დამკვეთი: შპს საქართველოს რკინიგზა

ობიექტი: ქ. თბილისი ცენტრალური ისანი სამგორი, რკინიგზის მაგისტრალის მიმდებარედ (ნაკვეთი . 15/002) ს.კ.01.19.22.015/002

დამხმარე შენენობა (საკომპრესორო)

ს ა ე ქ ს პ ე რ ტ ო დ ა ს კ ვ ნ ა

სამშენებლო დოკუმენტის პროექტი

კონსტრუქციულ ნაწილზე

ქ.რუსთავი

2020 წელი

საექსპერტო დასკვნა პროექტის კონსტრუქციულ ნაწილზე

ობიექტის დასახელება: დამხმარე შენობა (საკომპრესორო)

ობიექტის მისამართი: ქ. თბილისი ცენტარლური ისანი-სამგორი რკინიგზის მაგისტრალის მიმდებარედ (ს.კ. 01.02.22.15/002).

საპროექტო ორგანიზაცია: შპს „იზი დირექტინგი“

პროექტის ავტორი: არქიტექტორი გ. ხმიადაშვილი

ინჟინერ-კონსტრუქტორი: კ. ზარნაძე

ექსპერტი: ინჟინერ-კონსტრუქტორი გ. ამბროლაძე

ჩემს მიერ 2020 წლის ივნისში ექსპერტიზა ჩაუტარდა ქ. თბილისში ცენტრალური ისანი - სამგორი რკინიგზის მაგისტრალის მიმდებარედ შპს საქართველოს რკინიგზის ტერიტორიაზე (ს.კ. 01.19.22.15/002) ასაშენებელი დამხმარე შენობის (საკომპრესოსო) პროექტის კონსტრუქციულ ნაწილს

ექსპერტიზისთვის გადმომეცა პროექტის კონსტრუქციული ნაწილი, არქიტექტურული ნაწილის რამდენიმე ნახაზი და საინჟინრო-გეოლოგიური კვლევის შედეგები:

1. სატიტულო გვერდი ხელმოწერებით;
2. საერთო მონაცემები;
3. კონსტრუქციული პროექტი;
4. არქიტექტურული პროექტი;
5. საინჟინრო-გეოლოგიური კვლევების ანგარიშების ტექსტური ნაწილი.

პროექტი დამუშავებულია შ.პ.ს. „ იზი დირექტინგი-ს მიერ (არქიტექტორი გ. ხმიადაშვილი, ინჟინერ-კონსტრუქტორი კ. ზარნაძე) 2020 წლის მაისში. იგი ითვალისწინებს აღნიშნული ტერიტორიაზე დამხმარე შენობის (საკომპრესო) მშენებლობას შენობის ზომები გეგმაში: სიგრძე - 14,0 მ; სიგანე - 10,0 მ; სართულის სიმაღლე - 3,2 მ.

საქართველოს ზოგადი დარაიონების რუკის მიხედვით მშენებლობისათვის განკუთვნილი ტერიტორია იმყოფება 8 ბალიან სეისმურ ზონაში.

საინჟინრო-გეოლოგიური კვლევის შედეგად, ლაბორატორიული გამოკვლევებით და არსებული გამოყენებული მასალების მონაცემების საფუძველზე მიღებულია შემდეგი ფიზიკურ-მექანიკური მახასიათებლები: P=1,94 გ/სმ^3; f=40°; C=0,01 კგძ/სმ^2; E=400 კგძ/სმ^2; R0=2,0 კგძ/სმ^2.

საინჟინრო-გეოლოგიური პირობების სირთულის მიხედვით სამშენებლო უბანი მიეკუთვნება პირველ კატეგორიას (მარტივი). საინჟინრო-გეოლოგიური პირობების თვალსაზრისით სამშენებლო უბანი იმყოფება დამაკმაყოფილებელ პირობებში. უარყოფითი საინჟინრო-გეოლოგიური პროცესები არ აღინიშნება.

საპროექტო დამხმარე შენობა (საკომპრესო) ერთსართულიანი ზომებით სიგრძე-14.0მ ; სიგანე 10,0მ ; სიმაღლე -3,2მ, შენობა ძირითადად გადაწყვეტილია ლითონის კარკასში; საძირკველს წარმოადგენს მონოლითური რკინაბეტონის ფილა სისქით 20სმ, დარბილებულლი ერთმაგი არმირებით , ხოლო კომპრესორის განთავსების ადგილებში ფილა ორმაგი ბადით. ლითონის კონსტრუქციები-სვეტები, ფერმები, გრძივები და განმბრჯენები დამზადებულია ლითინის კვადრატული მილებით. კედლები და სახურავი ეწყობა საკედლე და სახურავის სენდვიჩპანელებით. მონტაჟის შემდეგ ყველა ლითონის კონსტრუქცია შეილების ანტიკოროზიული საღებავით. შედუღება ელექტროდით Э-42 А

დ ა ს კ ვ ნ ა :

ქ. რუსთავი. ქ. თბილისი ცენტრალური ისანი სამგორის , რკინიგზის მაგისტრალის მიმდებარე შპს საქართველოს რკინიგზას კუთვნილ ტერიტორიაზე (ს.კ. 01.19.22.015.002) დაპროექტებული დამხმარე შენობის (საკომპრესორო) სამშენებლო დოკუმენტის პროექტის კონსტრუქციული ნაწილები, დამუშავებული შპს „იზი დირექტინგის მიერ (ინჟინერ-კონსტრუქტორი კ. ზარნაძე) შესრულებულია საქართველოში დღეს მოქმედი სამშენებლო ნორმებისა და წესების დაცვით და დამაკმაყოფილებელი ხარისხით, რის გამოც პროექტის კონსტრუქციულ ნაწილს ვაძლევ დადებით შეფასებას.

ექსპერტი, ინჟინერ-კონსტრუქტორი /გ. ამბროლაძე/

ავტობიოგრაფია

მე გენადი იასონის ძე ამბროლაძე, დავიბადე თერჯოლის რაიონის სოფელ ჯოგნარში 1952 წლის 6 იანვარს. 1958 წელს შევედი და 1968 წელს დავამთავრე ამავე სოფლის საშუალო სკოლა, 1969 წელს მისაღები გამოცდები ჩავაბარე და 1975 წელს დავამთავრე საქართველოს ვ.ი. ლენინის სახელობის პოლიტექნიკური ინსტიტუტის სამშენებლო ფაკულტეტი და მომენიჭა მშენებელი ინჟინრის კვალიფიკაცია. 1968 წლიდან 1975 წლებში ვმუშაობდი ამიერკავკასიის №1 სამშენებლო ტრესტის სის გადამამუშავებელ კომბინატში. 1976 წლიდან დღემდე ვმუშაობ ყოფილი სპეციალური ინსტიტუტ "გრუზგიპრომეზში" სამშენებლო განყოფილებაში ინჟინრის, უფროსი ინჟინრის, წამყვანი ინჟინრის , და მთავარი კონსტრუქტორის (სპეციალისტის) თანამდებობებზე. გარდა ამისა ვარ შ.პ.ს. "არქიმედი"-ს დირექტორი. ვარ დაოჯახებული მყავს მეუღლე, ორი შვილი და ერთი შვილიშვილი.



გ.ი. ამბროლაძე. ჩემს მიერ შესრულებული ზოგიერთი სამუშაოს ჩამონათვალი

1. ქ. ზესტაფონის ფეროშენადნობთა ქარხნის სამრეწველო დანიშნულების საწარმოები და საზოგადოებრივი შენობები (სამმართველო, სასტუმრო, კვების ობიექტები).

2. ქ. რუსთავის მეტალურგიული ქარხნის სამრეწველო დანიშნულების საწარმოები და საზოგადოებრივი შენობები.

3. ქ. სუმგაითის აზერბაიჯანის მილსაგლინავი ქარხნის სამრეწველო დანიშნულების საწარმოები და საზოგადოებრივი შენობები.

4. ქ. ბეკაბადის უზბეკეთის მეტალურგიული ქარხნის სამრეწველო დანიშნულების საწარმოები და საზოგადოებრივი შენობები.

5. ქ. რუსთავში შ.პ.ს. "ჯეოსტილში" სამრეწველო დანიშნულების და საყოფაცხოვრებო შენობები.

6. ქ. ქუთაისის მეტალურგიული ქარხნის შ.პ.ს. "ევრაზიან სტილს" ძირითადი საწარმოო კორპუსი.

7. ქ. თბილისი მიხეილ მესხის სახელობის საფეხბურთო სტადიონის დამხმარე მოედნის ტრიბუნების მოწყობა. ძირითად სტადიონზე კი გამაგრება-გაძლიერების სამუშაოების პროექტირება.

8. საქართველოს საფეხბურთო ბაზა "ბასა" -ს ტერიტორიაზე სასტუმროს და გასანათებელი შუქფარების ანძების პროექტირება.

9. ქ. თბილისი ახალი იპოდრომის მთავარი მანეჟისა და თავლების პროექტირება.

10. ქ. ლაგოდეხში საქართველოს საფეხბურთო ნაკრების ბაზაზე სასტუმროს გამაგრება-გაძლიერების პროექტის მომზადება.

11. ქ. რუსთავში შ.პ.ს. "ჯეომეტალ ჯორჯიის ფეროშენადნობის მინი ქარხანა.

12. ქ. მცხეთა შ.პ.ს. "ინვეტ ფიდინგ"-ს ცხოველების და ფრინველების საკვების მწარმოებელი ქარხანა.

13. ქ. რუსთავში საერთაშორისო აეროპორტის სხვადასხვა დანიშნულების ობიექტების პროექტირება.

14. ქ. მცხეთა წეროვანის ხილ-ბოსტნეულის შესანახი (სამაცივრე) შენობა.

15. ქ. რუსთავში ბავშვთა საფეხბურთო აკადემიის დაპროექტება. (ძირითადი კორპუსი, სპორტული დარბაზი, საფეხბურთო მოედნები ტრიბუნებით.

16. მარტვილის რაიონში წყლის ჩამოსასხმელი ქარხანა.

17. რუსთავ-თბილისის ჩქაროსნული მაგისტრალისათვის ასფალტ-ბეტონის მინი ქარხანა. (ჩინური კომპანიის დაკვეთით)

18. ქ. რუსთავში შ.პ.ს. "რედკო"-ს ძირითადი საწარმოო კორპუსი და ადმინისტრაციული კორპუსი.

19. მცხეთის რაიონი, სოფელი ნატახტარი შ.პ.ს. "სუფთა წყალი"-ს საინჟინრო კომუნიკაციების პროექტირება.

20. გარდაბნის რაიონი, სოფელ მარტყოფში შ.პ.ს. "გ.ბ. კონსალტინგი" საოფისე და ძირითადი სამრეწველო დანიშნულების ობიექტი.

21. პანკისის ხეობაში მდინარე იორზე გადასასვლელი სამანქანო ხიდის მოწყობა.

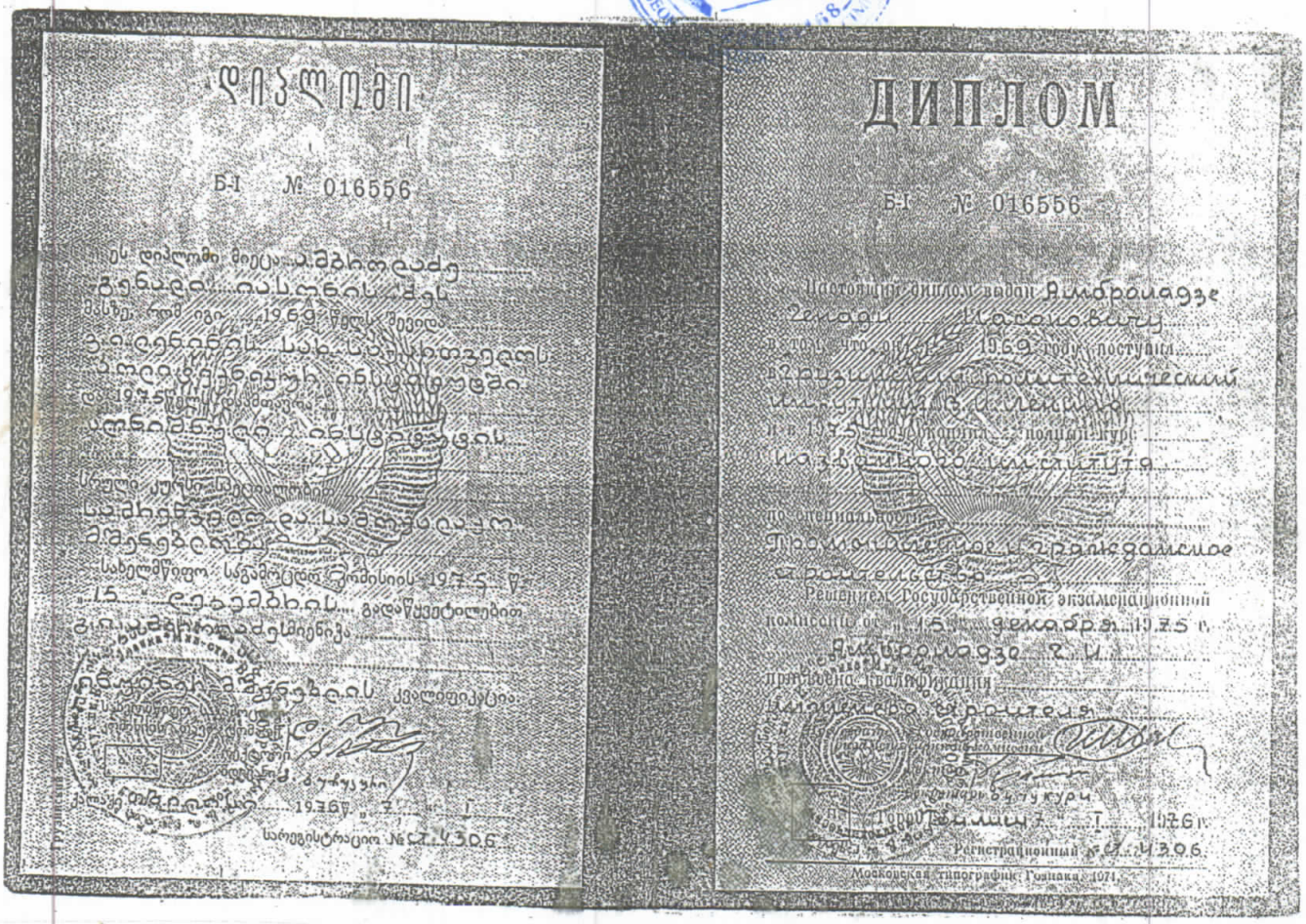
22. საკულტო და სამონასტრო დანიშნულების ობიექტების პროექტირება.

23. უამრავი ინდივიდუალური ერთბინიანი და მრავალბინიანი საცხოვრებელი სახლები, საზოგადოებრივი კვების ობიექტები, სავაჭრო ობიექტები და სხვადასხვა დანიშნულების საწარმოო, მომსახურეობის მცირე ზომის შენობა ნაგებობები.

24. სარჯთარღიცხვების შედგენა


GEO
საქართველო
სახელი / FIRST NAME
გენადი
GENADI
გვარი / LAST NAME
ამბროლაძე
AMBROLADZE
მოქ. / CIT
GEO
სქესი / SEX
მ / M
პირადი No / PERSONAL No
35001023139
დაბადების თარიღი
DATE OF BIRTH
06.01.1952
მოქმედების ვადა
DATE OF EXPIRY
10.07.2028
ბარათის No / CARD No
18IA53634
ხელმოწერა
SIGNATURE


დაბადების ადგილი / PLACE OF BIRTH
თერჯოლა
TERJOLA
გაცემის თარიღი / DATE OF ISSUE
10.07.2018
გამცემი ორგანო / ISSUING AUTHORITY
იუსტიციის სამინისტრო
MINISTRY OF JUSTICE
IDGE018IA53634235001023139<<<<
5201064M2807100GE0<<<<<<<<<<<1
AMBROLADZE<<GENADI<<<<<<<<<<<


ДИПЛОМ
Б-I № 016556
ДИПЛОМ
Б-I № 016556

განმარტებითი ბარათი

სამშენებლო დოკუმენტის პროექტი დამუშავებულია არქიტექტურული პროექტის (ნახაზების) მიხედვით. ქ. თბილისისათვის თოვლის ნორმატიული დატვირთვა შეადგენს 50კგ/მ^2, ქარის დატვირთვა- 55 კგ/მ^2, შენობის ზომებია: 14X10 მ. კოლონებისა და ფერმების ბიჯით-2,0 მ, მალის სიდიდეა- 10 მ. ღიობის კონსტრუქციების მასალად გამოყენებულია კვადრატული მილები. შედუღება შესრულდეს ე-42, შედუღების ნაკერის სიმაღლე მივიღოთ შესრულებული ელემენტის მინიმალური სისქის ტოლი. მონტაჟის შემდეგ ყველა ღიობის კონტრუქცია შეიღებოს ანტიკოროზიული საღებავით. შენობის საძირკველს წარმოადგენს მონოლითური ფილა, სისქით 20 სმ, დაარმირებული ორმაგი არმირებით.

შენიშვნა

კომპანიის სახელი

შპს Goldway

ქ. თბილისი, ალექსიძის №1

ტელ: 577191915

პროექტის მისამართი

მისამართი: ქ. თბილისი, ისანი-სამგორის ცენტრალური რაიონის მაგისტრალის მიმდებარედ

ნახაზების დასახელება

განმარტებითი ბარათი

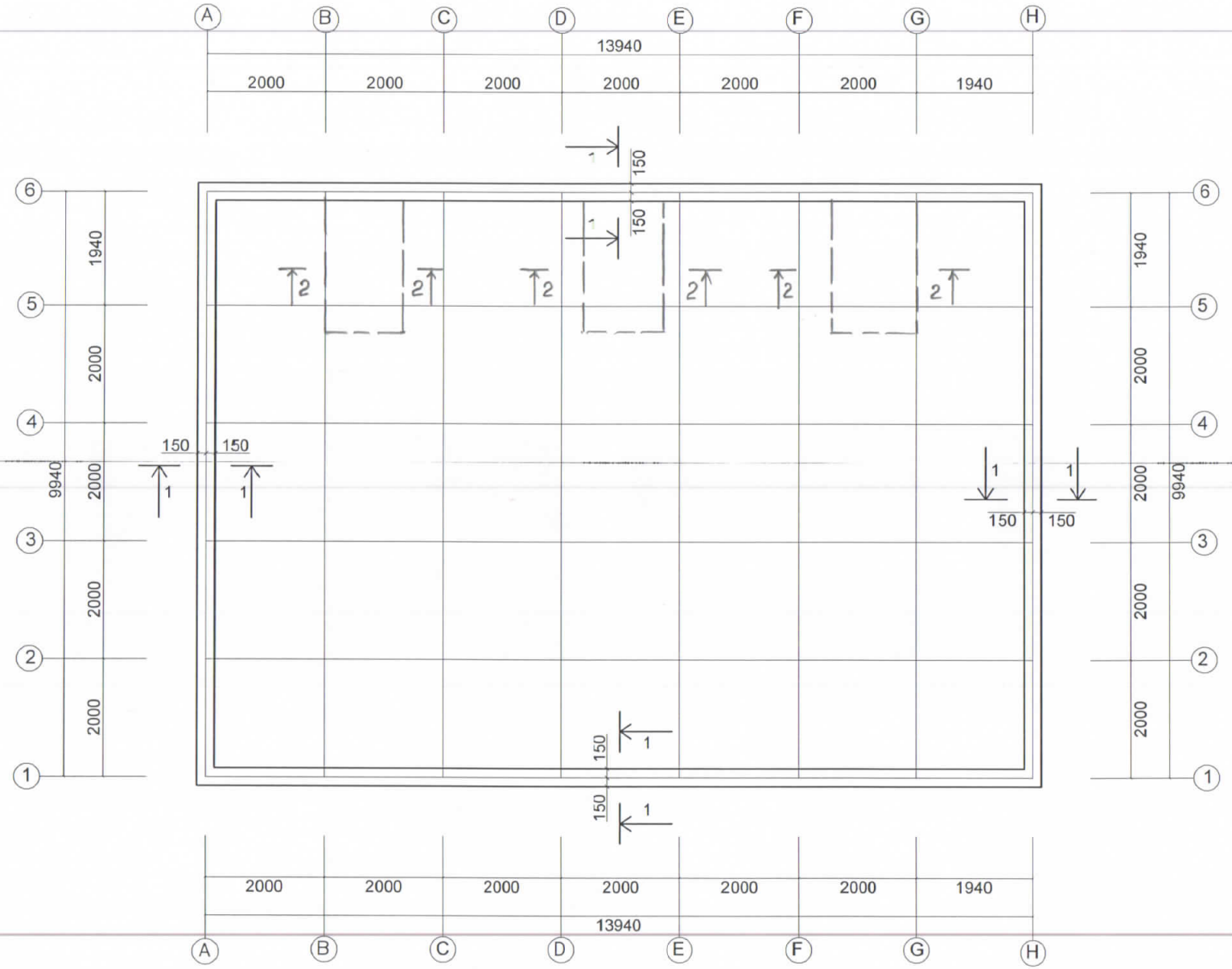
თანამდებობა	გვარი	ხელმოწერა
დირექტორი	გ. საყვარელი	
არქიტექტორი	გ.ფოთან ხმელიდაშვილი	
კონსტრუქტორი	ქ. ხარანაული	

მასშტაბი 1:100

A3

შენიშვნა

საძირკვლის ფილა. სფ-1



კომპანიის სახელი

შპს Goldway

ქ. თბილისი. ალექსიძის №1
ტელ: 577191915

პროექტის მისამართი

მისამართი: ქ. თბილისი. ისანი-სამგორის ცენტრალური რაიონის მაგისტრალის მიმდებარედ

ნახაზების დასახელება

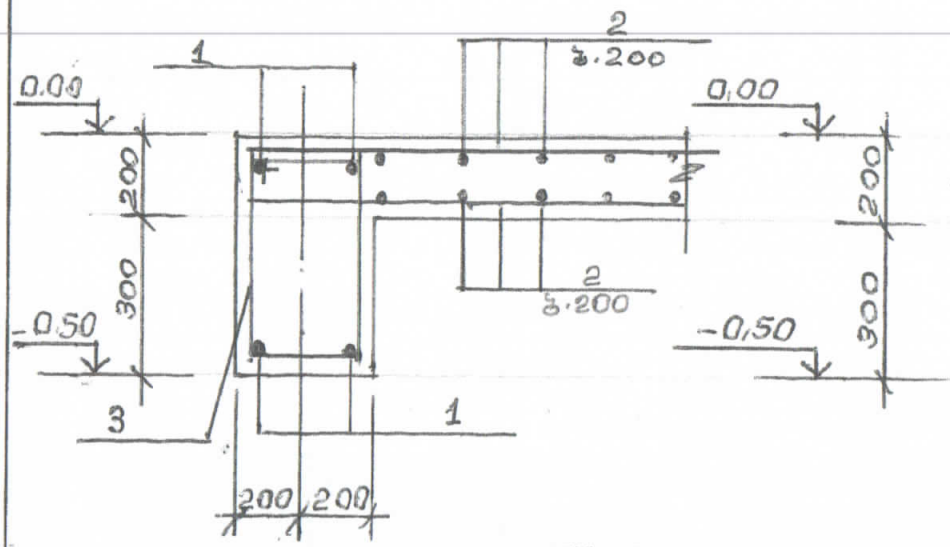
საძირკვლის ფილა სფ-1

თანამდებობა	გვარი	ხელმოწერა
დირექტორი	გ. სალუქვა	
არქიტექტორი	გ.ფარან. ხმაიაშვილი	
კონსტრუქტორი	ქ. ზარნაძე	

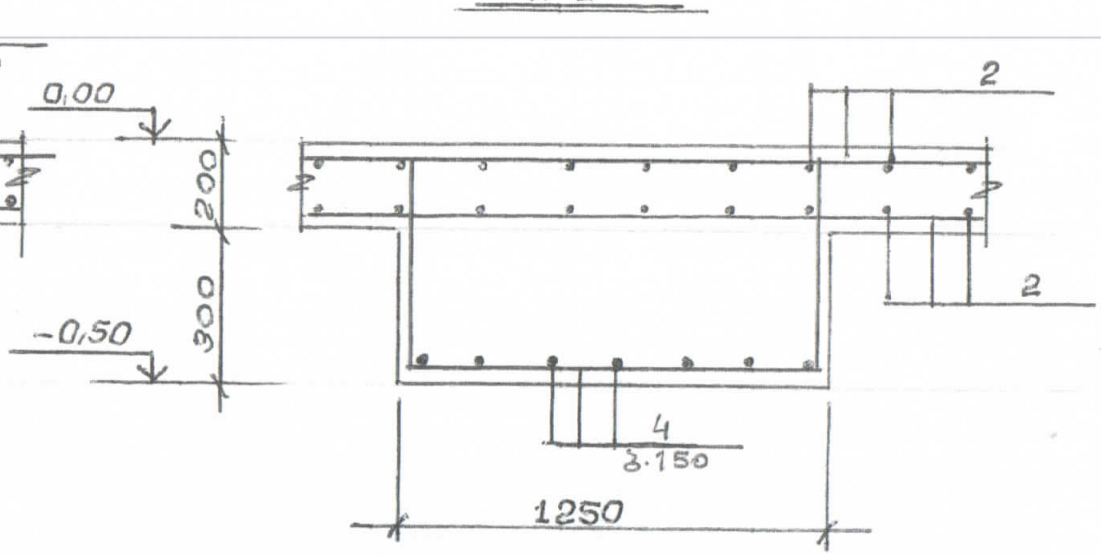
მასშტაბი 1:100

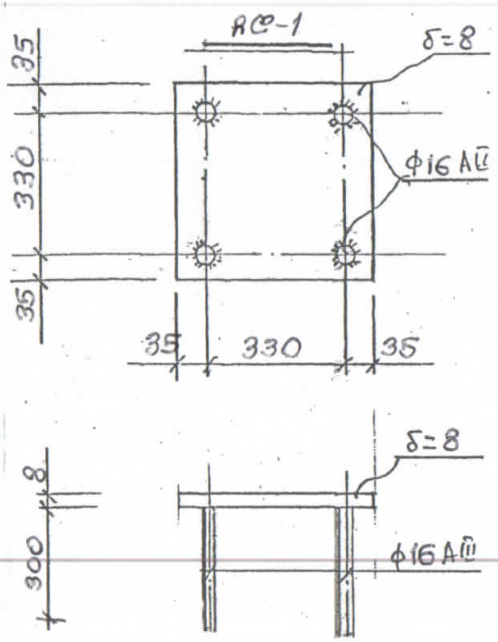
A3

1-1



2-2





ელემ	პოზ.	ესკიზი	ნომერი	ϕ მმ	რაოდ	ბეტონი (კლ)		მოცულ.
						ერთ.	ჯამ	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
ფილის ფილა	1		ϕ16 AIII	—	210ბ.მ	—	336,0	
	2		ϕ12 AIII	—	3550 ბ.მ.	—	3160,0	
	3		ϕ6 AI	1520	125	0,34	42,5	
	4		ϕ16 AI	—	260ბ.მ	—	416,0	
			ჯამი				39550	
			ბეტონი B22,5					V=39,6

შენიშვნა

კომპანიის სახელი

შპს Goldway

ქ. თბილისი, ალექსიძის N41
ტელ: 577191915

პროექტის მისამართი

მისამართი: ქ. თბილისი, ვახტანგ-ხაშურის ცენტრალური რკინიგზის მიმართულების მიმდებარედ

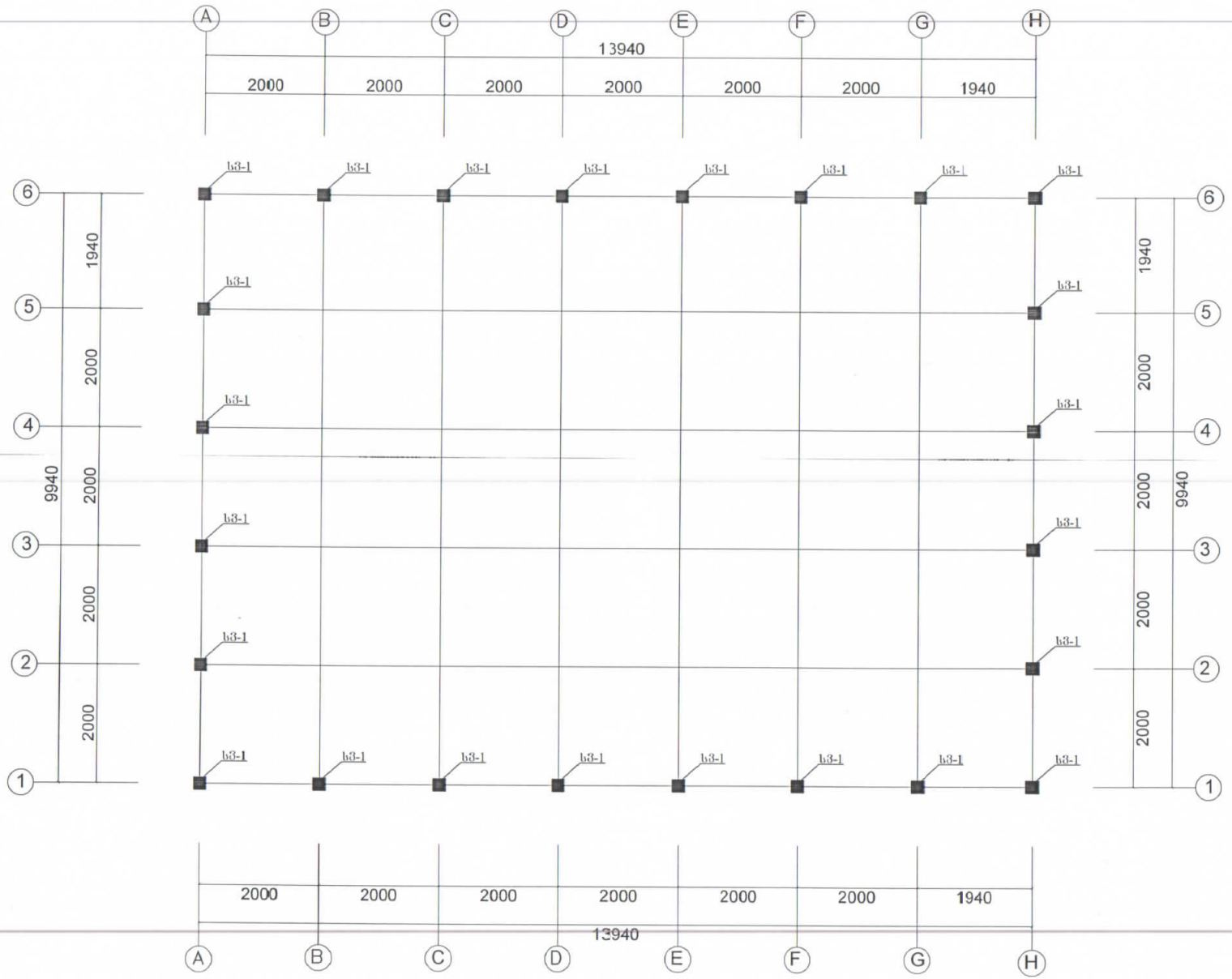
ნახაზების დასახელება

ორგანიზატორი	ტესტი	ხელმოწერა
დირექტორი	გ. ხელოვანი	
არქიტექტორი	ტესტის სახელი გვარი	
კონსტრუქტორი	ა. ხალიანი	

მასშტაბი 1:100

A3

ლითონის სვეტების განლაგების გეგმა



შენიშვნა

კომპანიის სახელი

შპს Goldway

ქ. თბილისი, ალექსიძის №1

ტელ: 577191915

პროექტის მიხსამართი

მისამართი: ქ. თბილისი, ისანი-სამგორის ცენტრალური რაიონის მაგისტრალის მიმდებარედ

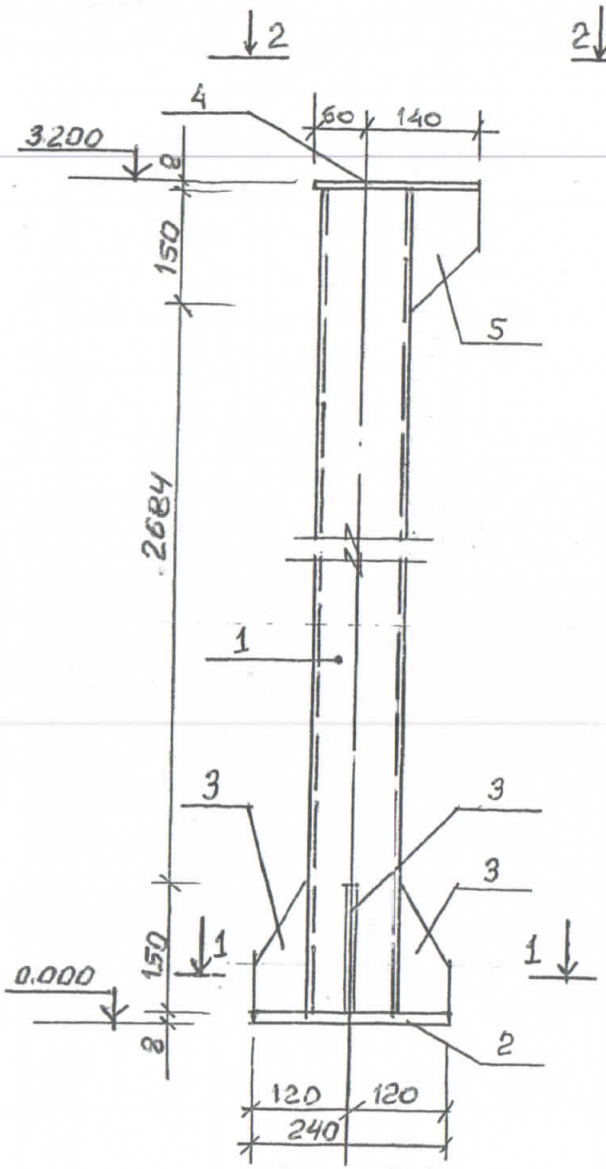
ნახაზების დასახელება

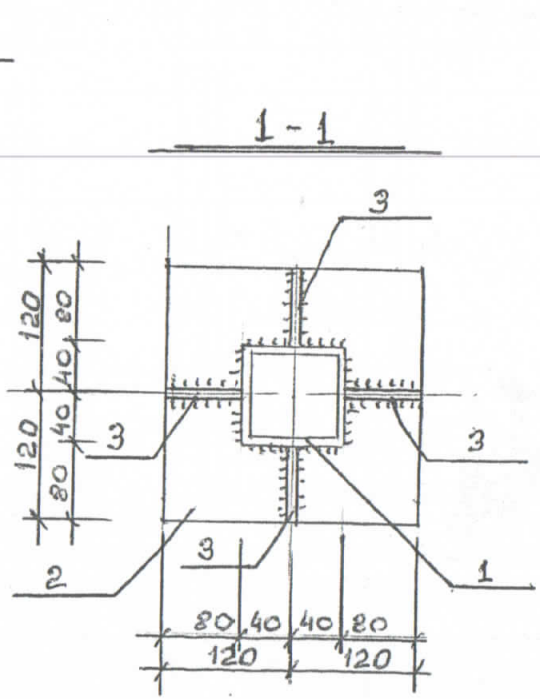
ლითონის სვეტების განალაგების გეგმა

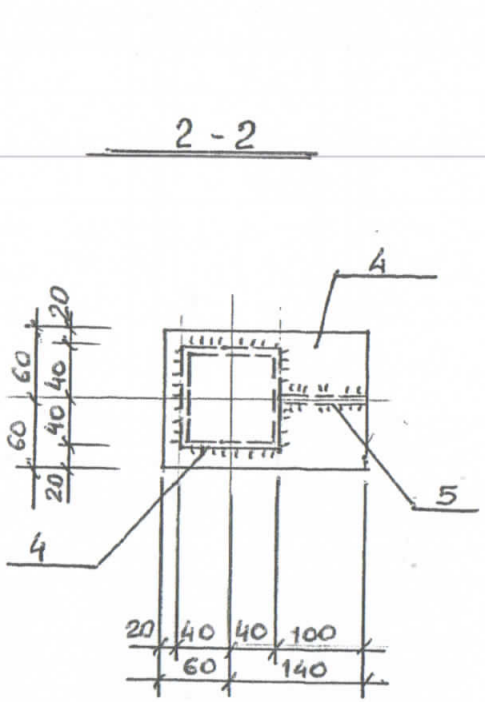
თანამდებობა	გვარი	ხელმოწერა
დირექტორი	გ. ბადუაშვილი	
არქიტექტორი	გურამ ხმალაძეშვილი	
კონსტრუქტორი	ქ. ხარრაძე	

მასშტაბი 1:100

A3







სპეციფიკაცია ერთ ელემენტზე

ელემ.	პოზ.	ესკიზი	ჯამში	სიგრძე	რაოდ.	წონა (კგ)		შენიშვნა
						ერთ.	სულ	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
ბ3-1	1	□	□80×80×4	2984	1	37.5	37.5	Вст3пс6
	2		t=8×200	200	1	2,6	2,6	—"—
	4		t=8×120	200	1	1,6	1,6	—"—
	3		t=8×80	160	4	0,8	3,2	—"—
	5		t=8×100	150	1	1,0	1,0	—"—
		ჯამი					45,6	

შენიშვნა

კომპანიის სახელი

შპს Goldway

ქ. თბილისი, აღმაშენებლის N91

ტელ: 577191915

პროექტის მოსამართი

მისამართი: ქ. თბილისი, ახანი-სამგორის ცენტრალური რკინიგზის მაგისტრალზე მიმდებარედ

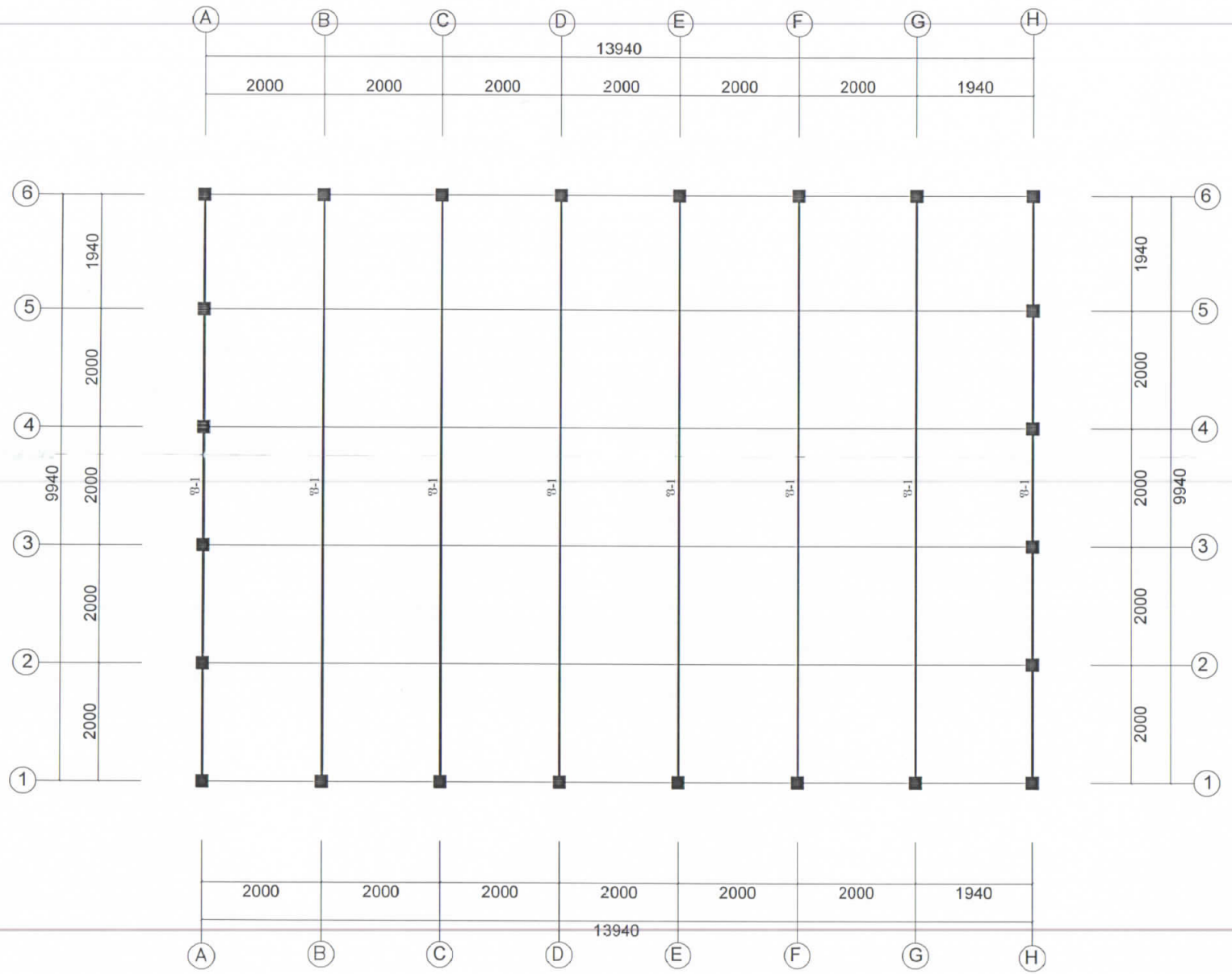
ნახაზების დასახელება

თანამდებობა	სქემი	ხელმოწერა
დირექტორი	გ. სიდელი	
არქიტექტორი	გურამ ჩხეიძე	
კონსტრუქტორი	ქ. ჩარკაზ	

მასშტაბი 1:100

A3

გადახურვის ფერმების განლაგების გეგმა



შენიშვნა

კომპანიის სახელი

შპს Goldway

ქ. თბილისი, ალექსიძის №1

ტელ: 577191915

პროექტის მისამართი

მისამართი: ქ. თბილისი, ისანი-სამგორის ცენტრალური რაიონის მაგისტრალის მიმდებარედ

ნახაზების დასახელება

გადახურვის ფერმების განლაგების გეგმა

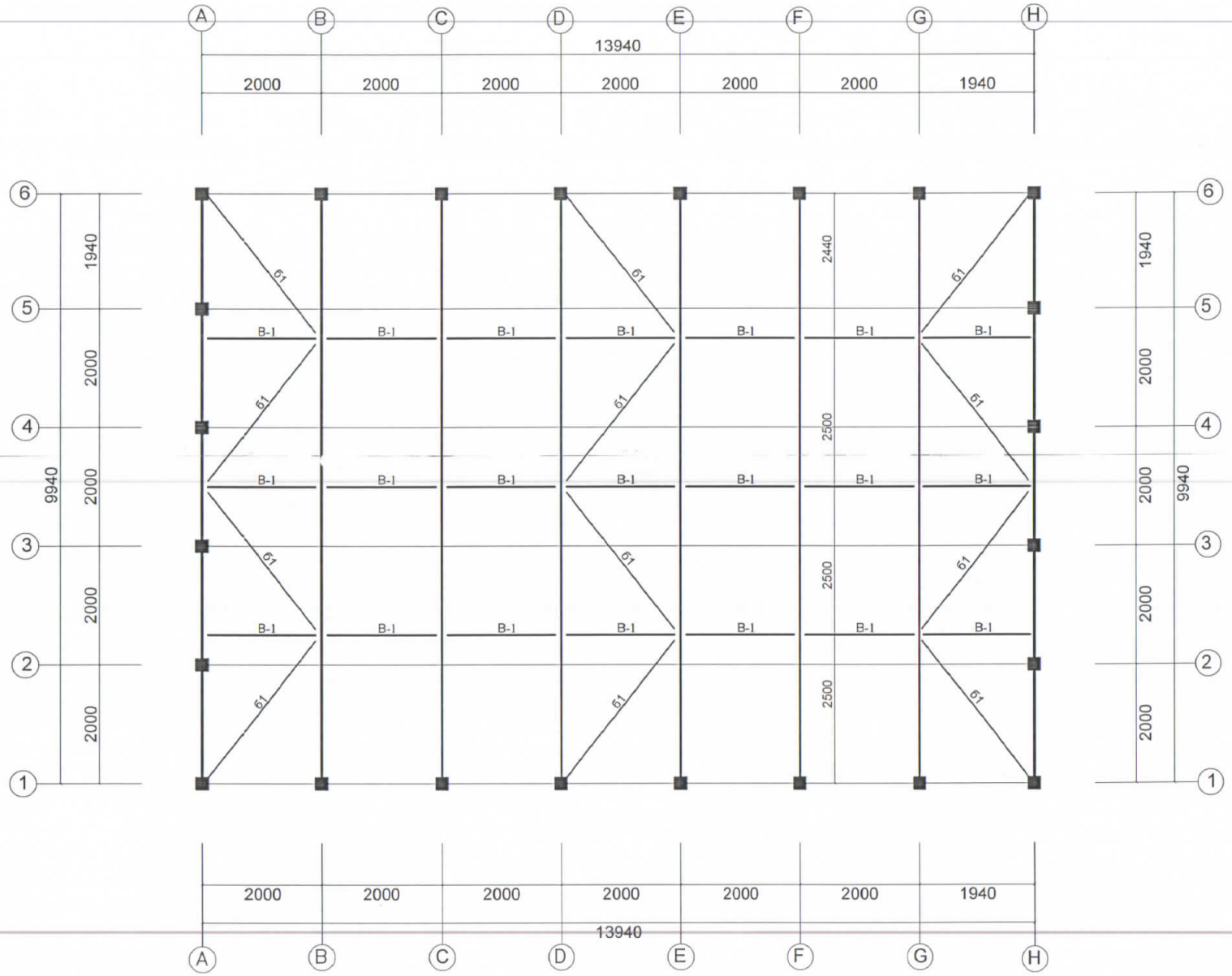
თანამდებობა	გვარი	ხელმოწერა
დირექტორი	გ. ხელეია	
არქიტექტორი	გურამ ხმაიაშვილი	
კონსტრუქტორი	კ. ზარნაძე	

მასშტაბი 1:100

A3

შენიშვნა

ფერმების ქვედა სარტყელის კავშირების განლაგების გეგმა



კომპანიის სახელი

შპს Goldway

ქ. თბილისი, ალექსიძის №1
ტელ: 577191915

პროექტის მოსამართი

მისამართი: ქ. თბილისი, ისანი-სამგორის ცენტრალური რაიონის მაგისტრალის მიმდებარედ

ნახაზების დასახელება

ფერმების ქვედა სარტყელის კავშირების განლაგების გეგმა

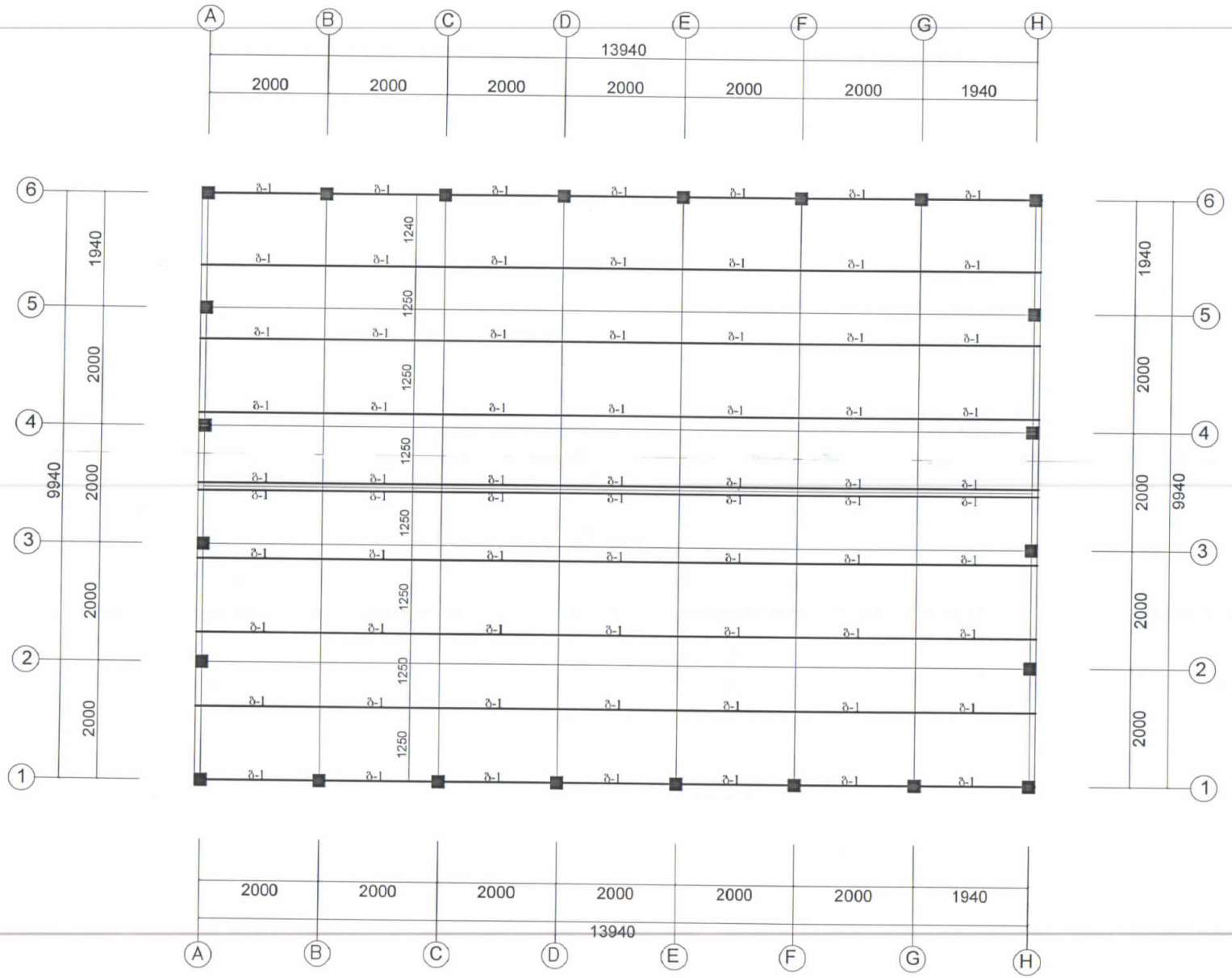
თანამდებობა	გვარი	ხელმოწერა
დირექტორი	გ. ხდოლი	
არქიტექტორი	გ.შარაშ ხმაადაშვილი	
კონსტრუქტორი	ქ. ჯარნაძე	

მასშტაბი 1:100

A3

შენიშვნა

სახურავის გრძივების განლაგების გეგმა



კომპანიის სახელი

შპს Goldway

ქ. თბილისი, ალექსიძის №1

ტელ: 577191915

პროექტის მოსამართი

მისამართი: ქ. თბილისი, ისანი-სამგორის ცენტრალური რაიონის მაგისტრალის მიმდებარედ

ნახაზების დასახელება

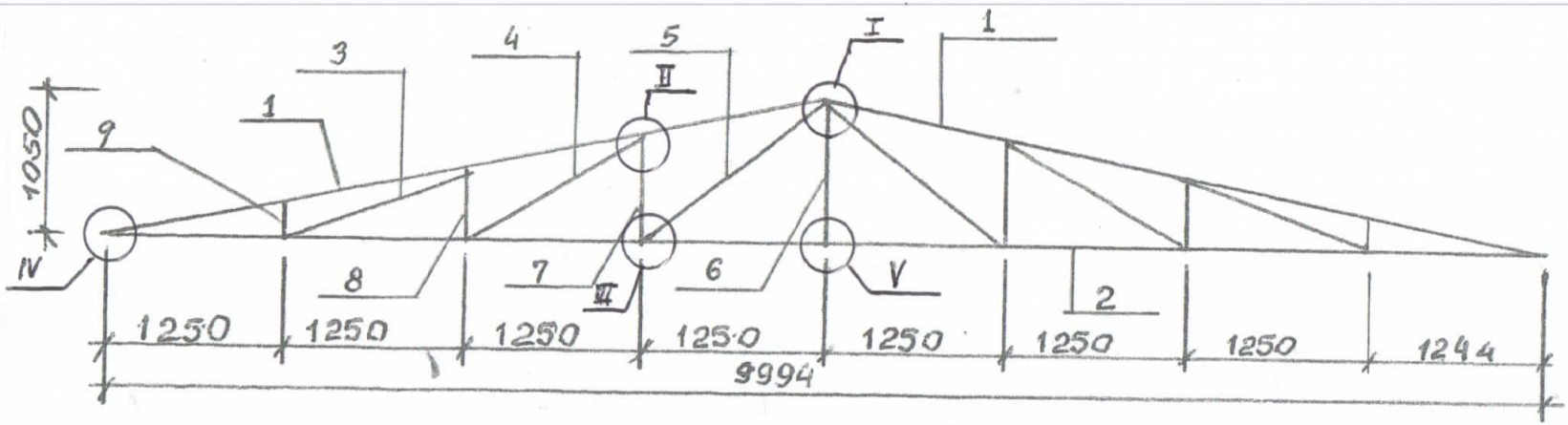
სახურავის გრძივების განლაგების გეგმა

თანამდებობა	გვარი	ხელმოწერა
დირექტორი	გ. საყვარელი	
არქიტექტორი	გურამ ხიხიდაშვილი	
კონსტრუქტორი	ქ. ჩარკაძე	

მასშტაბი 1:100

A3

ფერმა ფ-1



სპეციფიკაცია ერთ ელემენტზე

ელემ.	პოზ.	ესკიზი	ჯვეთი	სიგრძე	რაოდ.	წონა (კგ)		შენიშვნა
						ერთ.	სულ	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
ფ-1	1	□	□ 50×60×3	5112	2	29,0	58,0	Вст3пс6
	2	□	□60×60×3	10080	1	57,1	57,1	—"—
	3	□	□60×40×3	1360	2	6,4	12,8	—"—
	4	□	□60×40×3	1480	2	7,0	14,0	—"—
	5	□	□60×40×3	1635	2	7,7	15,4	—"—
	6	□	□60×40×3	930	1	4,4	4,4	—"—
	7	□	□60×40×3	660	2	3,1	6,2	—"—
	8	□	□60×40×3	480	2	2,3	4,6	—"—
	9	□	□60×40×3	280	2	1,4	2,8	—"—
	10		t=8×100	100	2	0,9	1,8	—"—
	11		t=8×100	200	2	1,3	2,6	—"—
		ჯამი					179,7	

შენიშვნა

კომპანიის სახელი

შპს Goldway

ქ. თბილისი, აღმაშენებლის №1
ტელ: 577191915

პროექტის შესამართი

შესამართი: ქ. თბილისი, ფახანა-საგურამოს ცენტრალური რკინიგზის მაგისტრალზე მიმდებარედ

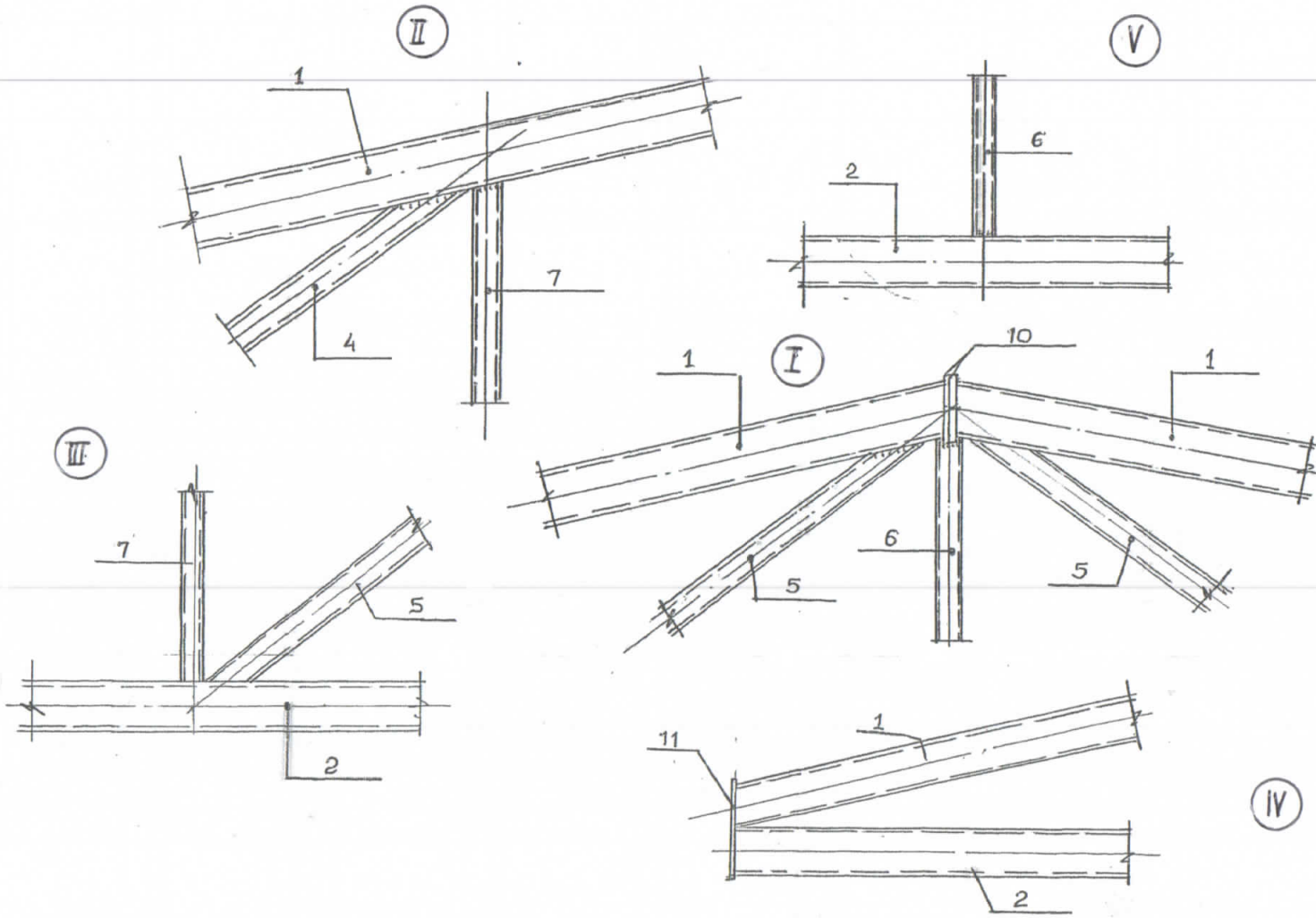
ნახაზების დასახელება

ორგანიზაცია	სტერი	ხელმოწერა
დირექტორი	გ. ხეცური	
არქიტექტორი	გურამ სხვიტარიდი	
კონსტრუქტორი	ქ. ჩაჩანაძე	

მასშტაბი 1:100

A3

შენიშვნა



კომპანიის სახელი

შპს Goldway

ქ. თბილისი, ალექსიძის N#1

ტელ: 577191915

პროექტის მთავარი

მისამართი: ქ. თბილისი, ვახანი-სამგორის ცენტრალური რკინიგზის მაგისტრალის მიმდებარედ

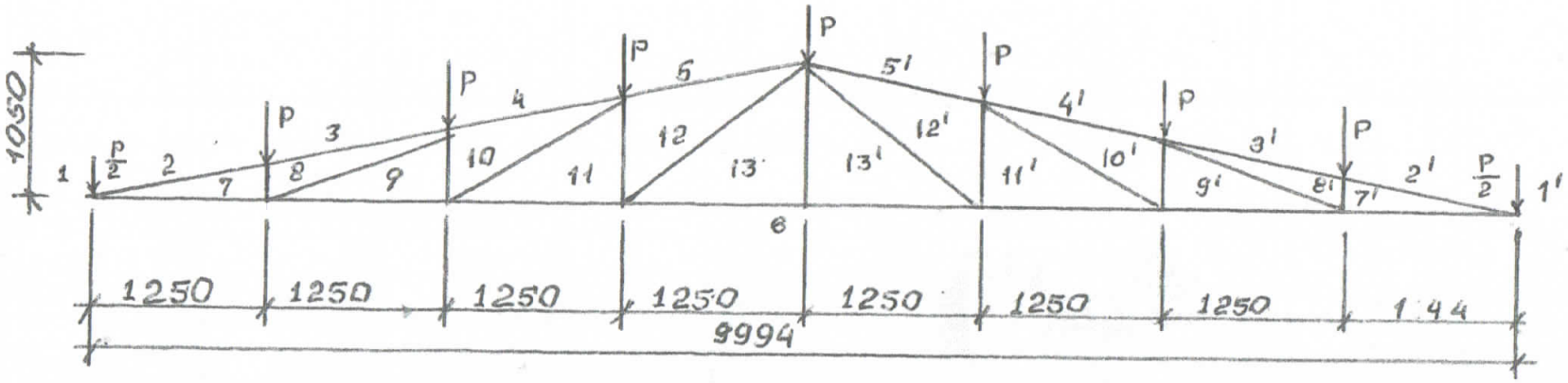
ნახაზების დასახელება

თანამდებობა	გვარი	ხელმოწერა
დირექტორი	გ. სეფიდე	
არქიტექტორი	გიორგი ჩხეიძე	
კონსტრუქტორი	კ. ჭარხაძე	

მასშტაბი 1:100

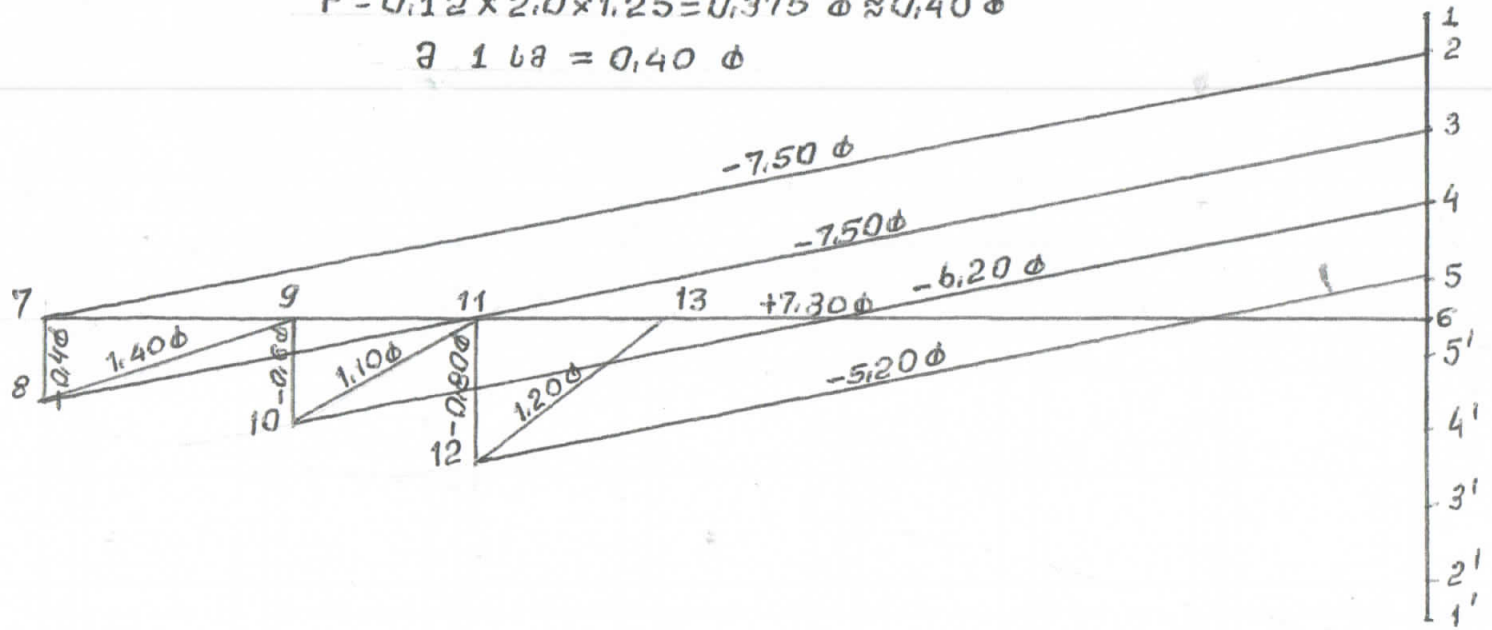
A3

ბალახურვის შეჩერა შ-1



$P = 0{,}12 \times 2{,}0 \times 1{,}25 = 0{,}375\ \text{ტ} \approx 0{,}40\ \text{ტ}$

$\text{ვ} \quad 1\ \text{ხვ} = 0{,}40\ \text{ტ}$



შენიშვნა

კომპანიის სახელი

შპს Goldway

ქ. თბილისი, ალექსიძის II შ/ს

ტელ: 577191915

პროექტის მონაწილეები

მისამართი: ქ. თბილისი, ხახანა-საბურთალოს ცენტრალური რკინიგზის მაგისტრალზე მიმდებარედ

ნახაზების დასახელება

თანამდებობა	გვარი	ხელმოწერა
დირექტორი	გ. ხიდეული	
არქიტექტორი	გურამ ხმალაშვილი	
კონსტრუქტორი	ქ. ზარნაძე	

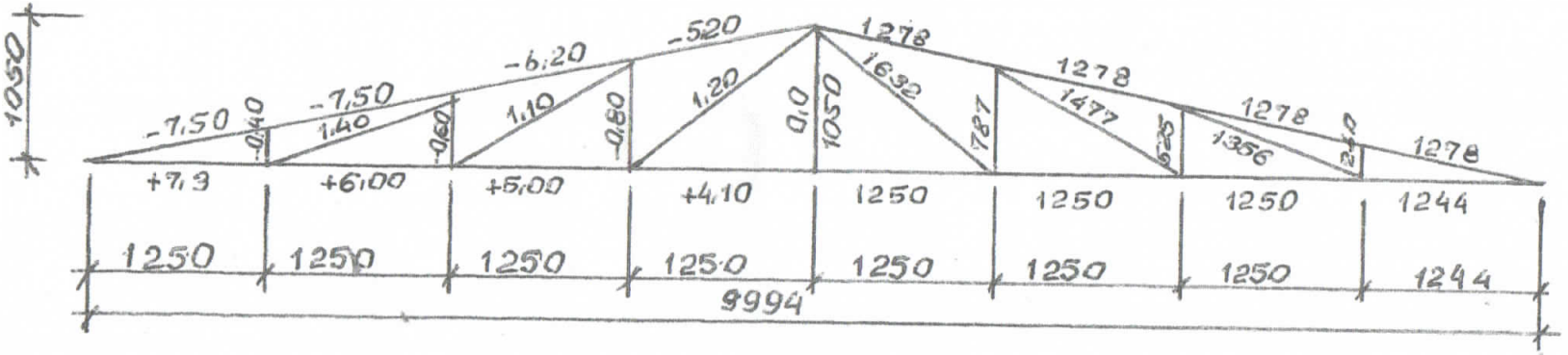
მასშტაბი 1:100

A3

ფერმა ფ-1.

ძალვები (ტ)

ხისგრძე (მ)



ზედა ხარტყეული ($N_{მაქს}=-7,5$ ტ)

$$F_{ტ}=\frac{N}{\varphi R}=\frac{7500}{0,75\cdot 2100}=4,76\ სმ^2$$

მივიღოთ □60×60×3. $F=7,2\ სმ^2$

$i_x=2,27$ სმ $\quad i_y=2,27$ სმ

გამოთვლება $\lambda_x=\lambda_y=\frac{127,8}{2,27}=56,3$

$\varphi=0,535$

$$\sigma=\frac{7500}{7,2\cdot 0,535}=1947\ კგ/სმ^2 < 2100\ კგ/სმ^2$$

ქვედა ხარტყეული ($N_{მაქს}=+7,3$ ტ)

$$F_{ტ}=\frac{7300}{2100}=3,48\ სმ^2.$$

მივიღოთ □60×60×3, $F=7,2\ სმ^2$

$i_x=i_y=2,27$ სმ.

გამოთვლება $\lambda_x=\frac{125}{2,27}=55,1$, $\lambda_y=\frac{750}{2,27}=330$

$$\sigma=\frac{7300}{7,20}=1014\ კგ/სმ^2 < 2100\ კგ/სმ^2.$$

დგარები და ირიბაზები $N_{მაქს}=1,40$ ტ.

$F=\frac{1400}{2100}=0,67\ სმ^2$; მივიღოთ □60×40×3

$F=4,59\ სმ^2$. $i_x=2,19$ სმ $\quad i_y=1,6$ სმ

$$\sigma=\frac{1400}{4,59}=305\ კგ/სმ^2 < 2100\ კგ/სმ^2$$

შენიშვნა

კომპანიის სახელი

შპს Goldway

ქ. თბილისი, აღმაშენებლის ქ.N1

ტელ: 577191915

პროექტის მოსამართი

მისამართი: ქ. თბილისი, ხახანა-სამგორის ცენტრალური რკინიგზის მაგისტრალზე მიმდებარედ

ნახაზების დასახელება

თანამდებობა	გვარი	ხელმოწერა
დირექტორი	გ. ხიდეული	
არქიტექტორი	ფეიქრიშვილი	
კონსტრუქტორი	ქ. ჩაჩანაძე	

მასშტაბი 1:100

A3