



შპს დეკადერი

ტაბახმელური ვისტა გარდენის ტერიტორიაზე ზედა სკვერის
ლითონის 64 მ² ნავესი მოწყობის პროექტი

კონსტრუქციული ნაწილი

თბილისი 2026წ

განმარტებითი ბარათი კონსტრუქციულ ნაწილში

დასაპროექტებელი ნაგვის კონსტრუქციული ნაწილი დამუშავებულია პროექტის არქიტექტურული ნაწილის შესაბამისად.
ნაგვის კონსტრუქცია წარმოადგენს ლითონის ჩარჩოვან კონსტრუქციას, რომელსაც გეგმაში წრიული ფორმა აქვს. მისი დიამეტრი **9.00 მ**, სიმაღლე **3.72 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 „ სეისმომედეგი 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 ერთდერძა 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 მილკვადრატი 100X3; მეტალის კლასით(**steel S275**)**GOST 30245-2012**
3. კოჭები - ლითონის მილკვადრატი 100X3 და 50X3; 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 ელემენტების მეტალის კლასად გამოყებული იქნას მეტალი კლასით **S275** და **S355**.
ლითონის კონსტრუქციის პროფილები და სამონტაჟო ელემენტები დამუშავდეს და შეიღებოს ანტიკოროზიული ლაქ საღებავით.
არმირებისას გამოყენებულია არმატურა **B-500c** და **B-500b** კლასის, საქართველოს მთავრობის დადგენილება №541 „არმატურისათვის დადგენილი მინიმალური მოთხოვნები“ პუნქტი 1-ით მიღებული ტექნიკური გრადაციებით.

ზ რ ბ ა დ რ შ ე ნ ი შ ე ნ ე ბ ი

- 1. მშენებლობის ორგანიზაციამ უზრუნველყოს მონოლითური რკბ-ის კონსტრუქციებში (ლენტური საძირკველი, ფილები, სვეტები) ბეტონის ჩაწობა უწყვეტად
- 2. რკბ-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. რკბ–ის კონსტრუქციებში გამოყენებულია **B-500C** და **A-240C**კლასის 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 გადაიღუნოს 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 ხერგლების 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.

გაფრთხილება
1. განსაკუთრებული ჭურაღლება მიეძცას კრომატში მითითებული ბეტონის მარკის დაცვას. მარკიანობის დაუცველობის შემთხვევაში უნდა მოხდეს შენობის გზიდი ელემენტების ბაჰლირება.
2. მოცემული კონსტრუქციული ნახაზების ბანხილა მოხდეს არქიტაქტურულ ნახაზებთან ერთად. შშენებლობის დაწყების წინ კრომატის არქიტაქტორის და საშენებლო ორბანიზაციის მიერ ბაღამოწმდეს კონსტრუქციული და არქიტაქტურული ნახაზების შშსაბაშსობა შენობის ბომბატრიდან და ჴომბიდან ბამოწმინამ. ასევე საშენებლო ორბანიზაციის მიერ ბაღამოწმდეს ცხრილშში მოცემული საშენებლო მასალების რაოდენობა. შეღებები ეცნობოს კრომატის კონსტრუქტორს საბირობის შემთხვევაში კრომატის კომაქტირებისთვის.

					მისამართი	დამკვეთი	დეკადერი	დაკაზა	კონსტ	შეკონსტ	შეკა	მასშტაბი
					ADDRESS			DRW.BY	STR.LEN	LED.EN	APP.BY	SCALE
								0.ბ.	0.ბ.	0.ბ.	0.ბ.	33333333
												შოსტაბი
												LAYOUT
					პროექტი	ნახაზი	პროექტის No	ნახ. კოდი	ნახაზის No			
					PROJECT							
					თაბახმელაშე ეისბა ბარდინის ტაქტიტრიაზა 64 მ² ნავედის მოწაშრის აროექტი							
						განმარტებითი ბარათი	პროექტის No	ნახ. კოდი	ნახაზის No			
							PROJECT No	DRWG. CODE	DRWG. No			
							YOR-DEC-001	ST-CV	NV-DT-002			
					No	Date	Revision	Issued by				

Technical drawing of a circular structure, likely a cross-section of a tunnel or a large pipe. The drawing features concentric circles and radial lines. The outermost circle is labeled with the number 1361. The innermost circle is labeled with the number 1. The middle circle is labeled with the number 2. The diameter of the innermost circle is indicated as Ø2000. The diameter of the middle circle is indicated as Ø9000. The drawing also includes a scale bar at the bottom right, showing a length of 400 units. A table at the bottom right provides additional information:

პოზ	მ
1	1
2	1
3	8

Below the table, there is a section labeled კლასი (Class) with two entries: B500C and B500C.

Technical drawing of a reinforced concrete slab cross-section showing reinforcement details. The drawing includes dimensions for the slab (400 mm total height, 320 mm clear height), reinforcement bar diameters (Ø12, Ø8), and spacing (200 mm). The reinforcement is labeled with circled numbers 1, 2, and 3.

Reinforcement details shown:

- ① Ø12@200 B500c (Top reinforcement)
- ② Ø12 B500c (Bottom reinforcement)
- ③ Ø8@200 B500c (Stirrups)

3:10

Ø8@200 B500c

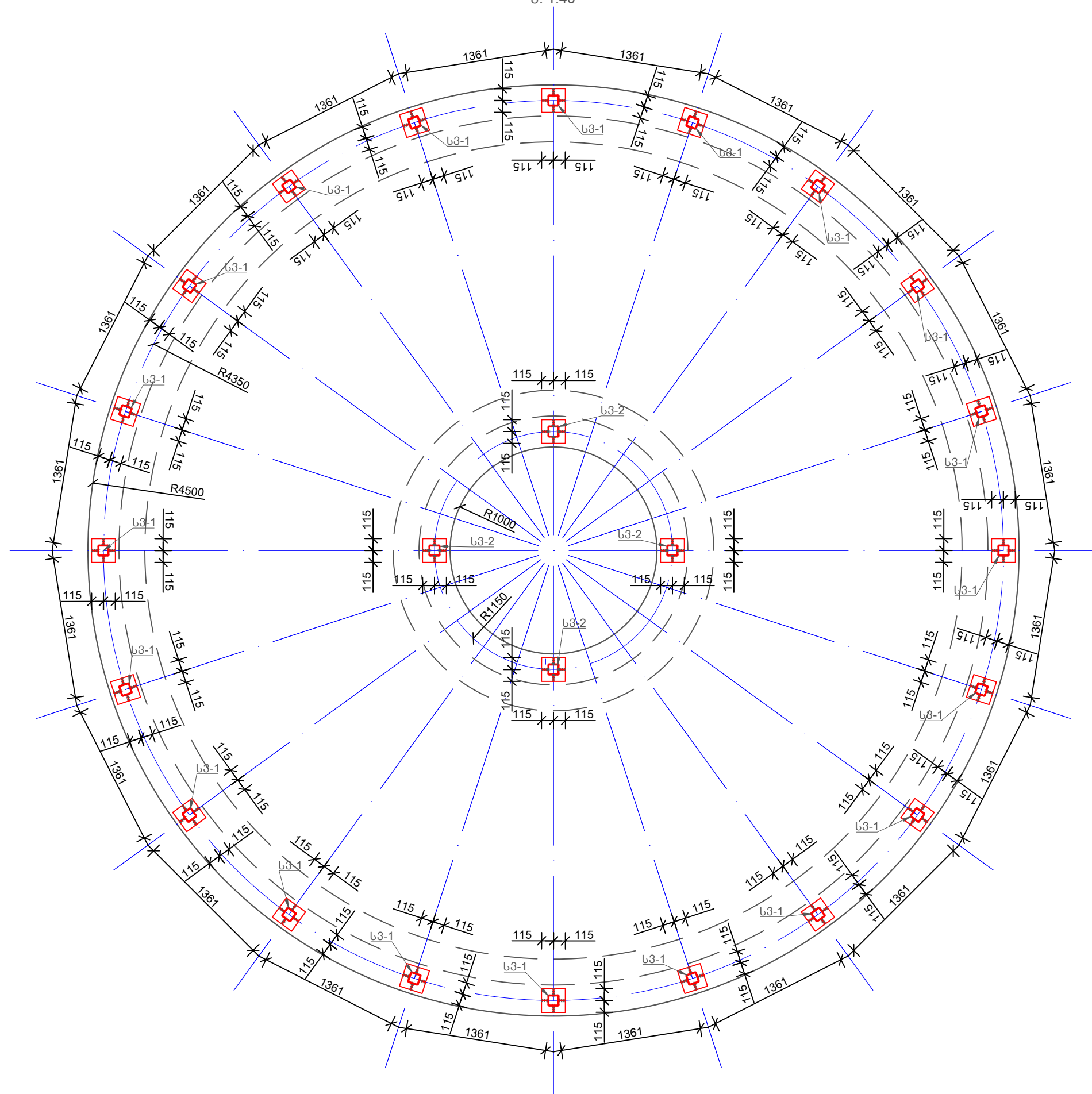
140

150

კლასი	Ø [mm]	მთ. სიგრძე [mm]	მთ. წონა [kg]
B500C	8	639703	252.42
B500C	12	557265	494.75

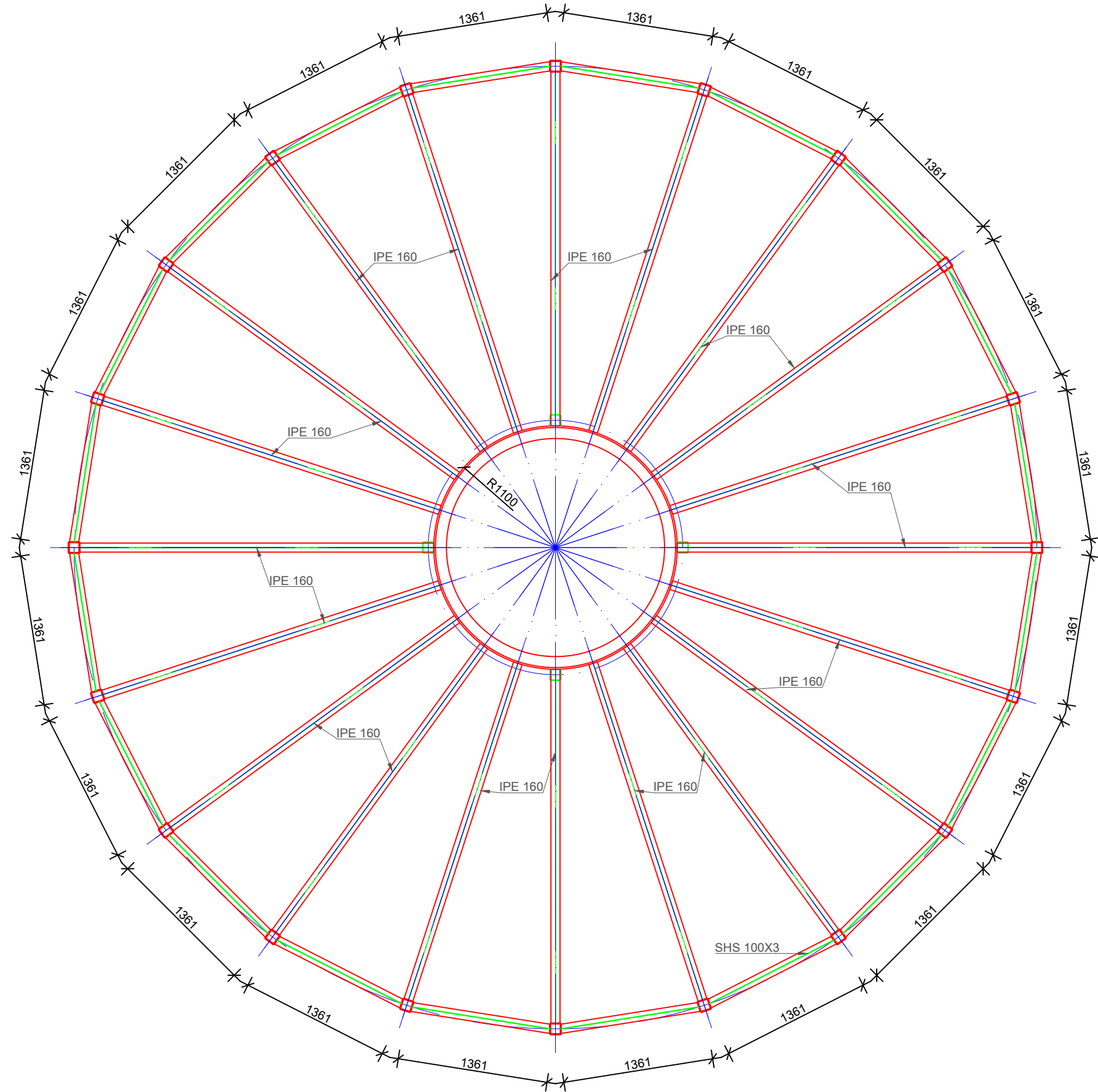
[illegible]

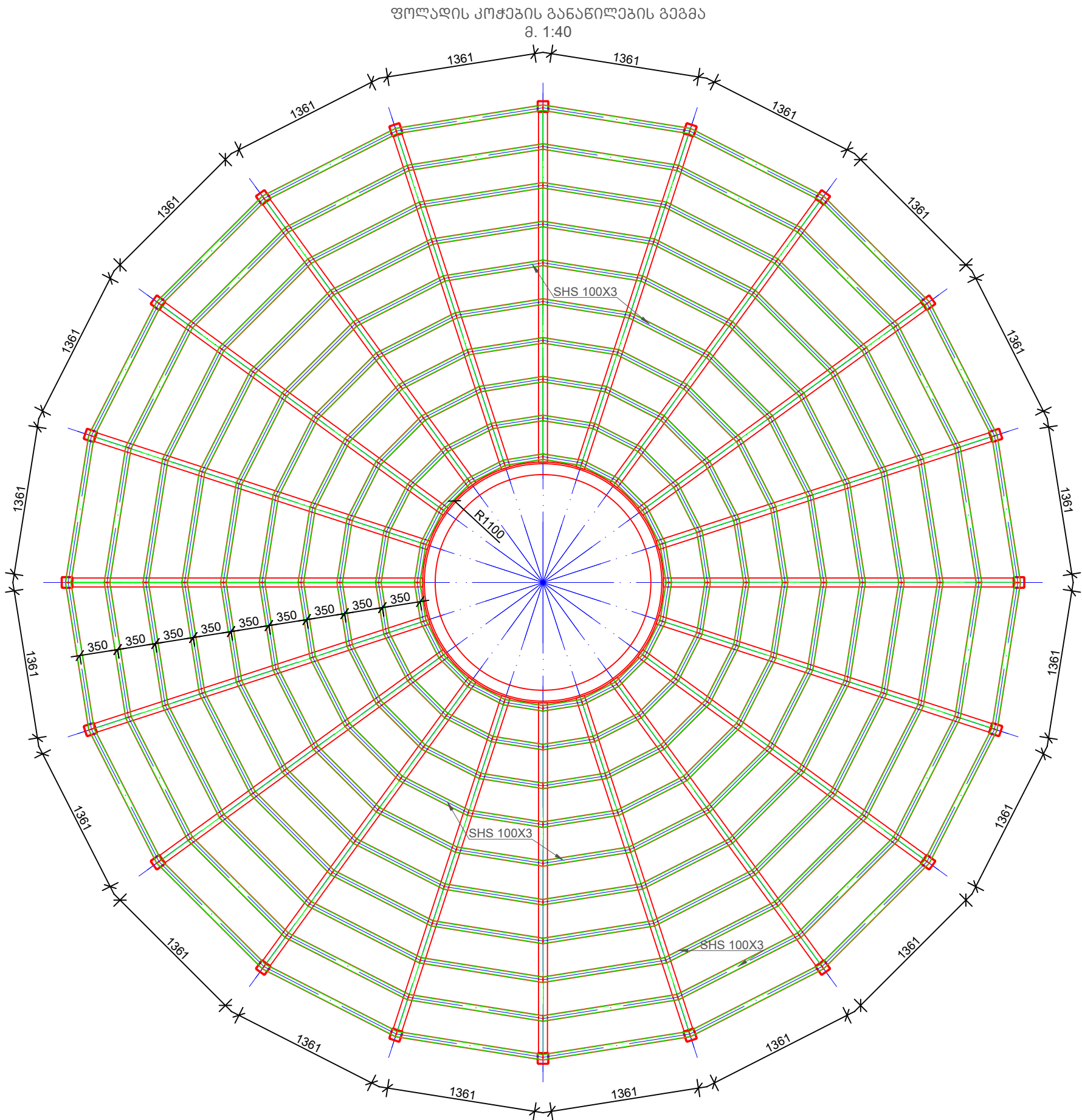
ა. 1:40



				მისამართი ADDRESS ქ. თბილისი სოფელი ტაბახმელა	მფლობელი COSTUMER შპს ირკა კონსტრუქცია	 ირკა კონსტრუქცია შპს ირკა კონსტრუქცია	მუშაა DRW. BY 0.2.	კონსტ. STR. EN 0.2.	მონტაჟი LED. EN 0.2.	შპს APP. BY 0.2.	მასშტაბი SCALE ცვლადი
				პროექტი PROJECT ტაბახმელაში ვიზიტა ბარდუნი ტერიტორიაზე 64 მ² ნაპიჯის მოწყობის პროექტი	ნახაზი DRWG სპეცპეის ბარბორების ეფა		პროექტის No PROJECT No	ნახ. კოდი DRWG. CODE	ნახაზის No DRWG. No	შენიშვნა LAYOUT A3	სტატუსი STATUS 0.3
No	Date	Revision	Issued by				YOR-DEC-001	ST-CV	NV-DT-002	რევიზია REVISION R-0	

Ձ. 1:40

[illegible]

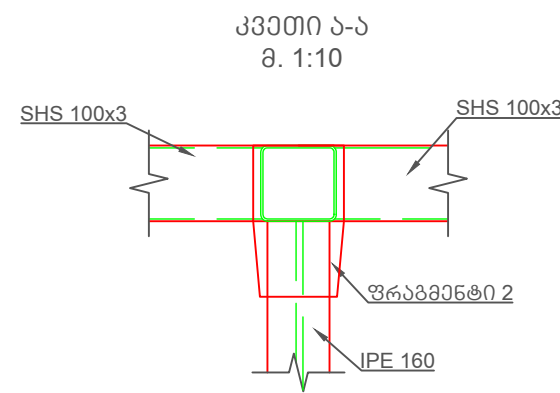
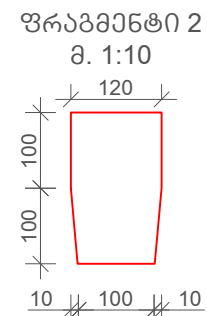
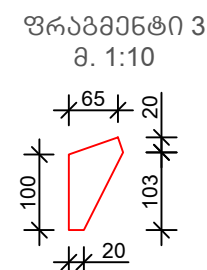
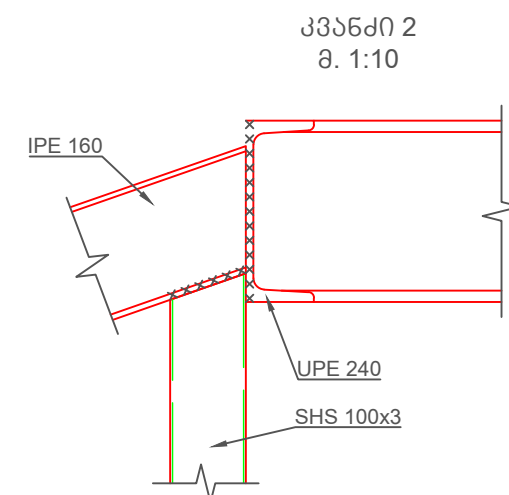
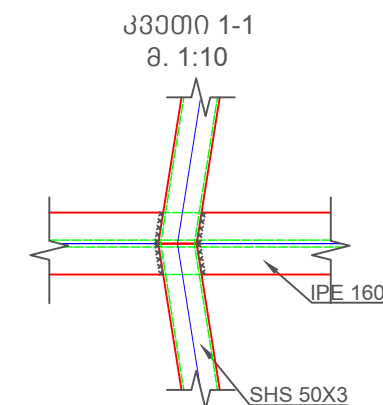
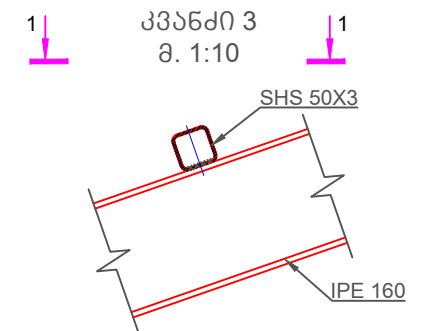
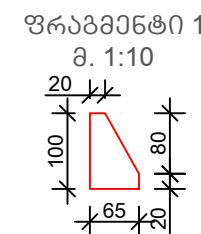
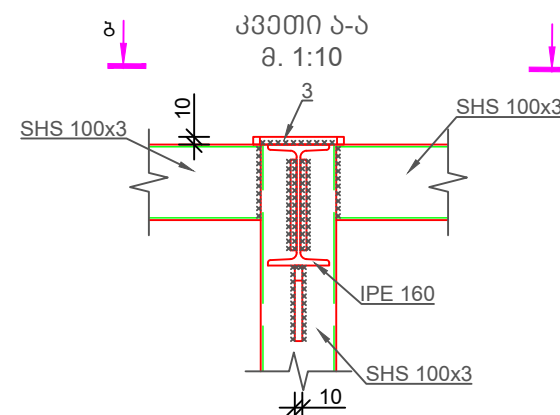
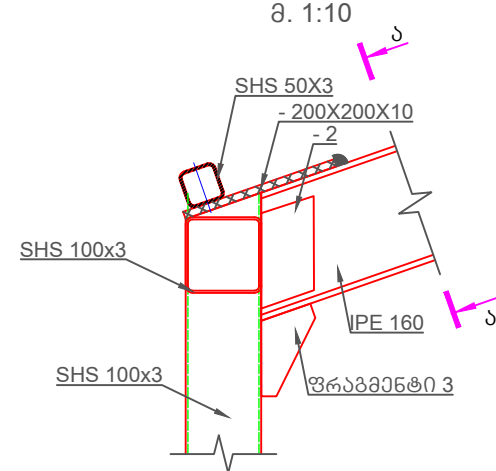
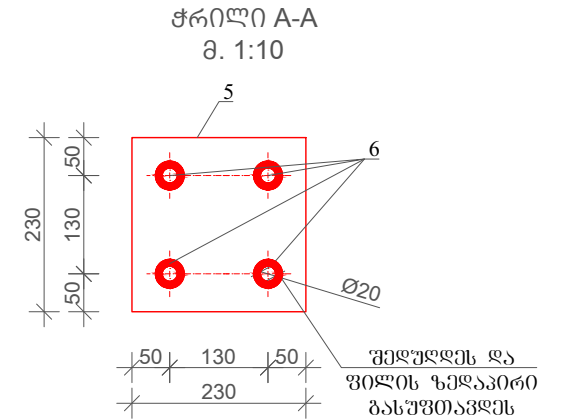
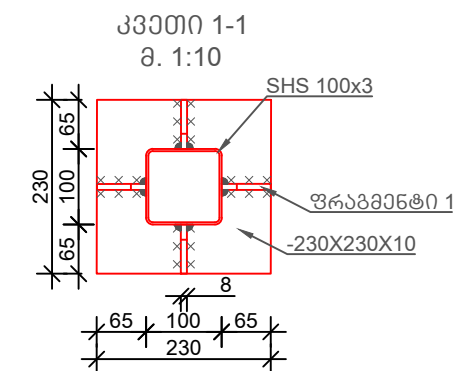
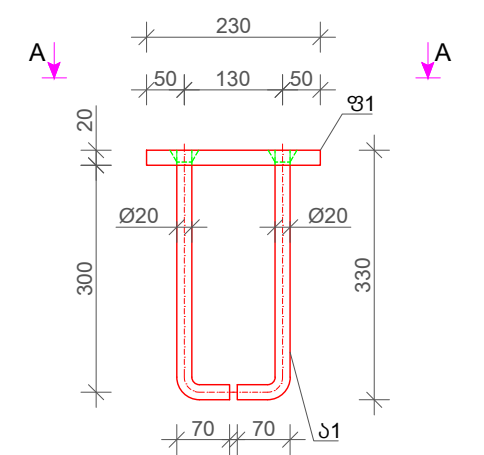
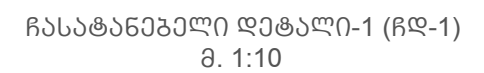
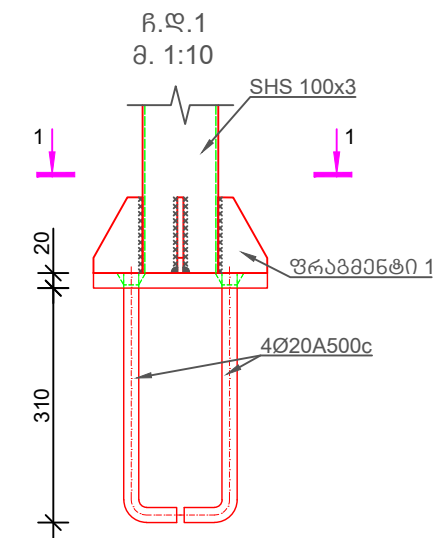
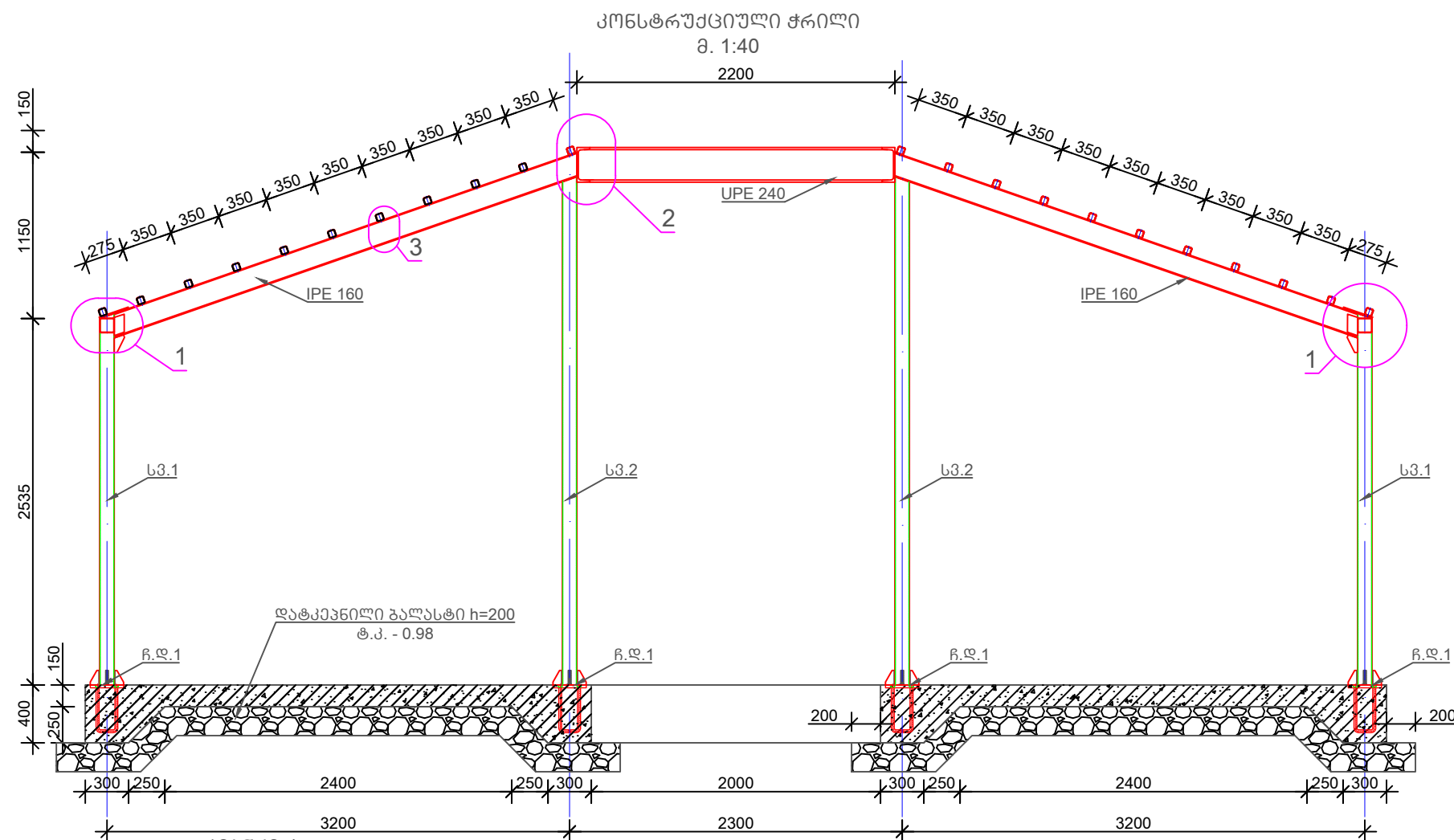


No	Date	Revision	Issued by

მისამართი ADDRESS ქ. თბილისი სოფელი ტაბახმეძე	მომკვეთი COSTUMER შპს იორა პოლიინგ გრუპი
პროექტი PROJECT ტაბახმეძე ვიწარ ბარდენის ტერიტორიაზე 64 მ² ნაპირის მოწყობის პროექტი	ნახაზი DRWG ფენილის კოჭების განაწილების გეგმა

			პროექტის No PROJECT No YOR-DEC-001	ნახაზის No DRWG. CODE ST-CV	ნახაზის No DRWG. No NV-DT-002
--	--	--	--	-----------------------------------	-------------------------------------

დამკვეთი DRW. BY 0.8.	პროექტი STR. EN 0.8.	მომკვეთი LED. EN 0.8.	შეამოწმა APP. BY 0.8.	მასშტაბი SCALE 3:1
				ფორმატი LAYOUT A3
				სტატუსი STATUS 9.3
				რევიზია REVISION R-0



			მისამართი ADDRESS	მფლობელი COSTUMER	 დეკადერი			მუშა DRWG BY 0.8.	შესკა SCALE 0.8.	მომ.გრაფიკა STR. EN 0.8.	შპს 0.8.	მასშტაბი პლანგრაფიკა
			ქ. თბილისი სოფელი ტაბახმეძე	შპს ირქა პოლიმერ ბრუნვი								შპს LAYOUT A3
			პროექტი PROJECT	ნახაზი DRWG	პროექტის No PROJECT No ნახ. კოდი DRWG. CODE ნახაზის No DRWG. No			   				
			ტაბახმეძე ვიზიტ ბარდუხის ტერიტორიაზე 84 პ ნაკვეთის მოწყობის პროექტი	ნაკვეთის მოწყობის ქანდაკი ფ. დეტალები				ცხელის STATUS 8.3				
No	Date	Revision	Issued by									

