



შპს დეკადერი

ტაბახმელური ვისტა გარდენის ტერიტორიაზე ორი კონსოლური
ნაპერის მოწყობის პროექტი

კონსტრუქციული ნაწილი

თბილისი 2024წ

განმარტებითი ბარათი კონსტრუქციულ ნაწილში

დასაპროექტებელი ნაგვის კონსტრუქციული ნაწილი დამუშავებულია პროექტის არქიტექტურული ნაწილის შესაბამისად.
ნაგვის კონსტრუქცია წარმოადგენს ლითონის ჩარჩოვან კონსტრუქციას, რომელსაც გეგმაში მართკუთხა ფორმა აქვს. მისი გრძივი პარამეტრია 5.0 მ ხოლი განივი პარამეტრია 1.85 მ-ია. სიმაღლე 3.190 მ-ია.

ნაგებობა კონსტრუქციული თვალსაზრისით გადაწყვეტილია ფოლადის ჩარჩო კარკასოვან სისტემაში. მისი მზიდი ნაწილი გაანგარიშებულია როგორც ვერტიკალურ ისე ჰორიზონტალურ დატვირთვებზე (სეისმურობა 8 ბალი) ნაგებობის პროექტირებისას გამოყენებულია დღეისათვის საქართველოში მოქმედი ნორმატიული დოკუმენტაცია „სამშენებლო ნორმები და წესები“. კერძოდ:

- 1) პნ 02.01-08 „შენობებისა და ნაგებობების საძირკვლები“.
- 2) სნ-წ-2.01.07.-85 „დატვირთვები და ზემოქმედებანი“.
- 3) პნ-01-01-09 „ სეისმომედვეგი მშენებლობა“.
- 4) პნ 03.01-09 „ბეტონისა და რკინაბეტონის კონსტრუქციები“
- 5) სნ-წ-II-28-73* და სნ-წ-2.03.11.85 „სამშენებლო კონსტრუქციების დაცვა კოროზიისაგან.“

გეოლოგიური კვლევა ძიების მასალებზე დაყრდნობით საპროექტო შენობის სამშენებლო მოედანზე გამოყოფილია გრუნტების 5 ფენა:

ფენა №1 ნიადაგის ფენა: - ნაყარი.
ფენა №2 – თიხოვანი გრუნტი, მუქი მოყვითალო
ფენა №3 – თიხოვანი გრუნტი, ღია მოყვითალო
ფენა №4 – ძლიერად გამოფიტული ძირითადი ქანები,
ფენა №5 – ნახევრად გამოფიტული ძირითადი ქანები,
პროექტით განსაზღვრულ იქნა საძირკვლების მოწყობა ფენა №3 – თიხა გრუნტზე, მოყვითალო-ყავისფერი, ნახევრადმყარი კონსისტენციის. საანგარიშო წინაღობა ერთდერბა კუმშვაზე Ro=2.7 კგ/სმ²
საკვლევე სიღრმეზე წყლის არსებობა არ დაფიქსირდა.

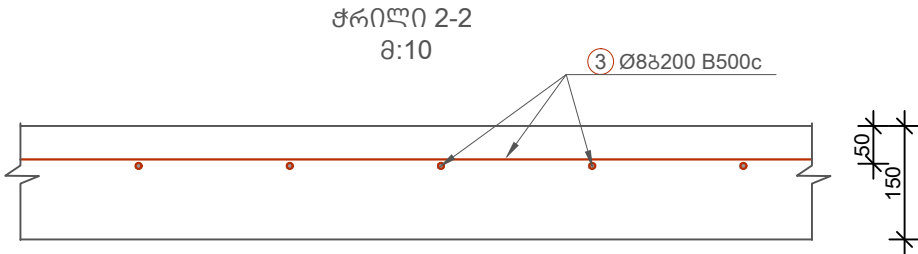
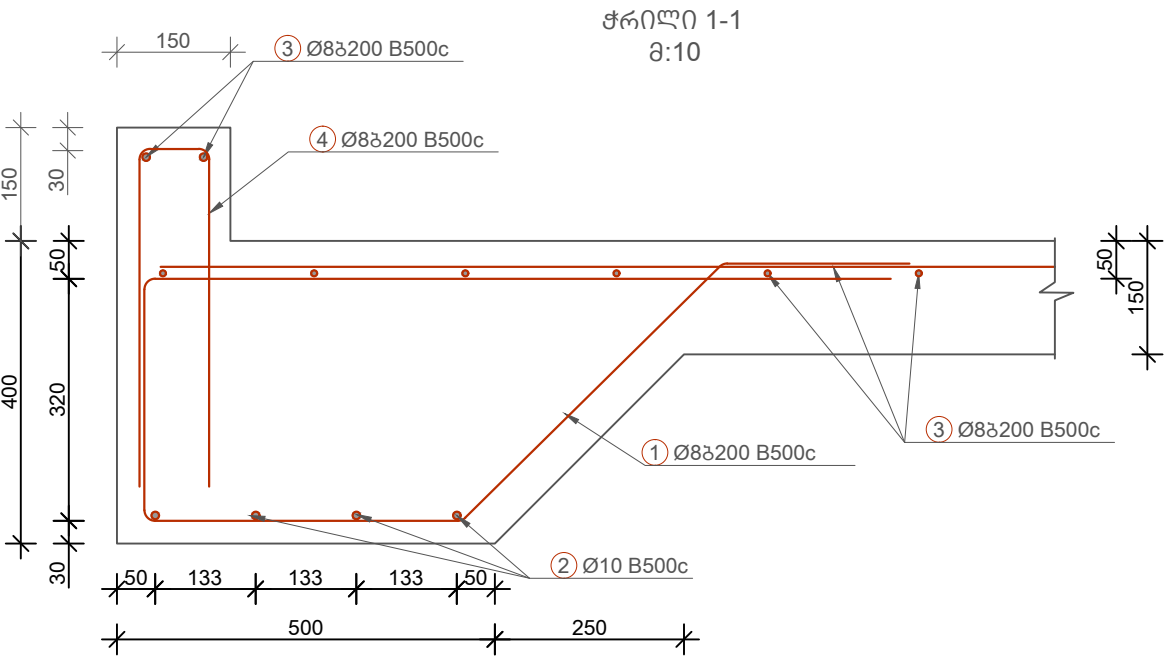
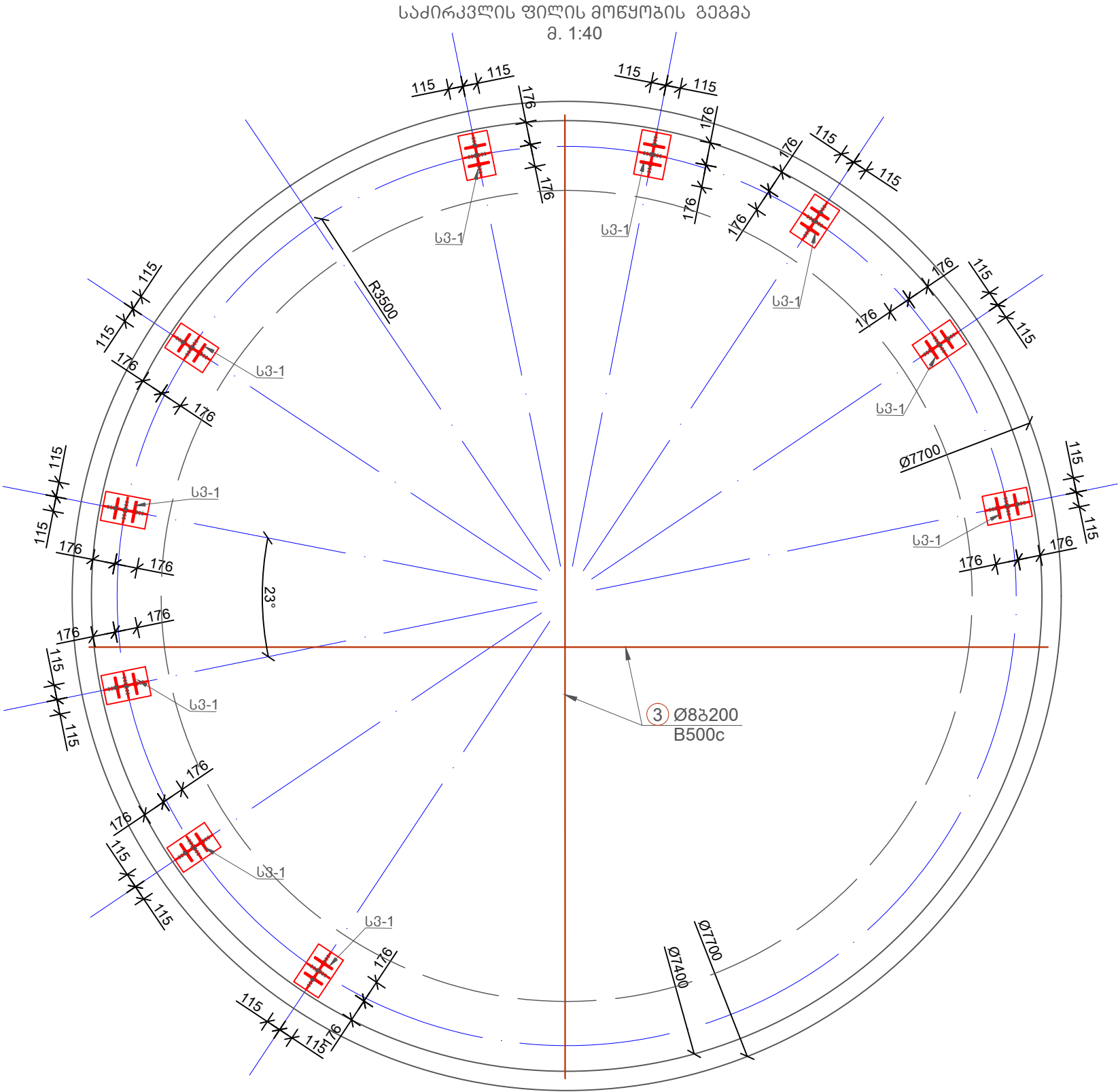
პროექტის კონსტრუქციულ ნაწილში გამოყენებულია შემდეგი საპროექტო გადაწყვეტები:
1. საძირკვლები - მონ. რ/ბ. წიბობანი ფილა წიბოს პარამეტრებით 40X30სმ. ფილის სიმაღლთ 15სმ. საძირკვლის ქვეშ მოეწყოს დატკეპნილი მდინარის ბალასტის ბალიში სისქით 20სმ. მიწასთან შეხებაში მყოფი მონ. რ/ბ. კონსტრუქციების ბეტონის კლასი სიმტკიცის მიხედვით B-25, არმატურა B-500c კლასისაა.
2. სვეტები - ლითონის ორტესებრი HEA 160 მეტალის კლასით(steel S355)Euronorm 53-60;
3. კოჭები - ლითონის მიღკვადრატი 100X3;მეტალის კლასით(steel S275)GOST 30245-2012; ორტესებრი IPE 160 მეტალის კლასით(steel S355)Euronorm 53-60;
ლითონის კონსტრუქციები დამუშავებულია KM -ის დონეზე, ქარხანა დამამზადებლის მიერ KMD -ის დონის ნახაზები უნდა შეთანხმდეს კონსტრუქტორთან
ლითონის კონსტრუქციის პროფილების და სამონტაჟო ელემეტების მეტალის კლასად გამოყებული იქნას მეტალი კლასით S275 და S355.
ლითონის კონსტრუქციის პროფილები და სამონტაჟო ელემეტები დამუშავდეს და შეიღებოს ანტიკოროზიული ლაქ საღებავით.
არმირაბისას გამოყენებულია არმატურა B-500c და B-500b კლასის, საქართველოს მთავრობის დადგენილება №541 „არმატურისათვის დადგენილი მინიმალური მოთხოვნები“ პუნქტი 1-ით მიღებული ტექნიკური გრადაციებით.

ზ ო ბ ა ღ ო შ ე ნ ე ბ ი შ ე ნ ე ბ ი ბ ი

1. მშენებლობის ორგანიზაციამ უზრუნველყოს მონოლითური რკ.ბ-ის კონსტრუქციებში (ლენტური საძირკველი, ფილები, სვეტები) ბეტონის ჩაწყობა უწყვეტად
2. რკ.ბ-ის ელემენტების დაბეტონებისას უნდა გაეწიოს კონტროლი ბეტონის კლასს, ვიბრირებას, დაბეტონების ხარისხს და შრობის პროცესს, თანახმად ГОСТ 10180-78; ГОСТ 18105.0-80; OCT 18105.1-80; ГОСТ 18105.2-80;
3. რკ.ბ–ის კონსტრუქციებში გამოყენებულია B-500C და A-240Cკლასის არმატურები ГОСТ P 52544-2006, შემოწმებული იქნას არმატურის ხარისხი და შედგეს არმატურის გამოცდების შესაბამისი აქტები.
4. კარკასის ღეროვან ელემენტებში განივი არმირება შესრულდეს შეკრული არმატურის საკიდების მეშვეობით, რომელთა ბოლოები გადაიდუნოს და ჩაანკერდეს კონსტრუქციის ტანში.
5. სვეტებში და კედლებში გრძივი მუშა არმატურების გადაბმა განხორციელდეს პირგადადებით, ღეროების რაოდენობის შესაბამისად და ნახაზებზე ნაჩვენები გადაბმის მიხედვით, სადაც არმატურათა 50% გადაებმება სხვადასხვა დონეზე.
6. არმატურების მოღუნვა განხორციელდეს ცივად (გაცხელების გარეშე).
7. საძირკვლები და გრუნტზე მოწყობილი ფილა გრუნტის მხრიდან დაიფაროს ჰიდროიზოლაციით.
8. საინჟინრო ხერელების მოწყობა მონოლითური ფილების დაბეტონებისას განხორციელდეს არქიტექტურული და საინჟინრო ნახაზების მიხედვით.
9. სამშენებლო სამუშაოები უნდა შესრულდეს “სამუშაოების ორგანიზაციის პროექტის” და “სამუშაოების წარმოების პროექტის” მიხედვით. სამუშაოების წარმოება უნდა მოხდეს СНиП III-4-80* Техника безопасности в строительстве, СНиП 3.03.01-87 НЕСУЩИЕ И ОГРАЖДАЮЩИЕ КОНСТРУКЦИИ. მოთხოვნების მკაცრი შესრულებით.
10. კონსტრუქციების საყალიბო ნახაზები განხილული იქნას არქიტექტურულ ნახაზებთან ერთად.
11. მშენებლობის გაჩერების შემთხვევაში გათვალისწინებული იქნას კონსერვაციის სამუშაოები, რომელიც შეთანხმებული უნდა იქნას პროექტის კონსტრუქციული ნაწილის ავტორებთან.
12. შენობის ქვაბული მიღებულ იქნას ინჟინერ-გეოლოგის მიერ.

ბაფრთხილმბა

1. განსაკუთრებული ყურადღება მიმცეს კრომატში მითითებული ბეტონის მარკის დაცვას. მარკიანობის დაცვკულუბის შემთხმმვაში უნდა მოხდეს შემოგის მჟიფი ელემმმმბების ბაქლირმბბა.
2. მოცამული კონსტრუქციული ნახაზების ბანხილვა მოხდეს არმიტმბტურულ ნახაზბმთან ერთაღ. მშმმმბლობის დაწუბბის წინ კრომატის არმიტმბტორის და საშმმმმბლო ორბანოზაციის მიმარ ბაღამოწმდეს კონსტრუქციული და არმიტმბტურული ნახაზების ზმსბბამისობა ზმნობის ბომმბტარიღან და ჴომბარიღან ბამომღინარბ. ასმბა საშმმმმბლო ორბანოზაციის მიმარ ბაღამოწმდეს ცხარილბში მოცამული საშმმმმბლო მასალბის რაოდენობა. ზმდმბბი ეცნობოს კრომატის კონსტრუქტორს საბიროების ზმმთხმმმვაში კრომატის კორომბტირბმისმვის.

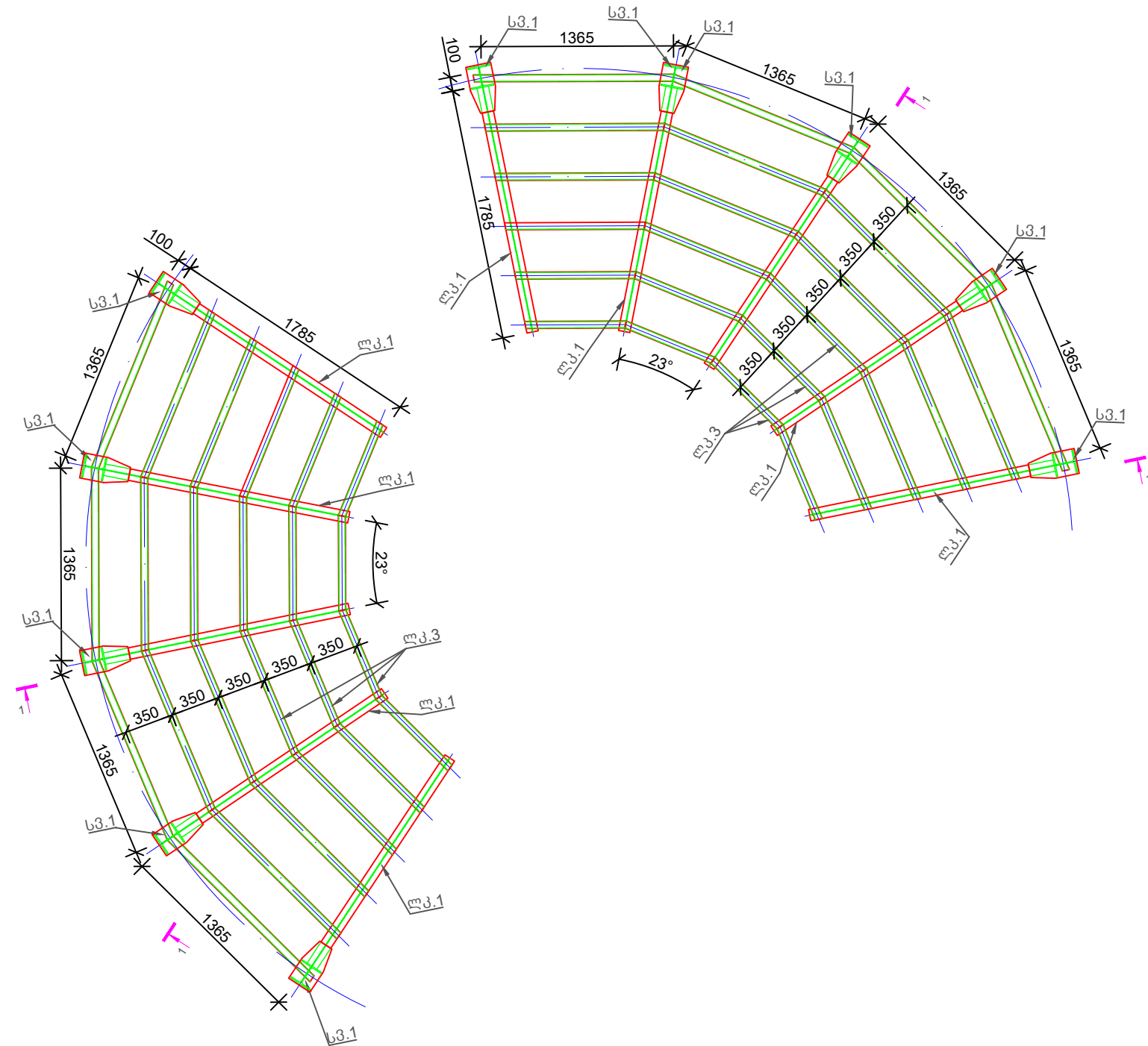


პოზ	Ø [mm]	კლასი	ესკიზი [mm]	ერთ. ზომა [mm]	ერთ. წონა [kg]	რაოდ.	მთ. სიგრძე [mm]	მთ. წონა [kg]
①	8	B500C		2695	1.06	121	326139	128.69
②	10	B500C	დაიტარას ადგილზე	დაიტარას ადგილზე			71967	44.37
③	8	B500C	დაიტარას ადგილზე				359833	141.98
④	8	B500C		1000	0.39	121	121041	47.76
გეგმონი B25 - 13.0 მ³				ჯამური წონა 363 kg				

კლასი	Ø [mm]	მთ. სიგრძე [mm]	მთ. წონა [kg]
B500C	8	807014	318.43
B500C	10	71967	44.37

					მისამართი ADDRESS	დამკვეთი COSTUMER	 დოკუმენტი			დრავა DRW.BY ი.ბ.	პროექტი STR.EN ი.ბ.	მ.ოქმისტი LED.EN ი.ბ.	შეამოწმა APP.BY ი.ბ.	მასშტაბი SCALE 33x33x33
					თბილისი სოფელი ტაბახმელა	შპს იორპ პროდინგ გრუპი								შეამოწმა LAYOUT A3
					პროექტი PROJECT	ნახაზი DRWG	პროექტის No PROJECT No	ნახ. კოდი DRWG. CODE	ნახაზის No DRWG. No					სტატუსი STATUS გ.3
					ტაბახმელაში ვისტა გარდენის ტერიტორიაზე ორი კონსოლიდირებული ნაგებობის მოწყობის პროექტი	საძირკვლის არმირების გეგმა ფუძვლები და საფარი								
	No	Date	Revision	Issued by				YOR-DEC-001	ST-CV	NV-DT-006				

ფოლადის კოჭების განაწილების გეგმა
მ. 1:40



- შენიშვნები:
1. ლიონურის პროცედურები დაგეგმვას ანტოკორუპციულ ხასიათს ატარებს.
 2. ზომების და ნორმების დასახელებას ადგილობრივი, რეგიონალური ან კერძო კომპანიები აწვდიან.
 3. ზომების ნაწილის კომპლექსი არ უნდა აღიქვამოდეს შიდა ზომების ლიონურის პროცედურის კვლევის სისტემის, უმჯობესების უმჯობესი ტექნიკების მართვით და უმჯობესი კომპიუტერული სისტემების.
 4. ლიონურის კომპიუტერული მართვითი პროცედურები (SHS 200) აღიქვამს იმას **Euronorm 53-62** მიხედვით.
 5. ლიონურის კონტრაქტების დაგეგმვას უწოდებენ **KM-**ის დონეზე. ძირითადი დამატებების მიხედვით დაგეგმვები მერ ნახაზები შეიძლება კომპლექსური პროცედურების მართვით.

				შინაპროექტი ADDRESS	მომხმარებელი COSTUMER					მუშაუ DRW.BY	შენიშ STR.EN	შეამოწ LED.EN	შეამოწ APP.BY	მასშტაბი SCALE
				ა. თბილისი სოფელი ტაბახმეძე	შპს იორკ პრელინგ გრუპი									მასშტაბი LAYOUT
				პროექტი PROJECT	ნახაზი DRWG	პროექტის No PROJECT No				ნახ. კოდი DRWG. CODE	ნახაზის No DRWG. No			
				ტაბახმეძეში ვისიტ ბარდენის ტერიტორიაზე ორი კონკრეტული ნაპვლის მოწყობის პროექტი	ნაპვლის ბალანსირების კომპანის მოწყობის ნახაზი	YOR-DEC-001				ST-CV	NV-DT-006			
No	Date	Revision	Issued by											მომხმარებლის REVISION

