



შპს დეკადერი

ტაბახმელური ვისტა გარდენის ტერიტორიაზე ზედა სკვერის
ლითონის 39 მ² ნავესის მოწყობის პროექტი

კონსტრუქციული ნაწილი

თბილისი 2026წ

განმარტებიტი ბარატი კონსტრუქციულ ნაწილში

დასაპროექტებელი ნაგეის კონსტრუქციული ნაწილი დამუშავებულია პროექტის არქიტექტურული ნაწილის შესაბამისად.
ნაგეის კონსტრუქცია წარმოადგენს ლითონის ჩარჩოვან კონსტრუქციას, რომელსაც გეგმაში წრიული ფორმა აქვს. მისი დიამეტრი 7.03 მ, სიმაღლე 3.60 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:

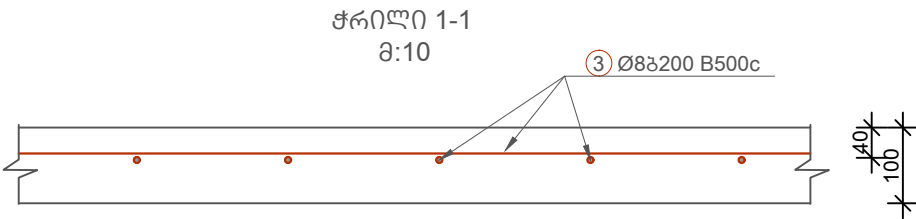
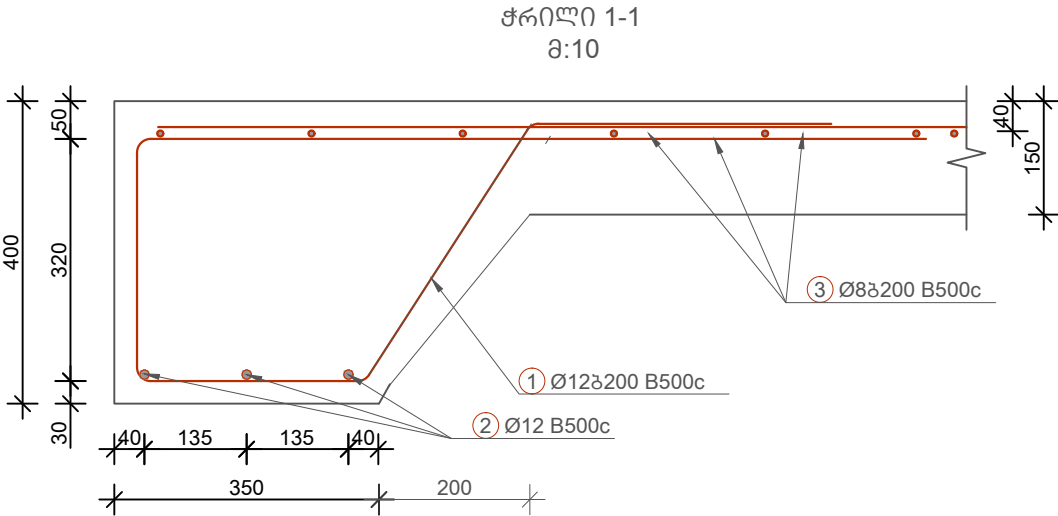
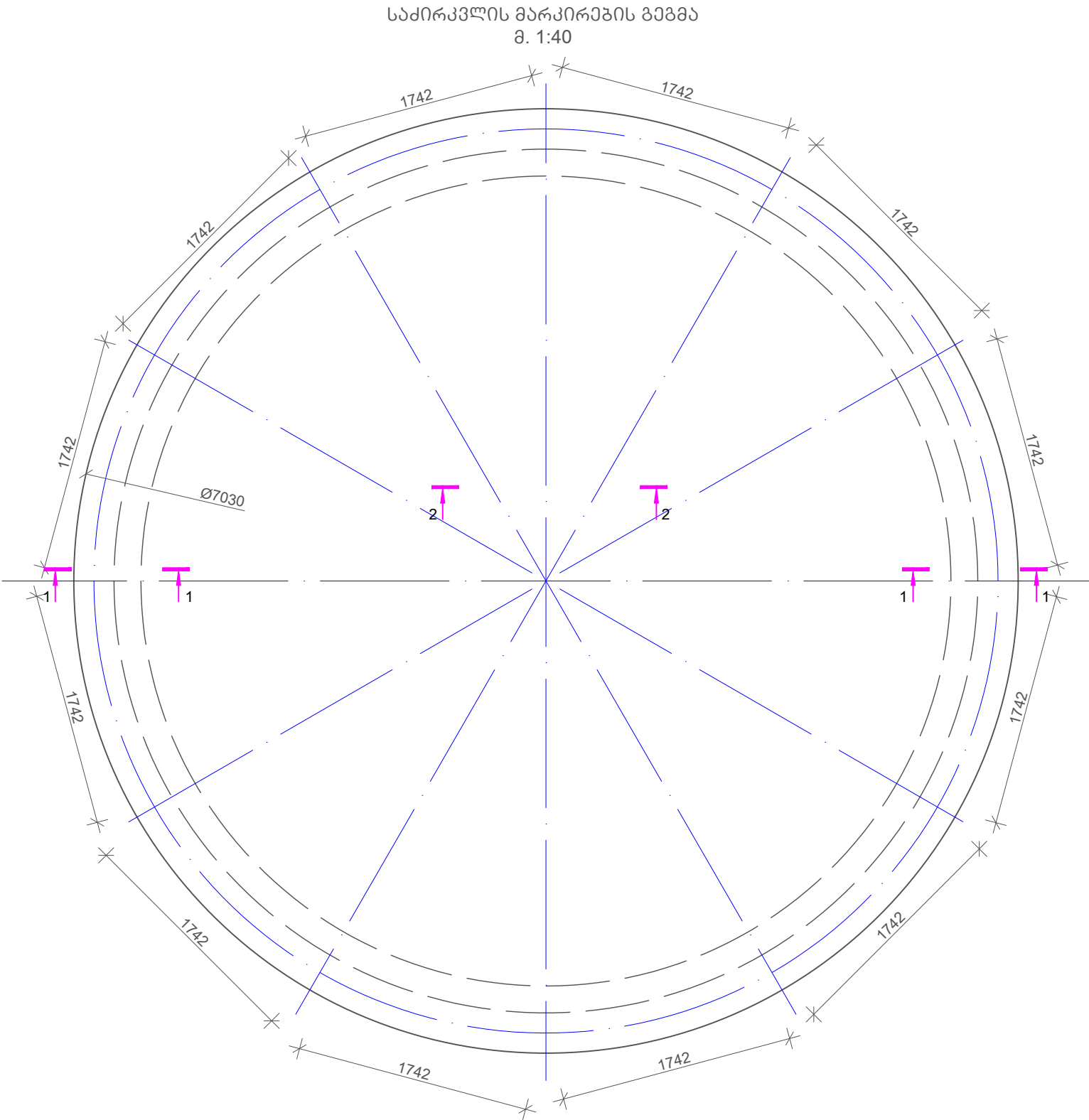
ფენა №1 ნიადაგის ფენა: - ნაყარი.
ფენა №2 – თიხოვანი გრუნტი, მუქი მოყვითალო
ფენა №3 – თიხოვანი გრუნტი, ღია მოყვითალო
ფენა №4 – ძლიერად გამოფიტული ძირითადი ქანები,
ფენა №5 – ნახევრად გამოფიტული ძირითადი ქანები,
პროექტით განსაზღვრულ იქნა საძირკვლების მოწყობა ფენა №3 – თიხა გრუნტზე, მოყვითალო-ყავისფერი,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

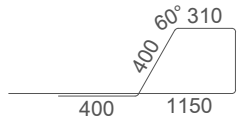
პროექტის კონსტრუქციულ ნაწილში გამოყენებულია შემდეგი საპროექტო გადაწყვეტები:
1. საძირკვლები - მონ. რ/ბ. წიბობანი ფილა წიბოს პარამეტრებით 40X30სმ. ფილის სიმაღლთ 15სმ. საძირკვლის ქვეშ მოეწყოს დატკეპნილი მდინარის ბალასტის ბალიში სისქით 20სმ. მიწასთან შეხებაში მყოფი მონ. რ/ბ. კონსტრუქციების ბეტონის კლასი სიმტკიცის მიხედვით B-25, არმატურა B-500c კლასისაა.
2. სვეტები - ლითონის მიღკვადრავი 100X3; მეტალის კლასით(steel S275)GOST 30245-2012
3. კოჭები - ლითონის მიღკვადრავი 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 ი შ ე ნ ე ბ ი შ ე ნ ე ბ ი

- 1. მშენებლობის ორგანიზაციამ უზრუნველყოს მონოლითური რკბ-ის კონსტრუქციებში (ლენტური საძირკველი, ფილები, სვეტები) ბეტონის ჩაწყობა 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-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 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 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.

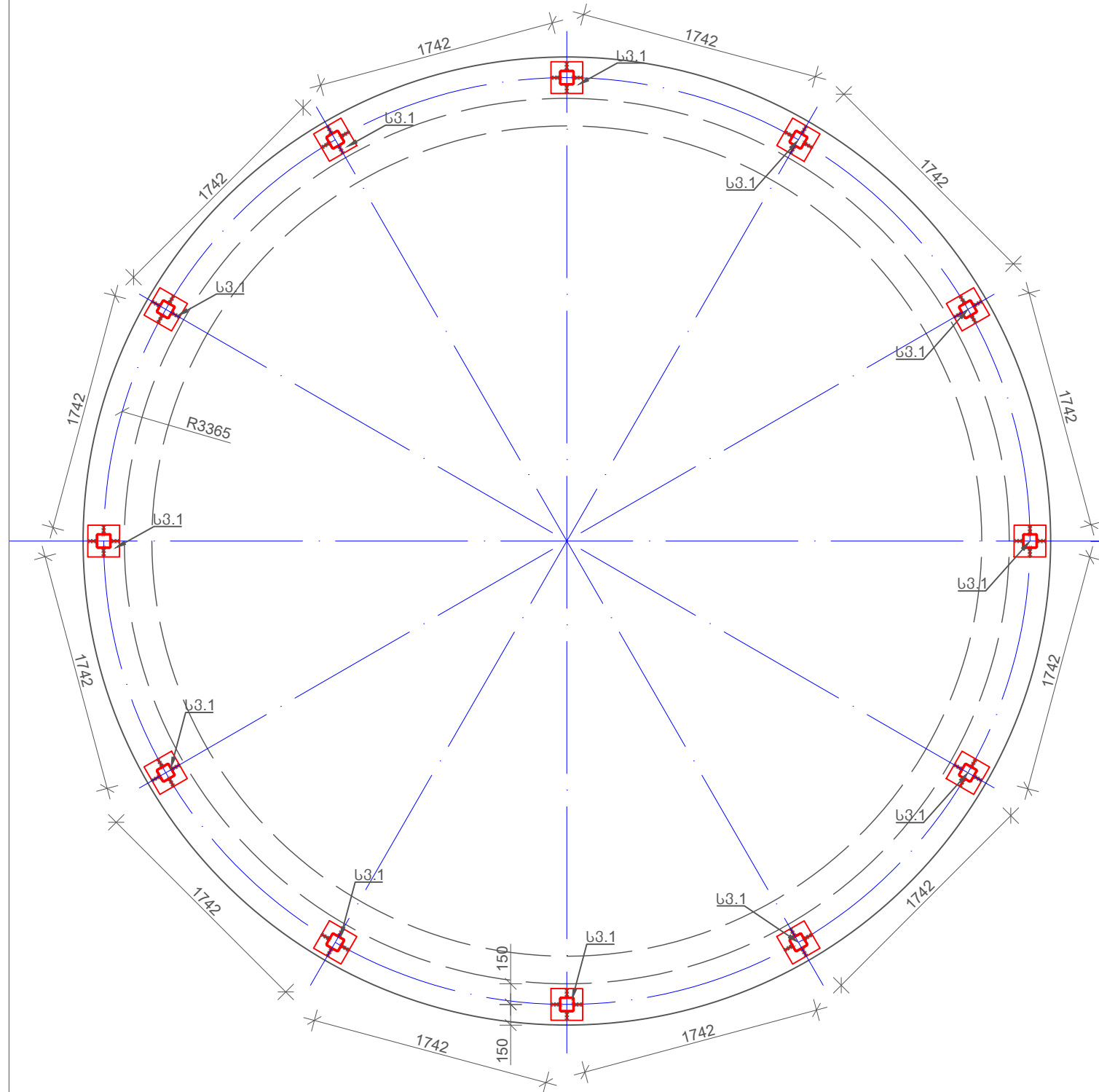
					მისამართი ADDRESS d. თბილისი სოფელი ტაბახმეღა	დამკვეთი COSTUMER შპს იორკ პოლინგ ბრუვი		დასაზა DRW.BY ი.ბ.	კონსტ STR.EN ი.ბ.	შეკონსტ LED.EN ი.ბ.	შეკა APP.BY ი.ბ.	მასშტაბი SCALE 33:1
												შტატი STATUS R-3 კვლევის REVISION R-0
					პროექტი PROJECT ტაბახმეღაში ენსტა ბარდინის ტერიტორიაზე 39 გ ² ნაპსის მოწოდვის პირობები	ნახაზი DRWG ბანარტაშითი ბარათი	პროექტის No PROJECT No	ნახ. კოდი DRWG. CODE	ნახაზის No DRWG. No			
							YOR-DEC-001	ST-CV	NV-DT-003			
No	Date	Revision		Issued by								



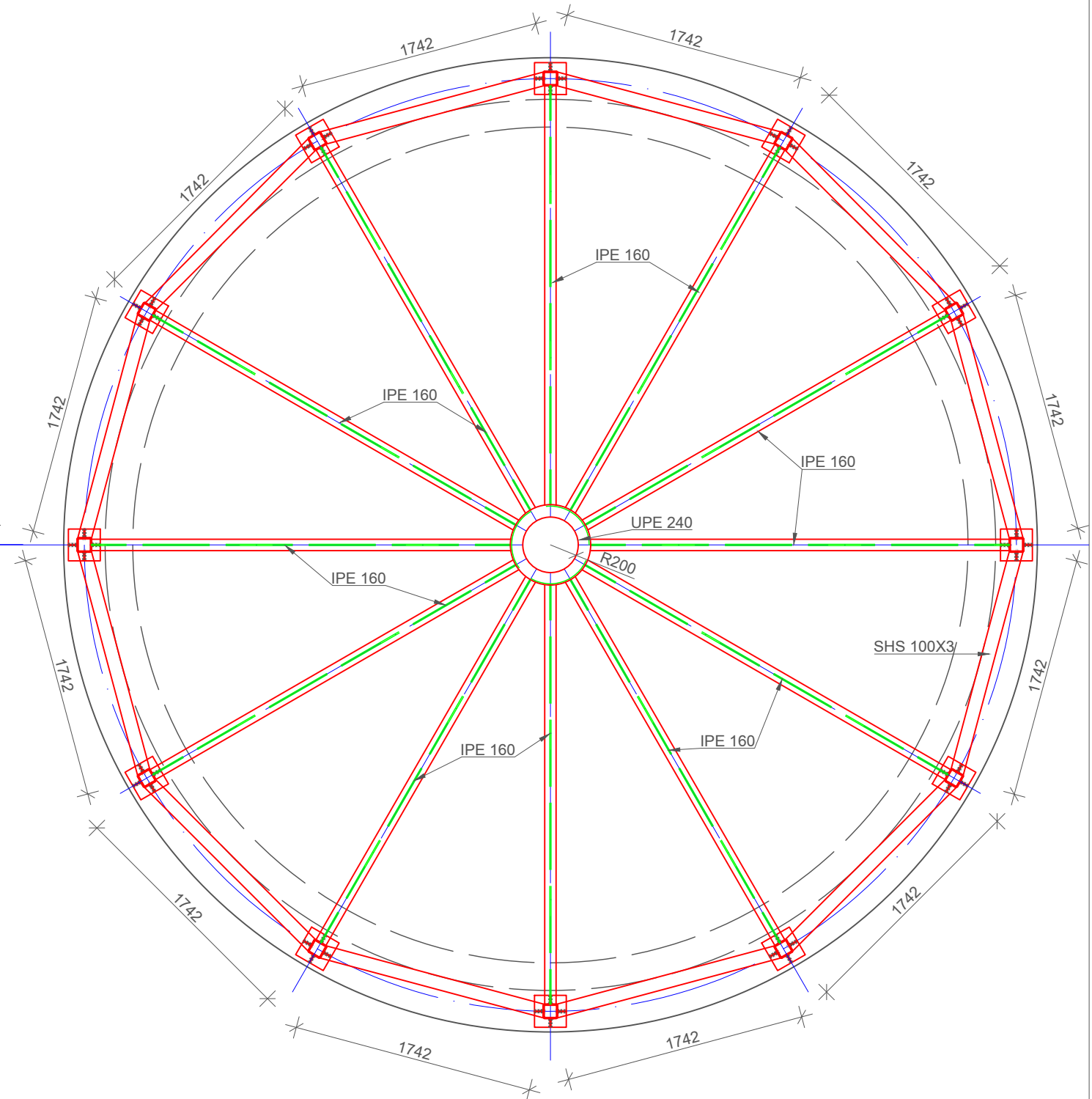
სამკირკველი									
პოზ	Ø [mm]	კლასი	ესკიზი [mm]	ერთ. ზომა [mm]	ერთ. წონა [kg]	რაოდ.	მთ. სიგრძე [mm]	მთ. წონა [kg]	შენიშვნა
①	12	B500C		2600	2.31	107	278147	246.94	B500c
②	12	B500C	_____	დაიტრას აღვილზე			65969	58.57	B500c
③	8	B500C	დაიტრას აღვილზე				409810	161.7	B500c
ჯამური წონა 467 kg									
ბეტონი 8.25 - 8.3 მ³									

				მისამართი	დამკვეთი		დეკადერი	DRW. BY	STR. EN	LED. EN	APP. BY	SCALE
				თბილისი სოფელი ტაბახმელა	შპს იორა პოლიმერ გრუპი			0.8	0.8	0.8	0.8	შეამოწმა
				პროექტი	ნახაზი			პროექტის No	ნახაზის No	ნახაზის No	სტატუსი	სტატუსი
				ტაბახმელაში ვიზიტის ბარათის ტერიტორიაზე 39 მ² ნაპერსი მოწყობის პროექტი	სამირკველის მოწყობის გეგმა და სპეციფიკაცია			PROJECT No	DRWG. CODE	DRWG. No	STATUS	REVISION
				No	Date			Revision	Issued by		YOR-DEC-001	ST-CV

ფოლადის სვეტების მარკირების გეგმა
მ. 1:40

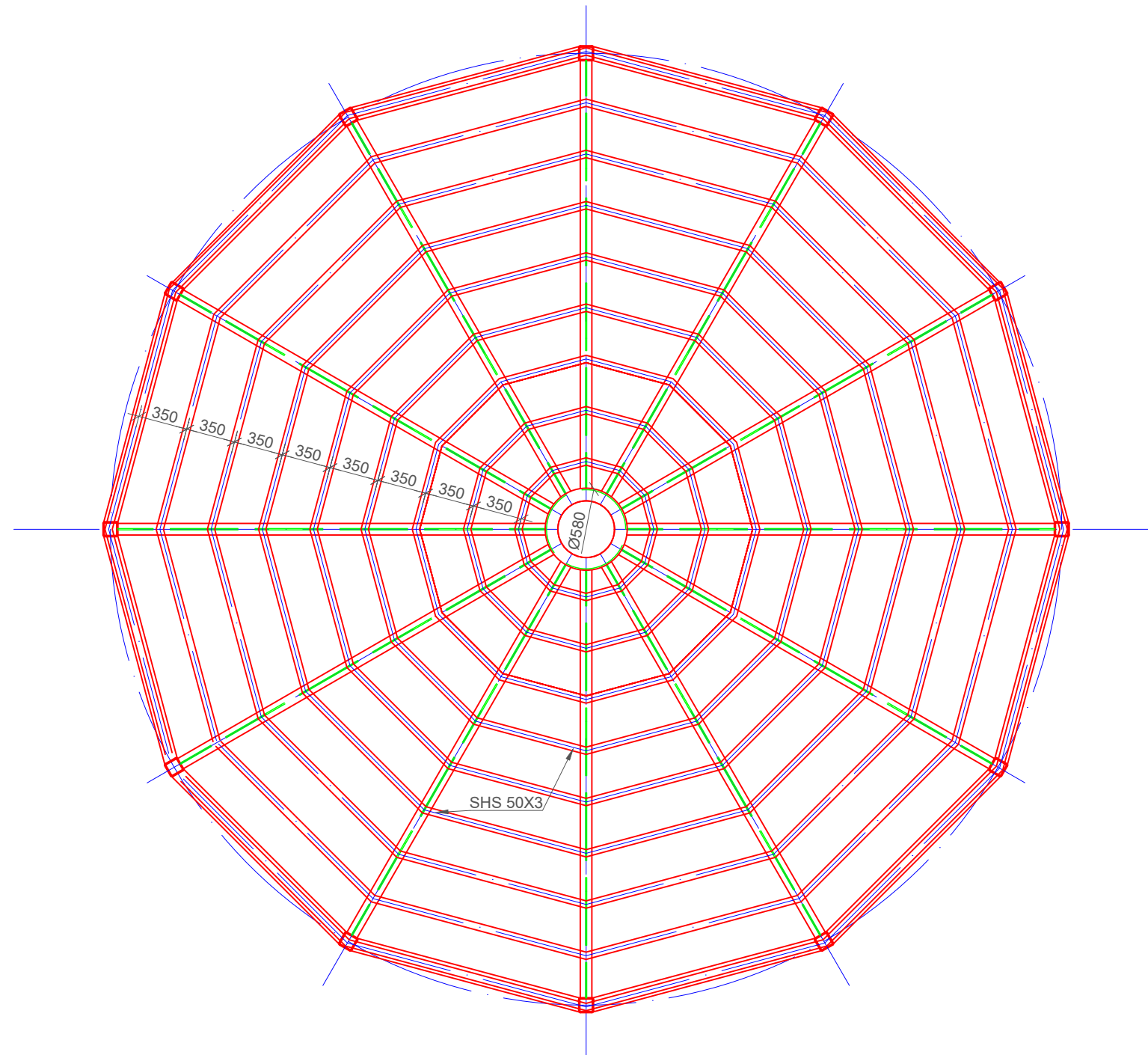


ფოლადის კოჭების განაწილების გეგმა
მ. 1:40

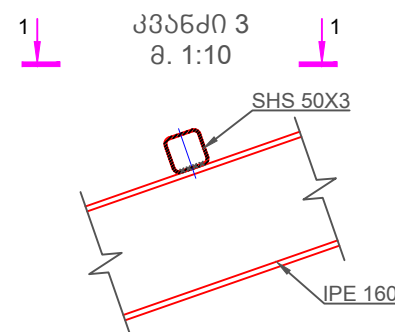
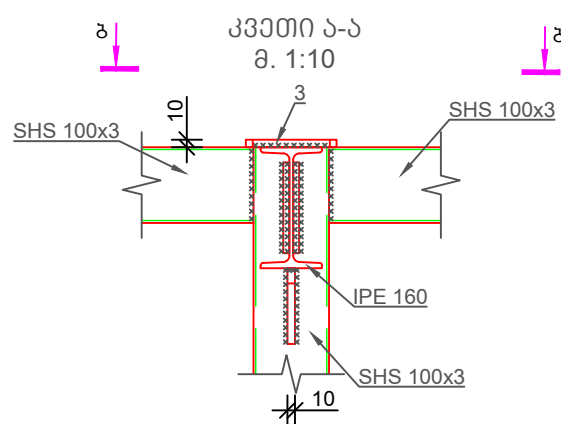
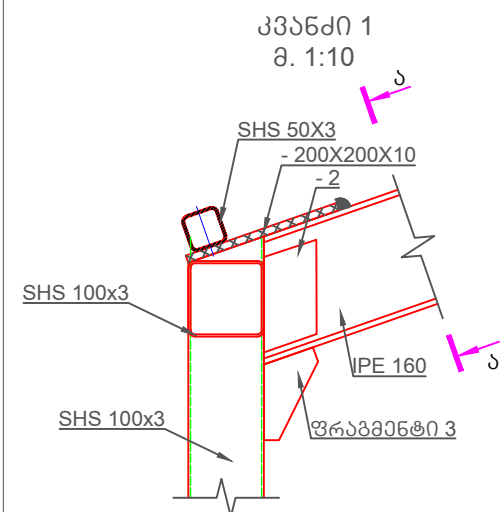
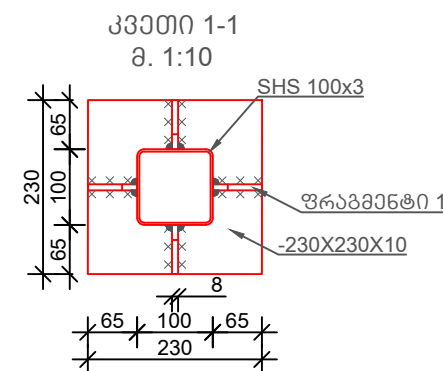
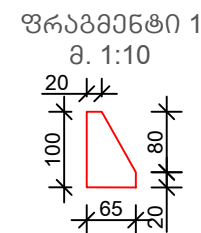
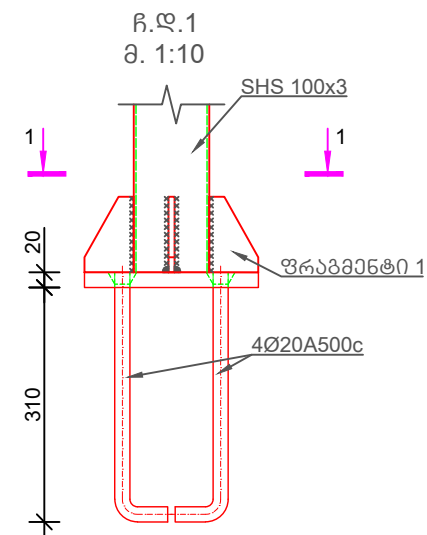
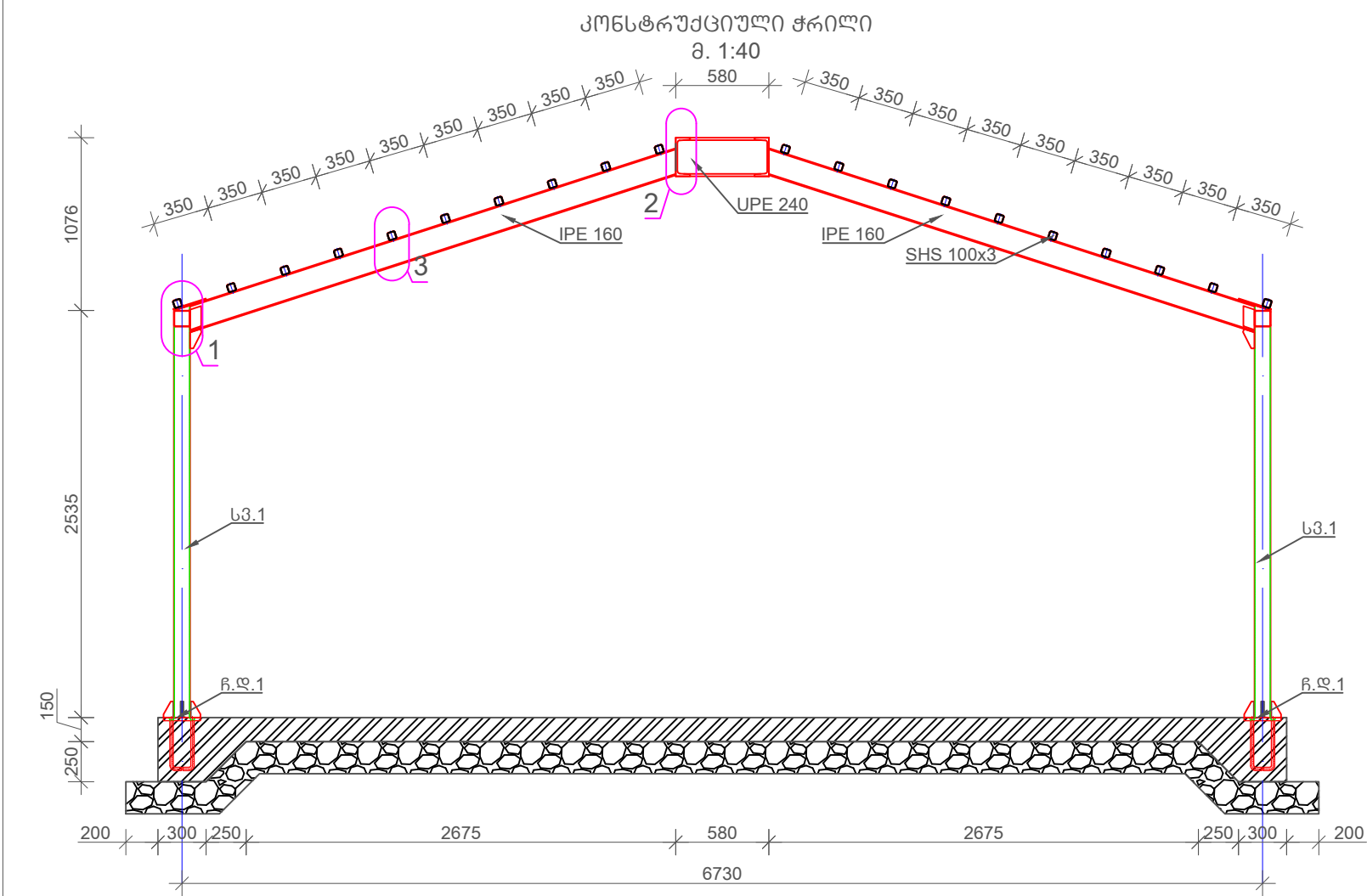


				შინამართლი ADDRESS	მისამართი COSTUMER	 შენიშვნა შენიშვნა შენიშვნა შენიშვნა	შენიშვნა შენიშვნა	შენიშვნა შენიშვნა	შენიშვნა შენიშვნა	შენიშვნა შენიშვნა	შენიშვნა შენიშვნა	
				ა. თხილქისი სოფელი ტაბანგებულა	ვახ. იოსელიანი 39 გზა							
				პროექტი PROJECT	ნახაზი DRWG		პროექტის No PROJECT No	ნახ. კოდი DRWG. CODE	ნახაზის No DRWG. No			
				ტაბანგებულა პირი პირი ბარდული, ტაბანგებულა 39 გზა ნახაზის მონტაჟის პროექტი	ფურცლის სტრუქტურა და კომპონენტების ნახაზის მონტაჟის პროექტი							
No	Date	Revision	Issued by									

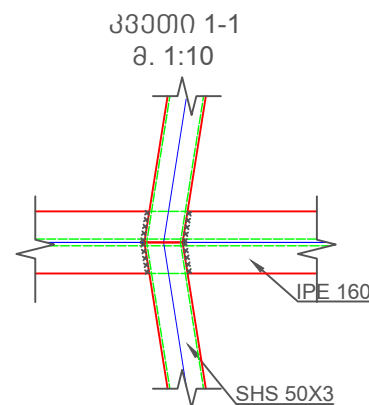
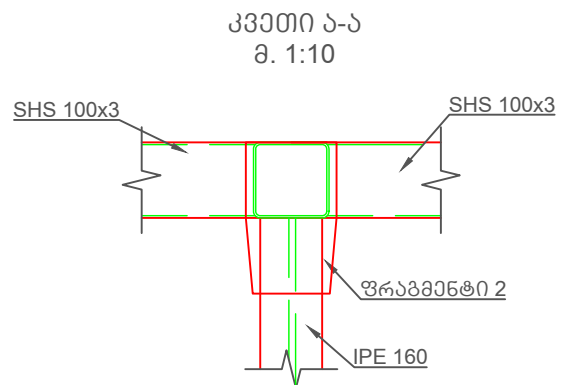
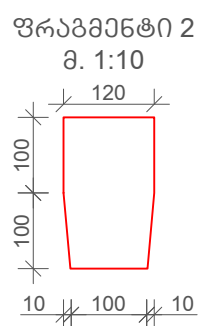
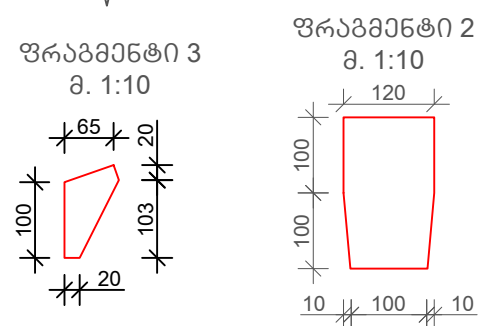
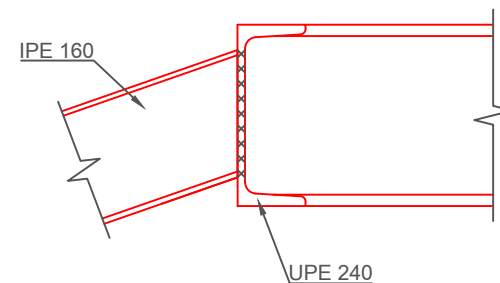
ფოლადის კოჭების განაწილების გეგმა
მ. 1:40



				შენიშვნები ADDRESS	მომხმარებელი COSTUMER	 დოკუმენტი	შეამუშავა DRAWN BY ი.პ.	შეამუშავა STR. ENG. ი.პ.	შეამუშავა LED. ENG. ი.პ.	შეამუშავა APP. BY ი.პ.	შეამუშავა SCALE 1:100	
				ა. თხილგის სოფელი ტაბანგებულა	ვახ. იოსელიანი							
				პროექტი PROJECT	ნახაზი DRWG		პროექტის № PROJECT No	ნახ. კოდი DRWG. CODE	ნახაზის № DRWG. No			
				ტაბანგებულა პირდაპირი ბარდების ტიპის ტერიტორიაზე 39 მ² ნაპერსი მოწყობის პროექტი	ფრულანტის ქოთების ბანგებულის ნახაზი							
No	Date	Revision	Issued by									



კვანძი 2
მ. 1:10



					მისამართი ADDRESS ქ. თბილისი, სოფელი, ტაბახმელა	მომხმარებელი COSTUMER შპს იორა პოლიმერ ბრუნა	ლექსიკონი		დრავა DRW. BY 0.3.	მონიტორინგი STR. EN 0.3.	მონიტორინგი LED. EN 0.3.	მონიტორინგი APP. BY 0.3.	მონიტორინგი SCALE 3:1
					პროექტი PROJECT ტაბახმელაში მდებარე ბარდის ტერიტორიაზე 39 გ. ნაპირის მოწყობის პროექტი	ნახაზი DRWG კონსტრუქციული ძირი და კვანძები	პროექტის No PROJECT No YOR-DEC-001	ნახაზის No DRWG. CODE ST-CV	ნახაზის No DRWG. No NV-DT-003				მონიტორინგი STATUS R-3
No	Date	Revision		Issued by									მონიტორინგი REVISION R-0

ლითონის სპეციფიკაცია კონსტრუქციაზე						
კონსტ. მარკა	პოზიციის მარკა	დასახელება, ესკიზი	სიგრძე (მმ)	რაოდენობა (ც)	წონა (კგ)	
					ერთ. წონა (კგ)	ჯამ. წონა (კგ)
	1	- ლით. ფურცელი 230X20	230	12	8.3100	99.7
	2	- ლით. ფურცელი ფრაგმენტი 1	-	48	0.3000	14.4
	3	- ლით. ფურცელი ფრაგმენტი 2	200	12	1.8200	21.8
	4	- ლით. ფურცელი ფრაგმენტი 3	-	12	0.42	5.0
	ს3.1	მილკვადრატი SHS 100X3	2540	12	22.86	274.3
	5	მილკვადრატი SHS 50X3	107560	1	451.75	451.8
	6	ორტესეპრი IPE 160	3280	12	51.82	621.9
	7	შველერი UPE 240	1540	1	37.27	37.3
	8	ატმანტურის ღერო $\phi 20A500c$	400	48	1.00	48.0
	ჯამი					1526.2
	შედულება 4%					61.05

					მისამართი ADDRESS	დამკვეთი COSTUMER	 ლექადერი	დრავა DRW.BY ი.ბ.	კონსტ. STR.EN ი.ბ.	შემოწმება LED.EN ი.ბ.	შეამ. APP.BY ი.ბ.	მასშტაბი SCALE 33x44მმ
					ქ. თბილისი სოფელი ტაბახმელა	შპს იორა პოლიინგ ბრუნაი		ფორმატი LAYOUT A3				
					პროექტი PROJECT	ნახაზი DRWG	პროექტის No PROJECT No	ნახ. კოდი DRWG. CODE	ნახაზის No DRWG. No	სტატუსი STATUS 9.3		
					ტაბახმელაში ელსტა ბარდენის ტერიტორიაზე 39 გ ² ნაპუნის მოწყობის პროექტი	ფოლადის საბითუმის	YOR-DEC-001	ST-CV	NV-DT-003	ჩვენი REVISION R-0		
	No	Date	Revision	Issued by								