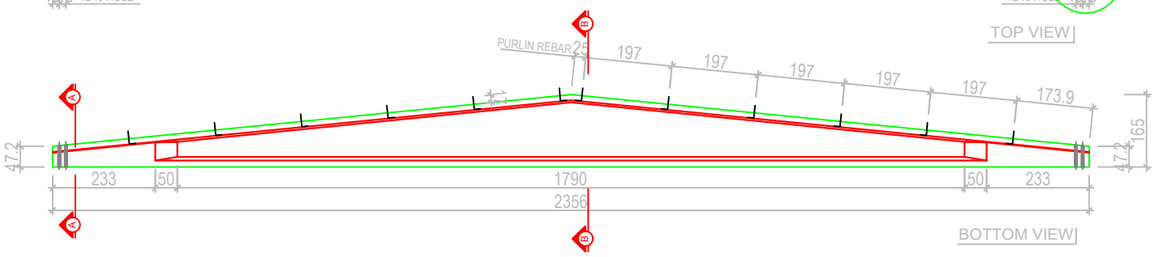
კონსტრუქც.	ლ.ხვიჩია		ინჟინერი კოორდინ.		
შეამოწმა			დაამტკიცა		
მასშტაბი A2-ზე		სტადიუმი		გამოცემა	
მ.1:50		მ.პ.		0	

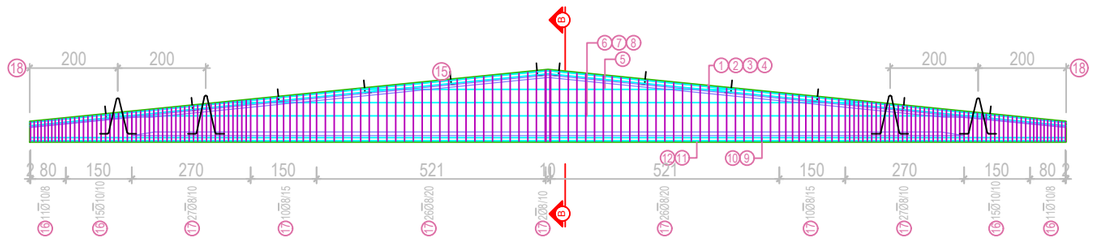
ნახაზის ნომერი
016

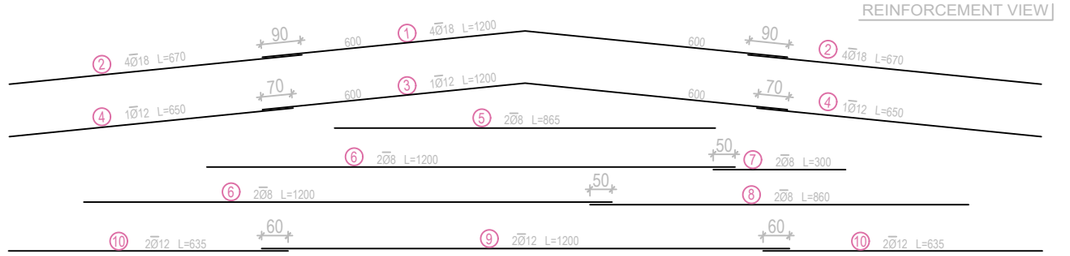
40-50 / 165 / 2356 Roof Truss

INTERVAL	NO	QUANTITY	H1	H2	L1	L2	SPACING
1-10	16	11x2	43	51	306	322	8 cm
11-25	16	15x2	52	66	324	352	10 cm
26-52	17	27x2x2	67	94	180	234	10 cm
53-62	17	10x2x2	95	108	208	221	15 cm
63-88	17	26x2x2	110	160	223	273	20 cm
89-91	17	1x2	160	160	273	273	10 cm

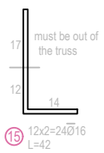




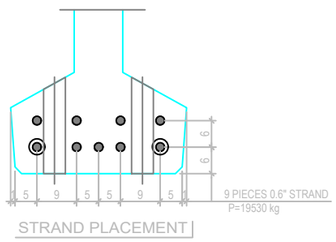


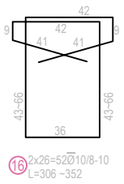


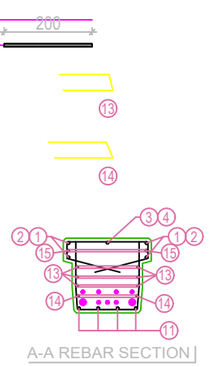


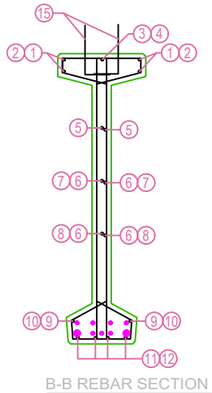


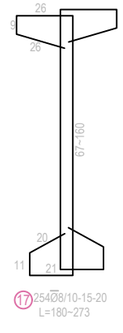


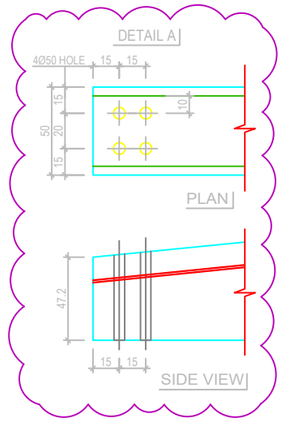


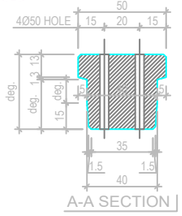


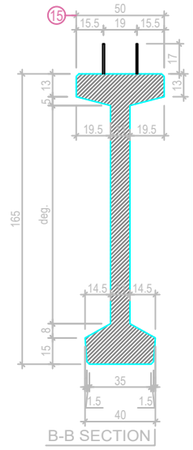














METRAJ TABLOSU

MALZEME	MİKTAR	BİRİM
BRÜT HACİM	6.000	m³
NET HACİM	5.857	m³
TORON	242.70	kg
HASIR ÇELİK	0.00	kg
St 3a	882.58	kg
St 1a	0.00	kg
PLAKA	0.00	kg
ANKRAJ	0.00	kg

MALZEME	POZ NO	ADET	ÇAP	BOY	AĞIRLIK
St 3a	1	4	18	1200	95,9
	2	8	18	670	107,1
	3	1	12	1200	10,7
	4	2	12	650	11,5
	5	2	8	865	6,8
	6	4	8	1200	16,9
	7	2	8	300	2,4
	8	2	8	860	6,8
	9	2	12	1200	21,3
	10	4	12	635	22,6
	11	4	18	850	67,9
	12	8	18	840	134,2
	13	6	14	250	18,1
	14	2	16	300	9,5
	15	24	16	42	15,9
	16	52	10	329	105,5
	17	254	8	227	227,5
				TOPLAM St3a :	882,6
Toron	A	9	1,4	2356	233,0
	18	4	1,4	220	9,7
				TOPLAM TORON :	242,7
				ELEMAN AĞIRLIĞI :	1118 1,2

MATERIAL DATA	
CONCRETE TYPE	C 40
REINFORCEMENT TYPE	B420C
TENSION FORCE	19530 kg / Strand
TRANSFER STRENGTH	340 kg / cm² (CUBE)
PRESTRESSING STRAND	270K LOW RELAXATION
STRAND DIAMETER	0.6" (9 PIECES)
REVERSE DEFLECTION	-4.46 cm

REVISION		
3		
2		
1		
NO	DATE	DESCRIPTION

HİBRİT

COMPANY NAME
ELEMENT CONSTRUCTION

PROJECT NAME
LELO PROJECT

PROJECT NUMBER 22069-LELO_ELMT-01

ELEMENT NAME
RT-1

QUANTITY	DIMENSIONS
18	40~50x165x2356

შენიშვნები	პირობითი აღნიშვნები	მიბმული ნახაზები:
1. ყველა ზომა მოცემულია სანტიმეტრებში 2. ნიშნულები მოცემულია მეტრებში		0 1 2 3 4 მ. 1:100

შემსრულებელი

ELEMENT CONSTRUCTION

ს.მგალობლიშვილის ქ. N13
თბილისი, საქართველო
E: info@ec.ge
W: www.ec.ge

პროექტის დასახელება
ქალაქი თბილისი , დიდი დიღომი ,
ს.კ 01.72.14.032.599

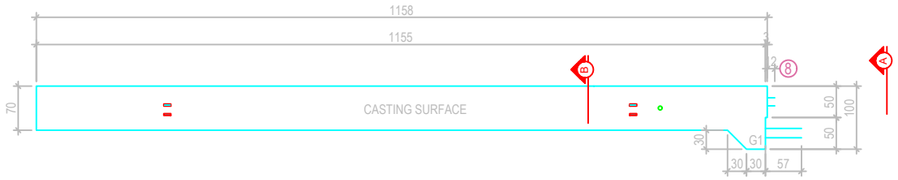
ნახაზის დასახელება
კოჭების ნახაზები

დამკვეთი
შპს სმართ ვეარჰაუსი

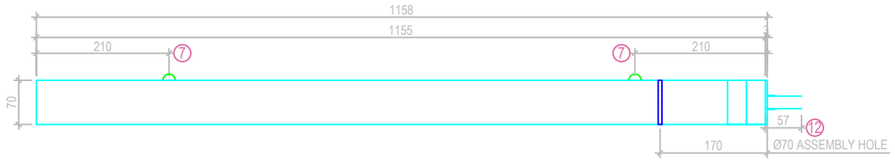
კონსტრუქც.	ლ. ხვიჩია	ინჟინერი კოორდინ.		
შეამოწმა		დაამტკიცა		
მასშტაბი A2-ზე		სტატუსი	გამოცემა	
მ.1:50		მ.პ.	0	

ნახაზის ნომერი
017

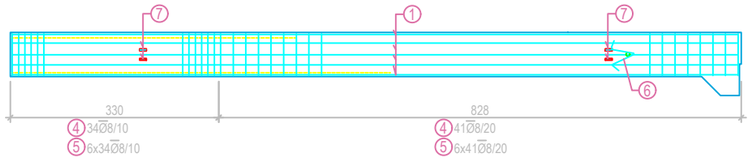
C.S. : CASTING SURFACE



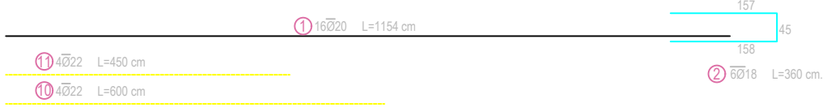
TOP VIEW

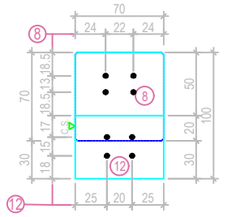


SIDE VIEW

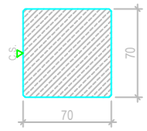


REINFORCEMENT VIEW





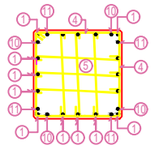
A-A VIEW



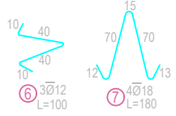
B-B SECTION

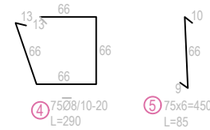






REBAR SECTION





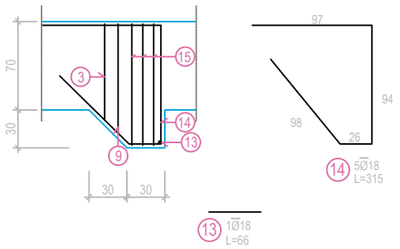


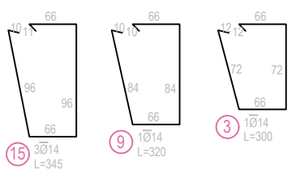
METRAJ TABLOSU

MALZEME	MİKTAR	BİRİM
BRÜT HACİM	5,76	m^3
NET HACİM	5,59	m^3
TORON	0,00	kg
HASIR ÇELİK	0,00	kg
St 3a	1351,92	kg
St 1a	0,00	kg
PLAKA	0,00	kg
ANKRAJ	0,00	kg

MALZEME	POZ NO	ADET	ÇAP	BOY	AĞIRLIK
St 3a	1	16	20	1154	455,3
	2	6	18	3630	435,1
	3	1	14	300	3,6
	4	75	8	290	85,8
	5	450	8	85	150,9
	6	3	12	100	2,7
	7	4	18	180	14,4
	8	4	22	80	9,5
	9	1	14	320	3,9
	10	4	22	600	71,6
	11	4	22	450	53,7
	12	4	25	130	20,0
	13	1	18	66	1,3
	14	5	18	315	31,5
	15	3	14	345	12,5
					0,0
					0,0
					0,0
					0,0
					0,0
					0,0
TOPLAM St3a :					1351,9
ELEMAN AĞIRLIĞI :					14773,4

G1 CORBEL





MATERIAL DATA	
CONCRETE TYPE	C 40
REINFORCEMENT TYPE	St - 3a

REVISION NO	DATE	DESCRIPTION
3		
2		
1		

HİBRİT

COMPANY NAME
ELEMENT CONSTRUCTION

PROJECT NAME
LELO PROJECT

PROJECT NUMBER: 22069-LELO_ELMT-01

ELEMENT NAME
S1

QUANTITY	DIMENSIONS
14	70x70x1158

შენიშვნები

1. ყველა ზომა მოცემულია სანტიმეტრებში
2. ნიშნულები მოცემულია მეტრებში

პირობითი აღნიშვნები

მიბმული ნახაზები:

0 1 2 3 4 მ. 1:100

შემსრულებელი

ELEMENT CONSTRUCTION

ს.მგალობლიშვილის ქ. N13
თბილისი, საქართველო
E: info@ec.ge
W: www.ec.ge

დამკვეთი

შპს სმართ ვეარჰაუსი

პროექტის დასახელება

ქალაქი თბილისი , დიდი დიღომი ,
ს.კ 01.72.14.032.599

ნახაზის დასახელება

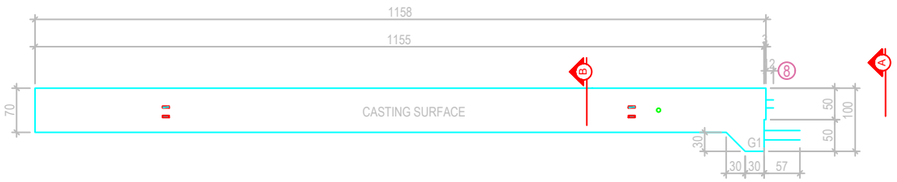
კოჭების ნახაზები

კონსტრუქც.	ლ. ხვიჩია		ინჟინერი კოორდინ.		
შეამოწმა			დაამტკიცა		

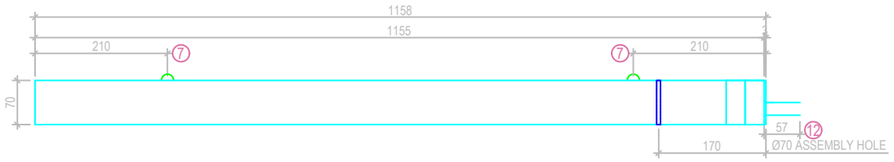
მასშტაბი A2-ზე	სტატუსი	გამოცემა
მ. 1:50	მ.პ.	0

ნახაზის ნომერი: 018

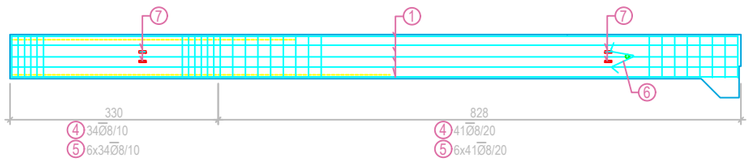
C.S. : CASTING SURFACE



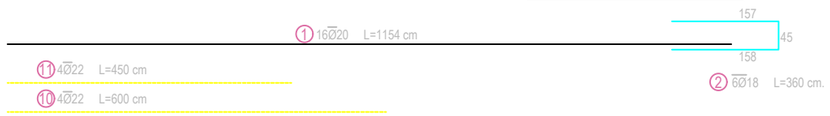
TOP VIEW

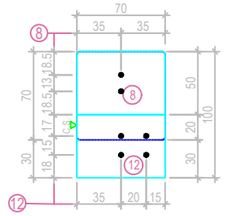


SIDE VIEW

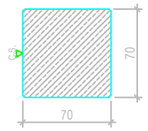


REINFORCEMENT VIEW

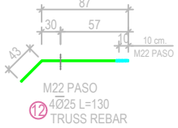


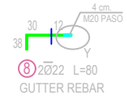


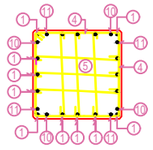
A-A VIEW



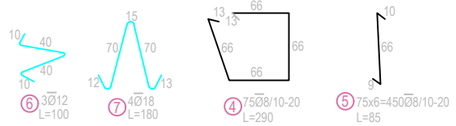
B-B SECTION



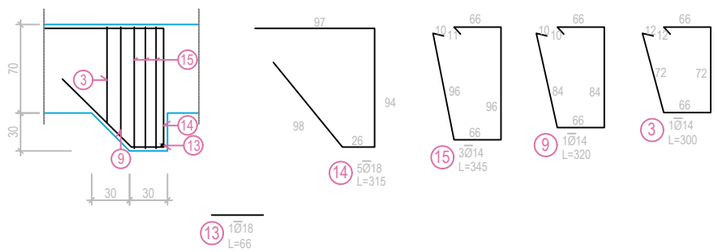




REBAR SECTION



G1 CORBEL



METRAJ TABLOSU

MALZEME	MİKTAR	BİRİM
BRÜT HACİM	5.76	m³
NET HACİM	5.59	m³
TORON	0.00	kg
HASIR ÇELİK	0.00	kg
St 3a	1347.14	kg
St 1a	0.00	kg
PLAKA	0.00	kg
ANKRAJ	0.00	kg

MALZEME	POZ NO	ADET	ÇAP	BOY	AĞIRLIK
St 3a	1	16	20	1154	455,3
	2	6	18	3630	435,1
	3	1	14	300	3,6
	4	75	8	290	85,8
	5	450	8	85	150,9
	6	3	12	100	2,7
	7	4	18	180	14,4
	8	2	22	80	4,8
	9	1	14	320	3,9
	10	4	22	600	71,6
	11	4	22	450	53,7
	12	4	25	130	20,0
	13	1	18	66	1,3
	14	5	18	315	31,5
	15	3	14	345	12,5
					0,0
					0,0
					0,0
					0,0
					0,0
					0,0
			TOPLAM St3a :		1347,1
			ELEMAN AĞIRLIĞI :		14770,1

MATERIAL DATA	
CONCRETE TYPE	C 40
REINFORCEMENT TYPE	St - 3a

REVISION		
NO	DATE	DESCRIPTION
3		
2		
1		

HİBRİT

COMPANY NAME
ELEMENT CONSTRUCTION

PROJECT NAME
LELO PROJECT

PROJECT NUMBER	22069-LELO_ELMT-01

ELEMENT NAME
S2

QUANTITY	DIMENSIONS
2	70x70x1158

შენიშვნები	პირობითი აღნიშვნები	მიბმული ნახაზები:
1. ყველა ზომა მოცემულია სანტიმეტრებში 2. ნიშნულები მოცემულია მეტრებში		0 1 2 3 4 მ. 1:100

მშენებელი

ELEMENT CONSTRUCTION

ს.მგალობლიშვილის ქ. N13
თბილისი, საქართველო
E: info@ec.ge
W: www.ec.ge

პროექტის დასახელება
ქალაქი თბილისი , დიდი დიღომი ,
ს.კ 01.72.14.032.599

ნახაზის დასახელება
კოჭების ნახაზები

დამკვეთი
შპს სმართ ვეარჰაუსი

კონსტრუქც.	ლ.ხვიჩია		ინჟინერი კოორდინ.		
მეამონტაჟე			დაამტკიცა		

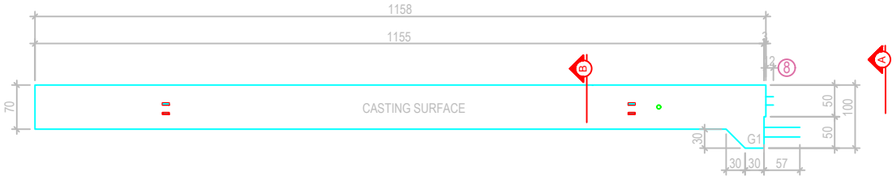
მასშტაბი A2-ზე
მ.1:50

სტატუსი
მ.პ.

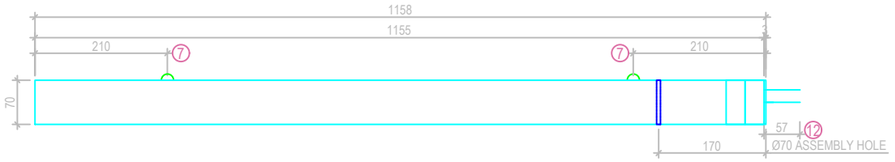
გამოცემა
0

ნახაზის ნომერი
019

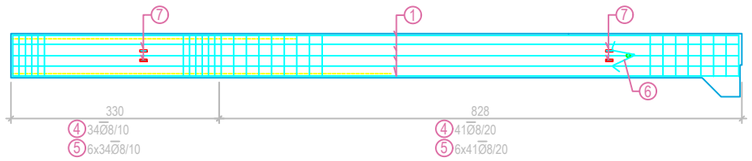
C.S. : CASTING SURFACE



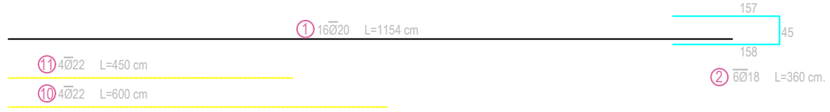
TOP VIEW

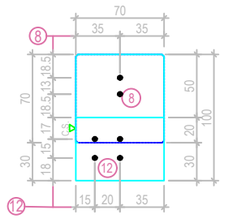


SIDE VIEW

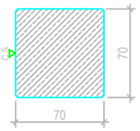


REINFORCEMENT VIEW





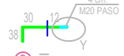
A-A VIEW



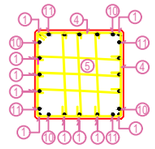
B-B SECTION



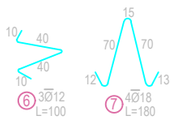
M22 PASO
12 4Ø25 L=130
TRUSS REBAR



8 2Ø22 L=80
GUTTER REBAR

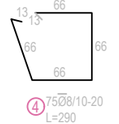


REBAR SECTION



6 3Ø12
L=100

7 4Ø18
L=180



4 75Ø8/10-20
L=290



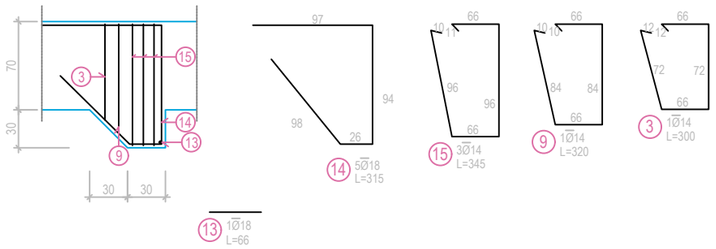
5 75x6=450Ø8/10-20
L=85

METRAJ TABLOSU

MALZEME	MİKTAR	BİRİM
BRÜT HACİM	5,76	m³
NET HACİM	5,59	m³
TORON	0,00	kg
HASIR ÇELİK	0,00	kg
St 3a	1347,14	kg
St 1a	0,00	kg
PLAKA	0,00	kg
ANKRAJ	0,00	kg

MALZEME	POZ NO	ADET	ÇAP	BOY	AĞIRLIK
St 3a	1	16	20	1154	455,3
	2	6	18	3630	435,1
	3	1	14	300	3,6
	4	75	8	290	85,8
	5	450	8	85	150,9
	6	3	12	100	2,7
	7	4	18	180	14,4
	8	2	22	80	4,8
	9	1	14	320	3,9
	10	4	22	600	71,6
	11	4	22	450	53,7
	12	4	25	130	20,0
	13	1	18	66	1,3
	14	5	18	315	31,5
	15	3	14	345	12,5
					0,0
					0,0
					0,0
					0,0
					0,0
					0,0
			TOPLAM St3a :		1347,1
			ELEMAN AĞIRLIĞI :		14770,1

G1 CORBEL



MATERIAL DATA	
CONCRETE TYPE	C 40
REINFORCEMENT TYPE	St - 3a

REVISION		
NO	DATE	DESCRIPTION
3		
2		
1		

HİBRİT

COMPANY NAME
ELEMENT CONSTRUCTION

PROJECT NAME
LELO PROJECT

PROJECT NUMBER: 22069-LELO_ELMT-01

ELEMENT NAME
S3

QUANTITY	DIMENSIONS
2	70x70x1158

CONCRETE TYPE: C 40

შენიშვნები

1. ყველა ზომა მოცემულია სანტიმეტრებში
2. ნიშნულები მოცემულია მეტრებში

პირობითი აღნიშვნები

მიბმული ნახაზები:

0 1 2 3 4 მ. 1:100

შემსრულებელი

ELEMENT CONSTRUCTION

ს.მგალობლიშვილის ქ. N13
თბილისი, საქართველო
E: info@ec.ge
W: www.ec.ge

პროექტის დასახელება
ქალაქი თბილისი , დიდი დიღომი ,
ს.კ 01.72.14.032.599

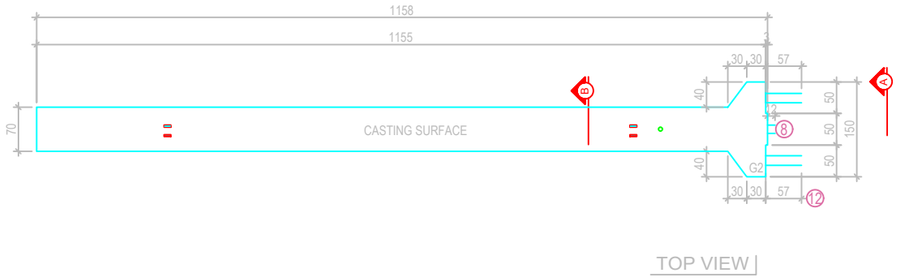
ნახაზის დასახელება
კოჭების ნახაზები

დამკვეთი
შპს სმართ ვეარჰაუსი

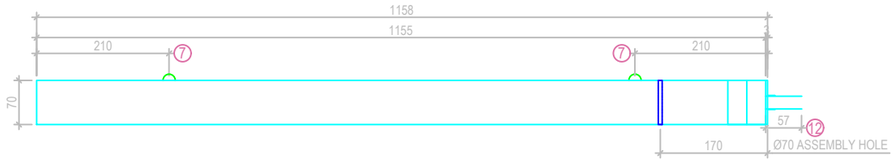
კონსტრუქც.	ლ.ხვიჩია		ინჟინერი კოორდინ.		
შეამოწმა			დაამტკიცა		
მასშტაბი A2-ზე	მ.1:50	სტატუსი	მ.პ.	გამოცემა	0

ნახაზის ნომერი
020

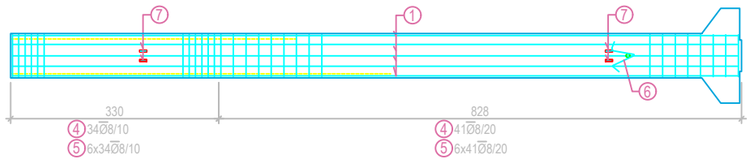
C.S. : CASTING SURFACE



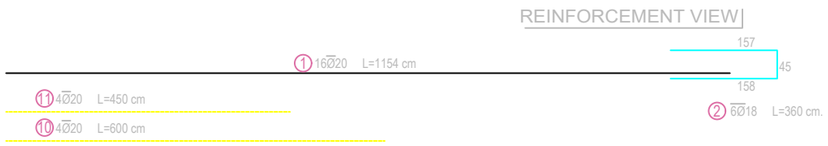
TOP VIEW

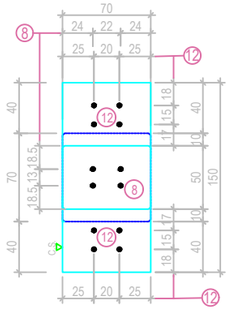


SIDE VIEW

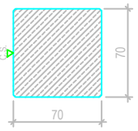


REINFORCEMENT VIEW



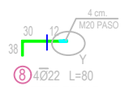


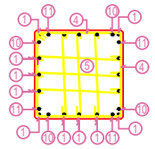
A-A VIEW



B-B SECTION



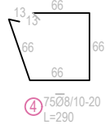




REBAR SECTION







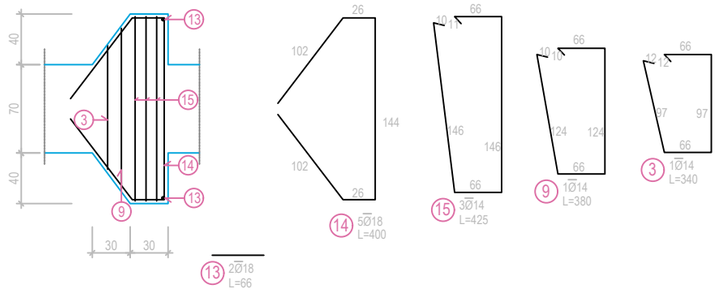


METRAJ TABLOSU

MALZEME	MİKTAR	BİRİM
BRÜT HACİM	5.92	m³
NET HACİM	5.76	m³
TOPRAK	0.00	kg
HASIR ÇELİK	0.00	kg
St 3a	1364.12	kg
St 1a	0.00	kg
PLAKA	0.00	kg
ANKRAJ	0.00	kg

MALZEME	POZ NO	ADET	ÇAP	BOY	AĞIRLIK
St 3a	1	16	20	1154	455,3
	2	6	18	3630	435,1
	3	1	14	340	4,1
	4	75	8	290	85,8
	5	450	8	85	150,9
	6	3	12	100	2,7
	7	4	18	180	14,4
	8	4	22	80	9,5
	9	1	14	380	4,6
	10	4	20	600	59,2
	11	4	20	450	44,4
	12	8	25	130	40,1
	13	2	18	66	2,6
	14	5	18	400	40,0
	15	3	14	425	15,4
					0,0
					0,0
					0,0
					0,0
					0,0
					0,0
			TOPLAM St3a :		1364,1
			ELEMAN AĞIRLIĞI :		15159,9

G2 CORBEL



MATERIAL DATA	
CONCRETE TYPE	C 40
REINFORCEMENT TYPE	St - 3a

REVISION NO	DATE	DESCRIPTION
3		
2		
1		

HİBRİT

COMPANY NAME
ELEMENT CONSTRUCTION

PROJECT NAME
LELO PROJECT

PROJECT NUMBER: 22069-LELO_ELMT-01

ELEMENT NAME
S4

QUANTITY	DIMENSIONS
7	70x70x1158

შენიშვნები	პირობითი აღნიშვნები	მიბმული ნახაზები:
1. ყველა ზომა მოცემულია სანტიმეტრებში 2. ნიშნულები მოცემულია მეტრებში		0 1 2 3 4 მ. 1:100

შემსრულებელი

ELEMENT CONSTRUCTION

ს.მგალობლიშვილის ქ. N13
თბილისი, საქართველო
E: info@ec.ge
W: www.ec.ge

პროექტის დასახელება
ქალაქი თბილისი , დიდი დიღომი ,
ს.კ 01.72.14.032.599

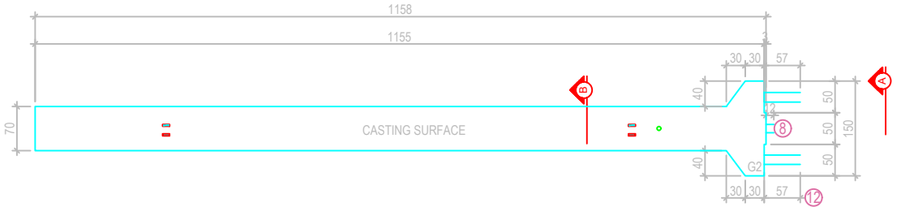
ნახაზის დასახელება
კოჭების ნახაზები

დამკვეთი
შპს სმართ ვეარჰაუსი

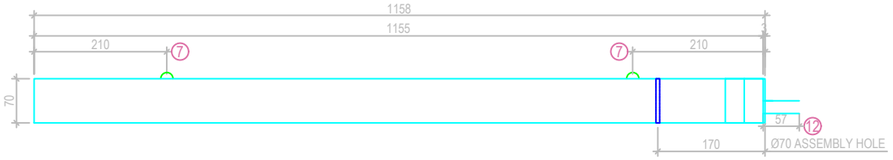
კონსტრუქტ.	ლ. ხვიჩია		ინჟინერი კოორდინ.		
შემოწმება			დაამტკიცა		
მასშტაბი A2-ზე	მ.1:50	სტატუსი	მ.პ.	გამოცემა	0

ნახაზის ნომერი
021

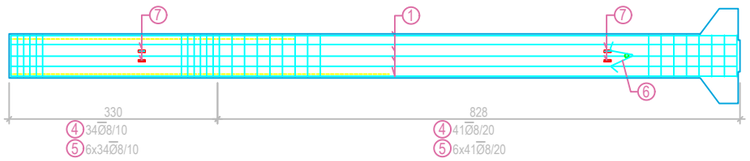
C.S. : CASTING SURFACE



TOP VIEW

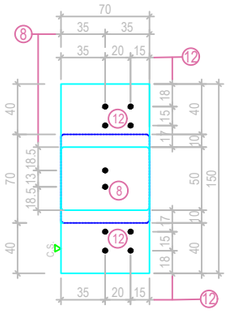


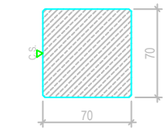
SIDE VIEW

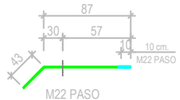


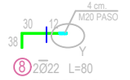
REINFORCEMENT VIEW

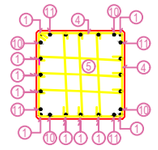


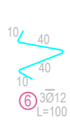




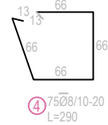


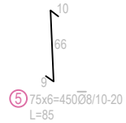




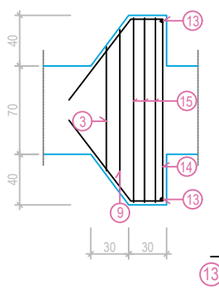


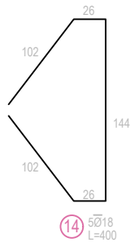






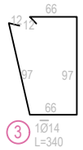
G2 CORBEL











METRAJ TABLOSU

MALZEME	MİKTAR	BİRİM
BRÜT HACİM	5,92	m^3
NET HACİM	5,75	m^3
TORON	0,00	kg
HASIR ÇELİK	0,00	kg
St 3a	1359,34	kg
St 1a	0,00	kg
PLAKA	0,00	kg
ANKRAJ	0,00	kg

MALZEME	POZ NO	ADET	ÇAP	BOY	AĞIRLIK
St 3a	1	16	20	1154	455,3
	2	6	18	3630	435,1
	3	1	14	340	4,1
	4	75	8	290	85,8
	5	450	8	85	150,9
	6	3	12	100	2,7
	7	4	18	180	14,4
	8	2	22	80	4,8
	9	1	14	380	4,6
	10	4	20	600	59,2
	11	4	20	450	44,4
	12	8	25	130	40,1
	13	2	18	66	2,6
	14	5	18	400	40,0
	15	3	14	425	15,4
					0,0
					0,0
					0,0
					0,0
					0,0
					0,0
				TOPLAM St3a :	1359,3
				ELEMAN AĞIRLIĞI :	15156,5

MATERIAL DATA

CONCRETE TYPE	C 40
REINFORCEMENT TYPE	St - 3a

REVISION

NO	DATE	DESCRIPTION
3		
2		
1		

HİBRİT

COMPANY NAME
ELEMENT CONSTRUCTION

PROJECT NAME
LELO PROJECT

PROJECT NUMBER: 22069-LELO_ELMT-01

ELEMENT NAME
S5

QUANTITY	DIMENSIONS
2	70x70x1158

შენიშვნები

1. ყველა ზომა მოცემულია სანტიმეტრებში
2. ნიშნულები მოცემულია მეტრებში

პირობითი აღნიშვნები

მიბმული ნახაზები:

0 1 2 3 4 მ. 1:100

შემსრულებელი

ELEMENT CONSTRUCTION

ს.მგალობლიშვილის ქ. N13
თბილისი, საქართველო
E: info@ec.ge
W: www.ec.ge

პროექტის დასახელება
ქალაქი თბილისი , დიდი დიღომი ,
ს.კ 01.72.14.032.599

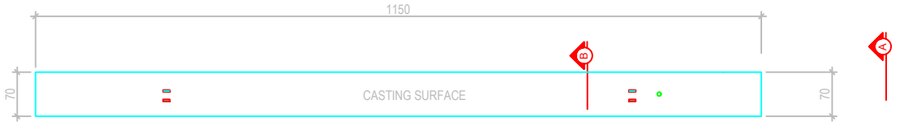
ნახაზის დასახელება
კოჭების ნახაზები

დამკვეთი
შპს სმართ ვეარჰაუსი

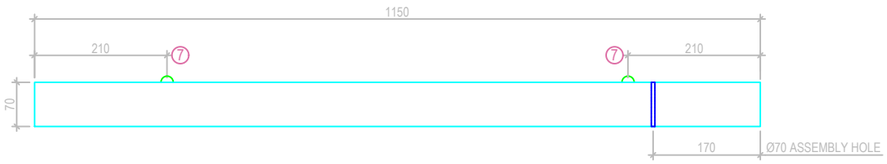
კონსტრუქტ.	ლ.ხვიჩია		ინჟინერი კოორდინ.		
შეამოწმა			დაამტკიცა		
მასშტაბი A2-ზე	მ.1:50	სტატუსი	მ.პ.	გამოცემა	0

ნახაზის ნომერი
022

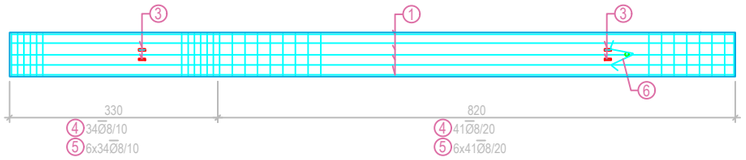
C.S. : CASTING SURFACE



TOP VIEW

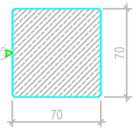


SIDE VIEW

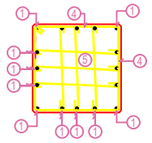


REINFORCEMENT VIEW

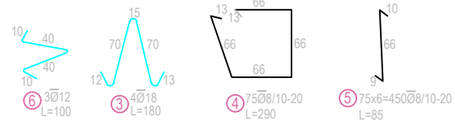




A-A SECTION



REBAR SECTION



METRAJ TABLOSU

MALZEME	MIKTAR	BİRİM
BRÜT HACİM	5.64	m³
NET HACİM	5.49	m³
TORON	0.00	kg
HASIR ÇELİK	0.00	kg
St 3a	1141.06	kg
St 1a	0.00	kg
PLAKA	0.00	kg
ANKRAJ	0.00	kg

MALZEME	POZ NO	ADET	ÇAP	BOY	AGIRLIK
St 3a	1	16	20	1146	452,2
	2	6	18	3630	435,1
	3	4	18	180	14,4
	4	75	8	290	85,8
	5	450	8	85	150,9
	6	3	12	100	2,7
	7				0.0
					0.0
					0.0
					0.0
					0.0
					0.0
			TOPLAM St3a :		1141,1
			ELEMAN AĞIRLIĞI :		14316,2

MATERIAL DATA

CONCRETE TYPE	C 40
REINFORCEMENT TYPE	St - 3a

REVISION

NO	DATE	DESCRIPTION
3		
2		
1		

HİBRİT

COMPANY NAME
ELEMENT CONSTRUCTION

PROJECT NAME
LELO PROJECT

PROJECT NUMBER: 22069-LELO_ELMT-01

ELEMENT NAME
S6

QUANTITY	DIMENSIONS
4	70x70x1150

შენიშვნები

1. ყველა ზომა მოცემულია სანტიმეტრებში
2. ნიშნულები მოცემულია მეტრებში

პირობითი აღნიშვნები

მიბმული ნახაზები:

0 1 2 3 4 მ. 1:100

შემსრულებელი

ELEMENT CONSTRUCTION

ს.მგალობლიშვილის ქ. N13
თბილისი, საქართველო
E: info@ec.ge
W: www.ec.ge

დამკვეთი

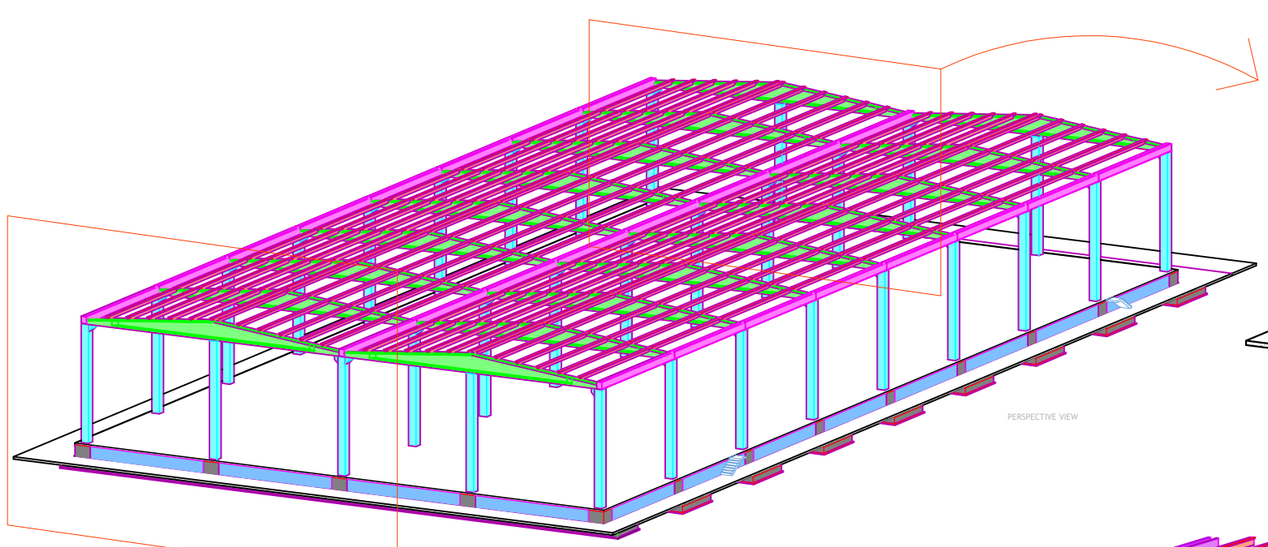
შპს სმართ ვეარჰაუსი

პროექტის დასახელება
ქალაქი თბილისი , დიდი დიღომი ,
ს.კ 01.72.14.032.599

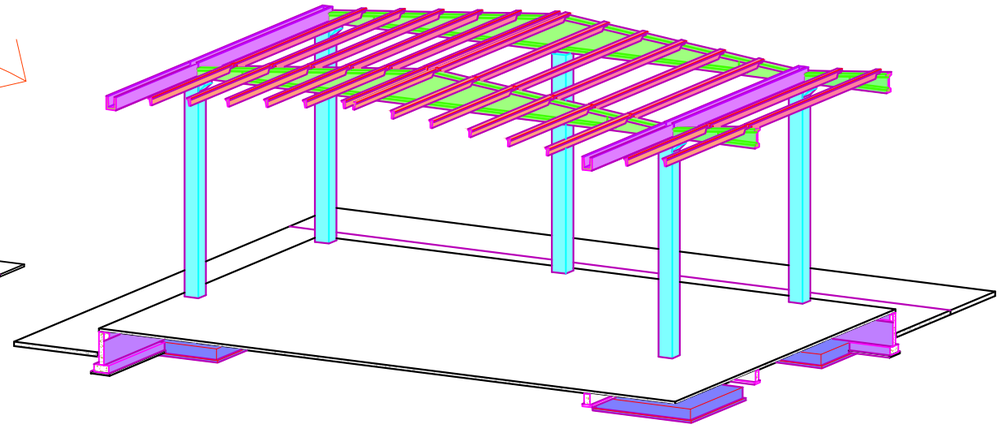
ნახაზის დასახელება
კოჭების ნახაზები

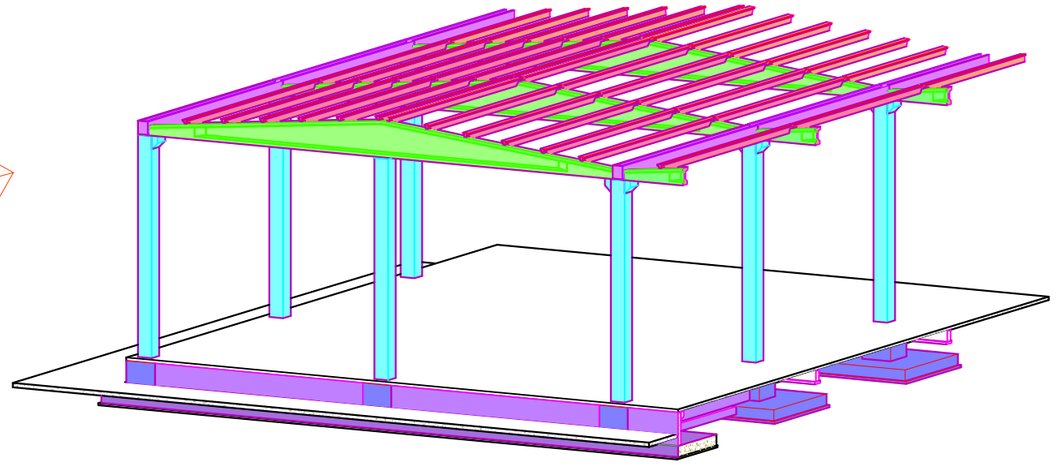
კონსტრუქტ.	ლ.ხვიჩია		ინჟინერი კოორდინ.		
შემოწმება			დაამტკიცა		
მასშტაბი A2-ზე	მ.1:50	სტატუსი	მ.პ.	გამოცემა	0

ნახაზის ნომერი
023



PERSPECTIVE VIEW





შენიშვნები	პირობითი აღნიშვნები	მიბმული ნახაზები:
1. ყველა ზომა მოცემულია სანტიმეტრებში 2. ნიშნულები მოცემულია მეტრებში		0 1 2 3 4 მ. 1:100

მემსრულებელი

ELEMENT CONSTRUCTION

ს.მგალობლიშვილის ქ. N13
თბილისი, საქართველო
E: info@ec.ge
W: www.ec.ge

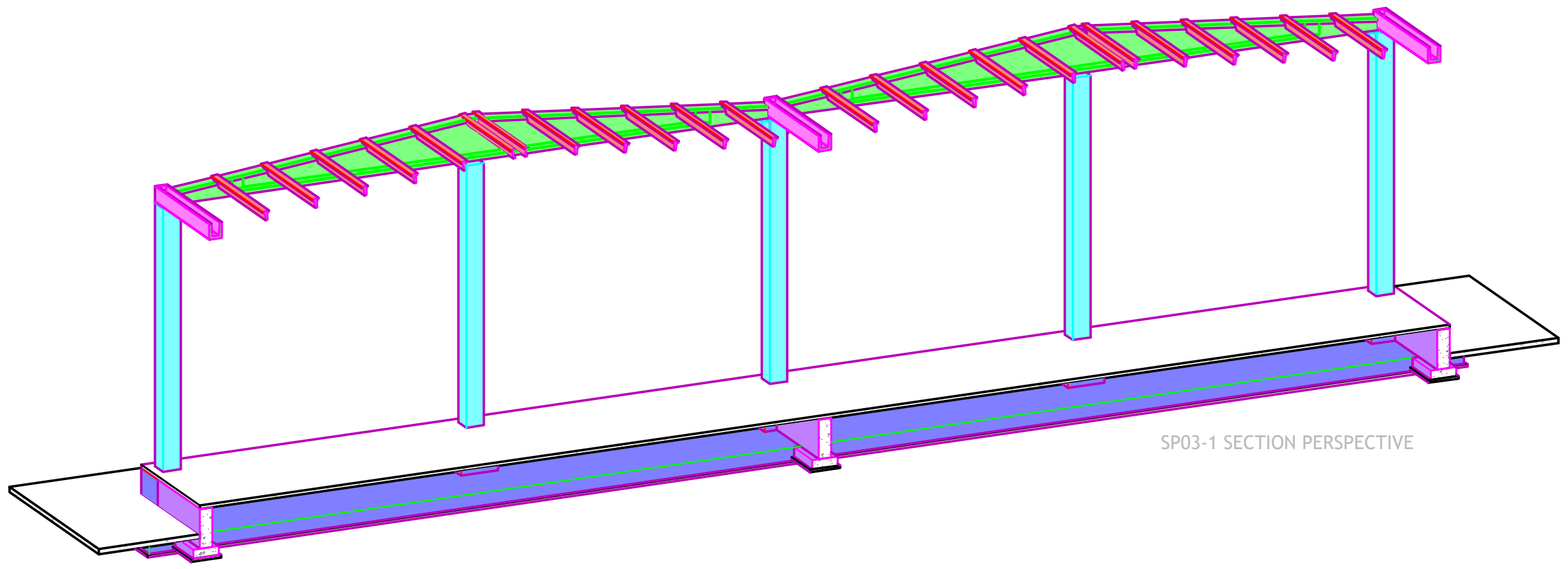
პროექტის დასახელება
ქალაქი თბილისი , დიდი დიღომი ,
ს.კ 01.72.14.032.599

ნახაზის დასახელება
3D ვიზუალიზაცია

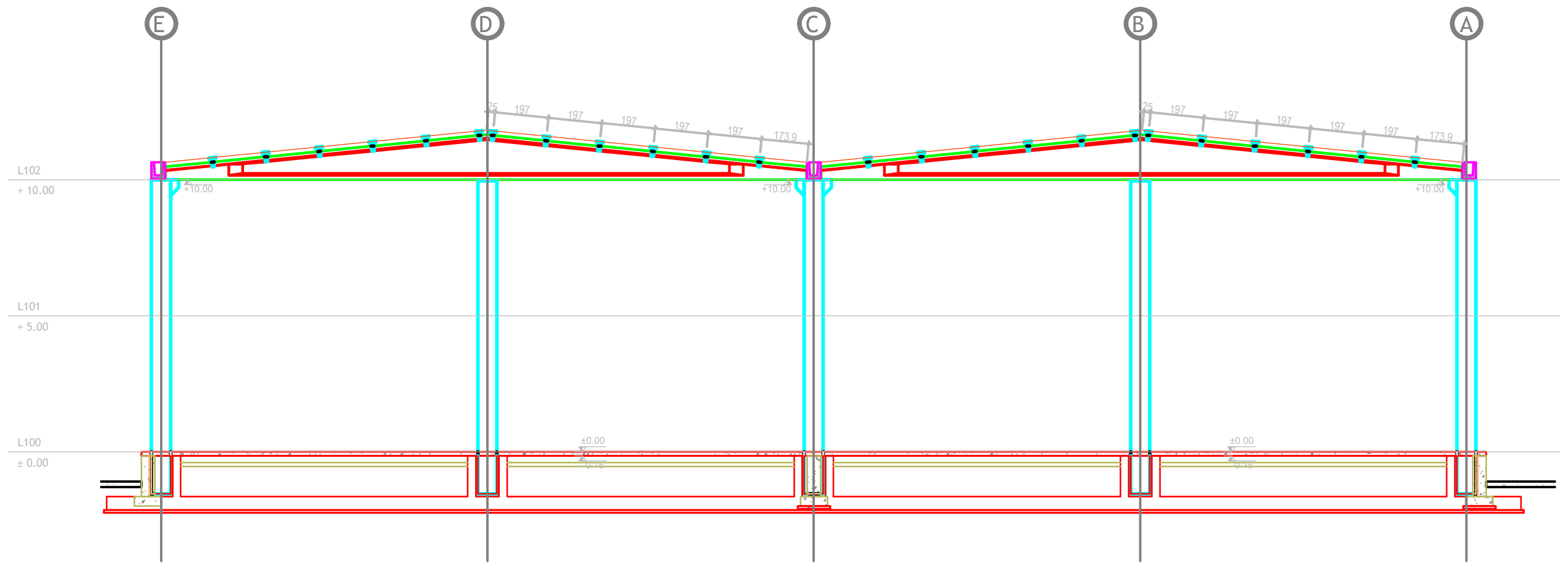
დამკვეთი
შპს სმართ ვეარჰაუსი

კონსტრუქტ.	ლ.ხვირია		ინჟინერი კოორდინ.		
შეამოწმა			დაამტკიცა		
მასშტაბი A2-ზე		სტატუსი		გამოცემა	
მ.1:50		მ.პ.		0	

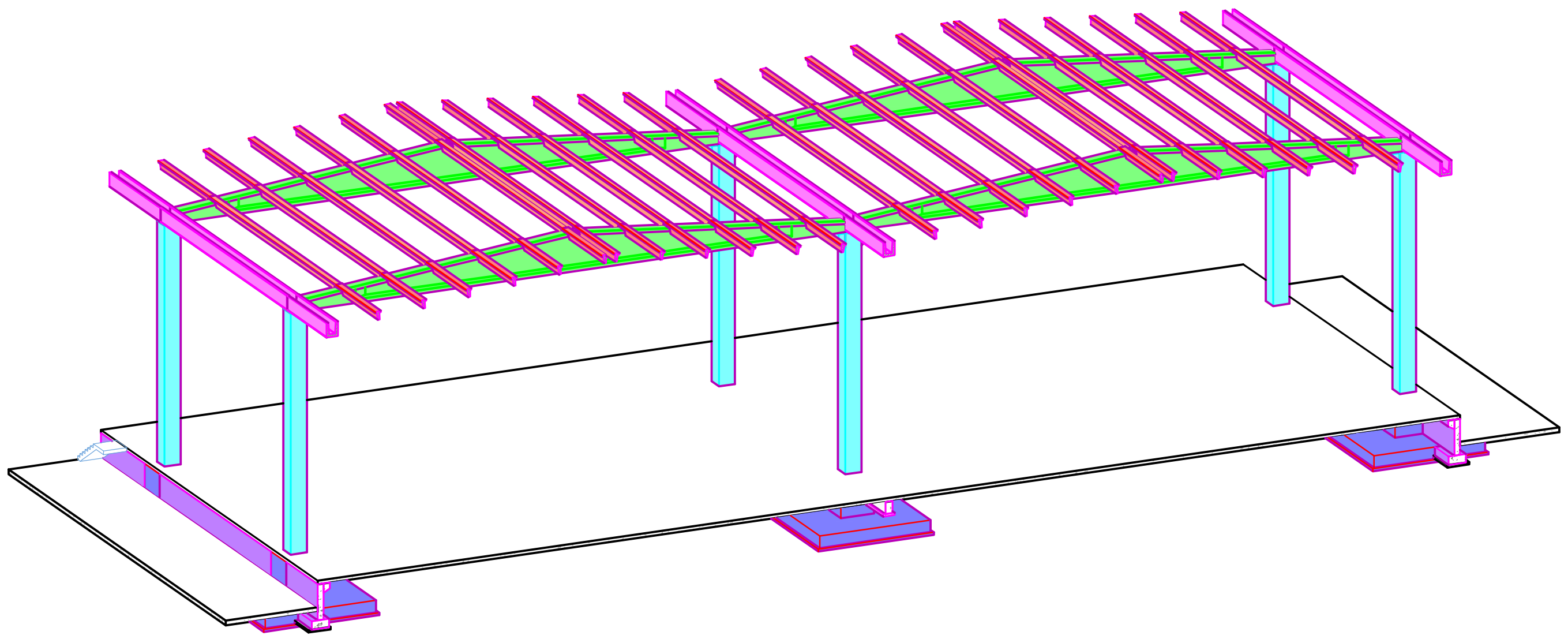
ნახაზის ნომერი
024



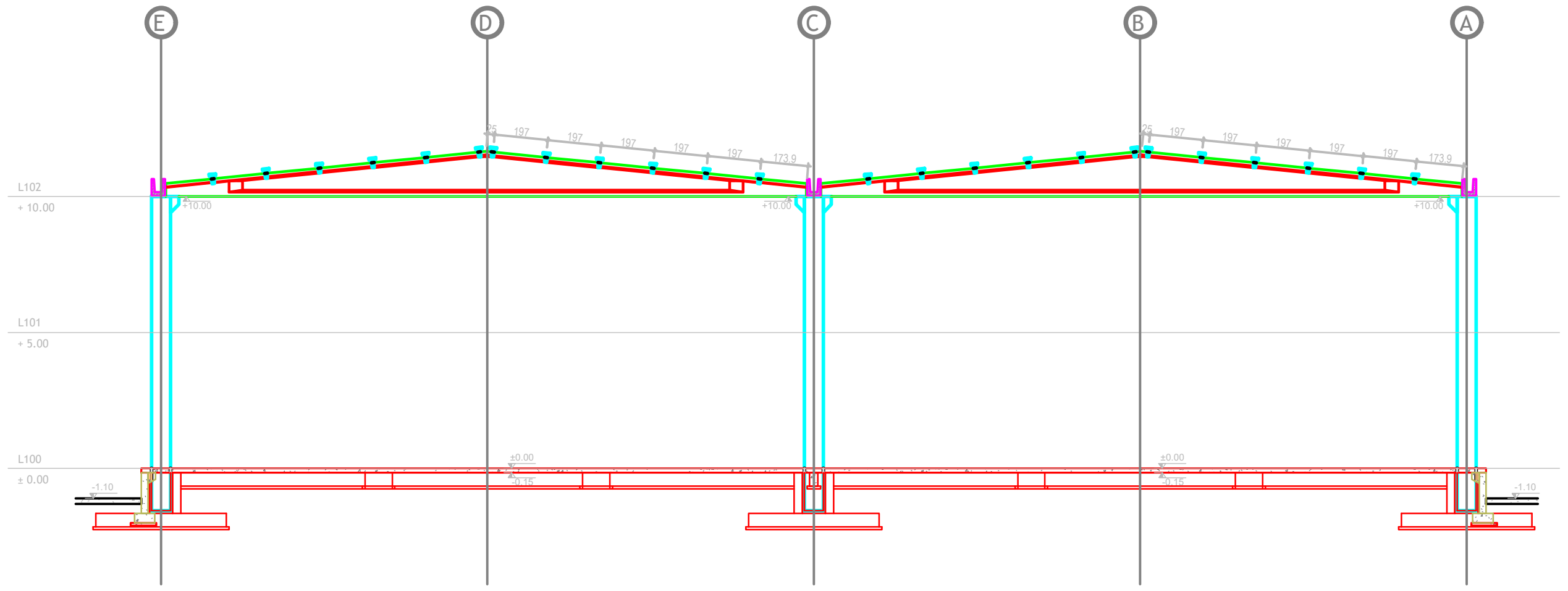
SP03-1 SECTION PERSPECTIVE



SP03-1 SECTION
1 : 100



SP03-2 SECTION PERSPECTIVE



SP03-2 SECTION
1 : 100

შენიშვნები

1. ყველა ზომა მოცემულია სანტიმეტრებში
2. ნიშნულები მოცემულია მეტრებში

პირობითი აღნიშვნები

მიბმული ნახაზები:

0 1 2 3 4 მ. 1:100

შემსრულებელი

ELEMENT CONSTRUCTION

ს.მგალობლიშვილის ქ. N13
თბილისი, საქართველო
E: info@ec.ge
W: www.ec.ge

დამკვეთი

შპს სმართ ვეარჰაუსი

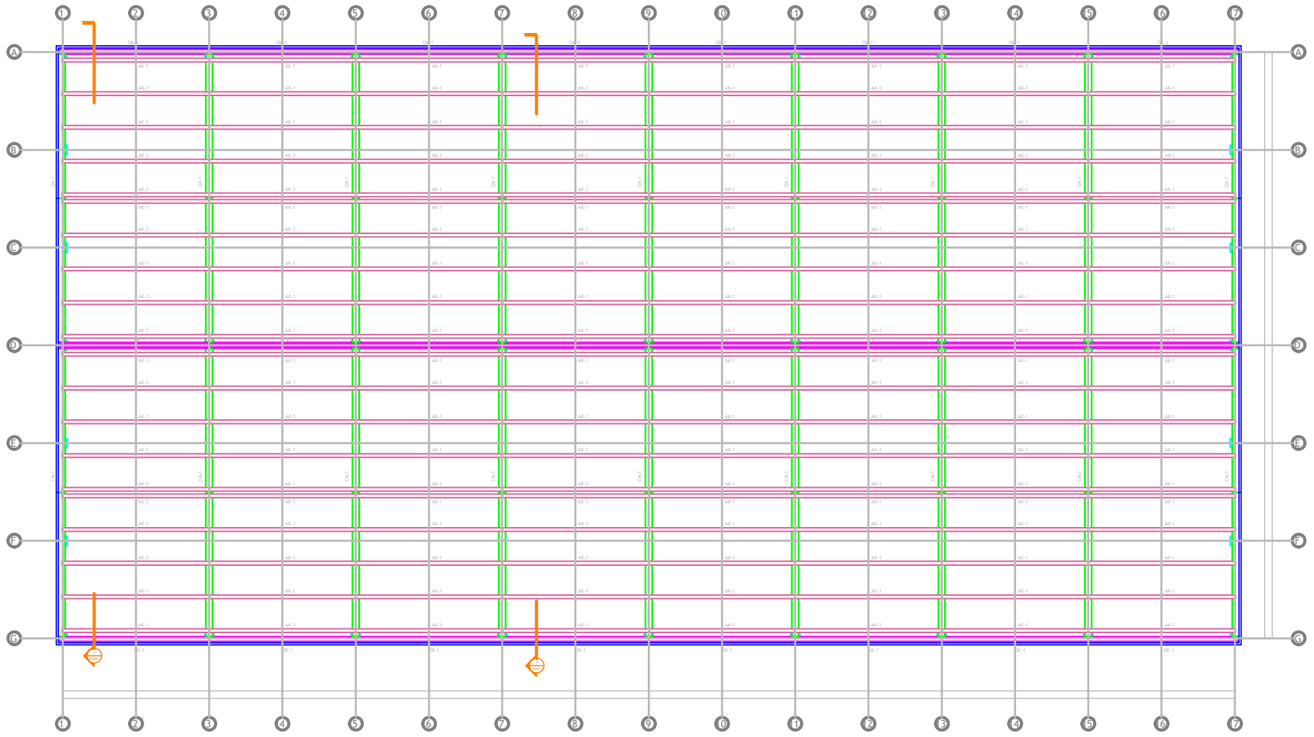
პროექტის დასახელება

ქალაქი თბილისი , დიდი დიღომი ,
ს.კ 01.72.14.032.599

ნახაზის დასახელება

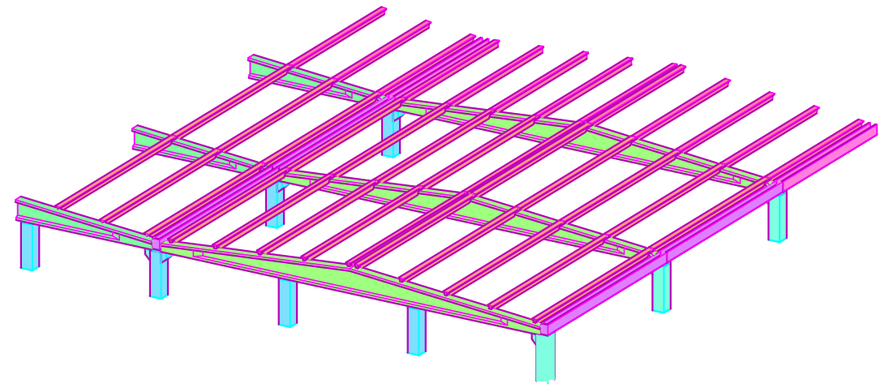
3D ვიზუალიზაცია

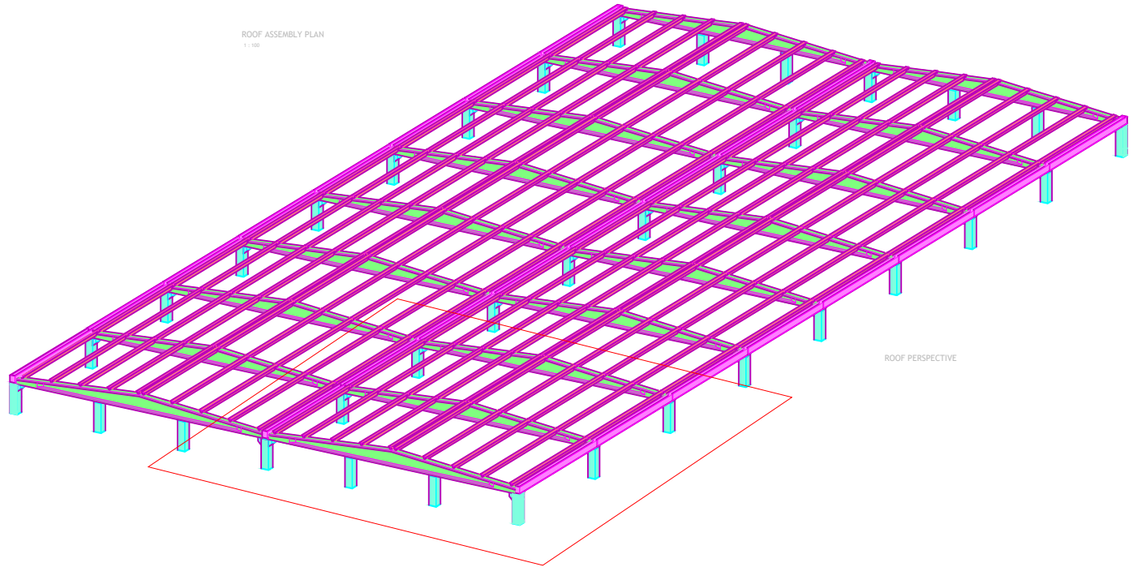
კონსტრუქტ.	ლ.ხვიჩია		ინჟინერი კოორდინ.		
შეამოწმა			დაამტკიცა		
მასშტაბი A2-ზე მ.1:50		სტატუსი მ.პ.		გამოცემა 0	
ნახაზის ნომერი 025					



ROOF ASSEMBLY PLAN

1 : 100





ROOF PERSPECTIVE

შენიშვნები	პირობითი აღნიშვნები	მიბმული ნახაზები:
1. ყველა ზომა მოცემულია სანტიმეტრებში 2. ნიშნულები მოცემულია მეტრებში		0 1 2 3 4 მ. 1:100

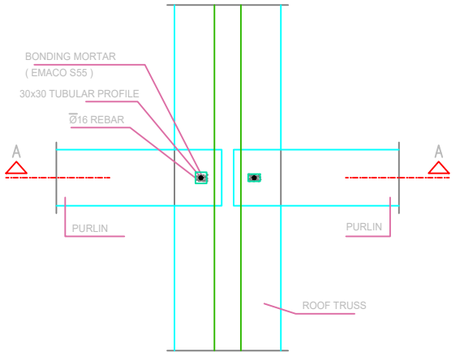
შემსრულებელი	პროექტის დასახელება
ELEMENT CONSTRUCTION ს.მგალობლიშვილის ქ. N13 თბილისი, საქართველო E: info@ec.ge W: www.ec.ge	ქალაქი თბილისი , დიდი დიღომი , ს.კ 01.72.14.032.599
დამკვეთი	ნახაზის დასახელება
შპს სმართ ვეარჰაუსი	3D ვიზუალიზაცია

კონსტრუქტ.	ლ.ხვიჩია		ინჟინერი კოორდინ.		
შეამოწმა			დაამტკიცა		
მასშტაბი A2-ზე		სტატუსი		გამოცემა	
მ.1:50		მ.პ.		0	

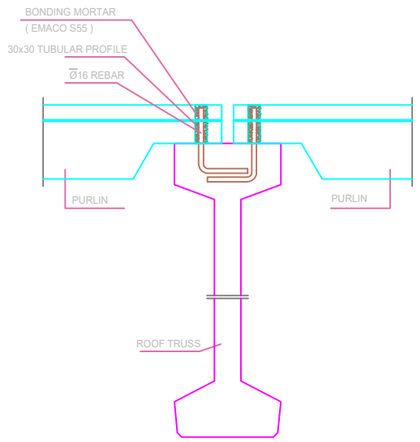
ნახაზის ნომერი

026

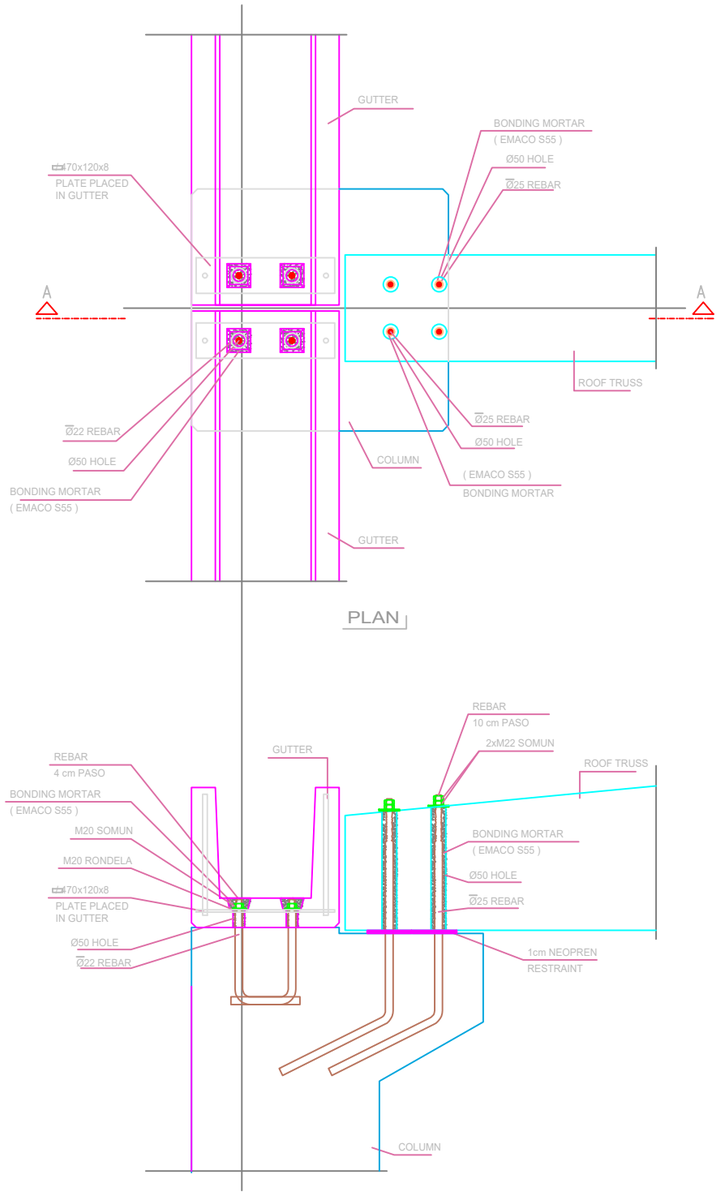
ROOF TRUSS - PURLIN CONNECTION DETAIL



PLAN



ROOF TRUSS - COLUMN - GUTTER CONNECTION DETAIL



PLAN

შენიშვნები	პირობითი აღნიშვნები	მიბმული ნახაზები:
1. ყველა ზომა მოცემულია სანტიმეტრებში 2. ნიშნულები მოცემულია მეტრებში		0 1 2 3 4 მ. 1:100

მემსრულებელი

ELEMENT CONSTRUCTION

ს.მგალობლიშვილის ქ. N13
თბილისი, საქართველო
E: info@ec.ge
W: www.ec.ge

პროექტის დასახელება
ქალაქი თბილისი , დიდი დიღომი ,
ს.კ 01.72.14.032.599

ნახაზის დასახელება
3D ვიზუალიზაცია

დამკვეთი
შპს სმართ ვეარჰაუსი

კონსტრუქც.	ლ.ხვიჩია		ინჟინერი კოორდინ.		
მეამონტაჟე			დაამტკიცა		
მასშტაბი A2-ზე		სტატუსი		გამოცემა	
მ.1:50		მ.პ.		0	

ნახაზის ნომერი
027