

ასოციაცია "ატუ"

თბილისის ცენტრალური პარკი

ზონა 09. ამფითეატრი - "კულისების შენობა"

კონსტრუქციული ნაწილი

თბილისი 2022 წ.

ასოციაცია "ატუ"

თბილისის ცენტრალური პარკი

ზონა 09. ამფითეატრი - "კულისების შენობა"

კონსტრუქციული ნაწილი

პრ.მთ.არქიტექტ.

ე.ოსევაიშვილი

პრ.მთ.კონსტრ.



ბ.ბარბაქაძე

შეასრულა



ბ.ყობიაშვილი

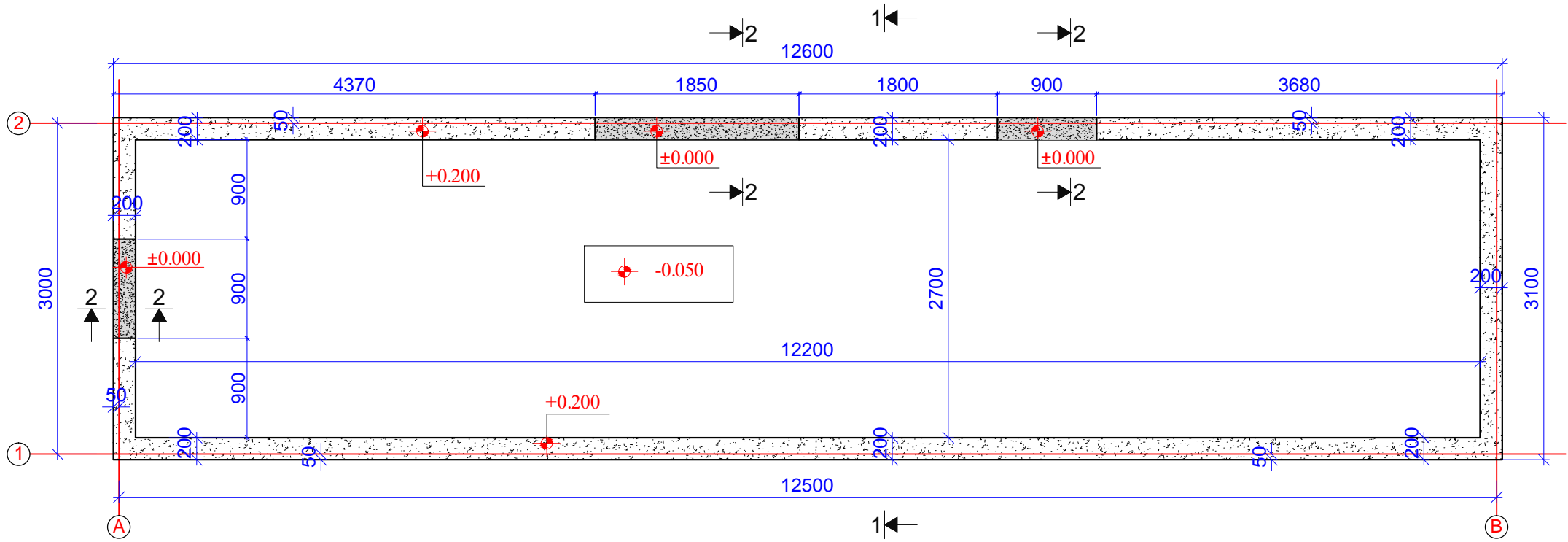
თბილისი 2022 წ.

ნახაზების ჩამონათვალი

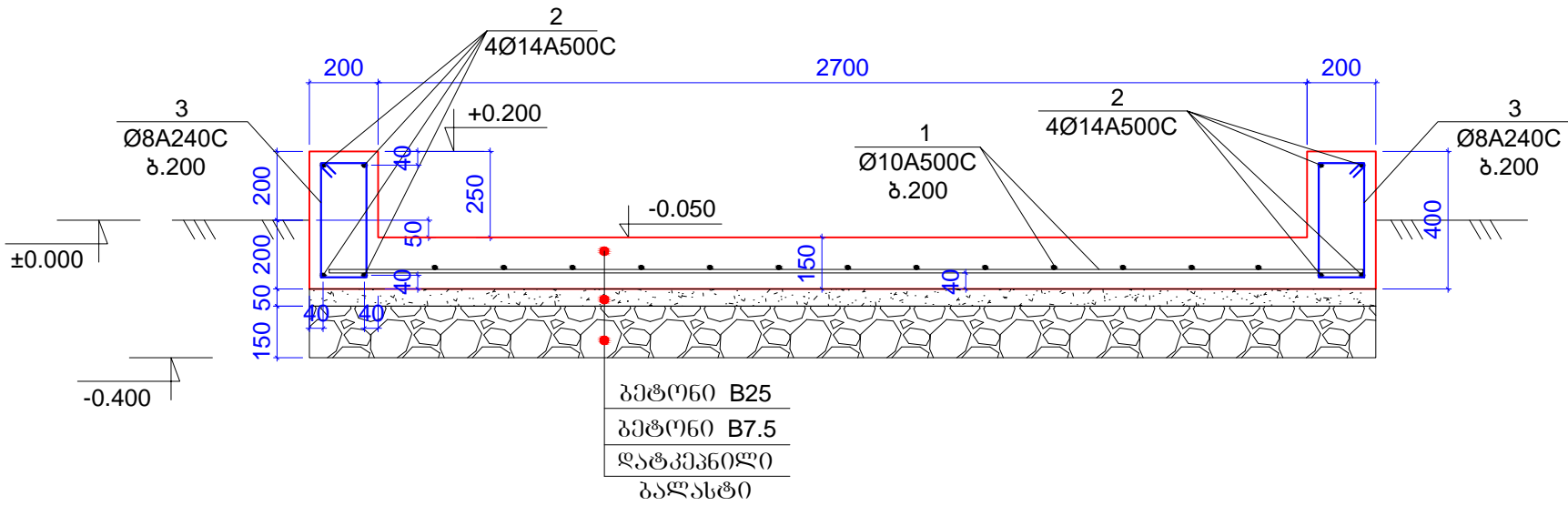
ნახაზის ნომერი	დასახელება
ნ.ჩ. კ-1	ნახაზების ჩამონათვალი; კულისების შენობის საძირკვლის გეგმა;
კ-2	ჭრილი 1-1; ჭრილი 2-2;
კ-3	ღბარების ბანდაგების გეგმა; სახურავის კოჭების ბანდაგების გეგმა;
კ-4	შეფიცვრის გეგმა;
კ-5	არმირებული ბეტონის გეგმა შეფიცვრაზე;
კ-6	კონსტრუქციის ჭრილი 1-1;
კ-7	კონსტრუქციის ჭრილი 2-2;
კ-8	კონსტრუქციის ჭრილი 3-3;
კ-9	კონსტრუქციის ჭრილი 4-4;
კ-10	კონსტრუქციის ჭრილი 5-5;
კ-11	კონსტრუქციის ჭრილი 6-6;
კ-12	შეერთების კვანძები;
კ-13	კიბის საფეხურის ფოლადის კონსტრუქციის გეგმა;
კ-14	ჭრილი 1-1...ჭრილი 3-3; კოსოურის შეერთების კვანძები;
	"კოსოურის" დეტალების კოზიციები;
	საფეხურის კონსტრუქციის "კოსოურთან" შეერთების დეტალი;
	კიბის წერტილოვანი საძირკველი;
	კიბის ვიზუალური სქემა;

თანამდებობა	გვარი	თარიღი	ხელმოწერა	თბილისის ცენტრალური აბრკი "ამფითმატრი-კულისების შენობა" კონსტრუქციული ნაწილი	სტადია	ფურც.	ფურცლეები
					მ.კ.	ნ.ჩ.	---
პრ.მთ.არქიტექ.	კოსოვიაშვილი						
პრ.მთ. კონსტრ.	ბ. ბარბაქაძე		წ.წ.წ.წ.	ნახაზების ჩამონათვალი	მასშტაბი	ასოციაცია "ატუ" თბილისი 2022	
შეასრულა	ბ. ყიბიაშვილი	2022წ	ბ.ყიშ		---		

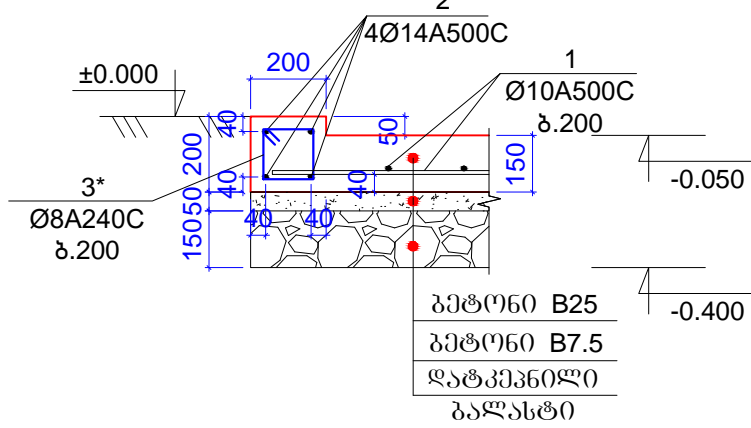
კულისების შენობის საძირკვლის გეგმა



ჰრიზი 1-1;

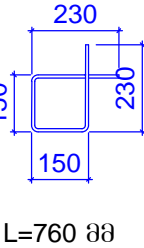
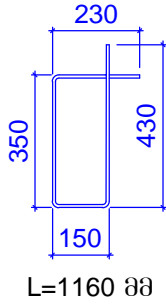


ჰრიზი 2-2;



პოზიცია 3

პოზიცია 3*

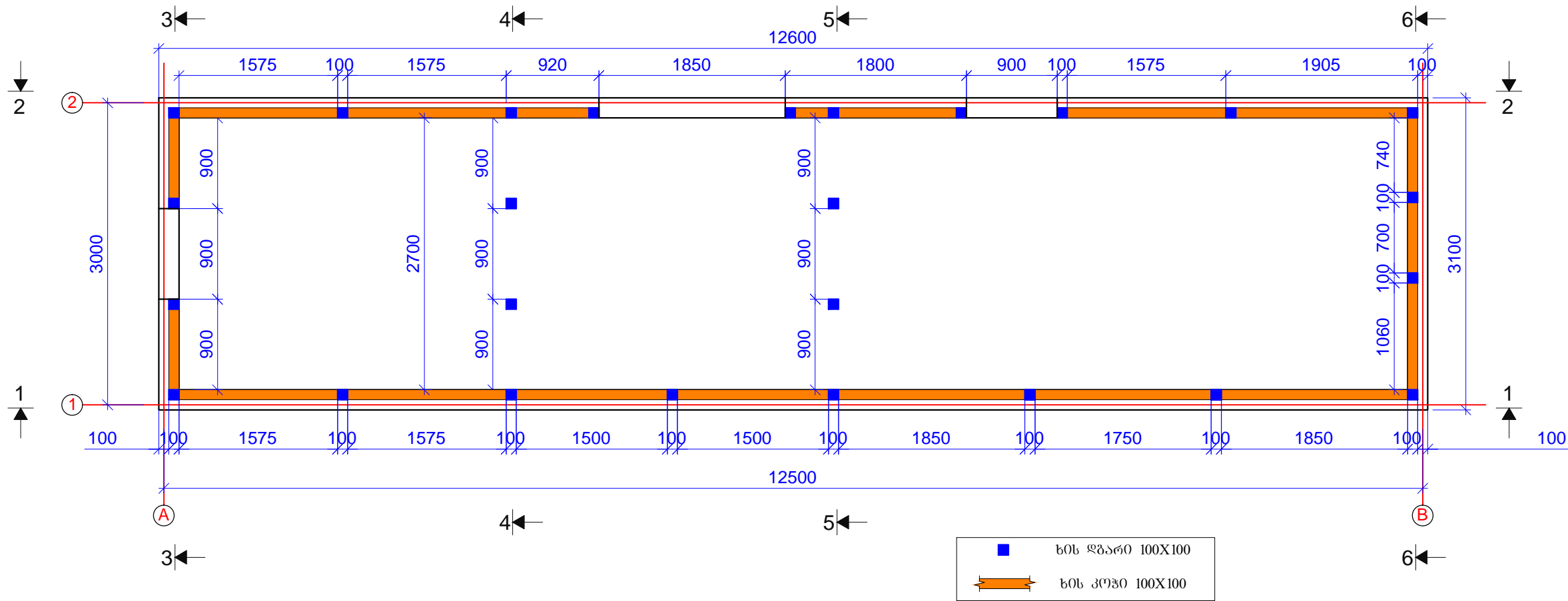


მასალების ამოკრება საძირკველზე

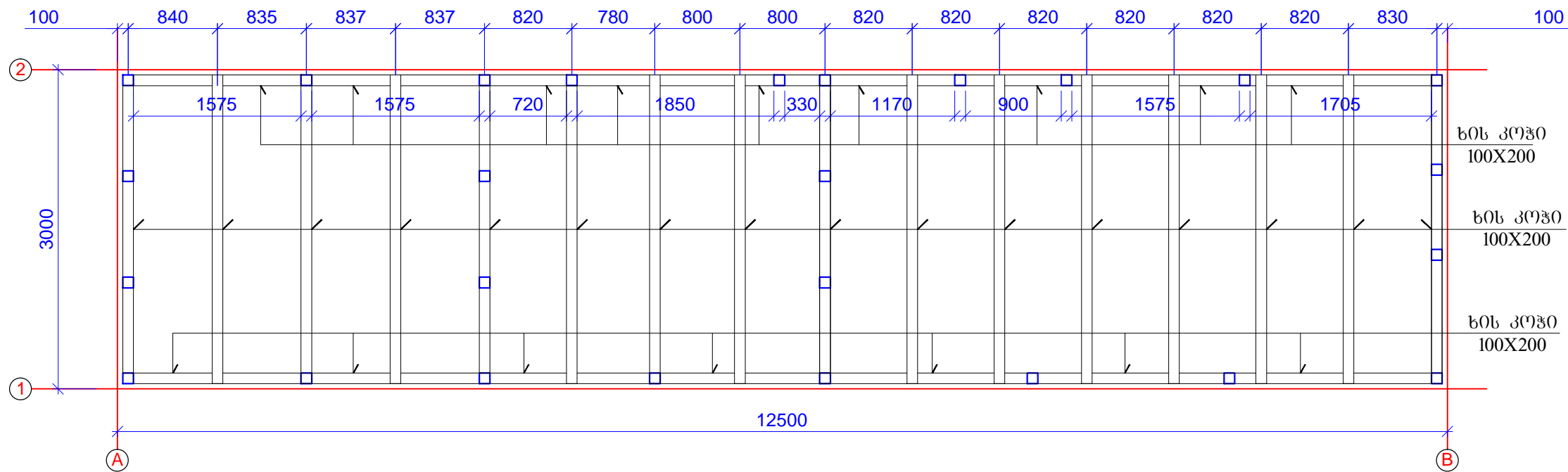
კონსტ. დასახელება	პოზიცია	არმატურის სპეციფიკაცია						არმატურის ამოკრება			ბეტონის მოც.მ³	
		ესკიზი	Ø,მმ	კლასი	L,მმ	რაოდ.	რაოდ.,მ	Ø,მმ	Σრაოდ.,მ	Q კგ		
საძირკველი	1	დაიტრას ადგილზე	10	A500	400000		400	10A500	400	246.5	B7.5	B25
	2	დაიტრას ადგილზე	14	A500	135000		135	14A500	135	163.1	2	7.35
	3	ისპოზიცია	8	A240	1160	130	150.8	8A240	164.48	64.9		
	3*	ისპოზიცია	8	A240	760	18	13.68					

თანამდებობა	გვარი	თარიღი	ხელმოწერა	თბილისის ცენტრალური პარკი "ამფიციტრი-კულისების შენობა" კონსტრუქციული ნაწილი	სტადია	ფურც.	ფურცლები
პრ.მთარმთმ.	ე.ოხუაშვილი				მ.პ.	კ-1	---
პრ.მთ. კონსტრ.	ბ. ბარბაქაძე		მ.წიქაძე	კულისების შენობის საძირკვლის გეგმა	მასშტაბი	ასოციაციაცია "ატუ" თბილისი 2022	
შეასრულა	ბ. ყოგიაშვილი	2022წ	ბ.ყიქაძე		---		

ღბარების განლაგების გეგმა

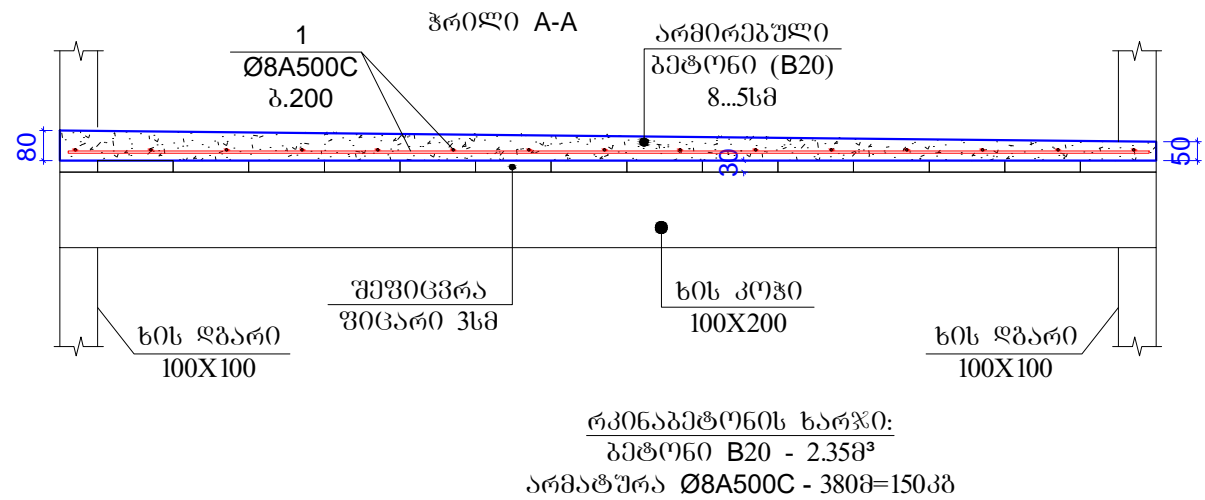
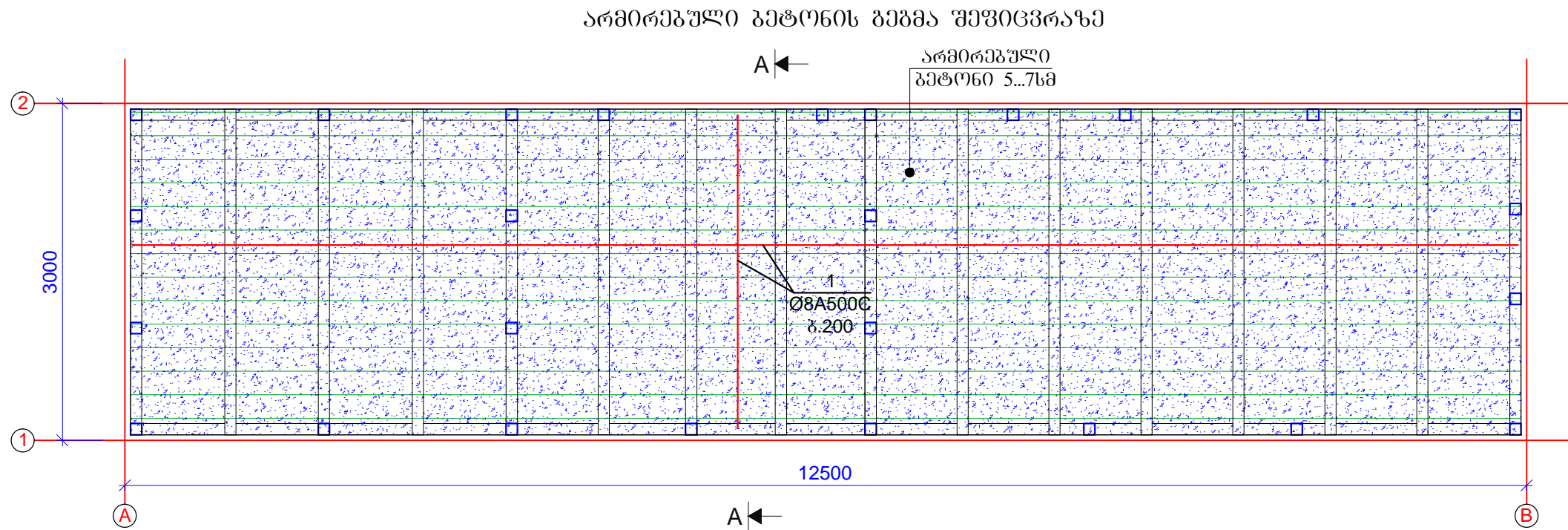
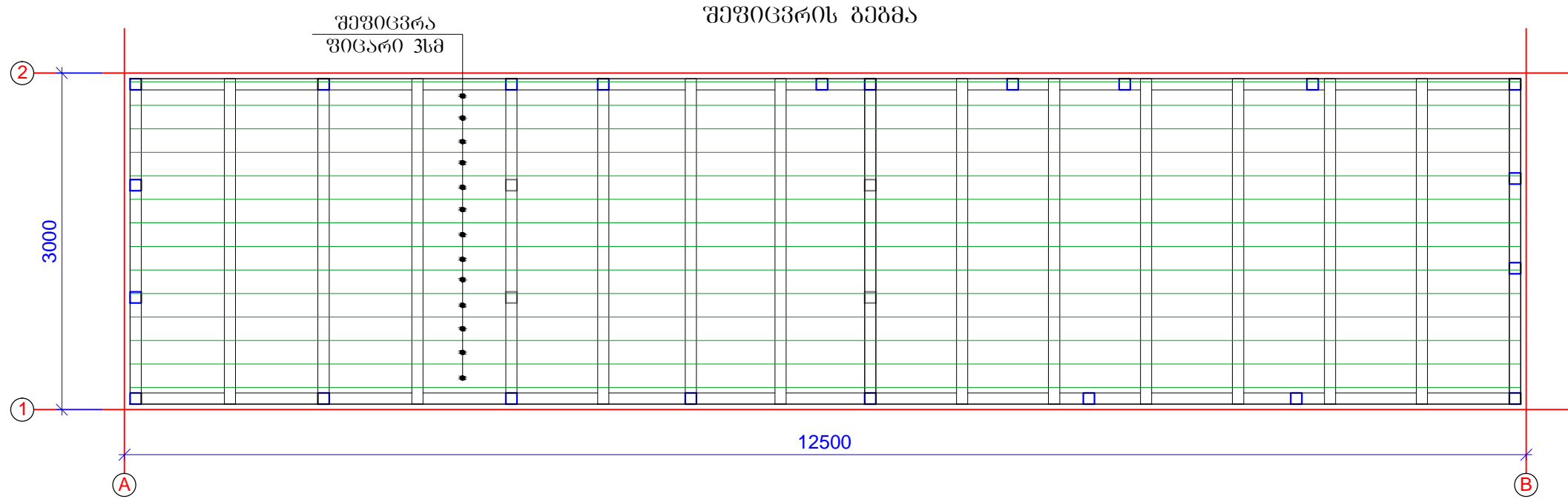


სახურავის კოჭების განლაგების გეგმა



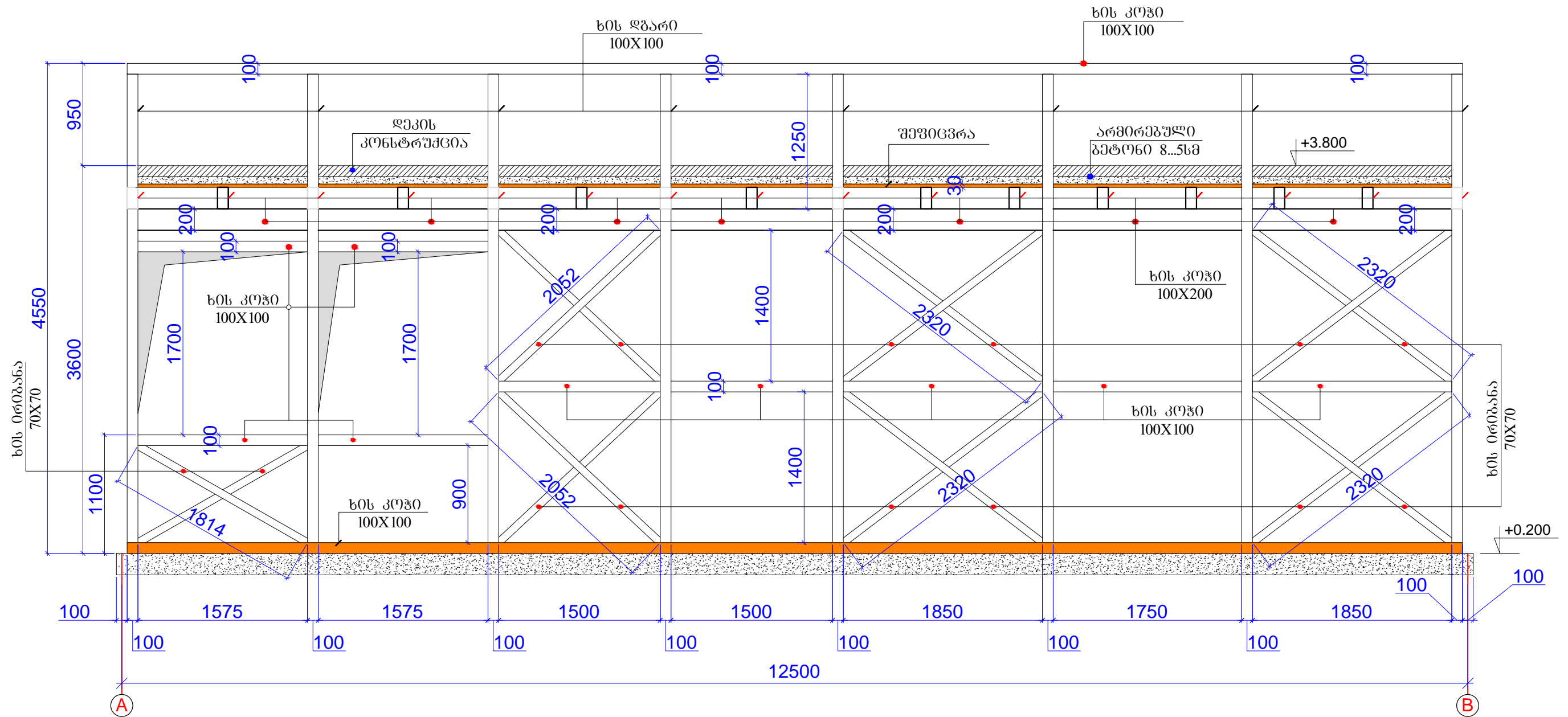
შენიშვნები:
1. ზრილი 1-1; იხ.ვ.კ-4.
2. ზრილი 2-2; იხ.ვ.კ-5.
3. ზრილი 3-3; ზრილი 4-4; იხ.ვ.კ-6.
4. ზრილი 5-5; ზრილი 6-6; იხ.ვ.კ-7.

თანამდებობა	გვარი	თარიღი	ხელმოწერა	თბილისის ცენტრალური პარკი "ამფიციტრი-კულისების შენობა" კონსტრუქციული ნაწილი	სტადია	ფურც.	ფურცლები
პრ.მთარძმთმ.	მ.მთარძმთმ.				მ.პ.	კ-2	---
პრ.მთ. კონსტრ.	ბ. ბარბაქაძე		მ.მთარძმთმ.	ღბარების განლაგების გეგმა; სახურავის კოჭების განლაგების გეგმა;	მასშტაბი	ასოციაციის "ატუ" თბილისი 2022	
შეასრულა	ბ. მთარძმთმ.	2022წ	ბ.მთარძმთმ.		---		



თანამდებობა	გვარი	თარიღი	ხელმოწერა	თბილისის ცენტრალური პარკი "ამფიციტრი-კულისების შენობა" კონსტრუქციული ნაწილი	სტადია	ფურც.	ფურცლები
პრ.მთ.არქიტექტ.	მ. მარგალიტი				მ.პ.	კ-3	---
პრ.მთ. კონსტრ.	ბ. ბარბაქაძე		მ. მარგალიტი	შეფიცვრის გეგმა; სახურავის კოჭების განლაგების გეგმა;	მასშტაბი	---	ასოციაცია "ატუ" თბილისი 2022
შეასრულა	ბ. ყოგიაშვილი	2022წ	ბ. ყოგიაშვილი				

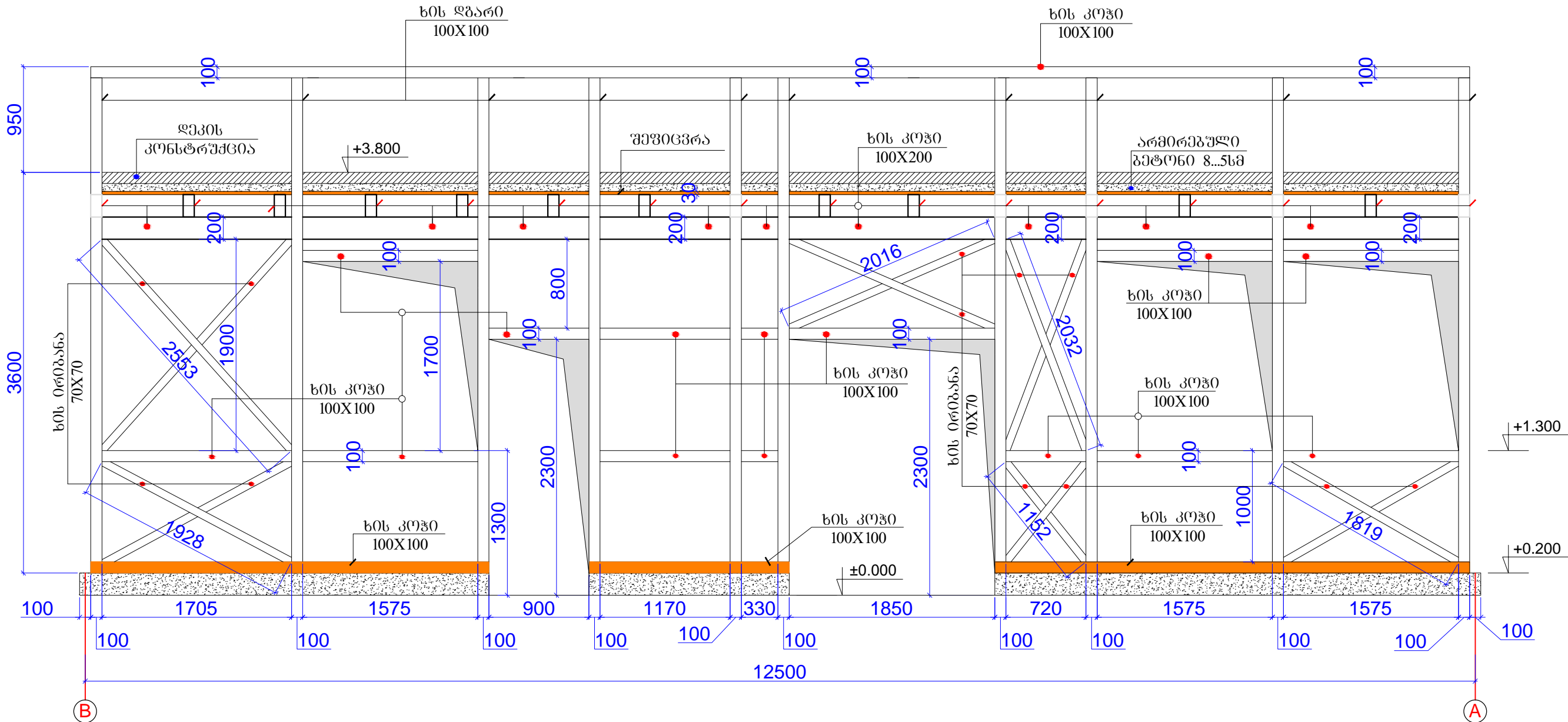
კონსტრუქციის ჭრილი 1-1





თანამდებობა	გვარი	თარიღი	ხელმოწერა	თბილისის ცენტრალური პარკი "ამჟამინდელი-კულისპის შენობა" კონსტრუქციული ნაწილი	სტადია	ფურც.	ფურცლები
					მ.პ.	კ-4	---
პრეზიდენტი	ეროვნული						
პრეზ. კონსტრ.	ბ. ბარბაქაძე		გ.გ.გ.გ.	კონსტრუქციის ზოგადი 1-1;	მასშტაბი	სტრუქტურა "ატმ" თბილისი 2022	
შენიშვნა	ბ. ჟორბიგაძე	2022წ	ბ.ბ.ბ.		---		

შენიშვნა:
 1. ხის მასალები უნდა დამუშავდეს ანტისეპტიკური და ხანძარმძლეობი საღებავებით.

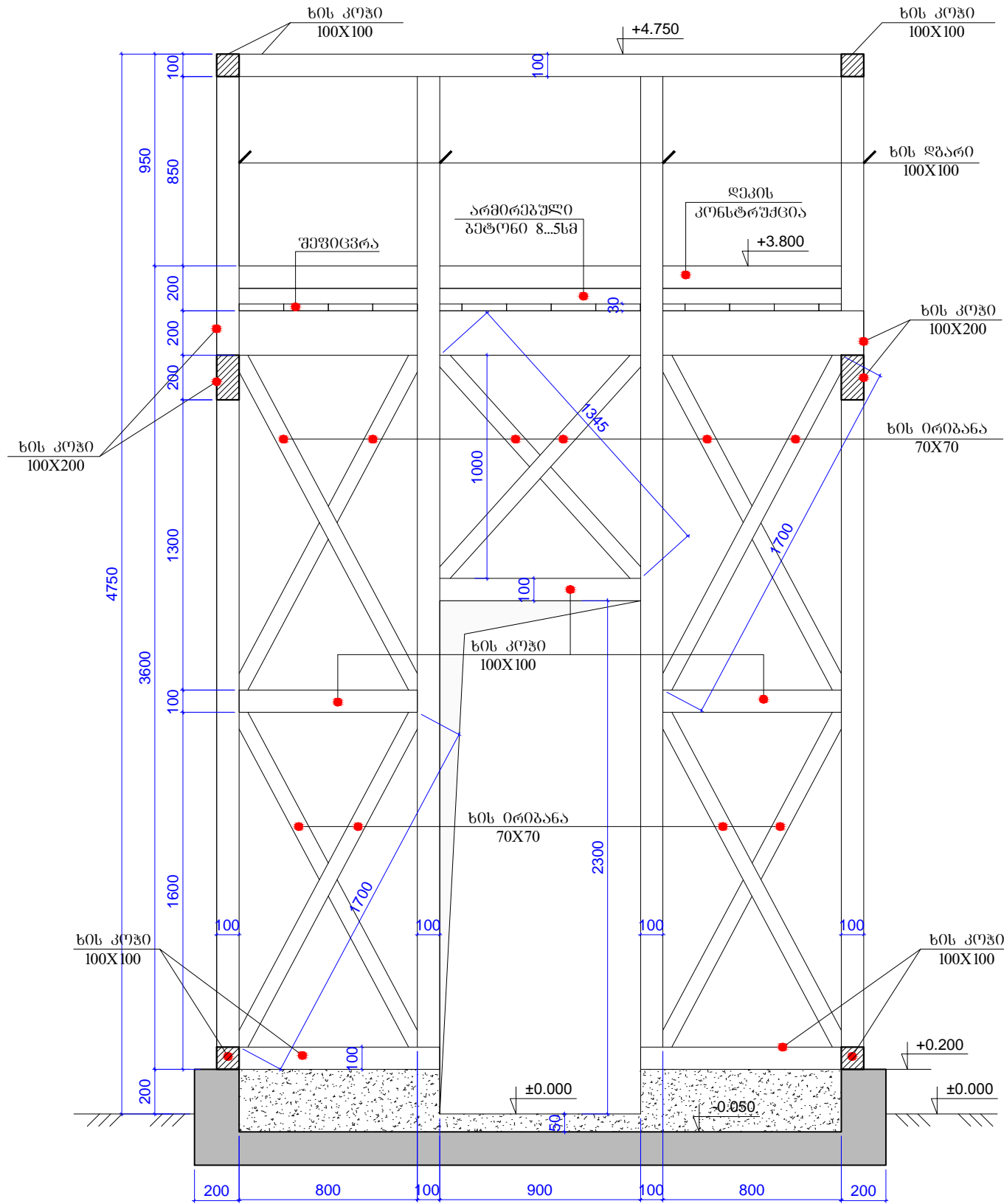
კონსტრუქციის ზრდი 2-2



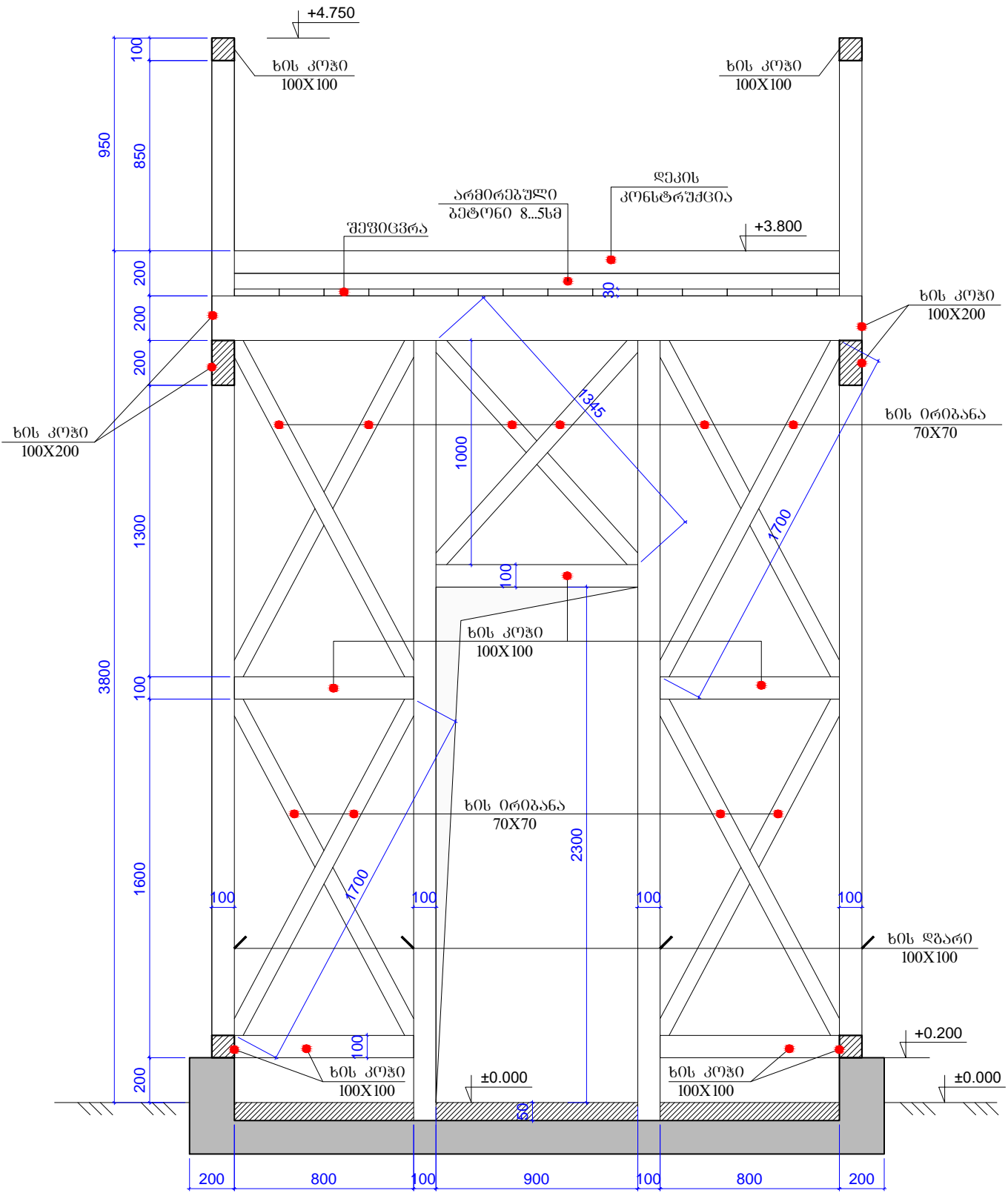
თანამდებობა	პპარი	თარიღი	ხელმოწერა	თბილისის ცენტრალური პარკი "აწმომიხატო-კულისების შენობა" კონსტრუქციული ნაწილი	სტადია	ფურც.	ფურცლები
					მ.პ.	ბ-5	---
პროექტორი	ერსეფანოვი			კონსტრუქციის ზრიდი 2-2;	მანშტაბი	ასოციაციის "ატუ"	თბილისი 2022
პროექტ. კონსტრ.	ბ. ბარბაქაძე				---		
შეასრულა	ბ. ყობიაშვილი	2022წ					

უნდა დამუშავდეს ანტისეპტიკური და ხანძარმკვები საღებავები.

კონსტრუქციის ზრილი 3-3



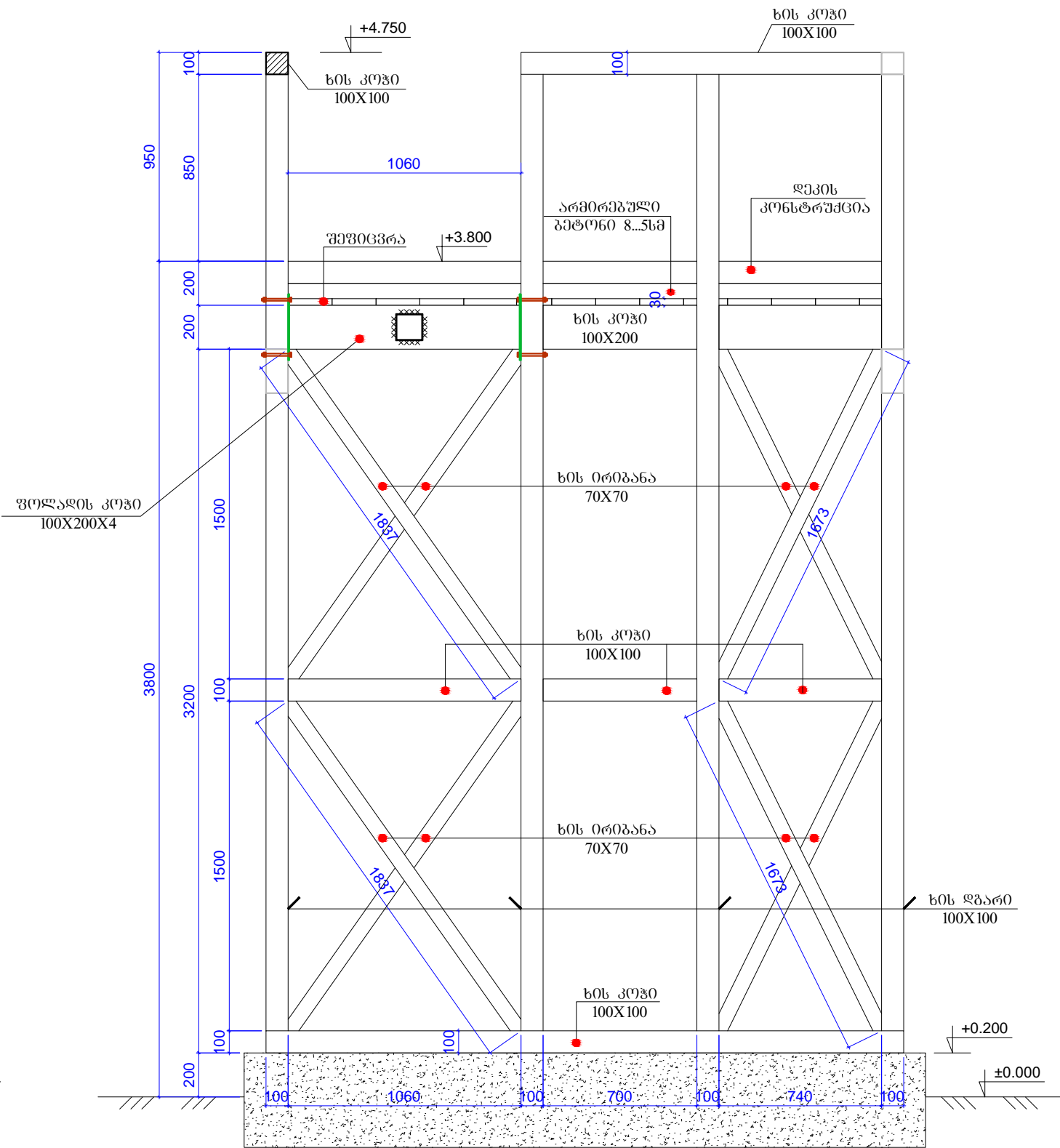
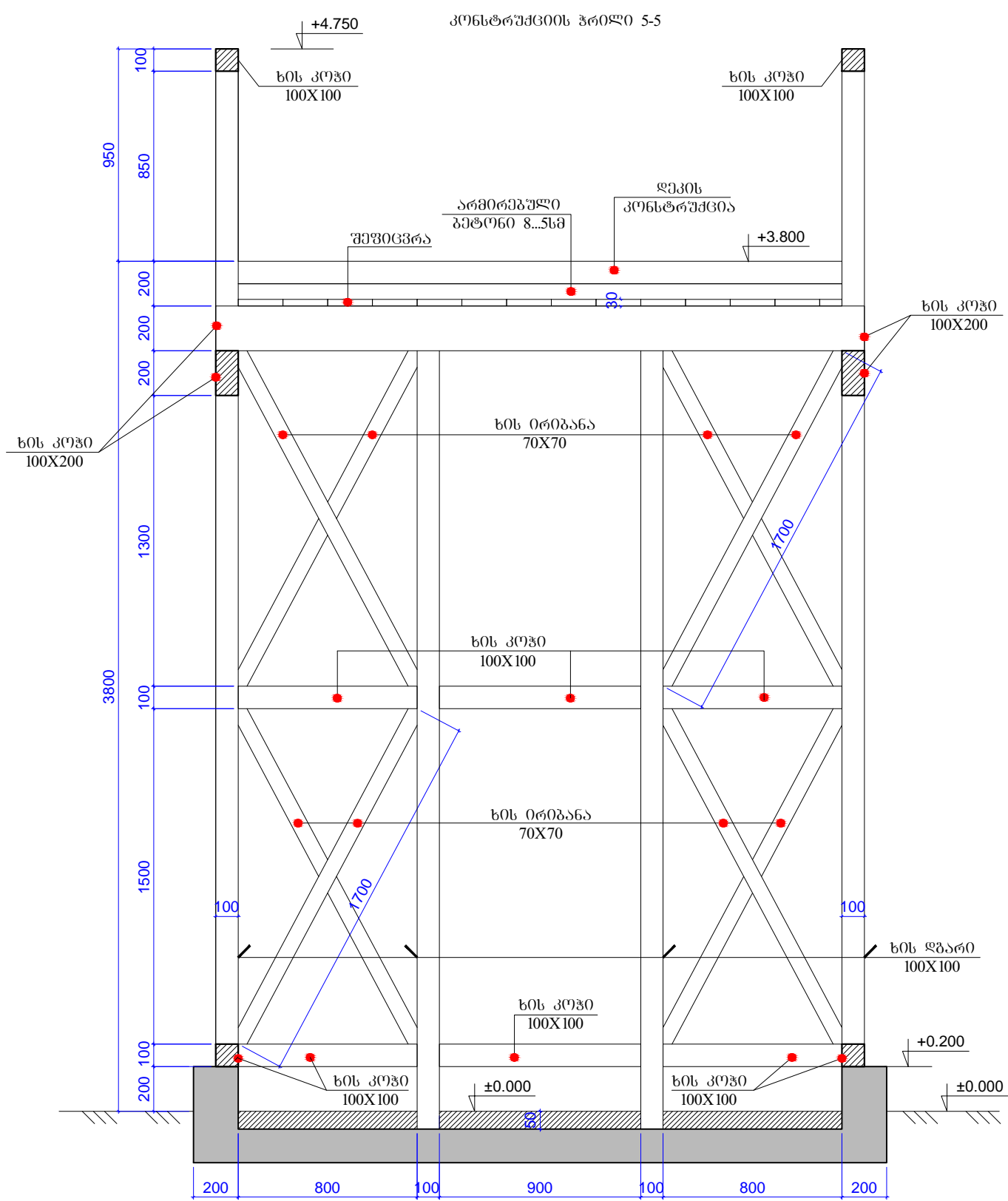
კონსტრუქციის ზრილი 4-4



შენიშვნა:
1. ხის მასალები უნდა დამუშავდეს ანთისეპტიკური და ხანძარგამაფრთხილებელი საღებავებით.

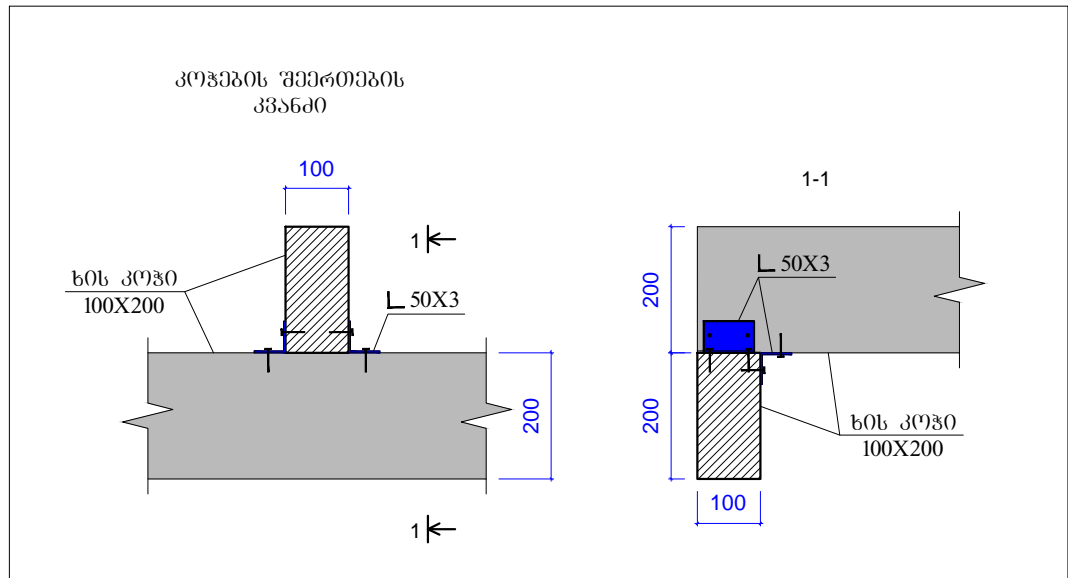
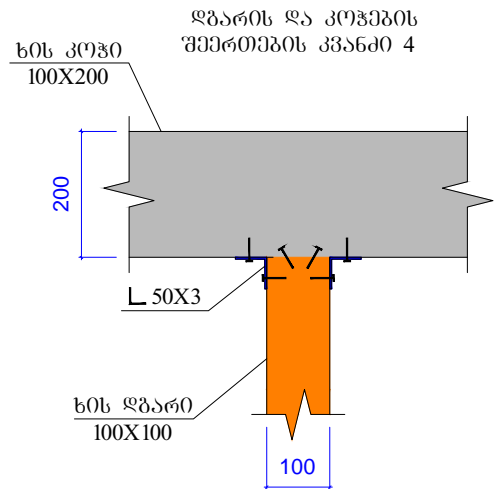
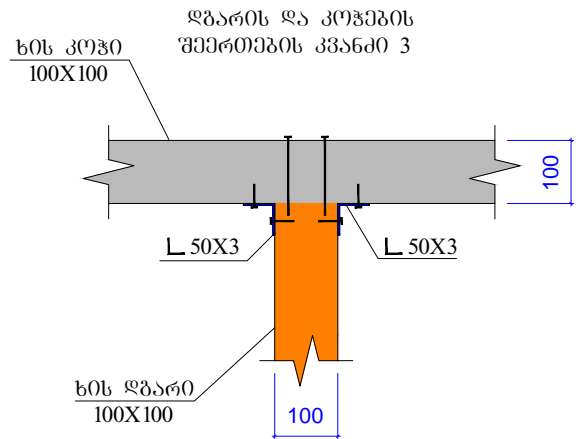
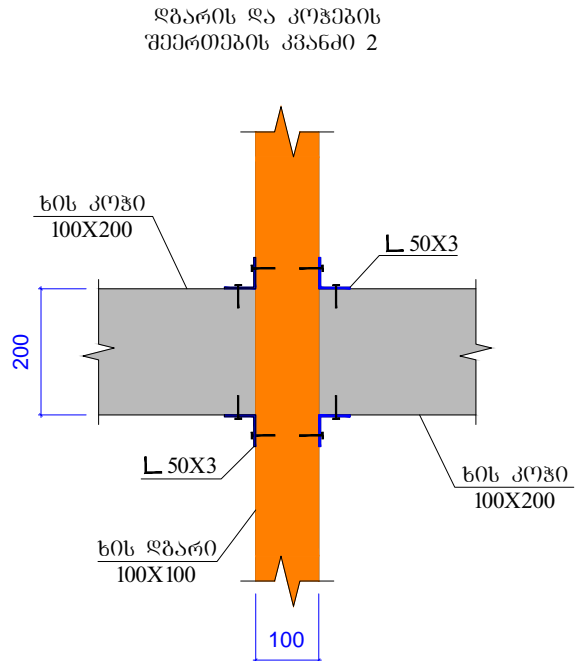
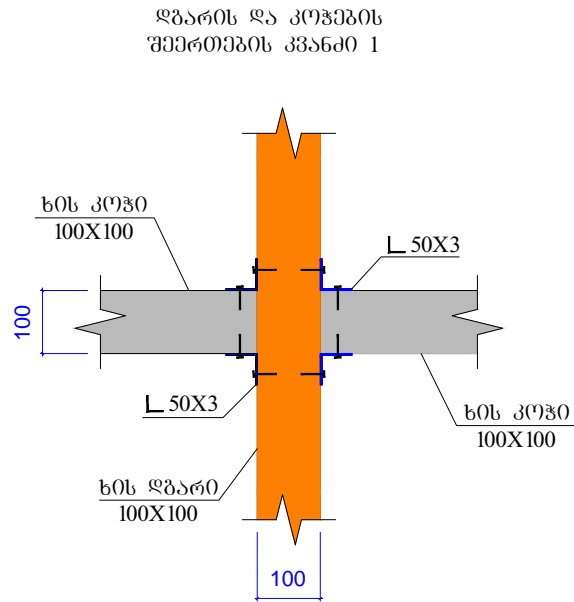
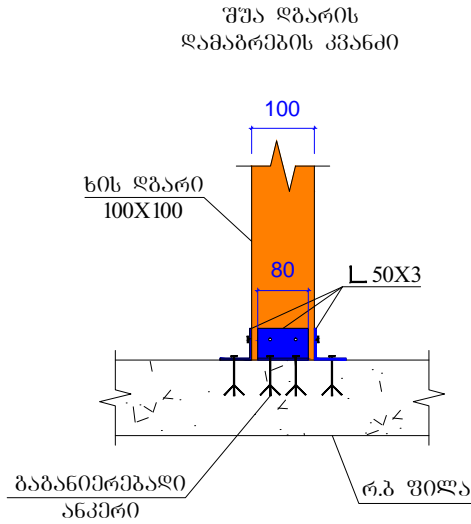
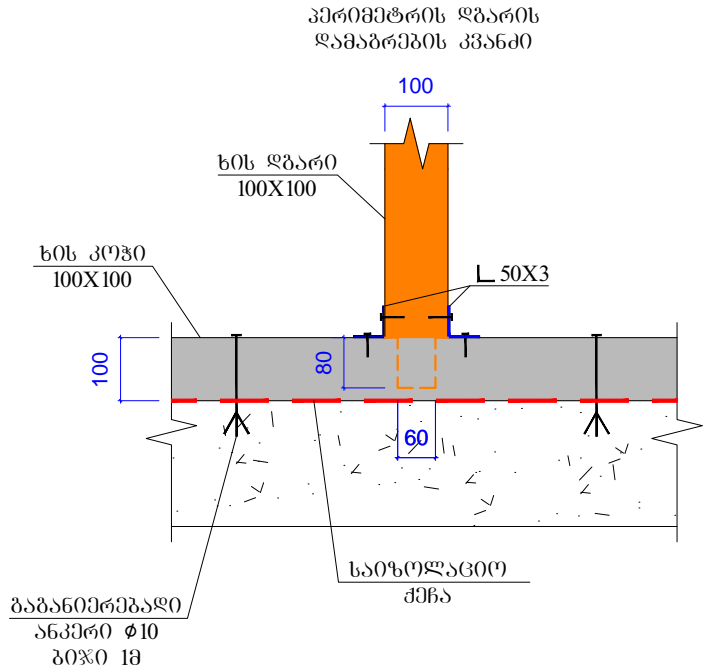
თანამდებობა	გვარი	თარიღი	ხელმოწერა	თბილისის მუნიციპალიტეტის ადგილობრივი საკრებულოს "გარემოსდაცვითი-კულტურის განყოფილება" კონსტრუქციის განყოფილება	სტადია	ფურც.	ფურცლების
პროექტის დამამუშავებელი	მ. მარტოშვილი				მ.პ.	3-6	---
პრ.მთ. კონსტრ.	ბ. ბარბაქაძე		მ. მარტოშვილი	კონსტრუქციის ზრილი 3-3; ზრილი 4-4;	მასშტაბი	ასოციაციაცია "ატუ" თბილისი 2022	
შეამოწმა	ბ. მელიქიძე	2022წ	ბ. მელიქიძე		---		

კონსტრუქციის ზრილი 6-6

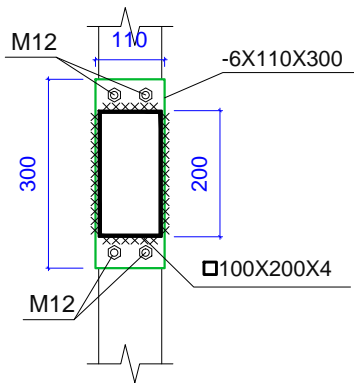
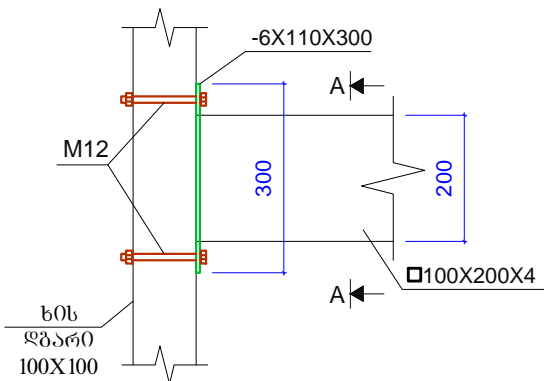


შენიშვნა:
1. ხის მასალა უნდა დამუშავდეს ანთისეპტიკური და ხანძარმედეგი საღებავებით.

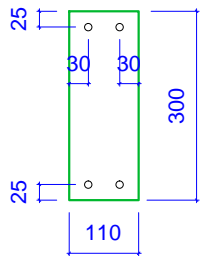
თანამდებობა	გვარი	თარიღი	ხელმოწერა	თბილისის მუნიციპალიტეტის "ამფიციტერი-კულტურის მემკვიდრეობის კონსტრუქციული ნაწილი"	სტადია	ფურც.	ფურცლები
პროექტირებელი	მ. მარგალიტი				მ.პ.	კ-7	---
პრ.მთ. კონსტრ.	ბ. ბარბაქაძე		მ. მარგალიტი	კონსტრუქციის ზრილი 5-5; ზრილი 6-6;	მასშტაბი	ასოციაციის "ატუ" თბილისი 2022	
შეამოწმა	ბ. მარგალიტი	2022წ	მ. მარგალიტი		---		



ფოლადის მილკვადრატის ხის
ღბართან შეერთების კვანძი



-6X110X300
2 ცალი



ხის მასალის ხარჯი:

ხის კელი 100X100 - 210მ=2.1მ³
ხის კელი 100X200 - 70მ=1.4მ³
ხის კელი 70X70 - 115მ=0.56მ³
ვიცარი (30მმ) - 36მ²=1.1მ³

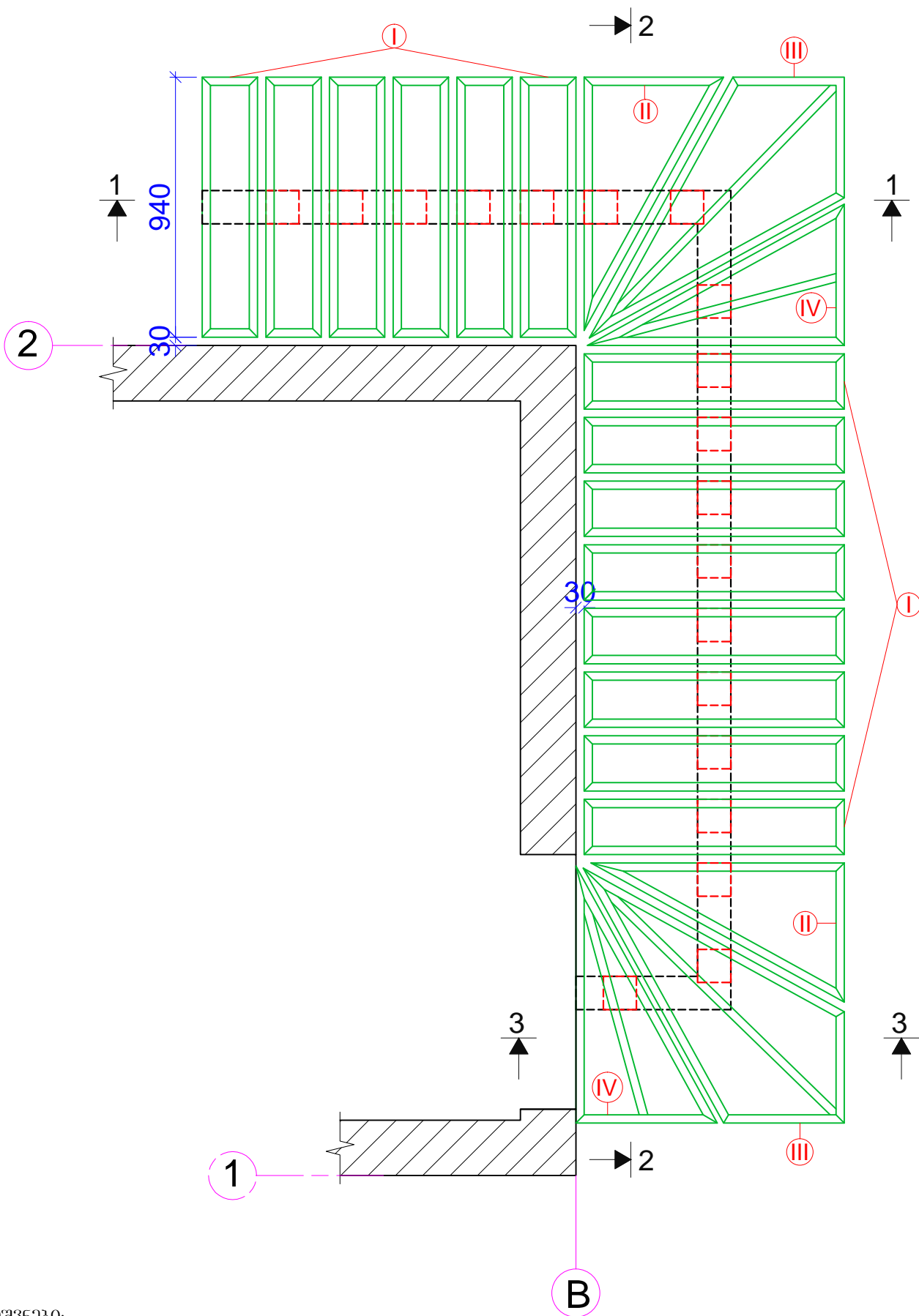
ფოლადის მასალის ხარჯი:

კუთხოვანა 50X3 - 18მ=41კგ
მილკვადრეტი 100X200X4 - 1.06მ=19.4კგ
ფოლ.ფურცელი -6X110X300 -2 ცალი=3.1კგ
გაბანომრეგალი ანკერი ϕ 10 - 35ცალი

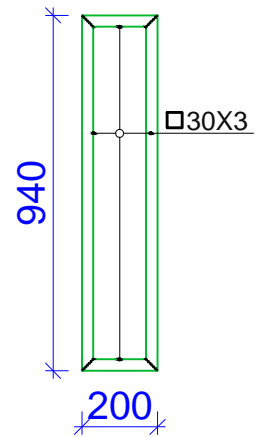
შენიშვნა:
1. ხის მასალები უნდა დამუშავდეს ანტისეპტიკური და ხანგრძლივად საღებავებით.

თანამდებობა	გვარი	თარიღი	ხელმოწერა	თბილისის ცენტრალური არქივი "ამფიტეატრი-კულისების შენობა" კონსტრუქციული ნაწილი	სტადია	ფურც.	ფურცლები
პრ.მთარმთმ.	ე.ოხუაშვილი				მ.პ.	კ-8	---
პრ.მთ. კონსტრ.	ბ. ბარბაქაძე				მასშტაბი	ასოციაცია "ატუ" თბილისი 2022	
შეასრულა	ბ. ყოგიაშვილი	2022წ			---		

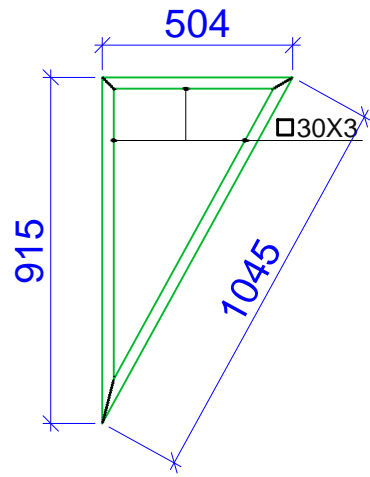
კიბის საფეხურის ფოლადის კონსტრუქციის გეგმა



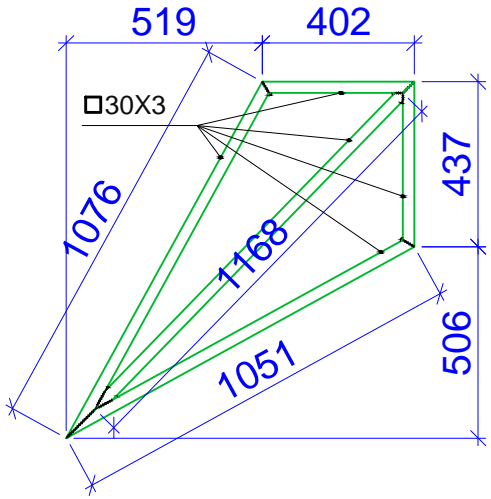
ფოლადის საფეხური I
14 ცალი



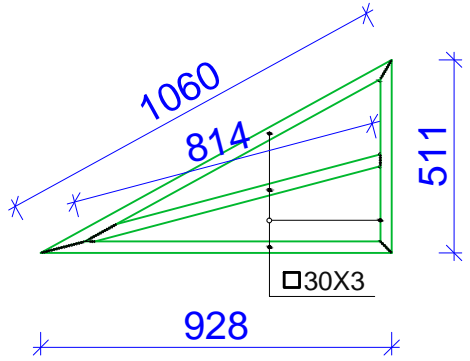
ფოლადის საფეხური II
2 ცალი



ფოლადის საფეხური III
2 ცალი

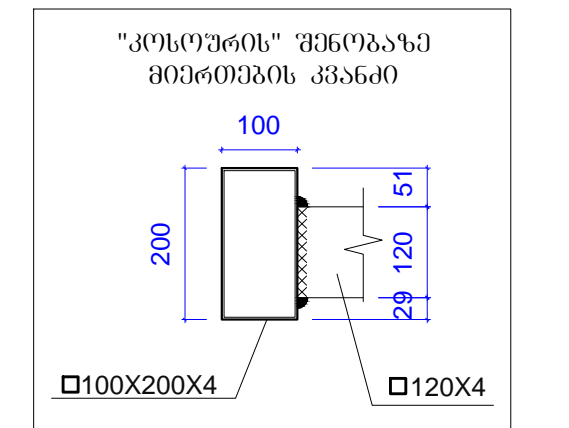
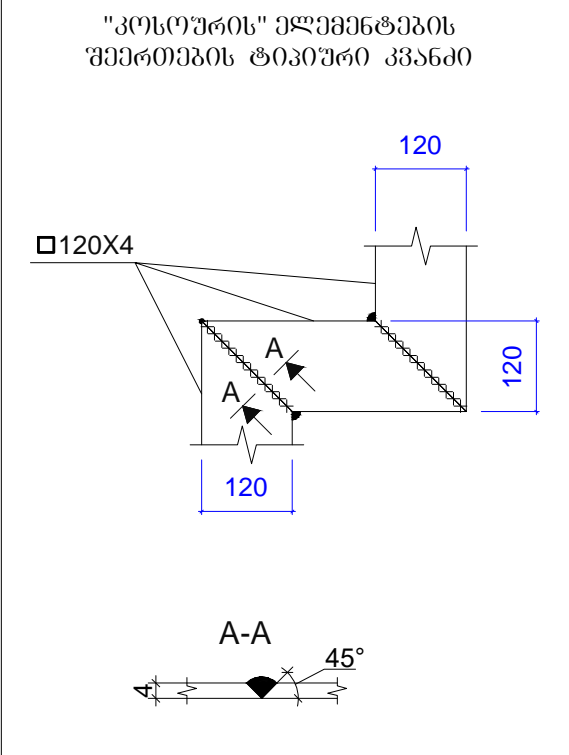
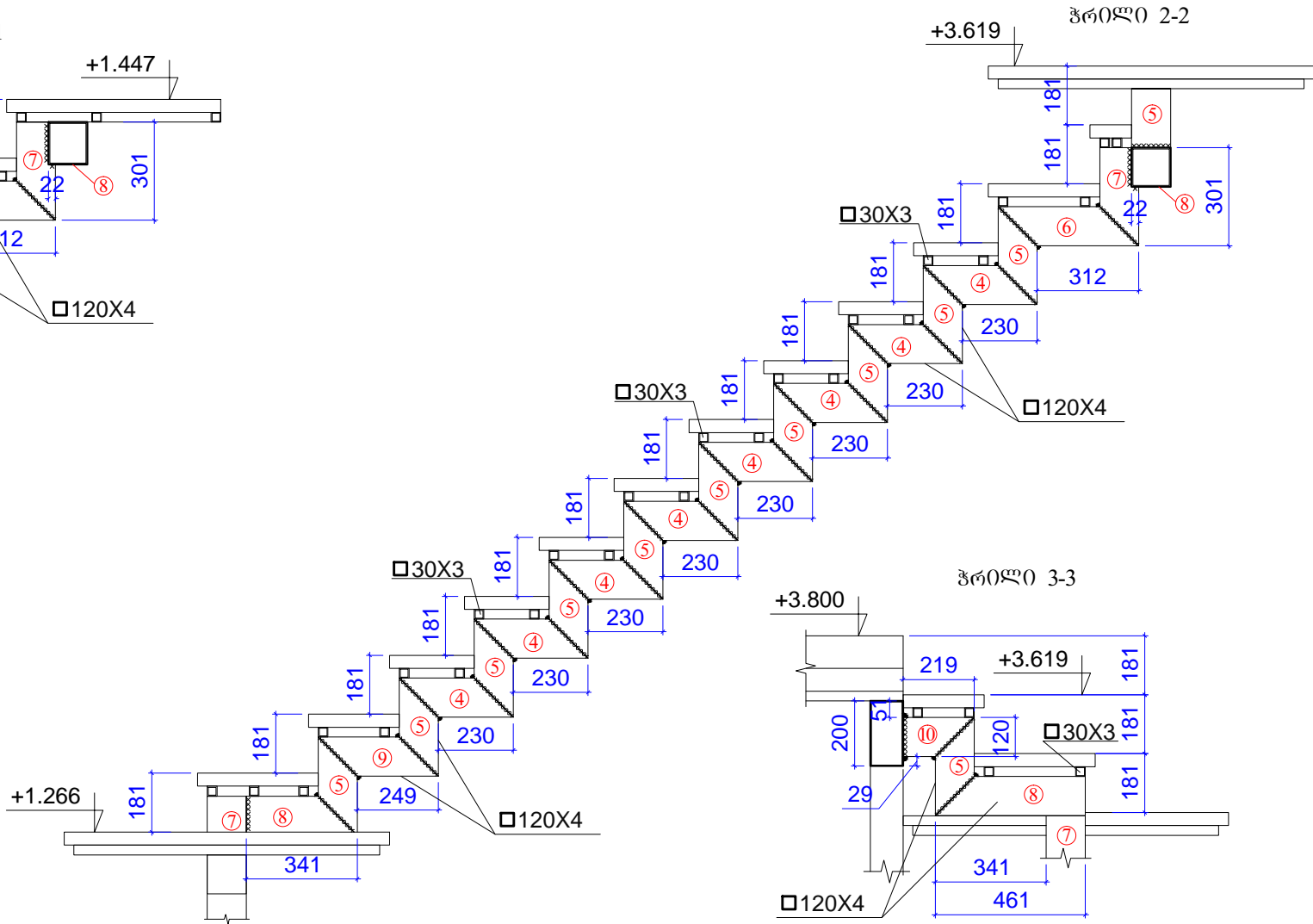
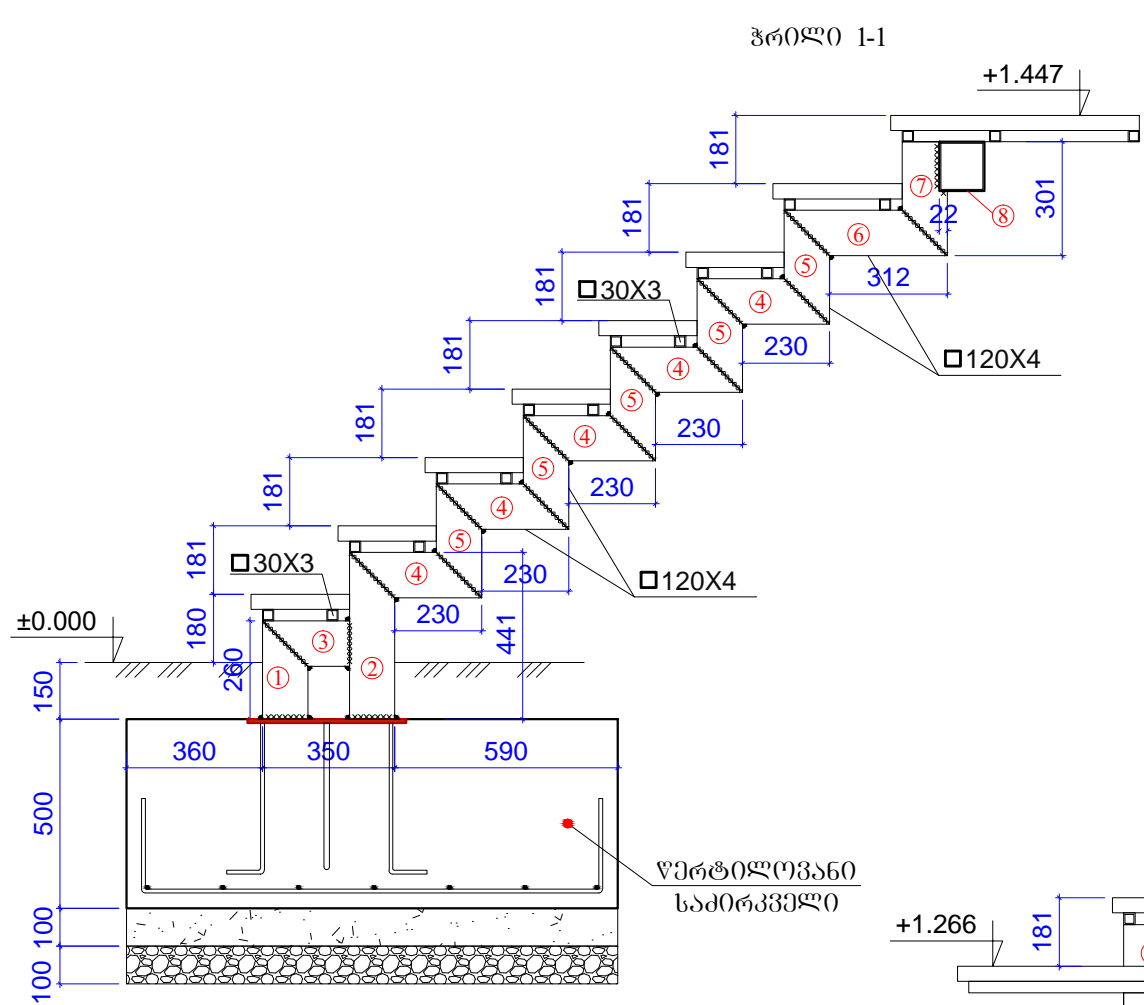


ფოლადის საფეხური IV
2 ცალი

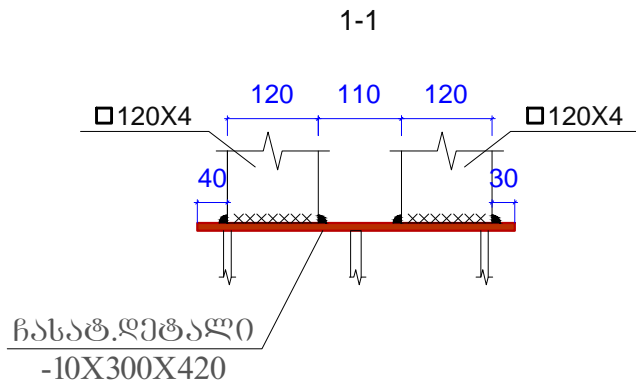
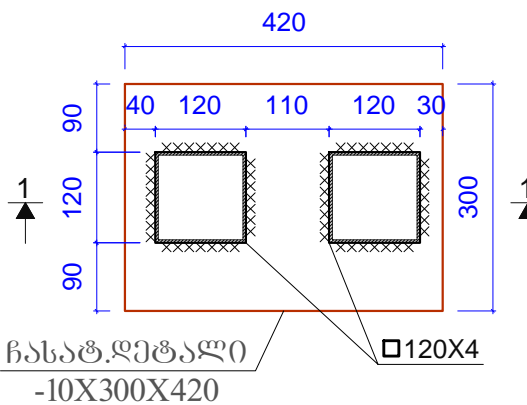


შენიშვნები:
1. ზრდილი 1-1; ზრდილი 2-2; ზრდილი 3-3; თხ.ფ.კ-10.

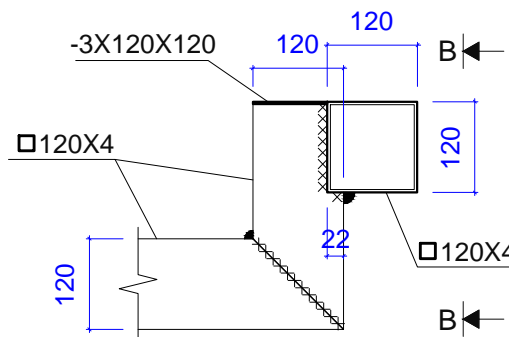
თანამდებობა	გვარი	თარიღი	ხელმოწერა	თბილისის ცენტრალური პარკი "ამფიციტრი-კულისების შენობა" კონსტრუქციული ნაწილი	სტადია	ფურც.	ფურცლები
პრ.მთარმთმ.	მ. მუხომეიშვილი				მ.პ.	კ-9	---
პრ.მთ. კონსტრ.	ბ. ბარბაქაძე		მ. მუხომეიშვილი		მასშტაბი	ასოციაცია "ატუ" თბილისი 2022	
შეასრულა	ბ. ყოგიაშვილი	2022წ	ბ. ყოგიაშვილი	კიბის საფეხურის ფოლადის კონსტრუქციის გეგმა	---		



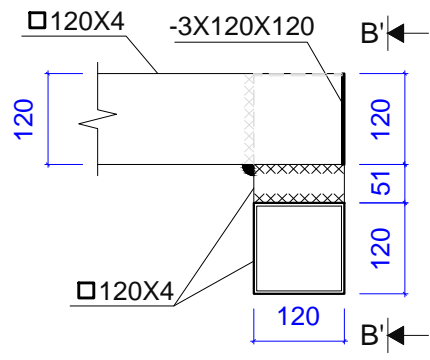
ჩასატ.ღებულზე დამატების კვანძი



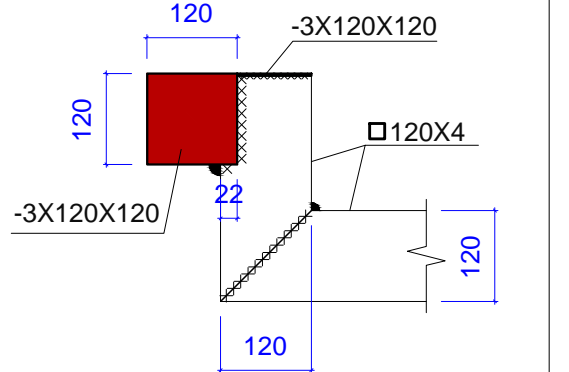
"კოსოვრის" მოხვევის კვანძი



B-B



B'-B'



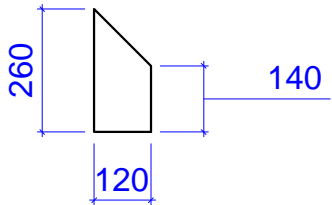
შენიშვნები:

1. ფოლადის ელემენტების შეღებვა განხორციელდეს გათი შეხების მიერ კონტურზე.
2. შეღებვის ნაკერის სიმაღლე მიიღება 1,2H, სადაც H არის შესაღებელ ელემენტის სისქეებს შორის უმცირესი.
3. ფოლადის ელემენტები შეიღებოს ხანაარმედი და ანტიკოროზიული საღებავებით
4. კოსოვრის ღებულების პროცედურის იხ.ფ.კ-11.

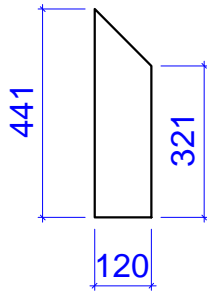
თანამდებობა	გვარი	თარიღი	ხელმოწერა	თბილისის ცენტრალური პარკი "ამფიციტრი-კულისების შენობა" კონსტრუქციული ნაწილი	სტადია	ფურც.	ფურცლები
პრ.მთარმთმ.	ე.ოხუაშვილი				მ.პ.	კ-10	---
პრ.მთ. კონსტრ.	ბ. ბარბაქაძე		მ.პ.		მასშტაბი	ასოციაციაცია "ატუ" თბილისი 2022	
შეასრულა	ბ. ყოგიაშვილი	2022წ	ბ.ყ.	ჰრილი 1-1...ჰრილი 3-3; კოსოვრის შეღებვის კვანძები;	---		

"კოსოვურის" ღებალების პროცედურები

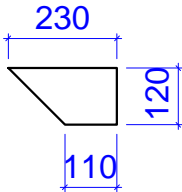
პროცედურა 1
მილკვადრეატი 120X4
1 ცალი



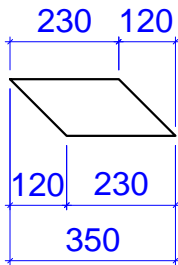
პროცედურა 2
მილკვადრეატი 120X4
1 ცალი



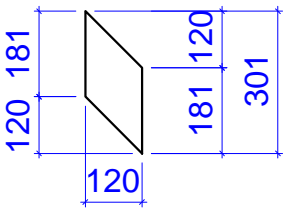
პროცედურა 3
მილკვადრეატი 120X4
1 ცალი



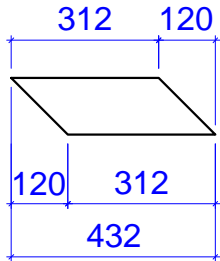
პროცედურა 4
მილკვადრეატი 120X4
13 ცალი



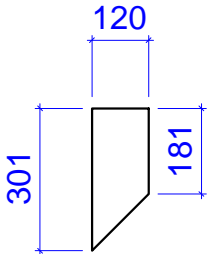
პროცედურა 5
მილკვადრეატი 120X4
16 ცალი



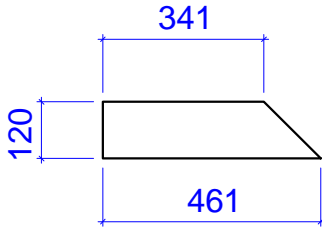
პროცედურა 6
მილკვადრეატი 120X4
2 ცალი



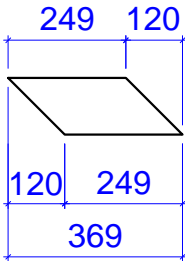
პროცედურა 7
მილკვადრეატი 120X4
2 ცალი



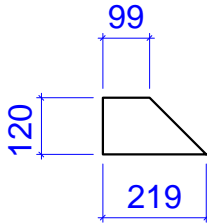
პროცედურა 8
მილკვადრეატი 120X4
2 ცალი



პროცედურა 9
მილკვადრეატი 120X4
1 ცალი

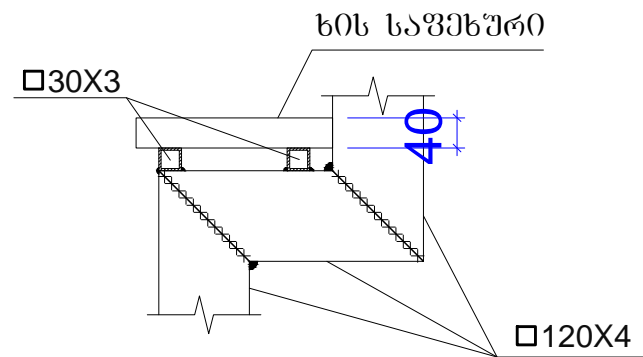
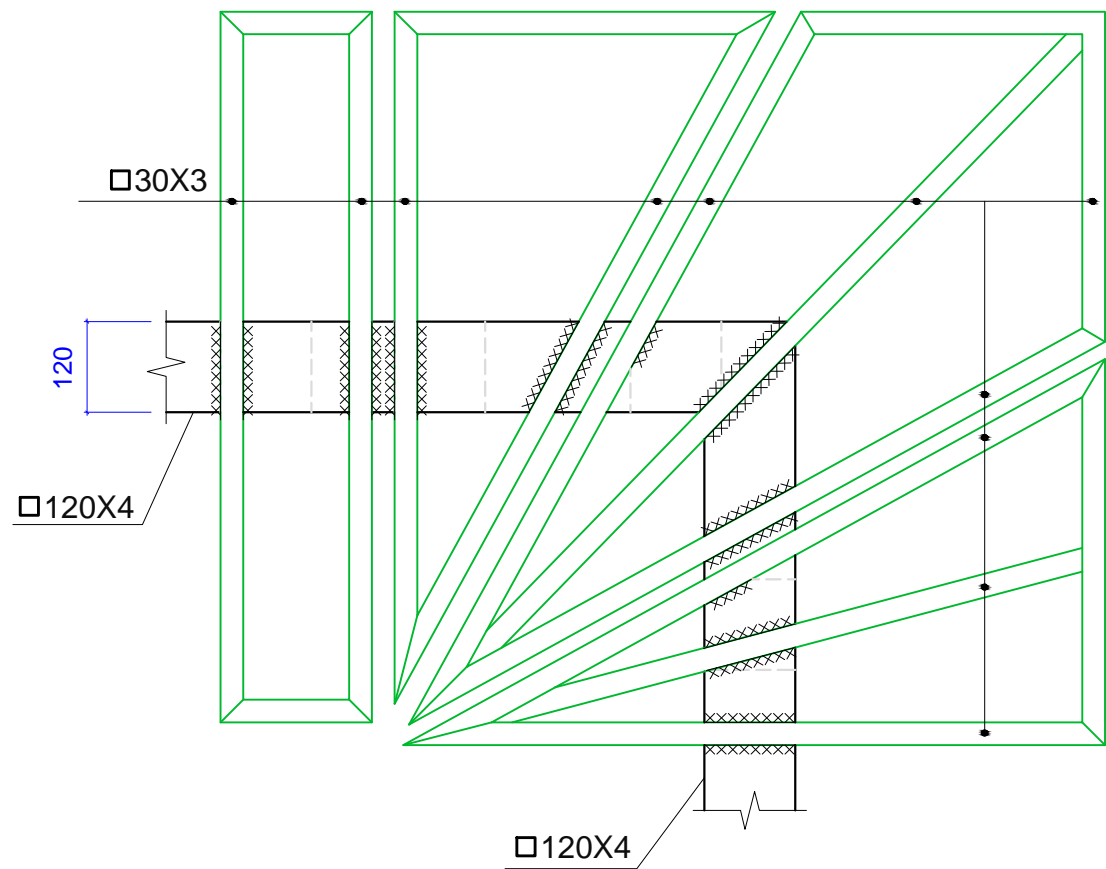


პროცედურა 10
მილკვადრეატი 120X4
1 ცალი



თანამდებობა	გვარი	თარიღი	ხელმოწერა	თბილისის ცენტრალური პარკი "აგროინჟინერი-კულტურის მუზეუმი" კონსტრუქციული ნაწილი	სტადია	ფურც.	ფურცლები
					მ.პ.	კ-11	---
პრ.მთარძმთ.	ე.ოხუაშვილი			"კოსოვურის" ღებალების პროცედურები	მასშტაბი	ასოციაციაცია "ატუ" თბილისი 2022	
პრ.მთ. კონსტრ.	ბ. ბარბაქაძე		მ.წიქაძე		---		
შეასრულა	ბ. ყოგიაშვილი	2022წ	ბ.ყიქაძე				

საფეხურის კონსტრუქციის "კონსოლიტაცია" შეერთების დეტალი



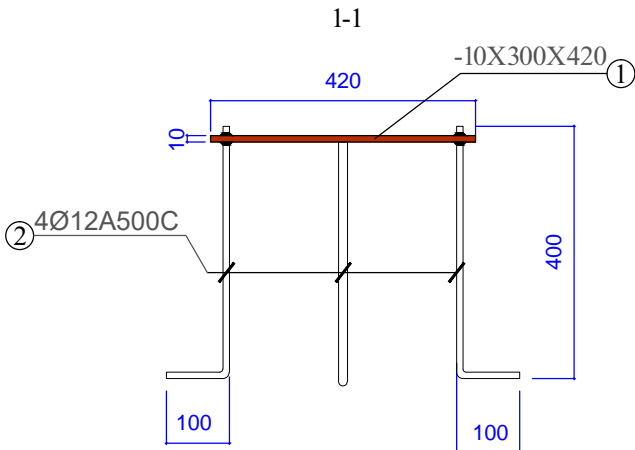
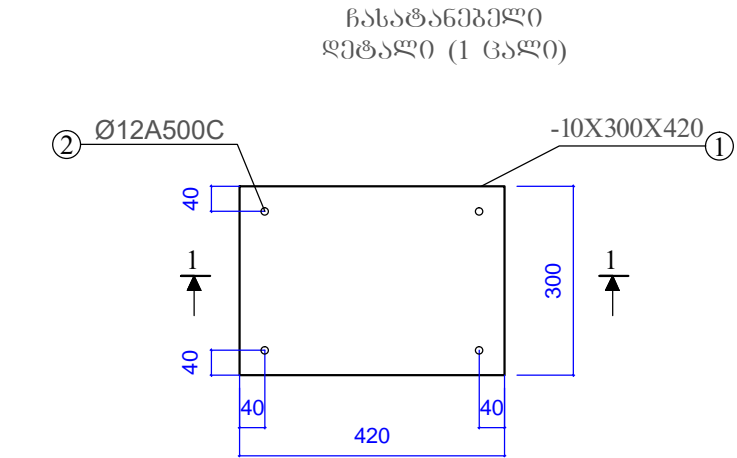
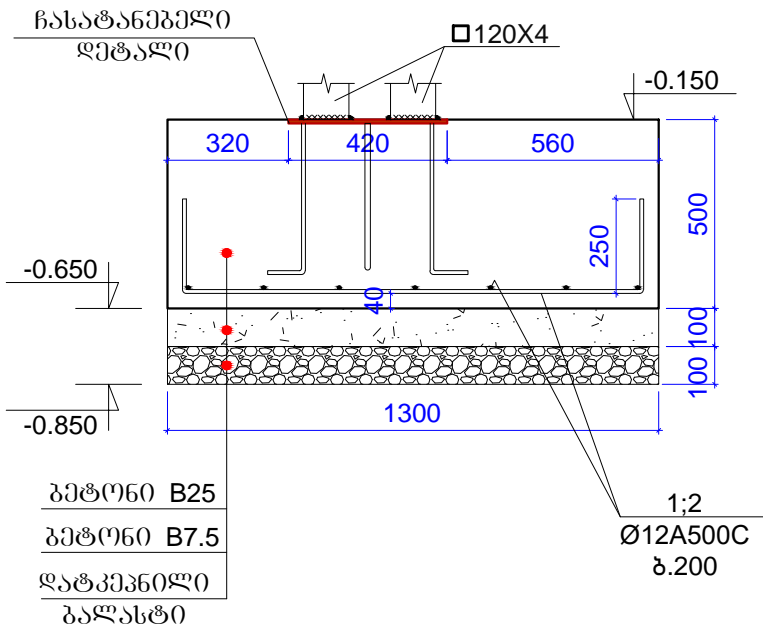
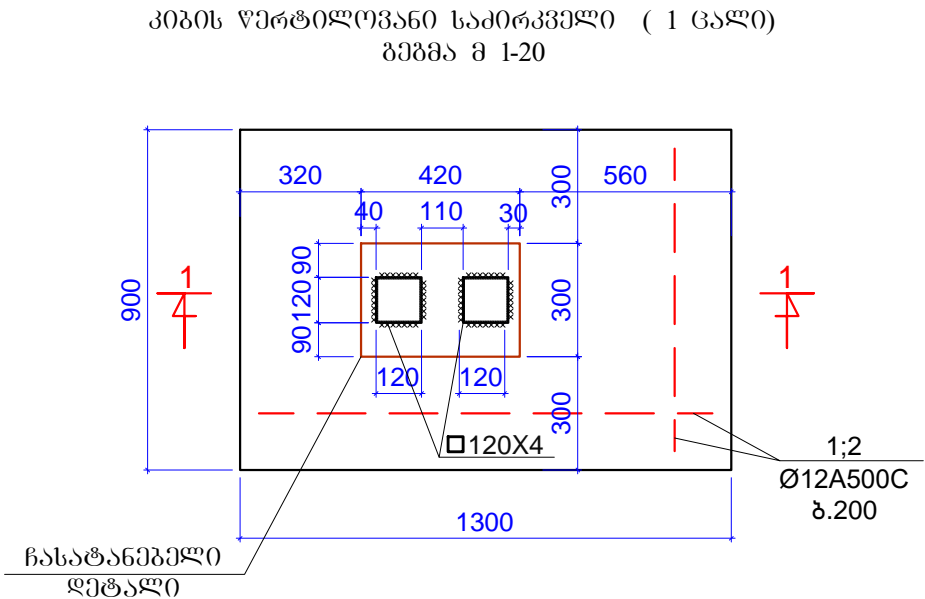
ფოლადის მასალების ხარჯი კიბეზე (ბარდა მოაწირისა)

კონსტ. დასახელება	პოზ. №	მასალის დასახელება	მასალის კვეთი	L,მმ	nxც	nxL ,მ	ერთეულის წონა(კგ)	ჯამური წონა(კგ)
ფოლადის კიბე		მილკვადრატი	120X4	13500		13.50	197.10	197.10
		მილკვადრატი	30X3	52000		52.00	125.84	125.84
		ფოლ.ფურცელი	3X120	120	2	0.24	0.34	0.68
							ჯამი:	323.6

შენიშვნები:
1. ფოლადის ელემენტების შეღებვა განხორციელდეს მათი შეხების მთელ კონტურზე.
2. შეღებვის ნაკერის სიმაღლე მითითებულია 1,2H, სადა H არის შენობის სიმაღლე ფოლადის სისქეზე ზემოთ.
3. ფოლადის ელემენტები შეიღებოს ხანძარმაღები და ანტიკორუზიული საღებავებით

თანამდებობა	გვარი	თარიღი	ხელმოწერა	თბილისის ცენტრალური პარკი "ამფიტეატრი-კულისების შენობა" კონსტრუქციული ნაწილი	სტადია	ფურც.	ფურცლები
					მ.პ.	კ-12	---
პრ.მთ. კონსტრ.	ბ. ბარბაქაძე		მ.წ. 2022		მასშტაბი	ასოციაციაცია "ატმ" თბილისი 2022	
შეასრულა	ბ. ყოგიაშვილი	2022	ბ. ყოგიაშვილი		---		

ჰრიზი 1-1



მასალების ამოკრება 1 ცალ წერტილოვან საძირკველზე

კონსტ.დ ასახელებ ა	პოზ.№	არმატურის სპეციფიკაცია						არმატურის ამოკრება			ბეტონის მოც.მ³	
		ესკიზი	Ø,მმ	კლასი	L,მმ	nxL	nxL,მ	Ø,მმ	ΣnxL,მ	Q კგ		
წერტილოვანი საძირკველი	1		12	A500	1700	5	8.5	12A500	17.6	15.6	B7.5	B25
	2		12	A500	1300	7	9.1				0.12	0.59
		წასატ.ღებელი				1						

მასალები ერთი წასატანებელი ღებლისთვის (სულ 1 ცალი)

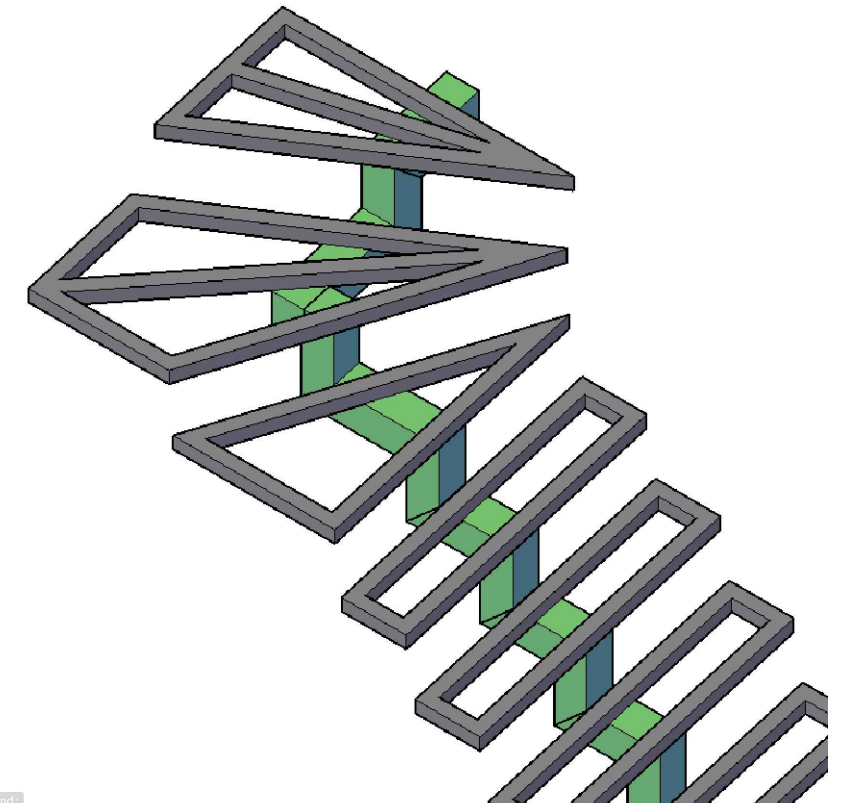
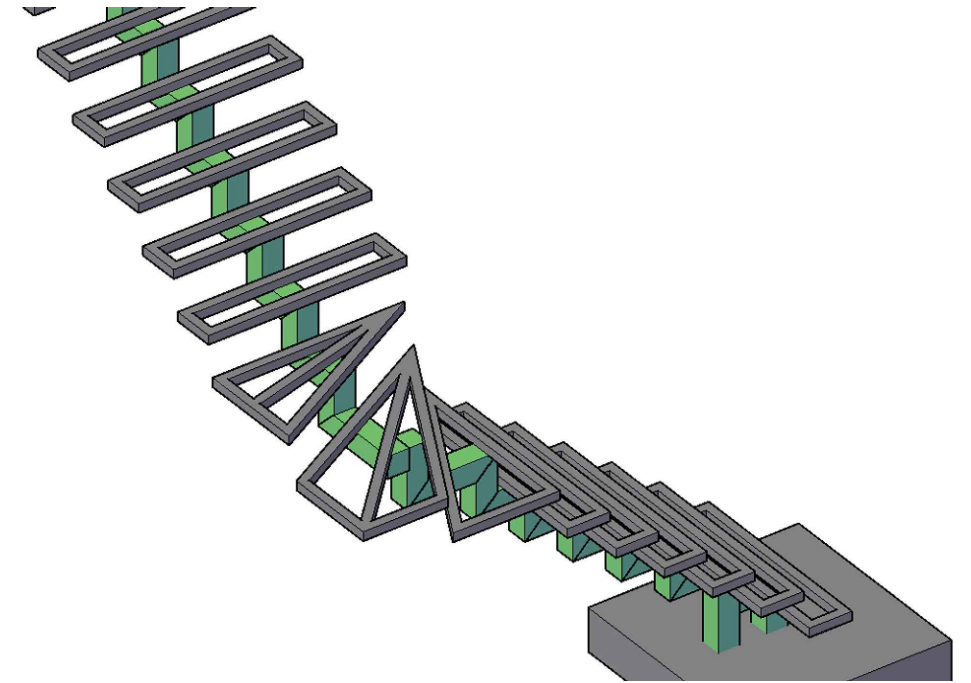
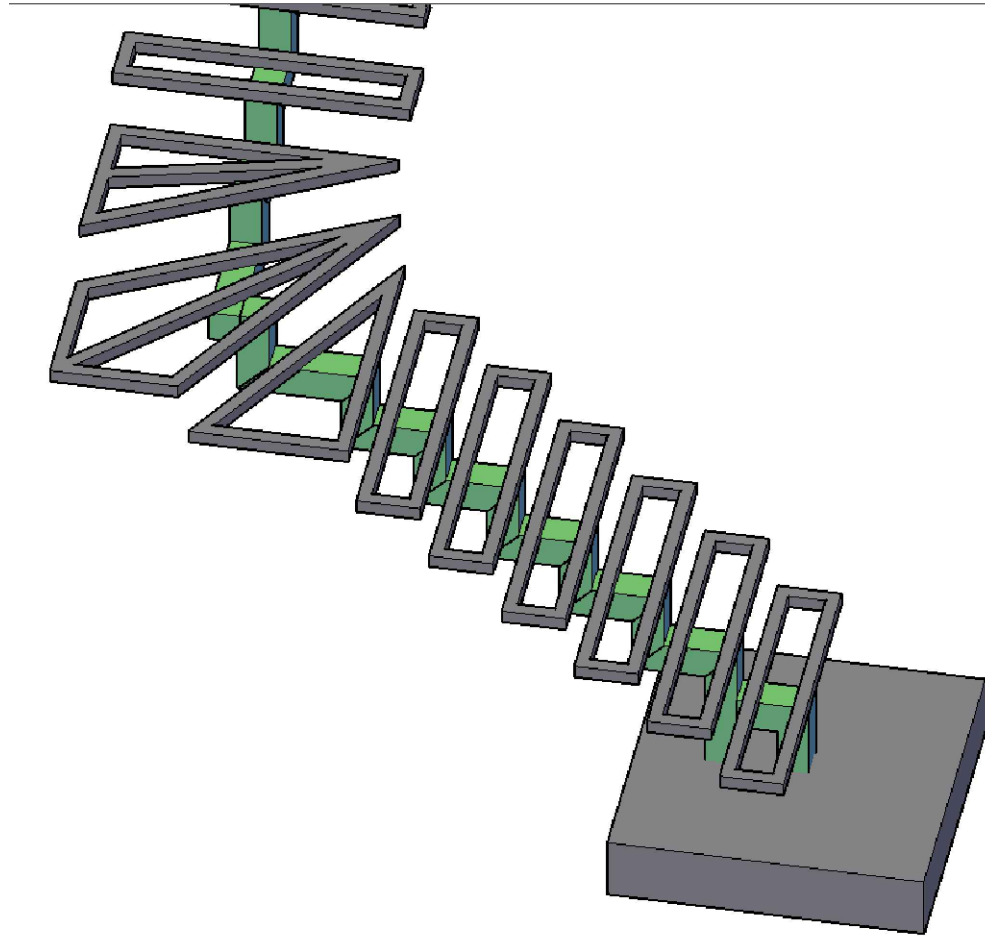
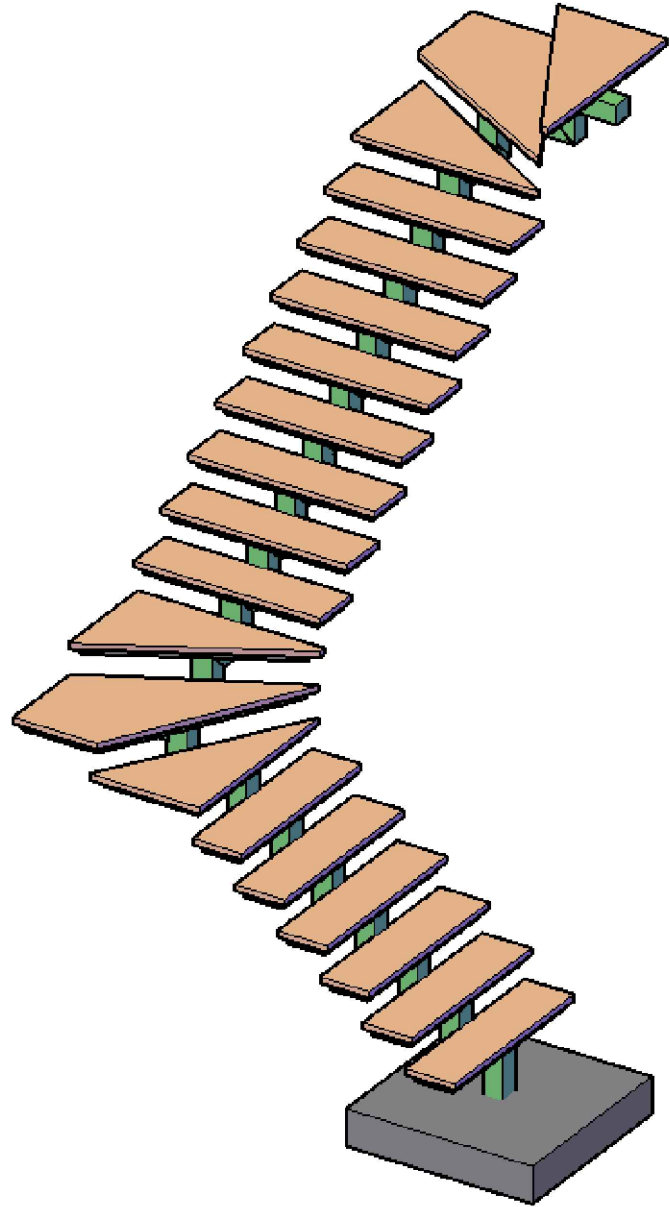
პოზ.№	დასახელება	სიგრძე (მმ)	რაოდ.(ცალი)	სამართ.სიგრძე (მ)	ერთ.წონა(კგ)	ჯამ.წონა(კგ)
პოზ.1	ფოლ.ფურცელ -10X300X420 ანკერი	420	1	0.42	9.9	9.9
პოზ.2	Ø12-A500C	500	6	3.0	0.44	2.64

შენიშვნები:

- ფოლადის ელემენტების შეღებვა განხორციელდეს მათი შეხების მიერ კონტურზე.
- შეღებვის ნაკერის სიმაღლე მიიღება 1,2H, სადაც H არის შენაღებულ ელემენტთა სისქეებს შორის უმცირესი.
- ფოლადის ელემენტები შეიღებოს ხანაარმელები და ანტიკოროზიული საღებავებით

თანამდებობა	გვარი	თარიღი	ხელმოწერა	თბილისის ცენტრალური პარკი "ამფიციტრი-კულისების შენობა" კონსტრუქციული ნაწილი	სტადია	ფურც.	ფურცლები
პრ.მთარმთმ.	ე.ოხუაშვილი				მ.პ.	კ-13	---
პრ.მთ. კონსტრ.	ბ. ბარბაქაძე			კიბის წერტილოვანი საძირკველი	მასშტაბი	ასოციაციაცია "ატუ" თბილისი 2022	
შეასრულა	ბ. ყოგიაშვილი	2022წ			---		

კიბის ვიზუალური სქემა



თანამდებობა	გვარი	თარიღი	ხელმოწერა	თბილისის ცენტრალური პარკი "ამფითეატრი-კულისების შენობა" კონსტრუქციული ნაწილი	სტადია	ფურც.	ფურცლები
პრ.მთარმთმ.	ე.ონეშაიშვილი				მ.პ.	3-14	---
პრ.მთ. კონსტრ.	ბ. ბარბაქაძე		მ.წიქაძე	კიბის ვიზუალური სქემა	მასშტაბი	ასოციაცია "ატუ" თბილისი 2022	
შეასრულა	ბ. ყოგიაშვილი	2022წ	ბ.ყიქაძე		---		