

შ.პ.ს. "აქტივია ენჯინერინგი"

ქ. თბილისი, გარდაბნის რაიონი,
სოფელი თელათის მიმდებარედ
ს/ხ 81.03.12.810

ინდივიდუალური საცხოვრებელი სახლი
(კონსტრუქციული ნაწილი)

თბილისი 2019 წელი

ფორმატი PAPER SIZE		პროექტის № PROJECT №
A - 2		
შენიშვნა:		
განმარტვითი გარატი		
წინამდებარე წარმოადგენს თელეთში ასშენებელი ერთბინიანი საცხოვრებელი სახლის პროექტის კონსტრუქციული ნაწილის განმარტებით ბარათს. საპროექტო შენობა წარმოადგენს ჩარხოკაეშირებიან მონოლითური რკინაბეტონის კონსტრუქციებს. ძირითადი შენობა გეგმაში მარტეიე მოხაზულობისაა რომელსაც ყველა მხრიდან გააჩნია საზაფხულო მოსაფენებელი ტერასები და აუზი. შენობის მაქსიმალური გაბარტეული ზომები ღერბებშია 10.5X11.30 მეტრი. შენობა შედგება ორი სართულისაგან. ძირითადი შენობის ირგვლიე მოსაწყობი საზაფხულო ფართი და აუზი ერთმანეთისგან გამოყოფილია სეისმური და იმაღდროულად ჯდენითი ნაკერისგან. საქართველოს ტერიტორიის სეისმური ღარაიონებისა და სანეინრო გეოლოგიური კვლევების საფუძეველზე დადგენილია, რომ სამშენებლოდ გამოყოფილი მოედანი 8 ბალიან ზონაშია. ქარის ნორმატეული დაწოლა 480 პა. თოვლის დატეკითვის ნორმატეული მნიშვნელობა 500 პა. გამომდინარე სანეინრო გეოლოგიური კვლევებიდან, შენობის ტექნიკური მახასიათებლებიდან და აგრეთვე სამშენებლო მოედანზე არსებული მდგომარეობიდან გამომდინარე, შენობის საძირკლად მიღებული იქნა რკინაბეტონის წერტილოვანი საძირკვლები. სამშენებლო მოედანზე მოდიანად უნდა მოხდეს ნაყარი (ნიადავის) ფენის მოხსნა უნდა განხორციელდეს ძირითად გრუნტამდე სგუ-1-მდე (ქვიშაქვებისა და არგილიტების მორეკობა). ანალოგიურად უნდა მოხდეს ფენის მოხსნა ძირითად გრუნტამდე აუზის და ტერასების ნაწილშიც. ამოღებული გრუნტის სანაცვლოდ უნდა მოხდეს ბალასტის დაყრა და დატეკენა დასველებულ მდგომარეობაში ვიბრო სატეკენის გამოყენებით 20 სმ-იან სისქის შრეებათ. ამოსადები გრუნტის და დასაყრელი ბალასტის მოცულობა დაზუსტდეს ადგილზე რეალური სიტუაციიდან გამომდინარე. დატეკენილი ბალასტის სიმკვრივე უნდა შეადგენდეს ρ=1.9 კაა. წერტილოვანი საძირკვლების განთავსების ადგილებში ძირითადი გრუნტში უნდა მოხდეს 40 სმ-ის სიღრმის ამოტეხვა და წერტილის მოწყობა, რათა მოხდეს წერტილოვანი საძირკვლის ჩაანკერება. ამის შემდგომ უნდა მოხდეს სამშენებლო ტერიტორიაზე ბალასტის ფენის მოწყობა ღუნტური საძირკვლის ქვედა ღონემდე. ბალასტის დატეკენა უნდა განხორციელდეს ვიბროო სატეკენის გამოყენებით 20 სმ-იანი ფენის შრეებად. ამის შემდგომ უნდა მოეწყოს რკინაბეტონის ღუნტური საძირკვლები და შემდგომ მოხდეს მათ შორის ბალასტის ჩაყრა და დატეკენა ანალოგიურად. ღუნტური საძირკვლის ზემოდან ეწყობა 15 სმ-იანი სისქის ბეტონის ერთ შრიანი არმირებული ფილა. -0.20 ნიშნულზე მოსაწყობი ფილის ირგვლიე ბალასტი უნდა დაიყაროს დახრილად რადგან არ მოხდეს ბალასტის ფენის გამორეცხვა ფილის ქვემოდან. წინააღმდეგ შემთხვევაში უნდა მოეწყოს რკინაბეტონის კვდლები ბალასტის ფენის დასატყრად. წარმოდგენილ ნახაზებში არ არის მოცემული აუზის სანეინრო ნახაზები და შესაბამისად აუზის ნახაზები განხილულ იქნას სანეინრო ნახაზებთან და აუზის რკინაბეტონის კონსტრუქციების დაბეტონებამდე მოხდეს მათი გათვალისწინება. ღუნტური საძირკვლის ქვემოთ უნდა მოეწყოს 10 სმ-ის სისქის მოსასწორებელი ღორღის ფენა და 10 სმ-ის სისქის მკლე ბეტონის ფენა. შენობა უნდა დაფუძნდეს სგე 1-ზე (ძირითადი ქანი - ქვიშაქვები და არგილიტები). სგუ-1-ის ფიზიკურ მექანიკური მახასიათებლები იხილეთ სანეინრო გეოლოგიურ დასკვნაში. შენობის 0.00 ნიშნული შეესაბამება 762.60 აბოლიტურ ნიშნულს. ქვაბულის დამუშავებისას სამშენებლო მოედანზე კომუნიკაციების არსებობის შემთხვევაში მოხდეს მათი გადატანა შესაბამის სამსახურებთან შეთანხმებით. დამუშავებული ქვაბული მიღებულ იქნას ინჟინერ-გეოლოგის მიერ სათანადო აქტით ხელმოწერილი. ქვაბულის დამუშავების შემდგომ მოხდეს სამშენებლო მოედანზე გრუნტის წყლის გამოვლენის შემთხვევაში მოხდეს ჭის მოწყობა საიდანაც მოხდება გრუნტის წყლის ამოტეხვა. ასევე მოხდეს წყლის ქიმიური ანალიზის ჩატარება, ბეტონის და არმატურის მიმართ აგრესიულობის დადგენა, რის მიხედვითაც მოხდება საჭიროების შემთხვევაში ბეტონის მახასიათებლის შერჩევა. რკინაბეტონის კონსტრუქციებში რომელიც ხვდებიან გრუნტის ზემოქმედების ქვეშ გამოყენებული იქნას W-6 წყალშეუღწევადი მარკის ბეტონი (სიმტკიცის მიხედვით ბეტონის კლასი B 25).		
ქვაბულის დამუშავებისას სამშენებლო მოედანზე კომუნიკაციების არსებობის შემთხვევაში მოხდეს მათი გადატანა შესაბამის სამსახურებთან შეთანხმებით. დამუშავებული ქვაბული მიღებულ იქნას ინჟინერ-გეოლოგის მიერ სათანადო აქტით ხელმოწერილი. ქვაბულის დამუშავების შემდგომ მოხდეს სამშენებლო მოედანზე გრუნტის წყლის გამოვლენის შემთხვევაში მოხდეს ჭის მოწყობა საიდანაც მოხდება გრუნტის წყლის ამოტეხვა. ასევე მოხდეს წყლის ქიმიური ანალიზის ჩატარება, ბეტონის და არმატურის მიმართ აგრესიულობის დადგენა, რის მიხედვითაც მოხდება საჭიროების შემთხვევაში ბეტონის მახასიათებლის შერჩევა. რკინაბეტონის კონსტრუქციებში რომელიც ხვდებიან გრუნტის ზემოქმედების ქვეშ გამოყენებული იქნას W-6 წყალშეუღწევადი მარკის ბეტონი (სიმტკიცის მიხედვით ბეტონის კლასი B 25).		
შენობის მზიდ ელემენტებს წარმოადგენს: მონოლითური წერტილოვანი საძირკვლები გაბარტეული ზომებით 100X100, 120X120, 130X130, 150X150 სმ, სისქით h=40. მონოლითური სვეტები განივი კვეთის ზომებით 30.0X30.0, 20X70. მონოლითური რკინაბეტონის ფილის წიბოები განივი კვეთით 65.0X30.0 სმ, 50.0X30.0სმ, 40.0X30.0, 75X30 სმ. რკინაბეტონის მონოლითური სართულშორისი გადახურვები სისქით h=20.0სმ. მონოლიური რკინაბეტონის კიბის პანდუსები სისქით h=20.0 სმ. ამასთან ერთად შენობის მზიდი ელემენტებია ლითონის სვეტები რომელიც დამუსაყებულია კონსტრუქციულ პროექტში. მათი მონტაეი უნდა განხორციელდეს ვიდრე მოხდება გადახურვის ფილის მოწყობა. -0.35 ნიშნულზე უნდა მოეწყოს შემკრავ კოჭებში ანკერები და ამის შემდგომ უნდა განხორციელდეს ლითონის სვეტის მონტაეი და შემდგომ მოხდეს 15 სმ-ის სისქის ბეტონის იატაკის მოწყობა. წერტილოვან საძირკვლებს, სვეტებს და შემკრავ კოჭებს რომელსაც შეხება აქვთ გრუნტთან გამოყენებულ იქნას W-6 წყალშეუღწევადი მარკის ბეტონი (სიმტკიცის მიხედვით ბეტონის კლასი B 25). დანარჩენ მონოლითურ კონსტრუქციებში გამოყენებულ იქნას სიმტკიცის მიხედვით ბეტონის კლასი B 25. ის გადახურვის ფილები რომლებიც ხვდებიან ატმოსფერული ნალექების ზემოქმედების ქვეშ გამოყენებულ იქნას წყალშეუღწევადი ბეტონი (სიმტკიცის მიხედვით ბეტონის კლასი B 25). შენობის გარე შემომზღუდავი და შიდა ბინათშორისი კვდლები, განხორციელდეს მსუბუქი შემავსებლით (არაუმეტეს 1200 კგ/მ³) მშენებლობის დახრულების შემდეგ უნდა შესრულდეს წყალდამცავი ღონისძიებები, ატმოსფერული წყდებისგან დასაცავად. ამ მიზნით სრულდება ტერიტორიის ისეთი ვერტიკალური გეგმარება, რომელიც უზრუნველყოფს ატმოსფერული წყდების ორგანიზებულ შეკრებასა და ჩაშვებას სანიაღვრე ქსელში. რკინაბეტონის კონსტრუქციებში გამოყენებულია B25 კლასის ბეტონი. შენობების მზიდი კონსტრუქციების, როგორც ერთიანი სფერეკული სისტემის გაანგარიშება მუდმივ და ღროებით ვერტიკალურ დატვირთებზე და აგრეთვე პორისონტალურ 8 ბალიან სეისმურ ზემოქმედებაზე, ჩატარებულია სერთიფიცირებული ხანგარიშო კომპლექსი LIRA SAPR 17-ის საშუალებით. (ღიც. №1/1965-17); პროექტი დამუშავებულია ქვეყანაში მოქმედი ნორმატული დოკუმენტების "სისმომდეგვი მშენებლობა(პნ 01.01-09)" ბეტონისა და რკინაბეტონის კონსტრუქციები (პნ 03.01-09)", "საამშენებლო კლიმატოლოგია (პნ 01.05-08)" "შენობების და ნაგებობების ფუძეები (პნ 02.01-08)" СНиП 2.01.07.85 Нагрузки и воздействия. მოთხოვნების შესაბამისად.		
განმარტვითი გარატი		
წინამდებარე წარმოადგენს თელეთში ასშენებელი ერთბინიანი საცხოვრებელი სახლის პროექტის კონსტრუქციული ნაწილის განმარტებით ბარათს. საპროექტო შენობა წარმოადგენს ჩარხოკაეშირებიან მონოლითური რკინაბეტონის კონსტრუქციებს. ძირითადი შენობა გეგმაში მარტეიე მოხაზულობისაა რომელსაც ყველა მხრიდან გააჩნია საზაფხულო მოსაფენებელი ტერასები და აუზი. შენობის მაქსიმალური გაბარტეული ზომები ღერბებშია 10.5X11.30 მეტრი. შენობა შედგება ორი სართულისაგან. ძირითადი შენობის ირგვლიე მოსაწყობი საზაფხულო ფართი და აუზი ერთმანეთისგან გამოყოფილია სეისმური და იმაღდროულად ჯდენითი ნაკერისგან. საქართველოს ტერიტორიის სეისმური ღარაიონებისა და სანეინრო გეოლოგიური კვლევების საფუძეველზე დადგენილია, რომ სამშენებლოდ გამოყოფილი მოედანი 8 ბალიან ზონაშია. ქარის ნორმატეული დაწოლა 480 პა. თოვლის დატეკითვის ნორმატეული მნიშვნელობა 500 პა. გამომდინარე სანეინრო გეოლოგიური კვლევებიდან, შენობის ტექნიკური მახასიათებლებიდან და აგრეთვე სამშენებლო მოედანზე არსებული მდგომარეობიდან გამომდინარე, შენობის საძირკლად მიღებული იქნა რკინაბეტონის წერტილოვანი საძირკვლები. სამშენებლო მოედანზე მოდიანად უნდა მოხდეს ნაყარი (ნიადავის) ფენის მოხსნა უნდა განხორციელდეს ძირითად გრუნტამდე სგუ-1-მდე (ქვიშაქვებისა და არგილიტების მორეკობა). ანალოგიურად უნდა მოხდეს ფენის მოხსნა ძირითად გრუნტამდე აუზის და ტერასების ნაწილშიც. ამოღებული გრუნტის სანაცვლოდ უნდა მოხდეს ბალასტის დაყრა და დატეკენა დასველებულ მდგომარეობაში ვიბრო სატეკენის გამოყენებით 20 სმ-იან სისქის შრეებათ. ამოსადები გრუნტის და დასაყრელი ბალასტის მოცულობა დაზუსტდეს ადგილზე რეალური სიტუაციიდან გამომდინარე. დატეკენილი ბალასტის სიმკვრივე უნდა შეადგენდეს ρ=1.9 კაა. წერტილოვანი საძირკვლების განთავსების ადგილებში ძირითადი გრუნტში უნდა მოხდეს 40 სმ-ის სიღრმის ამოტეხვა და წერტილის მოწყობა, რათა მოხდეს წერტილოვანი საძირკვლის ჩაანკერება. ამის შემდგომ უნდა მოხდეს სამშენებლო ტერიტორიაზე ბალასტის ფენის მოწყობა ღუნტური საძირკვლის ქვედა ღონემდე. ბალასტის დატეკენა უნდა განხორციელდეს ვიბროო სატეკენის გამოყენებით 20 სმ-იანი ფენის შრეებად. ამის შემდგომ უნდა მოეწყოს რკინაბეტონის ღუნტური საძირკვლები და შემდგომ მოხდეს მათ შორის ბალასტის ჩაყრა და დატეკენა ანალოგიურად. ღუნტური საძირკვლის ზემოდან ეწყობა 15 სმ-იანი სისქის ბეტონის ერთ შრიანი არმირებული ფილა. -0.20 ნიშნულზე მოსაწყობი ფილის ირგვლიე ბალასტი უნდა დაიყაროს დახრილად რადგან არ მოხდეს ბალასტის ფენის გამორეცხვა ფილის ქვემოდან. წინააღმდეგ შემთხვევაში უნდა მოეწყოს რკინაბეტონის კვდლები ბალასტის ფენის დასატყრად. წარმოდგენილ ნახაზებში არ არის მოცემული აუზის სანეინრო ნახაზები და შესაბამისად აუზის ნახაზები განხილულ იქნას სანეინრო ნახაზებთან და აუზის რკინაბეტონის კონსტრუქციების დაბეტონებამდე მოხდეს მათი გათვალისწინება. ღუნტური საძირკვლის ქვემოთ უნდა მოეწყოს 10 სმ-ის სისქის მოსასწორებელი ღორღის ფენა და 10 სმ-ის სისქის მკლე ბეტონის ფენა. შენობა უნდა დაფუძნდეს სგე 1-ზე (ძირითადი ქანი - ქვიშაქვები და არგილიტები). სგუ-1-ის ფიზიკურ მექანიკური მახასიათებლები იხილეთ სანეინრო გეოლოგიურ დასკვნაში. შენობის 0.00 ნიშნული შეესაბამება 762.60 აბოლიტურ ნიშნულს. ქვაბულის დამუშავებისას სამშენებლო მოედანზე კომუნიკაციების არსებობის შემთხვევაში მოხდეს მათი გადატანა შესაბამის სამსახურებთან შეთანხმებით. დამუშავებული ქვაბული მიღებულ იქნას ინჟინერ-გეოლოგის მიერ სათანადო აქტით ხელმოწერილი. ქვაბულის დამუშავების შემდგომ მოხდეს სამშენებლო მოედანზე გრუნტის წყლის გამოვლენის შემთხვევაში მოხდეს ჭის მოწყობა საიდანაც მოხდება გრუნტის წყლის ამოტეხვა. ასევე მოხდეს წყლის ქიმიური ანალიზის ჩატარება, ბეტონის და არმატურის მიმართ აგრესიულობის დადგენა, რის მიხედვითაც მოხდება საჭიროების შემთხვევაში ბეტონის მახასიათებლის შერჩევა. რკინაბეტონის კონსტრუქციებში რომელიც ხვდებიან გრუნტის ზემოქმედების ქვეშ გამოყენებული იქნას W-6 წყალშეუღწევადი მარკის ბეტონი (სიმტკიცის მიხედვით ბეტონის კლასი B 25).		
ქვაბულის დამუშავებისას სამშენებლო მოედანზე კომუნიკაციების არსებობის შემთხვევაში მოხდეს მათი გადატანა შესაბამის სამსახურებთან შეთანხმებით. დამუშავებული ქვაბული მიღებულ იქნას ინჟინერ-გეოლოგის მიერ სათანადო აქტით ხელმოწერილი. ქვაბულის დამუშავების შემდგომ მოხდეს სამშენებლო მოედანზე გრუნტის წყლის გამოვლენის შემთხვევაში მოხდეს ჭის მოწყობა საიდანაც მოხდება გრუნტის წყლის ამოტეხვა. ასევე მოხდეს წყლის ქიმიური ანალიზის ჩატარება, ბეტონის და არმატურის მიმართ აგრესიულობის დადგენა, რის მიხედვითაც მოხდება საჭიროების შემთხვევაში ბეტონის მახასიათებლის შერჩევა. რკინაბეტონის კონსტრუქციებში რომელიც ხვდებიან გრუნტის ზემოქმედების ქვეშ გამოყენებული იქნას W-6 წყალშეუღწევადი მარკის ბეტონი (სიმტკიცის მიხედვით ბეტონის კლასი B 25).		
შენობის მზიდ ელემენტებს წარმოადგენს: მონოლითური წერტილოვანი საძირკვლები გაბარტეული ზომებით 100X100, 120X120, 130X130, 150X150 სმ, სისქით h=40. მონოლითური სვეტები განივი კვეთის ზომებით 30.0X30.0, 20X70. მონოლითური რკინაბეტონის ფილის წიბოები განივი კვეთით 65.0X30.0 სმ, 50.0X30.0სმ, 40.0X30.0, 75X30 სმ. რკინაბეტონის მონოლითური სართულშორისი გადახურვები სისქით h=20.0სმ. მონოლიური რკინაბეტონის კიბის პანდუსები სისქით h=20.0 სმ. ამასთან ერთად შენობის მზიდი ელემენტებია ლითონის სვეტები რომელიც დამუსაყებულია კონსტრუქციულ პროექტში. მათი მონტაეი უნდა განხორციელდეს ვიდრე მოხდება გადახურვის ფილის მოწყობა. -0.35 ნიშნულზე უნდა მოეწყოს შემკრავ კოჭებში ანკერები და ამის შემდგომ უნდა განხორციელდეს ლითონის სვეტის მონტაეი და შემდგომ მოხდეს 15 სმ-ის სისქის ბეტონის იატაკის მოწყობა. წერტილოვან საძირკვლებს, სვეტებს და შემკრავ კოჭებს რომელსაც შეხება აქვთ გრუნტთან გამოყენებულ იქნას W-6 წყალშეუღწევადი მარკის ბეტონი (სიმტკიცის მიხედვით ბეტონის კლასი B 25). დანარჩენ მონოლითურ კონსტრუქციებში გამოყენებულ იქნას სიმტკიცის მიხედვით ბეტონის კლასი B 25. ის გადახურვის ფილები რომლებიც ხვდებიან ატმოსფერული ნალექების ზემოქმედების ქვეშ გამოყენებულ იქნას წყალშეუღწევადი ბეტონი (სიმტკიცის მიხედვით ბეტონის კლასი B 25). შენობის გარე შემომზღუდავი და შიდა ბინათშორისი კვდლები, განხორციელდეს მსუბუქი შემავსებლით (არაუმეტეს 1200 კგ/მ³) მშენებლობის დახრულების შემდეგ უნდა შესრულდეს წყალდამცავი ღონისძიებები, ატმოსფერული წყდებისგან დასაცავად. ამ მიზნით სრულდება ტერიტორიის ისეთი ვერტიკალური გეგმარება, რომელიც უზრუნველყოფს ატმოსფერული წყდების ორგანიზებულ შეკრებასა და ჩაშვებას სანიაღვრე ქსელში. რკინაბეტონის კონსტრუქციებში გამოყენებულია B25 კლასის ბეტონი. შენობების მზიდი კონსტრუქციების, როგორც ერთიანი სფერეკული სისტემის გაანგარიშება მუდმივ და ღროებით ვერტიკალურ დატვირთებზე და აგრეთვე პორისონტალურ 8 ბალიან სეისმურ ზემოქმედებაზე, ჩატარებულია სერთიფიცირებული ხანგარიშო კომპლექსი LIRA SAPR 17-ის საშუალებით. (ღიც. №1/1965-17); პროექტი დამუშავებულია ქვეყანაში მოქმედი ნორმატული დოკუმენტების "სისმომდეგვი მშენებლობა(პნ 01.01-09)" ბეტონისა და რკინაბეტონის კონსტრუქციები (პნ 03.01-09)", "საამშენებლო კლიმატოლოგია (პნ 01.05-08)" "შენობების და ნაგებობების ფუძეები (პნ 02.01-08)" СНиП 2.01.07.85 Нагрузки и воздействия. მოთხოვნების შესაბამისად.		
განმარტვითი გარატი		
წინამდებარე წარმოადგენს თელეთში ასშენებელი ერთბინიანი საცხოვრებელი სახლის პროექტის კონსტრუქციული ნაწილის განმარტებით ბარათს. საპროექტო შენობა წარმოადგენს ჩარხოკაეშირებიან მონოლითური რკინაბეტონის კონსტრუქციებს. ძირითადი შენობა გეგმაში მარტეიე მოხაზულობისაა რომელსაც ყველა მხრიდან გააჩნია საზაფხულო მოსაფენებელი ტერასები და აუზი. შენობის მაქსიმალური გაბარტეული ზომები ღერბებშია 10.5X11.30 მეტრი. შენობა შედგება ორი სართულისაგან. ძირითადი შენობის ირგვლიე მოსაწყობი საზაფხულო ფართი და აუზი ერთმანეთისგან გამოყოფილია სეისმური და იმაღდროულად ჯდენითი ნაკერისგან. საქართველოს ტერიტორიის სეისმური ღარაიონებისა და სანეინრო გეოლოგიური კვლევების საფუძეველზე დადგენილია, რომ სამშენებლოდ გამოყოფილი მოედანი 8 ბალიან ზონაშია. ქარის ნორმატეული დაწოლა 480 პა. თოვლის დატეკითვის ნორმატეული მნიშვნელობა 500 პა. გამომდინარე სანეინრო გეოლოგიური კვლევებიდან, შენობის ტექნიკური მახასიათებლებიდან და აგრეთვე სამშენებლო მოედანზე არსებული მდგომარეობიდან გამომდინარე, შენობის საძირკლად მიღებული იქნა რკინაბეტონის წერტილოვანი საძირკვლები. სამშენებლო მოედანზე მოდიანად უნდა მოხდეს ნაყარი (ნიადავის) ფენის მოხსნა უნდა განხორციელდეს ძირითად გრუნტამდე სგუ-1-მდე (ქვიშაქვებისა და არგილიტების მორეკობა). ანალოგიურად უნდა მოხდეს ფენის მოხსნა ძირითად გრუნტამდე აუზის და ტერასების ნაწილშიც. ამოღებული გრუნტის სანაცვლოდ უნდა მოხდეს ბალასტის დაყრა და დატეკენა დასველებულ მდგომარეობაში ვიბრო სატეკენის გამოყენებით 20 სმ-იან სისქის შრეებათ. ამოსადები გრუნტის და დასაყრელი ბალასტის მოცულობა დაზუსტდეს ადგილზე რეალური სიტუაციიდან გამომდინარე. დატეკენილი ბალასტის სიმკვრივე უნდა შეადგენდეს ρ=1.9 კაა. წერტილოვანი საძირკვლების განთავსების ადგილებში ძირითადი გრუნტში უნდა მოხდეს 40 სმ-ის სიღრმის ამოტეხვა და წერტილის მოწყობა, რათა მოხდეს წერტილოვანი საძირკვლის ჩაანკერება. ამის შემდგომ უნდა მოხდეს სამშენებლო ტერიტორიაზე ბალასტის ფენის მოწყობა ღუნტური საძირკვლის ქვედა ღონემდე. ბალასტის დატეკენა უნდა განხორციელდეს ვიბროო სატეკენის გამოყენებით 20 სმ-იანი ფენის შრეებად. ამის შემდგომ უნდა მოეწყოს რკინაბეტონის ღუნტური საძირკვლები და შემდგომ მოხდეს მათ შორის ბალასტის ჩაყრა და დატეკენა ანალოგიურად. ღუნტური საძირკვლის ზემოდან ეწყობა 15 სმ-იანი სისქის ბეტონის ერთ შრიანი არმირებული ფილა. -0.20 ნიშნულზე მოსაწყობი ფილის ირგვლიე ბალასტი უნდა დაიყაროს დახრილად რადგან არ მოხდეს ბალასტის ფენის გამორეცხვა ფილის ქვემოდან. წინააღმდეგ შემთხვევაში უნდა მოეწყოს რკინაბეტონის კვდლები ბალასტის ფენის დასატყრად. წარმოდგენილ ნახაზებში არ არის მოცემული აუზის სანეინრო ნახაზები და შესაბამისად აუზის ნახაზები განხილულ იქნას სანეინრო ნახაზებთან და აუზის რკინაბეტონის კონსტრუქციების დაბეტონებამდე მოხდეს მათი გათვალისწინება. ღუნტური საძირკვლის ქვემოთ უნდა მოეწყოს 10 სმ-ის სისქის მოსასწორებელი ღორღის ფენა და 10 სმ-ის სისქის მკლე ბეტონის ფენა. შენობა უნდა დაფუძნდეს სგე 1-ზე (ძირითადი ქანი - ქვიშაქვები და არგილიტები). სგუ-1-ის ფიზიკურ მექანიკური მახასიათებლები იხილეთ სანეინრო გეოლოგიურ დასკვნაში. შენობის 0.00 ნიშნული შეესაბამება 762.60 აბოლიტურ ნიშნულს. ქვაბულის დამუშავებისას სამშენებლო მოედანზე კომუნიკაციების არსებობის შემთხვევაში მოხდეს მათი გადატანა შესაბამის სამსახურებთან შეთანხმებით. დამუშავებული ქვაბული მიღებულ იქნას ინჟინერ-გეოლოგის მიერ სათანადო აქტით ხელმოწერილი. ქვაბულის დამუშავების შემდგომ მოხდეს სამშენებლო მოედანზე გრუნტის წყლის გამოვლენის შემთხვევაში მოხდეს ჭის მოწყობა საიდანაც მოხდება გრუნტის წყლის ამოტეხვა. ასევე მოხდეს წყლის ქიმიური ანალიზის ჩატარება, ბეტონის და არმატურის მიმართ აგრესიულობის დადგენა, რის მიხედვითაც მოხდება საჭიროების შემთხვევაში ბეტონის მახასიათებლის შერჩევა. რკინაბეტონის კონსტრუქციებში რომელიც ხვდებიან გრუნტის ზემოქმედების ქვეშ გამოყენებული იქნას W-6 წყალშეუღწევადი მარკის ბეტონი (სიმტკიცის მიხედვით ბეტონის კლასი B 25).		
ქვაბულის დამუშავებისას სამშენებლო მოედანზე კომუნიკაციების არსებობის შემთხვევაში მოხდეს მათი გადატანა შესაბამის სამსახურებთან შეთანხმებით. დამუშავებული ქვაბული მიღებულ იქნას ინჟინერ-გეოლოგის მიერ სათანადო აქტით ხელმოწერილი. ქვაბულის დამუშავების შემდგომ მოხდეს სამშენებლო მოედანზე გრუნტის წყლის გამოვლენის შემთხვევაში მოხდეს ჭის მოწყობა საიდანაც მოხდება გრუნტის წყლის ამოტეხვა. ასევე მოხდეს წყლის ქიმიური ანალიზის ჩატარება, ბეტონის და არმატურის მიმართ აგრესიულობის დადგენა, რის მიხედვითაც მოხდება საჭიროების შემთხვევაში ბეტონის მახასიათებლის შერჩევა. რკინაბეტონის კონსტრუქციებში რომელიც ხვდებიან გრუნტის ზემოქმედების ქვეშ გამოყენებული იქნას W-6 წყალშეუღწევადი მარკის ბეტონი (სიმტკიცის მიხედვით ბეტონის კლასი B 25).		
შენობის მზიდ ელემენტებს წარმოადგენს: მონოლითური წერტილოვანი საძირკვლები გაბარტეული ზომებით 100X100, 120X120, 130X130, 150X150 სმ, სისქით h=40. მონოლითური სვეტები განივი კვეთის ზომებით 30.0X30.0, 20X70. მონოლითური რკინაბეტონის ფილის წიბოები განივი კვეთით 65.0X30.0 სმ, 50.0X30.0სმ, 40.0X30.0, 75X30 სმ. რკინაბეტონის მონოლითური სართულშორისი გადახურვები სისქით h=20.0სმ. მონოლიური რკინაბეტონის კიბის პანდუსები სისქით h=20.0 სმ. ამასთან ერთად შენობის მზიდი ელემენტებია ლითონის სვეტები რომელიც დამუსაყებულია კონსტრუქციულ პროექტში. მათი მონტაეი უნდა განხორციელდეს ვიდრე მოხდება გადახურვის ფილის მოწყობა. -0.35 ნიშნულზე უნდა მოეწყოს შემკრავ კოჭებში ანკერები და ამის შემდგომ უნდა განხორციელდეს ლითონის სვეტის მონტაეი და შემდგომ მოხდეს 15 სმ-ის სისქის ბეტონის იატაკის მოწყობა. წერტილოვან საძირკვლებს, სვეტებს და შემკრავ კოჭებს რომელსაც შეხება აქვთ გრუნტთან გამოყენებულ იქნას W-6 წყალშეუღწევადი მარკის ბეტონი (სიმტკიცის მიხედვით ბეტონის კლასი B 25).		
ქვაბულის დამუშავებისას სამშენებლო მოედანზე კომუნიკაციების არსებობის შემთხვევაში მოხდეს მათი გადატანა შესაბამის სამსახურებთან შეთანხმებით. დამუშავებული ქვაბული მიღებულ იქნას ინჟინერ-გეოლოგის მიერ სათანადო აქტით ხელმოწერილი. ქვაბულის დამუშავების შემდგომ მოხდეს სამშენებლო მოედანზე გრუნტის წყლის გამოვლენის შემთხვევაში მოხდეს ჭის მოწყობა საიდანაც მოხდება გრუნტის წყლის ამოტეხვა. ასევე მოხდეს წყლის ქიმიური ანალიზის ჩატარება, ბეტონის და არმატურის მიმართ აგრესიულობის დადგენა, რის მიხედვითაც მოხდება საჭიროების შემთხვევაში ბეტონის მახასიათებლის შერჩევა. რკინაბეტონის კონსტრუქციებში რომელიც ხვდებიან გრუნტის ზემოქმედების ქვეშ გამოყენებული იქნას W-6 წყალშეუღწევადი მარკის ბეტონი (სიმტკიცის მიხედვით ბეტონის კლასი B 25).		
შენობის მზიდ ელემენტებს წარმოადგენს: მონოლითური წერტილოვანი საძირკვლები გაბარტეული ზომებით 100X100, 120X120, 130X130, 150X150 სმ, სისქით h=40. მონოლითური სვეტები განივი კვეთის ზომებით 30.0X30.0, 20X70. მონოლითური რკინაბეტონის ფილის წიბოები განივი კვეთით 65.0X30.0 სმ, 50.0X30.0სმ, 40.0X30.0, 75X30 სმ. რკინაბეტონის მონოლითური სართულშორისი გადახურვები სისქით h=20.0სმ. მონოლიური რკინაბეტონის კიბის პანდუსები სისქით h=20.0 სმ. ამასთან ერთად შენობის მზიდი ელემენტებია ლითონის სვეტები რომელიც დამუსაყებულია კონსტრუქციულ პროექტში. მათი მონტაეი უნდა განხორციელდეს ვიდრე მოხდება გადახურვის ფილის მოწყობა. -0.35 ნიშნულზე უნდა მოეწყოს შემკრავ კოჭებში ანკერები და ამის შემდგომ უნდა განხორციელდეს ლითონის სვეტის მონტაეი და შემდგომ მოხდეს 15 სმ-ის სისქის ბეტონის იატაკის მოწყობა. წერტილოვან საძირკვლებს, სვეტებს და შემკრავ კოჭებს რომელსაც შეხება აქვთ გრუნტთან გამოყენებულ იქნას W-6 წყალშეუღწევადი მარკის ბეტონი (სიმტკიცის მიხედვით		

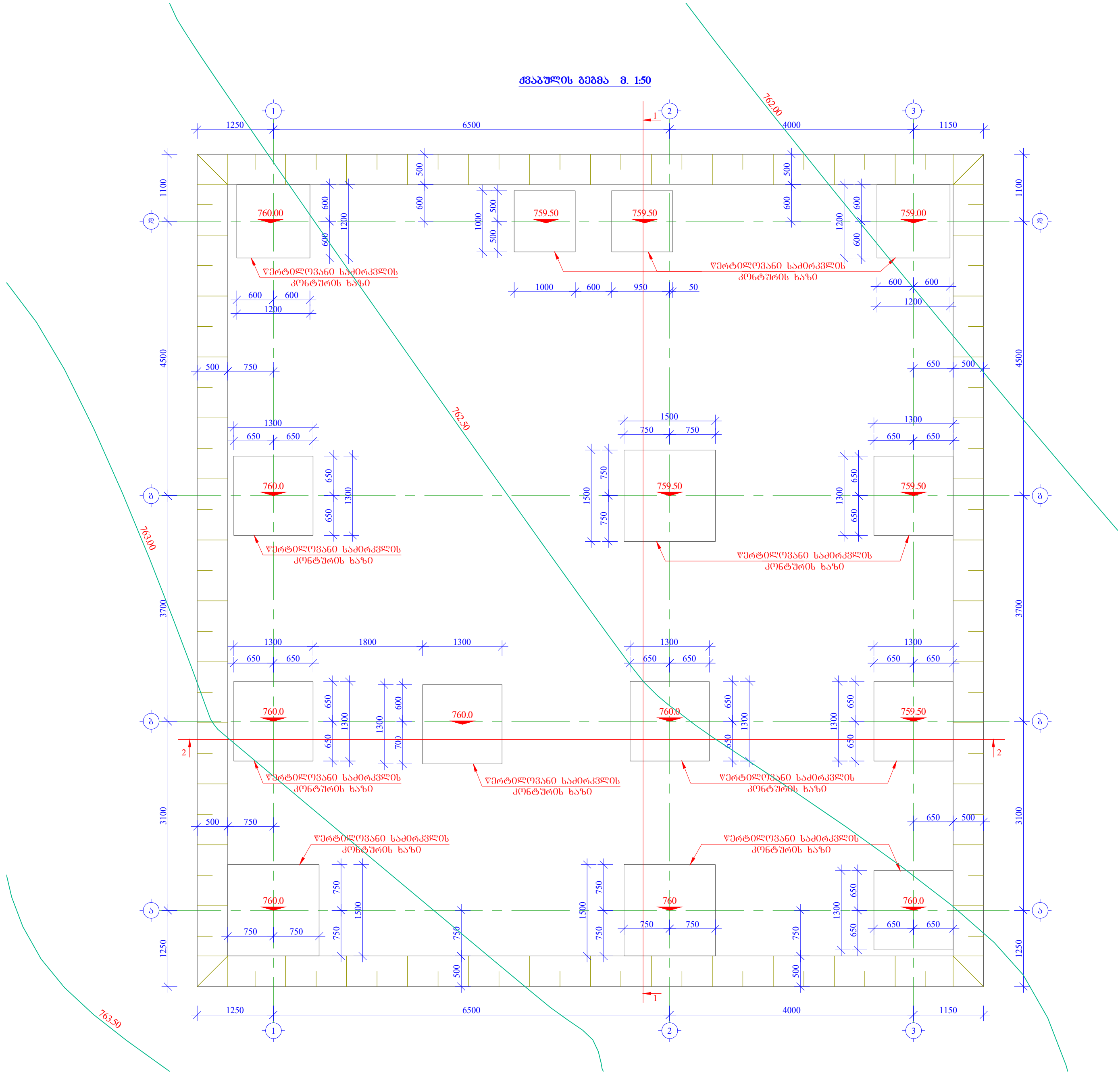
შენიშვნა:

1. წარბილების დაფუძნება მოხდა პირითად ჯღერვან ქანზე; შესაბამისად წარბილის ნიშნულები შეიძლება იყოს განსხვავებული

ლაგვეთი CLIENT	შ.პ.ს. "თეიფსტადიო"	
პროექტი PROJECT	ინდივიდუალური საცხოვრებელი სახლის პროექტი	
მისამართი ADDRESS	ბარდავის რაიონი, სოფალი თელეთის მიმდებარედ (ს/ა. 81.03.12.812)	
თანამდებობა	გვარი	ხელმოწერა
დირექტორი	გ. ქვენიშვილი	
მთ. ინჟინერი	ზ. პაპუნაშვილი	
გეოსრულა	ს. ჭალაშანიძე	
გამომცემი	ზ. პაპუნაშვილი	

შ.პ.ს. "არქიტექტონიკა ინჟინერინგი"	ს/პ №406213280
---------------------------------------	----------------


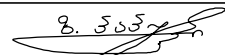
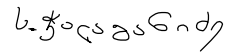
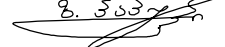
ჯონსტრუქციული ნაწილი			
მაშტაბი SCALE	თარიღი DATE OF ISSUE 10/04/2019		
1:50	ნახაზი	DRWG.	
	ქვაბულის გეგმა		
სტადია	STAGE	ფურც. PAGES	სულ ALL
გ.პ.	კ- 1		



<p>ფურცლის ზომა</p> <p>PAPER SIZE</p>		<p>პროექტის №</p> <p>PROJECT №</p>
<p>A - 2</p>		

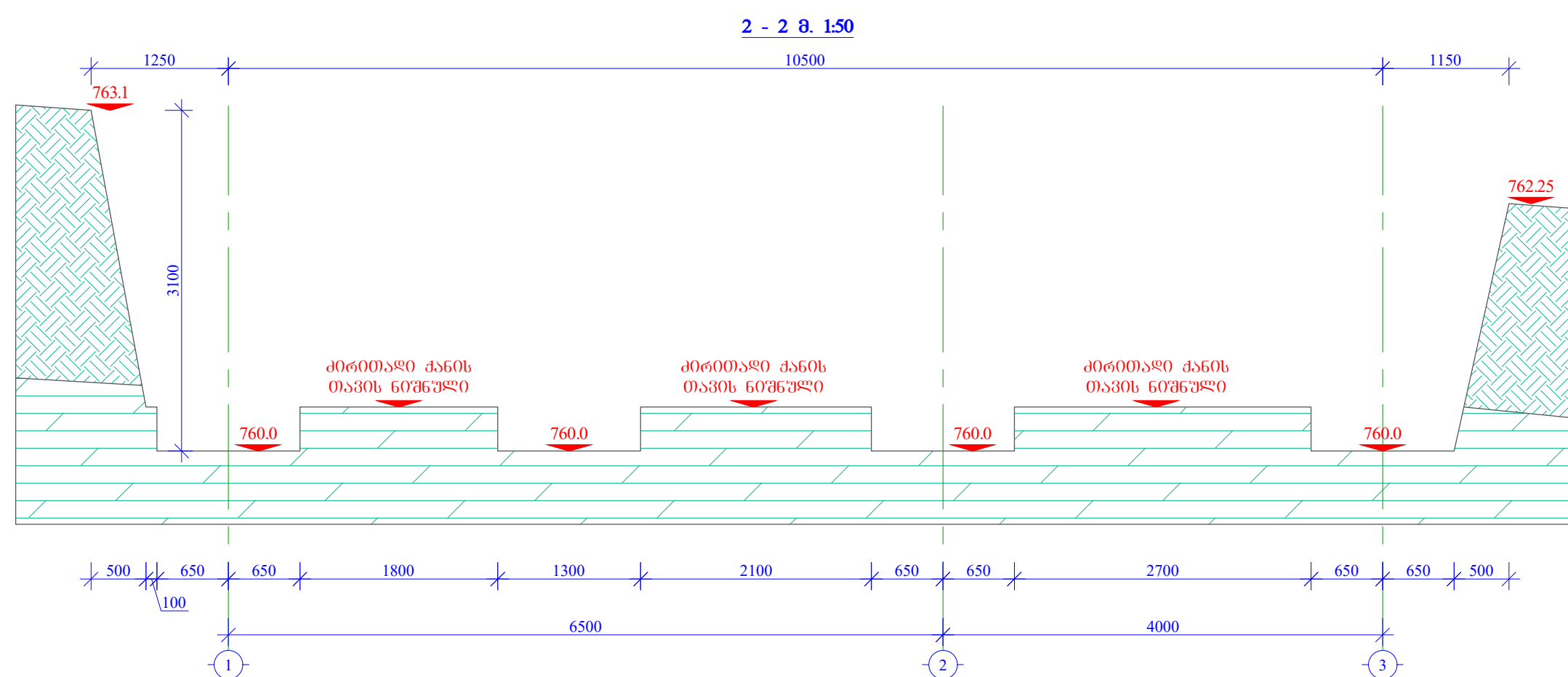
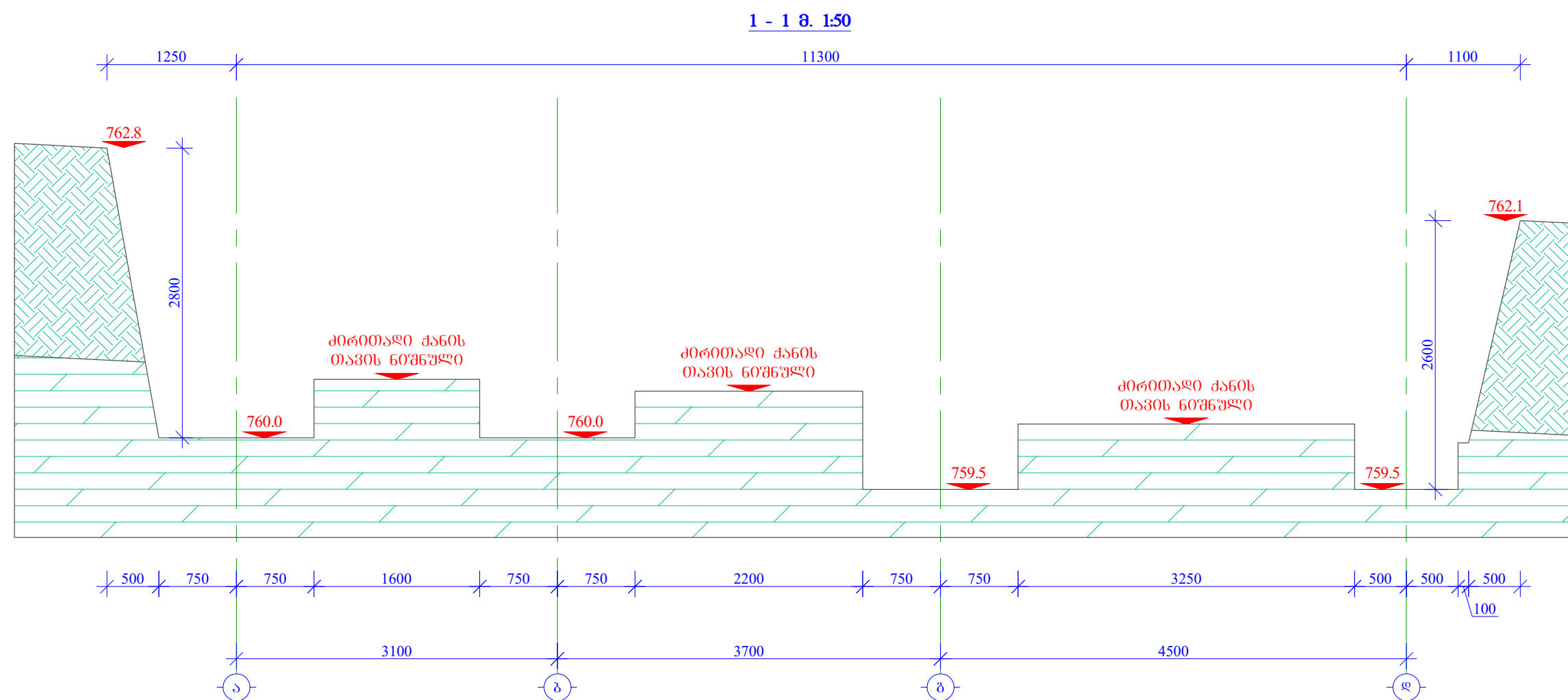
შენიშვნა:

1. წერტილების დაჯამება მოხდეს ძირითად ჯაღოვან კანზე; შესაბამისად წერტილის ნიშნულები შეიძლება იყოს განსხვავებული

ლაშავითი CLIENT	შ.პ.ს. "თეიონსტადიონი"	
პროექტი PROJECT	ინფრასტრუქტურის საპროექტო სამუშაოების პროექტი	
მისამართი ADDRESS	გარდაბნის რაიონი, სოფელი თაღათის მიმდებარე (ს/პ. 81.03.12.812)	
თანამდებობა	გვარი	ხელმოწერა
დირექტორი	გ. ქავანიშვილი	
მთ. ინჟინერი	ზ. პაპუნაშვილი	
შეასრულა	ს. ჯალაღანიძე	
გამოწმა	ზ. პაპუნაშვილი	

შ.პ.ს. "აჭმოდება ენჯიანებობი"	ს/პ №406213280
----------------------------------	----------------

ქონსტრუქციული ნაწილი			
მაშაბი SCALE	თარიღი DATE OF ISSUE	10/04/2019	
1:50	ნახაზი DRWG.		
	ძვებულის ზომები 1 - 1; 2 - 2		
სტადია STAGE	ფურც. PAGES	სულ ALL	
მ.პ.	კ- 2		



ამოსაღები გრუნტის მიახლოებითო მოცულობაა 400მ³

შენიშვნა:

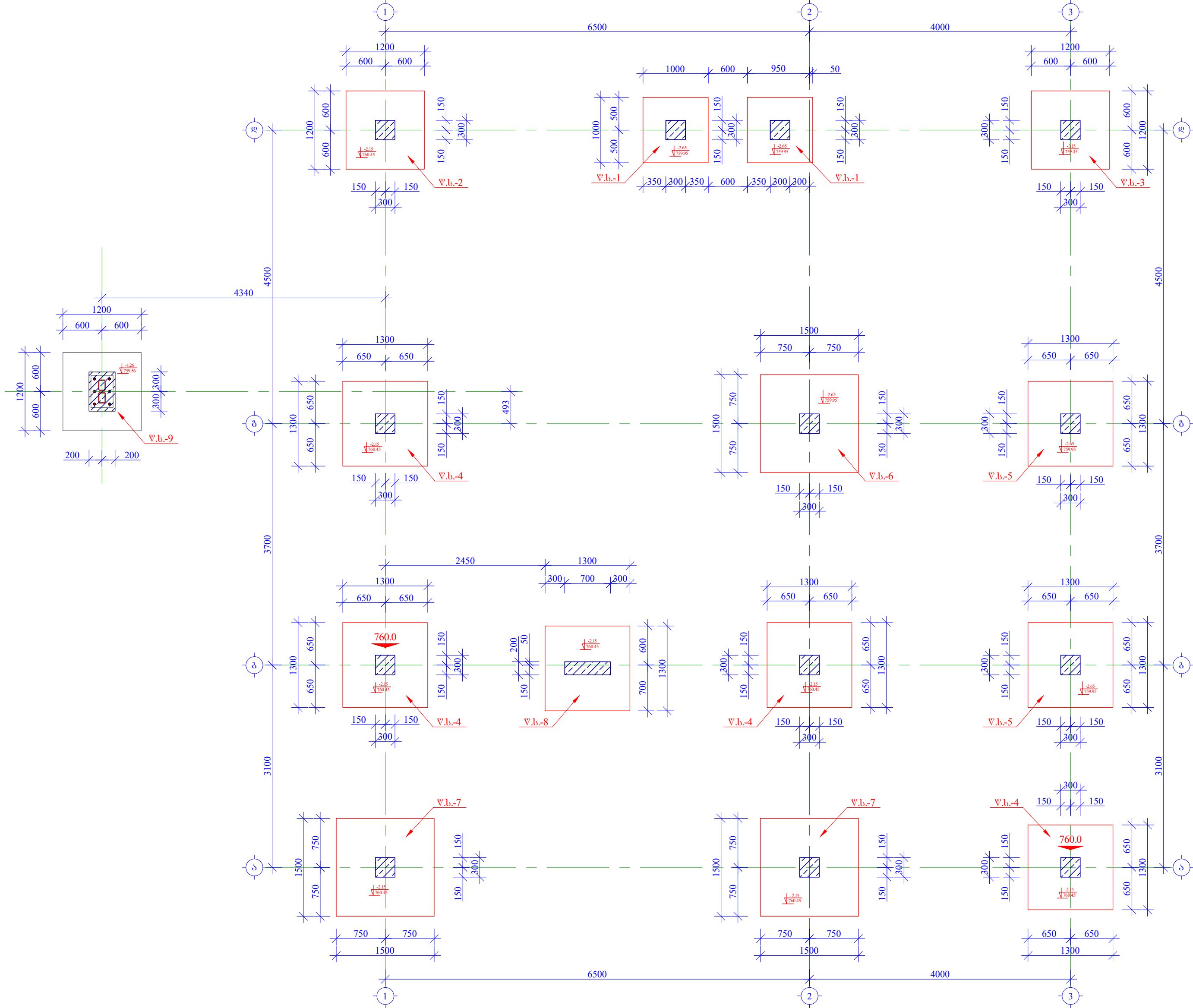
1. წარბილების დამუშავება მოხდას ძირითად
ჯაჭოვან კანონ; შესაბამისად წარბილის ნიშნულაბი
შეიძლება იყოს განსხვავებული

დამკვეთი CLIENT	შ.პ.ს. "თეიმსტალი"	
პროექტი PROJECT	ინდივიდუალური საცხოვრებელი სახლის პროექტი	
მისამართი ADDRESS	ბარდავის რაიონი, სოფელი თელეთის მიმდებარედ (ს/ბ. 81.03.12.812)	
თანამდებობა	გვარი	ხელმოწერა
დირექტორი	გ. ქვენიშვილი	
მთ. ინჟინერი	ზ.პაპუნაშვილი	
შეასრულა	ს. ჯალაღანიძე	
გამოწმა	ზ.პაპუნაშვილი	

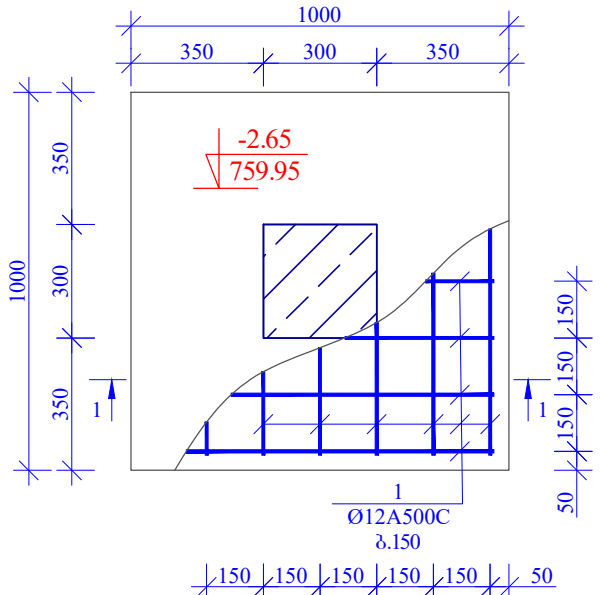
შ.პ.ს. "არქიტექტა
ინჟინერინგი"

ს/პ №406213280

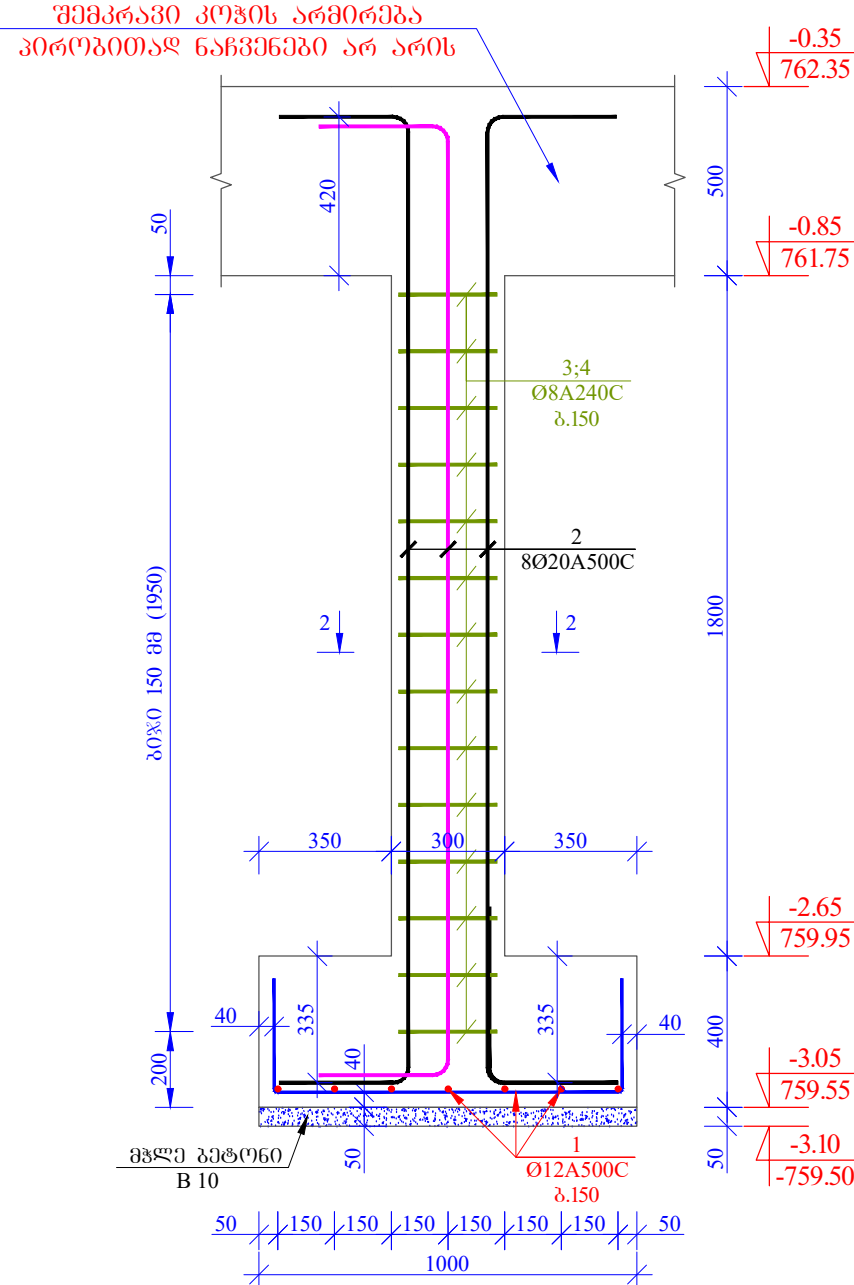
წარბილოვანი სამიროვლების მოწყობის გეგმა მ. 1:50



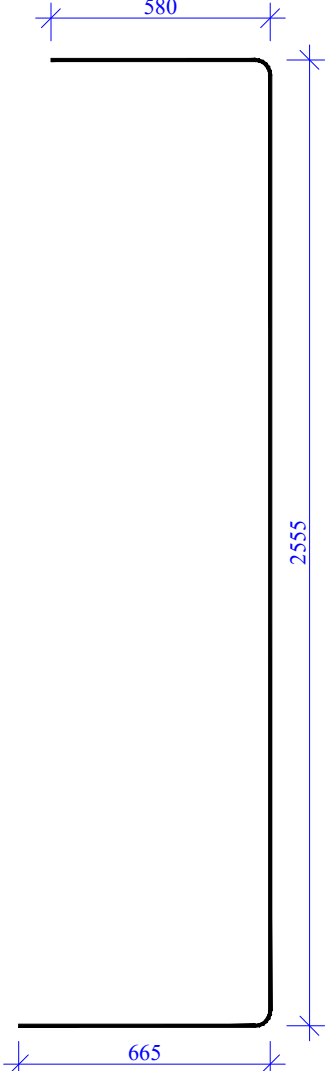
წერტილოვანი საძირკველი წ.ს-1 მ. 1:20



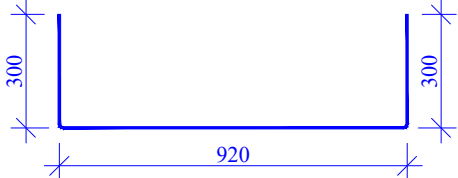
გეგმა 1-1 მ. 1:20



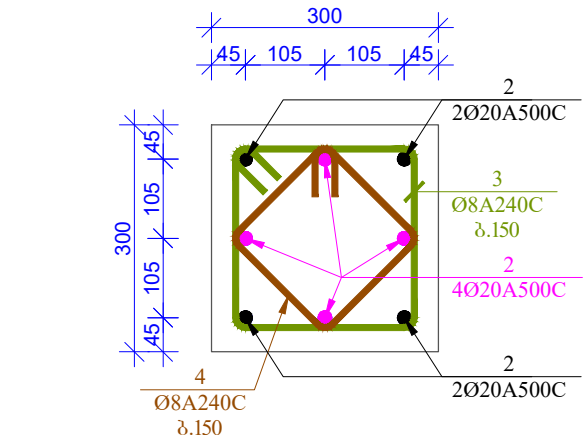
პოზ. 2 მ. 1:20



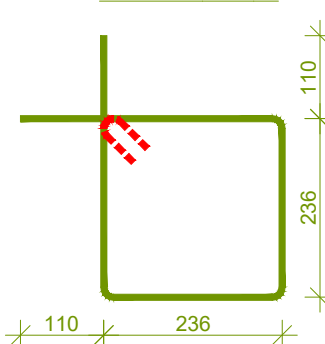
პოზ. 1 მ. 1:20



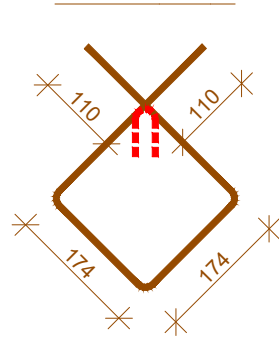
2-2 მ. 1:10



პოზ. 3 მ. 1:10



პოზ. 4 მ. 1:10



მასალის სპეციფიკაცია											
კონსტრ. დასახ.	პოზ.№	არმატ. ღიბი	არმატ. კლასი	სიგრძე (L) მმ	რაოდ. (n)	Lxn (მ)	წონა (კგ)	რაოდ. (N)	წონა (კგ)	ბეტონი B10 მ³	ბეტონი W6 B25 მ³
წ.ს-1	1	12	A500C	1520	14	21.3	18.9	2	37.8	0.06	0.57
	2	20	A500C	3800	8	30.4	74.9		149.9		
	3	8	A240C	1164	14	16.3	6.4		12.9		
	4	8	A240C	916	14	12.8	5.1		10.1		
სულ							105.3		210.6	0.12	1.14

ფორმატი PAPER SIZE		პროექტის № PROJECT №
A - 2		

შენიშვნა:

1. ნაგებობის დამუშავება მოხდა ძირითად
ჯგუფთან კანონიერების დაცვით ნაგებობის ნიშნულთან
შეიძლება იყოს განსხვავებული

დამკვეთი CLIENT	შ.პ.ს. "თეიმურაზი"	
პროექტი PROJECT	ინჟინერული სამუშაოების სახლის პროექტი	
მისამართი ADDRESS	ბარათის რაიონი, სოფელი თელავის მუნიციპალიტეტი (ს/პ. 81.03.12.812)	
თანამდებობა	გვარი	ხელმოწერა
დირექტორი	გ. ქვენიშვილი	
მთ. ინჟინერი	ზ. ავაქიანი	
შეასრულა	ს. ჯალაღანიძე	
შემოწმა	ზ. ავაქიანი	

შ.პ.ს. "არქიტექტურა ინჟინერინგ"	ს/პ №406213280
------------------------------------	----------------

ინჟინერული ნაწილი		
მაშტაბი SCALE	თარიღი DATE OF ISSUE	10/04/2019
1:10 1:20	ნახატი DRAWG.	
	წერტილოვანი საძირკველი წ.ს-1	
სტადია STAGE	ფურც. PAGES	სულ ALL
მ.პ.	კ- 4	

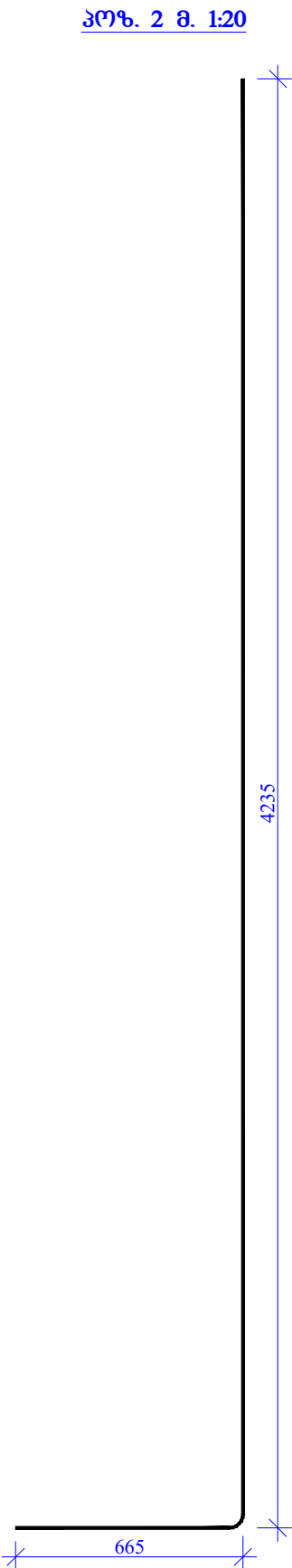
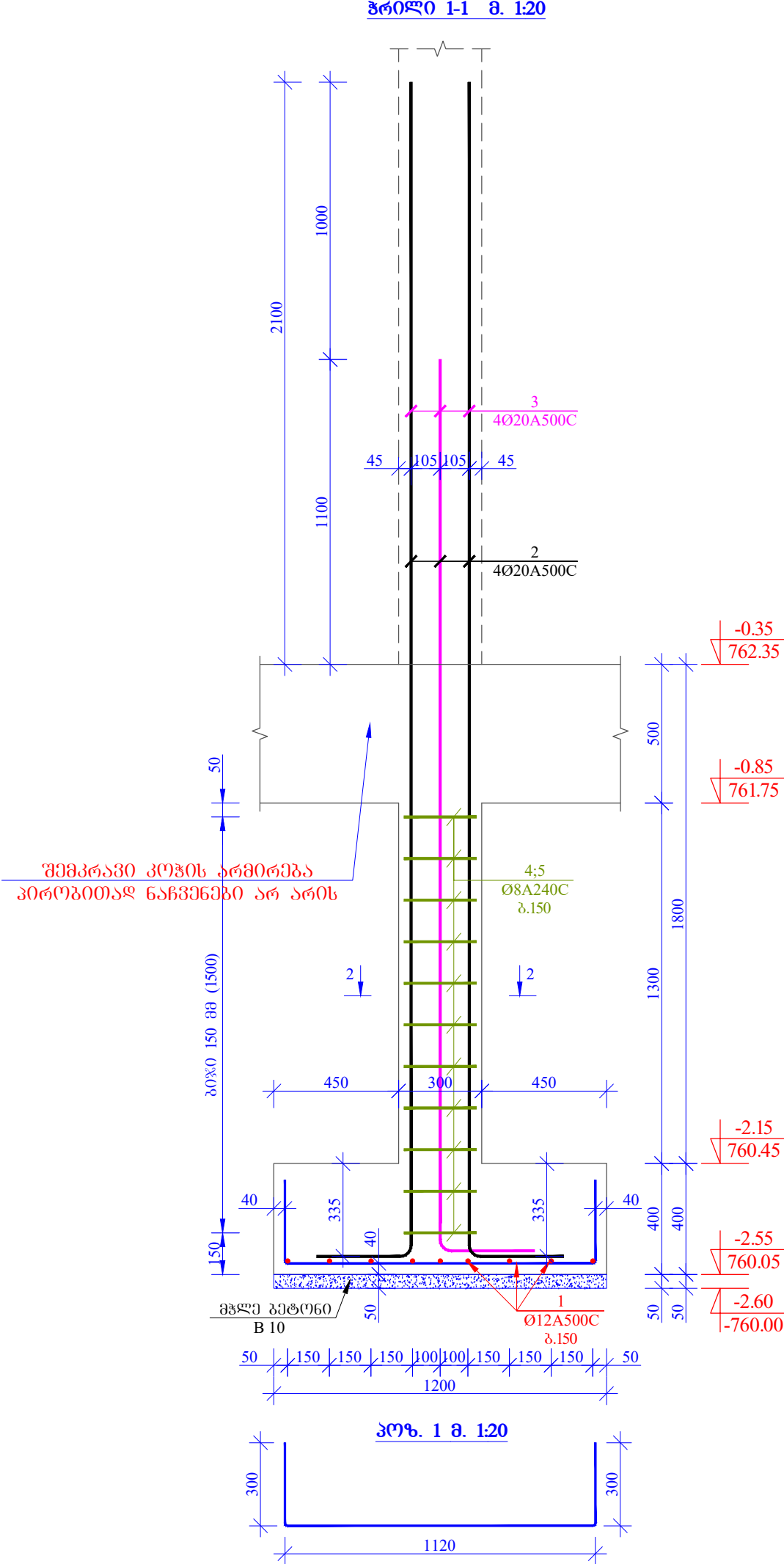
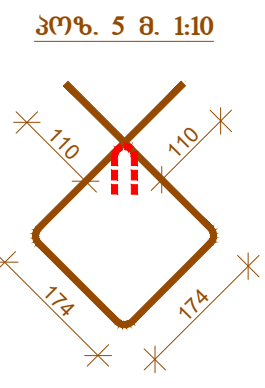
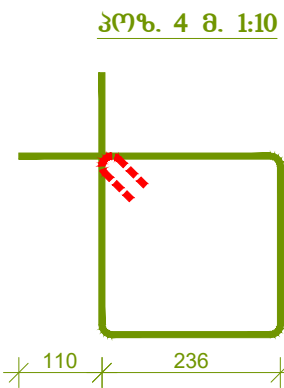
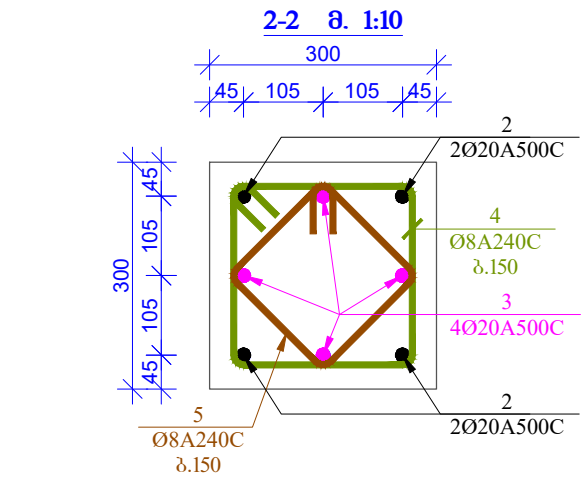
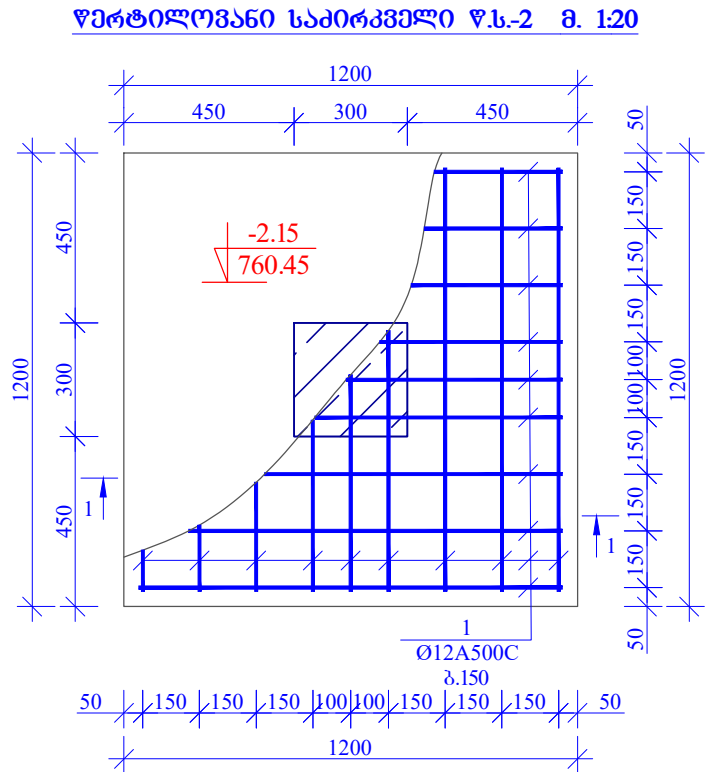
შენიშვნა:

1. წარბილების დამუშავება მოხდა ძირითად ჯაჭვზე დახაზული; შესაბამისად წარბილის ნიშნულები შეიძლება იყოს განსხვავებული

დამკვეთი CLIENT	შ.პ.ს. "თეიმურაზი"	
პროექტი PROJECT	ინდივიდუალური საცხოვრებელი სახლის პროექტი	
მისამართი ADDRESS	გარდახის რაიონი, სოფელი თელეთის მიმდებარედ (ს/პ. 81.03.12.812)	
თანამდებობა	გვარი	ხელმოწერა
დირექტორი	გ. ქვენიშვილი	
მთ. ინჟინერი	ზ. ავაქიანი	
შეასრულა	ს. ჯალაღანიძე	
შამონა	ზ. ავაქიანი	

შ.პ.ს. "არქიტექტურა ენჯინერინგი"	ს/პ №406213280
----------------------------------	----------------

სტრუქტურული ნაწილი		
მაშტაბი SCALE	თარიღი DATE OF ISSUE	10/04/2019
1:10 1:20	ნახაზი DRWG.	
	წარბილების საპროექტო წეს-2	
სტადია STAGE	ფურც. PAGES	სულ ALL
მ.პ.	კ- 5	



მასალის სპეციფიკაცია										
კონსტრ. დასახ.	პოზ. №	არმატ. დიამ.	არმატ. კლასი	სიგრძე (L) მმ	რაოდ. (n)	Lxh (მ)	წონა (კგ)	რაოდ. (N)	წონა (კგ)	გამტენი B10 მ³
წეს-2	1	12	A500C	1720	18	31.0	27.5	1	27.5	0.08
	2	20	A500C	4900	4	19.6	48.3		48.3	
	3	20	A500C	3900	4	15.6	38.5		38.5	
	4	8	A240C	1164	11	12.8	5.0		5.0	
	5	8	A240C	916	11	10.1	4.0		4.0	
სულ							123.3		123.3	0.08 0.70

შენიშვნა:

1. წარბილების დამუშავება მოხდას ძირითად
ჯაჭვთან ქანთან; შესაბამისად წარბილის ნიშნულება
შეიძლება იყოს განსხვავებული

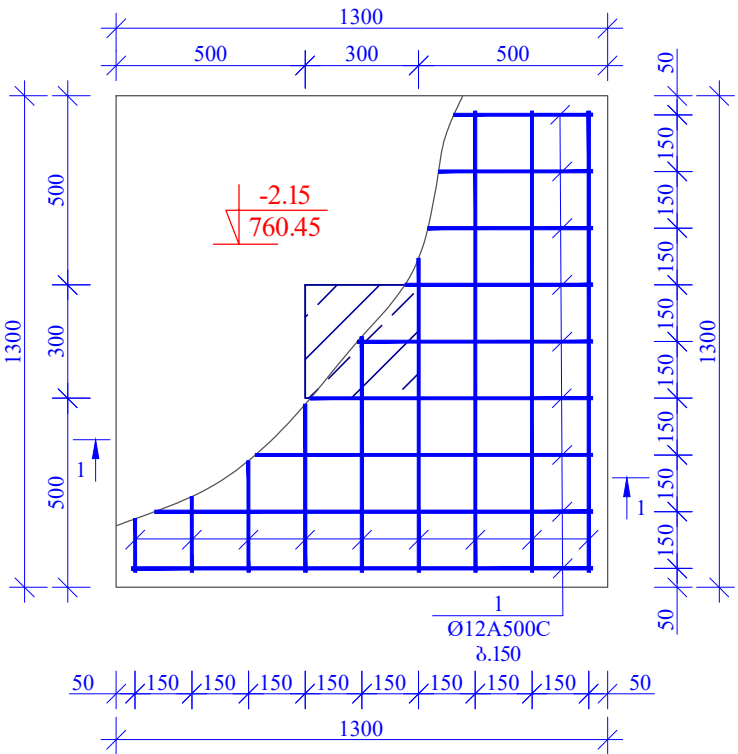
დამკვეთი CLIENT	შ.პ.ს. "თეიმისტაუდიო"	
პროექტი PROJECT	ინდივიდუალური საცხოვრებელი სახლის პროექტი	
მისამართი ADDRESS	გარდაბნის რაიონი, სოფელი თელეთის მიმდებარედ (ს/პ. 81.03.12.812)	
თანამდებობა	გვარი	ხელმოწერა
დირექტორი	გ. ქვენიშვილი	
მთ. ინჟინერი	ზ.პაპუნაშვილი	
შეასრულა	ს. ჯალაგანიძე	
შამონა	ზ.პაპუნაშვილი	

შ.პ.ს. "არქილეა
ენჯინერიზმი"

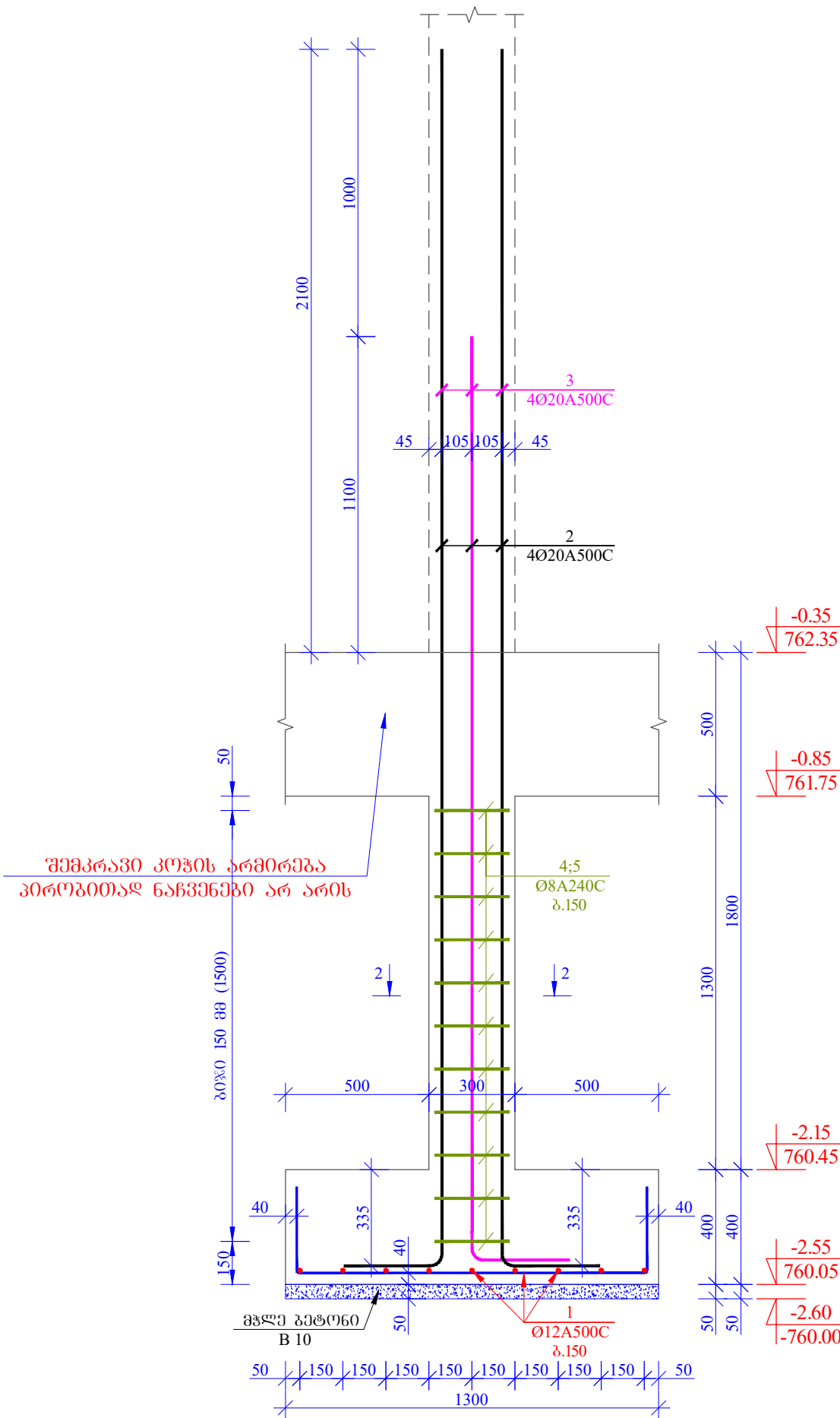
ს/პ №406213280

ჯონსტრუქციული ნაწილი		
მაშტაბი SCALE	თარიღი DATE OF ISSUE	10/04/2019
1:10 1:20	ნახაზი	DRWG.
	წარბილოვანი საძირკველი წ.ს.-4	
სტადია STAGE	ფურც. PAGES	სულ ALL
მ.პ.	კ- 7	

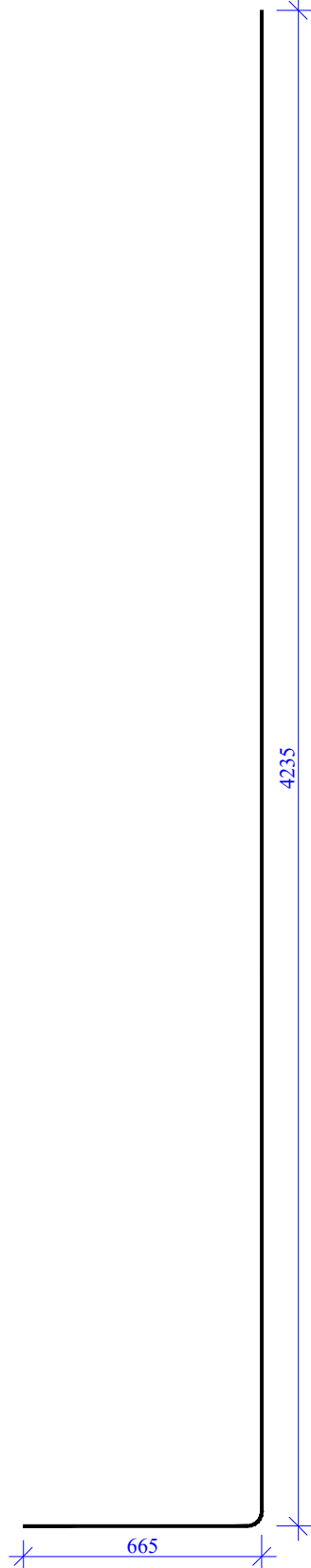
წარბილოვანი საძირკველი წ.ს.-4 მ. 1:20



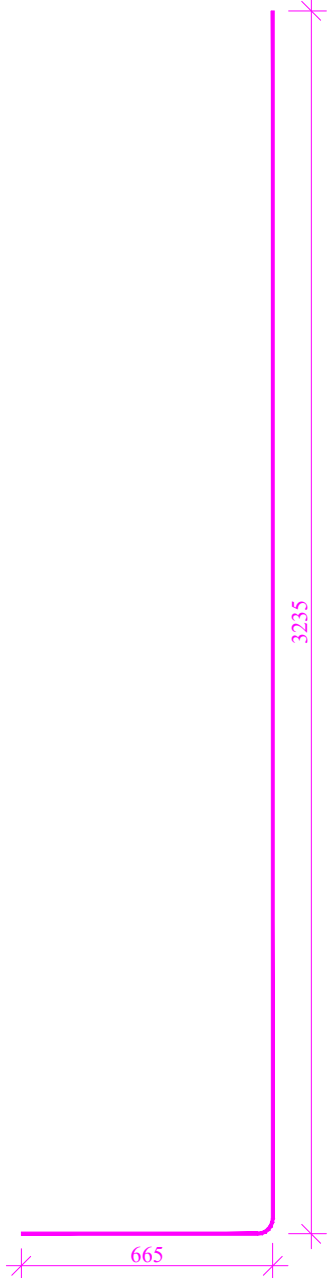
პროექტი 1-1 მ. 1:20



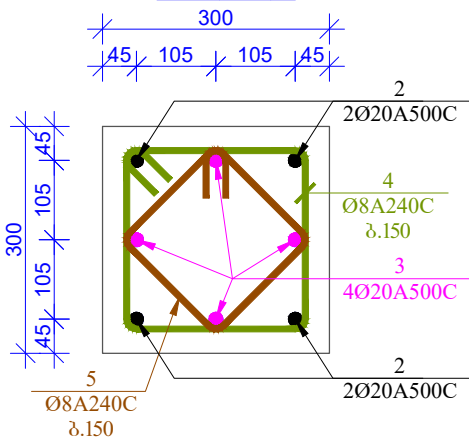
პროექტი 2 მ. 1:20



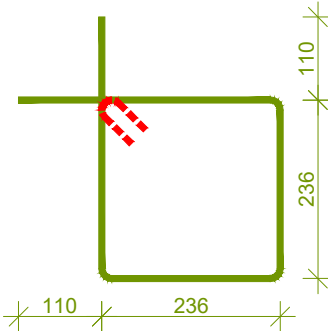
პროექტი 3 მ. 1:20



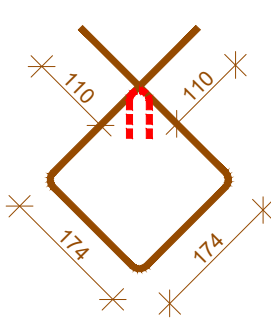
პროექტი 2-2 მ. 1:10



პროექტი 4 მ. 1:10



პროექტი 5 მ. 1:10



მასალის სპეციფიკაცია										
კონსტრ. დასახ.	პროექტი №	არმატ. დიამ.	არმატ. კლასი	სიგრძე (L) მმ	რაოდ. (n)	Lxn (მ)	წონა (კგ)	რაოდ. (N)	წონა (კგ)	გამტოვნი B10 მ³
წ.ს.-4	1	12	A500C	1820	18	32.8	29.1	4	116.3	0.09
	2	20	A500C	4900	4	19.6	48.3		193.2	
	3	20	A500C	3900	4	15.6	38.5		153.8	
	4	8	A240C	1164	11	12.8	5.0		20.2	
	5	8	A240C	916	11	10.1	4.0		15.9	
სულ							124.9		499.4	0.36

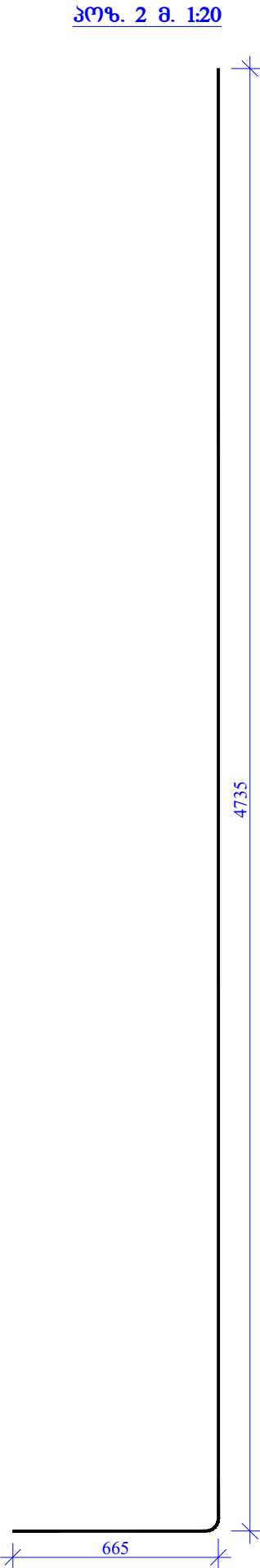
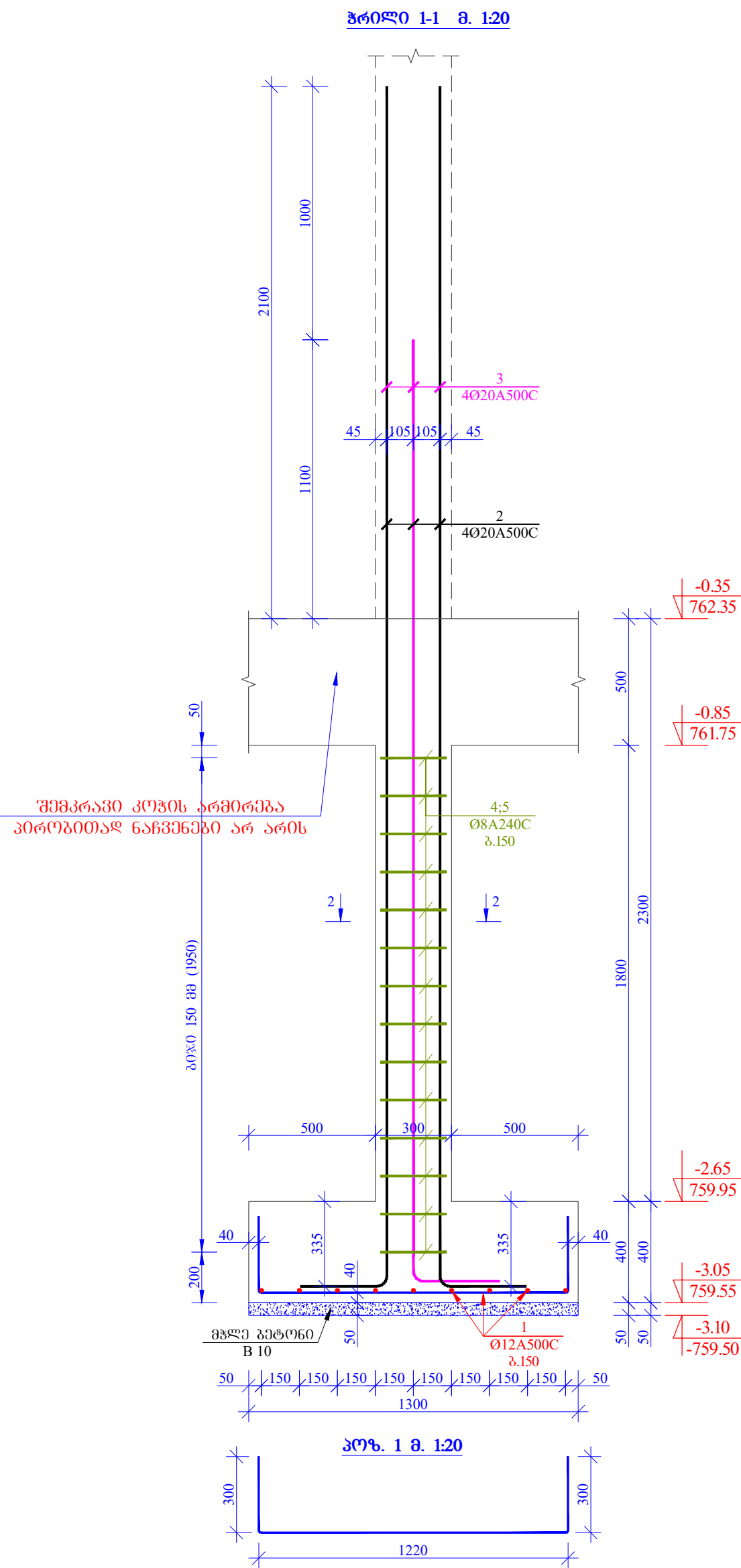
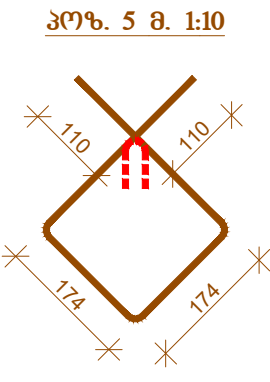
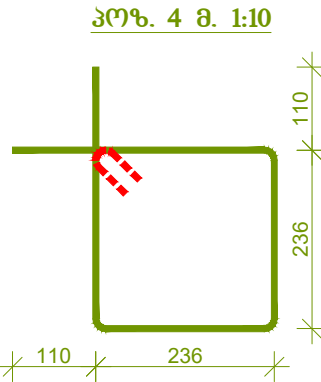
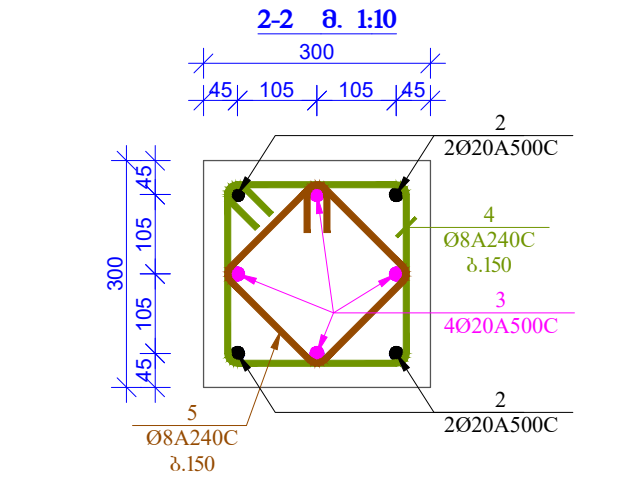
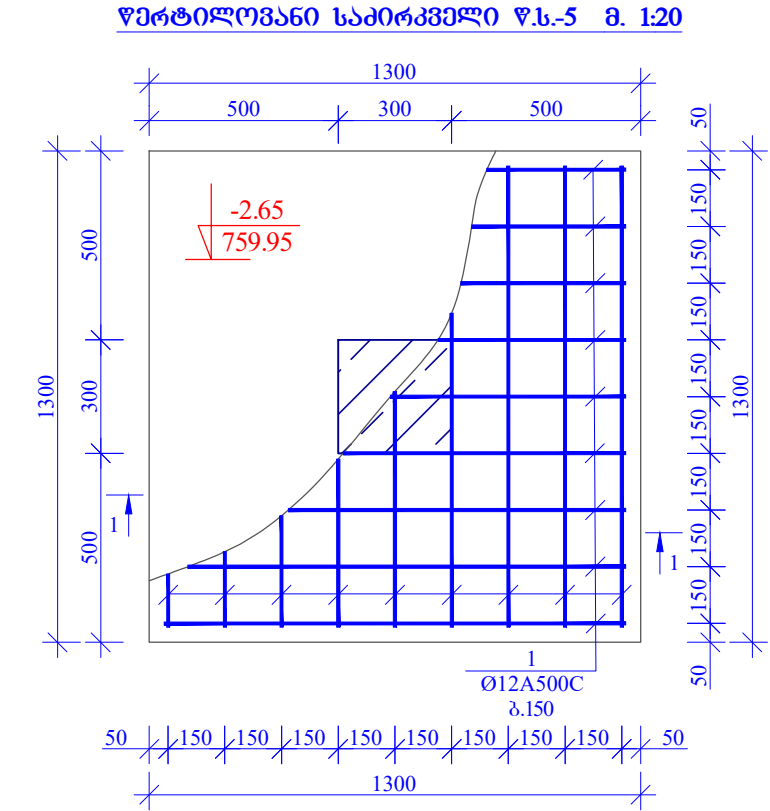
შენიშვნა:

1. წარბილების დუფაქნება მოხდას ძირითად
ჯღოოჰან ქანუ; შესაბამისად წარბილის ნიშნულაბი
შაიძლება იყოს განსხვავებული

დამკვეთი CLIENT	შ.პ.ს. "თეიბსტაღიო"	
პროექტი PROJECT	ინდივიდუალური საცხოვრებელი სახლის პროექტი	
მისამართი ADDRESS	გარდახნის რაიონი, სოფალი თელეთის მიმდებარედ (ს/ბ. 81.03.12.812)	
თანამდებობა	გვარი	ხელმოწერა
დირექტორი	გ. ქანინიშვილი	
მთ. ინჟინერი	ზ.პაჰუნაშვილი	
შეასრულა	ს. ჯალაგანიძე	
შამონება	ზ.პაჰუნაშვილი	

შ.პ.ს. "არქიღა ენჰინერინგი"	ს/პ №406213280
--------------------------------	----------------

ქონსტრუქციული ნაწილი		
მაშაბი SCALE	თარიღი DATE OF ISSUE	10/04/2019
1:10 1:20	ნახუბი	DRWG.
	წარბილოჰანო საბირჰველი წ.ს.-5	
სტაღია მ.პ.	ფურც. კ-	PAGES 8
STAGE	სულ	ALL



მასალის სპეციფიკაცია										
კონსტრ. დასახ.	პოზ.№	არმატ. დიამ.	არმატ. კლასი	სიგრძე (L) მმ	რაოდ. (n)	Lx n (მ)	წონა (კგ)	რაოდ. (N)	წონა (კგ)	გამტოვო B10 მ³
წ.ს.-5	1	12	A500C	1820	18	32.8	29.1	2	58.1	0.09
	2	20	A500C	5400	4	21.6	53.2		106.5	
	3	20	A500C	4400	4	17.6	43.4		86.8	
	4	8	A240C	1164	14	16.3	6.4		12.9	
	5	8	A240C	916	14	12.8	5.1		10.1	
სულ							137.2		274.4	1.68

შენიშვნა:

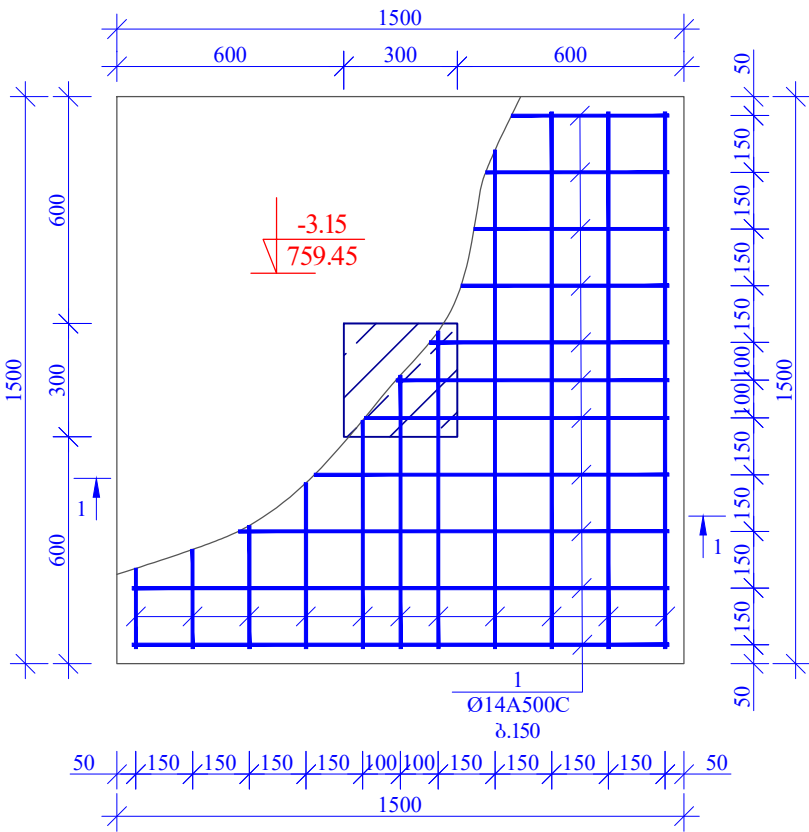
1. წარბილების დამუშავება მოხდა ძირითად
ჯაჭვთან ქვეშ; შესაბამისად წარბილის ნიშნულება
შეიძლება იყოს განსხვავებული

დამკვეთი CLIENT	შ.პ.ს. "თეიმსტალი"	
პროექტი PROJECT	ინდივიდუალური საცხოვრებელი სახლის პროექტი	
მისამართი ADDRESS	გარდახის რაიონი, სოფალი თელეთის მიმდებარედ (ს/პ. 81.03.12.812)	
თანამდებობა	გვარი	ხელმოწერა
დირექტორი	გ. ქვენიშვილი	
მთ. ინჟინერი	ზ. ავაქიანი	
შეასრულა	ს. ჯალაღანიძე	
შამონა	ზ. ავაქიანი	

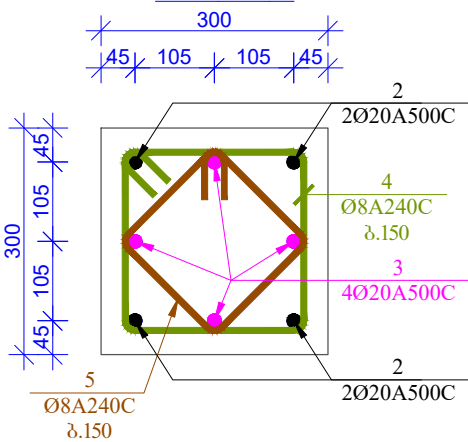
შ.პ.ს. "არქიტექტურა ინჟინერინგი"	ს/პ №406213280
-------------------------------------	----------------

კონსტრუქციული ნაწილი		
მაშტაბი SCALE	თარიღი DATE OF ISSUE	10/04/2019
1:10 1:20	ნახაზი	DRWG.
	წარბილის საპირფარეო წ.ს.-6	
სტადია STAGE	ფურც. PAGES	სულ ALL
მ.პ.	კ- 9	

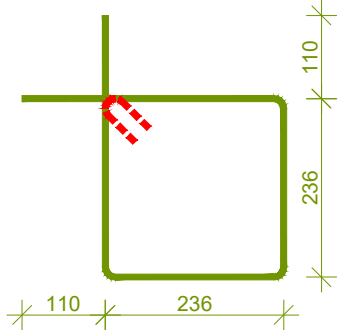
წარბილის საპირფარეო წ.ს.-6 მ. 1:20



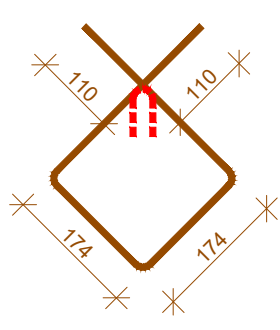
2-2 მ. 1:10



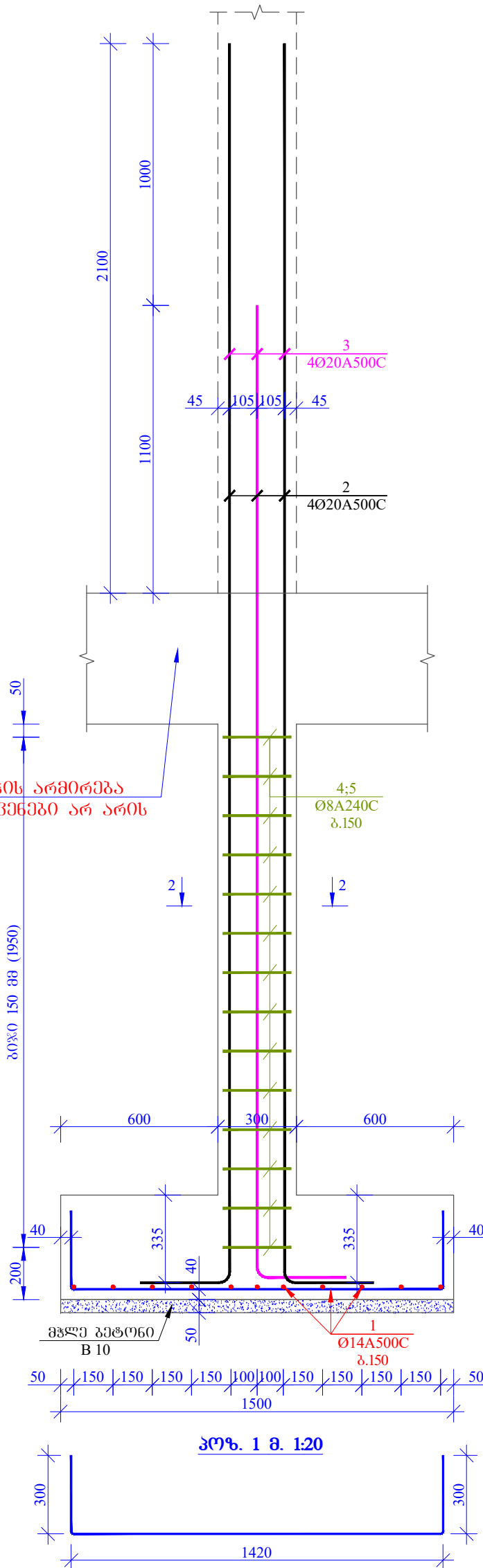
პრ. 4 მ. 1:10



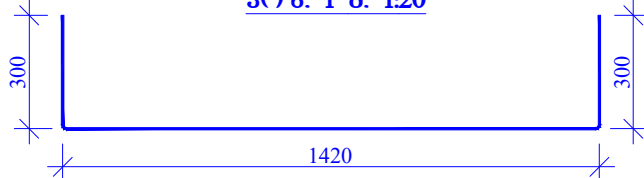
პრ. 5 მ. 1:10



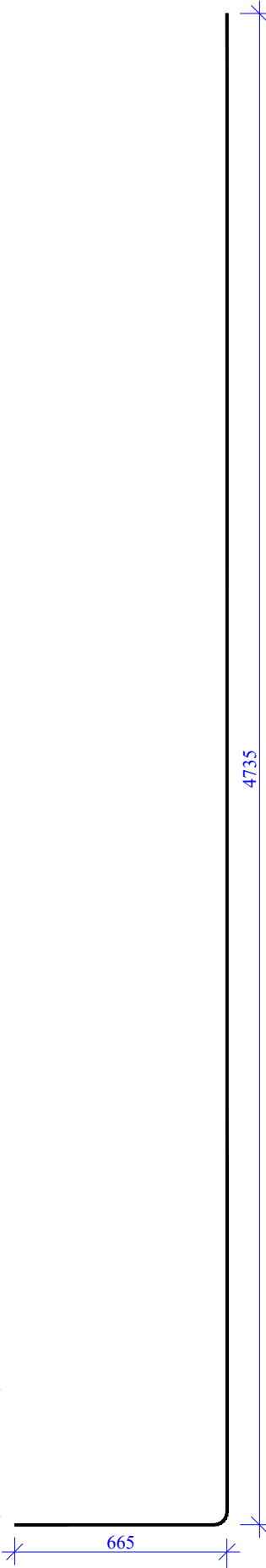
წილი 1-1 მ. 1:20



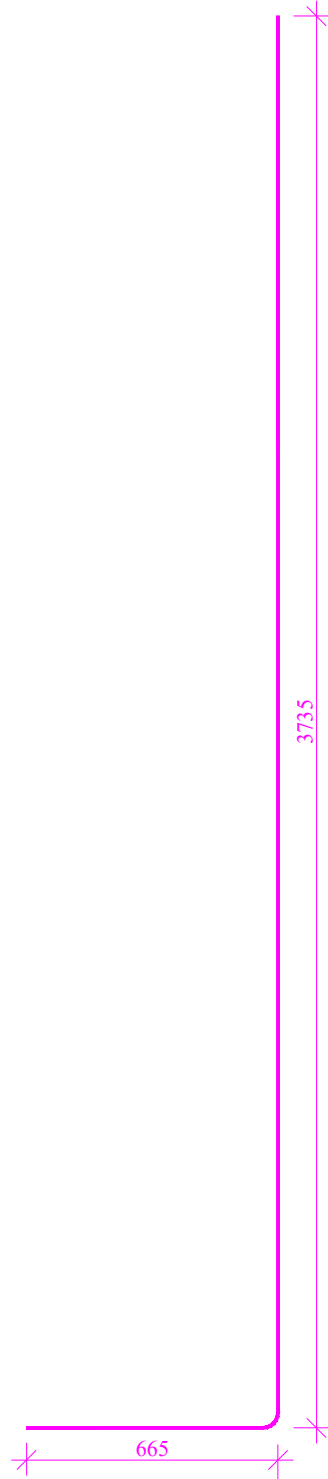
პრ. 1 მ. 1:20



პრ. 2 მ. 1:20



პრ. 3 მ. 1:20



მასალის სპეციფიკაცია											
კონსტრ. დასახ.	პრ.№	არმატ. დიამ.	არმატ. კლასი	სიგრძე (L) მმ	რაოდ. (n)	Lxn (მ)	წონა (კგ)	რაოდ. (N)	წონა (კგ)	ბეტონი B10 მ³	ბეტონი W6 B25 მ³
წ.ს.-6	1	14	A500C	2020	22	44.4	53.7	1	53.7	0.13	1.09
	2	20	A500C	5400	4	21.6	53.2		53.2		
	3	20	A500C	4400	4	17.6	43.4		43.4		
	4	8	A240C	1164	14	16.3	6.4		6.4		
	5	8	A240C	916	14	12.8	5.1		5.1		
სულ							161.8		161.8	0.13	1.09

შენიშვნა:

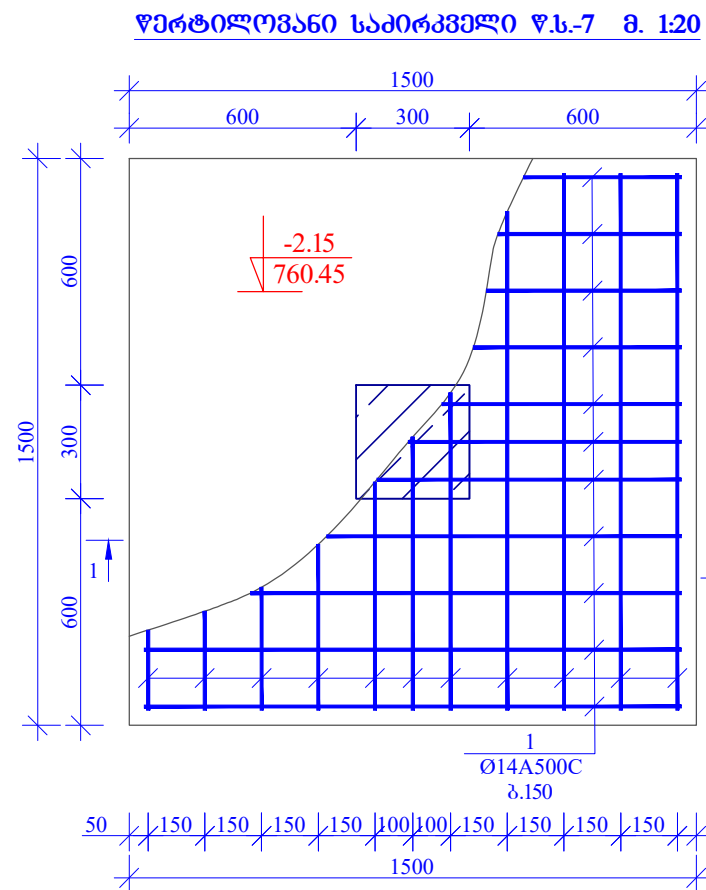
1. წარბილების დამუშავება მოხდას ძირითად
ჯელოვან ქანზე; შესაბამისად წარბილის ნიშნულება
შეიძლება იყოს განსხვავებული

დამკვეთი CLIENT	შ.პ.ს. "თეიზსტალი"	
პროექტი PROJECT	ინდივიდუალური საცხოვრებელი სახლის პროექტი	
მისამართი ADDRESS	გარდახის რაიონი, სოფელი თელეთის მიმდებარედ (ს/პ. 81.03.12.812)	
თანამდებობა	გვარი	ხელმოწერა
დირექტორი	გ. ქვენიშვილი	
მთ. ინჟინერი	ზ. ავაქიანი	
შეასრულა	ს. ჯალაღანიძე	
შემოწმა	ზ. ავაქიანი	

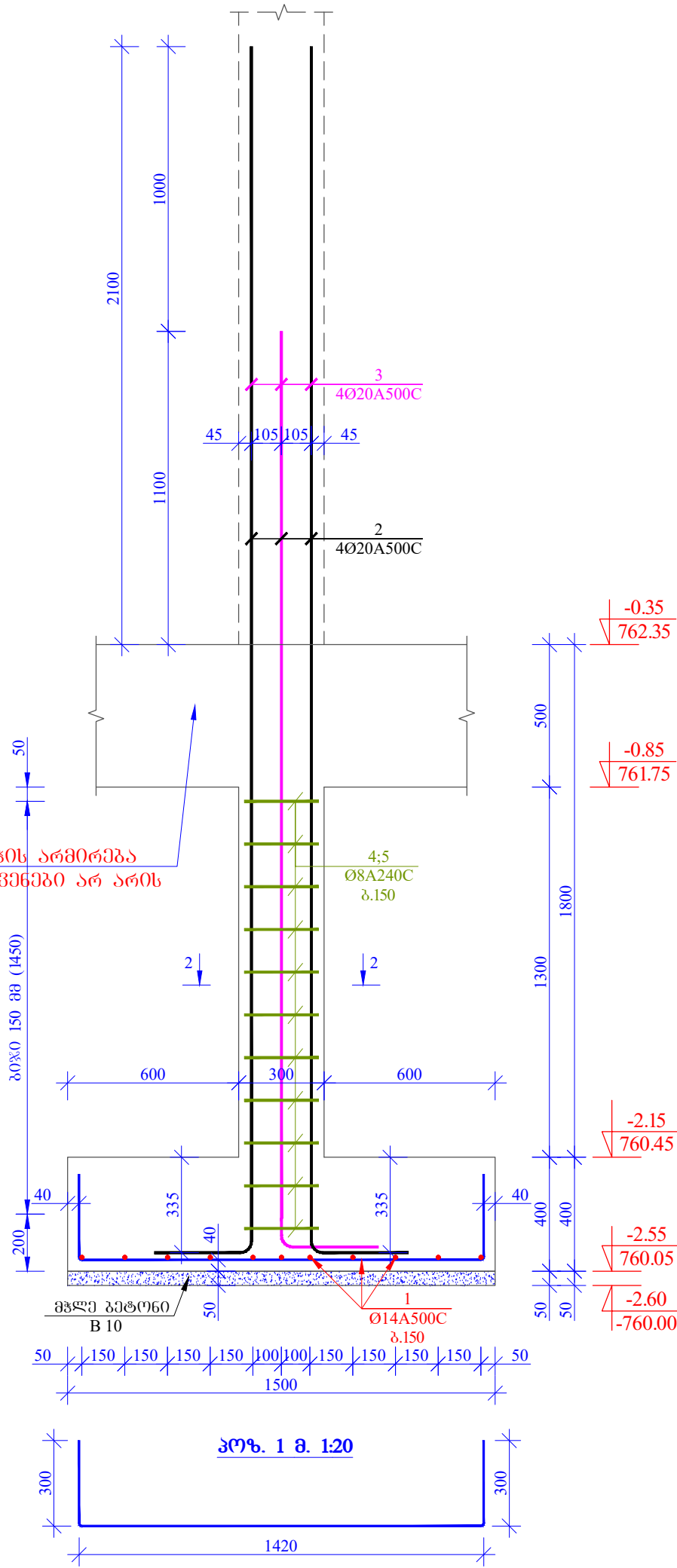
შ.პ.ს. "არქიფა
ინჟინერინგი"

ს/პ №406213280

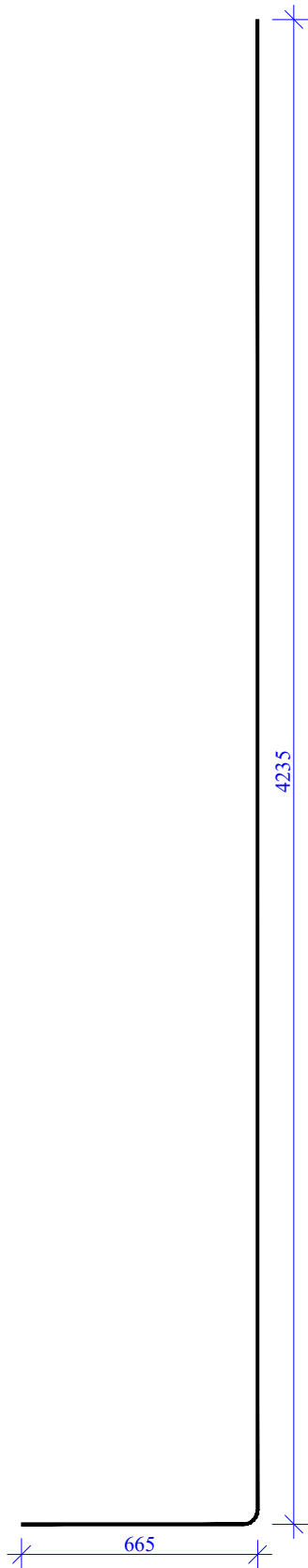
კონსტრუქციული ნაწილი		
მაშაბი SCALE	თარიღი DATE OF ISSUE	10/04/2019
1:10 1:20	ნახაზი	DRWG.
	წარბილოვანი სამიშველი წ.ს.-7	
სტადია STAGE	ფურც. PAGES	სულ ALL
გ.პ.	კ- 10	



ჭრილი 1-1 მ. 1:20



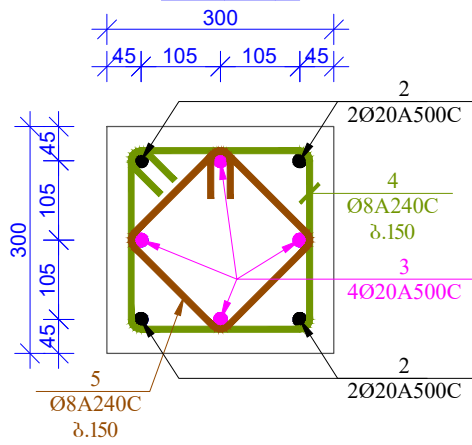
პოზ. 2 მ. 1:20



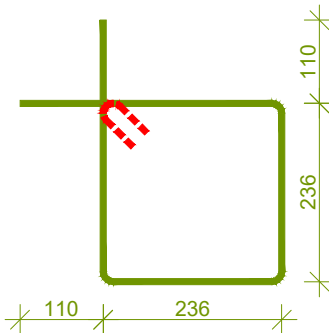
პოზ. 3 მ. 1:20



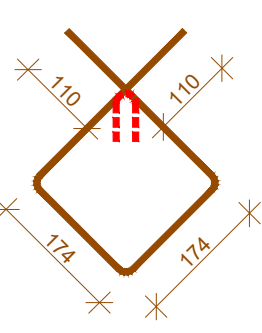
2-2 მ. 1:10



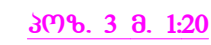
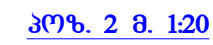
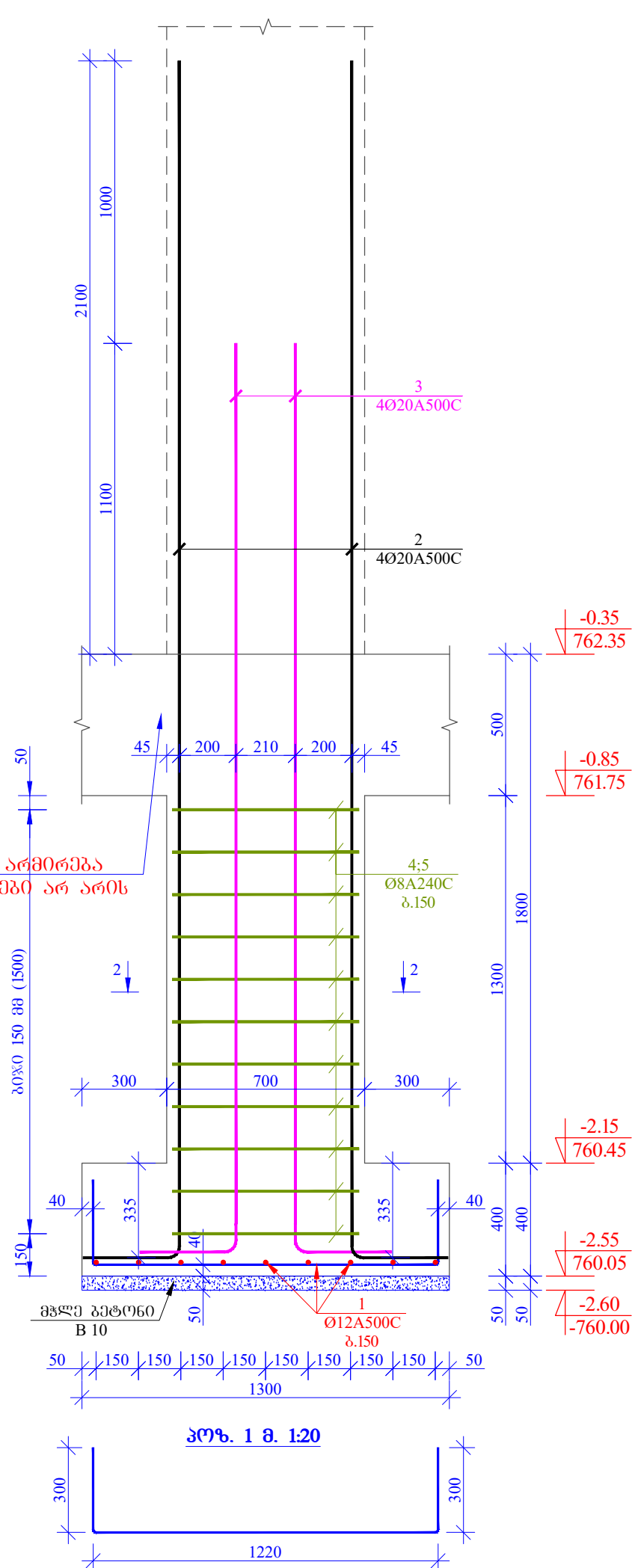
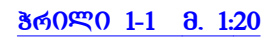
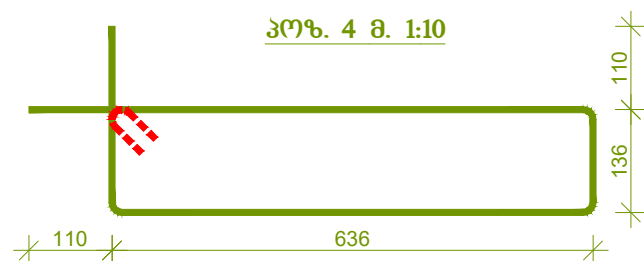
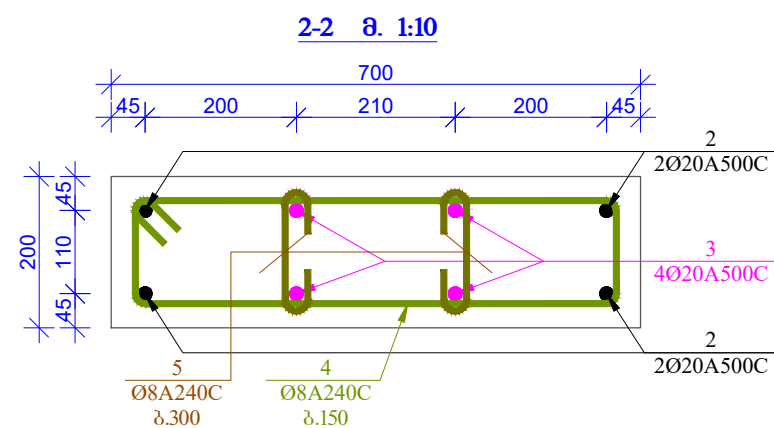
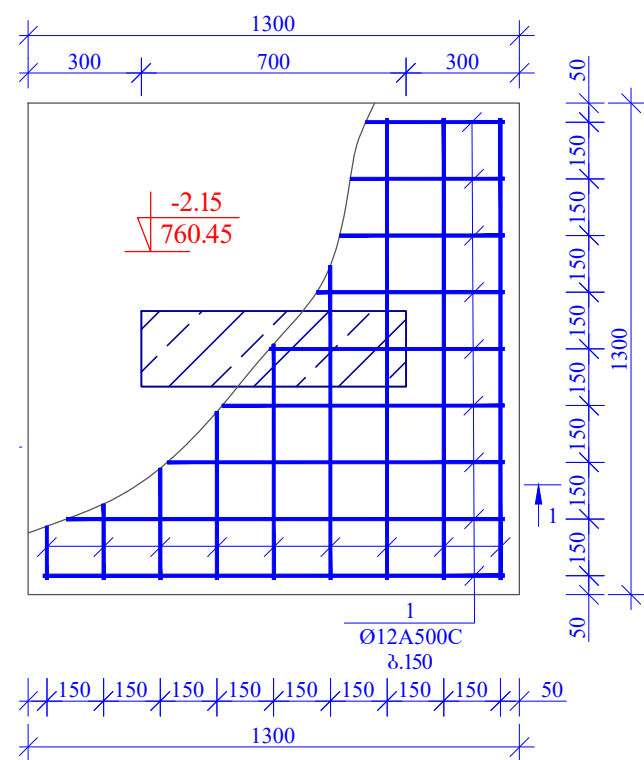
პოზ. 4 მ. 1:10



პოზ. 5 მ. 1:10



მასალის სპეციფიკაცია											
კონსტრ. დასახ.	პოზ.№	არმატ. დიაგ.	არმატ. კლასი	სიგრძე (L) მმ	რაოდ. (n)	Lxh (მ)	წონა (კგ)	რაოდ. (N)	წონა (კგ)	გამტოვი B10 მ³	გამტოვი W6 B25 მ³
წ.ს.-7	1	14	A500C	2020	22	44.4	53.7	2	107.3	0.13	1.02
	2	20	A500C	4900	4	19.6	48.3		96.6		
	3	20	A500C	3900	4	15.6	38.5		76.9		
	4	8	A240C	1164	11	12.8	5.0		10.1		
	5	8	A240C	916	11	10.1	4.0		7.9		
სულ							149.5		298.9	0.26	2.04


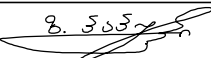
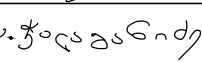
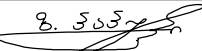


მასალის სპეციფიკაცია											
კონსტრ. დახაზი	კოეფ.წი	არმატ. დიაგ.	არმატ. კლასი	სიგრძე (L) მმ	რადი. (n)	Lxh (მ)	წონა (კგ)	რადი. (N)	წონა (კგ)	პეტროლი B10 მ³	პეტროლი W6 B25 მ³
Vლ-8	1	12	A500C	1820	18	32.8	29.1	1	29.1	0.09	0.86
	2	20	A500C	4900	4	19.6	48.3		48.3		
	3	20	A500C	3900	4	15.6	38.5		38.5		
	4	8	A240C	1764	11	19.4	7.7		7.7		
	5	8	A240C	300	12	3.6	1.4		1.4		
		სულ					124.9		124.9	0.09	0.86

<p>ფურცლის ზომა</p> <p>PAPER SIZE</p>		<p>პროექტის №</p> <p>PROJECT №</p>
<p>A - 2</p>		

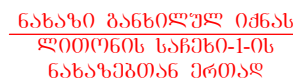
მედიკ:

1. წარებილების დაფუძნება მოხდას ძირითად
ჯილდოვან ქაზა; შესაბამისად წარებილის ნიშნულები
შეიძლება იყოს განსვავებული

ლაბავითი CLIENT	შ.პ.ს. "თეიქსტაფიკი"	
პროექტი PROJECT	ინდივიდუალური საცხოვრებელი სახლის პროექტი	
მისამართი ADDRESS	ბარდუხის რაიონი, სოფალი თაღათის მიმდებარე (ს/პ. 81.03.12.812)	
თანამდებობა	გვარი	ხელმოწერა
დირექტორი	გ. ქავანიშვილი	
მთ. ინჟინერი	ზ. პაპუნაშვილი	
შეასრულა	ს. ჭალაბენიძე	
შამოსა	ზ. პაპუნაშვილი	

შ.პ.ს. "ატომიკური ენერგეტიკა"	ს/ბ №406213280
----------------------------------	----------------

<h1> <p>ჟონსტრუქციული ნაწილი</p> </h1>		
<p>მასშტაბი SCALE</p>	<p>თარიღი DATE OF ISSUE</p>	<p>10/04/2019</p>
<p>1:10 1:20</p>	<p>ნახაზი DRAWG.</p>	
	<p>წარმოდგენილი საპროექტო შ.ნ.-8</p>	
<p>სტადია STAGE</p>	<p>ფურც. PAGES</p>	<p>სულ ALL</p>
<p>მ.პ.</p>	<p>კ- 11</p>	



საქმე

A - 2

1. წარბილუბის ღაფუძნაბა მოხდას ძირითად ჯღღოჰნ ქანუა; შესაბამისად წარბილის ნიშნულაბი შეიძლება იყოს განსხჰაჰაული

2

**შ.პ.ს. "აგროდენა
ენჯინერინგი"**

კონსტრუქციული ნაწილი

მამბტაბი	თარიღი	10/04/2019
----------	--------	------------

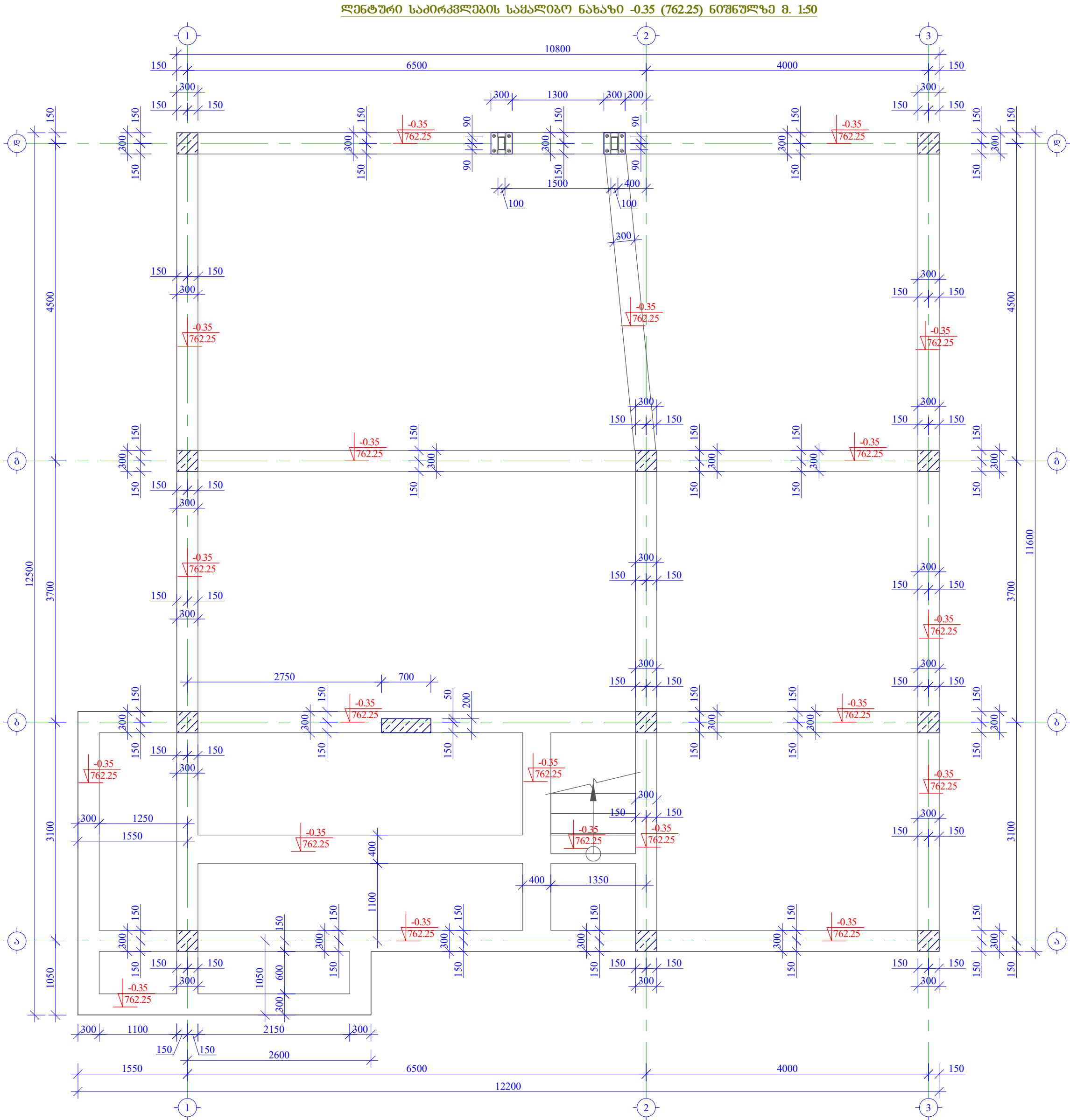
ნახატი	DRWG.
--------	-------

1:10 ვარდილოვანი საძირკველი

STAGE	ფურც. PAGES	სულ ALL
-------	-------------	---------

შენიშვნა:

1. ლენტეხი სამიწკვლების განხილულ იქნას
გარტილოვანი სამიწკვლების ნახაზთან ერთად







ლაგვეთი CLIENT	შ.პ.ს. "თეიფსტალი"	
პროექტი PROJECT	ინდივიდუალური სამშენებლო სამუშაო პროექტი	
მისამართი ADDRESS	გარდაბნის რაიონი, სოფელი თელეთის მიმდებარე (ს/პ. 81.03.12.812)	
თანამდებობა	გვარი	ხელმოწერა
დირექტორი	გ. ქვენიშვილი	
მთ. ინჟინერი	ზ. ავალიშვილი	
შეასრულა	ს. ჯალაღანიძე	
შამოსა	ზ. ავალიშვილი	

შ.პ.ს. "არქიტექტურა ინჟინერინგი"	ს/პ №406213280
-------------------------------------	----------------

კონსტრუქციული ნაწილი			
მაშტაბი SCALE	თარიღი DATE OF ISSUE	10/04/2019	
1:50	ნახაზი	DRWG.	
	ლენტეჟი სამიწკვლების საყალიბო ნახაზი -0.35 (762.25) ნიშნულზე		
სტადია	STAGE	ფურც. PAGES	სულ ALL
მ.პ.	კ- 12		

ფორმატი PAPER SIZE		პროექტის № PROJECT №
-----------------------	--	-------------------------

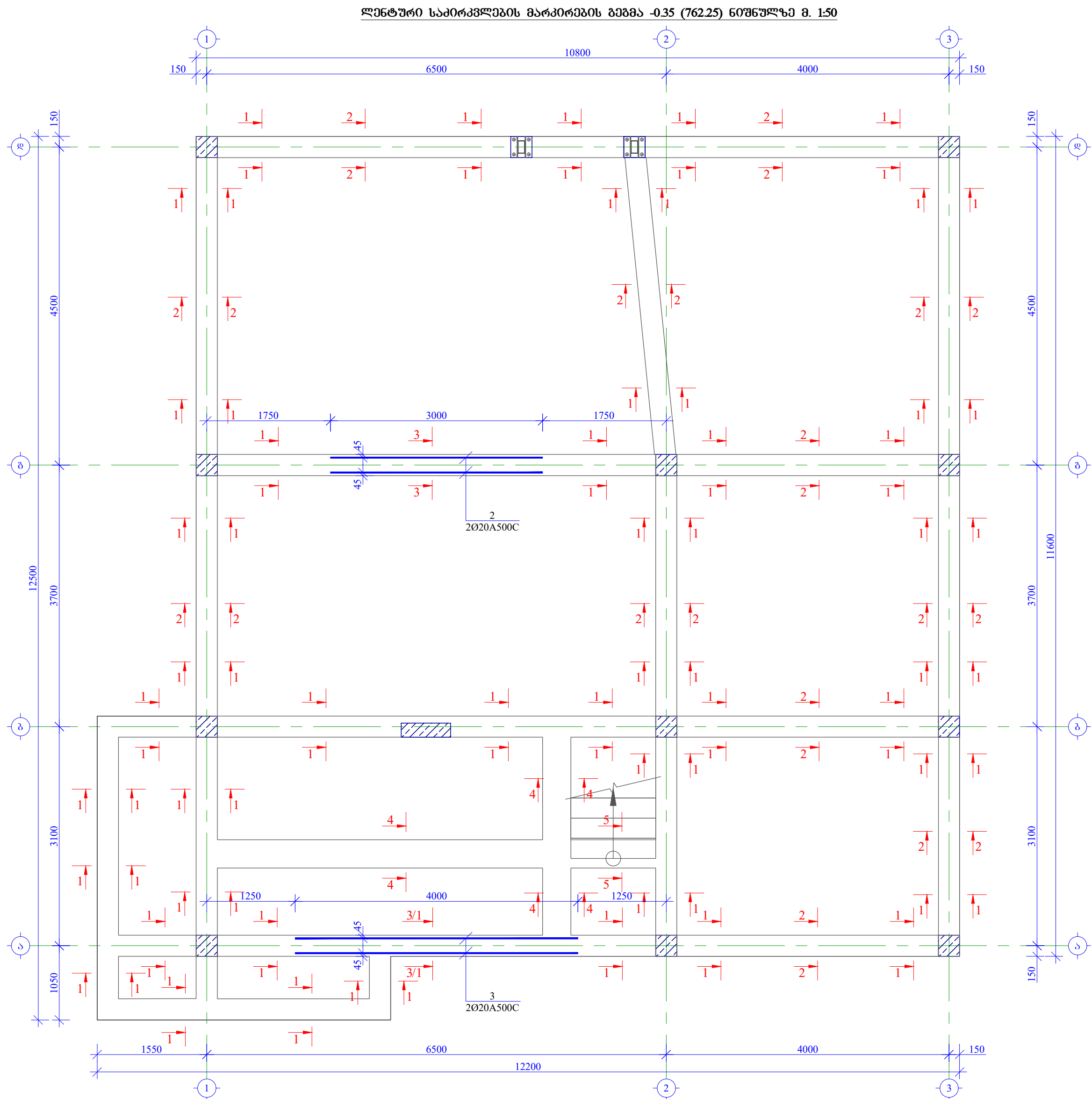
1. ლაბორი სამიწავლები განხილულ იქნას
წარბილოვანი სამიწავლების ნახაზებთან ერთად

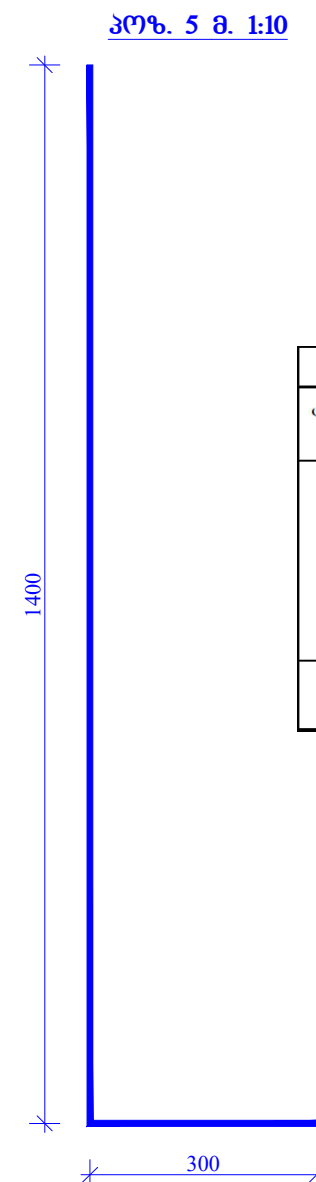
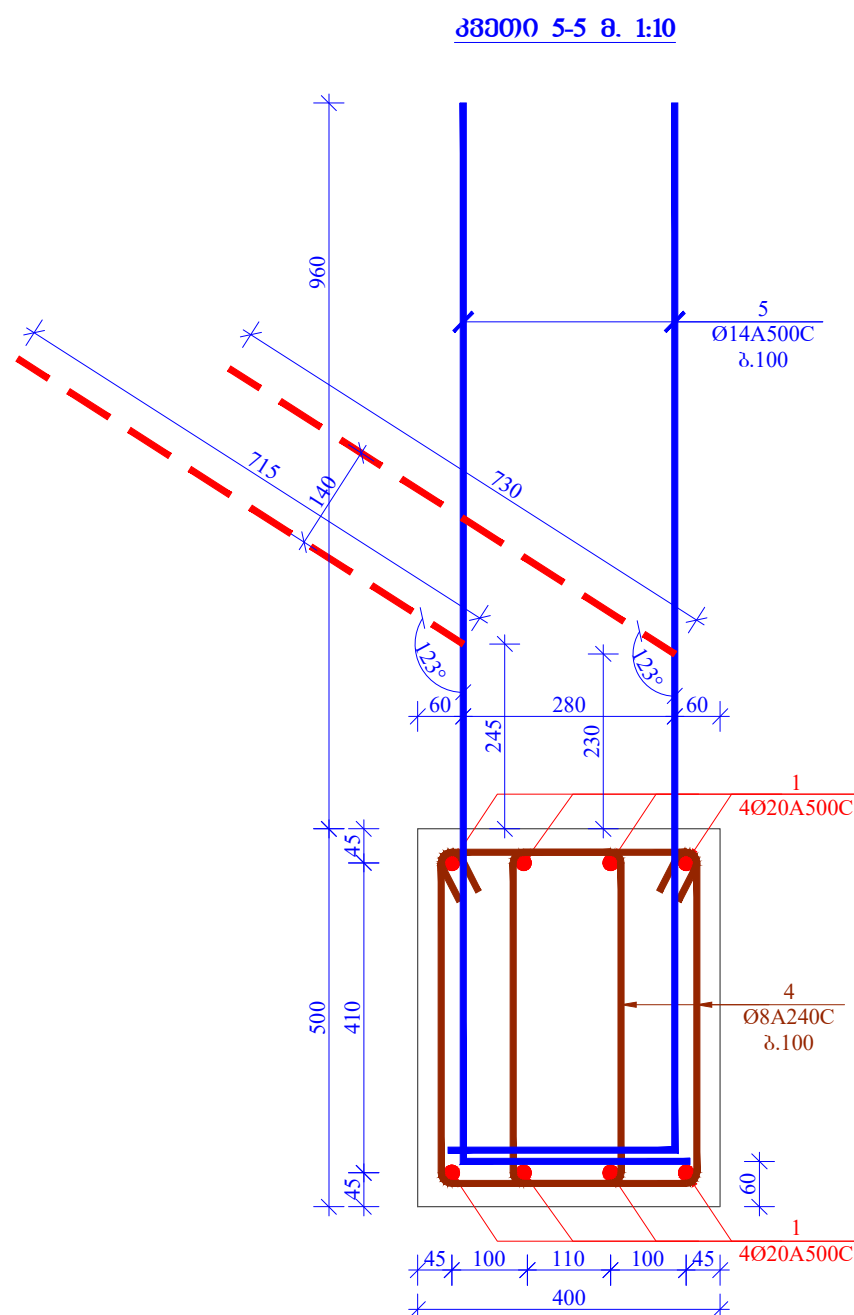
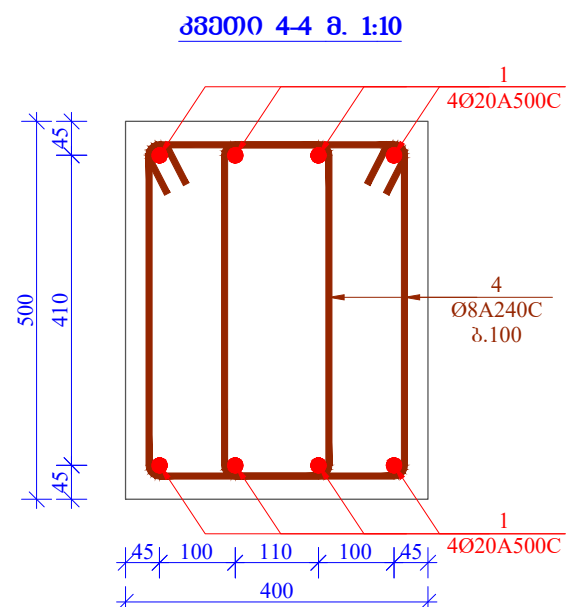
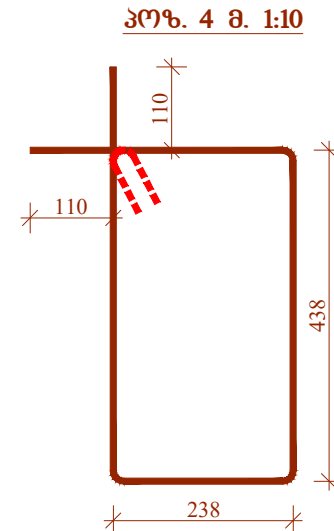
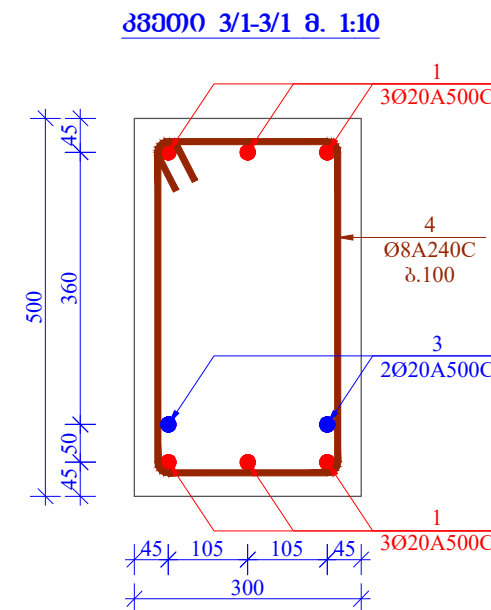
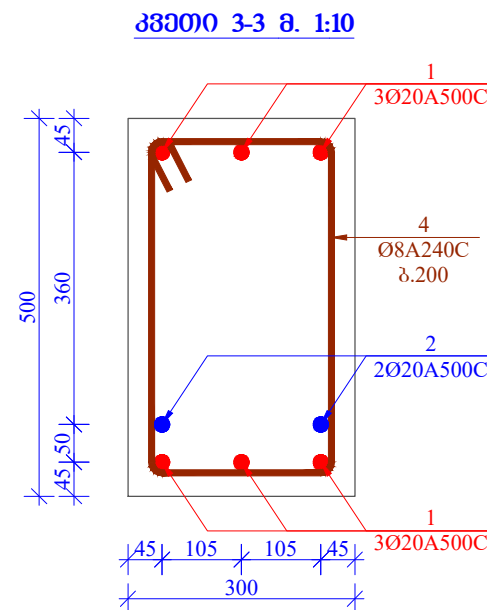
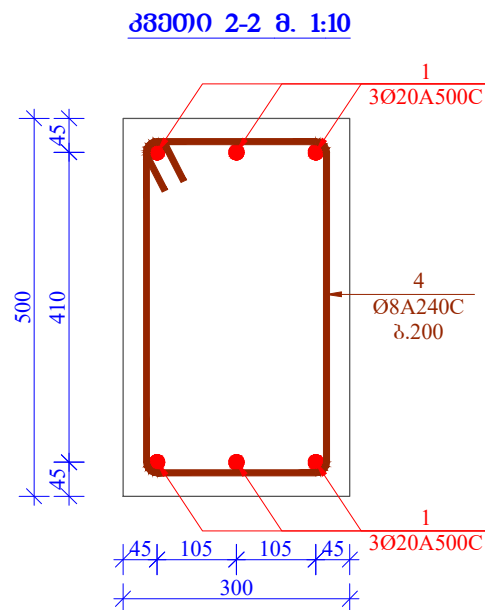
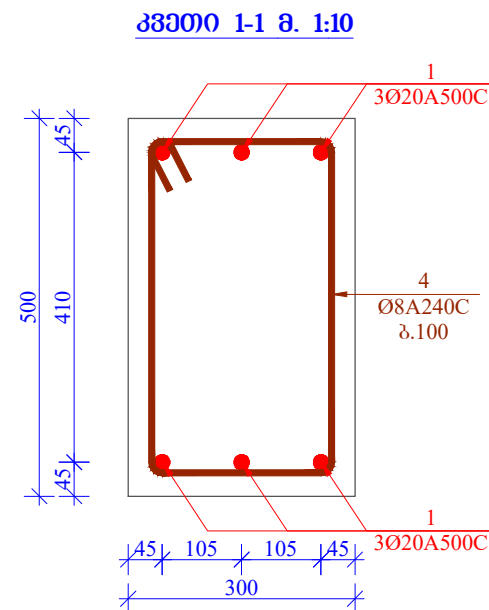
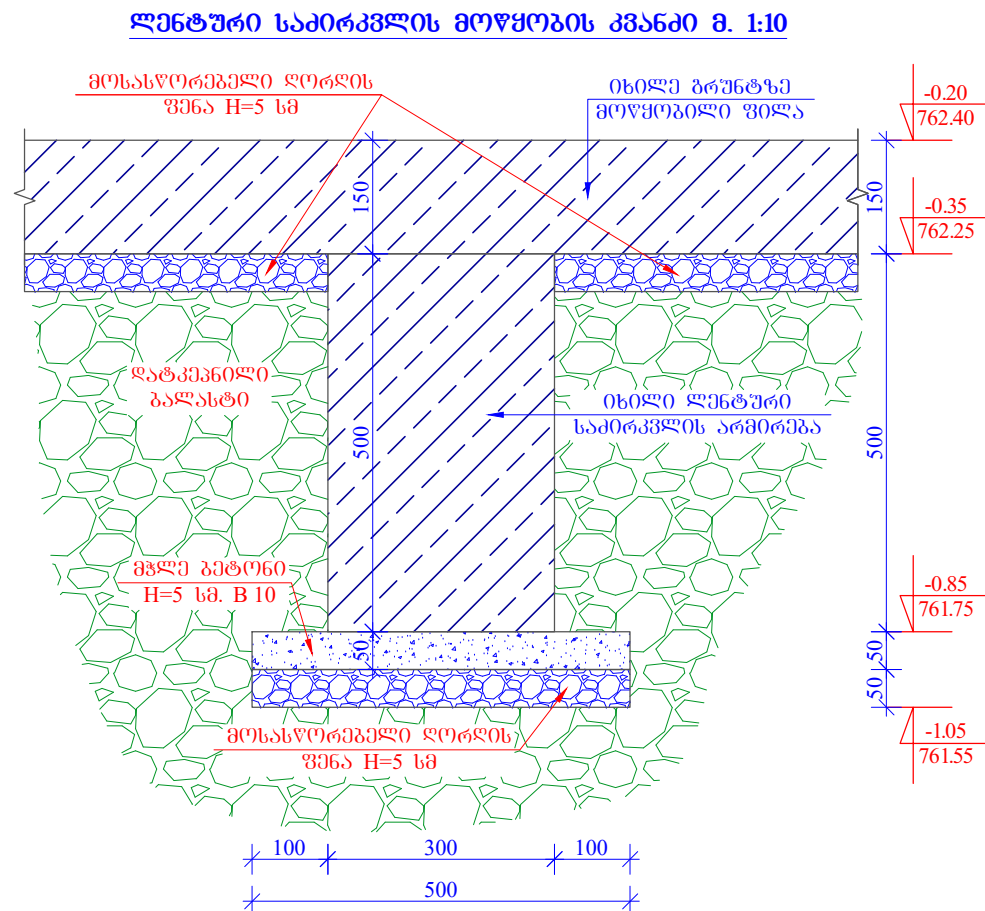
თანამდებობა	გვარი	ხელმოწერა
დირექტორი	გ. ქვენიშვილი	
მთ. ინჟინერი	ზ. პაპუნაშვილი	
გეოსკულა	ს. ჯალაღანიძე	
გამოწმა	ზ. პაპუნაშვილი	

შ.პ.ს. "არქილეა ენჯინერინგი"	ს/პ №406213280
---------------------------------	----------------

პონსტრუქციული ნაწილი

მშპსი SCALE	თარიღი DATE OF ISSUE	10/04/2019
1:50	ნახში	DRWG.
	ლენტური საპროექტების მარკირების გეგმა -0.35 (762.25) ნიშნულზე	
სტადია STAGE	ფურც. PAGES	სულ ALL
მ.პ.	კ- 13	




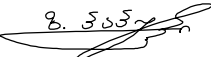
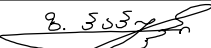


მასჯაღის სპეციფიკაცია												
კონსტრ. დანახ.	პოზ.№	არმატ. დიამ.	არმატ. კლასი	სიგრძე (L) მმ	რაოდ. (n)	Lxh (მ)	წონა (კგ)	რაოდ. (N)	წონა (კგ)	ფორმა	პეტრობო B10 მ³	პეტრობო W6 B25 მ³
დუქნაშენი საპირფარეო	1	20	A500C	696000	1	696.0	1715.6	1	1715.6	2.36	2.36	14.65
	2	20	A500C	3000	2	6.0	14.8		14.8			
	3	20	A500C	4000	2	8.0	19.7		19.7			
	4	8	A240C	1572	877	1378.6	543.7		543.7			
	5	14	A500C	1700	24	40.8	49.3		49.3			
		სულ					2343.1		2343.1	2.36	2.36	14.65

ფურცლის ზომა PAPER SIZE		პროექტის № PROJECT №
A - 2		

მედიკოსი:

1. ლაბური საქმიანობები განხილულ იქნას
წარბილობის საქმიანობის ნახაზებთან ერთად

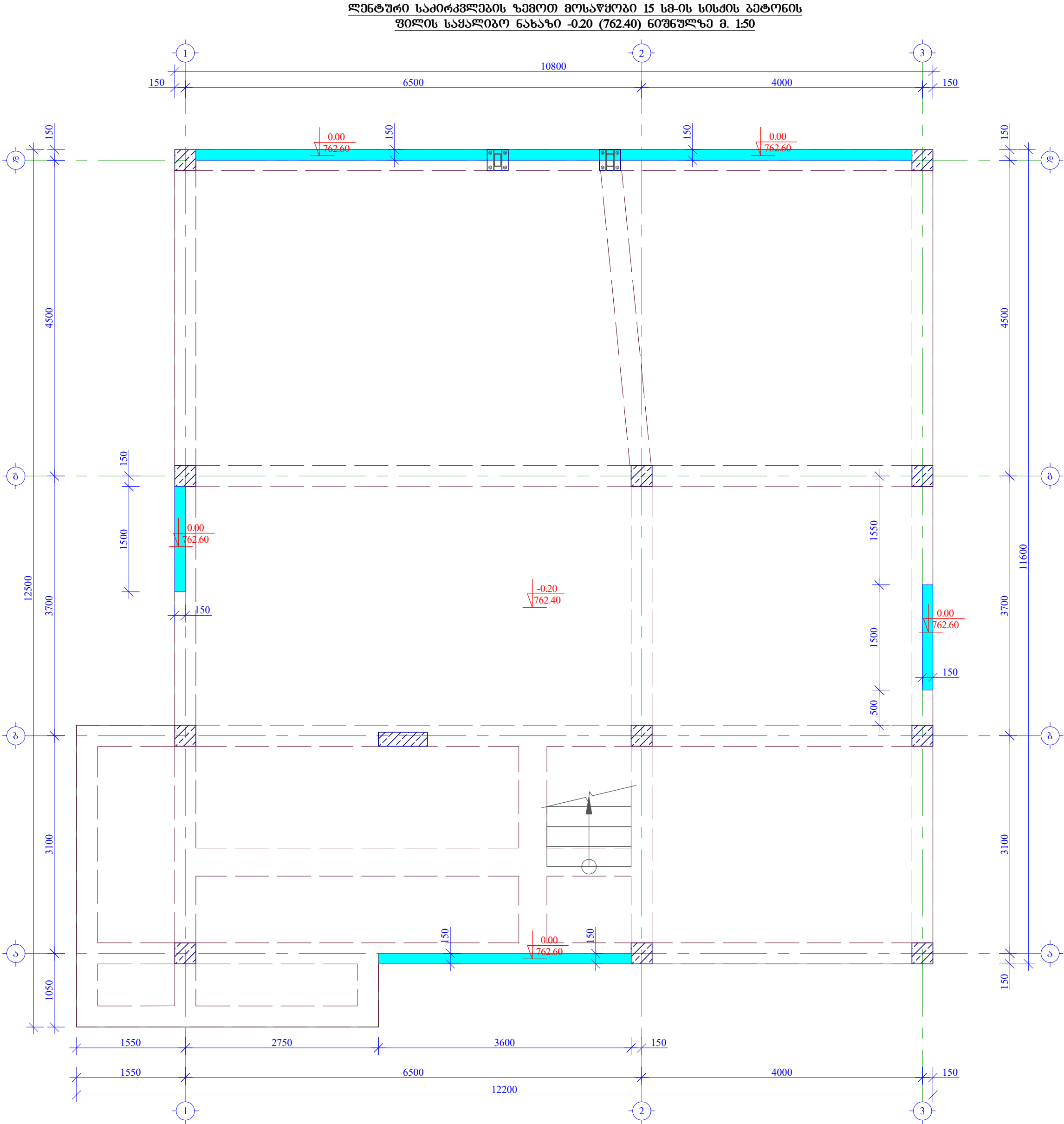
ლაბავითი CLIENT	შ.პ.ს. "თიბისგაზი"	
პროექტი PROJECT	ინდივიდუალური საცხოვრებელი სახლის პროექტი	
მისამართი ADDRESS	გარდაბნის რაიონი, სოფალი თაღათის მიმდებარე (ს/პ. 81.03.12.812)	
თანამდებობა	გვარი	ხელმოწერა
დირექტორი	გ. ქავანიშვილი	
მთ. ინჟინერი	ზ. პავანაშვილი	
შეასრულა	ს. ჯალაშინძე	ს. ჯალაშინძე
შამოსა	ზ. პავანაშვილი	

შ.პ.ს. "ატომიკური ენერგეტიკა"	ს/ბ №406213280
----------------------------------	----------------

<h1 style="text-align: center;">ჰისტორიული ნაწილი</h1>		
მაშაბი SCALE	თარიღი DATE OF ISSUE	
1:10	ნახაზი DRWG.	
	გეგმური საძირკვლების კვთი 1 - 1 -:- 5 - 5; მასალის სპეციფიკაცია	
საბუნი STAGE	ფურც. PAGES	სულ ALL
მ.პ.	კ- 14	

შენიშვნა:

1. ლენტური საპირკველის ზემოთ მოსაწყობი 15 სმ-ის სისქის ბეტონის ფილის საყალიბო ნახაზი -0.20 (762.40) ნიშნულზე მ. 1:50

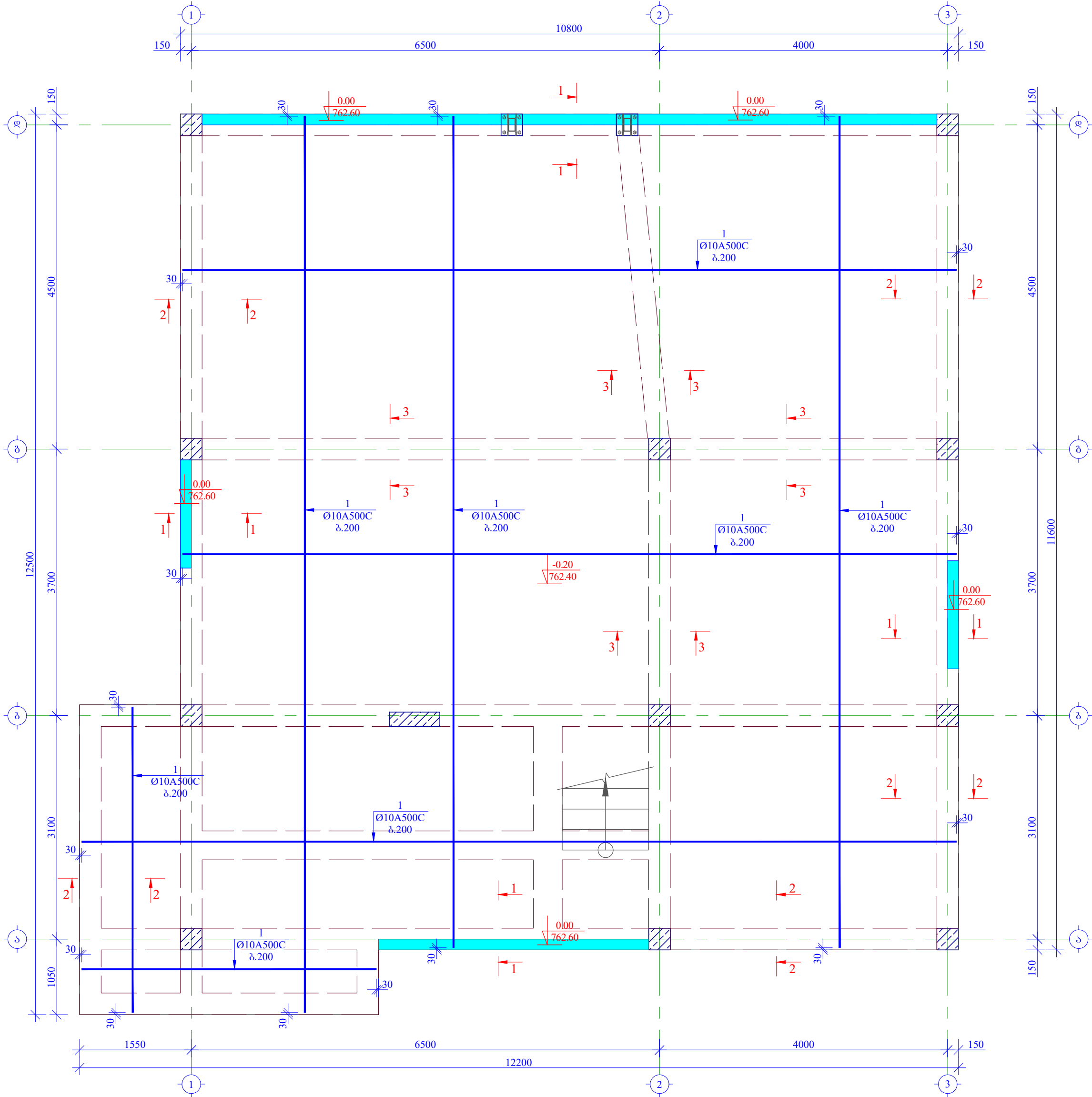


დამკვეთი CLIENT	შ.პ.ს. "თეიმურაზი"	
პროექტი PROJECT	ინდივიდუალური საცხოვრებელი სახლის პროექტი	
მისამართი ADDRESS	გარდახნის რაიონი, სოფელი თელეთის მიმდებარედ (ს/პ. 81.03.12.812)	
თანამდებობა	გვარი	ხელმოწერა
დირექტორი	გ. ქვენიშვილი	
მთ. ინჟინერი	ზ. ავაუნაშვილი	
შეასრულა	ს. ჯალაგანიძე	
შამოსა	ზ. ავაუნაშვილი	

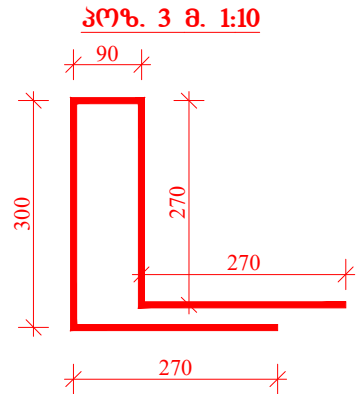
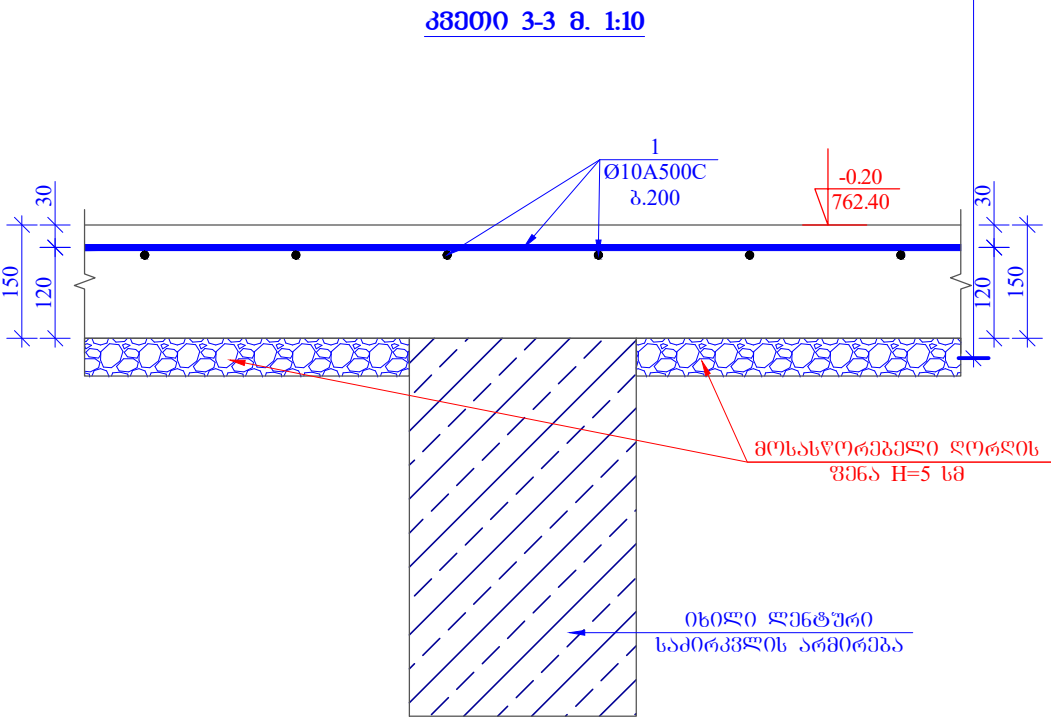
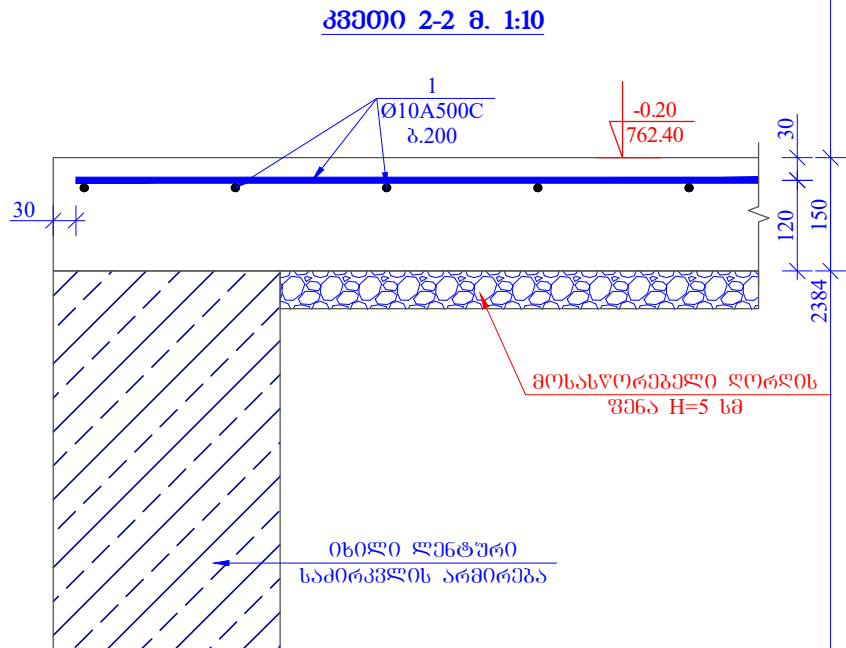
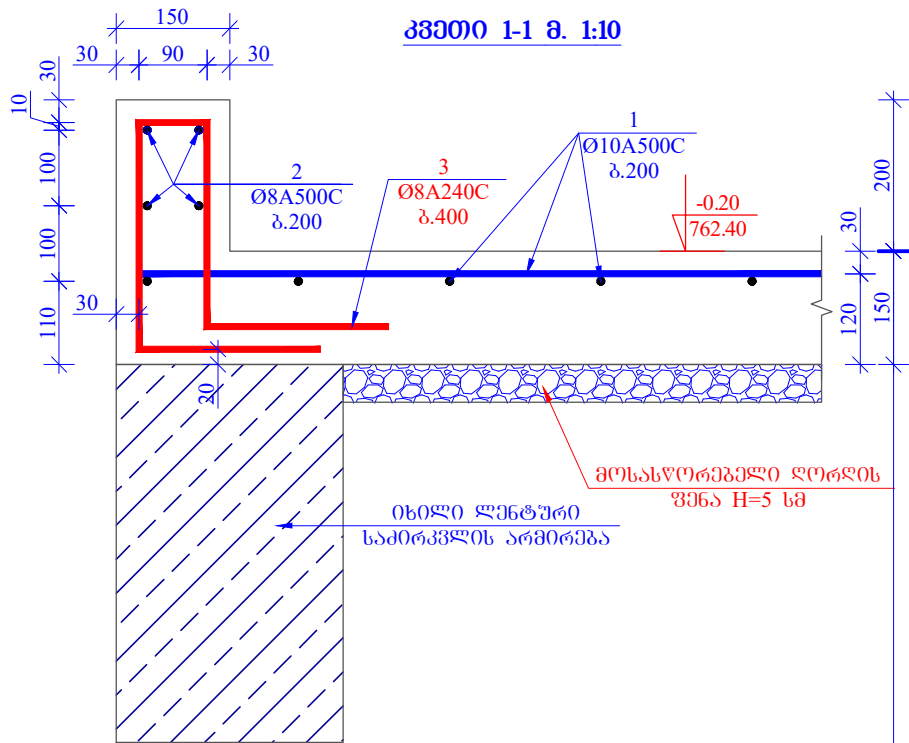
შ.პ.ს. "არქიტექტურა ენჯინერინგი"	ს/პ №406213280
----------------------------------	----------------

ჯონსტრუქციული ნაწილი		
მაშტაბი SCALE	თარიღი DATE OF ISSUE	10/04/2019
1:50	ნახაზი DRWG.	
	ლენტური საპირკველის ზემოთ მოსაწყობი 15 სმ-ის სისქის ბეტონის ფილის საყალიბო ნახაზი -0.20 (762.40) ნიშნულზე მ.	
სტადია STAGE	ფურც. პაგს PAGE	სულ ALL
მ.პ.	კ- 15	

ლენტური საპირკვევების ზემოთ მოსაწყობი 15 სმ-ის სისქის ბეტონის ფილის არმირების ნახაზი -0.20 (762.40) ნიშნულზე მ. 1:50



მასალის სპეციფიკაცია										
კონსტრ. დასახ.	კოფ.№	არმატ. დიამ.	არმატ. კლასი	სიგრძე (L) მმ	რაოდ. (n)	Lxh (მ)	წონა (კგ)	რაოდ. (N)	წონა (კგ)	დოზირ. ლიტრი
ფილა -0.20 ნიშნულზე	1	10	A500C	145000	1	1450.0	893.5	1	893.5	5.80
	2	8	A240C	64000	1	64.0	25.2		25.2	
	3	8	A240C	1200	42	50.4	19.9		19.9	
სულ							938.6		938.6	20.60



ფორმატი PAPER SIZE		პროექტის № PROJECT №
A - 2		

შენიშვნა:

- ლენტური საპირკვევები განილულ იქნას წარბილოვანი საპირკვევების ნახაზთან ერთად


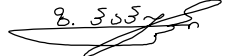
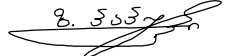
დამკვეთი CLIENT	შ.პ.ს. "თეიმურაზი"	
პროექტი PROJECT	ინდივიდუალური საცხოვრებელი სახლის პროექტი	
მისამართი ADDRESS	ბარდავის რაიონი, სოფელი თელეთის მიმდებარე (ს/პ. 81.03.12.812)	
თანამდებობა	გვარი	ხელმოწერა
დირექტორი	გ. ქავნიშვილი	
მთ. ინჟინერი	ზ. ავაუნაშვილი	
შეასრულა	ს. ჯალაგანიძე	
შამონა	ზ. ავაუნაშვილი	

შ.პ.ს. "არქიტექტურა ენჯინერინგი"	ს/პ №406213280
----------------------------------	----------------

სტრუქტურული ნაწილი			
მაშტაბი SCALE	თარიღი DATE OF ISSUE	10/04/2019	
1:50	ნახაზი	DRWG.	
	ლენტური საპირკვევების ზემოთ მოსაწყობი 15 სმ-ის სისქის ბეტონის ფილის არმირების ნახაზი -0.20 (762.40) ნიშნულზე; კვეთი 1-1; 2-2; 3-3; მასალის სპეციფიკაცია		
სტადია STAGE	ფურც. PAGES	სულ	ALL
მ.პ.	კ- 16		

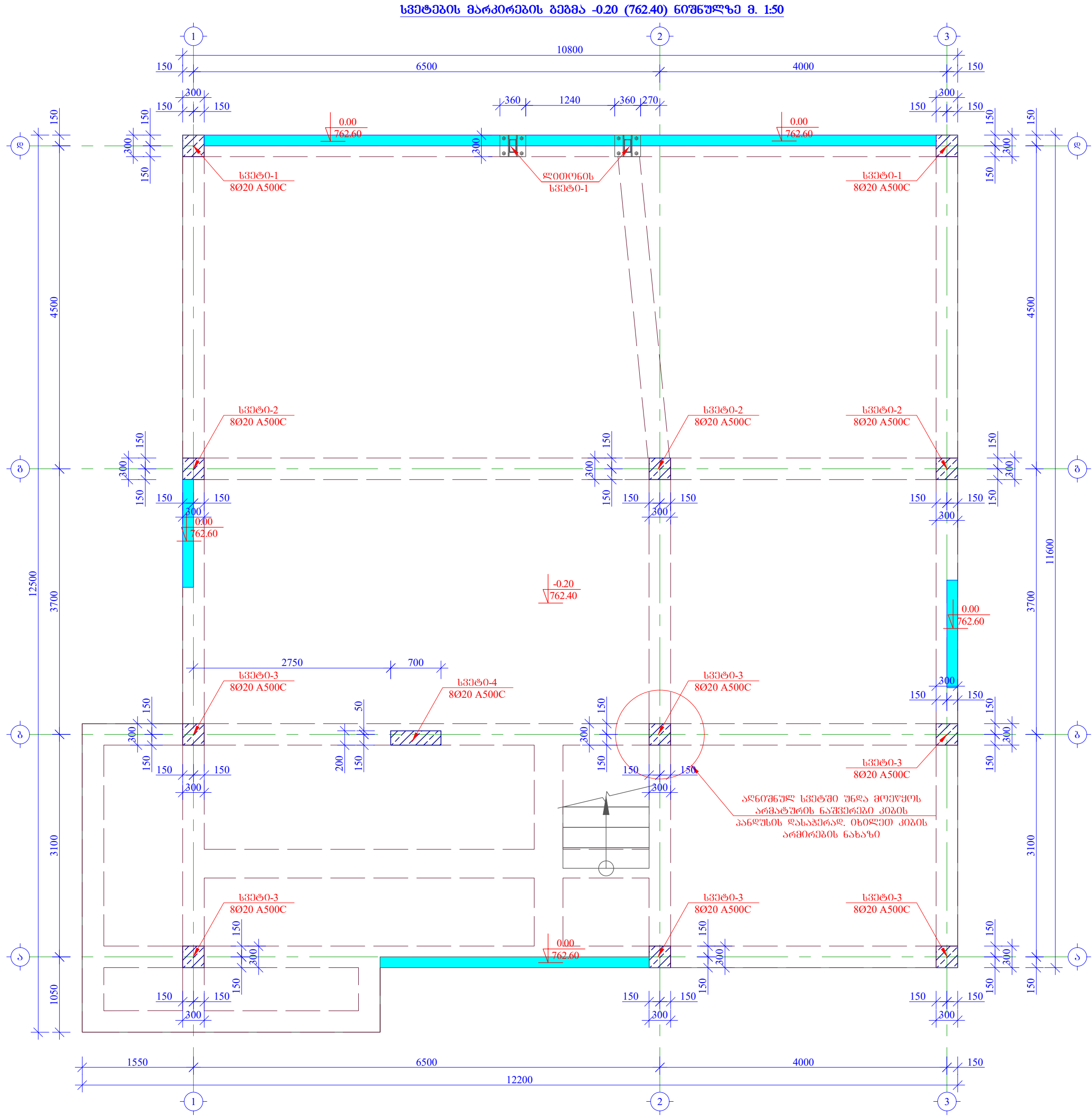
შენიშვნა:

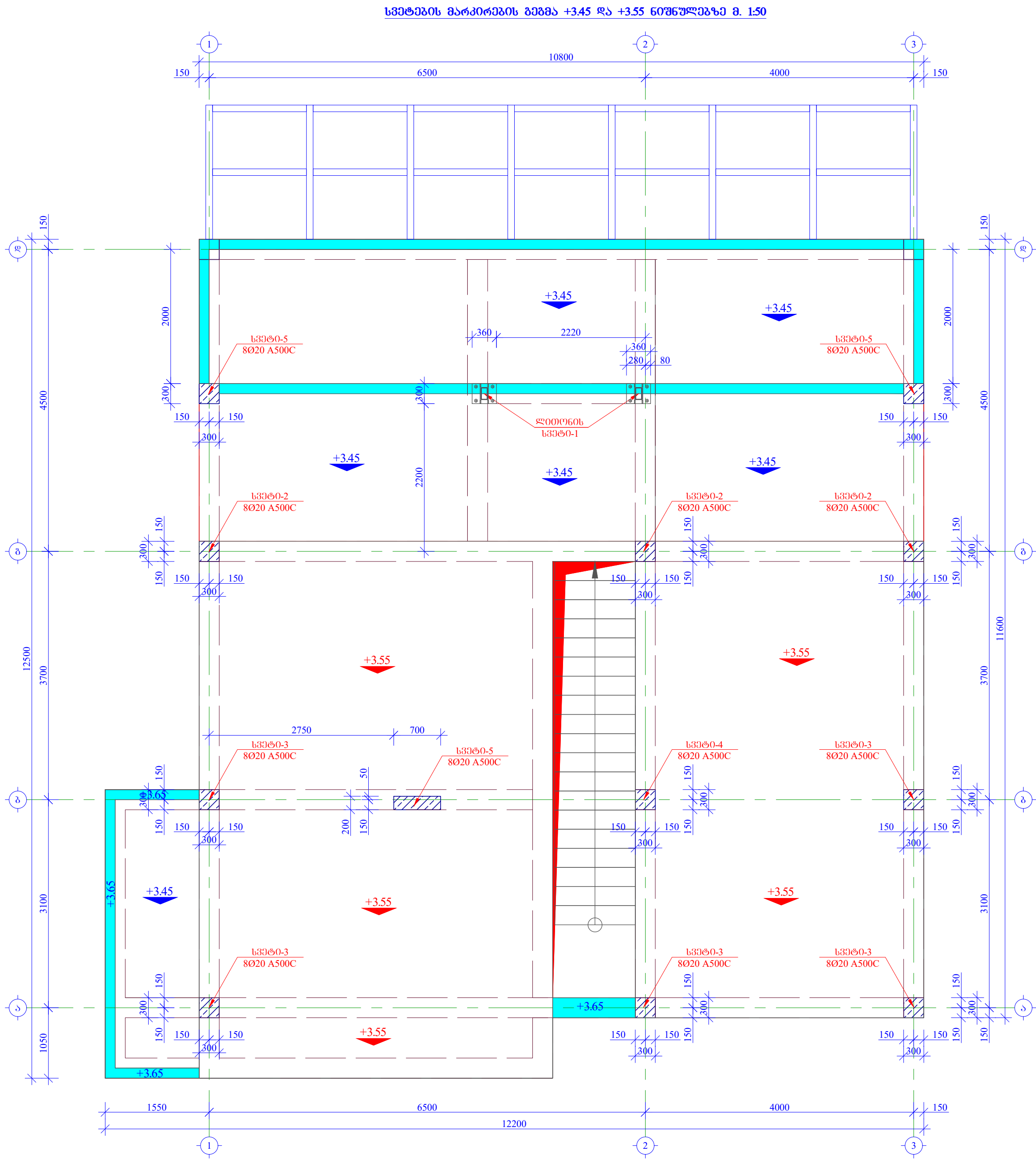
1. ნახაზი განხილულ იქნას ჯიშის, საძირკვლებისა და გადახურვის ფილების ნახაზთან ერთად

ლაგვეთი CLIENT	შ.პ.ს. "თეიჩსტადიო"	
პროექტი PROJECT	ინდივიდუალური საცხოვრებელი სახლის პროექტი	
მისამართი ADDRESS	ბარდავის რაიონი, სოფალი თელეთის მიმდებარედ (ს/ა. 81.03.12.812)	
თანამდებობა	გვარი	ხელმოწერა
დირექტორი	გ. ქვენიშვილი	
მთ. ინჟინერი	ზ. პაპუნაშვილი	
გეოსრულა	ს. ჭალაშანიძე	
გამონა	ზ. პაპუნაშვილი	

შ.პ.ს. "არქილეა ენჯინერინგი"	ს/პ №406213280
---------------------------------	----------------

ქონსტრუქციული ნაწილი			
მაშტაბი SCALE	თარიღი DATE OF ISSUE	10/04/2019	
1:50	ნახაზი	DRWG.	
	სვეტების მარკირების გეგმა -0.20 (762.40) ნიშნულზე		
სტადია	STAGE	ფურც. PAGES	სულ ALL
გ.პ.	კ- 17		





ფორმატი PAPER SIZE		პროექტის № PROJECT №
A - 2		

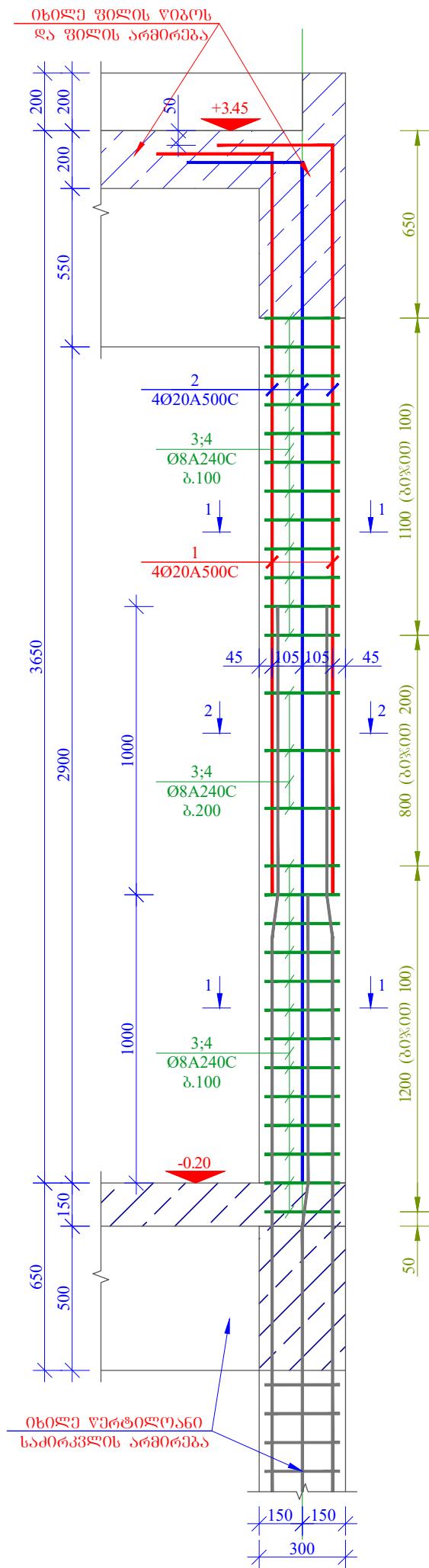
შენიშვნა:	
1. ნახაზი განხილულ იქნას აიბის, საპირაპლასისა და გადახურვის ფილტვის ნახაზებთან ერთად	

ლაგვეთი CLIENT	შ.პ.ს. "თეიფსტადიო"	
პროექტი PROJECT	ინდივიდუალური საცხოვრებელი სახლის პროექტი	
მისამართი ADDRESS	ბარდუხის რაიონი, სოფალი თელათის მიმდებარე (ს/ა. 81.03.12.812)	
თანამდებობა	გვარი	ხელმოწერა
დირექტორი	გ. ქვენიშვილი	
მთ. ინჟინერი	ზ. პაპუნაშვილი	
გეოსკალა	ს. ჯალაგანიძე	
გამომცემი	ზ. პაპუნაშვილი	

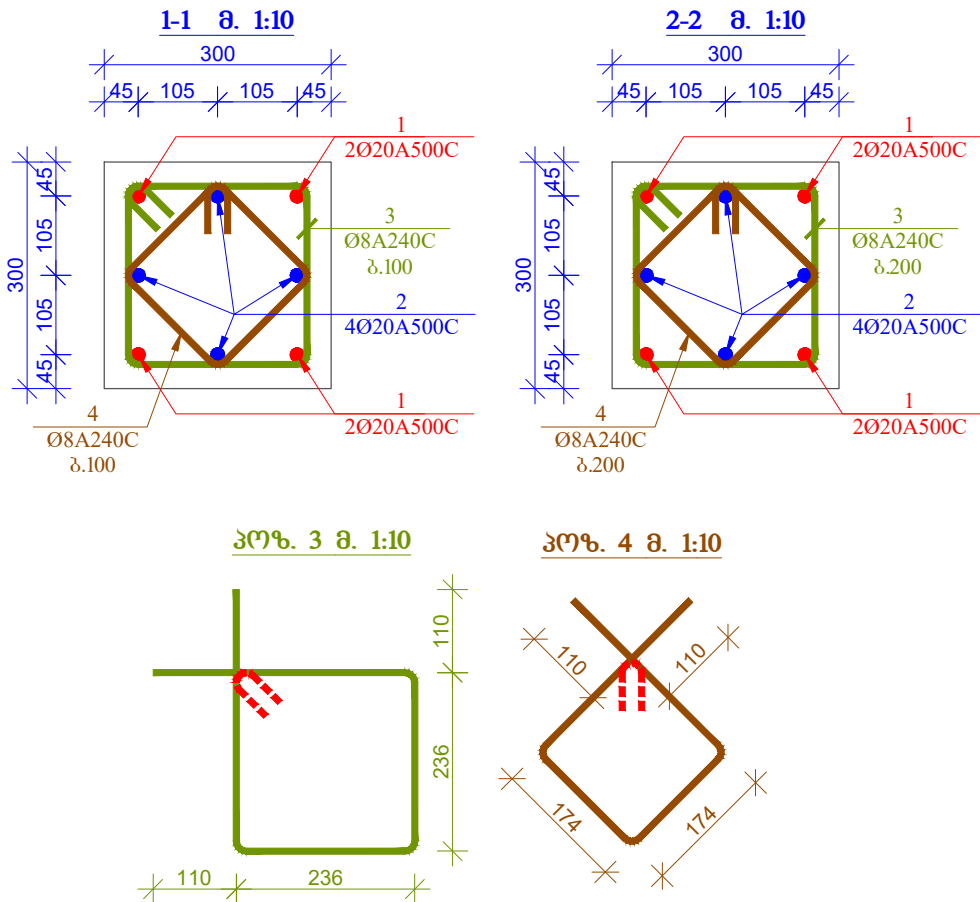
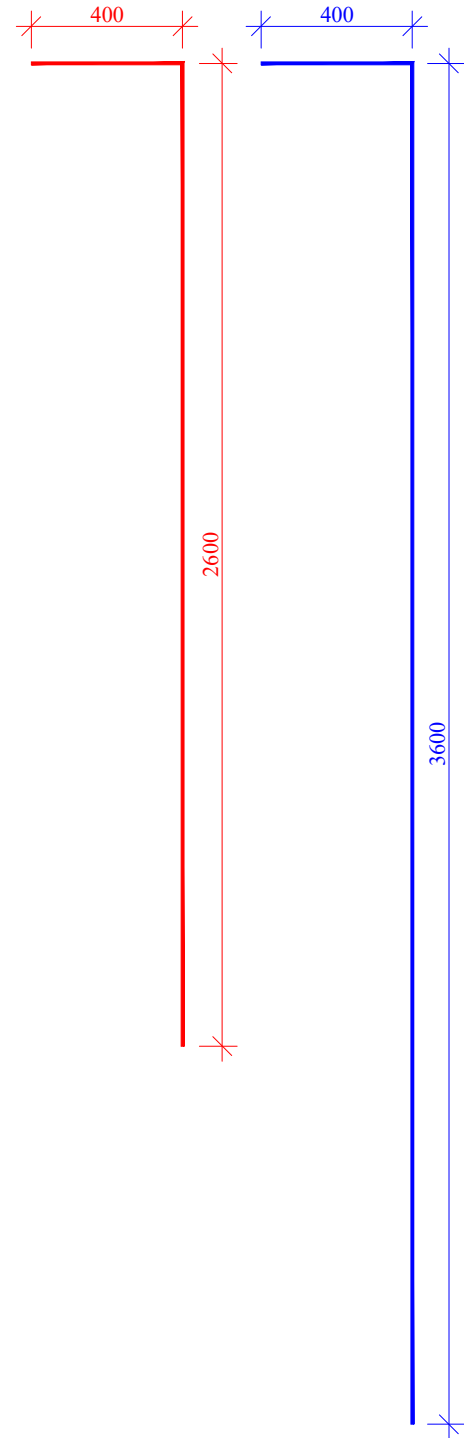
შ.პ.ს. "არქიტექტურა ენგინიერინგი"	ს/პ №406213280
-----------------------------------	----------------

ჯონსტრუქციული ნაწილი			
მაშტაბი SCALE	თარიღი DATE OF ISSUE 10/04/2019		
1:50	ნახაზი DRWG.		
	სვეტების მარკირების გეგმა +3.45 და +3.55 ნიშნულზე		
სტადია STAGE	ფურც. PAGES	სულ	ALL
მ.პ.	კ- 18		

სვეტი-1-ის არმირების ნახატი 8. 1:20



პოზ. 1 8. 1:20 პოზ. 1 8. 1:20



მასალის სპეციფიკაცია										
კონსტრ. დასახ.	პოზ.№	არმატ. დიამ.	არმატ. კლასი	სიგრძე (L) მმ	რაოდ. (n)	Lxh (მ)	წონა (კგ)	რაოდ. (N)	წონა (კგ)	კუბოვო B25 მ³
სვეტი-1	1	20	A500C	3000	4	12.0	29.6	2	59.2	0.27
	2	20	A500C	4000	4	16.0	39.4		78.9	
	3	8	A240C	1164	28	32.6	12.9		25.7	
	4	8	A240C	916	28	25.6	10.1		20.2	
სულ							92.0		184.0	0.54

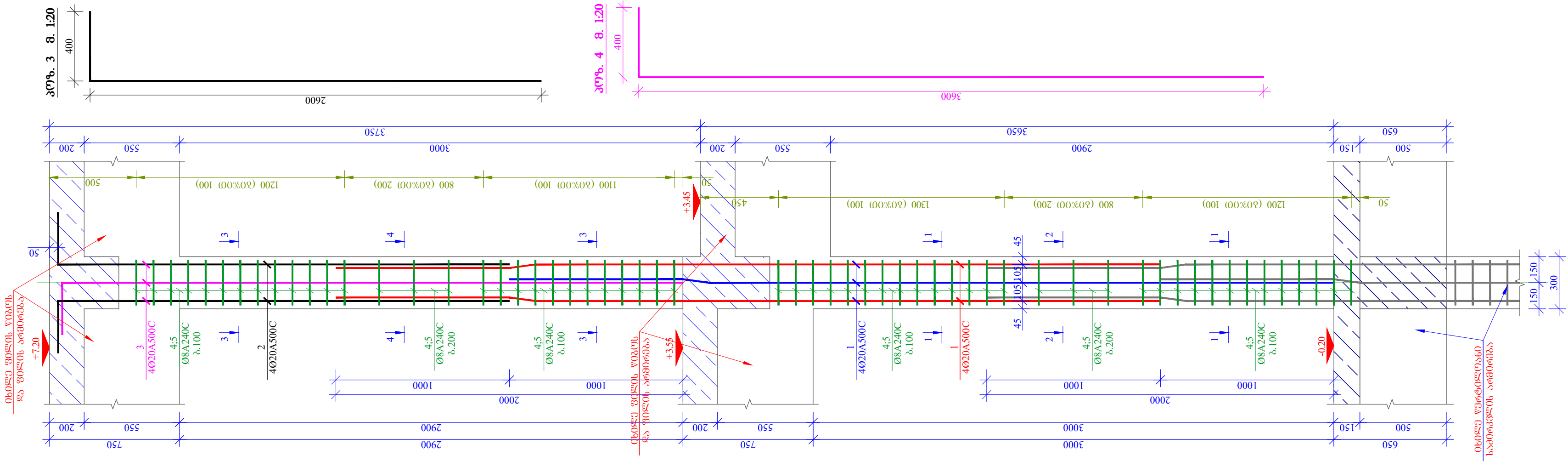
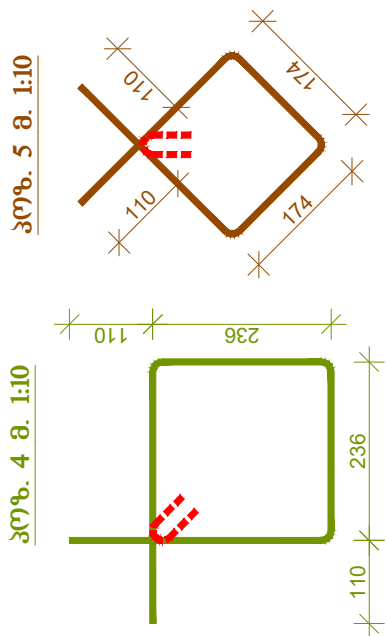
ფორმატი PAPER SIZE		პროექტის № PROJECT №
A - 2		
შენიშვნა:		
1. ნახატი განხილულ იქნას აბის, საპირფარეოსა და გადახურვის ფილების ნახაზებთან ერთად		
ლაგვეთი CLIENT	შ.პ.ს. "თეიზსტადიო"	
პროექტი PROJECT	ინდივიდუალური საცხოვრებელი სახლის პროექტი	
მისამართი ADDRESS	ბარდუხის რაიონი, სოფალი თელათის მიმდებარე (ს/ა. 81.03.12.812)	
თანამდებობა	გვარი	ხელმოწერა
დირექტორი	გ. ქვენიშვილი	
მთ. ინჟინერი	ზ. პაპუნაშვილი	
გეოსკალა	ს. ჯალაგანიძე	
გამომცემი	ზ. პაპუნაშვილი	
<div>შ.პ.ს. "არქიტექტურა ენგინიერინგი"</div> <div>ს/კ №406213280</div>		
ჯონსტრუქციული ნაწილი		
მაშტაბი SCALE	თარიღი DATE OF ISSUE	10/04/2019
1:10 1:20	ნახატი DRWG.	
	სვეტი-1	
სტადია STAGE	ფურც. PAGES	სულ ALL
გ.პ.	კ- 19	


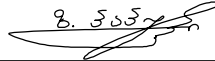
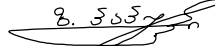
ფორმატი PAPER SIZE		პროექტის № PROJECT №
A - 2		

შპს 608365:

1. ნახაზი განხილულ იქნას ჯიბის, სამიწიკვლებისა და გაღახურვის ფილების ნახაზებთან ერთად

მასალის სპეციფიკაცია										
კონსტრ. დასახ.	პოზ.№	არმატ. დოზა.	არმატ. კლასი	სიგრძე (L) მმ	რადიუსი (n)	Lxn (მ)	წონა (კგ)	რაოდ. (N)	წონა (კგ)	პეტროლი B25 მ³
საფუძველი	1	20	A500C	4750	8	38.0	93.7	3	281.0	0.64
	2	20	A500C	3000	4	12.0	29.6		88.7	
	3	20	A500C	4000	4	16.0	39.4		118.3	
	4	8	A240C	1164	58	67.5	26.6		79.9	
	5	8	A240C	916	58	53.1	21.0		62.9	
სულ							210.3		630.8	1.92

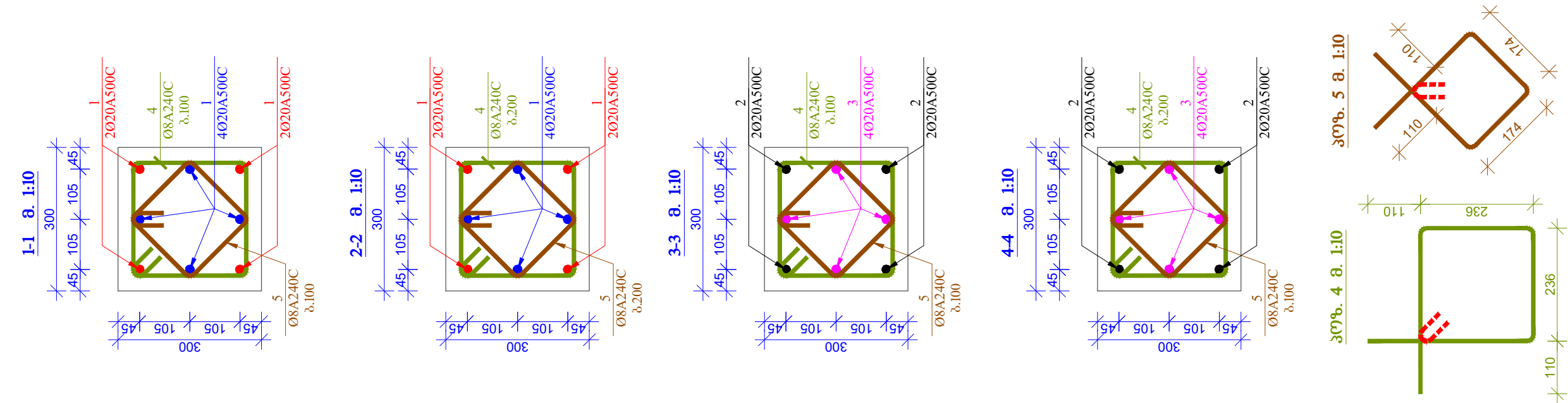
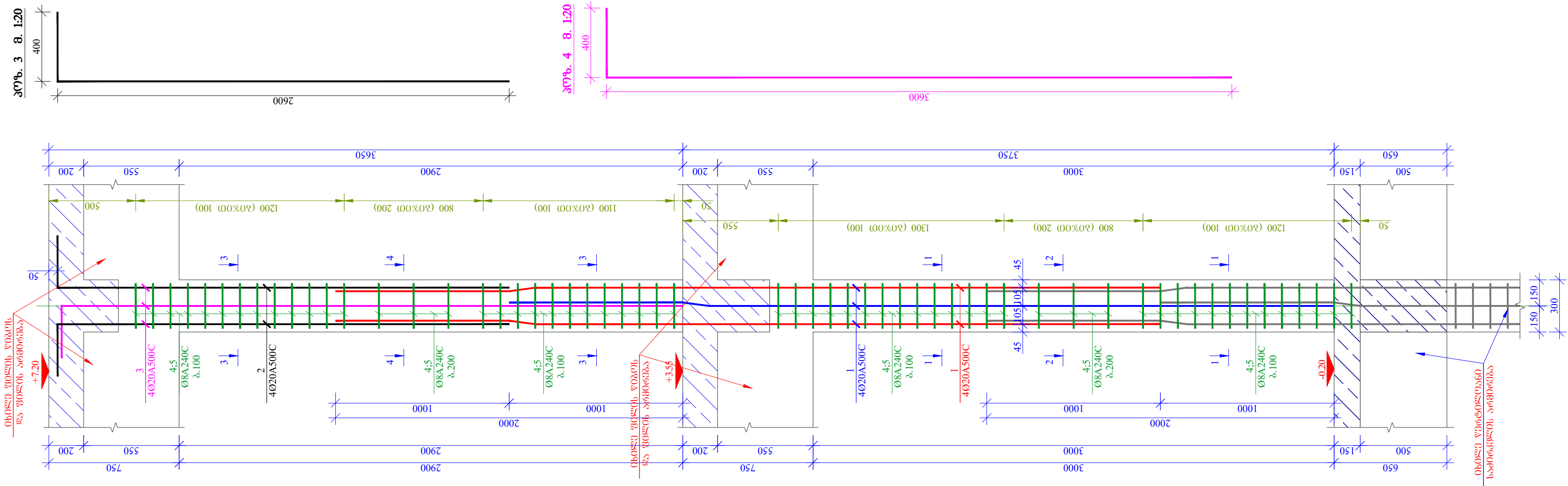


ლაშავითი CLIENT	გ.პ.ს. "თეიმოსტადიო"	
პროექტი PROJECT	ინფრასტრუქტურის საპროექტო სამუშაოების პროექტი	
მისამართი ADDRESS	გორაკის რაიონი, სოფელი თაღათის მიმდებარე (ს/პ. 81.03.12.812)	
თანამდებობა	გვარი	ხელმოწერა
დირექტორი	გ. ქავთაძე	
მთ. ინჟინერი	ზ. პაპუაშვილი	
შეასრულა	ს. ჯალაღანიძე	
ამოწმა	ზ. პაპუაშვილი	

შ.პ.ს. "არქილვა ენჯინერინგი"	ს/პ №406213280
---------------------------------	----------------

ჟონსტრაქციული ნაწილი			
მასშტაბი SCALE	თარიღი DATE OF ISSUE	10/04/2019	
1:10 1:20	ნახაზი DRAWG.		
	სვეტი-2		
სტადია STAGE	ფურც. PAGES	სულ	ALL
მ.კ.	კ- 20		

სვეტი-3-ის არსებობის ნახატი ბ. 1:20



მასალის სპეციფიკაცია									
კონსტრ. დანახ.	პოზ. №	არმატ. დიამ.	არმატ. კლასი	სიგრძე (L) მმ	რაოდ. (n)	Lxn (მ)	წონა (კგ)	რაოდ. (N)	წონა (კგ)
სვეტი-3	1	20	A500C	4750	8	38.0	93.7	6	562.0
	2	20	A500C	3000	4	12.0	29.6		177.5
	3	20	A500C	4000	4	16.0	39.4		236.6
	4	8	A240C	1164	58	67.5	26.6		159.8
	5	8	A240C	916	58	53.1	21.0		125.7
სულ							210.3		1261.6
									3.84

ფორმატი PAPER SIZE		პროექტის № PROJECT №
A - 2		
შენიშვნა:		
1. ნახატი განხილულ იქნას აივის, საპირაპლავისა და გადახურვის ფილუმის ნახაზებთან ერთად		
ლაგვეთი CLIENT	შ.პ.ს. "თეიჩსტადიო"	
პროექტი PROJECT	ინდივიდუალური საცხოვრებელი სახლის პროექტი	
მისამართი ADDRESS	ბარჯანის რაიონი, სოფალი თელათის მიმდებარე (ს/ა. 81.03.12.812)	
თანამდებობა	გვარი	ხელმოწერა
დირექტორი	გ. ქვენიშვილი	
მთ. ინჟინერი	ზ. პაპუნაშვილი	
გეოსტრუქტურა	ს. ჯალაგანიძე	
გამომცემი	ზ. პაპუნაშვილი	
<div>შ.პ.ს. "არქიტექტურა და ინჟინერინგი"</div> <div>ს/კ №406213280</div>		
ჯონსტრუქციული ნაწილი		
მაშტაბი SCALE	თარიღი DATE OF ISSUE	10/04/2019
1:10 1:20	ნახატი DRAWG.	
სტადია STAGE	ფურც. PAGES	სულ ALL
ბ.3.	კ- 21	

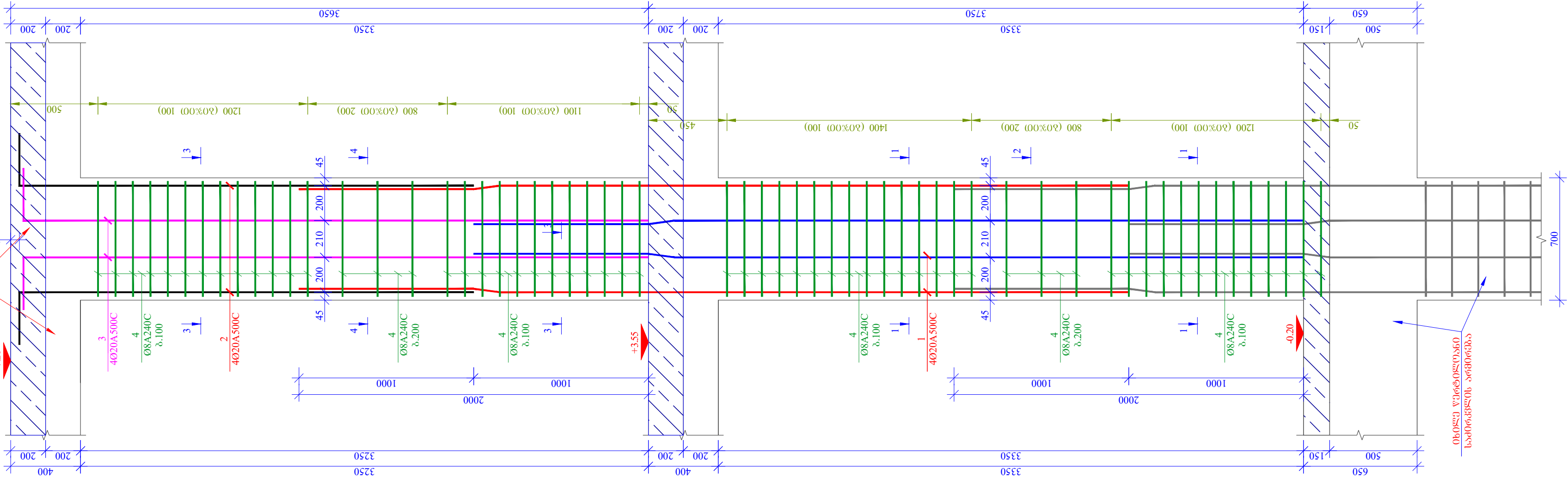
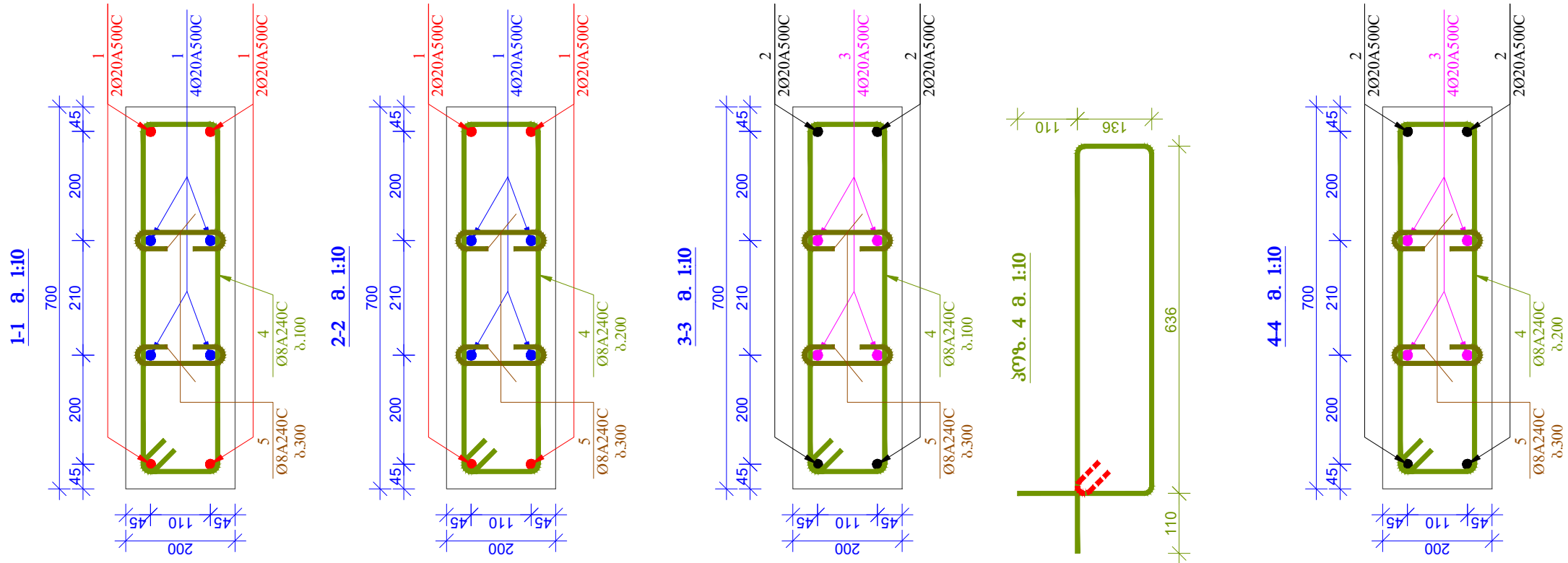
შენიშვნა:

1. ნახაზი განხილულ იქნას ჯიშის, სპიროვნებისა და გადახურვის ფილმის ნახაზთან ერთად

ლაგვეთი CLIENT	შ.პ.ს. "თეიჩსტადიო"	
პროექტი PROJECT	ინდივიდუალური საცხოვრებელი სახლის პროექტი	
მისამართი ADDRESS	ბარდავის რაიონი, სოფალი თელათის მიმდებარედ (ს/ა. 81.03.12.812)	
თანამდებობა	გვარი	ხელმოწერა
დირექტორი	გ. ქვენიშვილი	
მთ. ინჟინერი	ზ. პაპუნაშვილი	
გეოსრულა	ს. ჭალაშანიძე	
გამომცემი	ზ. პაპუნაშვილი	

შ.პ.ს. "არქიტექტონიკა ინჟინერინგი"		ს/კ №406213280	
ქონსტრუქციული ნაწილი			
მასშაბი SCALE	თარიღი DATE OF ISSUE		10/04/2019
1:10 1:20	ნახაზი		DRWG.
	სპეც04		
სტადია STAGE	ფურც. კ- PAGES	სულ PAGES	ALL
გ.პ.	კ- 22		

მასალის სპეციფიკაცია										
კონსტრ. დასახ.	პოზ.№	არმატ. ღირს.	არმატ. კლასი	სიგრძე (L) მმ	რაოდ. (n)	Lxh (მ)	წონა (კგ)	რაოდ. (N)	წონა (კგ)	ბაშტონი B25 მ³
სპეც04	1	20	A500C	4750	8	38.0	93.7	1	93.7	0.98
	2	20	A500C	3000	4	12.0	29.6		29.6	
	3	20	A500C	4000	4	16.0	39.4		39.4	
	4	8	A240C	1764	58	102.3	40.4		40.4	
	5	8	A240C	350	46	16.1	6.3		6.3	
სულ							209.4		209.4	0.98

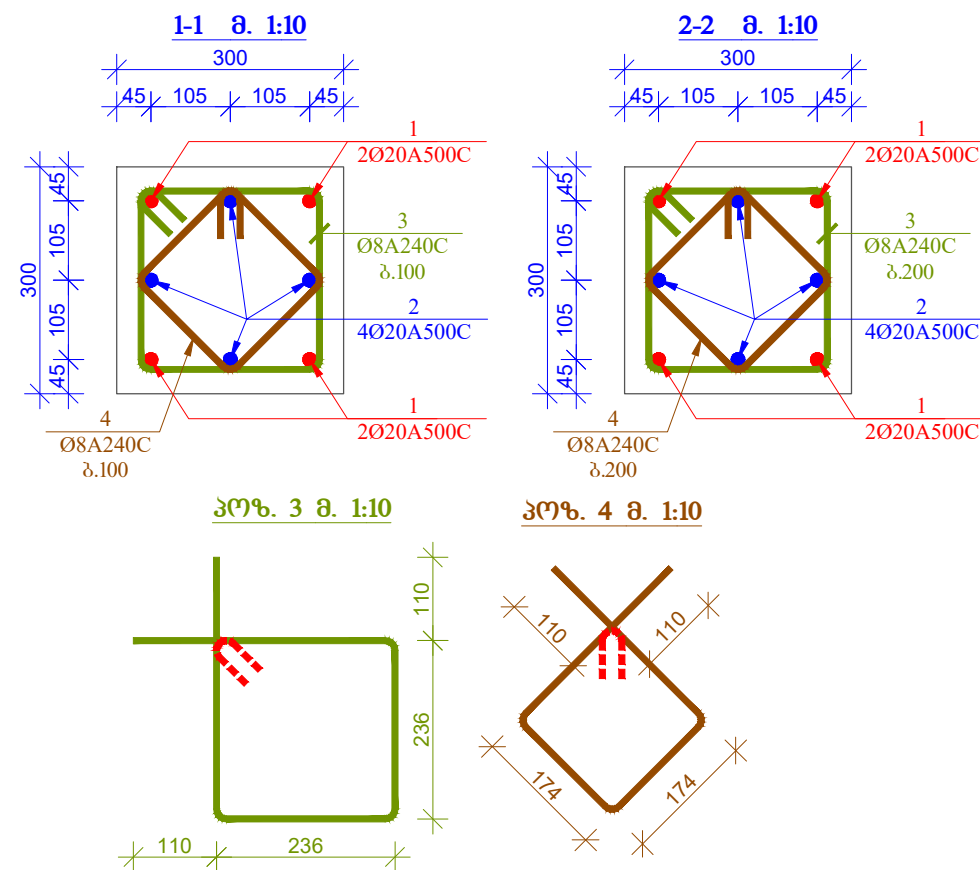
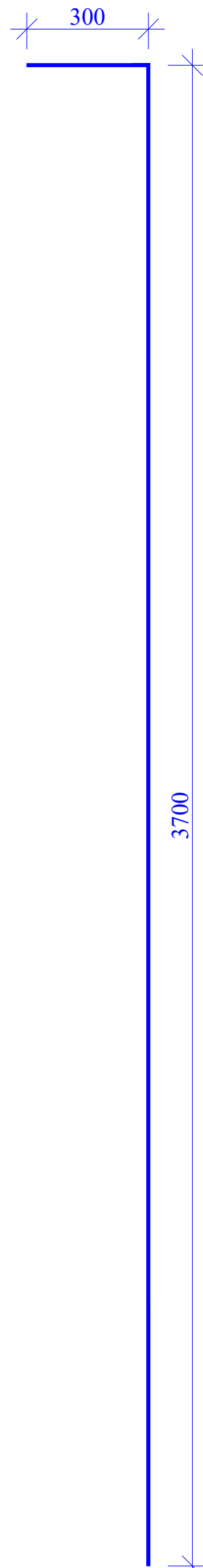
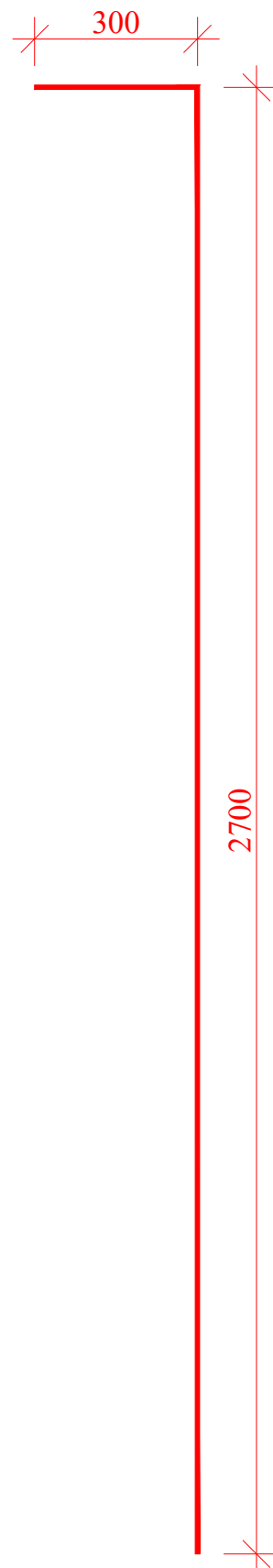


სპეც04-ის არმატურის ნახაზი გ. 1:20




მასშტაბი: 1:20
გ. 1:20

ინდივიდუალური
საცხოვრებელი სახლის
პროექტი

Architectural drawing of a reinforced concrete column cross-section. The column is 3750mm high and 1000mm wide. It features a central core of 4Ø20A500C bars (red) and an outer ring of 4Ø20A500C bars (blue). The column is surrounded by a 200mm thick concrete slab. The drawing includes dimensions for the column height (3750mm), width (1000mm), and slab thickness (200mm). It also shows the reinforcement layout, including the central core and the outer ring, with labels for the reinforcement types and quantities. The drawing is oriented vertically, with the column axis running from top to bottom. The top of the column is at elevation +7.20, and the bottom is at elevation +3.45. The drawing includes a title block at the top with the text 'იხილეთ ფილის ვიზუალიზაცია' and 'და ფილის არმირება'.



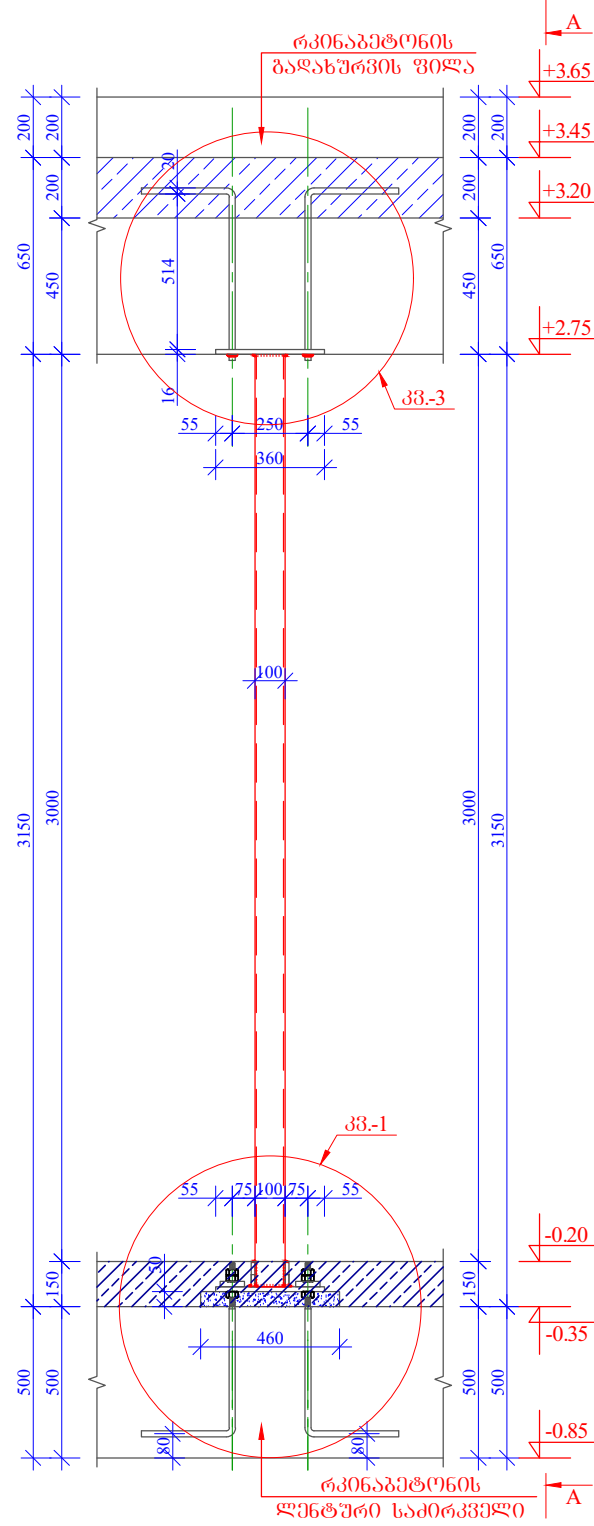
მასალის სპეციფიკაცია										
კონსტრ. დახაზ.	კოეფ.წ	არმაზ. დიამ.	არმაზ. კლასი	სიგრძე (L) მმ	რადიუს. (n)	Lxn (მ)	წონა (კგ)	რადიუს. (N)	წონა (კგ)	პეტრომ B25 მ³
სპეციალ-5	1	20	A500C	3000	4	12.0	29.6	2	59.2	0.32
	2	20	A500C	4000	4	16.0	39.4		78.9	
	3	8	A240C	1164	26	30.3	11.9		23.9	
	4	8	A240C	916	26	23.8	9.4		18.8	
		სულ					90.3		180.7	0.64

დამავალი CLIENT	შ.პ.ს. "თეიქსტაილი"	
პროექტი PROJECT	ინფორმაციული საზღვარი საზღვარი	
მისამართი ADDRESS	ბარბაქაძის რაიონი, სოფელი თელავის მუნიციპალიტეტი (ს/პ. 81.03.12.812)	
თანამდებობა	გვარი	ხელმოწერა
დირექტორი	გ. ქავთაძე	
მთ. ინჟინერი	ზ. პაპუაშვილი	
შეასრულა	ს. ჯალაღანიძე	
გამოწმა	ზ. პაპუაშვილი	

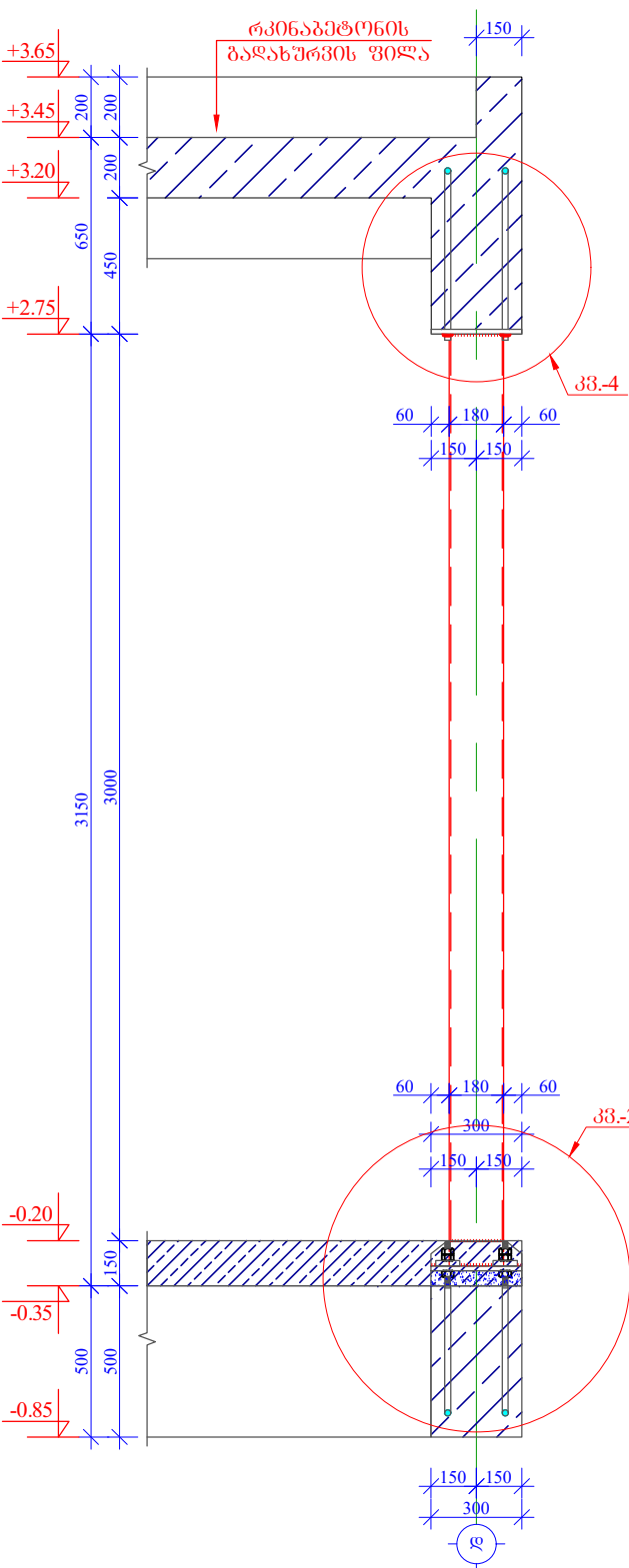
შ.პ.ს. "ატომიკური ენერგეტიკა"	ს/პ №406213280
----------------------------------	----------------

ჟონსტრუქციული ნაწილი			
მაშტაბი SCALE	თარიღი DATE OF ISSUE	10/04/2019	
1:10 1:20	ნახაზი DRAWG.		
	სვეტი-5		
სტალინ STAGE	ფურც. PAGES	სულ ALL	
მ.კ.	კ- 23		

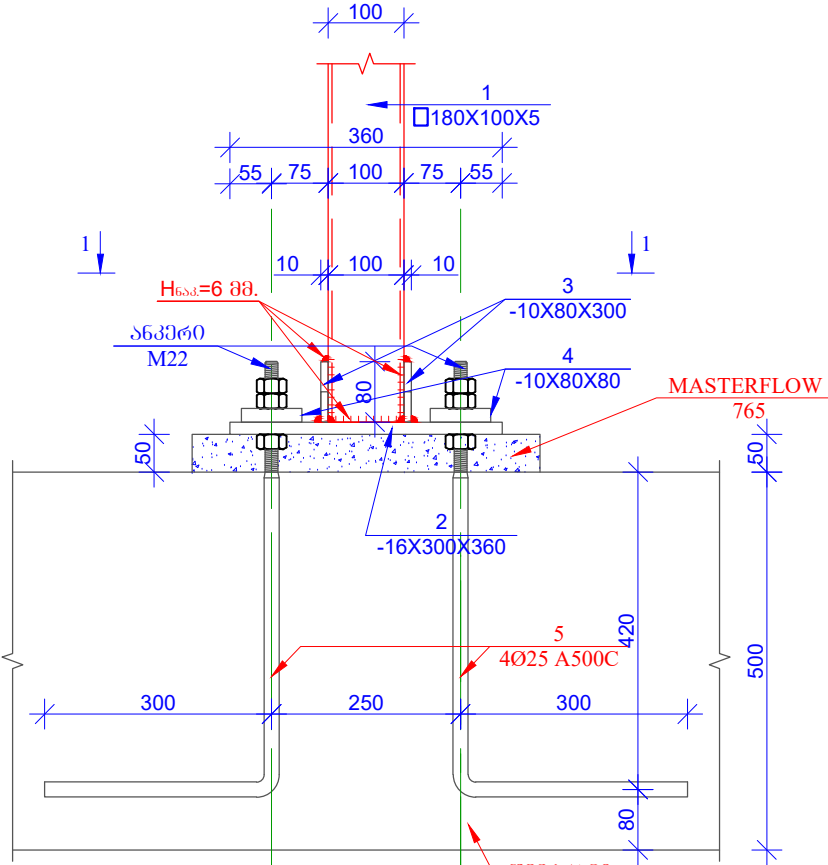
ლითონის სვეტი-1-ის მოწყობის ნახაზი 8. 1:25



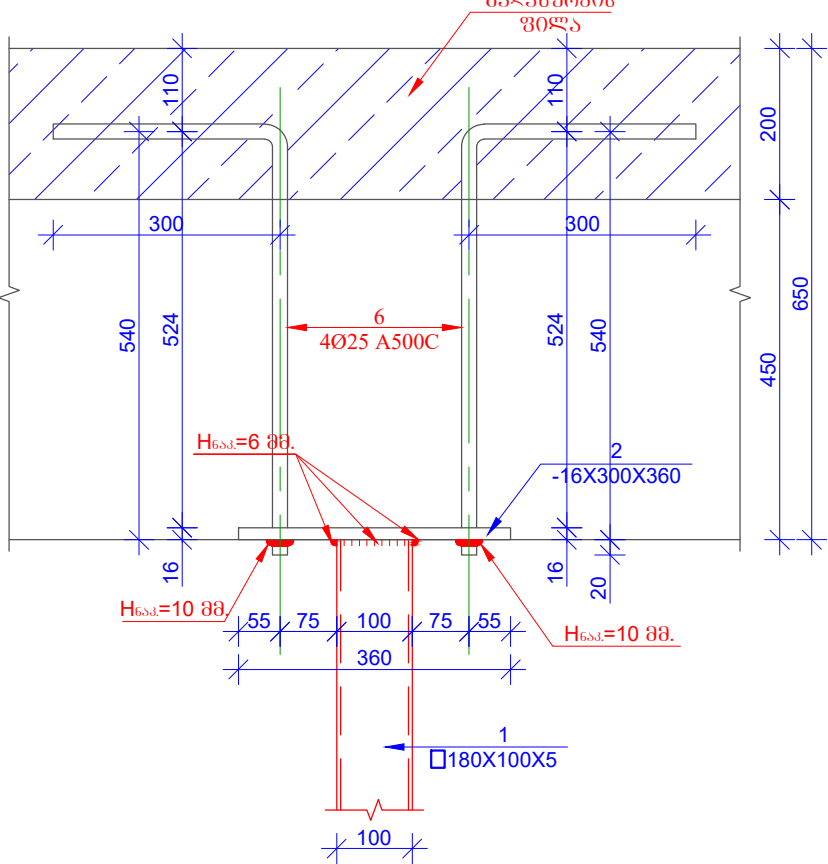
ხედი A-A 8. 1:25



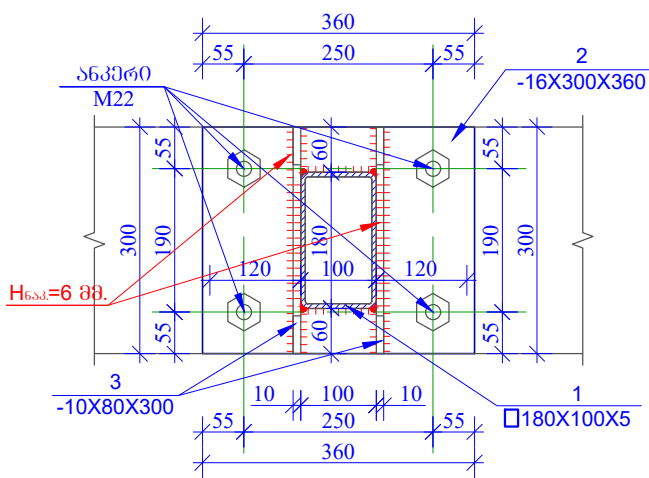
ძანგბი ძ3-1 8. 1:10



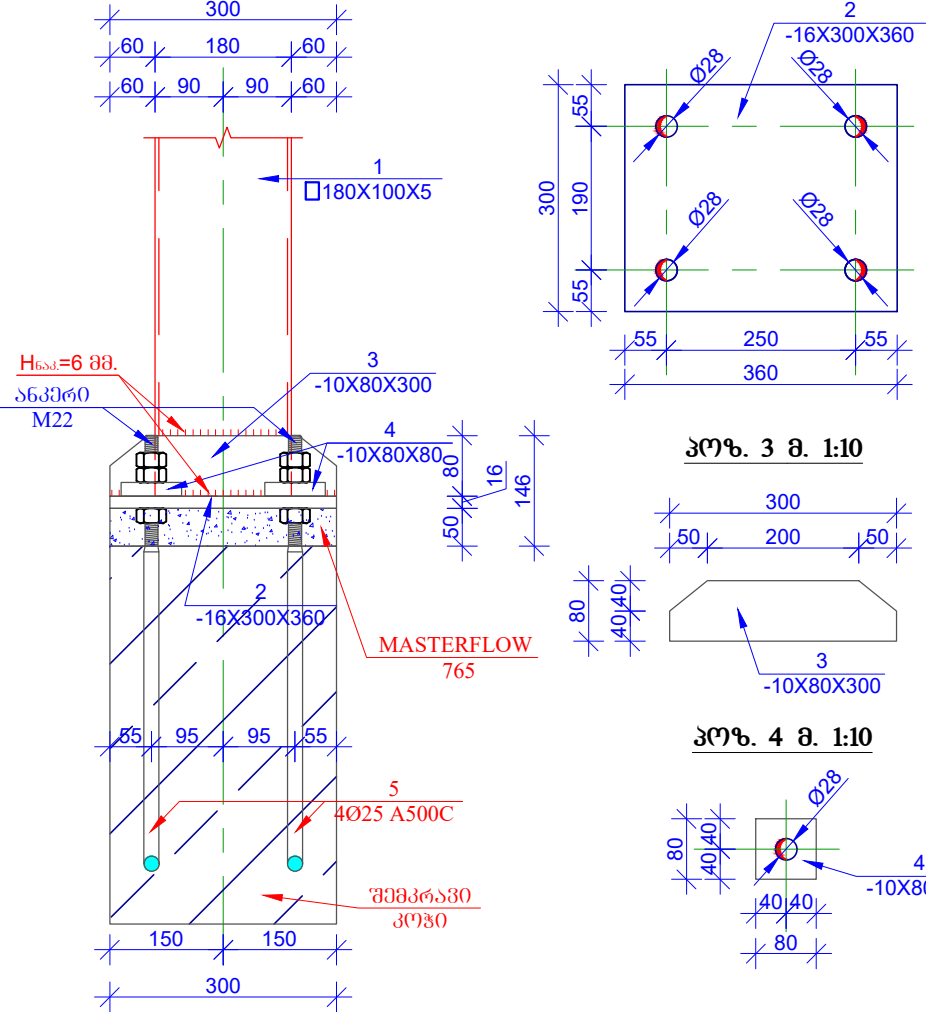
ძანგბი ძ3-3 8. 1:10



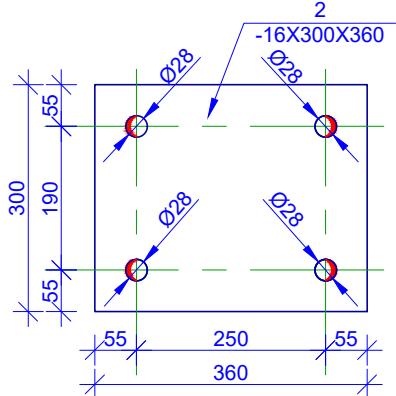
ხედი 1-1 8. 1:10



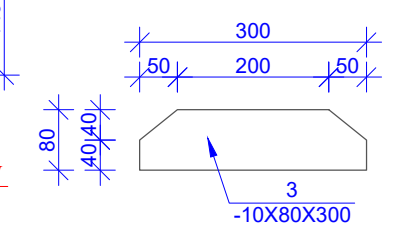
ძანგბი ძ3-2 8. 1:10



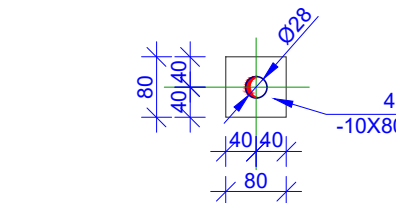
პოზ. 2 8. 1:10



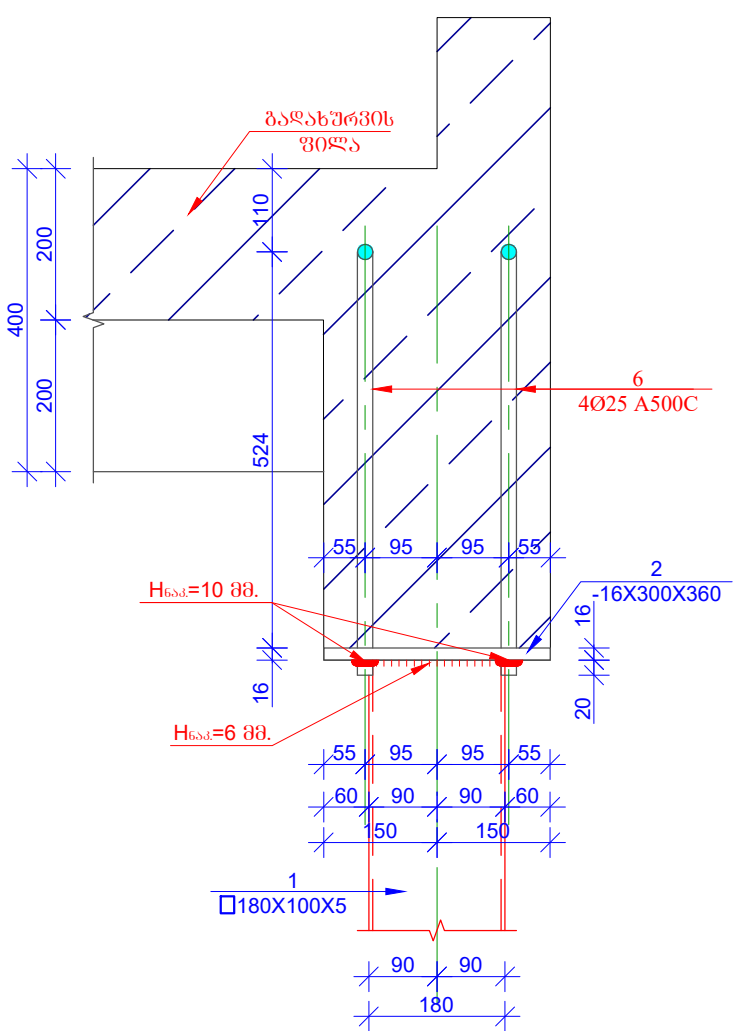
პოზ. 3 8. 1:10



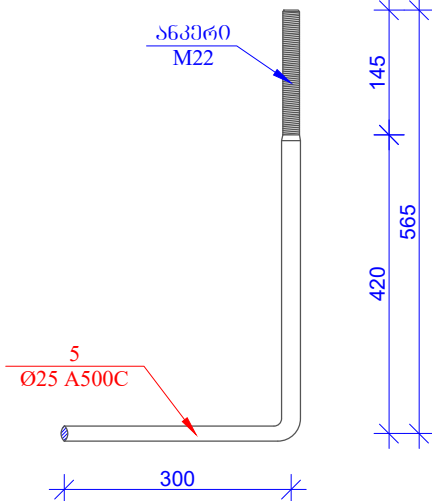
პოზ. 4 8. 1:10



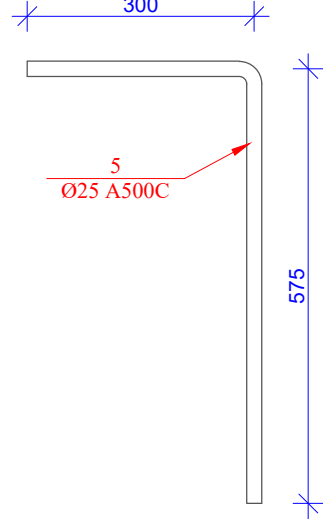
ძანგბი ძ3-4 8. 1:10



პოზ. 5 8. 1:10



პოზ. 6 8. 1:10



მასალის ხაზის ნახაზი										
კონსტრ. ღარი	პოზ. №	ელემენტი	აღნიშვნა	სიგრძე (L) მმ	რაოდ. (n)	Lxh მ	წონა (კგ)	კონსტრ. რაოდ. N	LxhxN	წონა (კგ)
ლითონის სვეტი-1	1	მილკვარატი 180X100X5	ГОСТ 30245-2003	3084	1	3.084	63.81	2	6.168	127.62
	2	-16X300	ГОСТ 19903-74*	360	2	0.72	27.13		1.44	54.26
	3	-10X80	ГОСТ 19903-74*	300	2	0.6	3.77		1.2	7.54
	4	-10X80	ГОСТ 19903-74*	80	4	0.32	2.01		0.64	4.02
	5	Ø25	A500C	865	4	3.46	13.33		6.92	26.66
	6	Ø25	A500C	875	4	3.5	13.48		7	26.96
სულ							123.53			247.06
										4.9
შეღებვის ნაშრომები - 2.0%										
სულ										252.0

ფორმატი
PAPER SIZE

A - 2

პროექტის №
PROJECT №

შენიშვნა:

1. ნახაზი განილულ იქნას ჯიშის, საპირფარეოსისა და გადამამუშავების ფილების ნახაზებთან ერთად

ლაგვეთი
CLIENT

შ.პ.ს. "თეიფსტალი"

პროექტი
PROJECT

ინდივიდუალური
საცხოვრებელი სახლის
პროექტი

მისამართი
ADDRESS

ბარდუხის რაიონი, სოფალი
თელეთის მიმდებარე
(ს/ა. 81.03.12.812)

თანამდებობა

გვარი

ხელმოწერა

დირექტორი

გ. ქვენიშვილი

მთ. ინჟინერი

ზ. პაპუნაშვილი

გეგმარა

ს. ჯალაღანიძე

გამომცემი

ზ. პაპუნაშვილი

შ.პ.ს. "არქიტექტურა
ინჟინერინგი"

ს/კ №406213280

ხელსტრუქციული ნაწილი

მაშტაბი
SCALE

თარიღი
DATE OF ISSUE

10/04/2019

1:10 1:25

ნახაზი
DRAWG.

ლითონის სვეტი-1

სტადია
STAGE

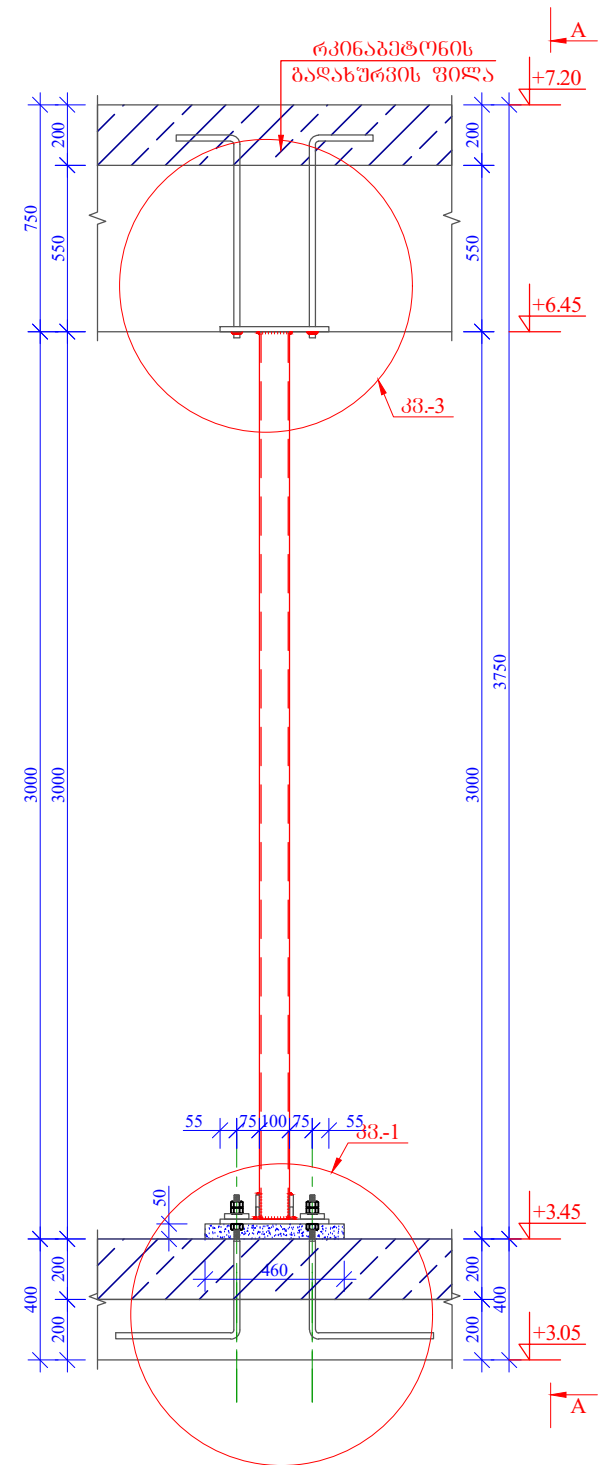
ფურც. PAGES

სულ ALL

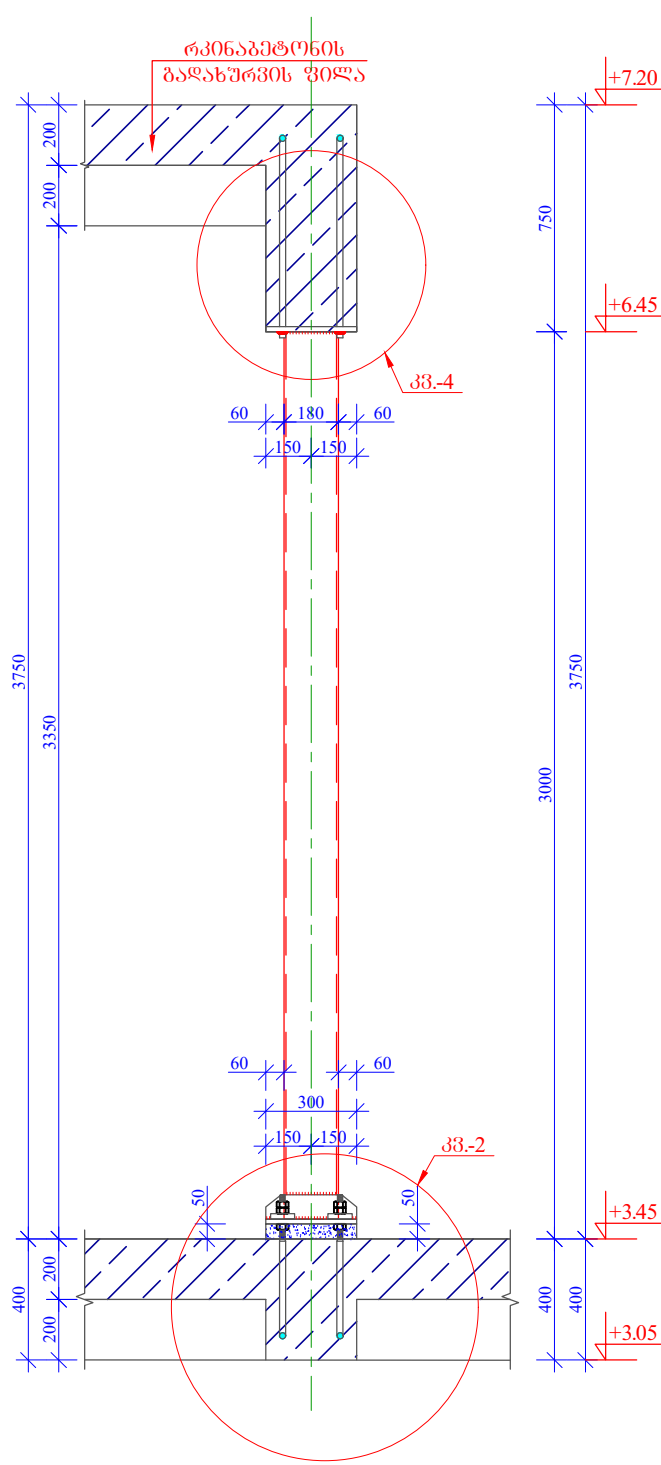
გ.პ.

კ- 24

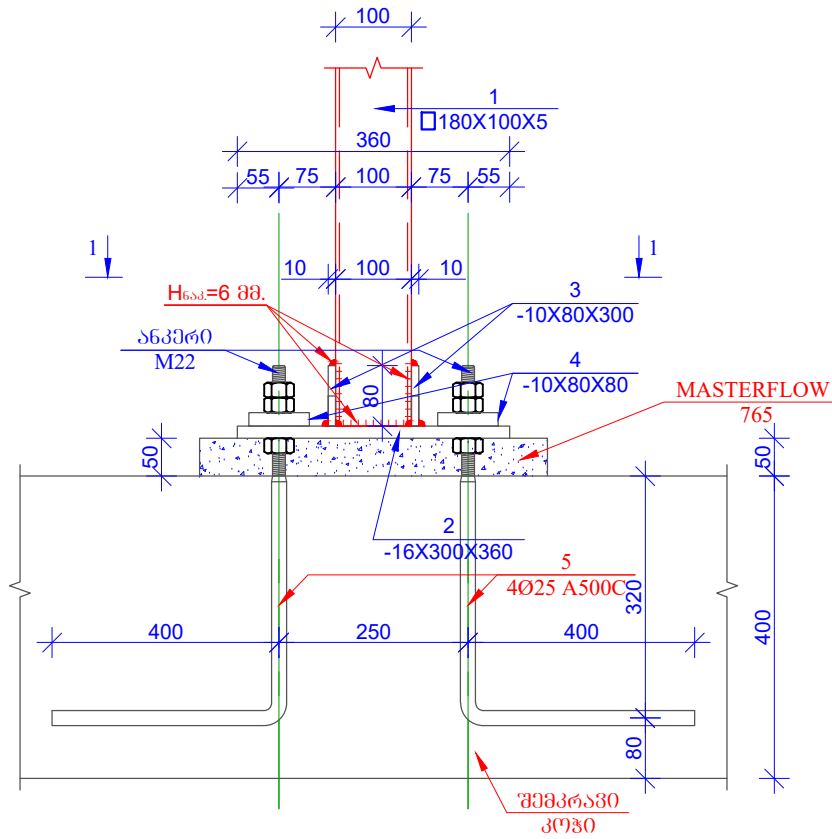
ლითონის სვეტი-1-ის მოწყობის ნახაზი 8. 1:25



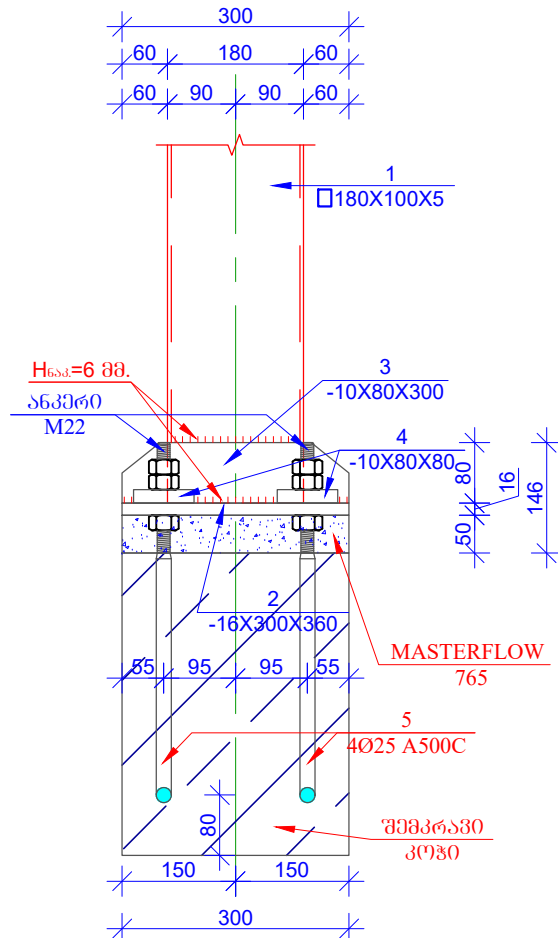
ხედი A-A 8. 1:25



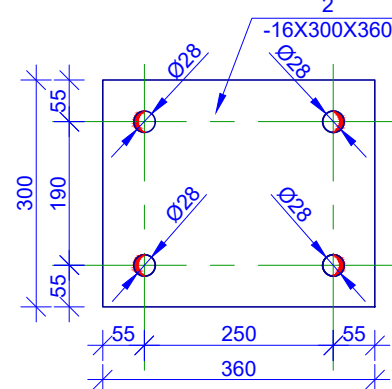
გზავი 83-1 8. 1:10



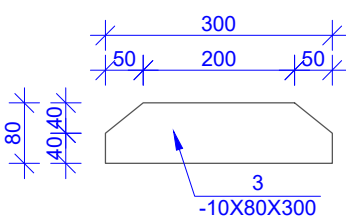
გზავი 83-2 8. 1:10



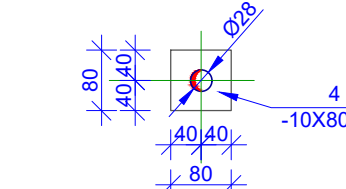
პრ. 2 8. 1:10



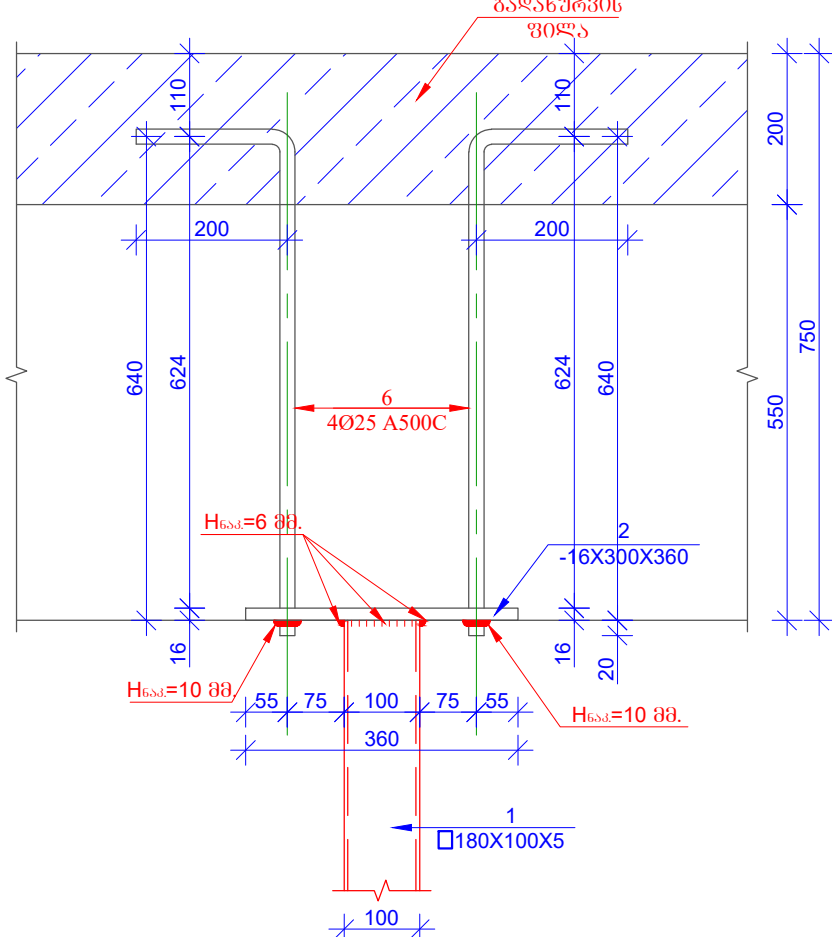
პრ. 3 8. 1:10



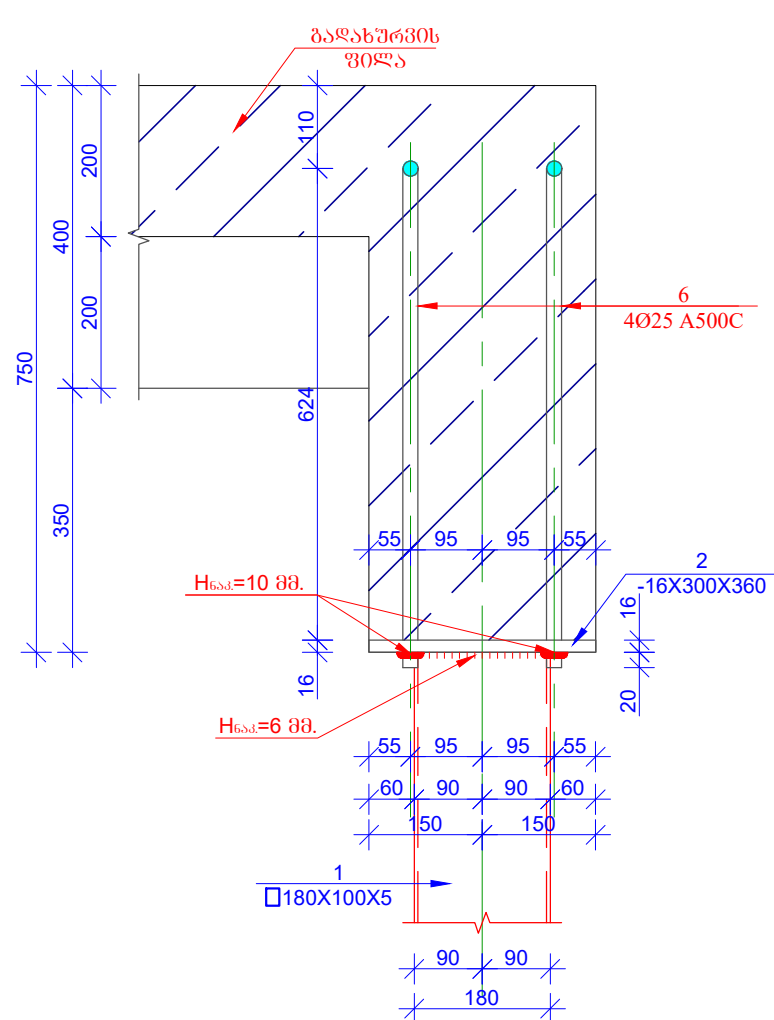
პრ. 4 8. 1:10



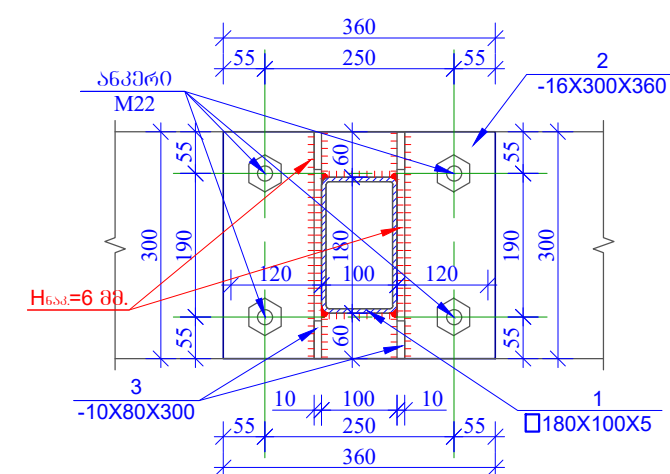
გზავი 83-3 8. 1:10



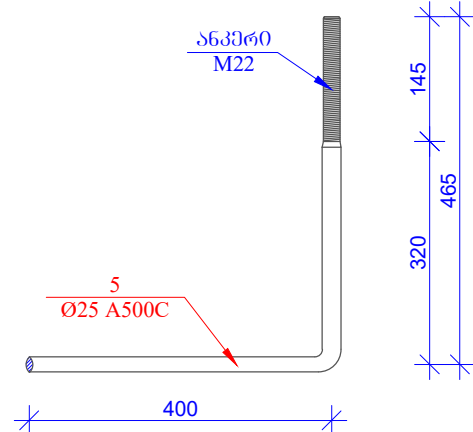
გზავი 83-4 8. 1:10



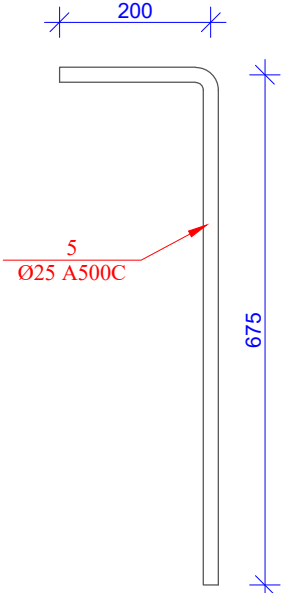
ხედი 1-1 8. 1:10



პრ. 5 8. 1:10



პრ. 6 8. 1:10







მასალის სპეციფიკაცია										
კონსტრ. ღანჯი	კოფ. №	ელემენტი	აღნიშვნა	სიგრძე (L) მმ	რაოდ. (n)	Lx n მ	წონა (კგ)	კონსტრ. რაოდ. N	Lx n x N	წონა (კგ)
ლითონის სვეტი-2	1	ბოლქვარატი 180X100X5	ГОСТ 30245-2003	2934	1	2.934	60.71	2	5.868	121.42
	2	-16X300	ГОСТ 19903-74*	360	2	0.72	27.13		1.44	54.26
	3	-10X80	ГОСТ 19903-74*	300	2	0.6	3.77		1.2	7.54
	4	-10X80	ГОСТ 19903-74*	80	4	0.32	2.01		0.64	4.02
	5	Ø25	A500C	865	4	3.46	13.33		6.92	26.66
	6	Ø25	A500C	875	4	3.5	13.48		7	26.96
სულ							120.43	Σq=		240.86
შედულების ნაკვეთი - 2.0%										4.8
სულ								ΣQ=		245.7

ფორმატი PAPER SIZE		პროექტის № PROJECT №	
A - 2			
შენიშვნა:			
1. ნახაზი განილულ იქნას ჯიბის, საპირაპლუბისა და გადახურვის ფილების ნახაზებთან ერთად			

ფორმატი PAPER SIZE		პროექტის № PROJECT №
-----------------------	--	-------------------------

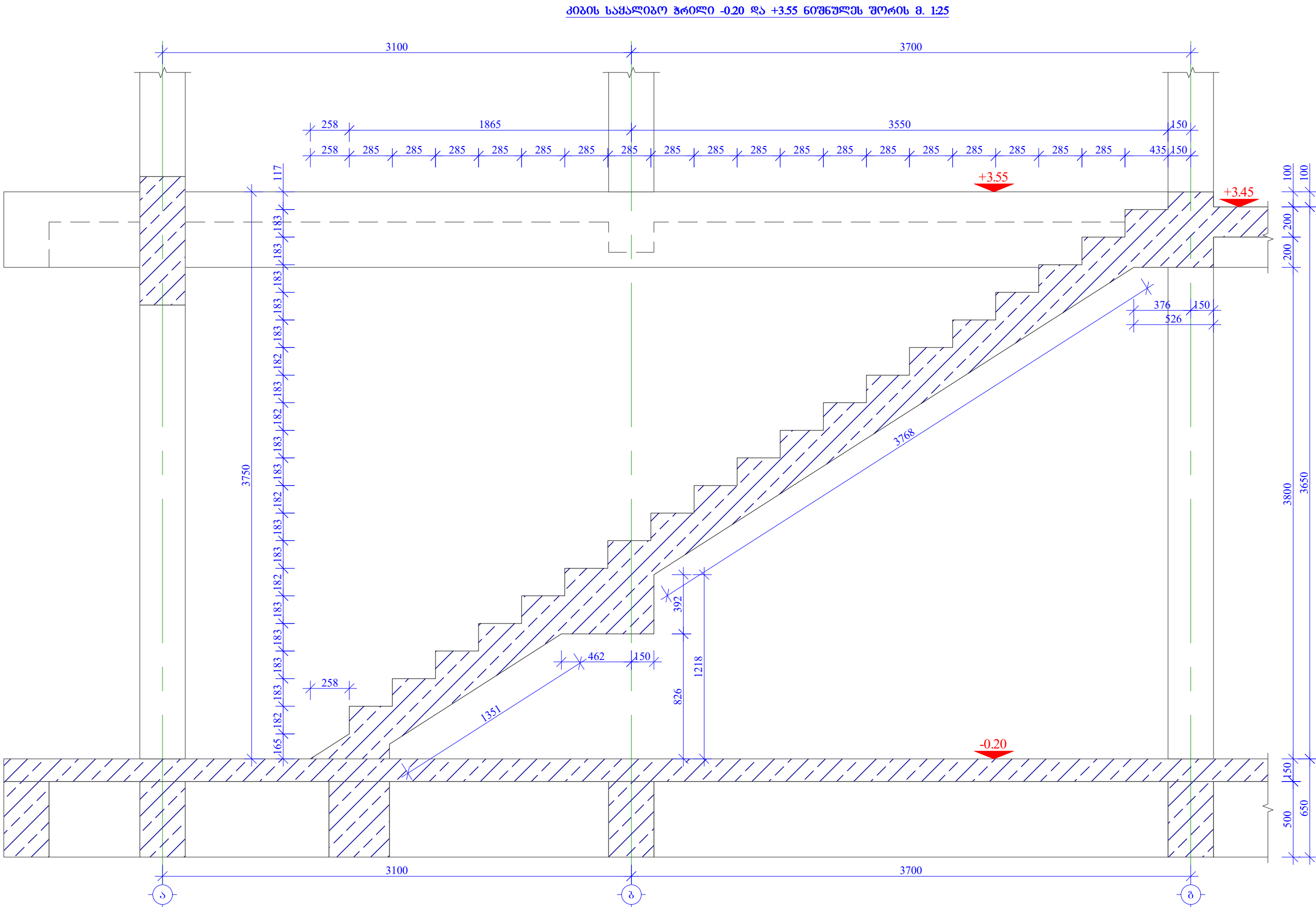
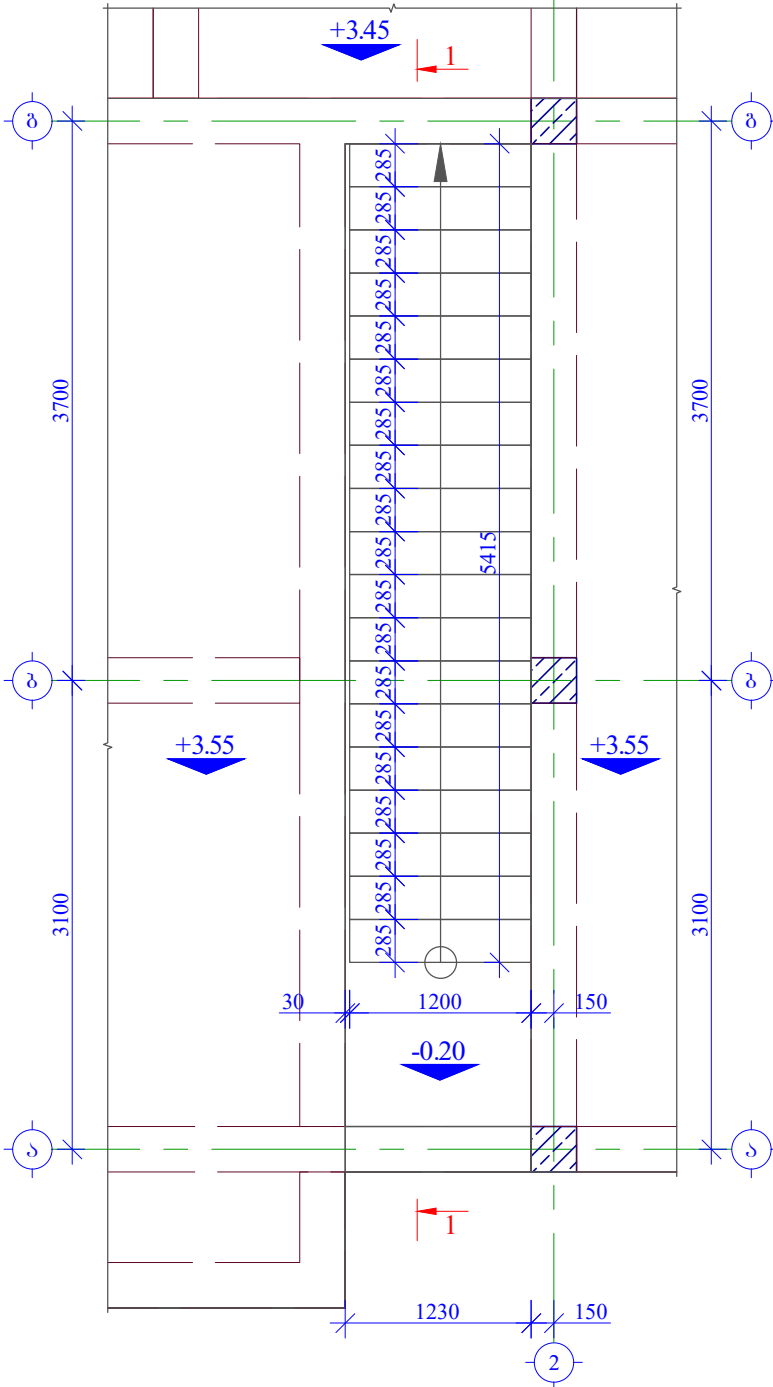
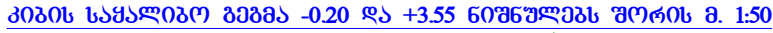
1. ნახაზი განხილულ იქნას სვებების, სამიროვლებისა და გადხურვის ფილების ნახაზებთან ერთად

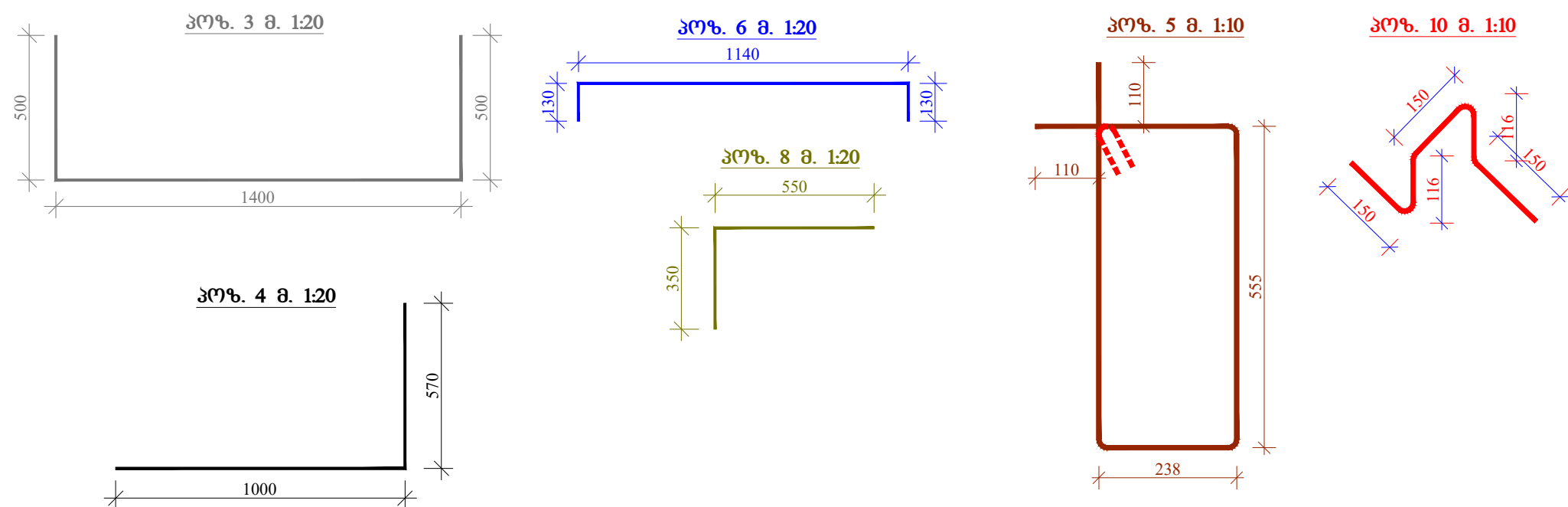
თანამდებობა	გვარი	ხელმოწერა
დირექტორი	გ. ქვენიშვილი	
მთ. ინჟინერი	ზ. პაპუნაშვილი	
გეოსკულა	ს. ჯალაღანიძე	
გამოწმა	ზ. პაპუნაშვილი	

შ.პ.ს. "არქილეა ენჯინერინგი"	ს/გ №406213280
---------------------------------	----------------

პონსტრუქციული ნაწილი

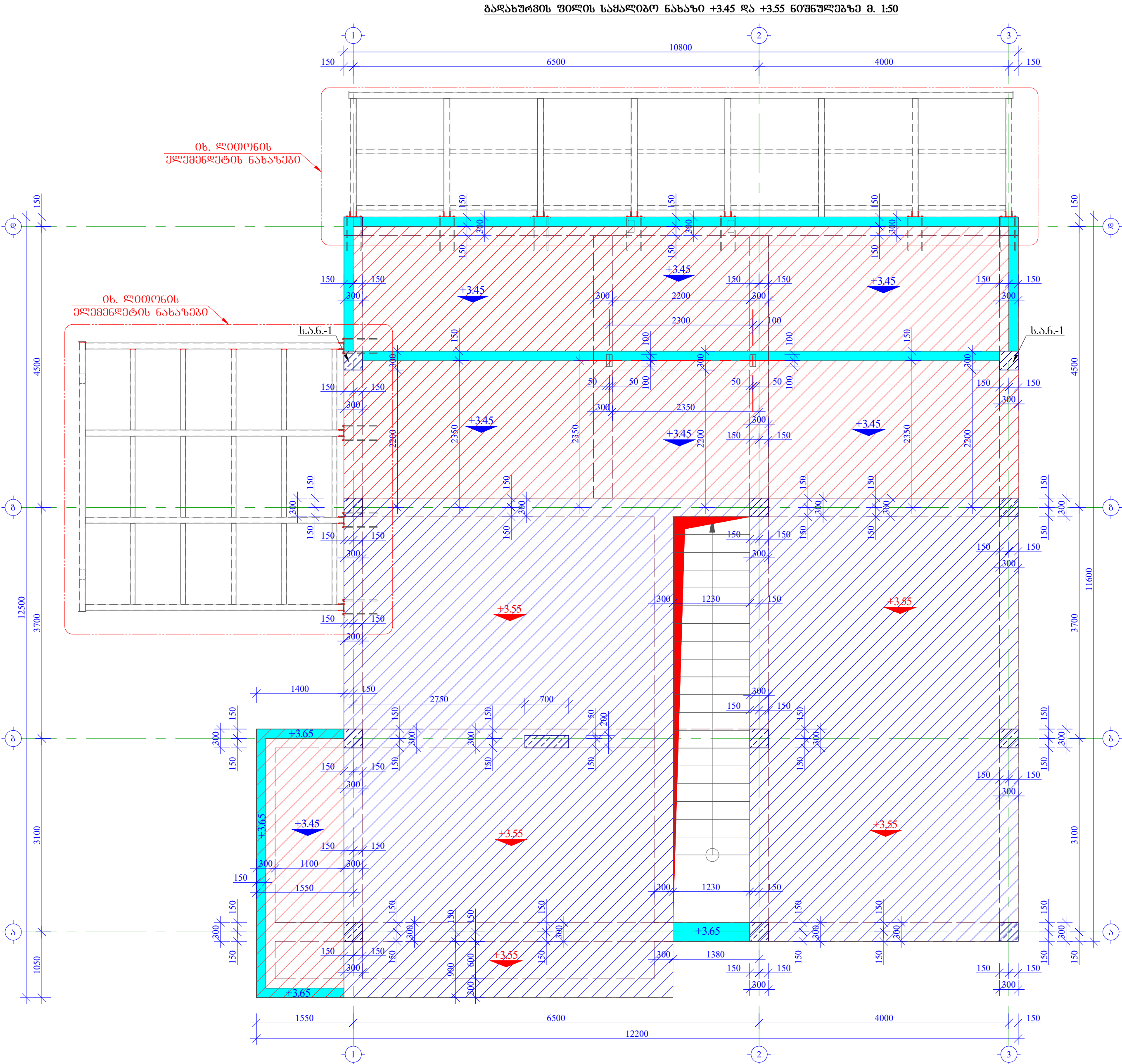
გეგმები SCALE	თარიღი DATE OF ISSUE	10/04/2019
1:25 1:50	ნახაზი DRWG.	
	კიბის სამკალიბო გეგმა -0.20 და +3.55 ნიშნულებს შორის; კიბის სამკალიბო ჰრილი	
სტადია STAGE	ფურც. PAGES	სულ ALL
მ.პ.	კ- 26	





მასალის სპეციფიკაცია										
კონსტრ. დანახ.	კომპ.№	არმატ. დოზა, კგ/მ²	არმატ. კლასი	სიღრმე (L) მმ	რადიუსი (r) მმ	Lxn (მ)	წონა (კგ)	რადიუსი (R) მმ	წონა (კგ)	პეტრობო B25 მ³
პლან	1	14	A500C	6350	12	76.2	92.0	1	92.0	2.34
	2	14	A500C	6680	12	80.2	96.8		96.8	
	3	20	A500C	2400	6	14.4	35.5		35.5	
	4	12	A500C	1570	6	9.4	8.4		8.4	
	5	8	A240C	1806	13	23.5	9.3		9.3	
	6	12	A500C	1400	62	86.8	77.0		77.0	
	7	10	A500C	1100	18	19.8	12.2		12.2	
	8	8	A240C	900	54	48.6	19.2		19.2	
	9	8	A240C	320	25	8.0	3.2		3.2	
	10	8	A240C	620	20	12.4	4.9		4.9	
სულ							358.4		358.4	2.34

სტადია STAGE	ფურც. PAGES	სულ ALL
მ.პ.	გ- 27	



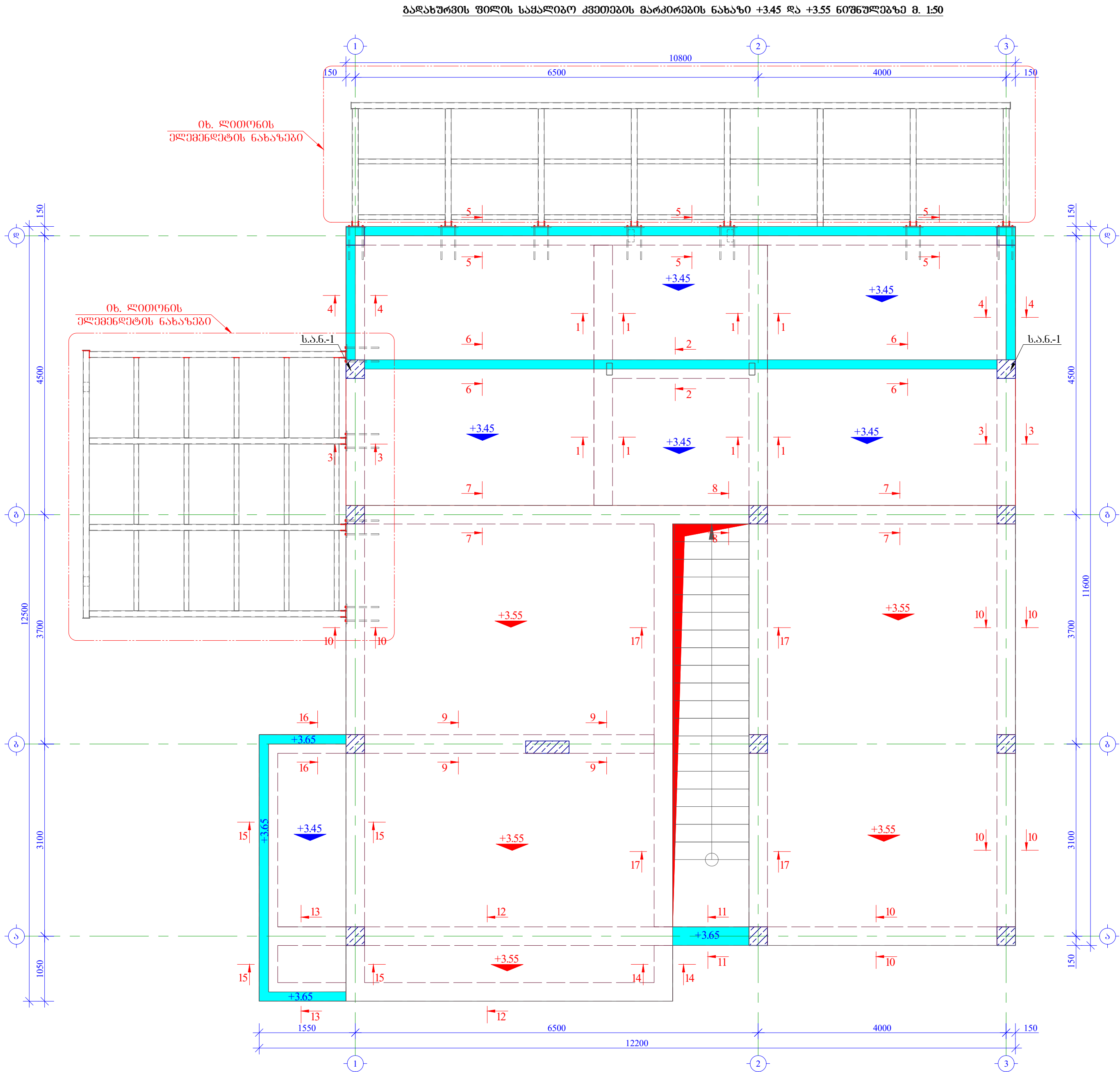
ფორმატი PAPER SIZE		პროექტის № PROJECT №
A - 2		

- შენიშვნა:
- ნახაზი განხილულ იქნას არქიტექტურულ ნახაზებთან ერთად
 - ნახაზი განხილულ იქნას საინჟინრო ნახაზებთან ერთად
 - ნახაზი განხილულ იქნას რკინაბეტონის ლითონის სვეტების, კიბის ნახაზებთან ერთად
 - არმატურის ღეროების მილუნვა განხორციელდეს ციკვად (გაცხელების გარეშე).
 - იხილეთ ფილაში ძირითადი გუშა არმატურის ღეროების გაღაბის და ფილის წიგოში არმატურის განაწილების სქემატური ნახაზები
 - ნახაზი განხილულ იქნას ჩასატანებელი ღებალების ნახაზებთან ერთად

დამკვეთი CLIENT	შ.პ.ს. "თეიფსტადიო"	
პროექტი PROJECT	ინდივიდუალური საცხოვრებელი სახლის პროექტი	
მისამართი ADDRESS	გარდაბის რაიონი, სოფალი თელეთის მიმდებარე (ს/ა. 81.03.12.812)	
თანამდებობა	გვარი	ხელმოწერა
დირექტორი	გ. ქავნიშვილი	
მთ. ინჟინერი	ზ.პაპუნაშვილი	
შეასრულა	ს.ჭალაშანიძე	
შეამოწმა	ზ.პაპუნაშვილი	

შ.პ.ს. "არქილეა ინჟინერიზმი"	ს/პ №406213280
------------------------------	----------------

ქონსტრუქციული ნაწილი		
მაშტაბი SCALE	თარიღი DATE OF ISSUE	16/07/2018
1:50	ნახაზი	DRWG.
	ბაღახურშის ფილის საშალონო ნახაზი +3.45 და +3.55 ნიშნულებზე	
სტადია STAGE	ფურც. PAGES	სულ ALL
მ.პ.	ჟ.-28	



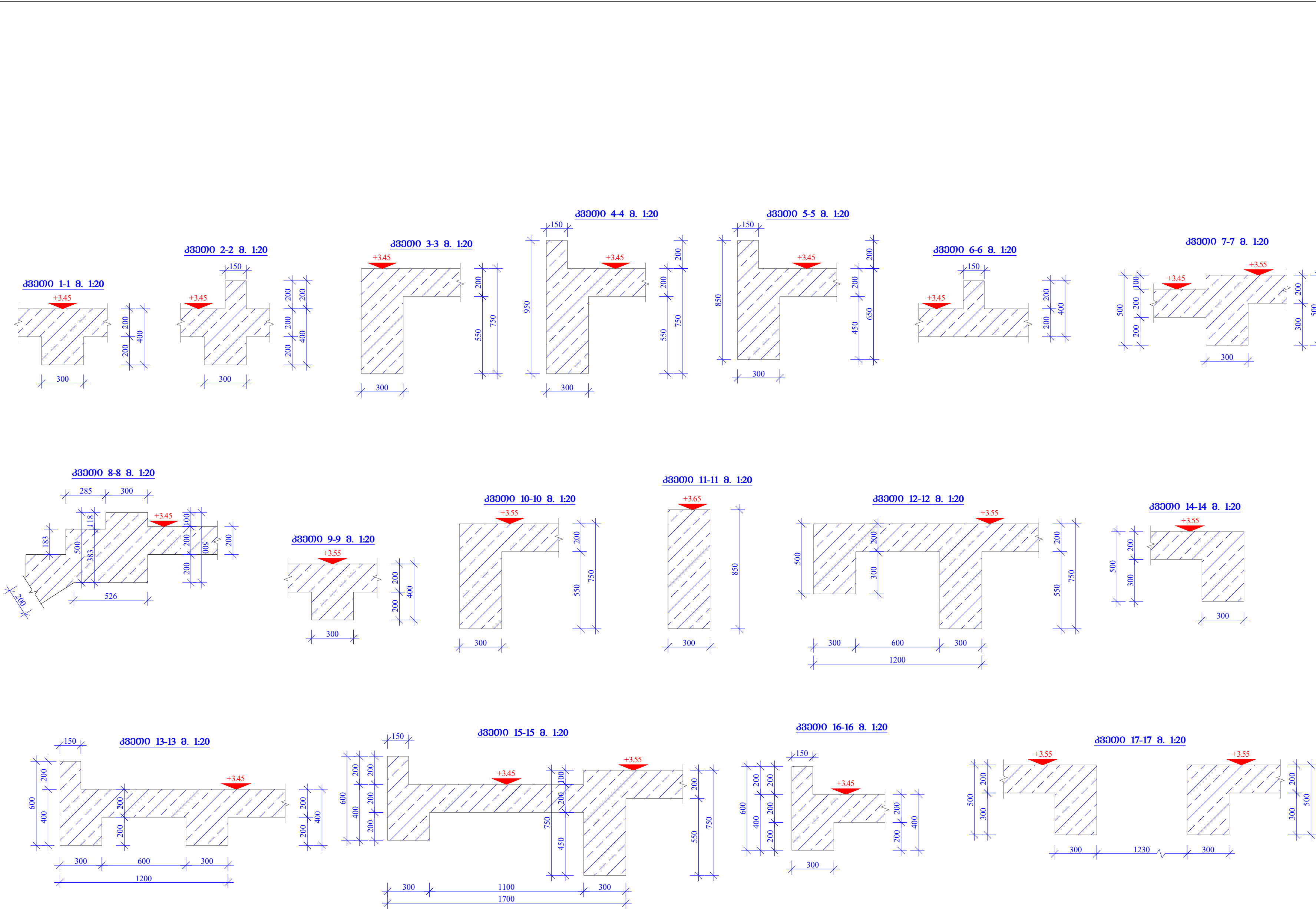
ფორმატი PAPER SIZE		პროექტის № PROJECT №
A - 2		

- შენიშვნა:
- ნახაზი განხილულ იქნას არქიტექტურულ ნახაზებთან ერთად
 - ნახაზი განხილულ იქნას საინჟინრო ნახაზებთან ერთად
 - ნახაზი განხილულ იქნას რკინაბეტონის ლითონის სვეტების, კიბის ნახაზებთან ერთად
 - არმატურის ღეროების მიღება განხორციელდეს ციკად (გაცხელების გარეშე).
 - იხილეთ ფილაში ძირითადი გუშა არმატურის ღეროების გადახმის და ფილის წიბოში არმატურის განაწილების სქემატური ნახაზები
 - ნახაზი განხილულ იქნას ჩასატანავალი ღებავების ნახაზებთან ერთად

დამკვეთი CLIENT	შ.პ.ს. "თეიქსტადიო"	
პროექტი PROJECT	ინდივიდუალური საცხოვრებელი სახლის პროექტი	
მისამართი ADDRESS	გარდაბის რაიონი, სოფალი თაღეთის მიმდებარედ (ს/პ. 81.03.12.812)	
თანამდებობა	გვარი	ხელმოწერა
დირექტორი	გ. ქვენიშვილი	
მთ. ინჟინერი	ზ.პაპუნაშვილი	
შეასრულა	ს.ჭალაშანიძე	
შეამოწმა	ზ.პაპუნაშვილი	

შ.პ.ს. "არქილეა ენჯინერიზი"	ს/პ №406213280
-----------------------------	----------------

ქონსტრუქციული ნაწილი			
მაშტაბი SCALE		თარიღი DATE OF ISSUE 16/07/2018	
1:50	ნახაზი DRWG.		
	გადახურვის ფილის საყალიბო კვეთების მარკირების ნახაზი +3.45 და +3.55 ნიშნულებზე		
სტადია	STAGE	ფურც. PAGES	სულ ALL
მ.პ.		5.-29	



ფორმატი PAPER SIZE		პროექტის № PROJECT №
A - 2		

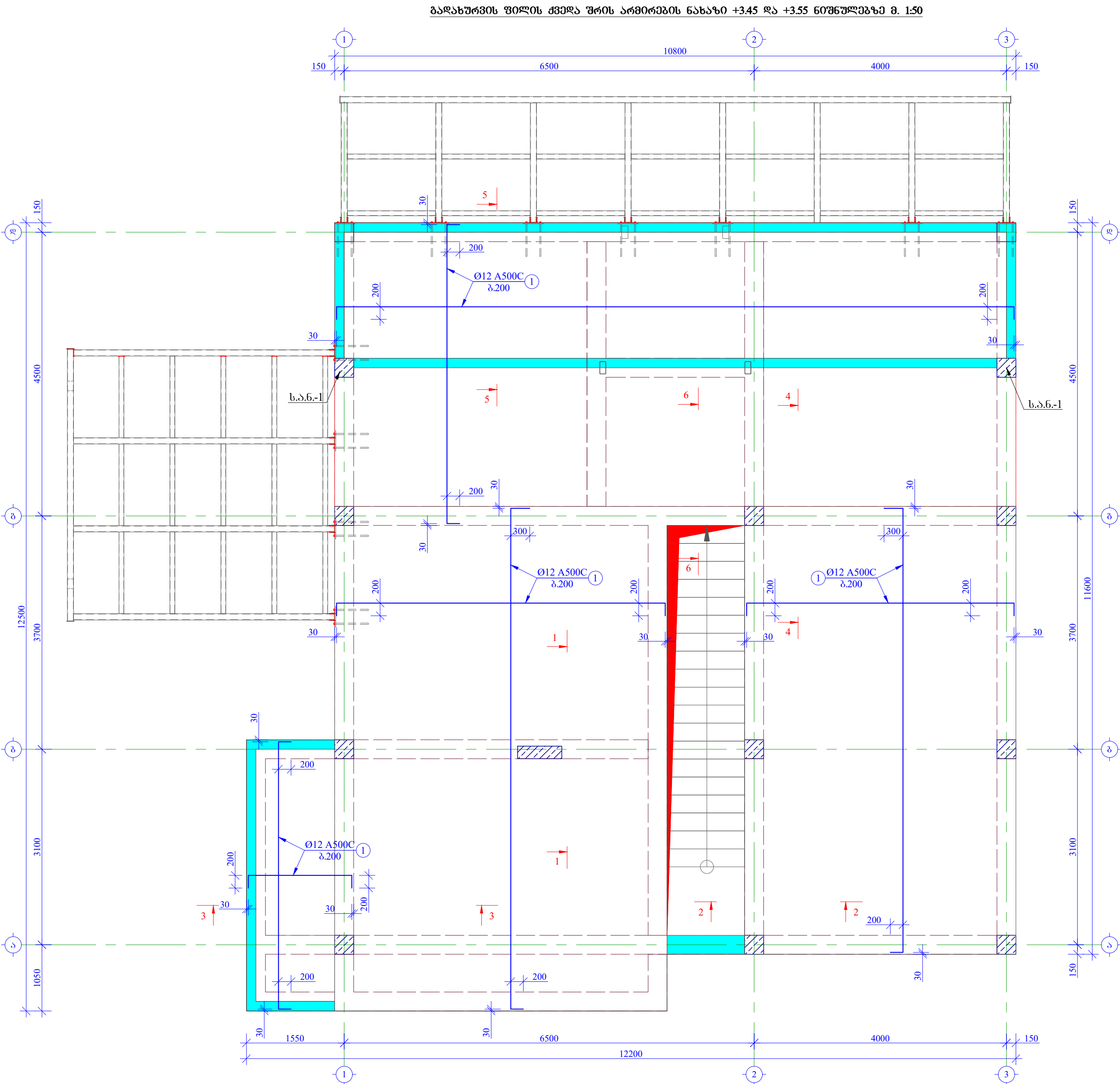
შენიშვნა:

- ნახაზი განხილულ იქნას არქიტექტურულ ნახაზებთან ერთად
- ნახაზი განხილულ იქნას საინჟინრო ნახაზებთან ერთად
- ნახაზი განხილულ იქნას რკინაბეტონის ღირებულების სვეტების, კიბის ნახაზებთან ერთად
- არმატურის ღეროების მიღწევა განხორციელდეს ციკად (გაცხელების გარეშე).
- იხილეთ ფილაში ძირითადი გუშა არმატურის ღეროების გაღებვის და ფილის წიგნში არმატურის განაწილების სქემატური ნახაზები
- ნახაზი განხილულ იქნას ჩასატანებელი ღებავლების ნახაზებთან ერთად

დამკვეთი CLIENT	შ.პ.ს. "თეიიჩსტადიო"	
პროექტი PROJECT	ინდივიდუალური საცხოვრებელი სახლის პროექტი	
მისამართი ADDRESS	გარდაბის რაიონი, სოფალი თელეთის მიმდებარე (ს/ს. 81.03.12.812)	
თანამდებობა	გვარი	ხელმოწერა
დირექტორი	გ. ქავნიშვილი	
მთ. ინჟინერი	ზ.პაპუნაშვილი	
შეასრულა	ს.ჭალაშენიძე	
შეამოწმა	ზ.პაპუნაშვილი	

შ.პ.ს. "არქილეა ენჯინერიგო"	ს/პ №406213280
-----------------------------	----------------

ქონსტრუქციული ნახილი		
მაშტაბი SCALE	თარიღი DATE OF ISSUE	16/07/2018
1:20	ნახაზი	DRWG.
	გადახურვის ფილის საჩაღიგო კვეთები 1 - 1 -- 17 - 17	
სტადია STAGE	ფურც. PAGES	სულ ALL
გ.პ.	ჟ.-30	



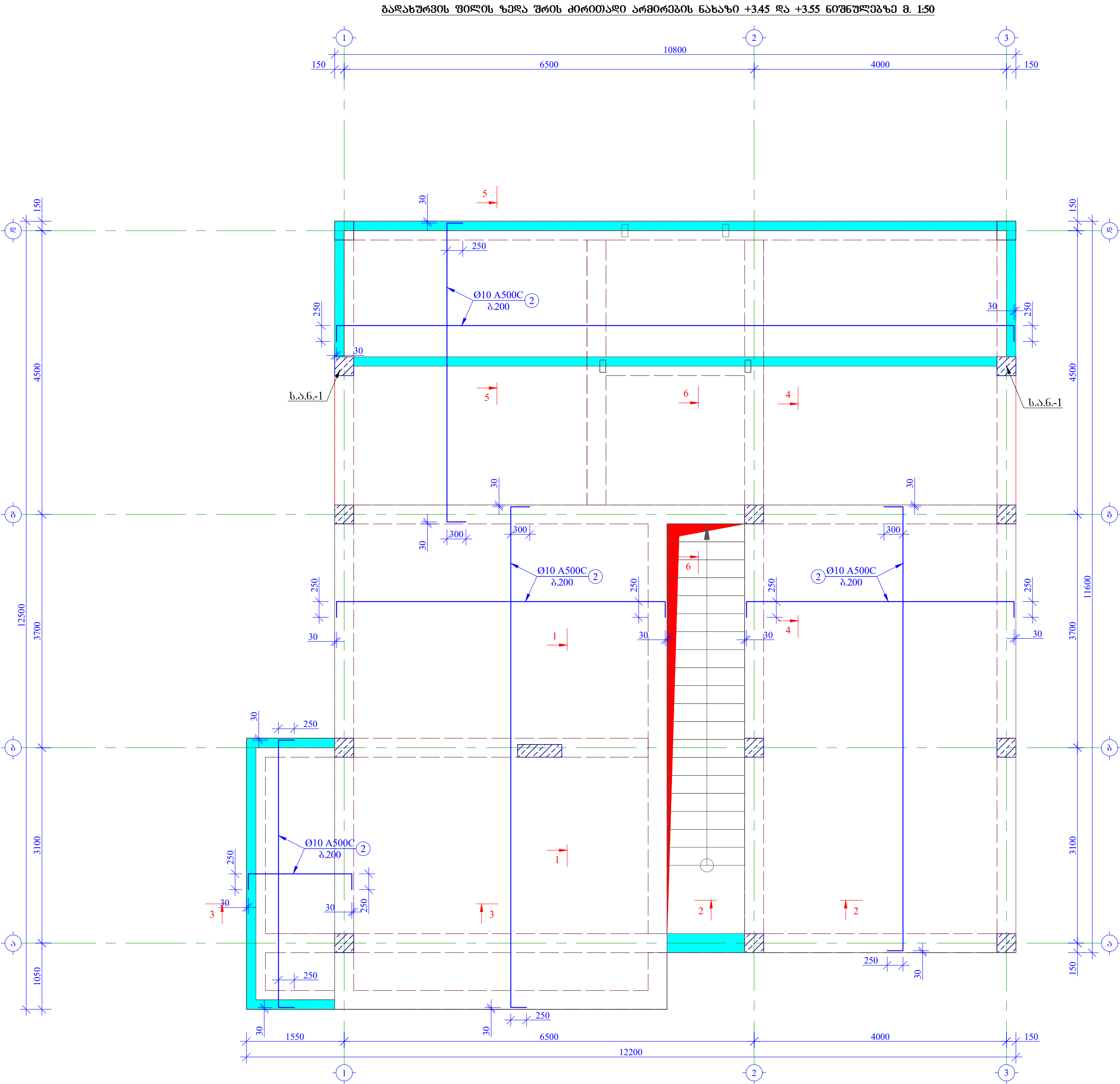
ფორმატი PAPER SIZE		პროექტის № PROJECT №
A - 2		

- შენიშვნა:
- ნახაზი განხილულ იქნას არქიტექტურულ ნახაზებთან ერთად
 - ნახაზი განხილულ იქნას საინჟინრო ნახაზებთან ერთად
 - ნახაზი განხილულ იქნას რკინაბეტონის ლითონის სვეტების, კიბის ნახაზებთან ერთად
 - არმატურის ღეროების მიღება განხორციელდეს ციკად (გაცხელების გარეშე).
 - იხილეთ ფილაში ძირითადი გუშა არმატურის ღეროების გადახრის და ფილის წიგოში არმატურის განაწილების სქემატური ნახაზები
 - ნახაზი განხილულ იქნას ჩასატანეპული ღებალების ნახაზებთან ერთად

დამკვეთი CLIENT	შ.პ.ს. "თეიქსტადიო"	
პროექტი PROJECT	ინდივიდუალური საცხოვრებელი სახლის პროექტი	
მისამართი ADDRESS	გარდახის რაიონი, სოფალი თაღეთის მიმდებარე (ს/ა. 81.03.12.812)	
თანამდებობა	გვარი	ხელმოწერა
დირექტორი	გ. ქვენიშვილი	
მთ. ინჟინერი	ზ.პაპუნაშვილი	
შეასრულა	ს.ჭალაგანიძე	
შეამოწმა	ზ.პაპუნაშვილი	

შ.პ.ს. "არქიტეკტა ენჯინერიგბი"	ს/პ №406213280
--------------------------------	----------------

ქონსტრუქციული ნაწილი		
მაშტაბი SCALE	თარიღი DATE OF ISSUE	16/07/2018
1:50	ნახაზი	DRWG.
	გადახურვის ფილის ძველა შრის არმირების ნახაზი +3.45 და +3.55 ნიშნულებზე	
სტადია STAGE	ფურც. PAGES	სულ ALL
მ.პ.	მ.პ.	მ.პ.



ფორმატი PAPER SIZE		პროექტის № PROJECT №
A - 2		

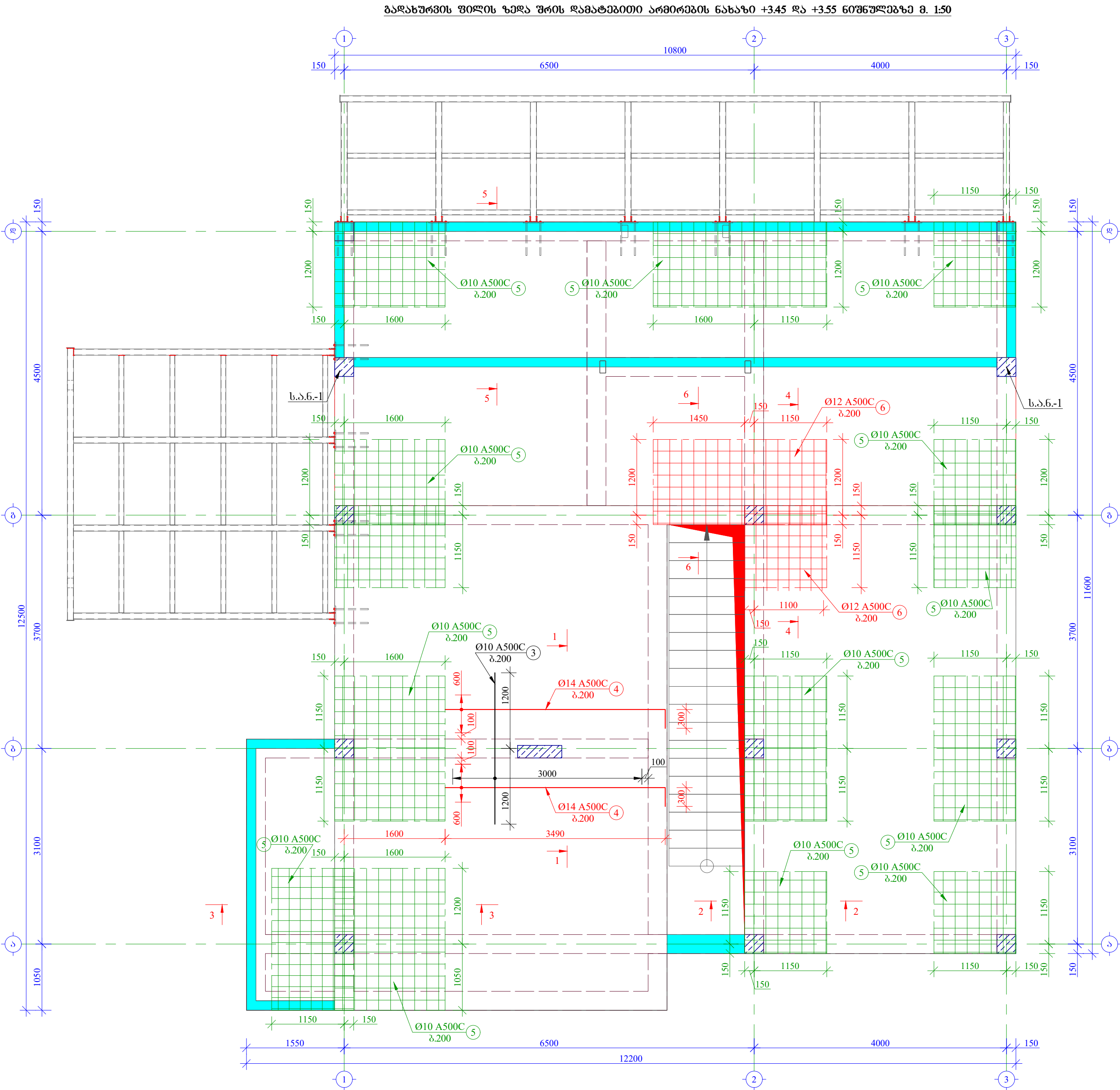
შენიშვნა:

- ნახაზი განხილულ იქნას არქიტექტურულ ნახაზებთან ერთად
- ნახაზი განხილულ იქნას საინჟინრო ნახაზებთან ერთად
- ნახაზი განხილულ იქნას რკინაბეტონის ლითონის სვეტების, კიბის ნახაზებთან ერთად
- არმატურის ღეროების მიღწევა განხორციელდეს ციკად (გაცხელების გარეშე).
- იხილეთ ფილაში ძირითადი გუშა არმატურის ღეროების ბაღახურის და ფილის წიგნში არმატურის განაწილების სქემატური ნახაზები
- ნახაზი განხილულ იქნას ჩასატანებელი დეტალების ნახაზებთან ერთად

დამკვეთი CLIENT	შ.პ.ს. "თეიქსტადიო"	
პროექტი PROJECT	ინდივიდუალური საცხოვრებელი სახლის პროექტი	
მისამართი ADDRESS	გარდახის რაიონი, სოფელი თელეთის მიმდებარედ (ს/ა. 81.03.12.812)	
თანამდებობა	გვარი	ხელმოწერა
დირექტორი	გ. ქვენიშვილი	
მთ. ინჟინერი	ზ.პაპუნაშვილი	
შეასრულა	ს.ჭალაშანიძე	
შეამოწმა	ზ.პაპუნაშვილი	

შ.პ.ს. "არქილეა ენჯინერიგბი"	ს/პ №406213280
------------------------------	----------------

ჯონსტრუქციული ნაწილი		
მაშტაბი SCALE	თარიღი DATE OF ISSUE	16/07/2018
1:50	ნახაზი	DRWG.
	ბაღახურავის ფილის ზედა შრის ძირითადი არმირების ნახაზი +3.45 და +3.55 ნიშნულებზე	
სტადია STAGE	ფურც. PAGES	სულ ALL
მ.პ.	ჟ.-32	



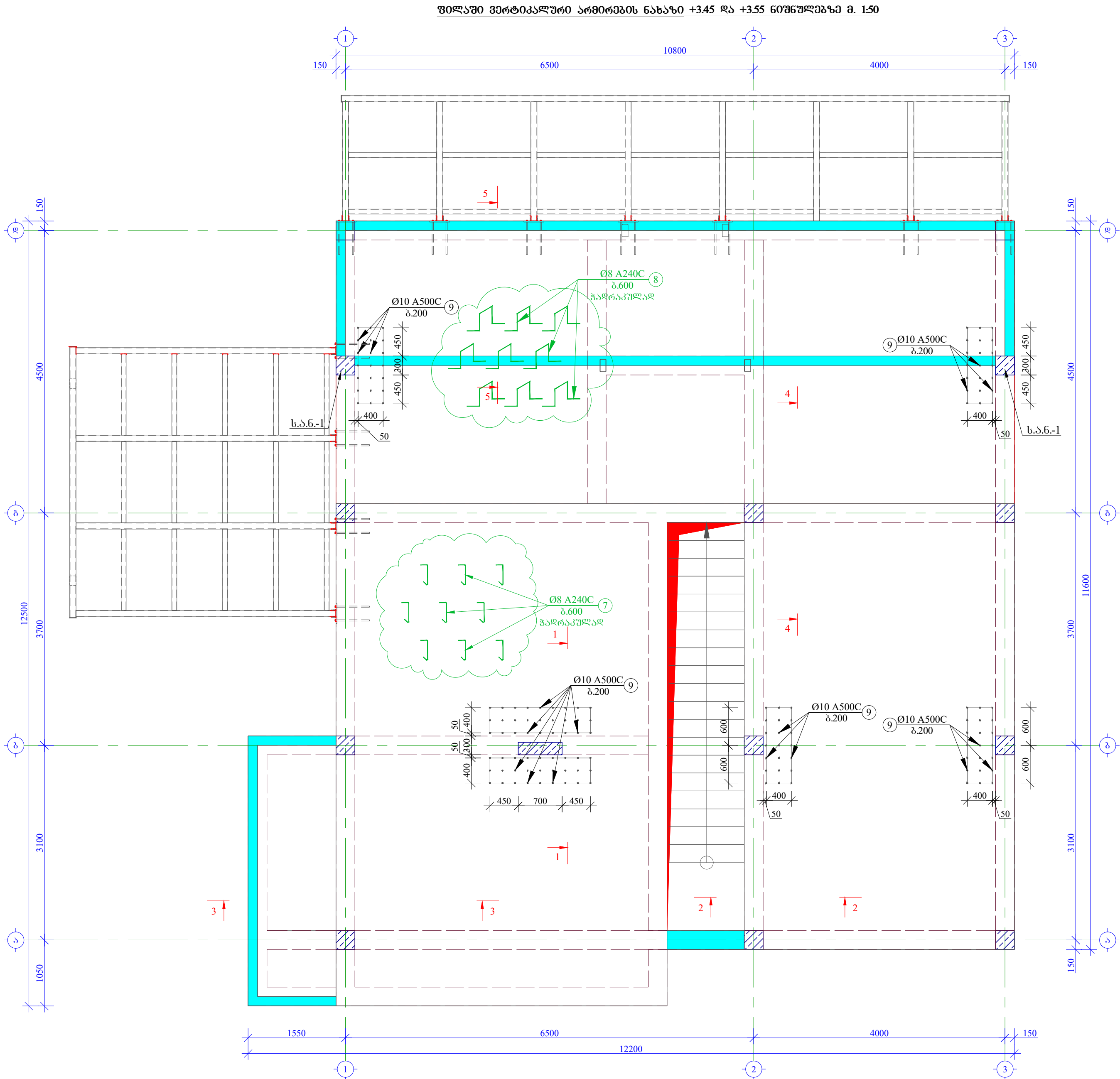
ფორმატი PAPER SIZE		პროექტის № PROJECT №
A - 2		

- შენიშვნა:
- ნახაზი განხილულ იქნას არქიტექტურულ ნახაზებთან ერთად
 - ნახაზი განხილულ იქნას საინჟინრო ნახაზებთან ერთად
 - ნახაზი განხილულ იქნას რკინაბეტონის ლითონის სვეტების, კიბის ნახაზებთან ერთად
 - არმატურის ღეროების მიღება განხორციელდეს ციკვად (გაცხელების გარეშე).
 - იხილეთ ფილაში ძირითადი გუშა არმატურის ღეროების გაღებვის და ფილის წიგოში არმატურის განაწილების სქემატური ნახაზები
 - ნახაზი განხილულ იქნას ჩასატანგეგმი ღებულების ნახაზებთან ერთად

დამკვეთი CLIENT	შ.პ.ს. "თეიფსტადიო"	
პროექტი PROJECT	ინდივიდუალური საცხოვრებელი სახლის პროექტი	
მისამართი ADDRESS	გარდახის რაიონი, სოფალი თელეთის მიმდებარე (ს/პ. 81.03.12.812)	
თანამდებობა	გვარი	ხელმოწერა
დირექტორი	გ. ქავნიშვილი	
მთ. ინჟინერი	ზ.პაპუნაშვილი	
შეასრულა	ს.ჭალაშანიძე	
შეამოწმა	ზ.პაპუნაშვილი	

შ.პ.ს. "არქილეა ენჯინერიგო"	ს/პ №406213280
-----------------------------	----------------

ქონსტრუქციული ნაწილი			
მაშტაბი SCALE	თარიღი DATE OF ISSUE 16/07/2018		
1:50	ნახაზი DRWG.		
	ბაღახურძის ფილის ზედა შრის დამატებითი არმირების ნახაზი +3.45 და +3.55 ნიშნულზე		
სტადია STAGE	ფურც. PAGES	სულ	ALL
მ.პ.	პ.-33		



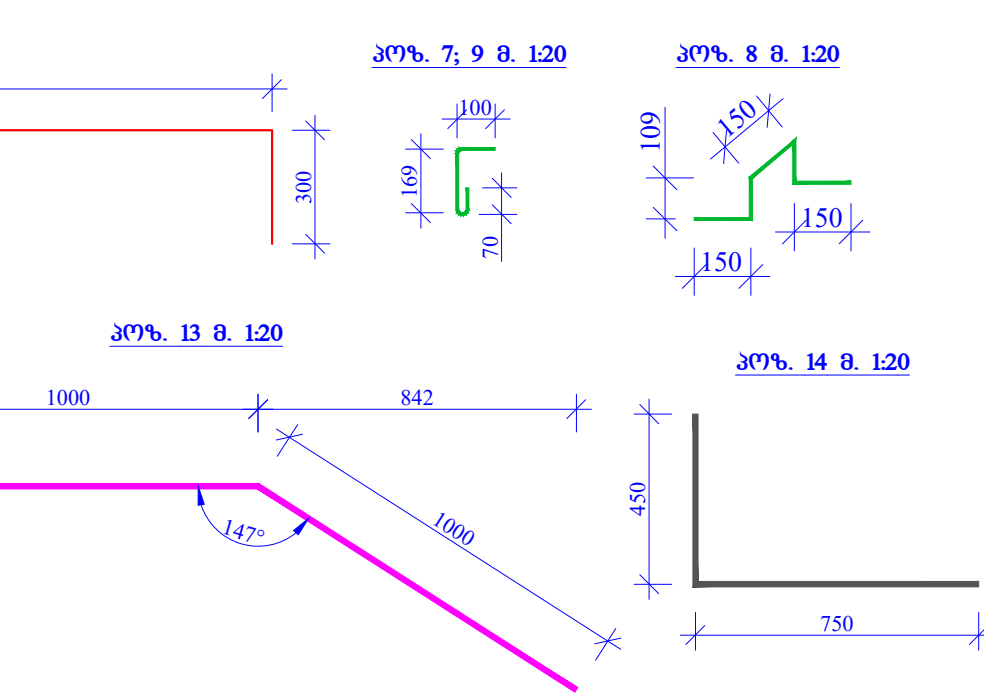
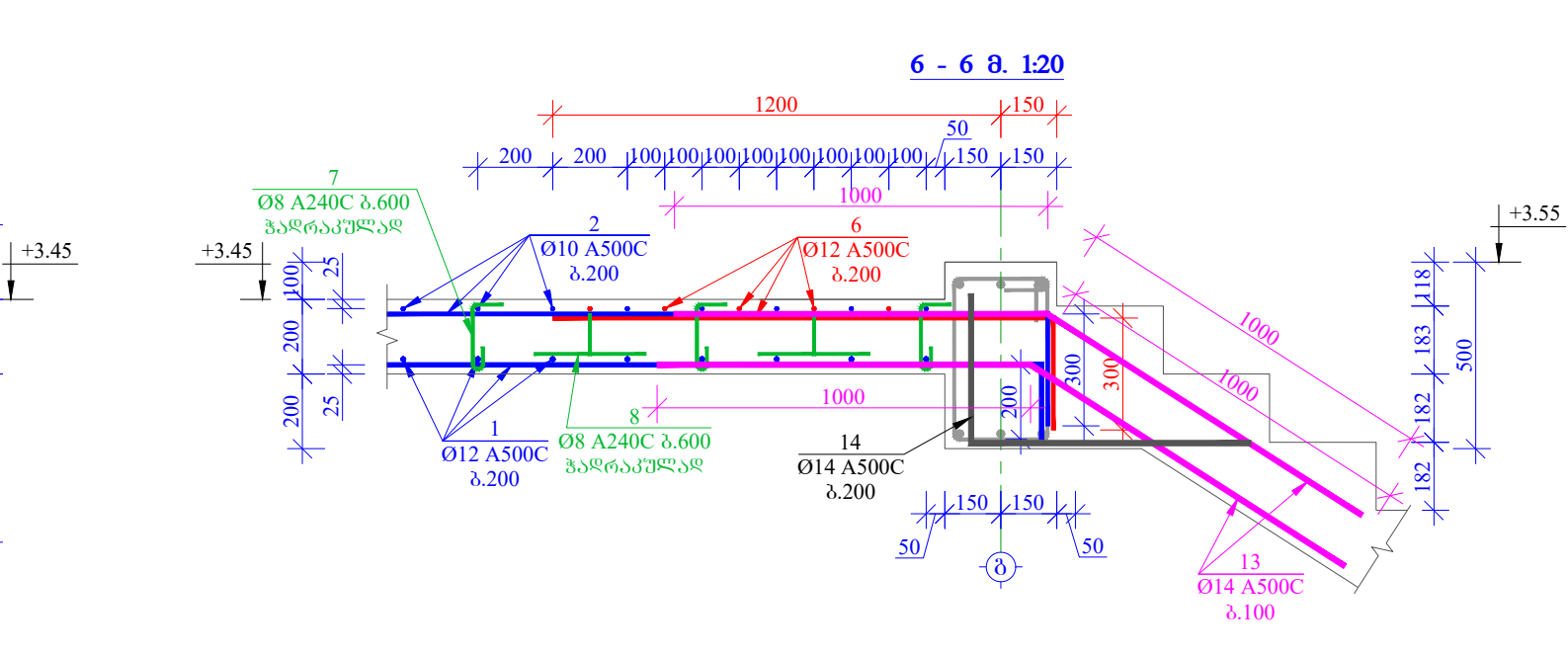
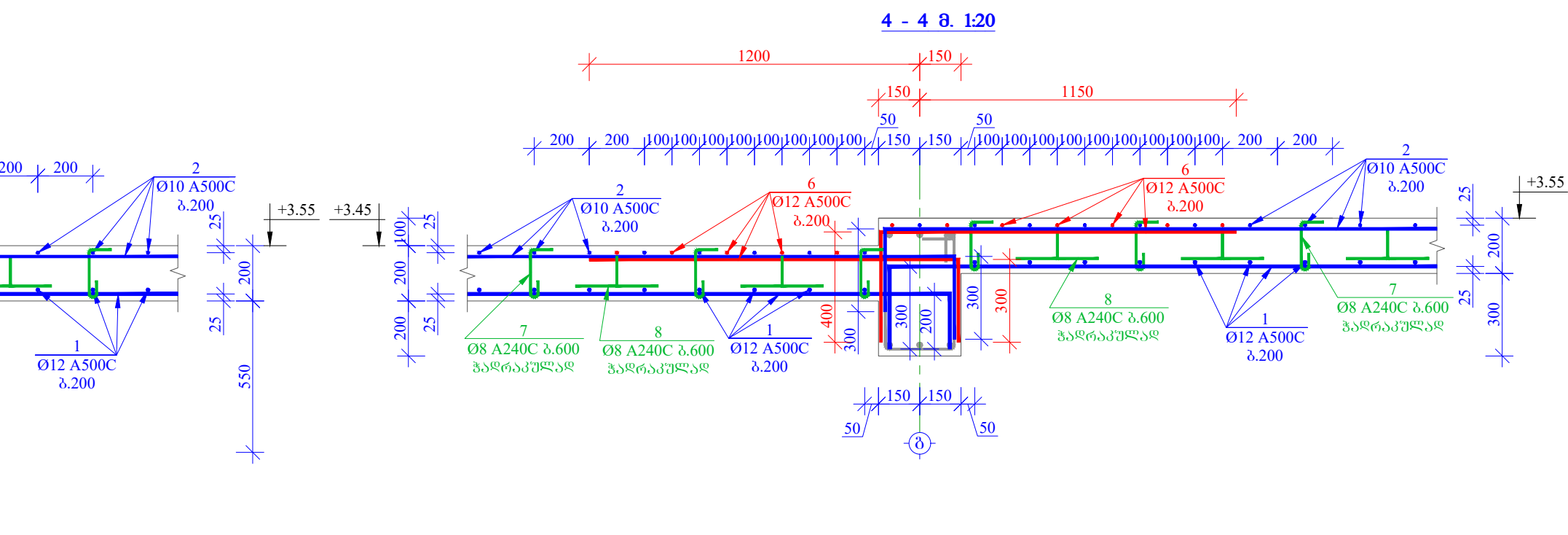
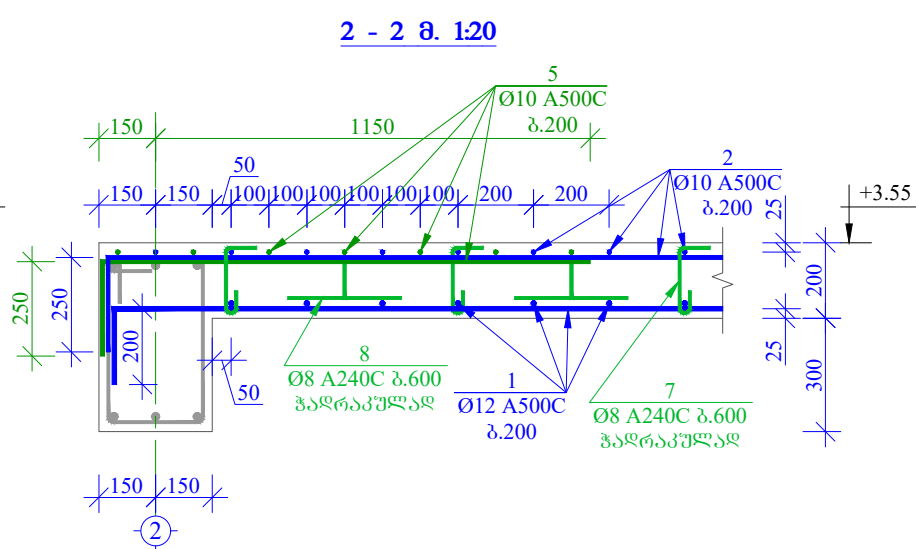
ფორმატი PAPER SIZE		პროექტის № PROJECT №
A - 2		

- შენიშვნა:
- ნახაზი განხილულ იქნას არქიტექტურულ ნახაზებთან ერთად
 - ნახაზი განხილულ იქნას საინჟინრო ნახაზებთან ერთად
 - ნახაზი განხილულ იქნას რკინაბეტონის ლითონის სვეტების, კიბის ნახაზებთან ერთად
 - არმატურის ღეროების მიღწევა განხორციელდეს ციკვად (გაცხელების გარეშე).
 - იხილეთ ფილაში ძირითადი გუშა არმატურის ღეროების გაღებვის და ფილის წიგნში არმატურის განაწილების სქემატური ნახაზები
 - ნახაზი განხილულ იქნას ჩასატანებელი ღებავების ნახაზებთან ერთად

დამკვეთი CLIENT	შ.პ.ს. "თეიფსტადიო"	
პროექტი PROJECT	ინდივიდუალური საცხოვრებელი სახლის პროექტი	
მისამართი ADDRESS	გარდახის რაიონი, სოფელი თელეთის მიმდებარე (ს/პ. 81.03.12.812)	
თანამდებობა	გვარი	ხელმოწერა
დირექტორი	გ. ქვენიშვილი	
მთ. ინჟინერი	ზ. ავაუნაშვილი	
შეასრულა	ს. ჯალაგანიძე	
შეამოწმა	ზ. ავაუნაშვილი	

შ.პ.ს. "არქიფა ენჯინერიგები"	ს/პ №406213280
------------------------------	----------------

ქონსტრუქციული ნაწილი		
მაშტაბი SCALE	თარიღი DATE OF ISSUE	16/07/2018
1:50	ნახაზი DRWG.	
	ფილაში მერტიპალური არმირების ნახაზი +3.45 და +3.55 ნიშნულებზე	
სტადია STAGE	ფურც. PAGES	სულ ALL
მ.პ.	5-34	



<p>შენიშვნა:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. ნახაზი განხილულ იქნას არქიტექტურულ ნახაზებთან ერთად 2. ნახაზი განხილულ იქნას საინჟინერო ნახაზებთან ერთად 3. ნახაზი განხილულ იქნას რკინაგზებთან დაკავშირების სქემების, კიბის ნახაზებთან ერთად 4. არმატურის ღებრების მოდუნვა განხორციელდეს ცივად (გაცხელების გარეშე). 5. ისეღმეო ფილაში ძირითადი გეგმა არმატურის ღებრების გადაგვის და ფილის წიბოში არმატურის განაწილების სქემებში ნახაზები 6. ნახაზი განხილულ იქნას ჩაატანებელი ღებრების ნახაზებთან ერთად 		
დამკვეთი CLIENT	შ.პ.ს. "თეიიჩსადიო"	
პროექტი PROJECT	ინდივიდუალური საცხოვრებელი სახლის პროექტი	
მისამართი ADDRESS	ბარდუხის რაიონი, სოფალი თალეთის მიმდებარე (ს/პ. 81.03.12.812)	
თანამდებობა	გვარი	ხელმოწერა
დირექტორი	გ. ქავანიშვილი	
მთ. ინჟინერი	ზ. პაპუნაშვილი	
შეასრულა	ს. ჯალაღანიძე	ს. ჯალაღანიძე
შეამოწმა	ზ. პაპუნაშვილი	

<h1>სონსტრუქციული ნახილი</h1>		
გაზაბაი SCALE	თარიღი DATE OF ISSUE	16/07/2018
1:20	ნახაზი	DRWG.
	გალაზნურობის ვილი ჰრილი 1 - 1 - 6-6	
სტალინ STAGE	ფურ. PAGES	სულ ALL
მ.კ.	1-35	

შენიშვნა:

1. ნახაზი განხილულ იქნას არქიტექტურულ ნახაზებთან ერთად

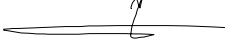
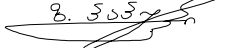
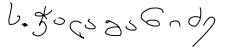
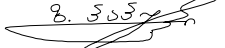
2. ნახაზი განხილულ იქნას საინჟინრო ნახაზებთან ერთად

3. ნახაზი განხილულ იქნას რკინაბეტონის ლითონის სვეტების, კიბის ნახაზებთან ერთად

4. არმატურის ღეროების მიღწევა განხორციელდეს ციკვად (გაცხელების გარეშე).

5. იხილეთ ფილაში ძირითადი გუშა არმატურის ღეროების გაღაბის და ფილის წიბოში არმატურის განაწილების სქემატური ნახაზები

6. ნახაზი განხილულ იქნას ჩასატანგეგმი დეტალების ნახაზებთან ერთად

დამკვეთი CLIENT	შ.პ.ს. "თეიჩსტადიო"	
პროექტი PROJECT	ინდივიდუალური საცხოვრებელი სახლის პროექტი	
მისამართი ADDRESS	გარდახნის რაიონი, სოფელი თელეთის მიმდებარედ (ს/ს. 81.03.12.812)	
თანამდებობა	გვარი	ხელმოწერა
დირექტორი	გ. ქვანიშვილი	
მთ. ინჟინერი	ზ.პაპუნაშვილი	
შეასრულა	ს.ჭალაშანიძე	
შეამოწმა	ზ.პაპუნაშვილი	


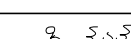
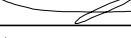
შ.პ.ს. "არქილეა ენჯინერინგი"	ს/პ №406213280
------------------------------	----------------

ჯონსტრუქციული ნაწილი		
მაშტაბი SCALE	თარიღი DATE OF ISSUE	16/07/2018
1:20	ნახაზი DRWG.	
	გაღახურვის ფილის ზრიდეები 1 - 1 -> 6-6; მასალის სპეციფიკაცია +3.45 და +3.55 ნიშნულებზე	
სტადია STAGE	ფურც. PAGES	სულ ALL
მ.პ.	ჟ.-36	

მასალის სპეციფიკაცია										
კონსტრ. დასახ.	პოზ.№	არმატ. დიამ.	არმატ. კლასი	სიგრძე (L) მმ	რაოდ. (n)	Lx n (მ)	წონა (კგ)	რაოდ. (N)	წონა (კგ)	გამოყენებული B25 მ³
გაღახურვის ფილა +3.45 და +3.55 ნიშნულებზე	1	12	A500C	1408000	1	1408.0	1249.4	1	1249.4	26.60
	2	10	A500C	1387000	1	1387.0	854.7		854.7	
	3	10	A500C	2400	16	38.4	23.7		23.7	
	4	14	A500C	3790	6	22.7	27.5		27.5	
	5	10	A500C	380000	1	380.0	234.2		234.2	
	6	12	A500C	56000	1	56.0	49.7		49.7	
	7	8	A240C	339	325	110.2	43.5		43.5	
	8	8	A240C	668	325	217.1	85.6		85.6	
	9	10	A500C	339	126	42.7	26.3		26.3	
	10	8	A240C	1200	75	90.0	35.5		35.5	
	11	8	A240C	140000	1	140.0	55.2		55.2	
	12	8	A240C	810	35	28.4	11.2		11.2	
	13	14	A500C	2000	24	48.0	58.0		58.0	
	14	14	A500C	1200	6	7.2	8.7		8.7	
	15	20	A500C	3000	8	24.0	59.2		59.2	
	16	20	A500C	2000	8	16.0	39.4		39.4	
	17	8	A240C	1164	6	7.0	2.8		2.8	
სულ							2864.4		2864.4	26.60

ფორმატი PAPER SIZE		პროექტის № PROJECT №
-----------------------	--	-------------------------

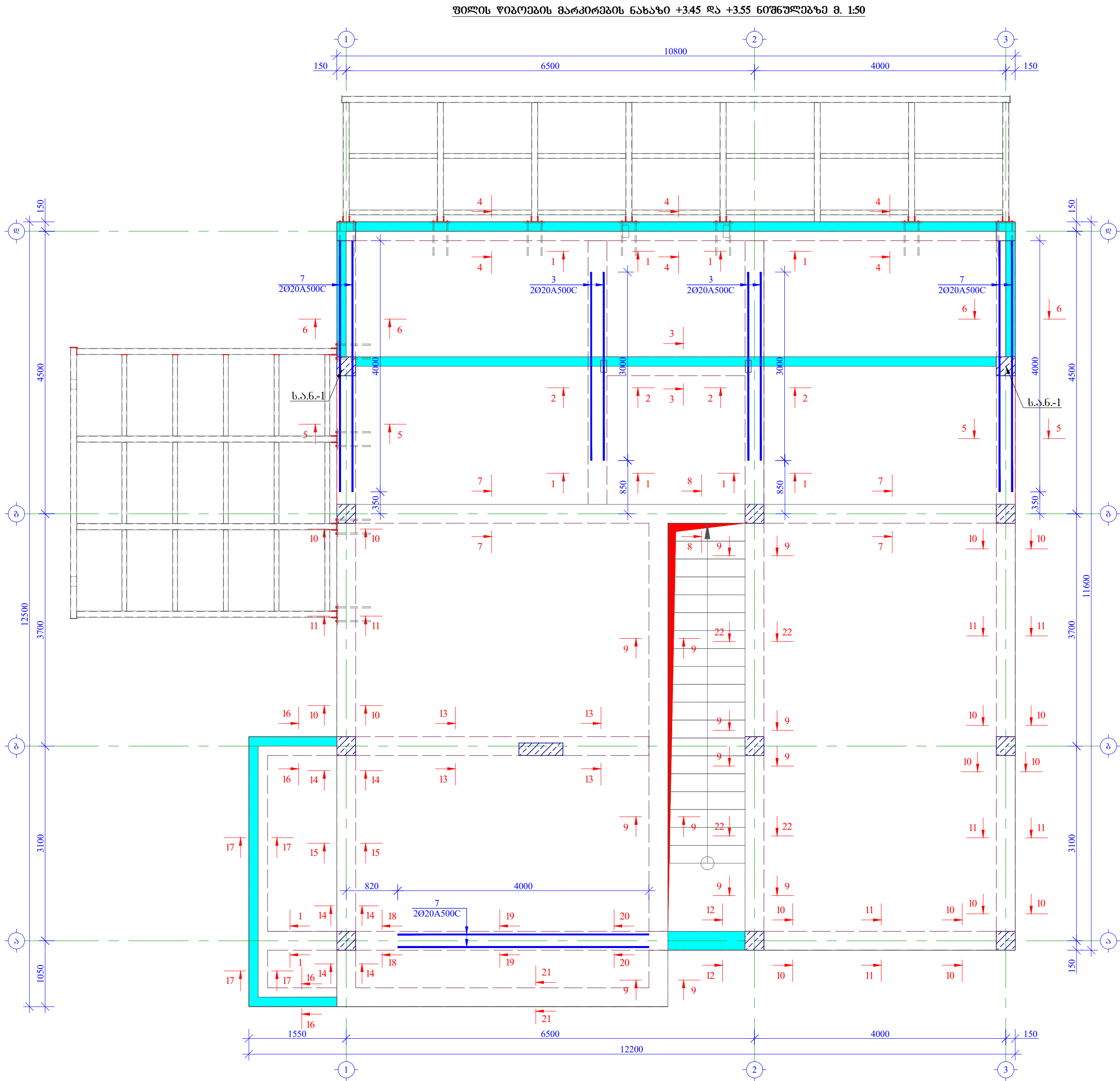
1. ნახაზი ბანხილულ იქნას არქიტექტურულ ნახაზებთან ერთად
2. ნახაზი ბანხილულ იქნას საინჟინრო ნახაზებთან ერთად
3. ნახაზი ბანხილულ იქნას რკინაგზების ლიორის სვეტების, კბის ნახაზებთან ერთად
4. არმატურის ღეროების მოღუნვა ბანხორციელდეს ცივად (გაცემლების გარეშე).
5. თხილურ ფილაში ძირითადი მუშა არმატურის ღეროების გადაგზის და ფილის წიბოში არმატურის განაწილების სქემატური ნახაზები
6. ნახაზი ბანხილულ იქნას ჩახატანეპეი დეტალების ნახაზებთან ერთად

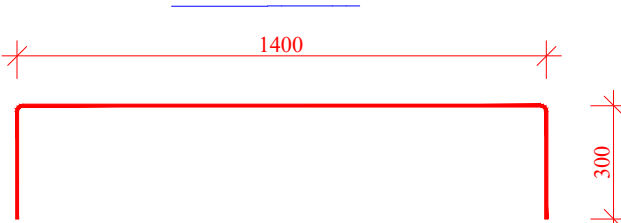
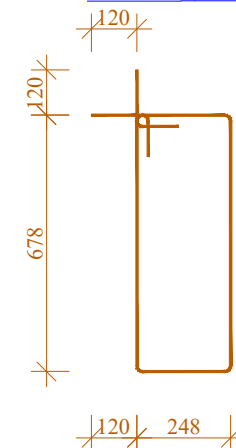
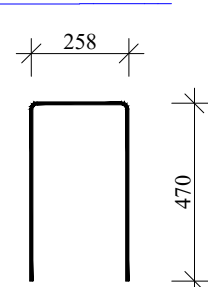
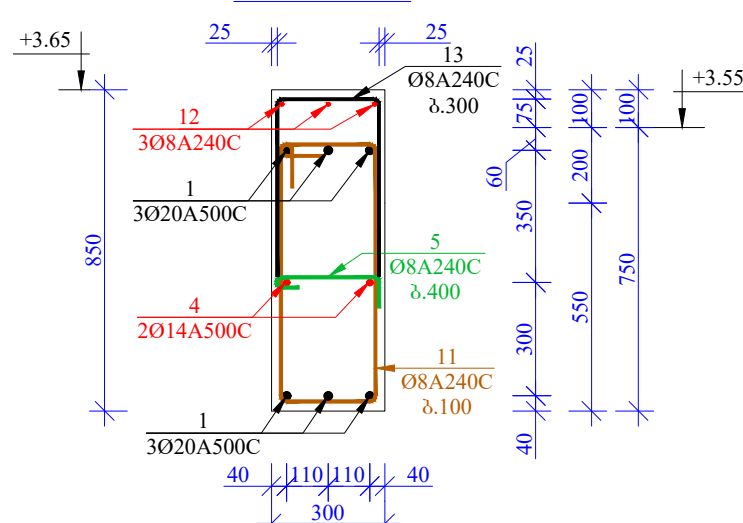
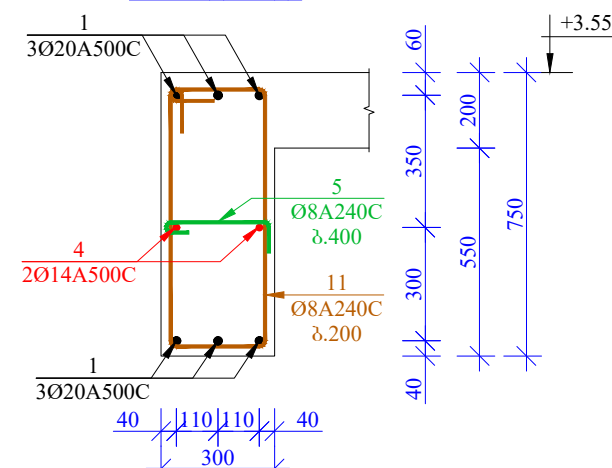
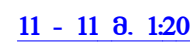
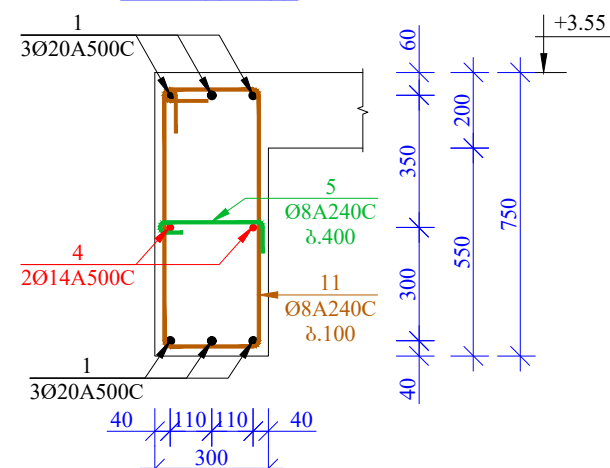
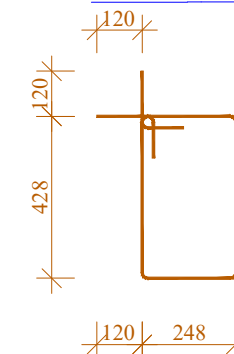
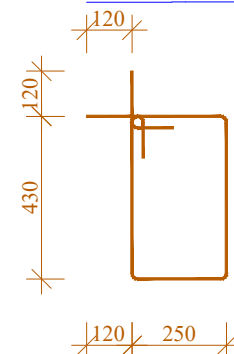
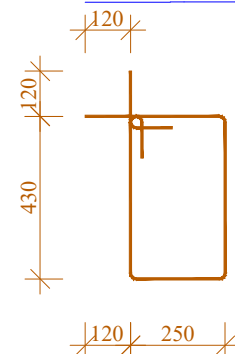
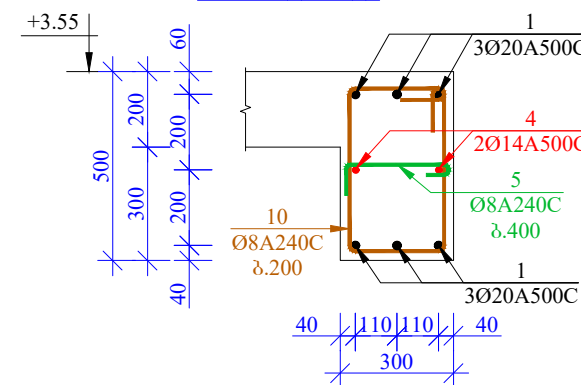
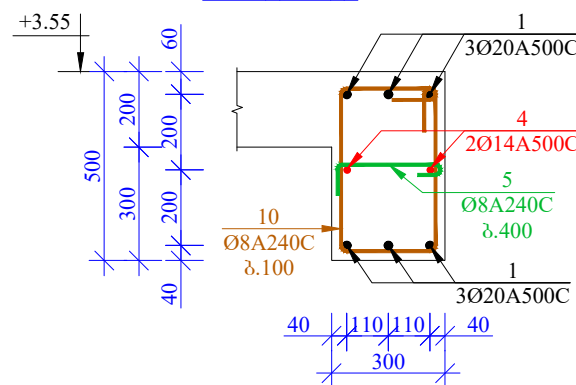
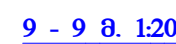
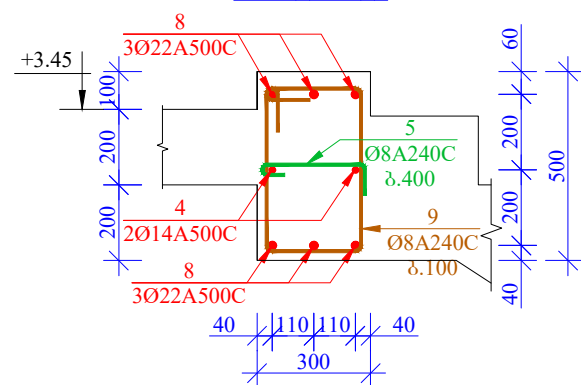
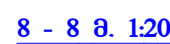
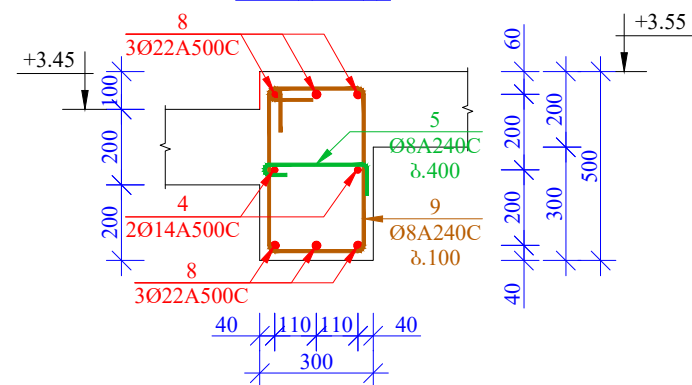
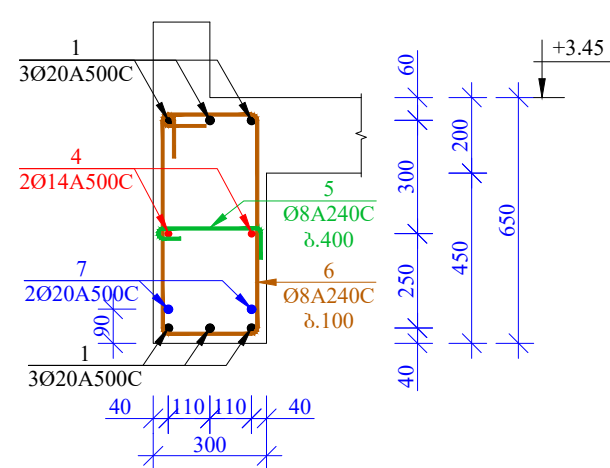
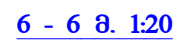
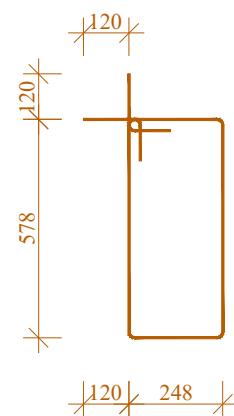
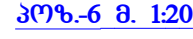
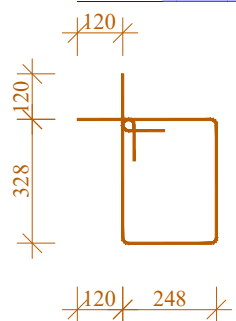
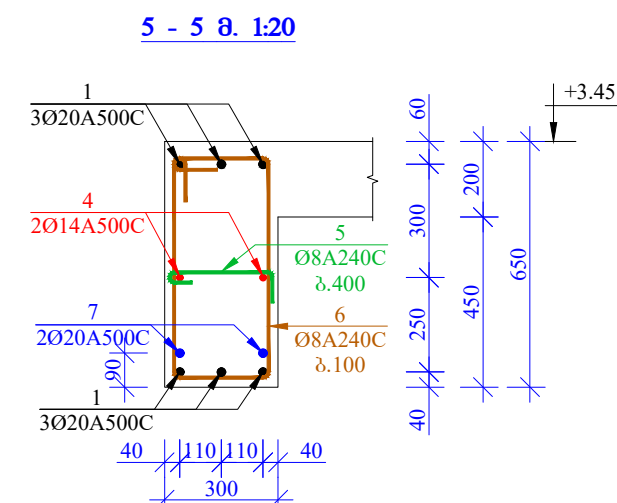
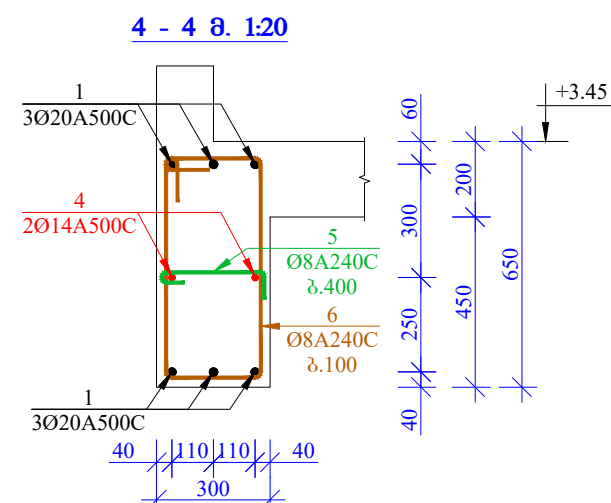
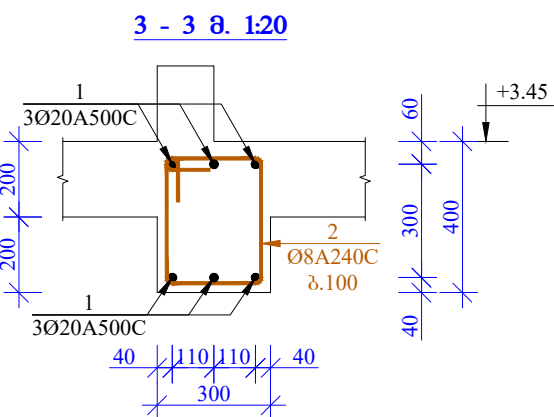
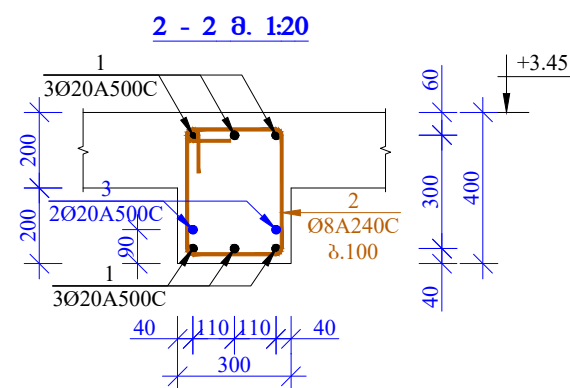
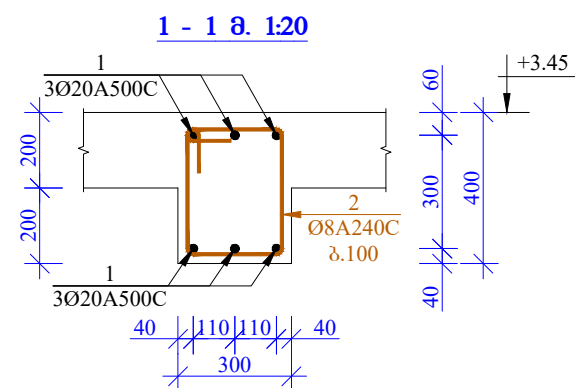
ლაგვებით CLIENT	მ.პ.ს. "თეიმიტადიო"	
პროექტი PROJECT	ინფორმაციული საცხოვრებელი სახლის პროექტი	
მისამართი ADDRESS	გარდაბნის რაიონი, სოფელი თაღათის მიმდებარე (ს/ა. 81.03.12.812)	
თანამდებობა	პროექტი	ხელმოწერა
დირექტორი	მ. ჯანაშია	
მთ. ინჟინერი	მ. ჯანაშია	
შეასრულა	ს. ჯანაშია	ს. ჯანაშია
შეამოწმა	მ. ჯანაშია	

შ.პ.ს. "არქილევა ენჯინერინგი"	ს/პ №406213280
----------------------------------	----------------

თარიღი DATE OF ISSUE	16/07/2018
-------------------------	------------

1:50	ნახაზი DRWG	
	ფილის წიგნების მარკირების ნახაზი +3.45 და +3.55 ნიშნულზე	
სტადია	STAGE	ფურც. PAGES
მ.პ.	ს. 37	სურ ALL



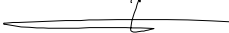
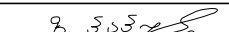
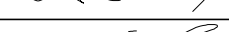


მასალების სპეციფიკაცია										
კონსტრ. დახაზი.	კოეფ.წ	არმატ. დოზა.	არმატ. კლასი	სიგრძე (L) მმ	რადიუს. (r)	Lxπ (მ)	წონა (კგ)	რადიუს. (R)	წონა (კგ)	პეტრობ B25 კ ³
ბაღდადში არს. შენობის წინაფეხი +345 და +355 სიმაღლეზე	1	20	A500C	686000	1	686.0	1690.9	1	1690.9	10.20
	2	8	A240C	1392	248	345.2	136.1		136.1	
	3	20	A500C	3000	4	12.0	29.6		29.6	
	4	14	A500C	166000	1	166.0	200.5		200.5	
	5	8	A240C	450	198	89.1	35.1		35.1	
	6	8	A240C	1892	212	401.1	158.2		158.2	
	7	20	A500C	4000	6	24.0	59.2		59.2	
	8	22	A500C	78000	1	78.0	232.6		232.6	
	9	8	A240C	1600	102	163.2	64.4		64.4	
	10	8	A240C	1592	100	159.2	62.8		62.8	
	11	8	A240C	2092	160	334.7	132.0		132.0	
	12	8	A240C	2000	3	6.0	2.4		2.4	
	13	8	A240C	1198	5	6.0	2.4		2.4	
სულ							2806.2		2806.2	10.20

<p>ფურცლის PAPER SIZE</p>		<p>პროექტის № PROJECT №</p>
<p>A - 2</p>		

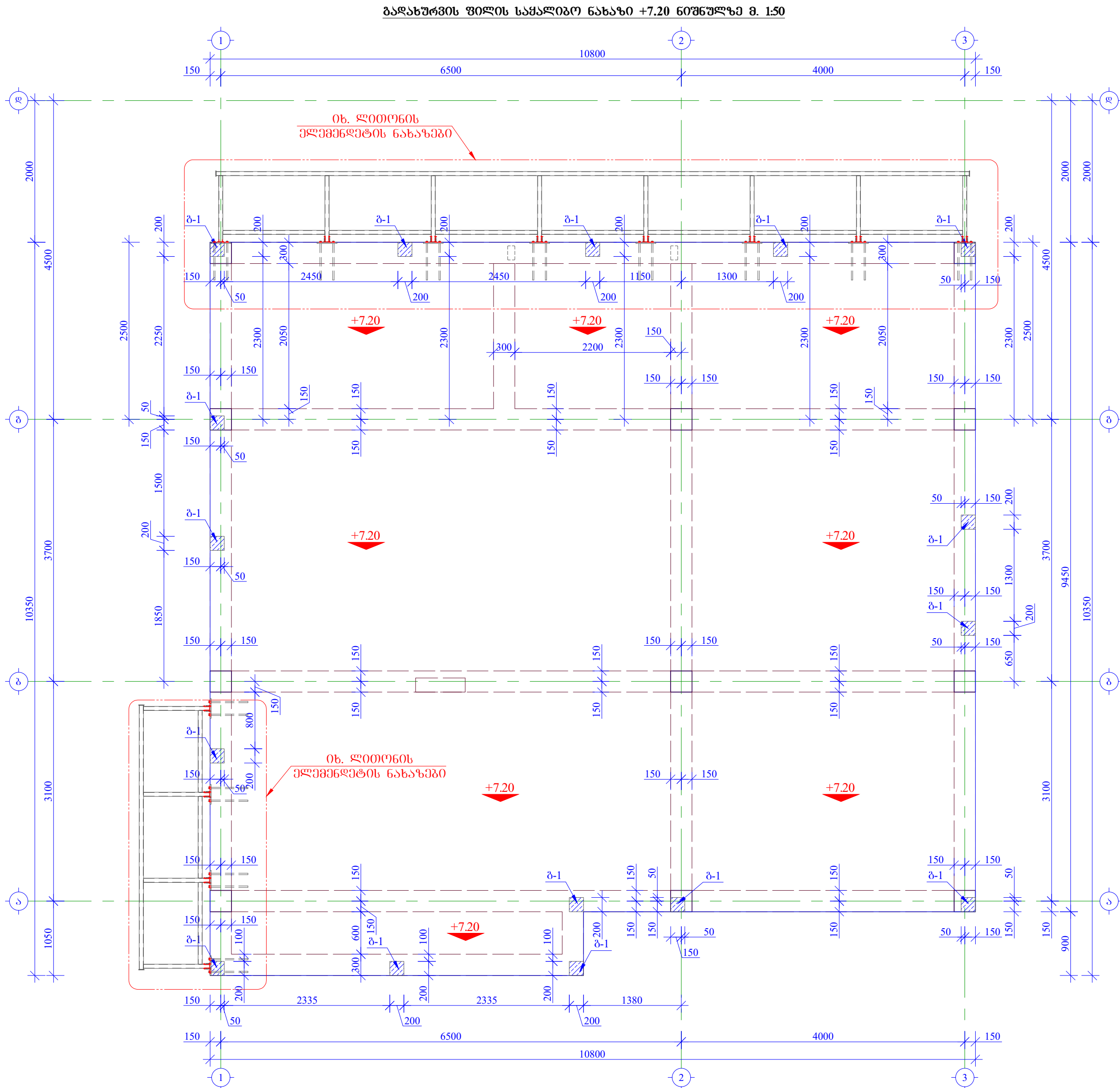
მონეტარული:

1. ნახაზი ბანკილუმ იმნას არქიტექტურულ ნახაზებთან ერთად
2. ნახაზი ბანკილუმ იმნას საინჟინრო ნახაზებთან ერთად
3. ნახაზი ბანკილუმ იმნას რკინაბეტონის ლითონის სვეტების, კიბის ნახაზებთან ერთად
4. არმატურის ღეროების მოღუნვა ბანეროცვილდეს ციხაჲ (გაცემულების ბარეჲ).
5. იხილუმ ფილაჲ ძირითადი გჲჲა არმატურის ღეროების ჲაღაგამის ჲა ფილის წიგროჲ არმატურის ბანაწოდების სჲმატურ ნახაზები
6. ნახაზი ბანკილუმ იმნას წახაზანეკელი დეკარვის ნახაზებთან ერთად

ლაშავაშვილი CLIENT	მ.პ.ს. "თეიონტაბილი"	
პროექტი PROJECT	ინფორმაციული საზოგადოების პროექტი	
მისამართი ADDRESS	გარდატეხილი რაიონი, სოფელი თელავის მუნიციპალიტეტი (ს/კ. 81.03.12.812)	
თანამდებობა	გვარი	ხელმოწერა
დირექტორი	მ. ქავაშიშვილი	
მთ. ინჟინერი	ზ. პაპუაშვილი	
შეასრულა	ს. ჯალაღანიძე	ს. ჯალაღანიძე
შეამოწმა	ზ. პაპუაშვილი	

შ.პ.ს. "სტედიუმა ენჯინერინგი"	ს/პ №406213280
----------------------------------	----------------

ჟონსტრუქციული ნახილი			
მაშტაბი SCALE	თარიღი DATE OF ISSUE	16/07/2018	
1:20	ნახაზი	DRWG.	
	<p>შოლის წიგნების ჰრილი 1 - 1 -- 12 - 12 +3.45 და +3.55 ნიშნულებზე</p>		
სტალი STAGE	ფურც. PAGES	სულ	ALL
მ.კ.	ჟ.-38		



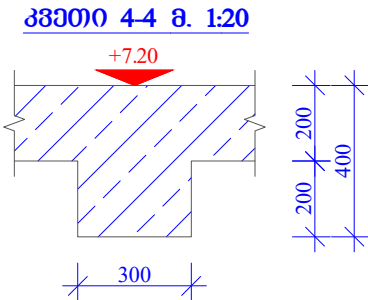
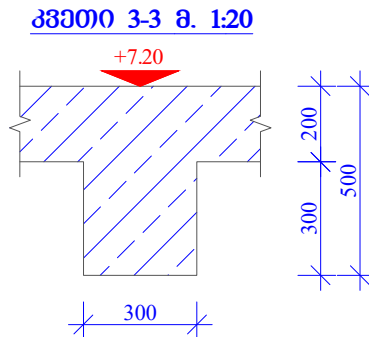
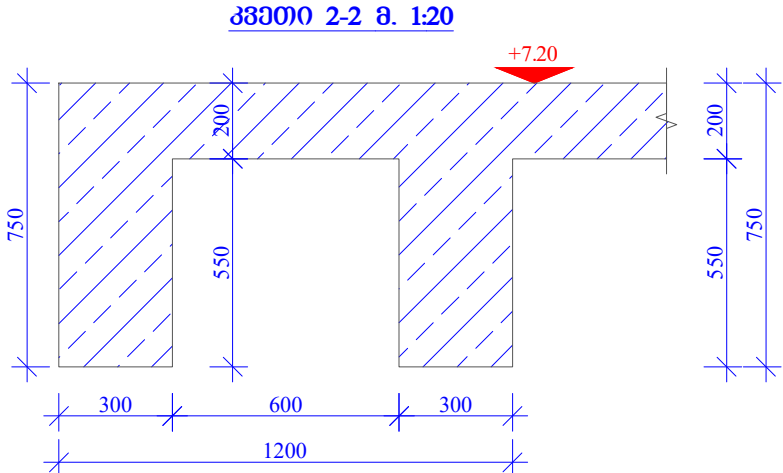
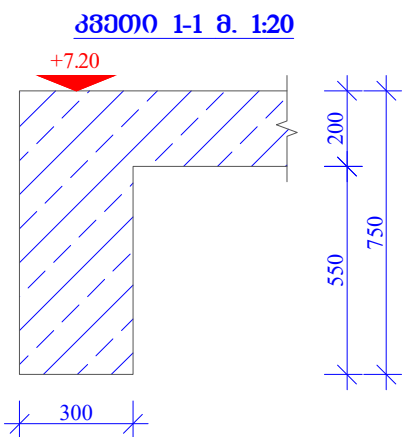
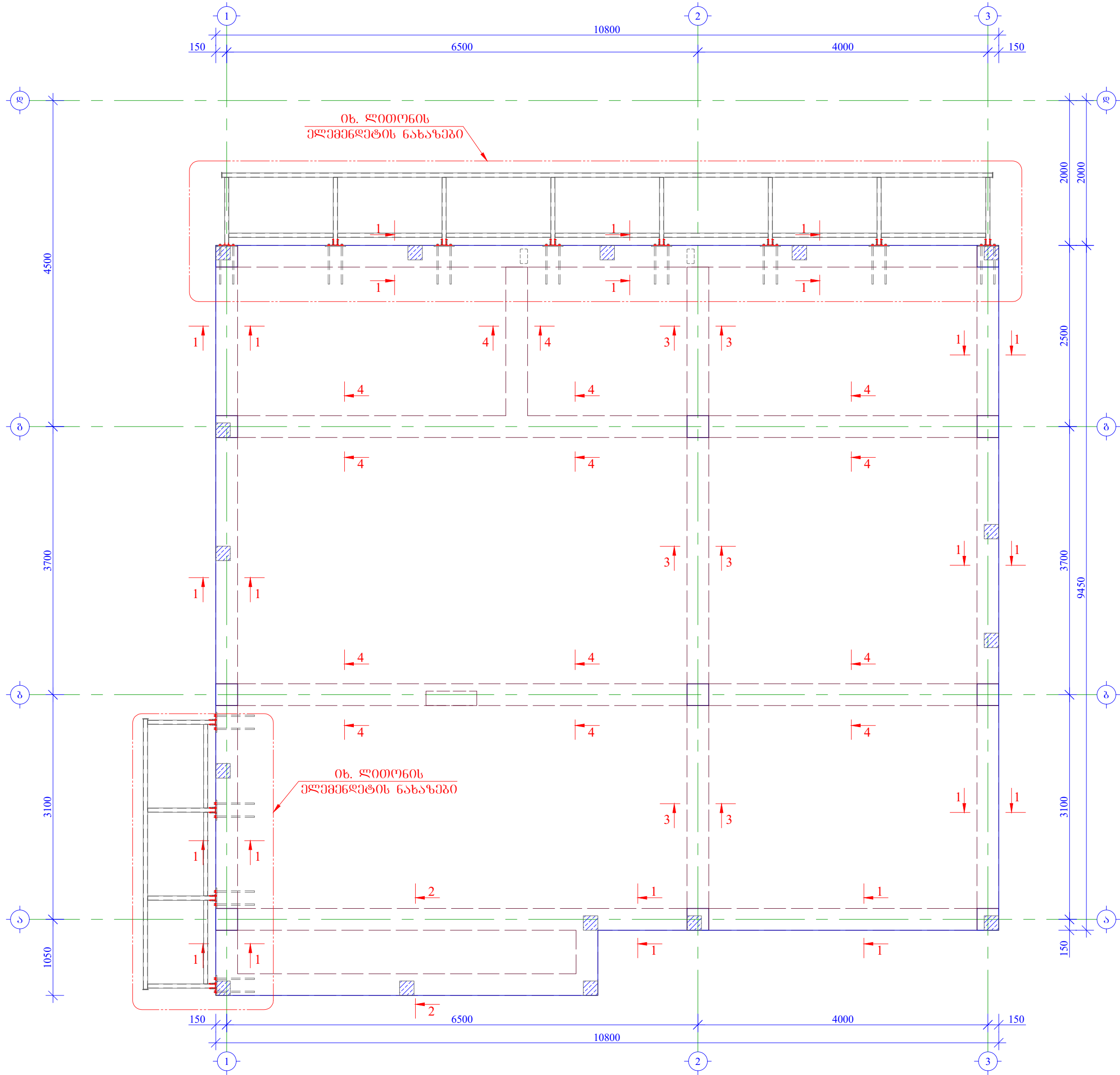
ფორმატი PAPER SIZE		პროექტის № PROJECT №
A - 2		

- შენიშვნა:
- ნახაზი განხილულ იქნას არქიტექტურულ ნახაზებთან ერთად
 - ნახაზი განხილულ იქნას საინჟინრო ნახაზებთან ერთად
 - ნახაზი განხილულ იქნას რკინაბეტონის ლითონის სვეტების, კიბის ნახაზებთან ერთად
 - არმატურის ღეროების მილუნვა განხორციელდეს ციკვად (გაცხელების გარეშე).
 - იხილეთ ფილაში ძირითადი გუშა არმატურის ღეროების გაღებვის და ფილის წიბოში არმატურის განაწილების სქემატური ნახაზები
 - ნახაზი განხილულ იქნას ჩასატანებელი ღებავების ნახაზებთან ერთად

დამკვეთი CLIENT	შ.პ.ს. "თეიჩსტადიო"	
პროექტი PROJECT	ინდივიდუალური საცხოვრებელი სახლის პროექტი	
მისამართი ADDRESS	გარდაბის რაიონი, სოფალი თელეთის მიმდებარედ (ს/ს. 81.03.12.812)	
თანამდებობა	გვარი	ხელმოწერა
დირექტორი	მ. ქვენიშვილი	
მთ. ინჟინერი	ზ. ავაუნაშვილი	
შეასრულა	ს. ჯალაგანიძე	
შეამოწმა	ზ. ავაუნაშვილი	

შ.პ.ს. "არქილეა ენჯინერიგები"	ს/პ №406213280
-------------------------------	----------------

ქონსტრუქციული ნაწილი		
მაშტაბი SCALE	თარიღი DATE OF ISSUE	16/07/2018
1:50	ნახაზი DRWG.	
	გადახურვის ფილის სამკალიბო ნახაზი +7.20 ნიშნულზე	
სტადია STAGE	ფურც. PAGES	სულ ALL
მ.პ.	ჟ.-39	



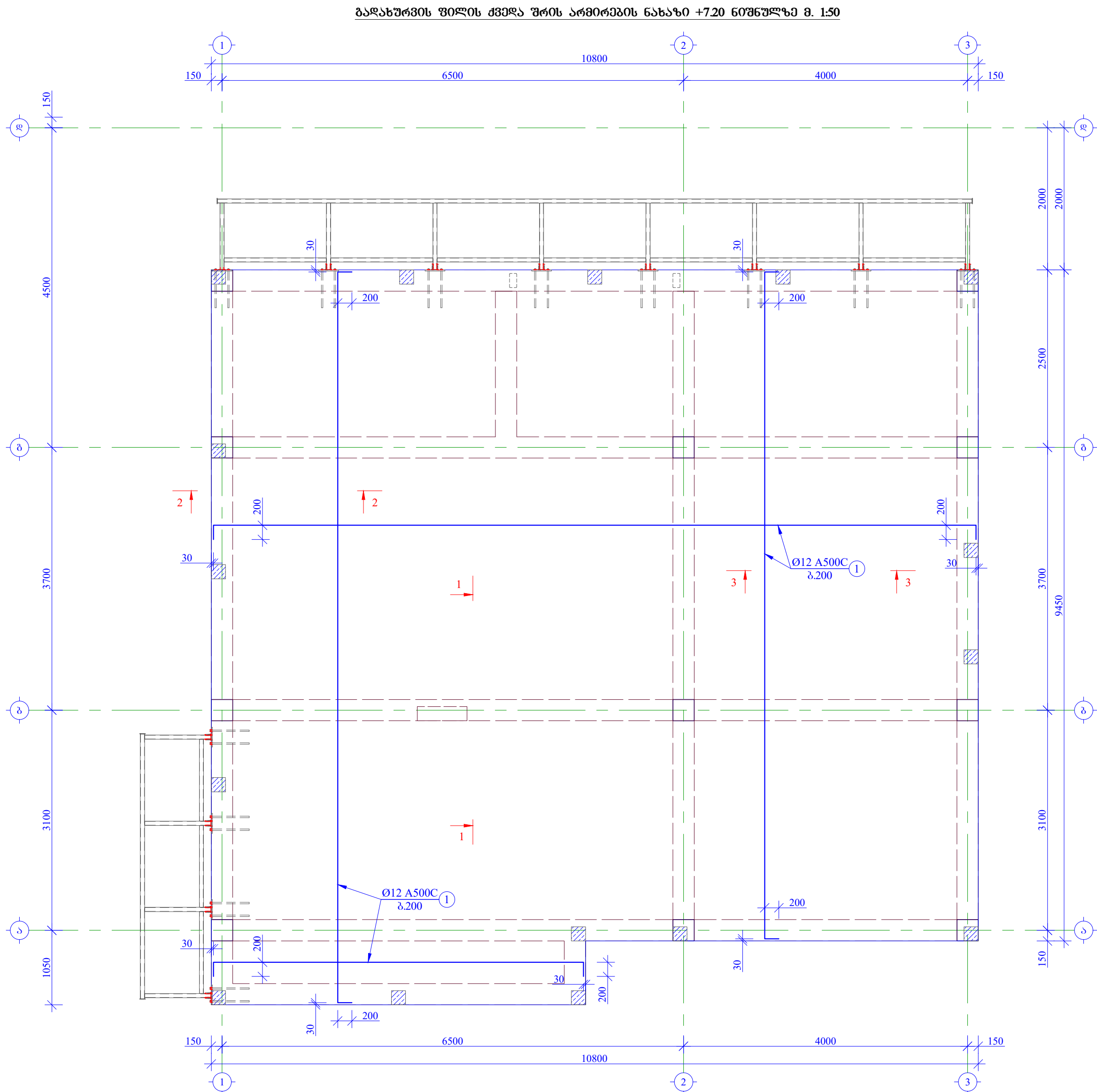
ფორმატი PAPER SIZE		პროექტის № PROJECT №
A - 2		

- შენიშვნა:
- ნახაზი განხილულ იქნას არქიტექტურულ ნახაზებთან ერთად
 - ნახაზი განხილულ იქნას საინჟინრო ნახაზებთან ერთად
 - ნახაზი განხილულ იქნას რკინაბეტონის ლითონის სვეტების, კიბის ნახაზებთან ერთად
 - არმატურის ღეროების მიღება განხორციელდეს ციკლად (გაცხელების გარეშე).
 - იხილეთ ფილაში პირითაღი გუშა არმატურის ღეროების გაღების და ფილის წიგოში არმატურის განაწილების სქემატური ნახაზები
 - ნახაზი განხილულ იქნას ჩასატანებელი ღებავების ნახაზებთან ერთად

დამკვეთი CLIENT	შ.პ.ს. "თეიფსტადიო"	
პროექტი PROJECT	ინდივიდუალური საცხოვრებელი სახლის პროექტი	
მისამართი ADDRESS	გარდახის რაიონი, სოფელი თელეთის მიმდებარე (ს/ს. 81.03.12.812)	
თანამდებობა	გვარი	ხელმოწერა
დირექტორი	გ. ქვენიშვილი	
მთ. ინჟინერი	ზ.პაპუნაშვილი	
შეასრულა	ს.ჭალაშანიძე	
შეამოწმა	ზ.პაპუნაშვილი	

შ.პ.ს. "არქიტექტურა ენჯინერინგი"	ს/პ №406213280
----------------------------------	----------------

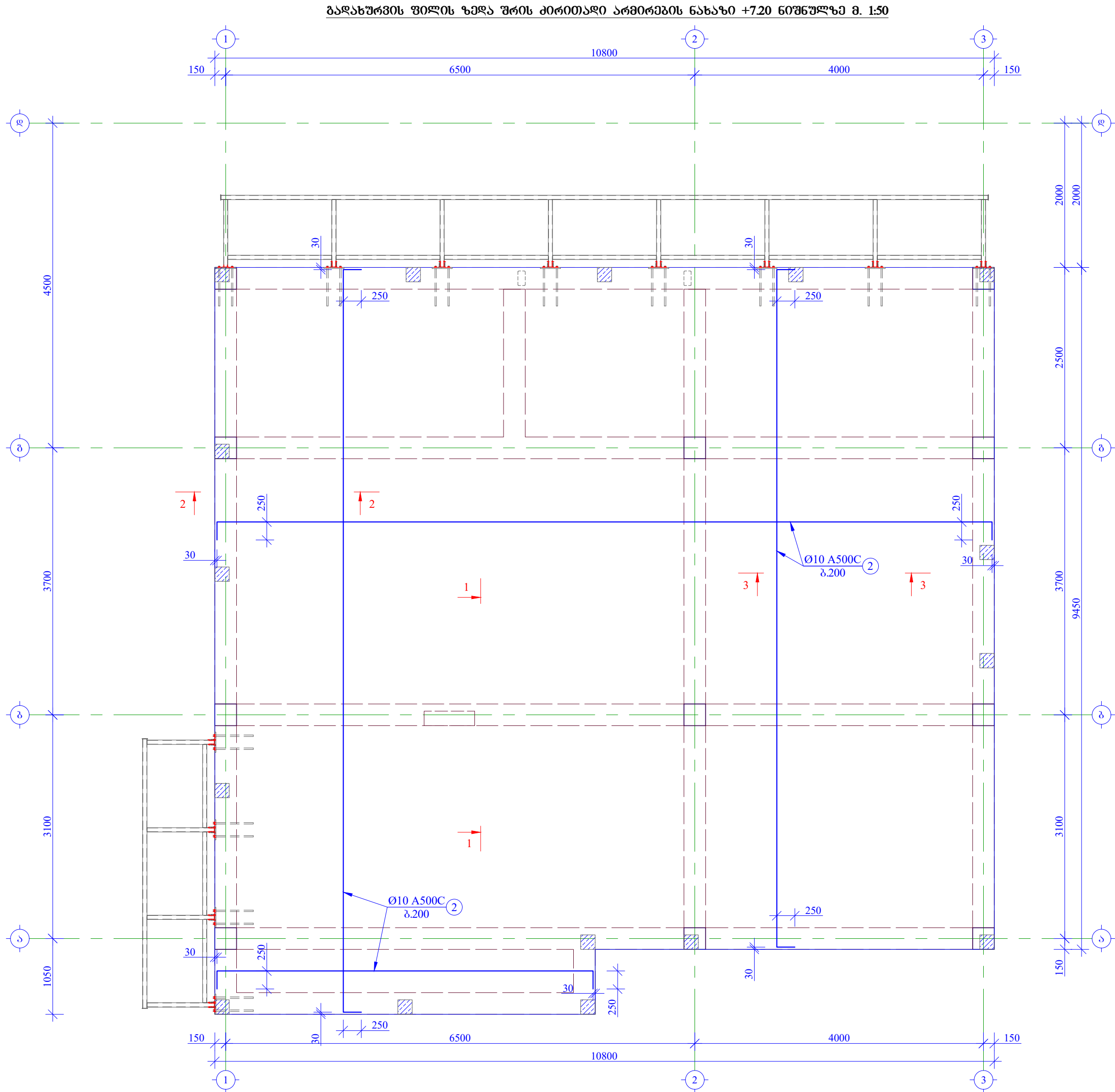
ქონსტრუქციული ნაწილი		
მაშტაბი SCALE	თარიღი DATE OF ISSUE	16/07/2018
1:50 1:20	ნახაზი DRWG.	
	ბაღახუშვილის ფილის სამშენებლო კვითების მარკირების ნახაზი +7.20 ნიშნულზე; კვითი 1 - 1 -> 4 - 4	
სტადია STAGE	ფურც. PAGES	სულ ALL
მ.პ.	5.-40	



ფორმატი PAPER SIZE		პროექტის № PROJECT №
A - 2		

შენიშვნა:		
<div>1. ნახაზი განხილულ იქნას არქიტექტურულ ნახაზებთან ერთად</div> <div>2. ნახაზი განხილულ იქნას საინჟინრო ნახაზებთან ერთად</div> <div>3. ნახაზი განხილულ იქნას რკინაბეტონის ლითონის სვეტების, კიბის ნახაზებთან ერთად</div> <div>4. არმატურის ღეროების მიღწევა განხორციელდეს ციკვად (გაცხელების გარეშე).</div> <div>5. იხილეთ ფილაში ძირითადი გუშა არმატურის ღეროების ბაღახურშის ფილის წიგნში არმატურის ბანაწილების სქემატური ნახაზები</div> <div>6. ნახაზი განხილულ იქნას ჩასატანებელი ღებალების ნახაზებთან ერთად</div>		
დამკვეთი CLIENT	შ.პ.ს. "თეიქსტადიო"	
პროექტი PROJECT	ინდივიდუალური საცხოვრებელი სახლის პროექტი	
მისამართი ADDRESS	გარდახის რაიონი, სოფელი თელეთის მიმდებარედ (ს/ა. 81.03.12.812)	
თანამდებობა	გვარი	ხელმოწერა
დირექტორი	გ. ქვენიშვილი	
მთ. ინჟინერი	ზ.პაპუნაშვილი	
შეასრულა	ს.ჭალაშანიძე	
შეამოწმა	ზ.პაპუნაშვილი	

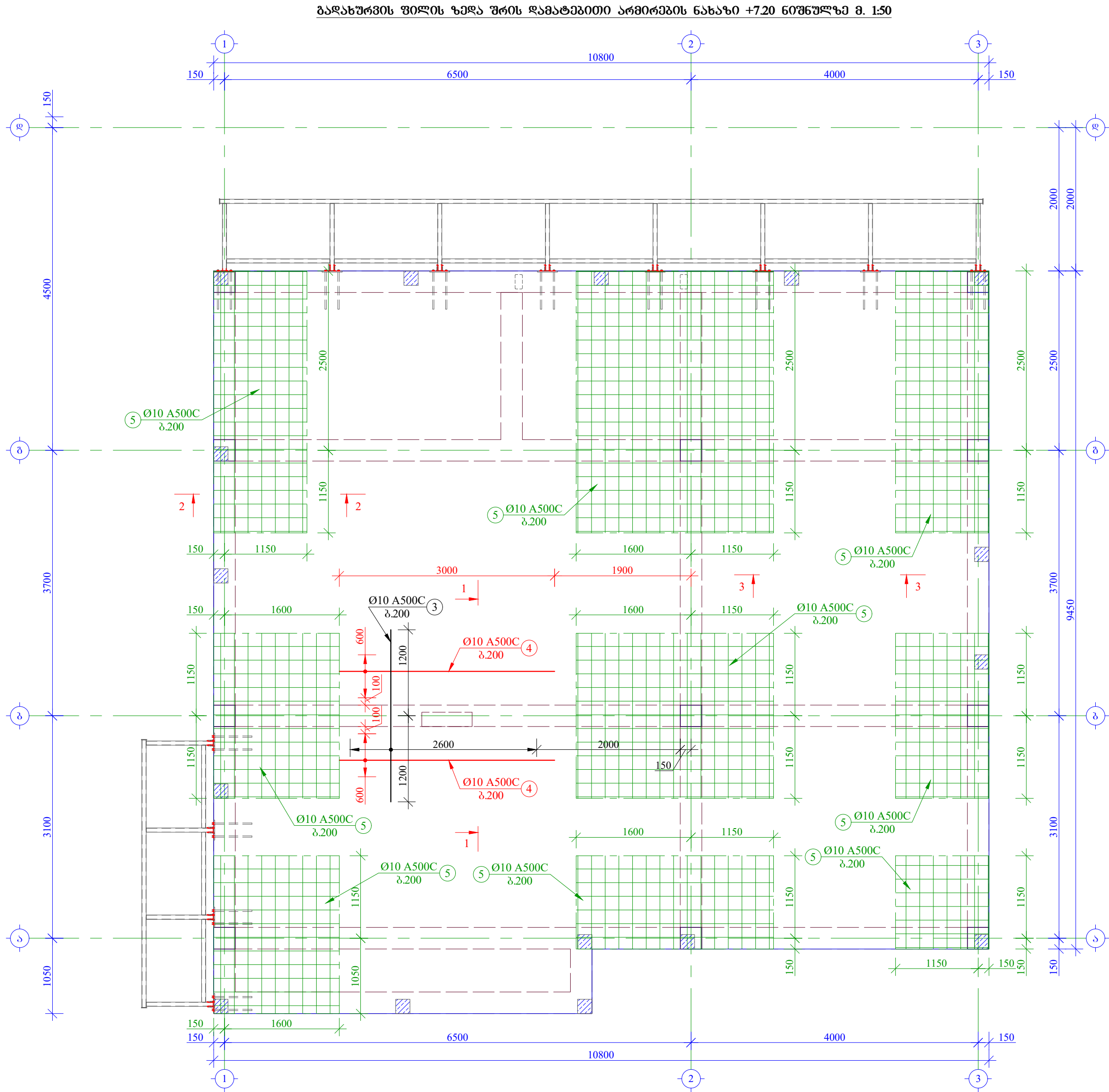
შ.პ.ს. "არქილეა ენჯინერიგო"		ს/პ №406213280
ჯონსტრუქციული ნაწილი		
მაშტაბი SCALE	თარიღი DATE OF ISSUE	16/07/2018
1:50	ნახაზი DRWG.	
	ბაღახურშის ფილის ძველა შრის არმირების ნახაზი +7.20 ნიშნულზე	
სტადია STAGE	ფურც. PAGES	სულ ALL
მ.პ.	5.-41	



ფორმატი PAPER SIZE		პროექტის № PROJECT №
A - 2		

შენიშვნა:		
<div>1. ნახაზი განხილულ იქნას არქიტექტურულ ნახაზებთან ერთად</div> <div>2. ნახაზი განხილულ იქნას საინჟინრო ნახაზებთან ერთად</div> <div>3. ნახაზი განხილულ იქნას რკინაბეტონის ლითონის სვეტების, კიბის ნახაზებთან ერთად</div> <div>4. არმატურის ღეროების მიღწევა განხორციელდეს ციკვად (გაცხელების გარეშე).</div> <div>5. იხილეთ ფილაში ძირითადი გუშა არმატურის ღეროების ბაღახურშის ფილის წიგნში არმატურის განაწილების სქემატური ნახაზები</div> <div>6. ნახაზი განხილულ იქნას ჩასატანებელი ღებავების ნახაზებთან ერთად</div>		
დამკვეთი CLIENT	შ.პ.ს. "თეიქსტადიო"	
პროექტი PROJECT	ინდივიდუალური საცხოვრებელი სახლის პროექტი	
მისამართი ADDRESS	გარდაბის რაიონი, სოფელი თელეთის მიმდებარედ (ს/ა. 81.03.12.812)	
თანამდებობა	გვარი	ხელმოწერა
დირექტორი	მ. ქვენიშვილი	
მთ. ინჟინერი	ზ.პაპუნაშვილი	
შეასრულა	ს.ჭალაშანიძე	
შეამოწმა	ზ.პაპუნაშვილი	

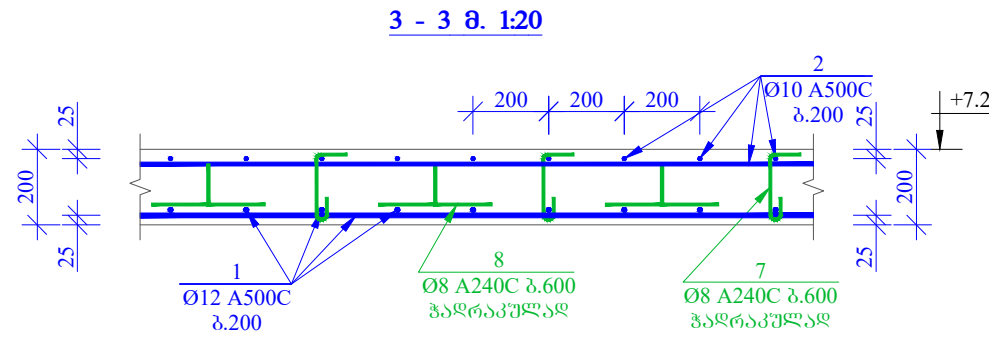
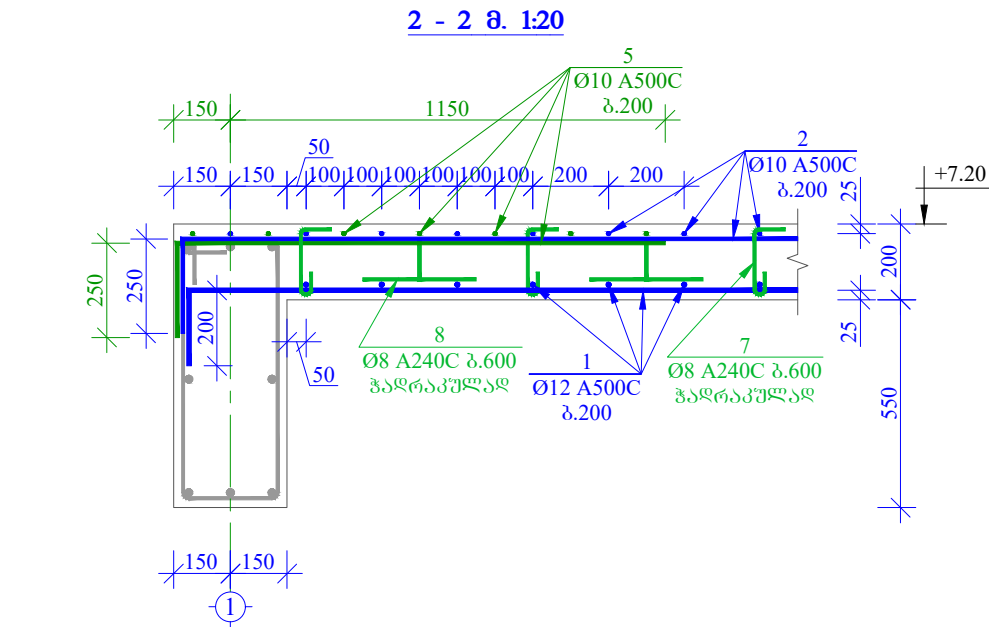
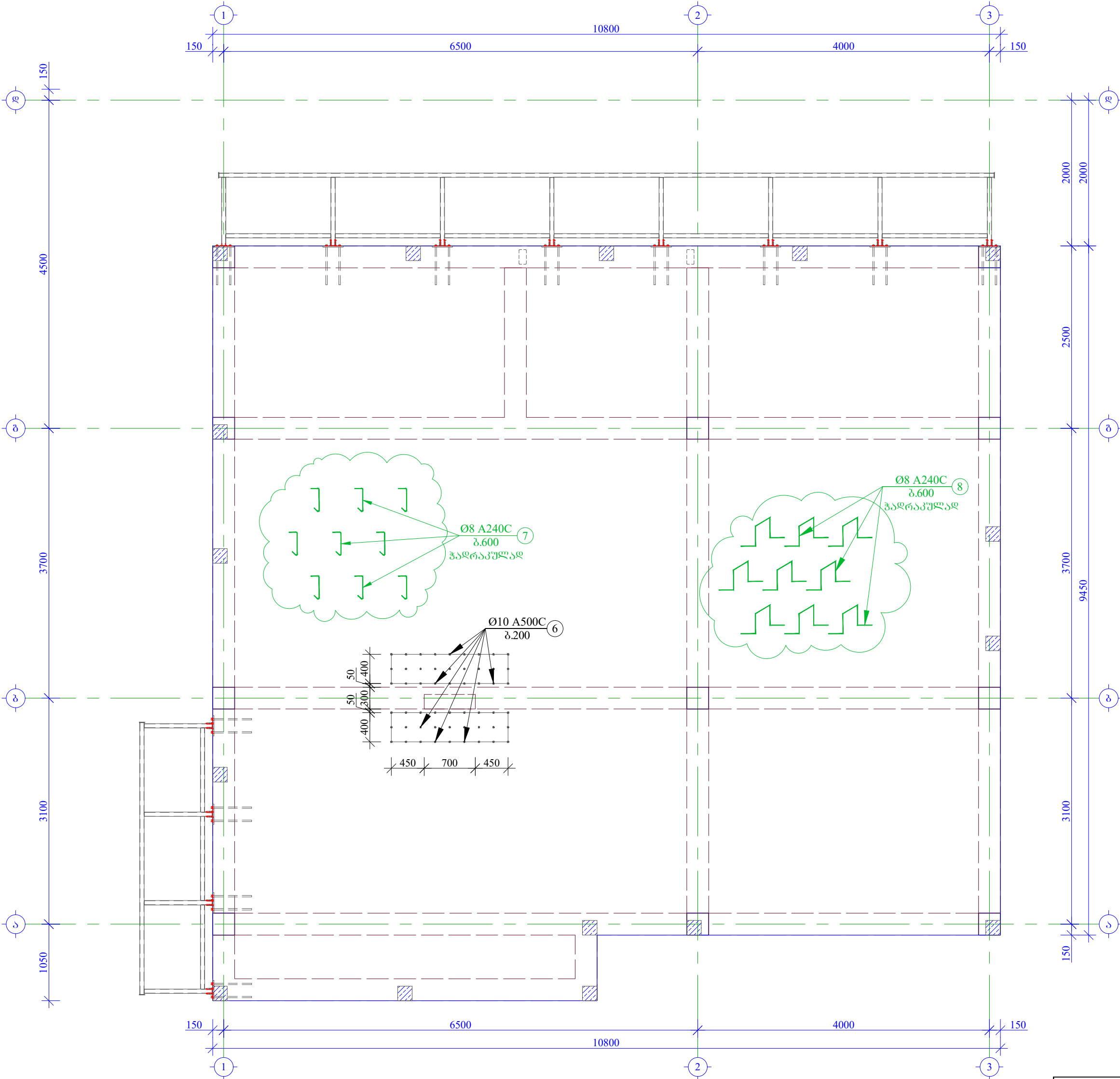
შ.პ.ს. "არქილეა ენჯინერიგბი"		ს/პ №406213280
ჯონსტრუქციული ნაწილი		
მაშტაბი SCALE	თარიღი DATE OF ISSUE	16/07/2018
1:50	ნახაზი DRWG.	
	ბაღახურშის ფილის ზედა შრის ძირითადი არმირების ნახაზი +7.20 ნიშნულზე	
სტადია STAGE	ფურც. PAGES	სულ ALL
მ.პ.	5.-42	



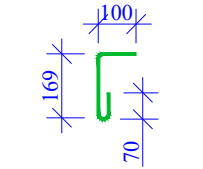
ფორმატი PAPER SIZE		პროექტის № PROJECT №
A - 2		

შენიშვნა:		
<p>1. ნახაზი განხილულ იქნას არქიტექტურულ ნახაზებთან ერთად</p> <p>2. ნახაზი განხილულ იქნას საინჟინრო ნახაზებთან ერთად</p> <p>3. ნახაზი განხილულ იქნას რკინაბეტონის ლითონის სვეტების, კიბის ნახაზებთან ერთად</p> <p>4. არმატურის ღეროების მიღება განხორციელდეს ციკად (გაცხელების გარეშე).</p> <p>5. იხილეთ ფილაში ძირითადი გუშა არმატურის ღეროების გაღების და ფილის წიბოში არმატურის განაწილების სქემატური ნახაზები</p> <p>6. ნახაზი განხილულ იქნას ჩასატანგეპლი დეტალების ნახაზებთან ერთად</p>		
დამკვეთი CLIENT	შ.პ.ს. "თეიჩსტადიო"	
პროექტი PROJECT	ინდივიდუალური საცხოვრებელი სახლის პროექტი	
მისამართი ADDRESS	გარდაბის რაიონი, სოფალი თელეთის მიმდებარე (ს/ა. 81.03.12.812)	
თანამდებობა	გვარი	ხელმოწერა
დირექტორი	გ. ქვენიშვილი	
მთ. ინჟინერი	ზ.პაპუნაშვილი	
შეასრულა	ს.ჭალაგანიძე	
შეამოწმა	ზ.პაპუნაშვილი	

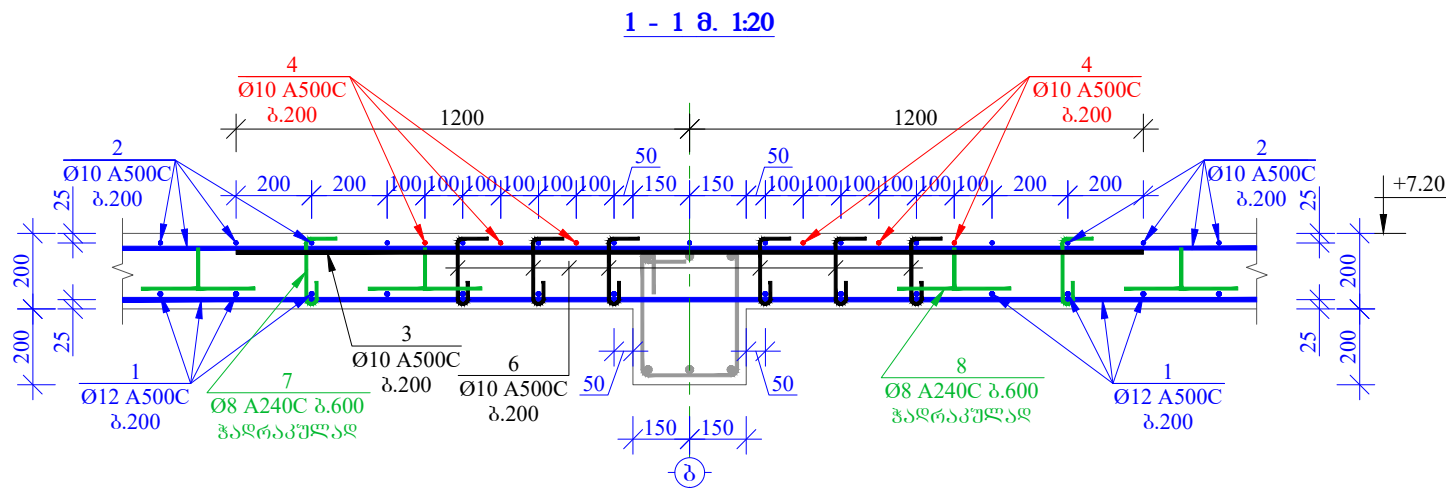
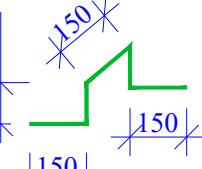
შ.პ.ს. "არქილეა ენჯინერიგო"		ს/პ №406213280
ქონსტრუქციული ნაწილი		
მაშტაბი SCALE	თარიღი DATE OF ISSUE	16/07/2018
1:50	ნახაზი	DRWG.
	გაღებულების ფილის ზედა შრის დამატებითი არმირების ნახაზი +7.20 ნიშნულზე	
სტადია STAGE	ფურც. PAGES	სულ ALL
მ.პ.	5.-43	



პოზ. 6, 7 მ. 1:20



პოზ. 8 მ. 1:20



მასალის სპეციფიკაცია									
კონსტრ. ღისახ.	პოზ. №	არმატ. ღისახ.	არმატ. კლასი	სიგრძე (L) მმ	რაოდ. (n)	Lxn (მ)	წონა (კგ)	რაოდ. (N)	წონა (კგ)
ფილაში პერტიკალური არმირების ნახაზი +7.20 ნიშნულზე	1	12	A500C	1177000	1	1177.0	1044.4	1	1044.4
	2	10	A500C	1160000	1	1160.0	714.8		714.8
	3	10	A500C	2400	14	33.6	20.7		20.7
	4	10	A500C	3000	6	18.0	11.1		11.1
	5	10	A500C	455000	1	455.0	280.4		280.4
	6	10	A500C	339	54	18.3	11.3		11.3
	7	8	A240C	339	280	94.9	37.4		37.4
	8	8	A240C	668	280	187.0	73.8		73.8
სულ							2193.9		2193.9
									21.40

ფორმატი PAPER SIZE		პროექტის № PROJECT №
A - 2		

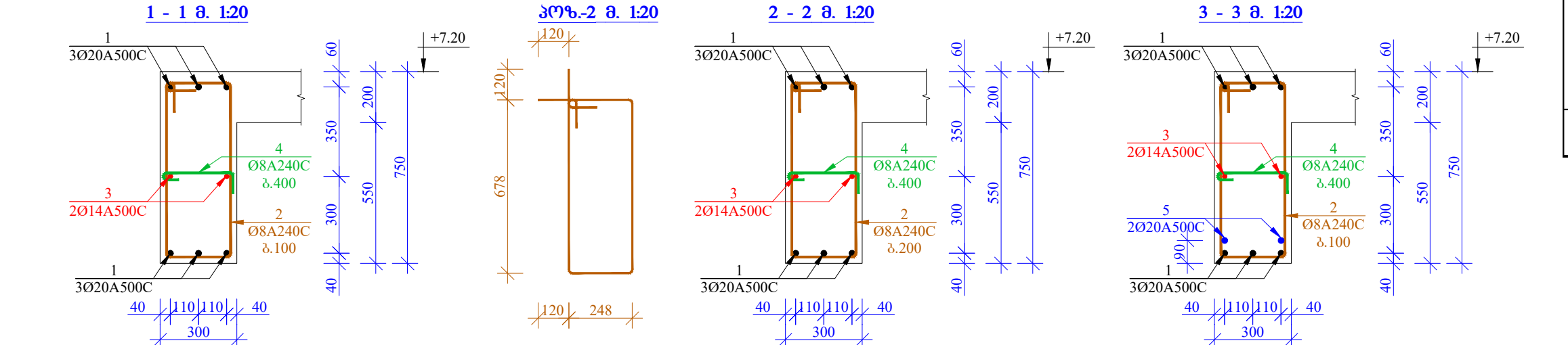
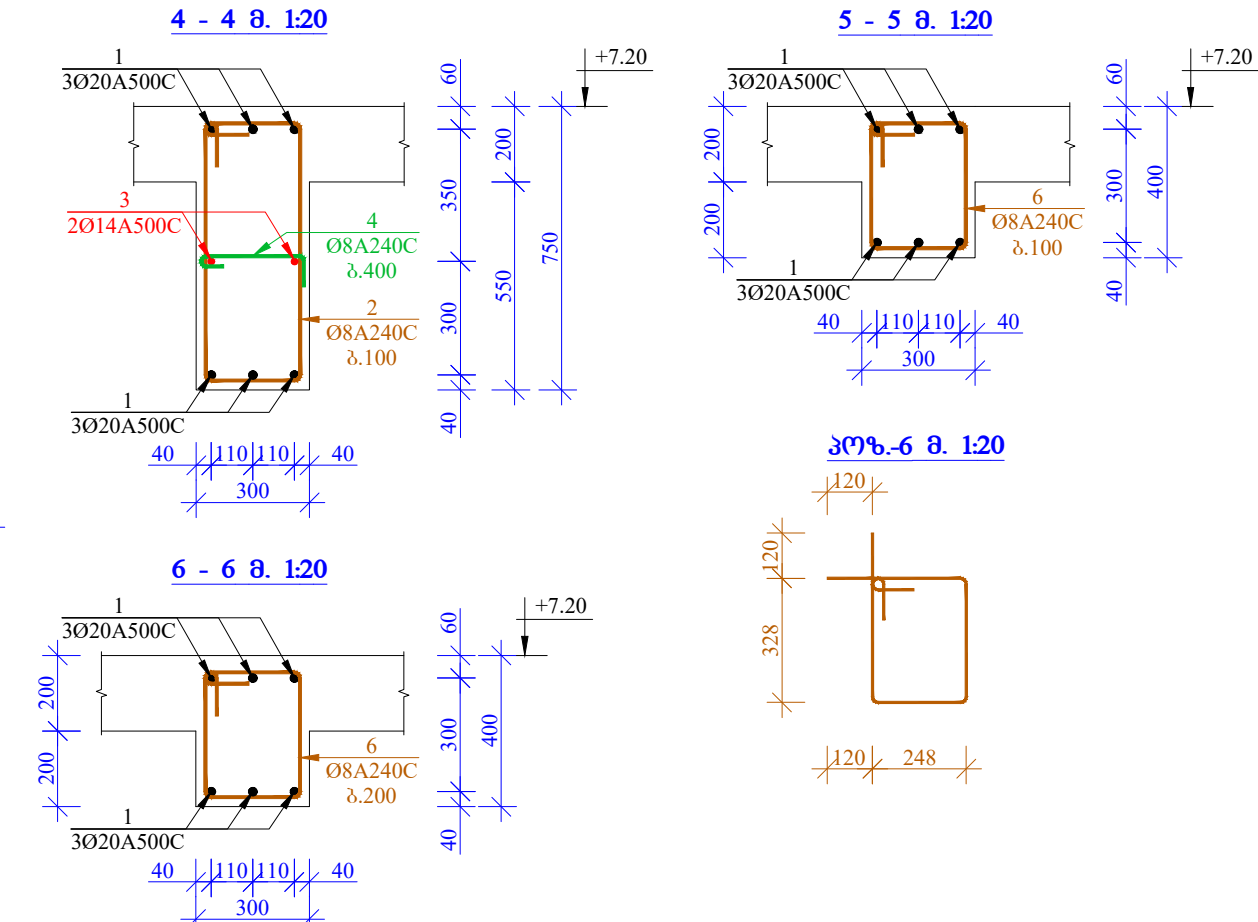
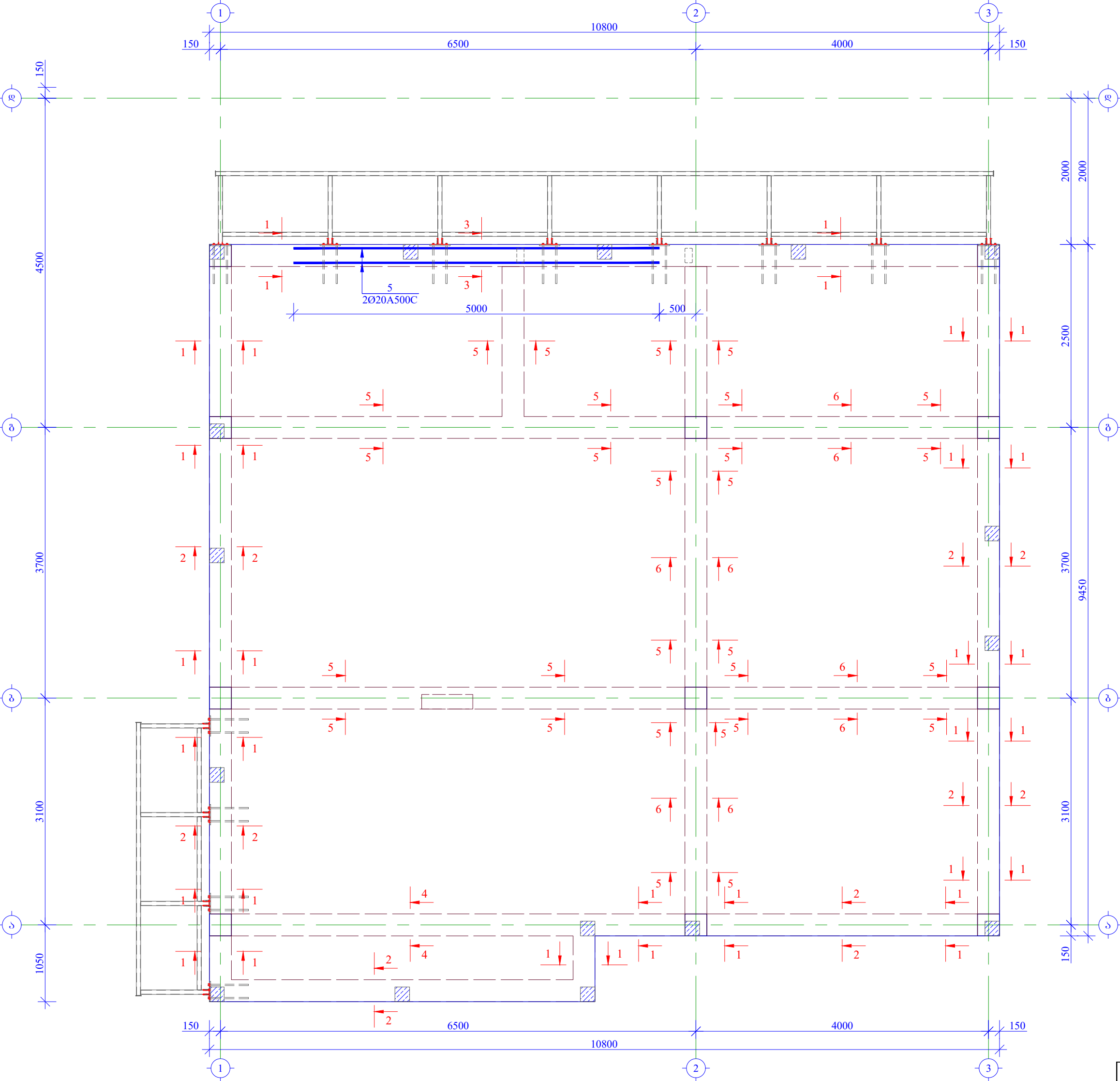
- შენიშვნა:
- ნახაზი განხილულ იქნას არქიტექტურულ ნახაზებთან ერთად
 - ნახაზი განხილულ იქნას საინჟინრო ნახაზებთან ერთად
 - ნახაზი განხილულ იქნას რკინაბეტონის ლითონის სვეტების, კიბის ნახაზებთან ერთად
 - არმატურის ღეროების მიღება განხორციელდეს ციკალ (გაცხელების გარეშე).
 - იხილეთ ფილაში პერტიკალური არმატურის ღეროების გაღების ღა ფილის წიგნში არმატურის განაწილების სქემატური ნახაზები
 - ნახაზი განხილულ იქნას ჩასატანებელი ღებავების ნახაზებთან ერთად

დამკვეთი CLIENT	შ.პ.ს. "თეიფსტალი"	
პროექტი PROJECT	ინდივიდუალური საცხოვრებელი სახლის პროექტი	
მისამართი ADDRESS	გარდაბის რაიონი, სოფელი თელეთის მიმდებარე (ს/ს. 81.03.12.812)	
თანამდებობა	გვარი	ხელმოწერა
დირექტორი	გ. ქავნიშვილი	
მთ. ინჟინერი	ზ. ავაშაშვილი	
შეასრულა	ს. ჯალაღანიძე	
შეამოწმა	ზ. ავაშაშვილი	

შ.პ.ს. "არქიტექტურა ენჯინერინგი"	ს/პ №406213280
----------------------------------	----------------

ქონსტრუქციული ნაწილი			
მაგზაბი SCALE	თარიღი DATE OF ISSUE 16/07/2018		
1:50	ნახაზი DRWG.	ფილაში პერტიკალური არმირების ნახაზი +7.20 ნიშნულზე; ჭრილი 1 - 1; 2- 2; 3 - 3; მასალის სპეციფიკაცია	
სტადია STAGE	ფურც. PAGES	სულ ALL	
მ.პ.	პ.-44		

ფილის წიბოების მარკირების ნახაზი +7.20 ნიშნულზე მ. 1:50



მასალის სპეციფიკაცია									
კონსტრ. დასახ.	პოზ.№	არმატ. ღირს.	არმატ. კლასი	სიგრძე (L) მმ	რაოდ. (n)	Lxh (მ)	წონა (კგ)	რაოდ. (N)	წონა (კგ)
ბაზისების ფილის მარკირება +7.20 ნიშნულზე	1	20	A500C	570000	1	570.0	1405.0	1	1405.0
	2	8	A240C	2092	365	763.6	301.1		301.1
	3	14	A500C	104000	1	104.0	125.6		125.6
	4	8	A240C	450	100	45.0	17.7		17.7
	5	20	A500C	5000	2	10.0	24.6		24.6
	6	8	A240C	1392	267	371.7	146.6		146.6
სულ							2020.7		2020.7
									8.96

ფორმატი PAPER SIZE		პროექტის № PROJECT №
A - 2		

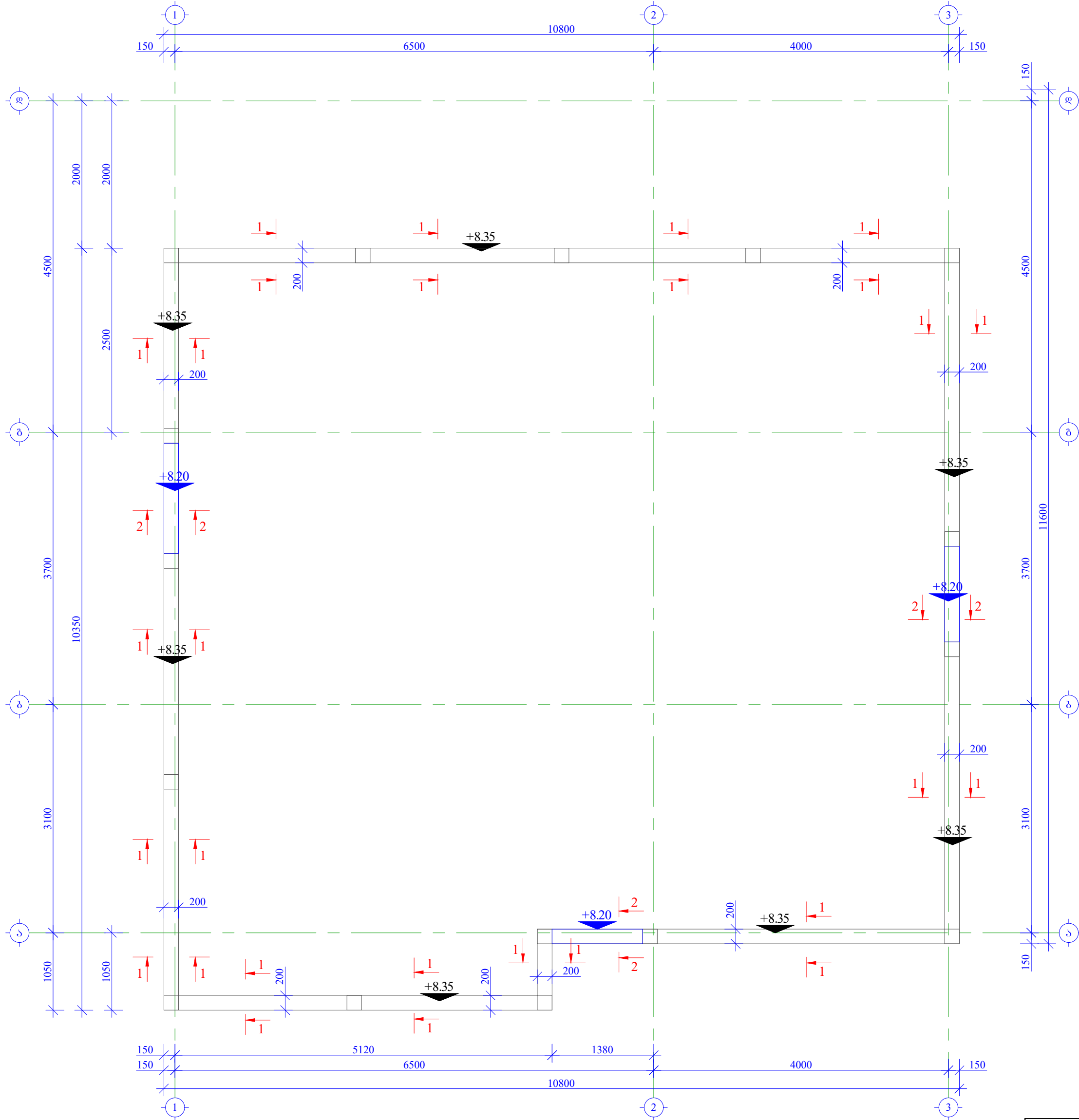
- შენიშვნა:
- ნახაზი განხილულ იქნას არქიტექტურულ ნახაზებთან ერთად
 - ნახაზი განხილულ იქნას საინჟინრო ნახაზებთან ერთად
 - ნახაზი განხილულ იქნას რკინაბეტონის ლითონის სვეტების, კიბის ნახაზებთან ერთად
 - არმატურის ღეროების მილუნება განხორციელდეს ციკვად (გაცემლები ბარემში).
 - იხილეთ ფილაში პირითავე გუშა არმატურის ღეროების გაღებვის და ფილის წიბოში არმატურის განაწილების სქემატური ნახაზები
 - ნახაზი განხილულ იქნას ჩასატანებელი ღებავების ნახაზებთან ერთად

დამკვეთი CLIENT	შ.პ.ს. "თეიფსტალი"	
პროექტი PROJECT	ინდივიდუალური საცხოვრებელი სახლის პროექტი	
მისამართი ADDRESS	გარდაბის რაიონი, სოფელი თელეთის მიმდებარე (ს/ს. 81.03.12.812)	
თანამდებობა	გვარი	ხელმოწერა
ლირქტორი	გ. ქვენიშვილი	
მთ. ინჟინერი	ზ.პაპუნაშვილი	
შეასრულა	ს.ჭალაშანიძე	
შეამოწმა	ზ.პაპუნაშვილი	

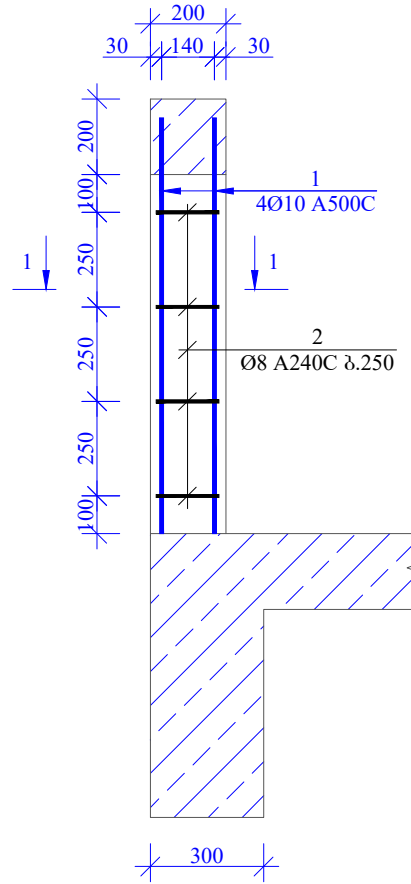
შ.პ.ს. "არქიტექტურა ენჯინერინგი"	ს/პ №406213280
----------------------------------	----------------

ქონსტრუქციული ნაწილი			
მაშტაბი SCALE	თარიღი DATE OF ISSUE 16/07/2018		
1:50 1:20	ნახაზი DRWG.		
	ფილის წიბოების მარკირების ნახაზი +7.20 ნიშნულზე; პრილი 1 - 1 -> 6 - 6		
სტადია STAGE	ფურც. PAGES	სულ ALL	
მ.პ.	ჟ.-45		

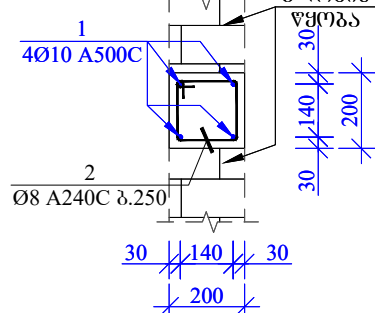
რკინაბეტონის სარტყელი +8.20 და +8.35 ნიშნულზე მ. 1:50



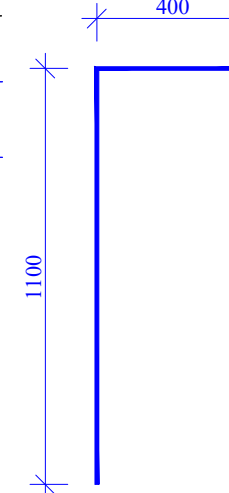
გზული ბ-1 მ. 1:20



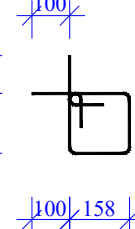
1 - 1 მ. 1:20



პლ. 1 მ. 1:20



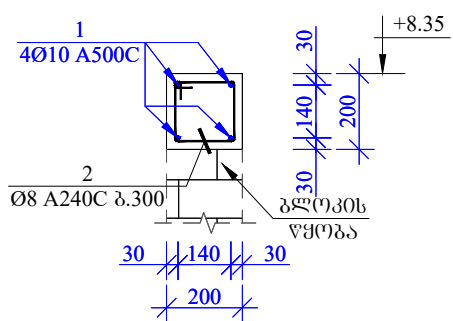
პლ.-2 მ. 1:20



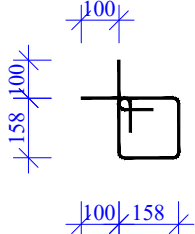
მასალის სპეციფიკაცია									
კონსტრ. დასახ.	პოზ.№	არმატ. ღიამ.	არმატ. კლასი	სიგრძე (L) მმ	რაოდ. (n)	Lxh (მ)	წონა (კგ)	რაოდ. (N)	წონა (კგ)
ბ-1	1	10	A500C	1500	4	6.0	3.7	16	59.2
	2	8	A240C	832	4	3.3	1.3		21.0
სულ							5.0		80.2

მასალის სპეციფიკაცია									
კონსტრ. დასახ.	პოზ.№	არმატ. ღიამ.	არმატ. კლასი	სიგრძე (L) მმ	რაოდ. (n)	Lxh (მ)	წონა (კგ)	რაოდ. (N)	წონა (კგ)
სარტყელი	1	10	A500C	184000	1	184.0	113.4	1	113.4
	2	8	A240C	832	140	116.5	45.9		45.9
სულ							159.3		159.3

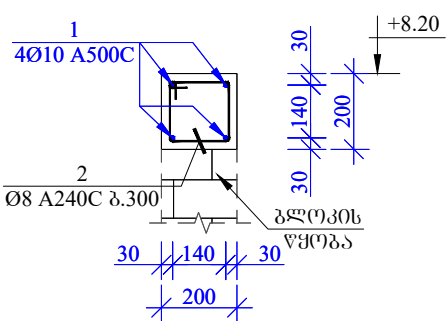
1 - 1 მ. 1:20



პლ.-2 მ. 1:20



2 - 2 მ. 1:20



ფორმატი PAPER SIZE		პროექტის № PROJECT №
A - 2		

შენიშვნა:

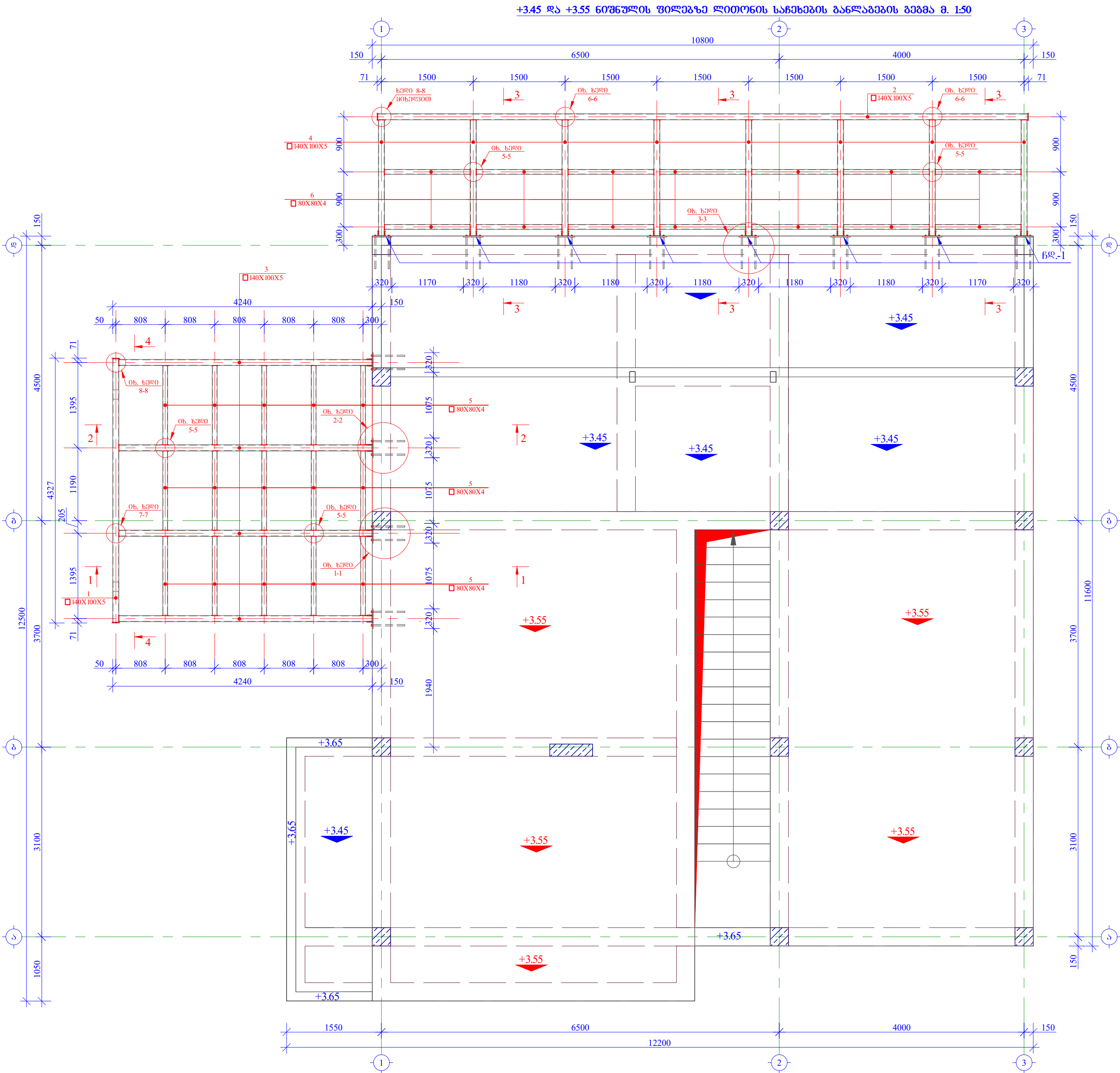
- ნახაზი განხილულ იქნას არქიტექტურულ ნახაზებთან ერთად
- ნახაზი განხილულ იქნას საინჟინრო ნახაზებთან ერთად
- ნახაზი განხილულ იქნას რკინაბეტონის ღირებულების სვეტების, კიბის ნახაზებთან ერთად
- არმატურის ღეროების მიღწევა განხორციელდეს ციკლად (გაცხელების გარეშე).
- იხილეთ ფილაში ძირითადი გზა არმატურის ღეროების გაღებვის და ფილის წიგნში არმატურის განაწილების სქემატური ნახაზები
- ნახაზი განხილულ იქნას ჩასატანად აღებული ნახაზებთან ერთად

დამკვეთი CLIENT	შ.პ.ს. "თეიფსტალი"	
პროექტი PROJECT	ინდივიდუალური საცხოვრებელი სახლის პროექტი	
მისამართი ADDRESS	გარდაბის რაიონი, სოფალი თელეთის მიმდებარე (ს/ს. 81.03.12.812)	
თანამდებობა	გვარი	ხელმოწერა
დირექტორი	გ. ქავნიშვილი	
მთ. ინჟინერი	ზ.პაპუნაშვილი	
შეასრულა	ს.ჭალაშვილი	
შეამოწმა	ზ.პაპუნაშვილი	

შ.პ.ს. "არქილვა ენჯინერიგო"	ს/პ №406213280
-----------------------------	----------------

ჯონსტრუქციული ნაწილი

მაშტაბი SCALE	თარიღი DATE OF ISSUE	16/07/2018
1:50 1:20	ნახაზი DRWG.	
	გზული ბ-1; მასალის სპეციფიკაცია; რკინაბეტონის სარტყელი +8.20 და +8.35 ნიშნულზე; პრიმიტივი 1 - 1; 2 - 2; მასალის სპეციფიკაცია	
სტადია STAGE	ფურც. PAGES	სულ ALL
მ.პ.	5.-46	



ფორმატი PAPER SIZE		პროექტის № PROJECT №	
A - 2			
შენიშვნა:			
<div>1. ნახაზი განხილულ იქნას +7.20 ნიშნულზე მდებარე გულხევიან ფილისა და ფილის ნიშნების ნახაზთან ერთად.</div> <div>2. ლითონის ჯონსტრუქციები დამზადდეს ანტიკორუზიული სალავავებით.</div> <div>3. შედგება განხორციელებული ელექტროდით მარჯვ 42 A (ГОСТ 9467-75*)</div> <div>4. სამუშაოების შესრულებისას დაცულ იქნას შრომის უსაფრთხოება.</div> <div>5. ნახაზი განხილულ იქნას ლითონის სარეხის რეგისტრაციის საძირკვლის ნახაზთან ერთად</div>			

შენიშვნა:

1.

ნახაზი განხილულ იქნას +7.20 ნიშნულზე მდებარე გადხეობის ფილისა და ფილის ნიშნების ნახაზთან ერთად.
2.

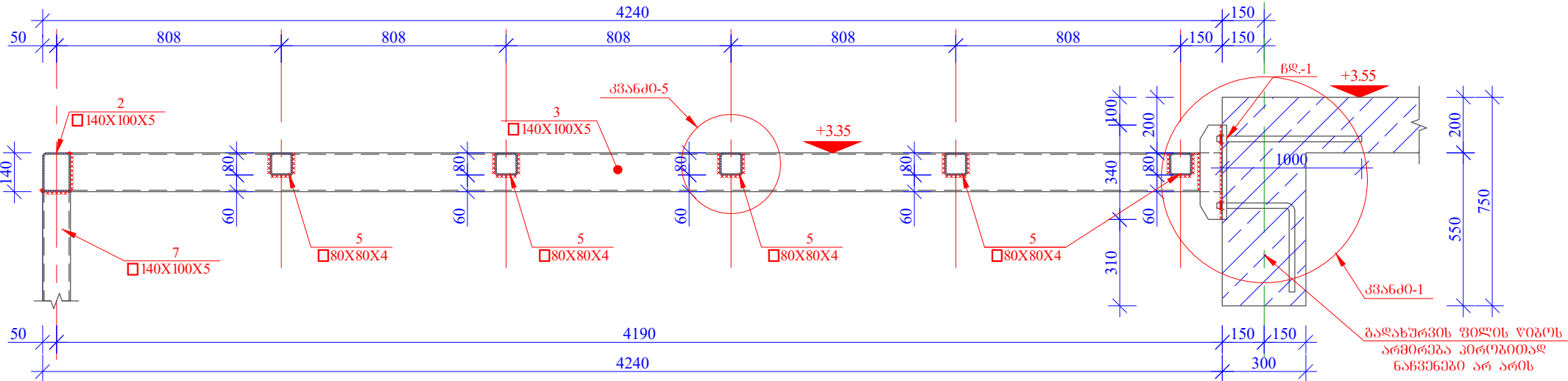
ლითონის ჯონსტრუქციები დაიფაროს ანტიკორუზიული სალავავებით.
3.

შედულება განხორციელდეს ელექტროდით მარჯა მ 42 A (ГОСТ 9467-75*)
4.

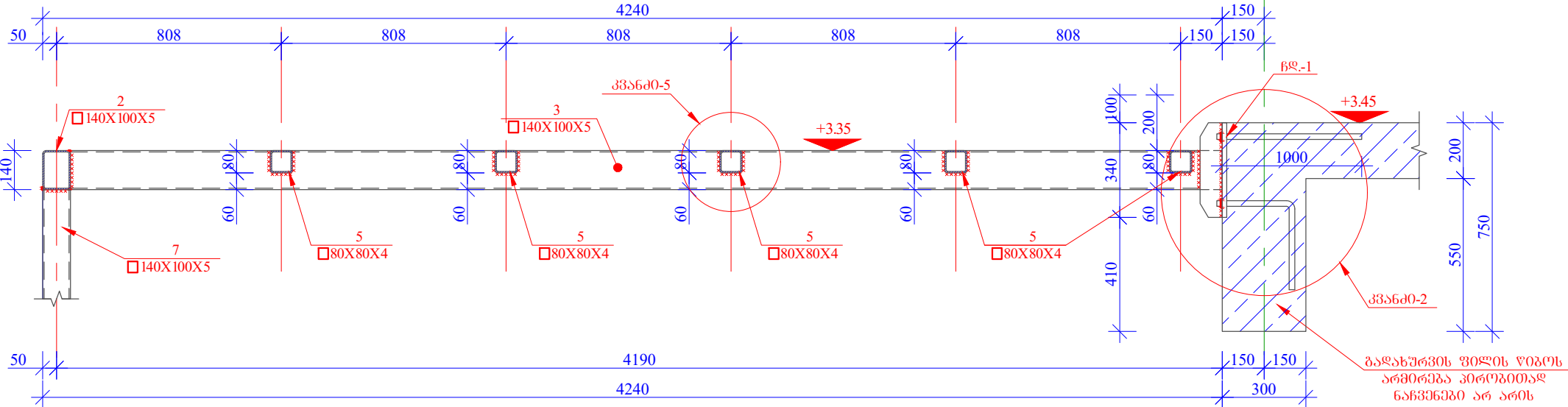
სამშაუბის მასშტაბის დასაფარად იქნას შრომის უსაფრთხოება.
5.

ნახაზი განხილულ იქნას ლითონის საფრის რეინფორსის საპირფარის ნახაზთან ერთად

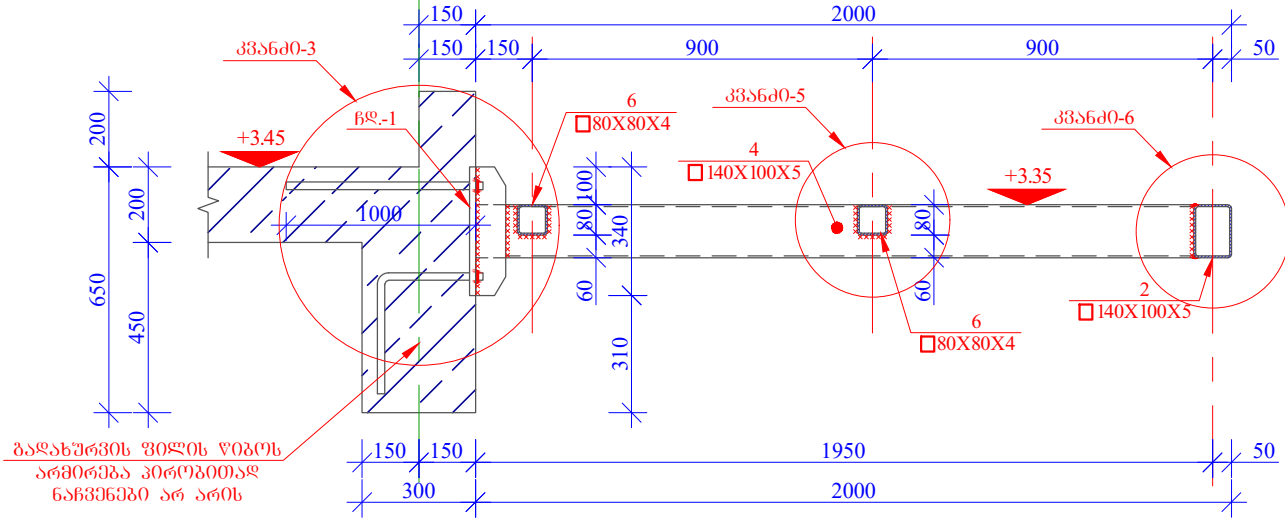
პროექტი 1-1 მ. 1:20



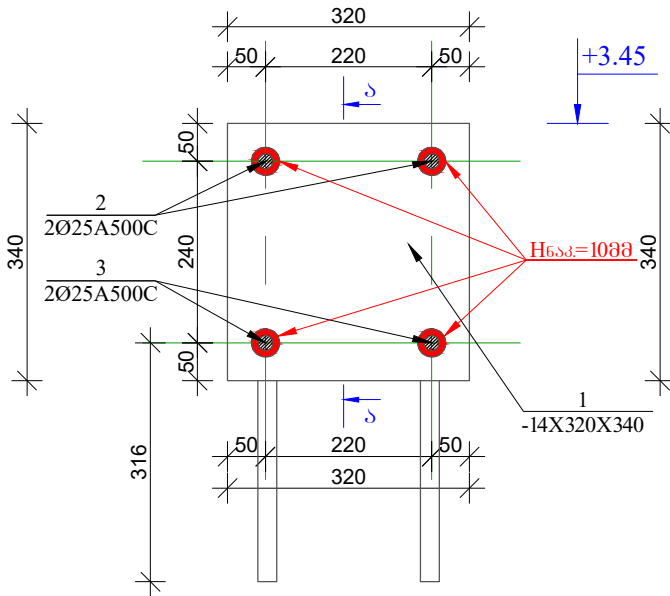
პროექტი 2-2 მ. 1:20



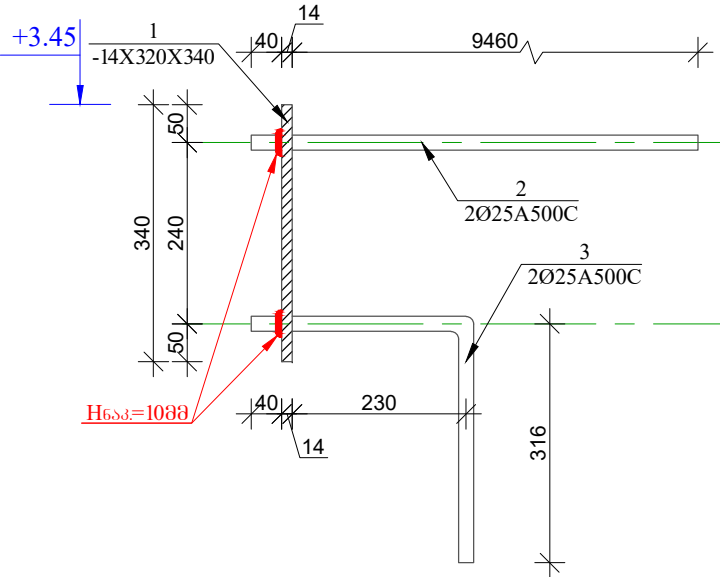
პროექტი 3-3 მ. 1:20



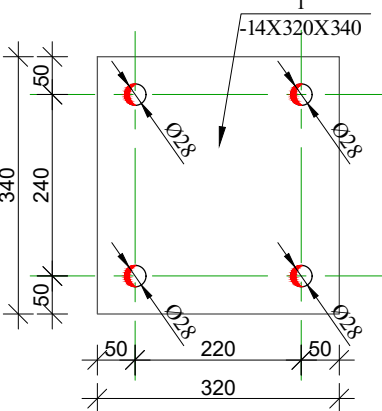
ნახაზი დეტალი-1-ის ნახაზი მ. 1:10



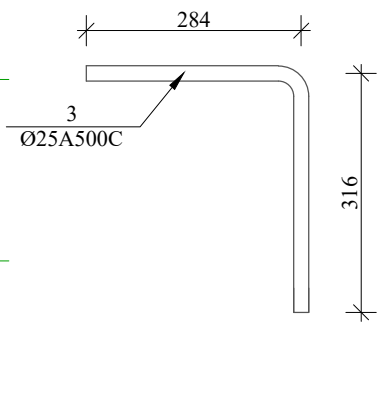
პროექტი 3 - 3 მ. 1:10



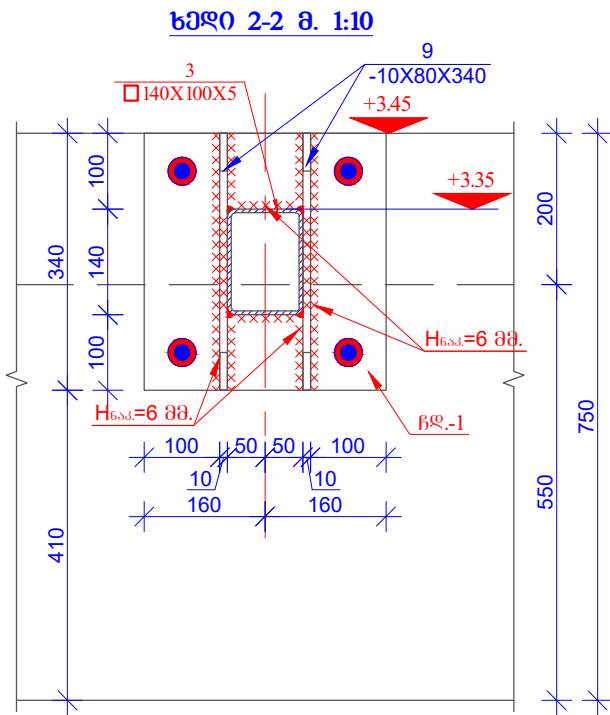
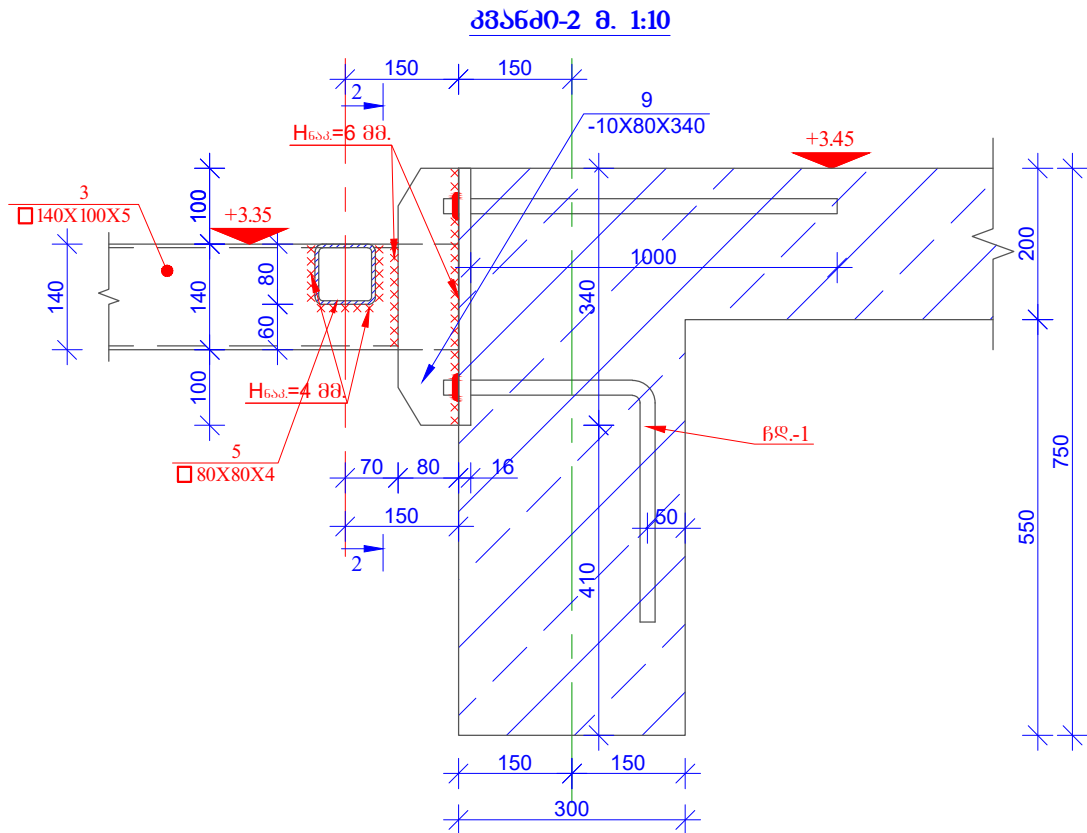
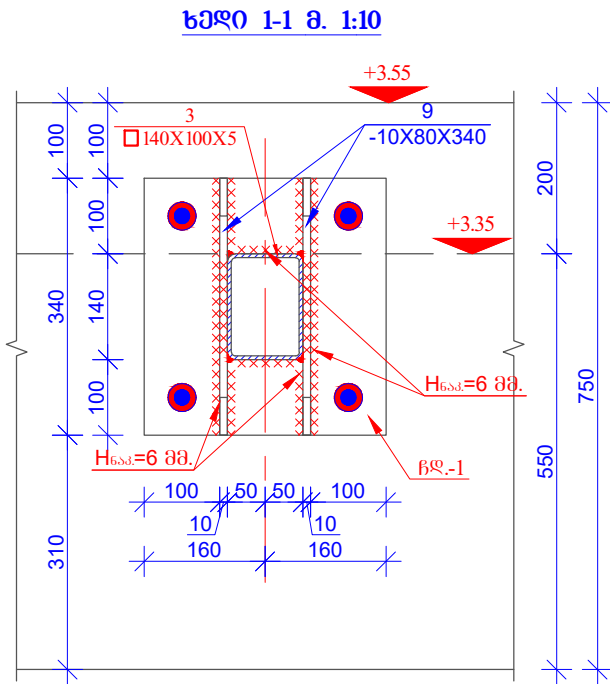
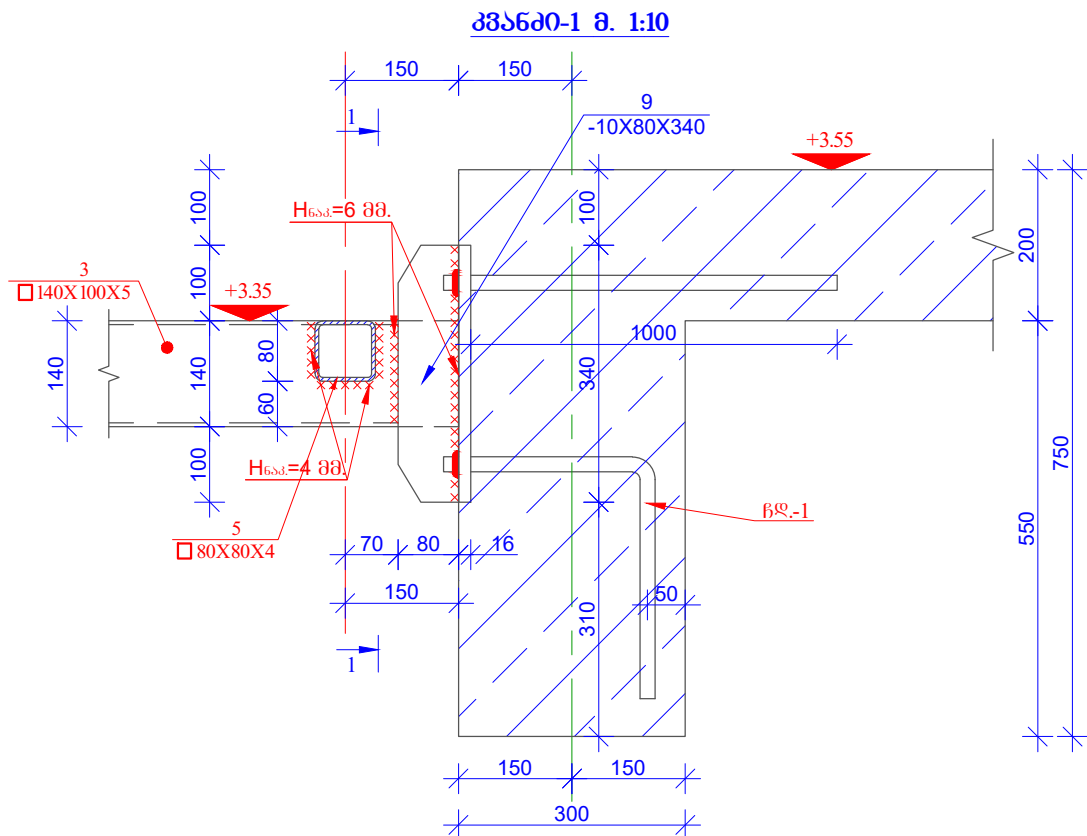
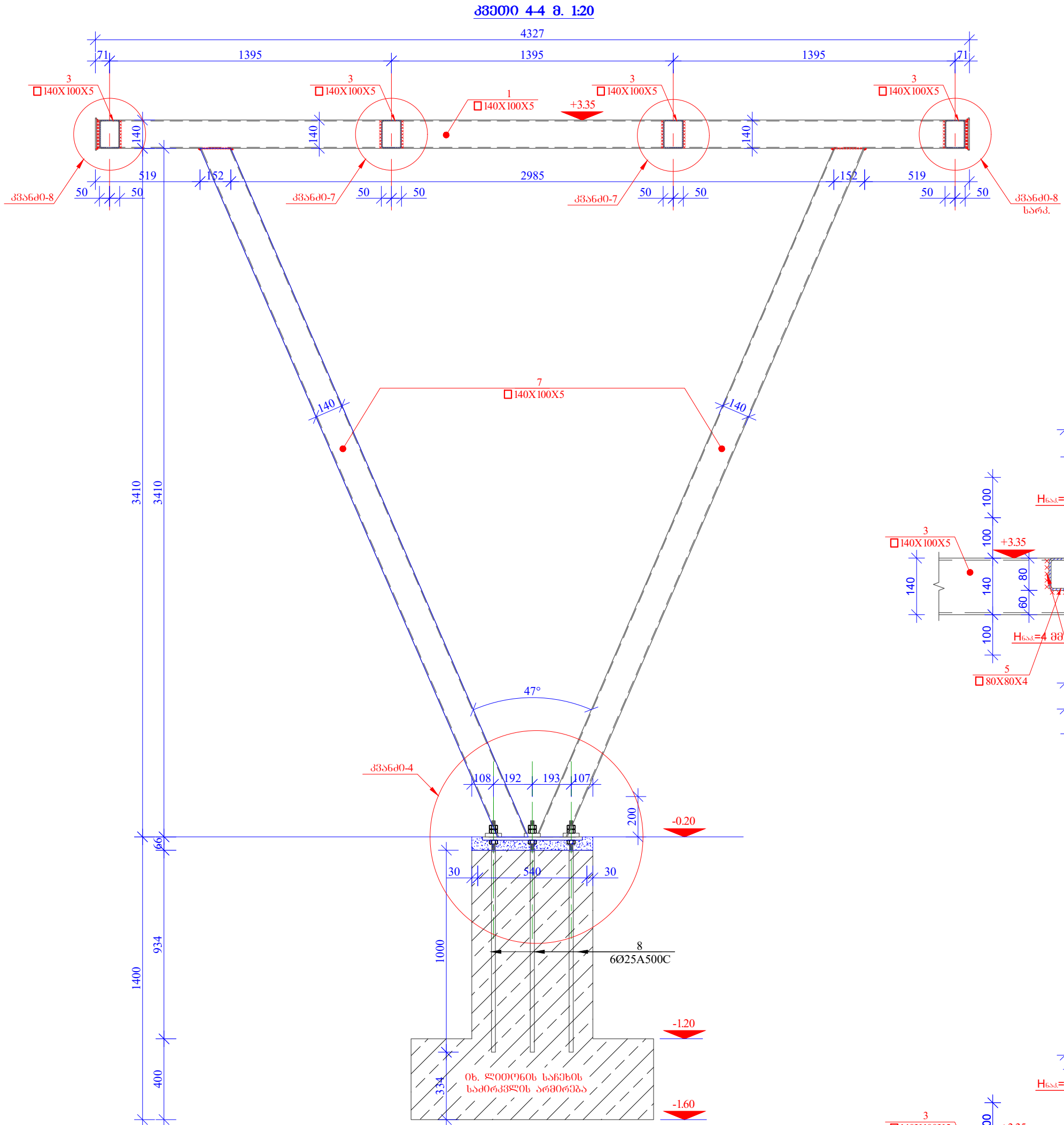
პროექტი 1 მ. 1:10



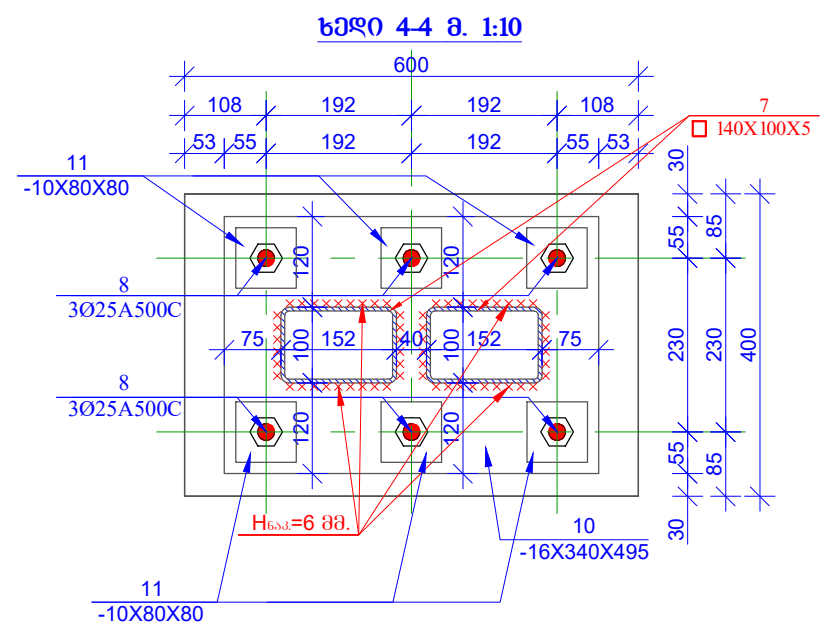
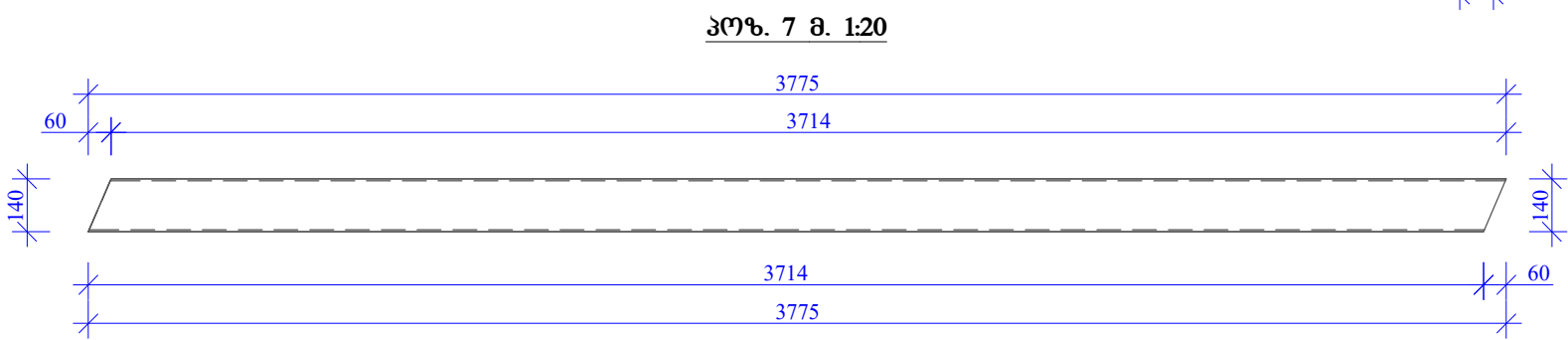
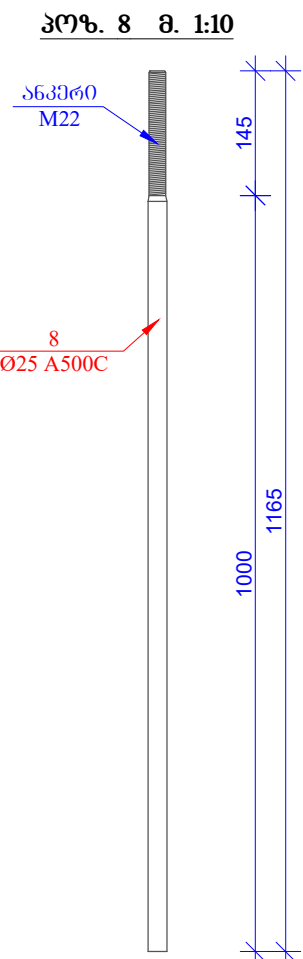
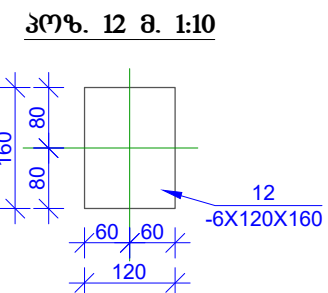
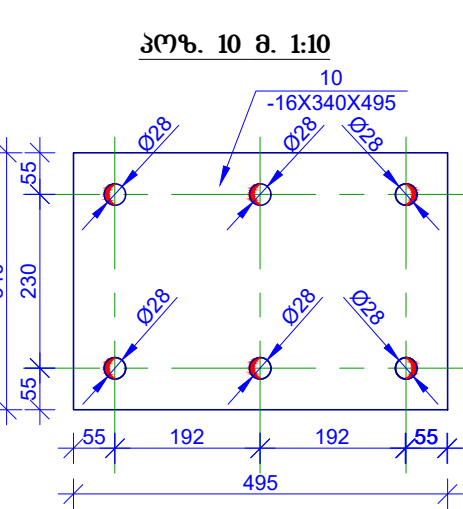
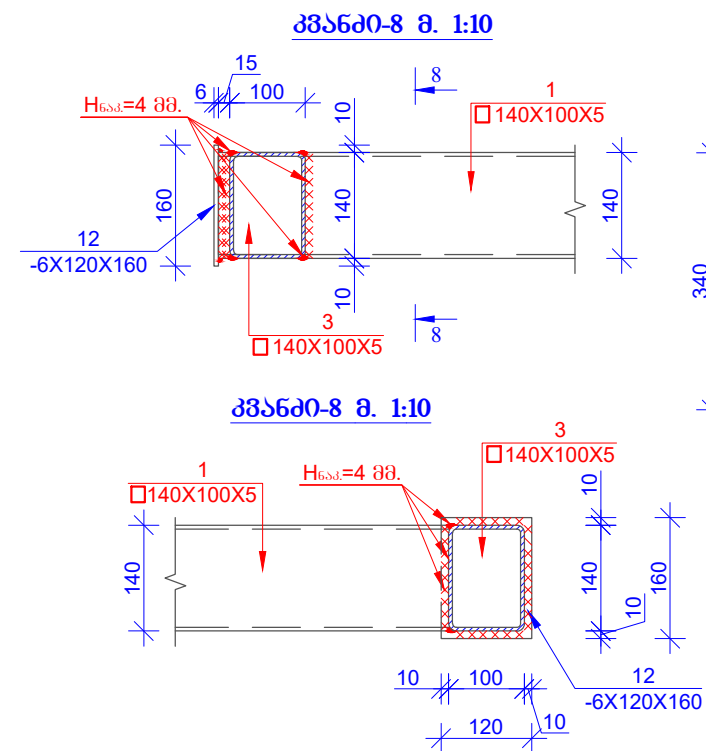
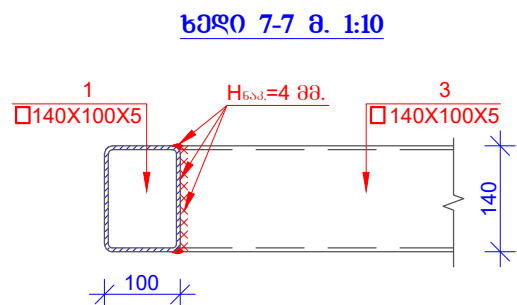
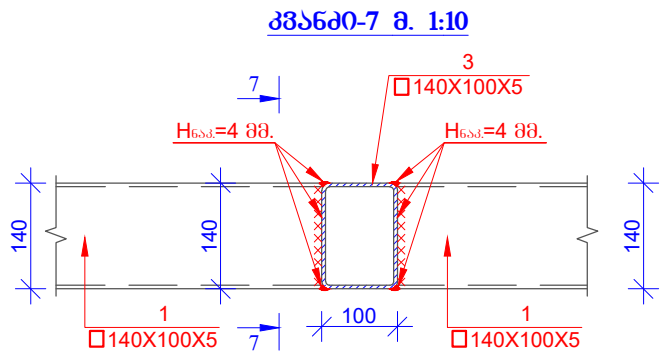
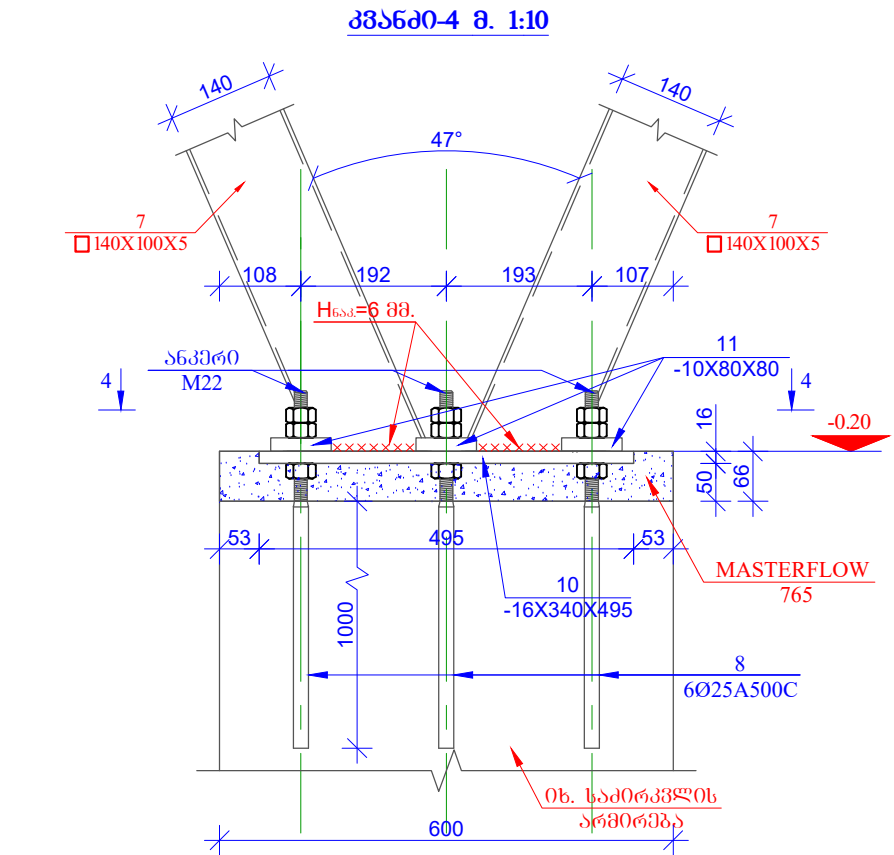
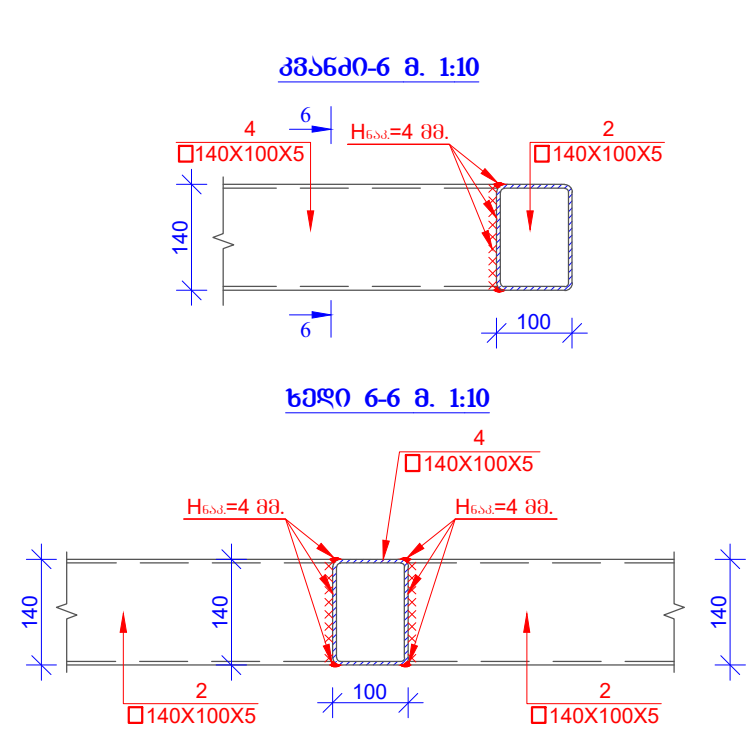
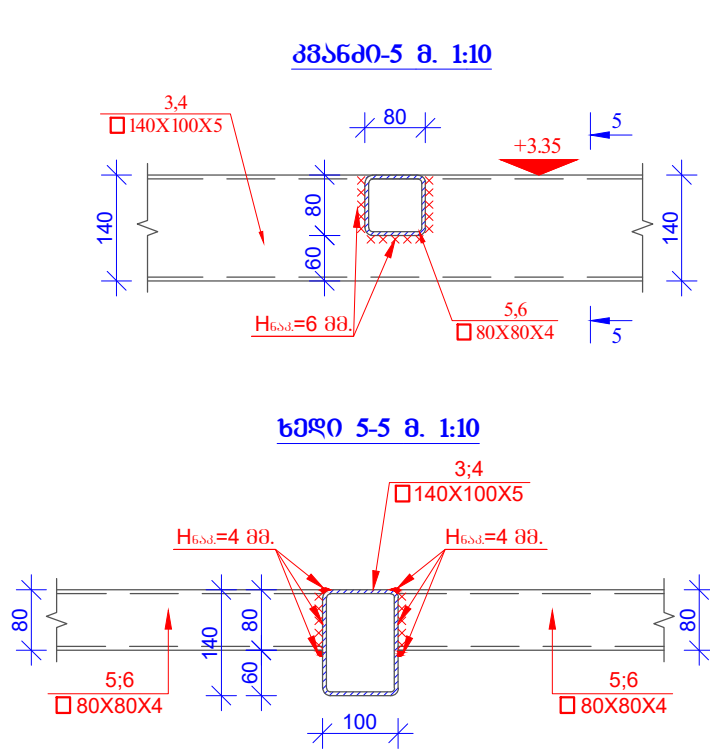
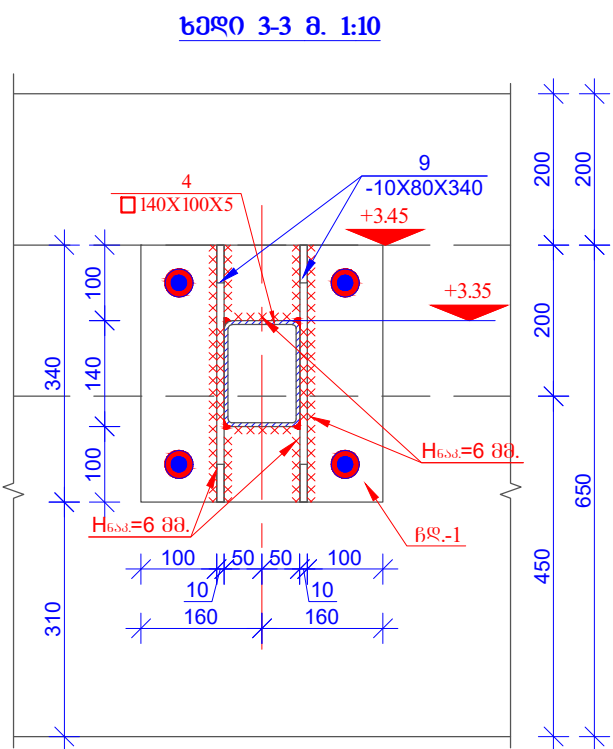
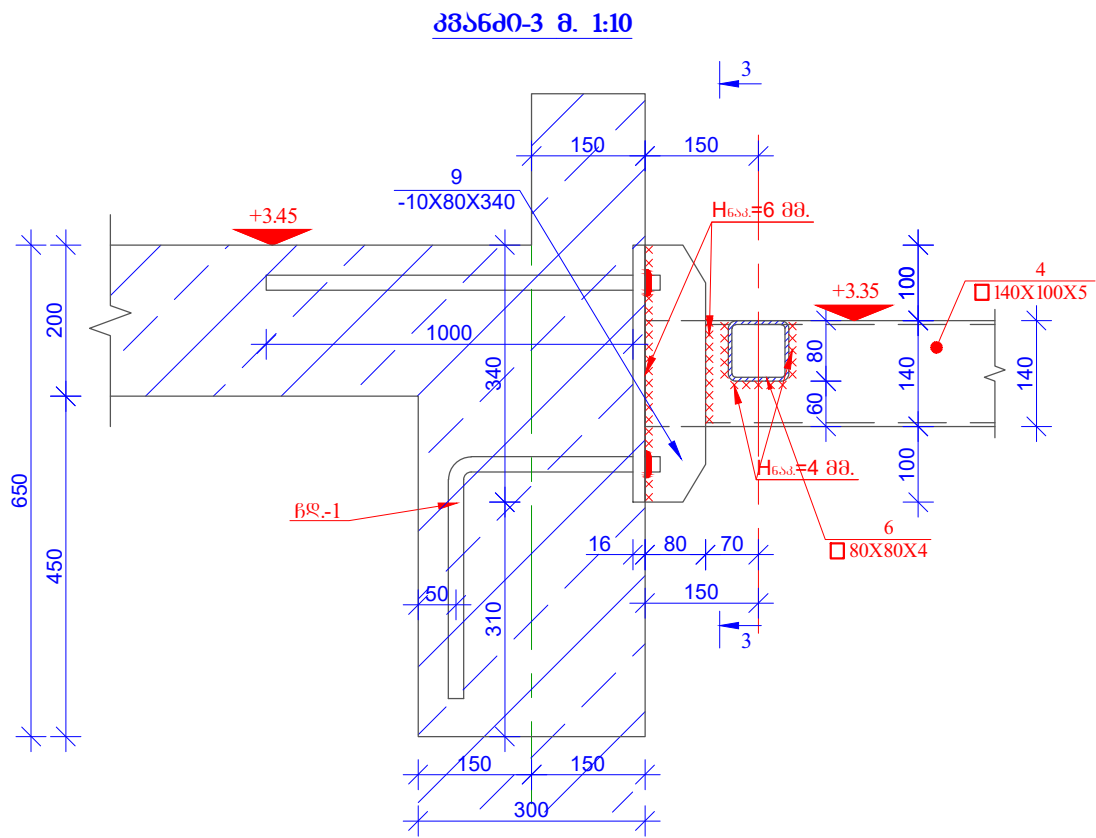
პროექტი 3 მ. 1:10



მასალის სპეციფიკაცია									
კონსტრ. დასახ.	პროექტი	ელემენტი	აღნიშვნა	სიგრძე (L) მმ	რაოდ. (n)	Lxn მ	წონა (კგ)	კონსტრ. რაოდ. N	LxnxN
ნ.ღ.-1	1	-14X320	ГОСТ 19903-74*	340	1	0.34	11.96	12	4.08
	2	Ø25	A500C	1000	2	2	7.70		24
	3	Ø25	A500C	600	2	1.2	4.62		14.4
სულ შეღებვის ნაკვეთი - 2.0%							24.28	Σq=	291.36
								ΣQ=	297.2



ფორმატი PAPER SIZE		პროექტის № PROJECT №	
A - 2			
შენიშვნა:			
<div>1. ნახაზი განხილულ იქნას +7.20 ნიშნულზე მდებარე გზისპირის ფილისა და ფილის ნიშნების ნახაზებთან ერთად.</div> <div>2. ლითონის ჰოსტრუქციები დანიშნულ ანტიკორუზიული საღებავებით.</div> <div>3. შედუღება განხორციელდეს ელექტროდით მარჯა 42 A (ГОСТ 9467-75*)</div> <div>4. საშენობის მასალების დამატებითი მასალები უსაფრთხოება.</div> <div>5. ნახაზი განხილულ იქნას ლითონის საჩხის რეინაგებონის სპიროვლის ნახაზებთან ერთად</div>			



მასალის სპეციფიკაცია											
კონსტრ. დასახ.	პოზ.№	ელემენტი	აღნიშვნა	სიგრძე (L) მმ	რაოდ. (n)	Lxh მ	წონა (კგ)	კონსტრ. რაოდ. N	LxhxN	წონა (კგ)	
ლიტონის სანქები	1	ბოლკვარატი 140X100X5	ГОСТ 30245-2003	4315	1	4.315	75.73	1	4.315	75.73	
	2	ბოლკვარატი 140X100X5	ГОСТ 30245-2003	10630	2	21.26	373.11		21.26	373.11	
	3	ბოლკვარატი 140X100X5	ГОСТ 30245-2003	4140	4	16.56	290.63		16.56	290.63	
	4	ბოლკვარატი 140X100X5	ГОСТ 30245-2003	1900	8	15.2	266.76		15.2	266.76	
	5	ბოლკვარატი 80X80X4	ГОСТ 30245-2003	1295	15	19.425	179.10		19.425	179.10	
	6	ბოლკვარატი 80X80X4	ГОСТ 30245-2003	1400	14	19.6	180.71		19.6	180.71	
	7	ბოლკვარატი 140X100X5	ГОСТ 30245-2003	3775	2	7.55	132.50		7.55	132.50	
	8	Ø25	A500C	1165	6	6.99	26.95		6.99	26.95	
	9	-10X80	ГОСТ 19903-74*	340	24	8.16	51.36		8.16	51.36	
	10	-16X340	ГОСТ 19903-74*	495	1	0.495	21.14		0.495	21.14	
	11	-10X80	ГОСТ 19903-74*	80	6	0.48	3.02		0.48	3.02	
	12	-6X120	ГОСТ 19903-74*	160	4	0.64	3.64		0.64	3.64	
შედულების ნაპერვსი - 2.0% სულ							1604.65		Σq=	1604.65	
										32.1	
									ΣQ=	1636.7	

ფორმატი
PAPER SIZE

A - 2

პროექტის №
PROJECT №

შენიშვნა:

1. ნახაზი განილულ იქნას +7.20 ნიშნულზე მდებარე გუბუნარვის ფილისა და ფილის ნიშნების ნახაზთან ერთად.

2. ლითონის ჰონსტრუქციები დამზადდეს ანტიკორუზიული სალკავებით.

3. შედგება განხორციელებულ ელემენტებით მარჯვ 42 A (ГОСТ 9467-75*)

4. საშენობის მასალებისა და მათი იქნას შრომის უსაფრთხოება.

5. ნახაზი განილულ იქნას ლითონის საშენობის რეკონსტრუქციის ნახაზთან ერთად

დაგეგმვა
CLIENT

შ.პ.ს. "თეიზისბაილი"

პროექტი
PROJECT

ინტეგრირებული სისტემის პროექტი

მისამართი
ADDRESS

ბარდის რაიონი, სოფალი
თელავის მუნიციპალიტეტი
(ს/ა. 81.03.12.812)

თანამდებობა

გვარი

ხელმოწერა

დირექტორი

გ. ქვენიშნული

მთ. ინჟინერი

ზ. პაპუნაშვილი

განმარტა

ს. ჯალაღანიძე

გამოცემა

ზ. პაპუნაშვილი

შ.პ.ს. "არქიტექტურა
ინჟინერინგი"

ს/კ №406213280

ჰონსტრუქციული ნაწილი

მასშტაბი
SCALE

1:10 1:20

თარიღი
DATE OF ISSUE

10/04/2019

ნახაზი

DRWG.

კვანძი - 3 - 8;

მასალის სპეციფიკაცია

სტადია
STAGE

ფურც. PAGES

სულ ALL

გ.პ.

კ- 50



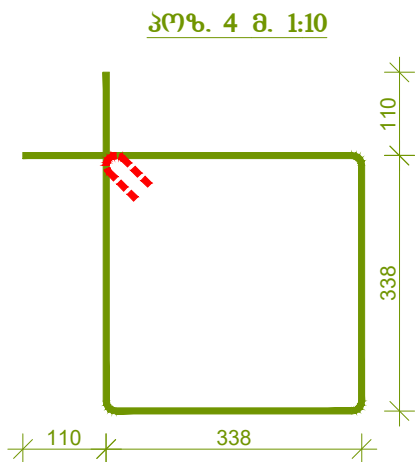
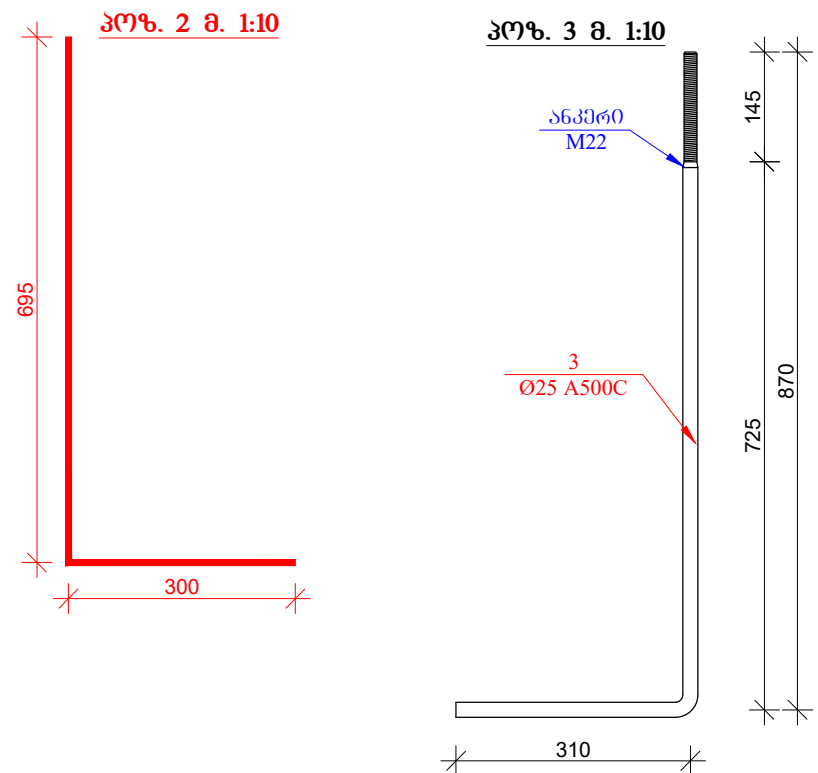
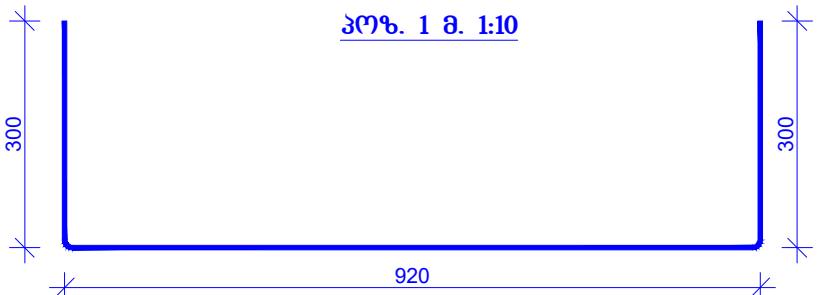
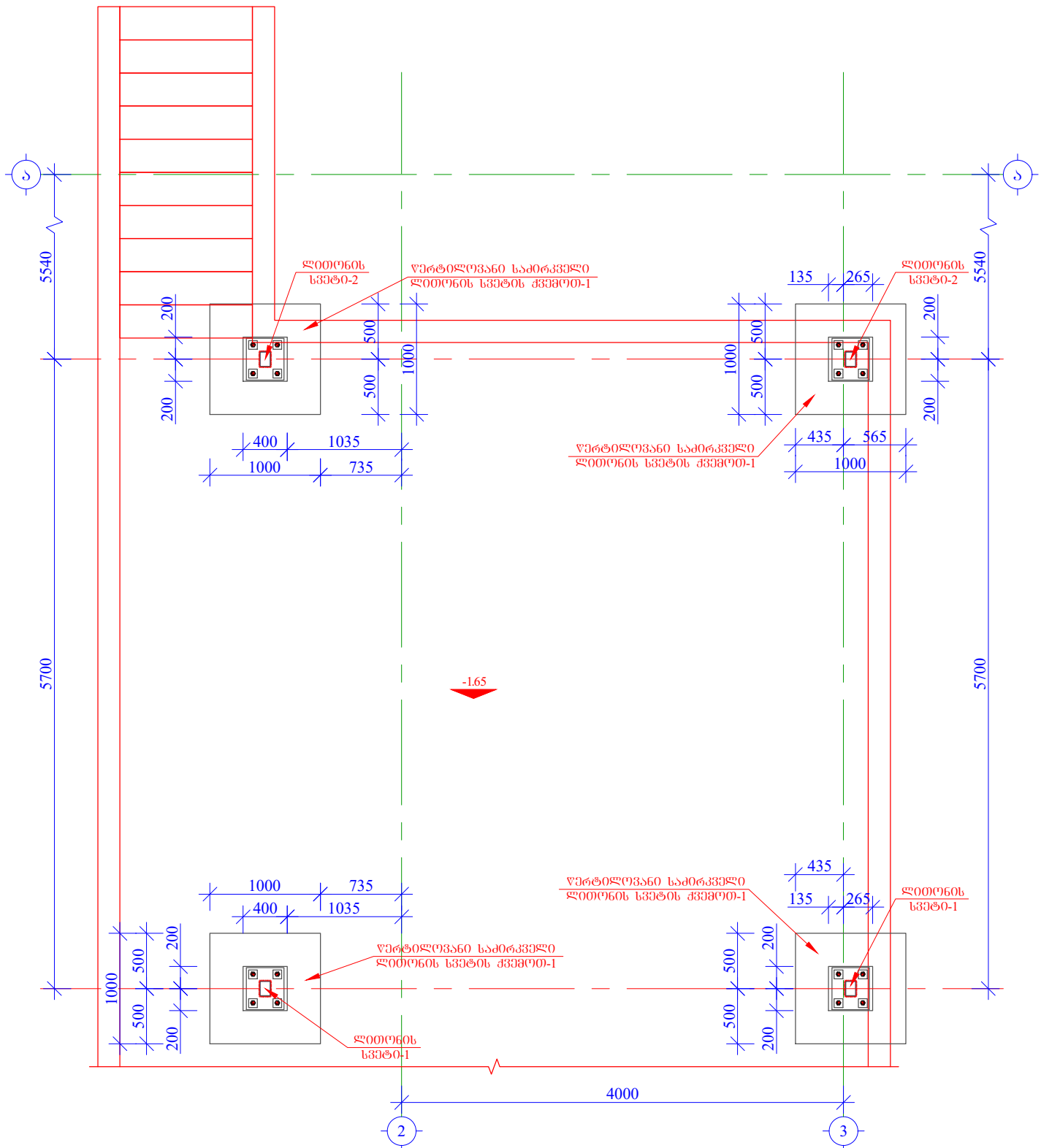
დოზის მოცულობა=22 მ³

[illegible]

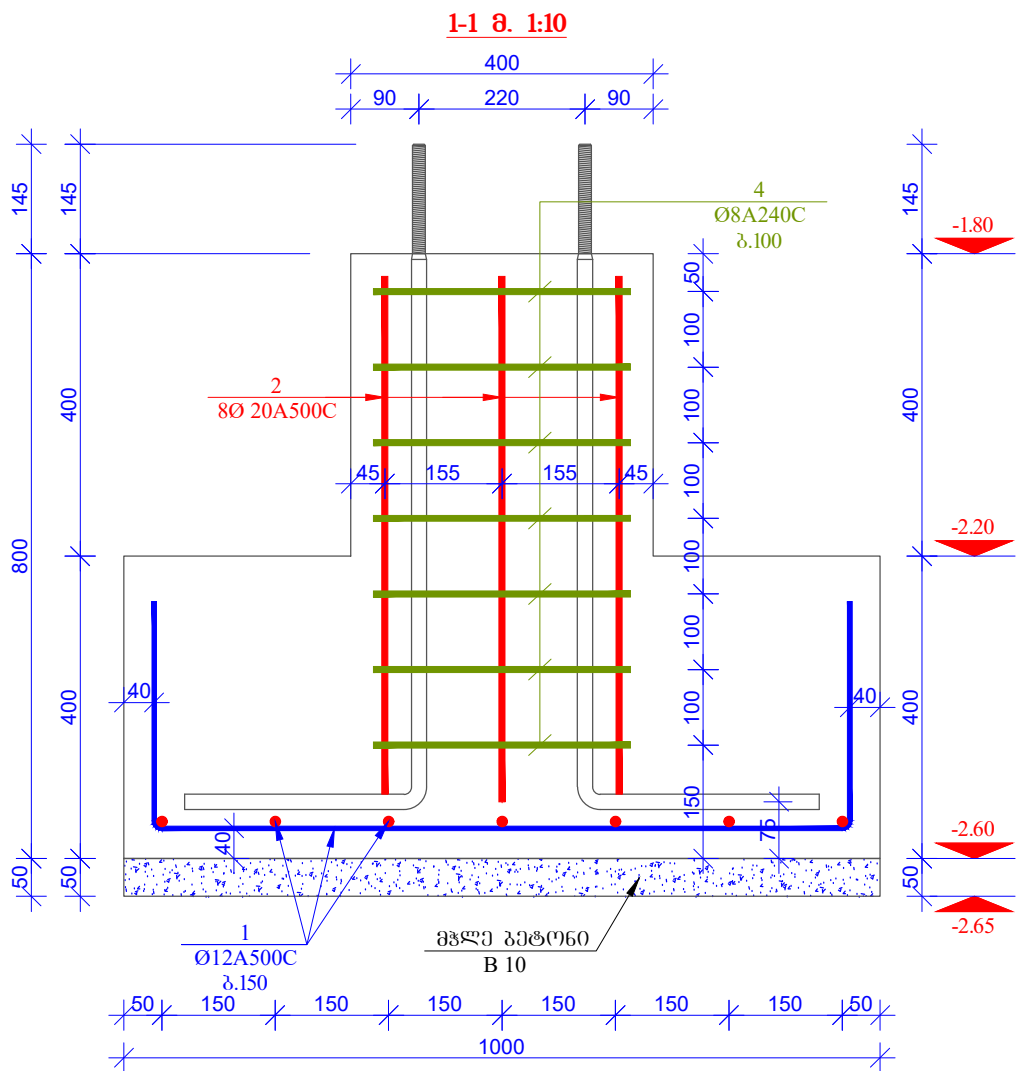
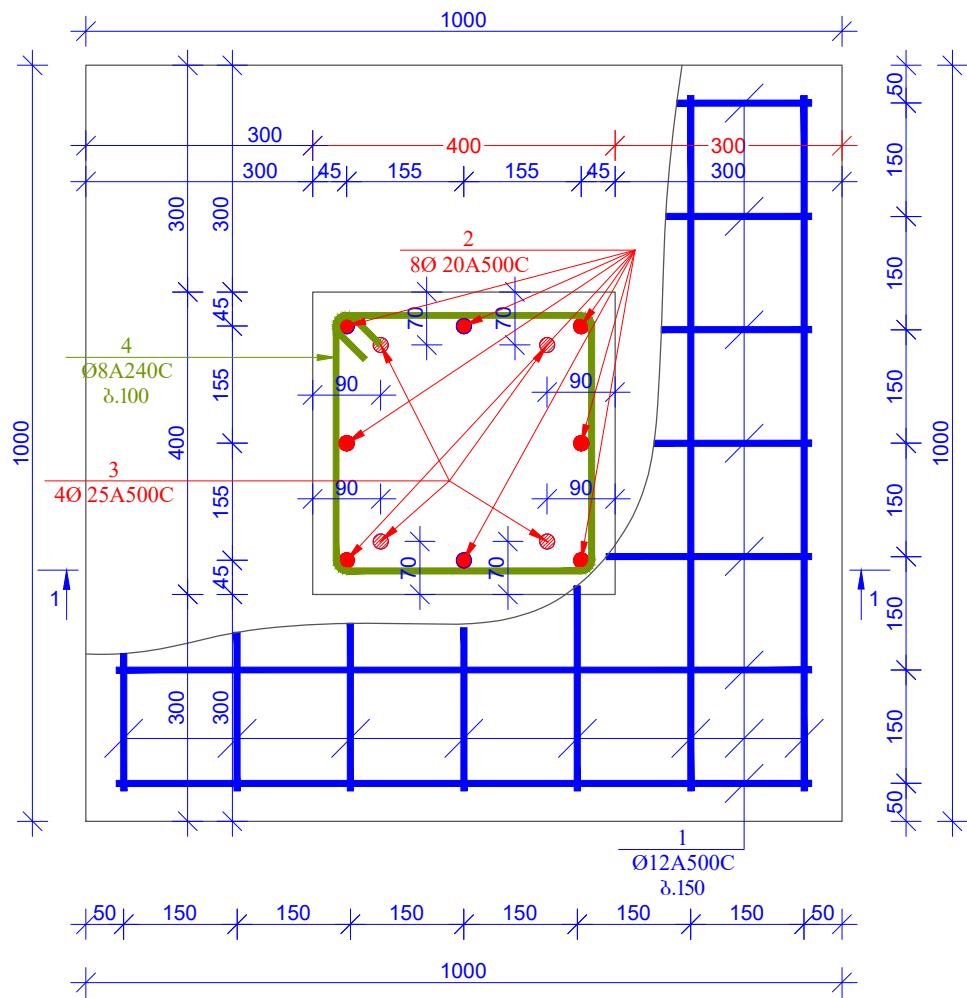
შ.პ.ს. "ატქილვა
ენჯონერინგო"

ქონსტრუქციული ნახილი			
მაგზები SCALE	თარიღი DATE OF ISSUE	10/04/2019	
1:10 1:50	ნახაზი DRAWG.		
	შენიშვნა: ირგვლის გრუნტზე მოსაწვდომი ფილის ხაზალები ნახაზი მ. 1:50		
სტადია STAGE	ფურც. PAGES	სულ	ALL
მ.3.	კ- 53		

ავტოსაღმოს სამიკვლევის და ლითონის სვეტების მარკირების გეგმა მ. 1:50



ფერტილიზაციის სამიკვლევი
ლითონის სვეტის მარკირება-1
მ. 1:10



მასალის სპეციფიკაცია											
კონსტრ. დასახ.	პოზ. №	არმატ. ღილაკი	არმატ. კლასი	სიგრძე (L) მმ	რაოდ. (n)	Lxh (მ)	წონა (კგ)	რაოდ. (N)	წონა (კგ)	გამტოვო B10 მ³	გამტოვო W6 B15 მ³
V-1	1	12	A500C	1520	14	21.3	18.9	4	75.5	0.05	0.47
	2	20	A500C	1000	8	8.0	19.7		78.9		
	3	25	A500C	1180	4	4.7	18.2		72.7		
	4	8	A240C	1572	7	11.0	4.3		17.4		
სულ							61.1		244.5	0.20	1.88

ფორმატი PAPER SIZE		პროექტის № PROJECT №
A - 2		

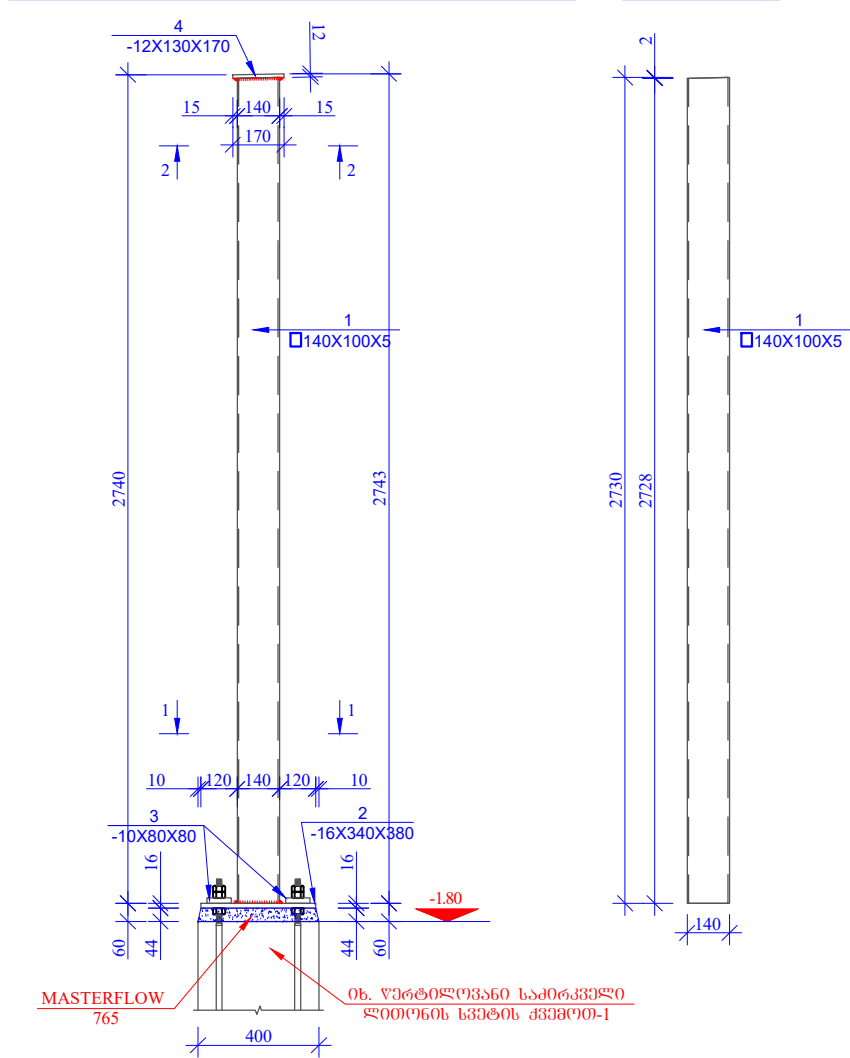
შენიშვნა:

დამკვეთი CLIENT	შ.პ.ს. "თეიმურაზი"	
პროექტი PROJECT	ინტეგრირებული სახლის პროექტი	
მისამართი ADDRESS	გარდახის რაიონი, სოფელი თელეთის მიმდებარე (ს/პ. 81.03.12.812)	
თანამდებობა	გვარი	ხელმოწერა
დირექტორი	გ. ქავთაშვილი	
მთ. ინჟინერი	ზ. პაპუნაშვილი	
შეასრულა	ს. ჯალაღანიძე	
შამონა	ზ. პაპუნაშვილი	

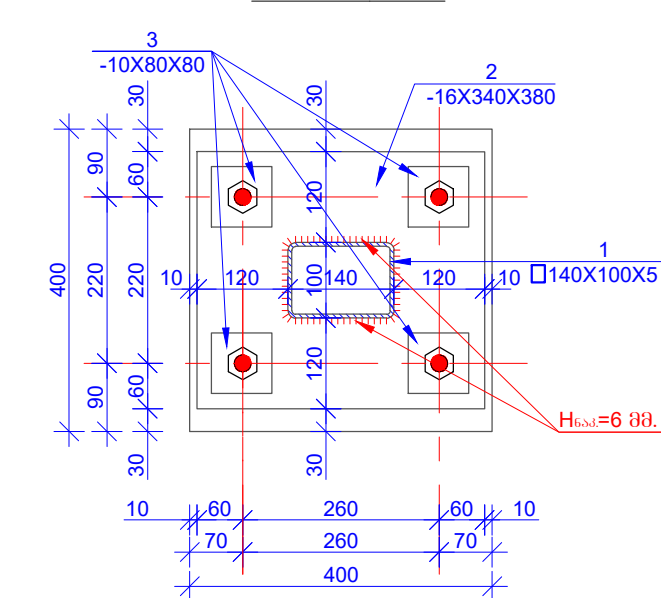
შ.პ.ს. "არქიტექტურა ინჟინერინგი"	ს/პ №406213280
-------------------------------------	----------------

პროსტრუქციული ნაწილი			
მაშტაბი SCALE	თარიღი DATE OF ISSUE	10/04/2019	
1:10 1:50	ნახაზი	DRWG.	
	ავტოსაღმოსმის სამიკვლევის და ლითონის სვეტების მარკირების გეგმა; ფერტილიზაციის სამიკვლევი ლითონის სვეტის მარკირება-1		
სტადია STAGE	ფურც. PAGES	სულ	ALL
მ.პ.	კ- 54		

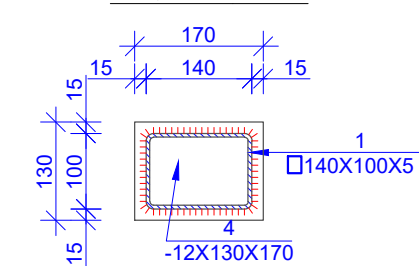
ლითონის სვეტი-1-ის გოჭოვების ნახაზი მ. 1:25



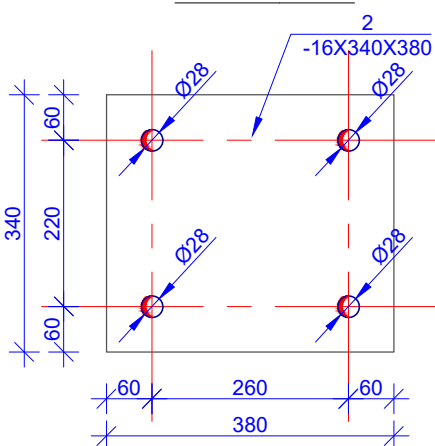
სვეტი-1 მ. 1:10



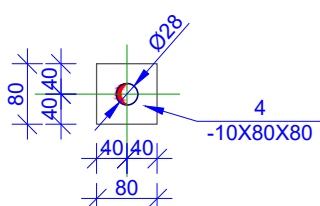
სვეტი-2 მ. 1:10



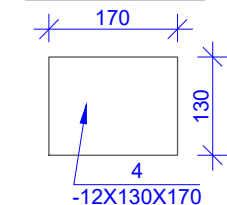
პრ. 2 მ. 1:10



პრ. 3 მ. 1:10

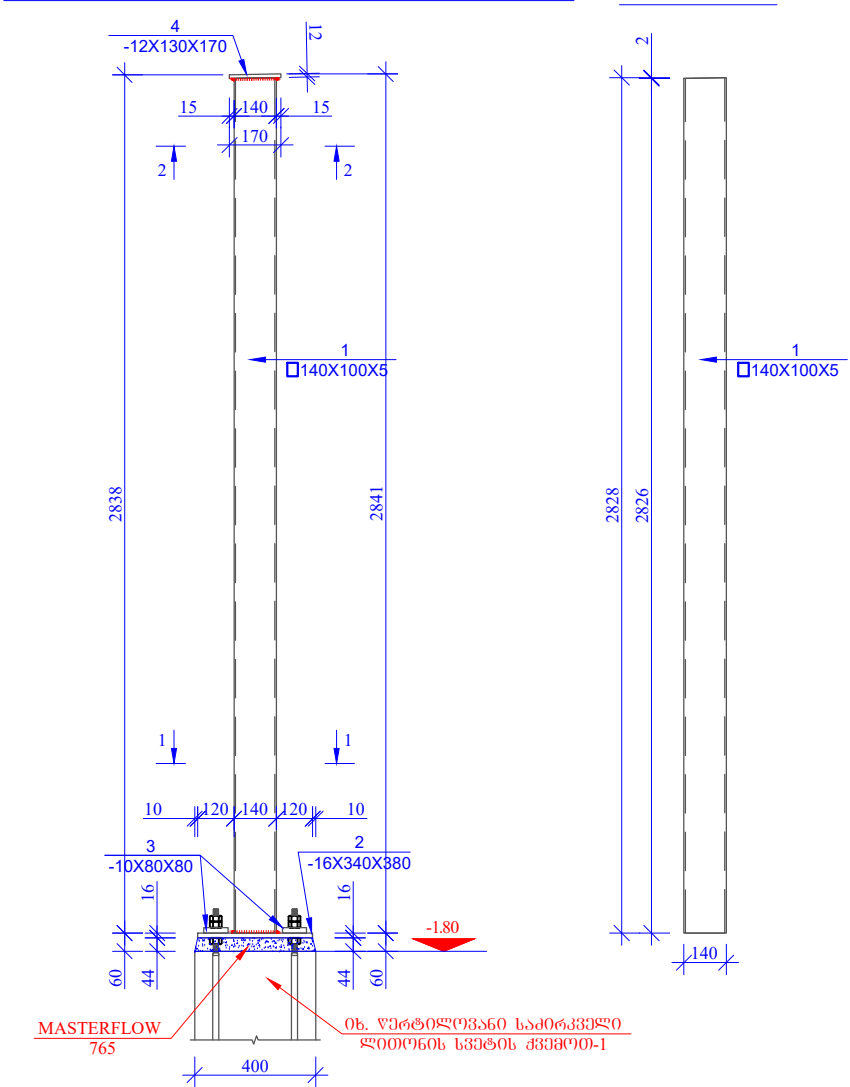


პრ. 4 მ. 1:10

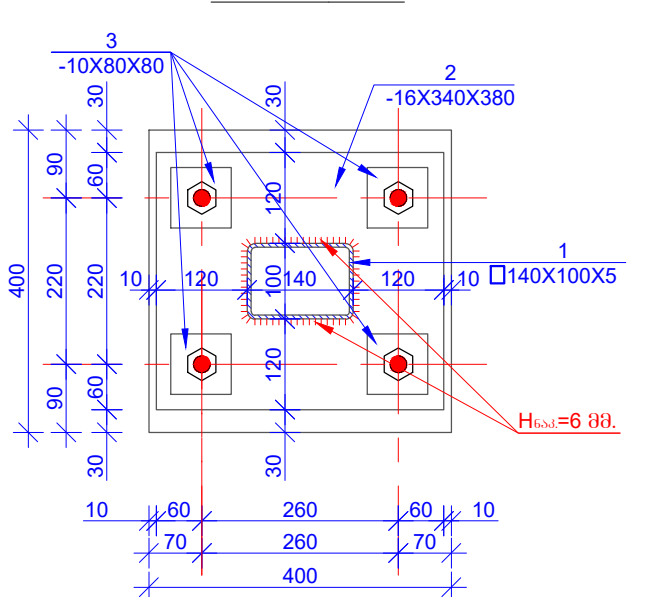


მასალის სპეციფიკაცია										
კონსტრ. დანახ.	პრ.№	ელემენტი	აღნიშვნა	სიგრძე (L) მმ	რაოდ. (n)	Lxh მ	წონა (კგ)	კონსტრ. რაოდ. N	LxhxN	წონა (კგ)
ლს-1	1	ბოლქვარატი 140X100X5	ГОСТ 30245-2003	2730	1	2.73	47.91	2	5.46	95.82
	2	-16X340	ГОСТ 19903-74*	380	1	0.38	16.23		0.76	32.46
	3	-10X80	ГОСТ 19903-74*	80	4	0.32	2.01		0.64	4.02
	4	-12X130	ГОСТ 19903-74*	170	1	0.17	2.09		0.34	4.18
სულ							68.24		Σq=	136.48
შენიშვნის ნაკვეთი - 2.0%										2.7
სულ									ΣQ=	139.2

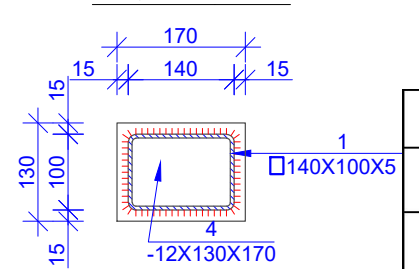
ლითონის სვეტი-2-ის გოჭოვების ნახაზი მ. 1:25



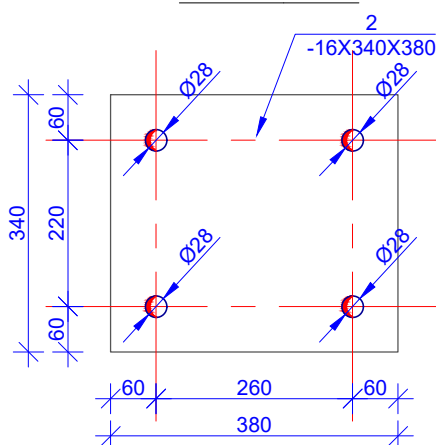
სვეტი-1 მ. 1:10



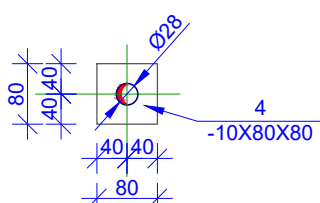
სვეტი-2 მ. 1:10



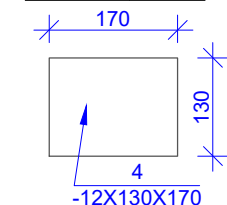
პრ. 2 მ. 1:10



პრ. 3 მ. 1:10



პრ. 4 მ. 1:10



მასალის სპეციფიკაცია										
კონსტრ. დანახ.	პრ.№	ელემენტი	აღნიშვნა	სიგრძე (L) მმ	რაოდ. (n)	Lxh მ	წონა (კგ)	კონსტრ. რაოდ. N	LxhxN	წონა (კგ)
ლს-2	1	ბოლქვარატი 140X100X5	ГОСТ 30245-2003	2828	1	2.828	49.63	2	5.656	99.26
	2	-16X340	ГОСТ 19903-74*	380	1	0.38	16.23		0.76	32.46
	3	-10X80	ГОСТ 19903-74*	80	4	0.32	2.01		0.64	4.02
	4	-12X130	ГОСТ 19903-74*	170	1	0.17	2.09		0.34	4.18
სულ							69.96		Σq=	139.92
შენიშვნის ნაკვეთი - 2.0%										2.8
სულ									ΣQ=	142.7

ფორმატი PAPER SIZE		პროექტის № PROJECT №
A - 2		

შენიშვნა:

- ლითონის ჯონსტრუქციები ტაიფაროს ანტიკორუზიული საღებავებით.
- გადაუბა განმარტებითა და ელექტროდით მარკა 3 42 A (ГОСТ 9467-75*)
- სამუშაოს შესრულების დროს დაეცემა მუშის უსაფრთხოება.

დამკვეთი CLIENT	შ.პ.ს. "თეიხტაღი"	
პროექტი PROJECT	ინტეგრირებული სახლის პროექტი	
მისამართი ADDRESS	ბარდის რაიონი, სოფელი თელეთის მიმდებარე (ს/პ. 81.03.12.812)	
თანამდებობა	გვარი	ხელმოწერა
დირექტორი	გ. ქავთაშვილი	
მთ. ინჟინერი	ზ. პაპუნაშვილი	
შეასრულა	ს. ჯალაღანიძე	
შემოწმა	ზ. პაპუნაშვილი	

შ.პ.ს. "არქიტექტურა ენჯინერინგი"	ს/პ №406213280
----------------------------------	----------------


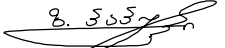
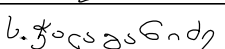
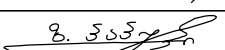
ჯონსტრუქციული ნაწილი		
მაშტაბი SCALE	თარიღი DATE OF ISSUE	10/04/2019
1:10 1:25	ნახაზი DRWG.	
	ლითონის სვეტი-1; 2; მასალის სპეციფიკაცია	
სტადია STAGE	ფურც. PAGES	სულ ALL
მ.პ.	კ- 55	

შენიშვნა:

1. ლითონის ჯონსტრუქციები ტაიფაროს ანტიკორუზიული საღებავებით.

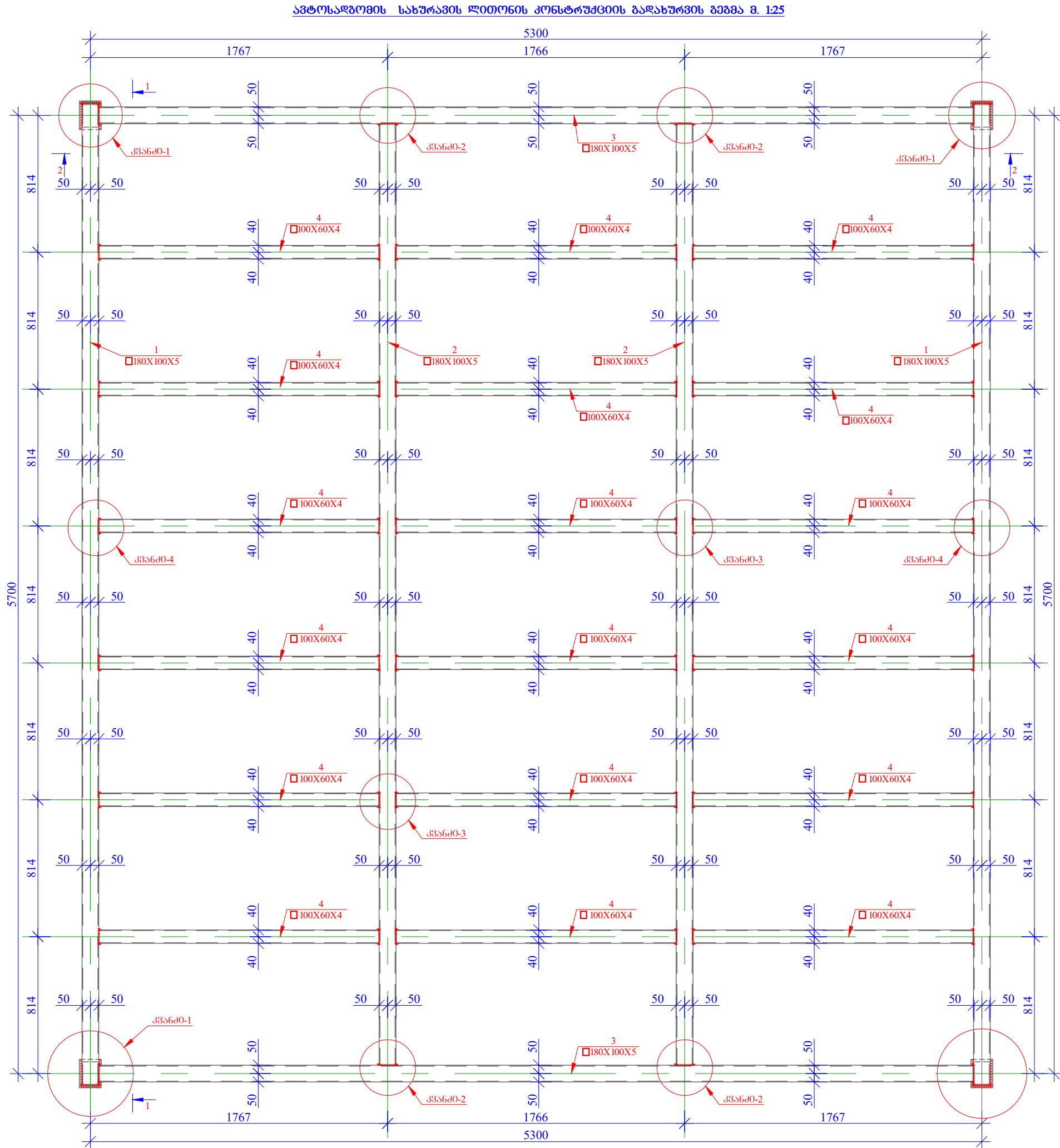
2. შედუღება განხორციელდეს ელექტროდით მარკა ვ 42 A (ГОСТ 9467-75*)

3. სამუშაოების შესრულებისას დაცულ იქნეს შრომის უსაფრთხოება.

დამკვეთი CLIENT	შ.პ.ს. "თეიფსტალი"	
პროექტი PROJECT	ინდივიდუალური საცხოვრებელი სახლის პროექტი	
მისამართი ADDRESS	გარდახნის რაიონი, სოფელი თელეთის მიმდებარედ (ს/პ. 81.03.12.812)	
თანამდებობა	გვარი	ხელმოწერა
დირექტორი	გ. ქავნიშვილი	
მთ. ინჟინერი	ზ.პაპუნაშვილი	
შეასრულა	ს. ჯალაღანიძე	
შამოსმა	ზ.პაპუნაშვილი	

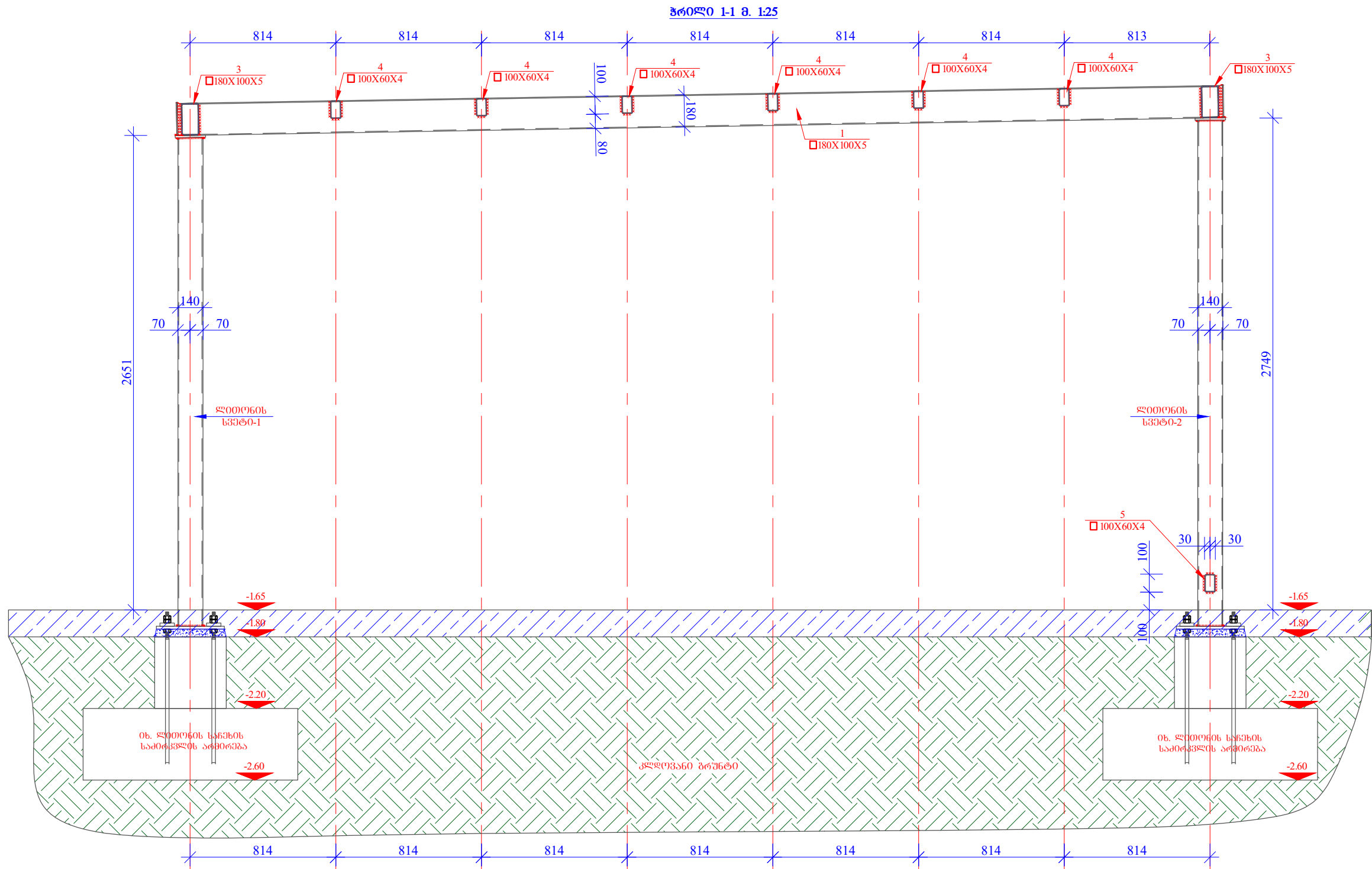
შ.პ.ს. "არქიდაზ ენჯინერინგი"	ს/პ №406213280
------------------------------	----------------

ჯონსტრუქციული ნახილდი		
მაშტაბი SCALE	თარიღი DATE OF ISSUE	10/04/2019
1:25	ნახაზი DRWG.	
	ავტოსტრუქტურის სახურავის ლითონის კონსტრუქციის გალახურვის გეგმა	
სტადია STAGE	ფურც. PAGES	სულ ALL
გ.პ.	კ- 56	



შენიშვნა:

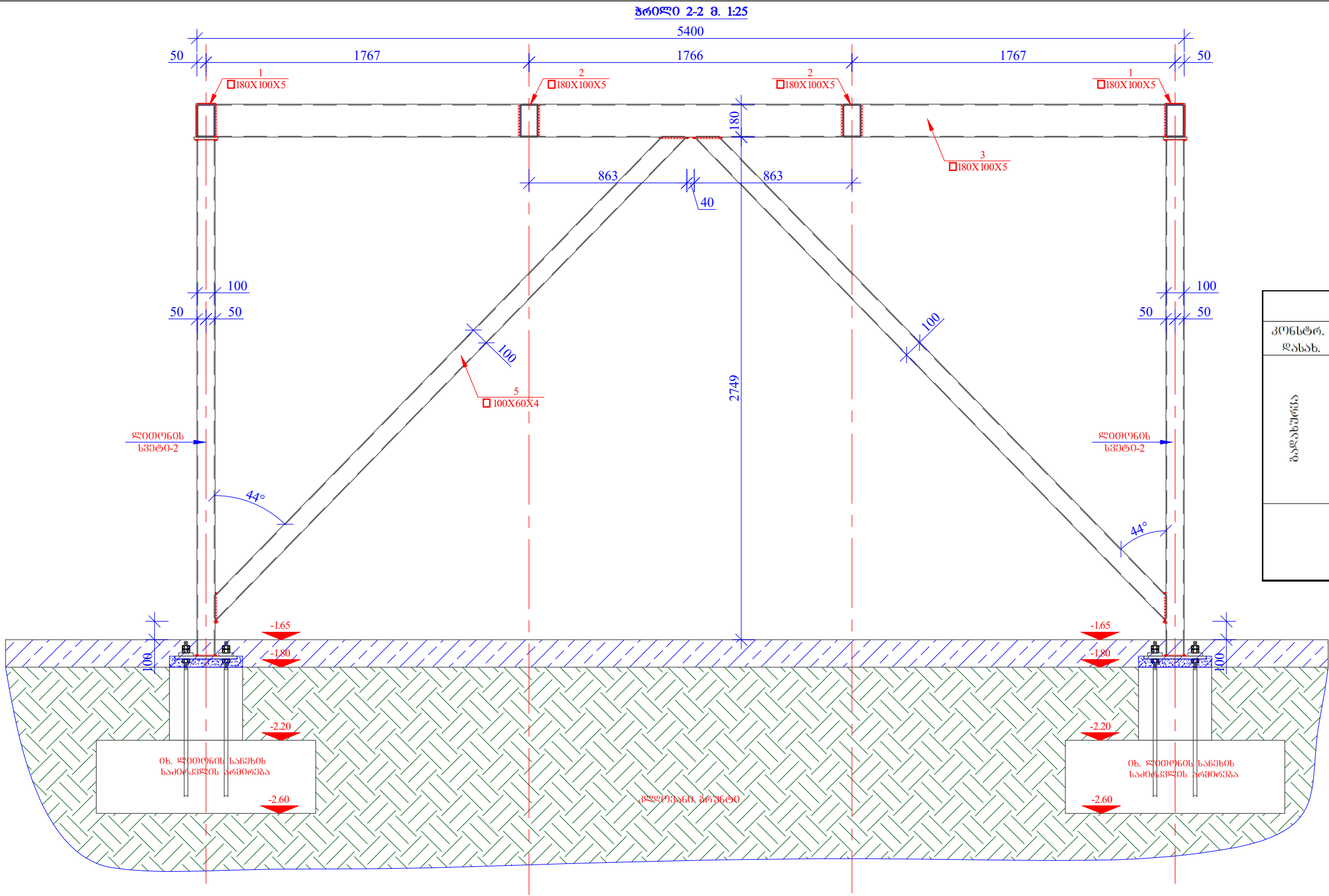
1. ღირებულების ჯონსტრუქციები დაიფაროს ანტიკორუზიული საღებავებით.
2. შედუღება განხორციელდეს ელექტროდით მარკა ვ 42 A (ГОСТ 9467-75*)
3. სამუშაოების შესრულებისას დაცულ იქნას გრომის უსაფრთხოება.



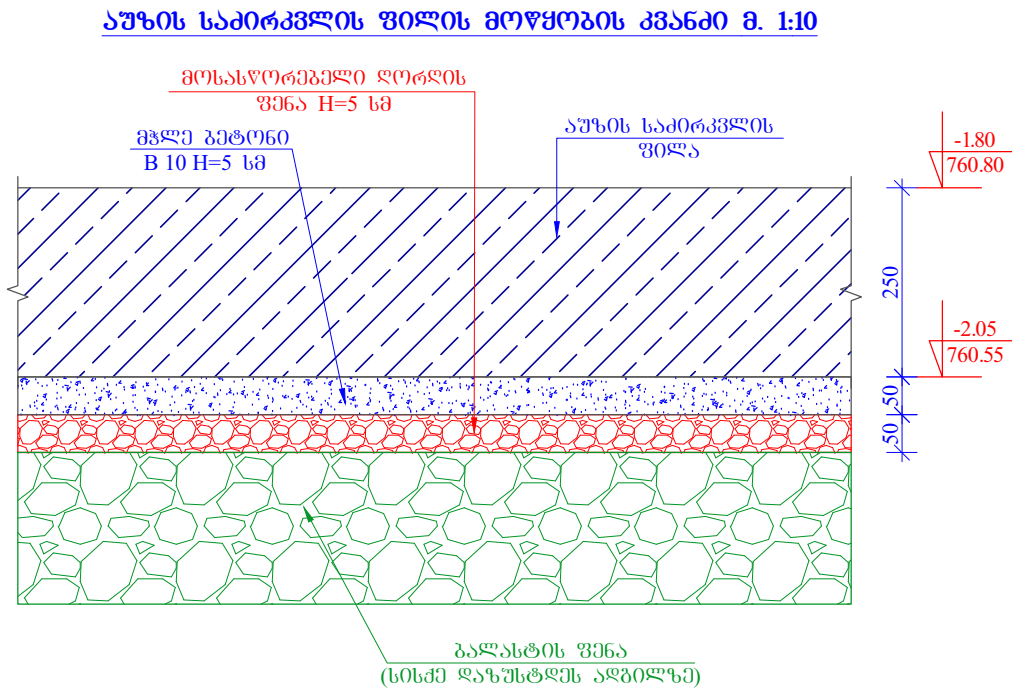
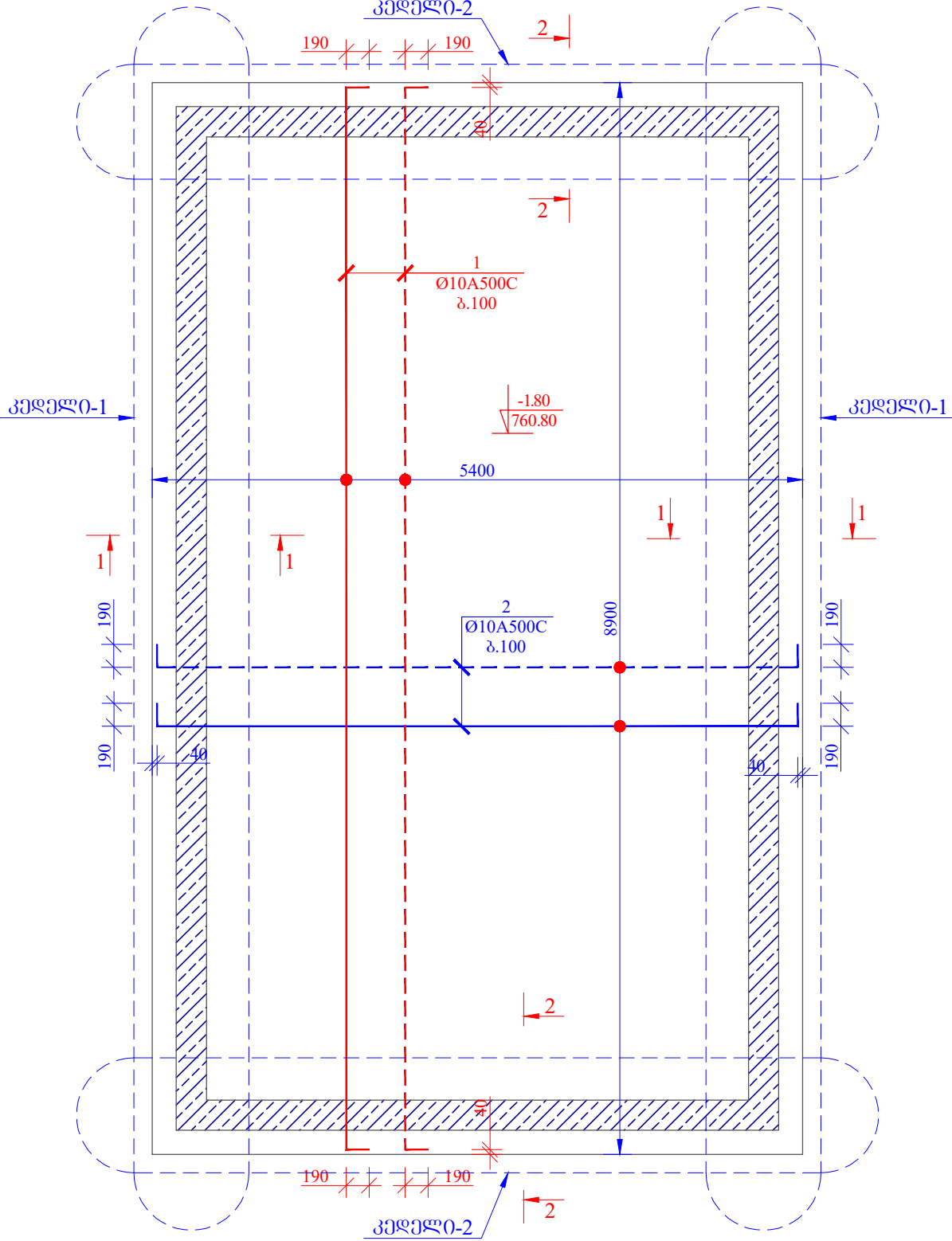
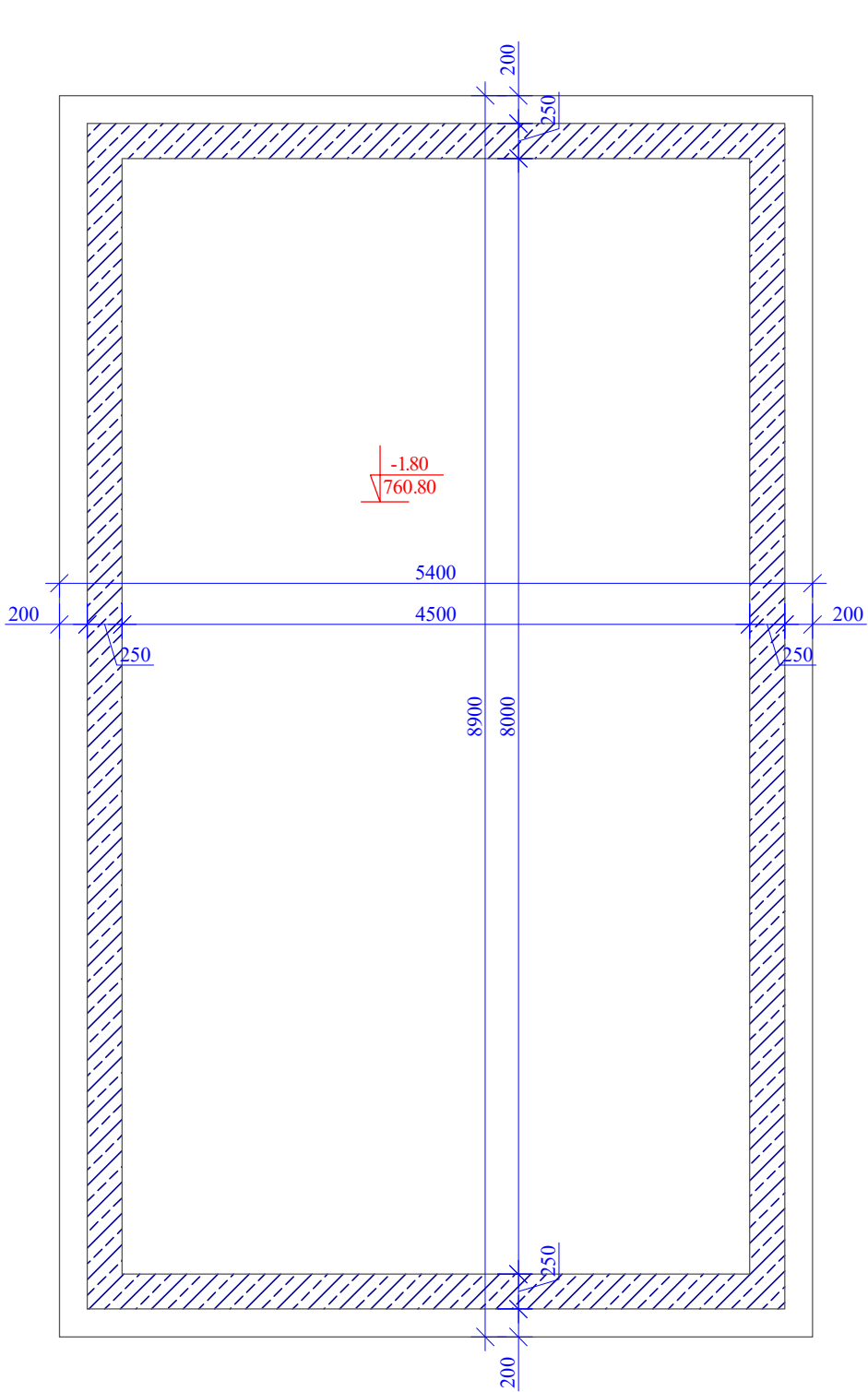
დამკვეთი CLIENT	შ.პ.ს. "თეიისტადიო"	
პროექტი PROJECT	ინჟინერული სამშენებლო სამუშაო პროექტი	
მისამართი ADDRESS	გარდახის რაიონი, სოფელი თელეთის მიმდებარე (ს/პ. 81.03.12.812)	
თანამდებობა	გვარი	ხელმოწერა
დირექტორი	გ. ქვენიშვილი	
მთ. ინჟინერი	ზ. პაპუნაშვილი	
შეასრულა	ს. ჯალაღანიძე	
შამონა	ზ. პაპუნაშვილი	

შ.პ.ს. "არქიტექტურა ინჟინერინგი"	ს/პ №406213280
-------------------------------------	----------------

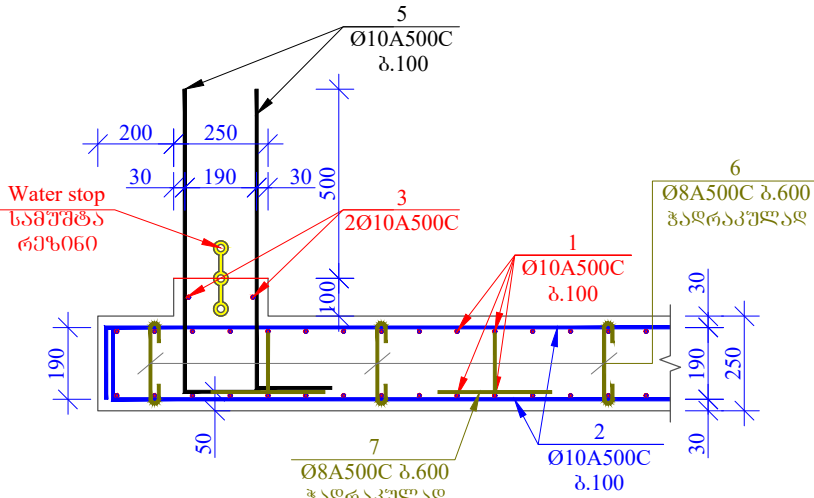
ჯონსტრუქციული ნახატი			
მაშტაბი SCALE	თარიღი DATE OF ISSUE	10/04/2019	
1:25	ნახატი DRAWG.	პროექტი 1-1	
	სტადია STAGE	ფურც. პაგსი PAGES	სულ ALL
გ.პ.		კ- 57	



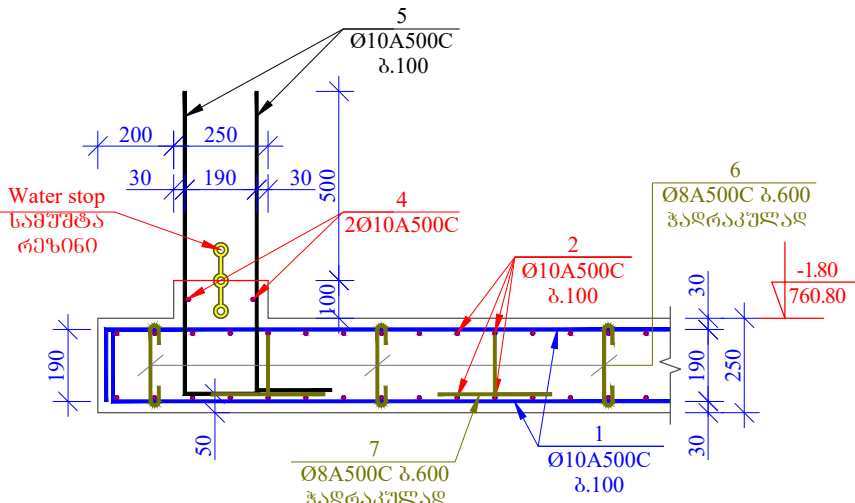
მასალის სპეციფიკაცია										
კონსტრ. ღანას.	კოეფ. N	ელემენტი	ანოტაცია	სიგრძე (L) მმ	რაოდ. (n)	Lxh მ	წონა (კგ)	კონსტრ. რაოდ. N	LxhxN	წონა (კგ)
გარეშენი	1	ბოლქვარაბი 180X100X5	ГОСТ 30245-2003	5840	2	11.68	241.66	1	11.68	241.66
	2	ბოლქვარაბი 180X100X5	ГОСТ 30245-2003	5600	2	11.2	231.73		11.2	231.73
	3	ბოლქვარაბი 180X100X5	ГОСТ 30245-2003	5200	2	10.4	215.18		10.4	215.18
	4	ბოლქვარაბი 100X60X4	ГОСТ 30245-2003	1667	18	30.0	276.66		30.0	276.66
	5	ბოლქვარაბი 100X60X4	ГОСТ 30245-2003	3698	2	7.4	68.19		7.4	68.19
	6	-6X110	ГОСТ 19903-74*	185	4	0.74	3.84		0.74	3.84
			შენიშვნა: ნაკვეთი - 2.0%	სულ		1037.25	ΣQ=		1037.25	
			სულ						20.7	
							ΣQ=		1058.0	



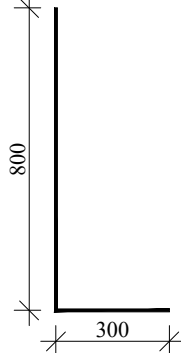
ჭრილი 1-1 მ. 1:20



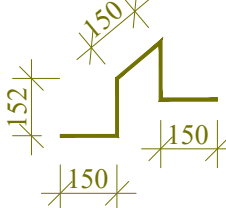
ჭრილი 2-2 მ. 1:20



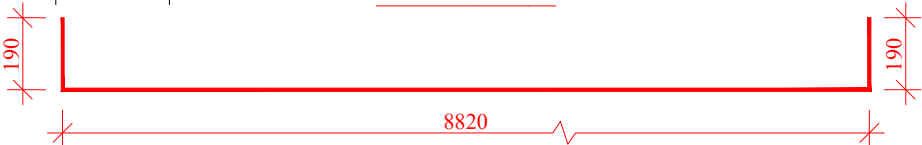
პოზ. 5 მ. 1:20



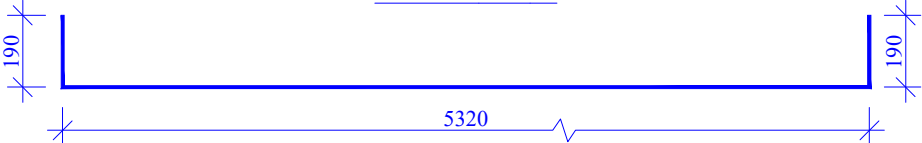
პოზ. 7 მ. 1:20



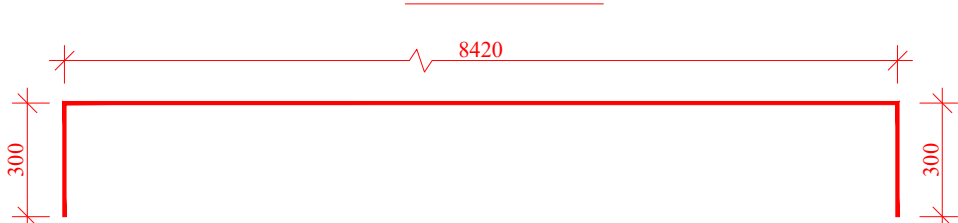
პოზ. 1 მ. 1:20



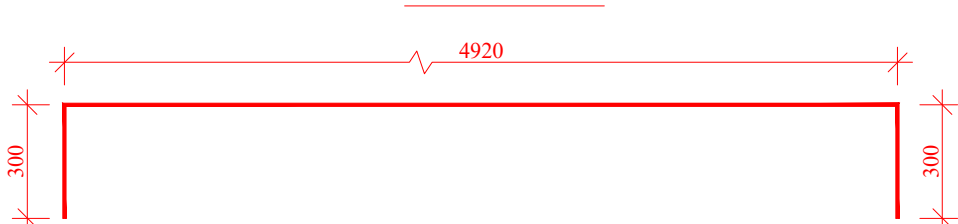
პოზ. 2 მ. 1:20



პოზ. 3 მ. 1:25



პოზ. 4 მ. 1:25



მასალის სპეციფიკაცია										
კონსტრ. ღირს.	პოზ.№	არმატ. ღირს.	არმატ. კლასი	სიგრძე (L) მმ	რაოდ. (n)	Lxh (მ)	წონა (კგ)	რაოდ. (N)	წონა (კგ)	ღირსე
აუზის საპირკველი	1	10	A500C	9200	108	993.6	612.3	1	612.3	2.55
	2	10	A500C	5700	178	1014.6	625.2		625.2	
	3	10	A500C	9020	4	36.1	22.2		22.2	
	4	10	A500C	5520	4	22.1	13.6		13.6	
	5	10	A500C	1100	520	572.0	352.5		352.5	
	6	8	A240C	350	160	56.0	22.1		22.1	
	7	8	A240C	754	160	120.6	47.6		47.6	
სულ							1695.5		1695.5	12.67

ფორმატი
PAPER SIZE

A - 2

პროექტის №
PROJECT №

შენიშვნა:

1. აუზის საპირკველის ფილის ქვეშ მოსაწყობი ბალსტის ფენი სისქა დაუხატავს აღზილზე

2. ნახაზი განხილულ იქნას აუზის ტექნოლოგიურ ნახაზებთან ერთად

დამკვეთი CLIENT	შ.პ.ს. "თეიმურაზი"	
პროექტი PROJECT	ინდივიდუალური საცხოვრებელი სახლის პროექტი	
მისამართი ADDRESS	ბარდავის რაიონი, სოფალი თელეთის მიმდებარე (ს/პ. 81.03.12.812)	
თანამდებობა	გვარი	ხელმოწერა
დირექტორი	მ. ქვენიშვილი	
მთ. ინჟინერი	ზ.პაპუნაშვილი	
შეასრულა	ს. ჯალაღანიძე	
შამონა	ზ.პაპუნაშვილი	

შ.პ.ს. "არქიტექტურა ენჯინერინგი"

ს/პ №406213280

ქონსტრუქციული ნაწილი			
მასშტაბი SCALE	თარიღი DATE OF ISSUE	10/04/2019	
1:10 1:20 1:50	ნახაზი	DRWG.	
	აუზის საპირკველის ფილის სამშენობო და არმირების ნახაზები; ჭრილი 1-1; 2-2; მასალის სპეციფიკაცია		
სტადია STAGE	ფურც. PAGES	სულ	ALL
მ.პ.	კ- 59		

შენიშვნა:

1. აუზის სამიწიკვლის ფილის ქვეშ მოსაწყობი ბალესტის ფენი სისქა დაუბუდეს აღვნიშნა

2. ნახაზი განხილულ იქნას აუზის ტექნოლოგიურ ნახაზებთან ერთად

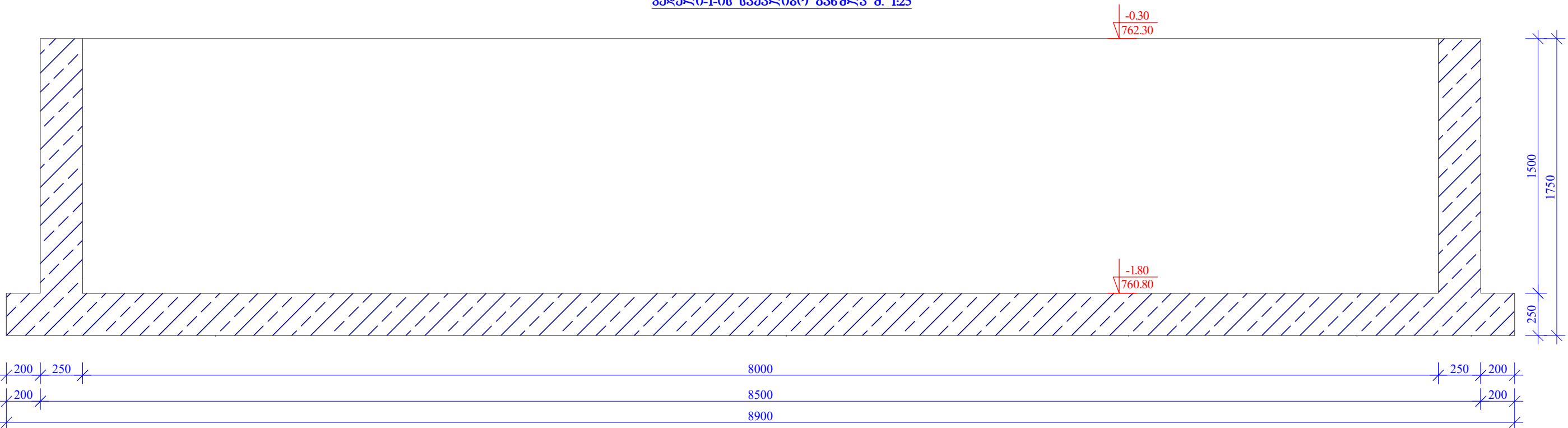
დამკვეთი CLIENT	შ.პ.ს. "თეიფსტალი"	
პროექტი PROJECT	ინდივიდუალური საცხოვრებელი სახლის პროექტი	
მისამართი ADDRESS	გარდაბნის რაიონი, სოფელი თელეთის მიმდებარედ (ს/პ. 81.03.12.812)	
თანამდებობა	გვარი	ხელმოწერა
დირექტორი	გ. ქვენიშვილი	
მთ. ინჟინერი	ზ. ავაქიანი	
შეასრულა	ს. ჯალაღანიძე	
შამონა	ზ. ავაქიანი	

შ.პ.ს. "არქიდაზ
ენჯინერინგი"

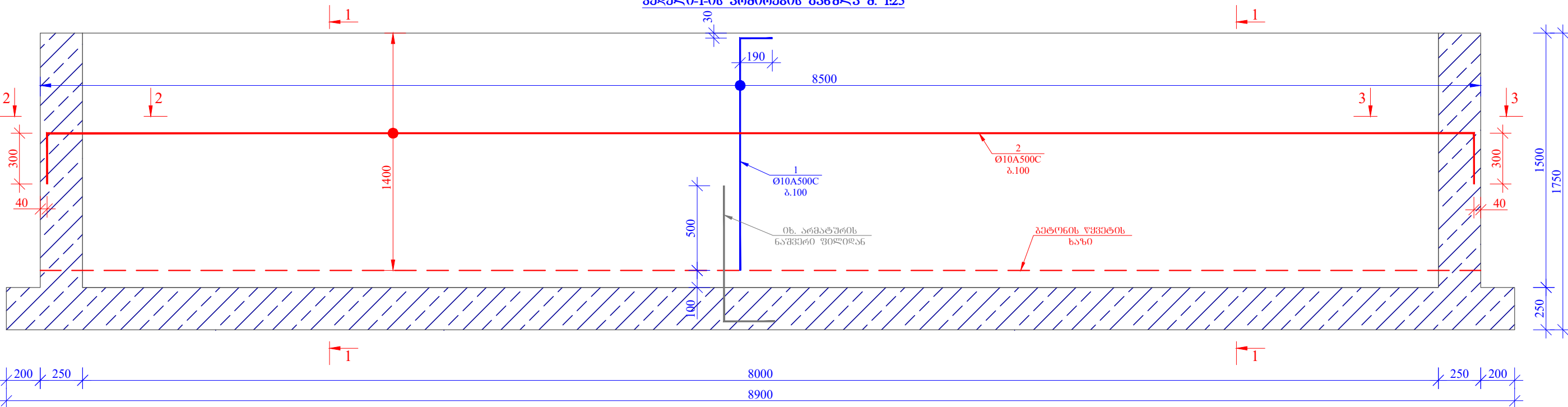
ს/პ №406213280

კონსტრუქციული ნაწილი		
მაშტაბი SCALE	თარიღი DATE OF ISSUE	10/04/2019
1:20 1:25	ნახაზი	DRWG.
	აუზის კედელი-1; გასაღის სპეციფიკაცია	
სტადია	STAGE	ფურც. PAGES
გ.პ.	კ- 60	სულ ALL

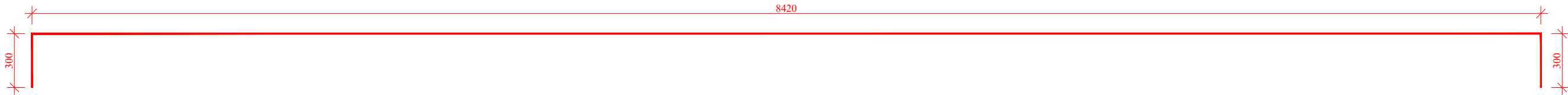
კედელი-1-ის სახაზო განშუა გ. 125



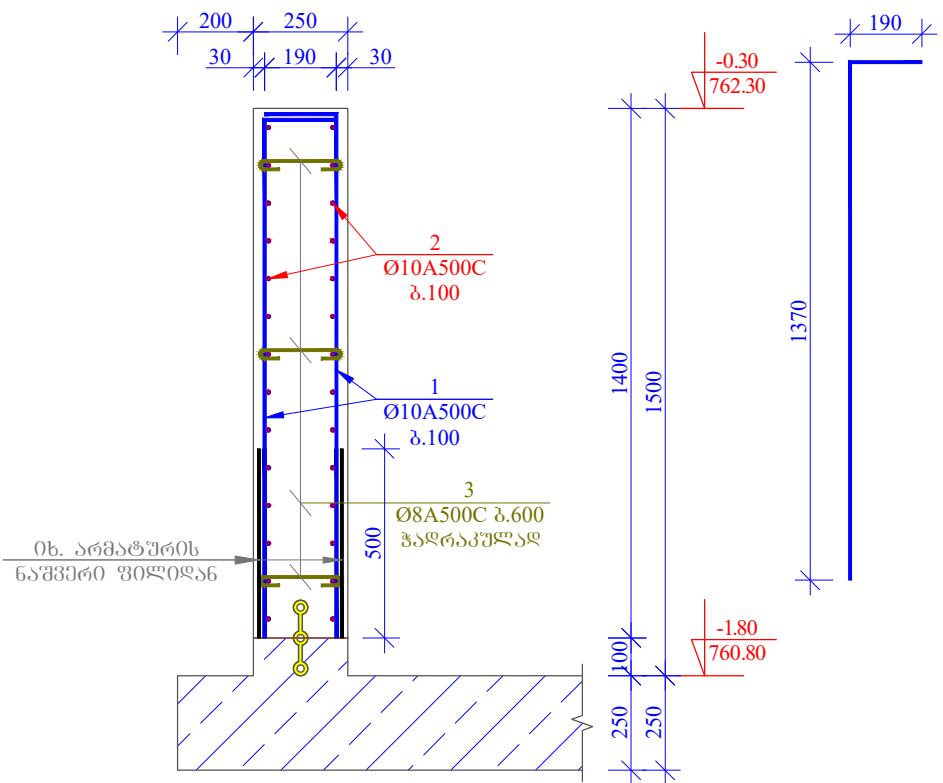
კედელი-1-ის არმირების განშუა გ. 125



პოზ. 2 გ. 125

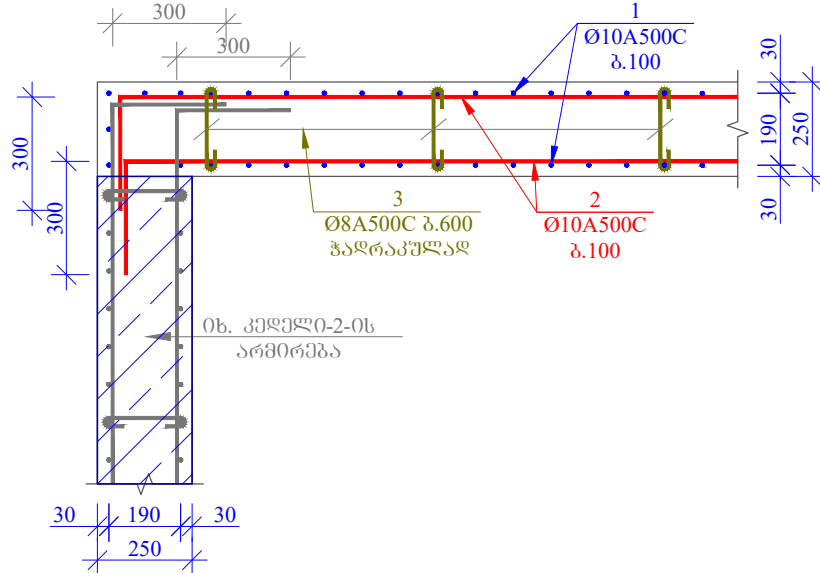


ჭრილი 1-1 გ. 120

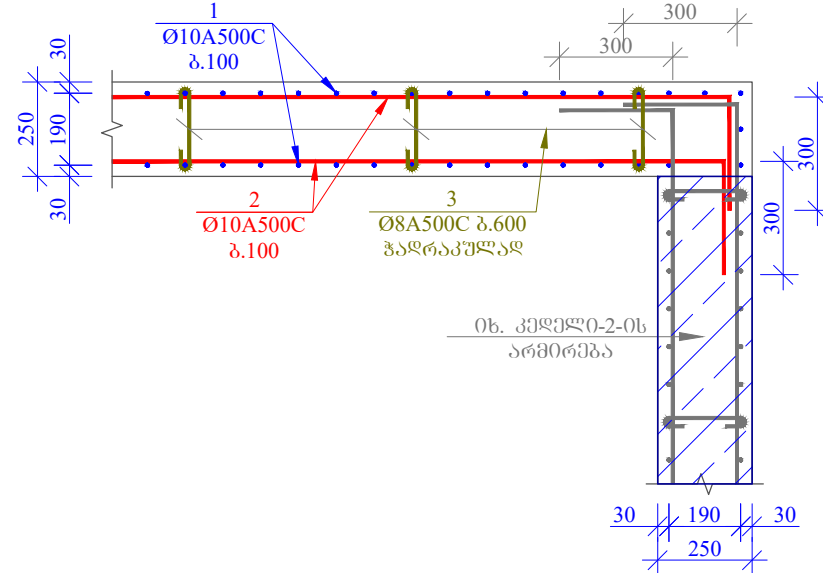


პოზ. 1 გ. 120

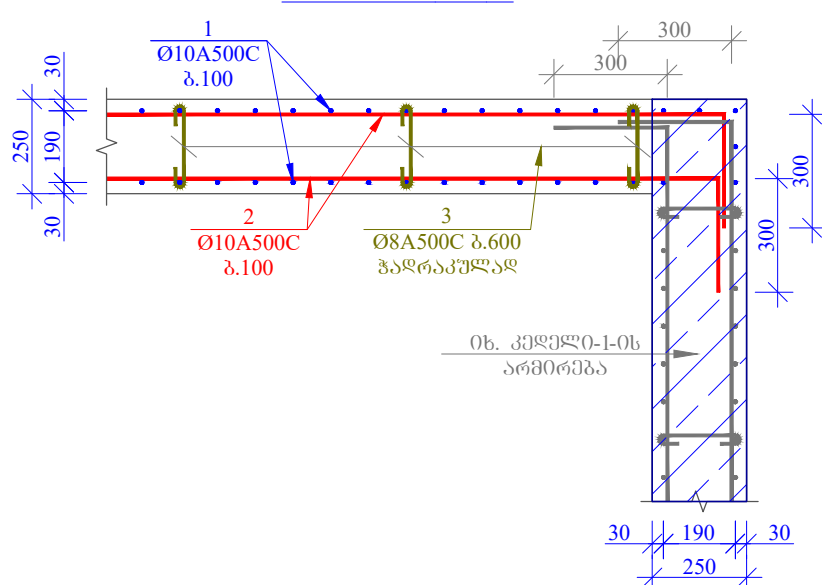
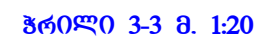
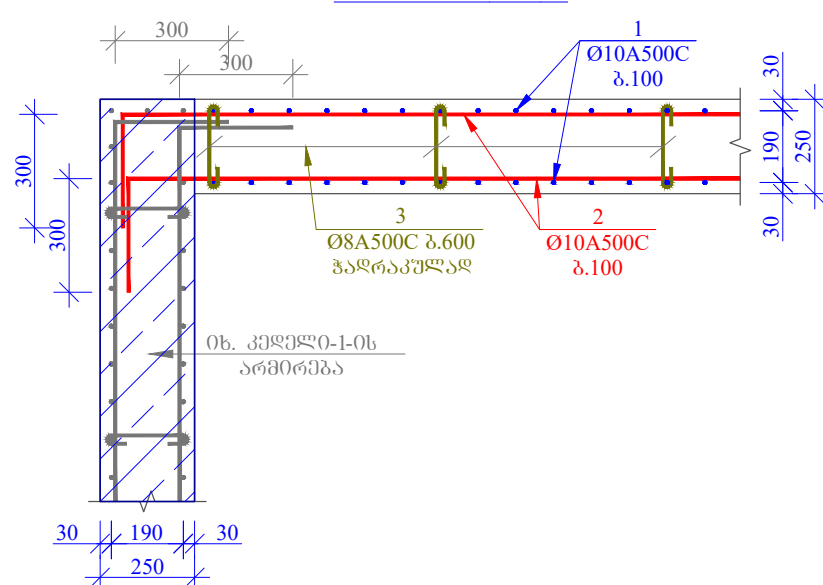
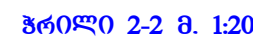
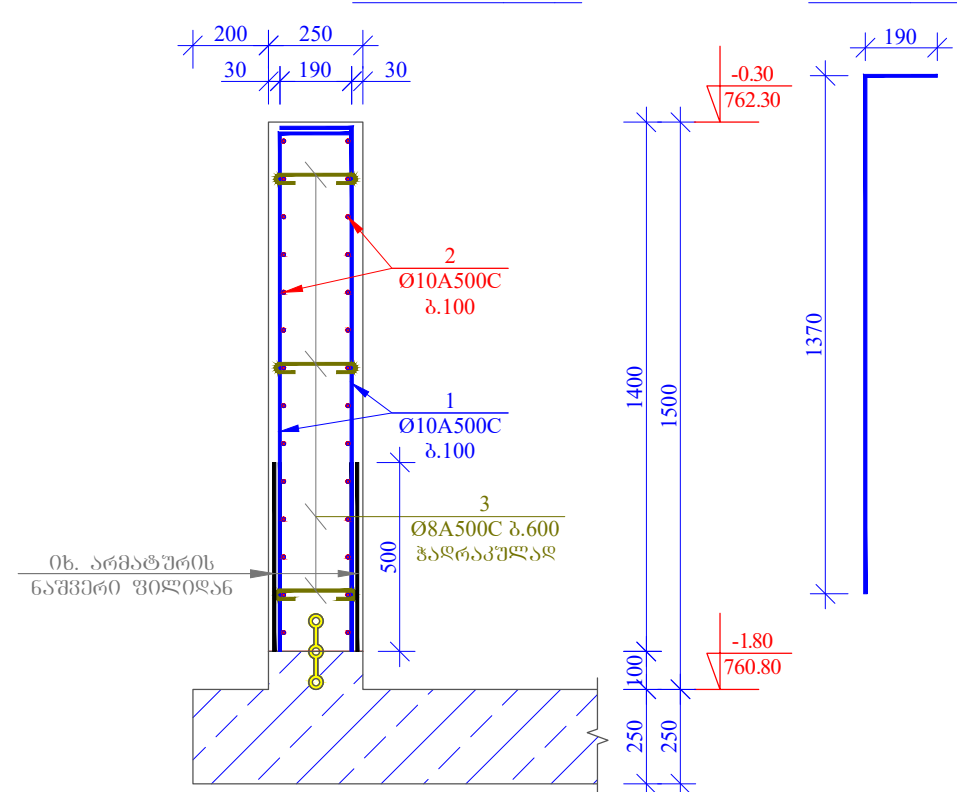
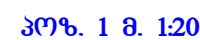
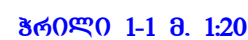
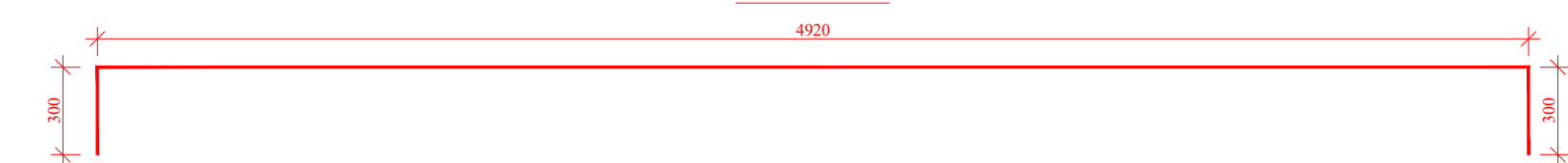
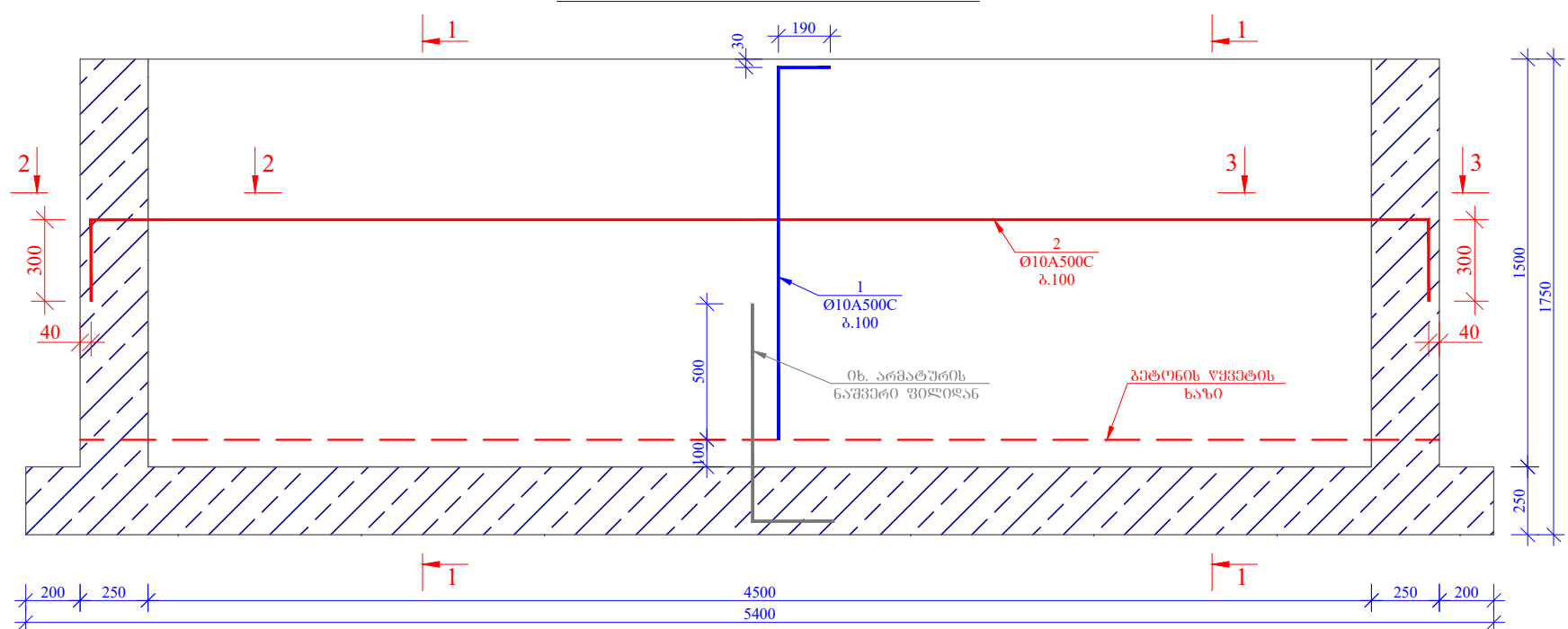
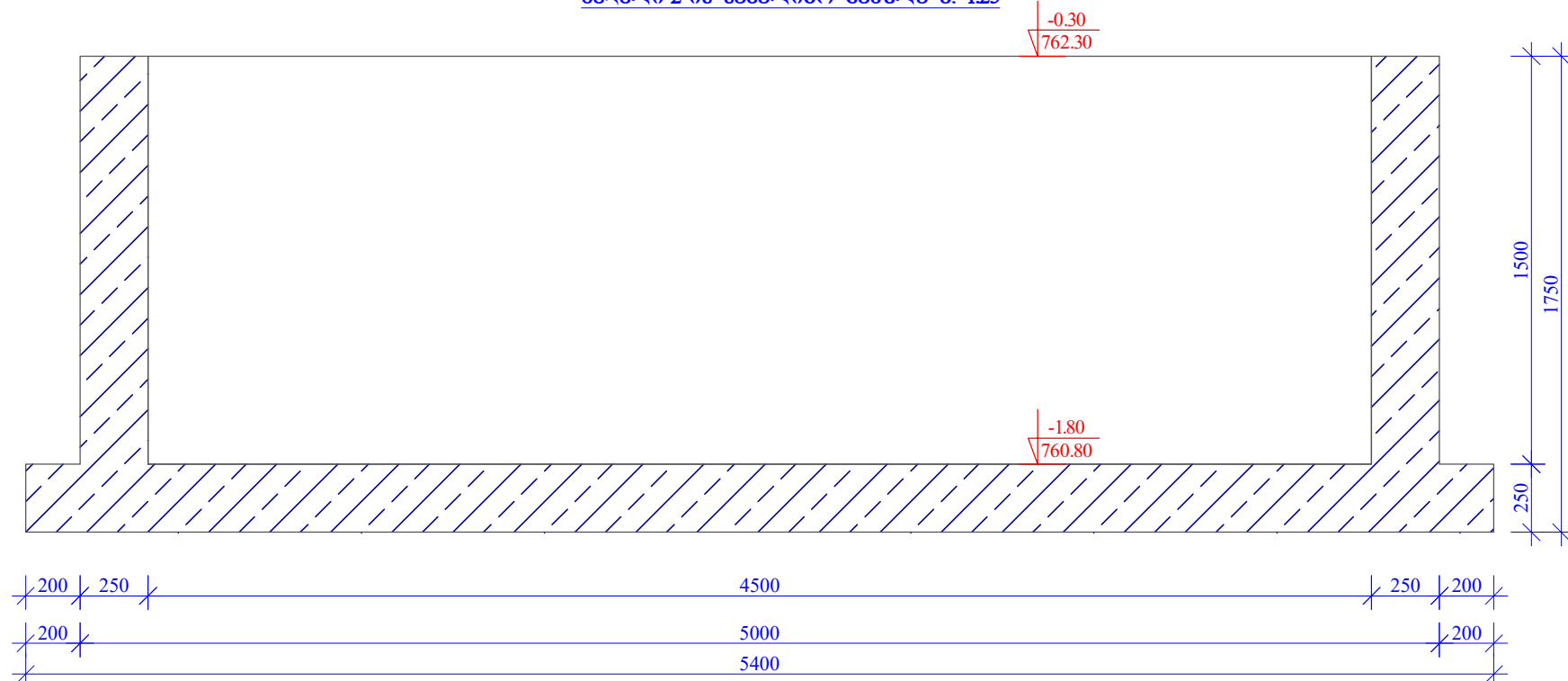
ჭრილი 2-2 გ. 120



ჭრილი 3-3 გ. 120



გასაღის სპეციფიკაცია										
კონსტრ. დანახ.	პოზ.№	არმატ. დიამ.	არმატ. კლასი	სიგრძე (L) მმ	რაოდ. (n)	Lxh (მ)	წონა (კგ)	რაოდ. (N)	წონა (კგ)	გამტოვო B25 მ³
კედელი-1	1	10	A500C	1560	170	265.2	163.4	2	326.8	2.98
	2	10	A500C	9020	28	252.6	155.6		311.3	
	3	8	A240C	350	45	15.8	6.2		12.4	
სულ							325.3		650.5	5.96

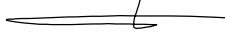
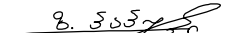
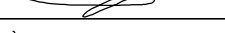
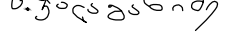


მასალის სპეციფიკაცია										
კონსტრ. დასახ.	პროც.№	არმატ. დიამ.	არმატ. კლასი	სიგრძე (L) მმ	რადიუსი (n)	LxH (მ)	წონა (კგ)	რაოდ. (N)	წონა (კგ)	შებენი B25 მ³
კაპლარი	1	10	A500C	1560	90	140.4	86.5	2	173.0	1.58
	2	10	A500C	5520	28	154.6	95.2		190.5	
	3	8	A240C	350	24	8.4	3.3		6.6	
		სულ					185.1		370.1	3.16

ფორმატი PAPER SIZE		პროექტის № PROJECT №
A - 2		

შპს "საქსტელკომ":

1. აუზის სამიწიკვლის ფილის ქვეშ მოსაწყობი ბალახის ფენი სისქა დაუხსტდეს ადგილზე
2. ნახაზი განხილულ იქნას აუზის ბაქროლოგიურ ნახაზებთან ერთად

დამკვეთი CLIENT	შ.პ.ს. "თიბის ბანკი"	
პროექტი PROJECT	ინვესტიციური სამშენებლო სამუშაოების პროექტი	
მისამართი ADDRESS	გორაკის რაიონი, სოფელი თაბაჩაძის ქუჩა (ს/პ. 81.03.12.812)	
თანამდებობა	გვარი	ხელმოწერა
დირექტორი	გ. ქავთაძე	
მთ. ინჟინერი	ზ. პაპუაშვილი	
შეასრულა	ს. ჯალაღანიძე	
გამოწმა	ზ. პაპუაშვილი	

შ.პ.ს. "საქმილვა ენჯინერინგო"	ს/პ №406213280
----------------------------------	----------------

ქონსტრუქციული ნაწილი

მამბაბი SCALE	თარიღი DATE OF ISSUE	10/04/2019
1:20 1:25	ნახაზი DRWG.	
	აუზის კვლევი-2; მასშაბის ხავერდოვანობა	
სტადია STAGE	ფურც., PAGES	სულ ALL
მ.კ.	კ- 61	