

**"შ.პ.ს" თბილქალაქპროექტი**

**ამბროლაურის ალგობრივი მნიშვნელობის აეროპორტის სახანძრო ტერმინალი**

**კონსტრუქციული ნაწილი**

**მუშა პროექტი**

**თბილისი 2016**

**ნახაზების უწყისი**

№	ნახაზების დასახელება	კ-
1	ნახაზების უწყისი განმარტებითი ბარათი	01
2	საპირკვლის კონსტრუქციების განლაგების გეგმა -2.08 მ. ნიშნულზე	02
3	წერტილშეკვეთი საპირკველი წს-1-ის არმირება	03
4	მონ. რ/ბ რანაკოჰის რ-1-ის არმირება	04
5	მონ. რ/ბ რანაკოჰის რ-2-ის არმირება	05
6	კონსტრუქციების განლაგების გეგმა -0.08 მ. ნიშნულზე	06
7	ლითონის სვეტები ლსვ-1, ლსვ-2 და ლსვ-3	07
8	სვეტის ბაზა და მასალის სპეციფიკაცია	08
9	კონსტრუქციების განლაგების გეგმა 3.00 მ. ნიშნულზე	09
10	კვანძი კ-1	10
11	კვანძი კ-2	11
12	სახურავის კონსტრუქციების განლაგების გეგმა	12
13	კვანძი კ-1.1, 2.1	13
14	კვანძი კ-3.1	14
15	სენსორიანული საპირკველი ელემენტების სქემა (შასალი 5-1)	15
16	სენსორიანული საპირკველი ელემენტების სქემა (შასალი 1-5)	16
17	სენსორიანული საპირკველი ელემენტების სქემა (შასალი ა-ბ)	17
18	სენსორიანული საპირკველი ელემენტების სქემა (შასალი ბ-ა)	18

**განმარტებითი ბარათი**

ამბროლაურის აეროპორტის სახანძრო გერმინალის პროექტის კონსტრუქციული ნაწილი მარკით "კ" მოცემულია ალბომში, რომელიც დამუშავდა გეგნიკური დოკუმენტაციის საფუძველზე, არქიტექტურული ნახაზების მიხედვით მარკით "ა".

შენიშვნა1 სართულიანია, უსარდაფო;  
პირობით ნიშნულად 0.00 მ. მიღებულია შენობის I სართულის იაგაკის დონე, რომელიც შეესაბამება აბსოლიტურ ნიშნულს 542.40 მ.

სეისმური დარაიონების მიხედვით სამშენებლო გერიტორია იმყოფება 9 ბალიან ზონაში.  
საინჟინრო-გეოლოგიური გამოკვლევის მიხედვით, სამშენებლო გერიტორია იმყოფება დამაკმაყოფილებელ საინჟინრო-გეოლოგიურ პირობებში - უარყოფითი ფიზიკურ-გეოლოგიური პროცესები არ არის გავრცელებული. საძირკვლის ფუძედ მიღებულია კენჭნარი, მისი მახასიათებლებია:

- სიმკვრივე  $\rho = 2.0 \text{ გ/სმ}^3$ ;
- პირობითი საანგარიშო წინაღობა  $R_g = 500 \text{ კპა (5.0 კგძ/სმ}^2)$ ;
- დეფორმაციის მოდული  $E = 50 \text{ მპა (500 კგძ/სმ}^2)$ ;

მზიდ კონსტრუქციას წარმოადგენს ლითონის კარკასი:

საძირკველი - წერტილოვანი 130x130x50 (სმ) ბეტონი B25;

სვეტები - ლითონის ორგესებრი № 20 ( EN 10034: 2000, EN10024:1995 )

გადახურვის და სახურავის კოჭები - ლითონის ორგესებრი № 20, შველერი № 22, ( EN 10034: 2000, EN10024:1995, ГОСТ 8240-89(2) )

იაგაკის ფილა ბალასტის ფენილზე მოწყობილი მონოლითური რკინაბეტონის სისქით - 15 (სმ); ბეტონი B25; სახურავი სენდვიჩპანელებით.

წინამდებარე პროექტი გაანგარიშებულია და დამუშავებულია საქართველოში მოქმედი სამშენებლო ნორმებისა და წესების დაცვით.

ლითონის კონსტრუქციების ნახაზები დამუშავებულია " KM" სტადიის დონეზე. ხოლო "КМД" დამუშავდეს შემსრულებლის მიერ პროექტის ავტორებთან შეთანხმებით;

**ზოგადი მითითებები**

- ქვაბული მიღებულ იქნას ინჟინერ-გეოლოგის მიერ, რაზეც შედგეს შესაბამისი აქტი
- მშენებლობის ორგანიზაციამ უზრუნველყოს მონოლითური რკინაბეტონის რიგელებში და ფილებში ბეტონის ჩაწყობა უწყვეტად ჰორიზონტალური მიმართულებით .
- რკინაბეტონის ელემენტების დაბეტონებისას უნდა გაეწიოს კონტროლი მარკას , ვიბრირებას, დაბეტონების ხარისხს და შრობის პროცესებს თანახმად ГОСТ 10180-78, ГОСТ 18105.0-80, ГОСТ 18105.1-80, ГОСТ 18105.2-80.
- რკინაბეტონის კონსტრუქციებში გამოყენებულია A240 და A500C კლასის არმატურა TCH 102-00-ის მიხედვით. შემოწმებულ იქნას არმატურის ხარისხი და შედგეს შესაბამისი აქტი .
- ანკერების და ჩასატანებელი დეტალებისათვის გამოყენებულია ლითონის ფურცლები EN10027-1(2)-ის მიხედვით.
- რკინაბეტონის კონსტრუქციებში გრძივი არმატურის დაკავშირება შესრულდეს გადაღებით , სადაც ღეროების 50% გადაებმება სხვადასხვა დონეზე წინამდებარე პროექტის მიხედვით .
- არმატურების მოლუნვა მოხდეს ცივად (გაცხელების გარეშე)
- კარკასის ღეროვან ელემენტებში განივი არმირება შესრულდეს შეკრული არმატურის საკიდების მეშვეობით , რომელთა ბოლოები გადაილუნოს და ჩაანკერდეს კონსტრუქციის ტანში .
- ბეტონის დამზადებისას განსაკუთრებული ყურადღება მიექცეს ცემენტის ხარისხს .
- კონსტრუქციულ ნახაზებზე მუშა არმატურები მიბმულია ღერბულად , ზომები - მმ-ში.
- მშენებარე ობიექტზე ხელით ელექტროშედულების შესრულებისას გამოყენებულ იქნას ელექტროდები ხელით რკალური შედულებისათვის ГОСТ 94 67-75-ის მიხედვით; შესაძლებელი მავთული ГОСТ 2246-70-ის მიხედვით; ფლუსი-ГОСТ 9087-81-ის მიხედვით; ნახშირორქანის აირი ГОСТ 8050-76-ის მიხედვით.
- ლითონის კონსტრუქციების ელემენტები შეიღებოს СНиП-2.03.11-85-ის „სამშენებლო კონსტრუქციების დაცვა კოროზიისაგან“ მიხედვით;
- ლითონის ელემენტების შედულება განხორციელდეს (თუ მითითებული არ არის კონსტრუქციულად) მათი შეხების მთელ პერიმეტრზე (კონსტრუქციულად). შედულების ნაკერის სიმაღლე მიიღება 12 h სადაც h არის შესაძლებელი ელემენტების სისქეებს შორის უმცირესი , არანაკლები 6 მმ-ისა

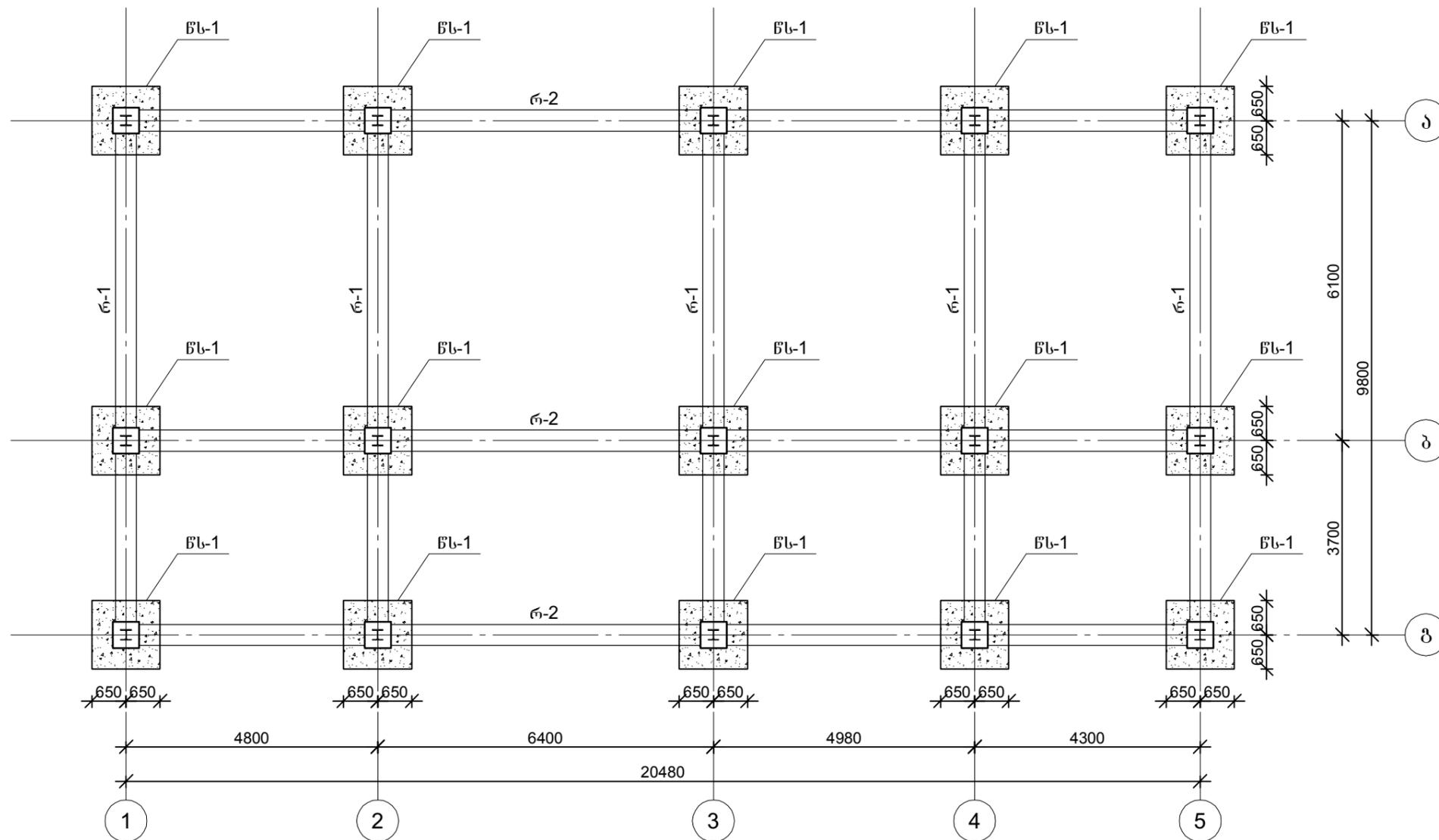
**შ.პ.ს. „საქართველო“**

საქართველო, თბილისი 0108, მთაწმინდის რ/ბ რ. თაბაჩაშვილის №46

აგროსერვისის ადგილობრივი მნიშვნელობის აეროპორტის სახანძრო ტერიტორიის პროექტი

დამკვეთი	შ.პ.ს. „საქართველოს ბავარტიანული აეროპორტი“				
	1158 თბილისი, საქართველო, თბილისის საერთაშორისო აეროპორტი				
თანამდებობა	გვარი, სახელი, სურსათი				
განდირკვეტილი	გ. მახათაძე				
მთ. არქიტექტორი	გ. მახათაძე				
არქიტექტორი	გ. მახათაძე				
არქიტექტორი	ლ. ხუნდაძე				
აეროპორტი	ა. ალბაძე				
<table border="1"> <tr> <td>საპირკვლის კონსტრუქციების განლაგების გეგმა</td> <td>ფარმ №</td> </tr> <tr> <td></td> <td>კ-02</td> </tr> </table>		საპირკვლის კონსტრუქციების განლაგების გეგმა	ფარმ №		კ-02
საპირკვლის კონსტრუქციების განლაგების გეგმა	ფარმ №				
	კ-02				
სტადია	ფორმატი	საუ-ფურმ	ფურმები	თარიღი	
გ.ა	A3			11.12.2016	

საპირკვლის კონსტრუქციების განლაგების გეგმა



შ.პ.ს. „ქალაქპროექტი“

საქართველო,  
თბილისი 0108, მთაწმინდის რ/6  
რ. თაბაჩაშვილის №46

აგროლუარის ადგილობრივი  
მნიშვნელობის არსებობის  
სახანძრო ტერიტორიის პროექტი

დამსკვეთი შ.პ.ს. „საქართველოს  
გეოინჟინერული  
აგროლუარები“

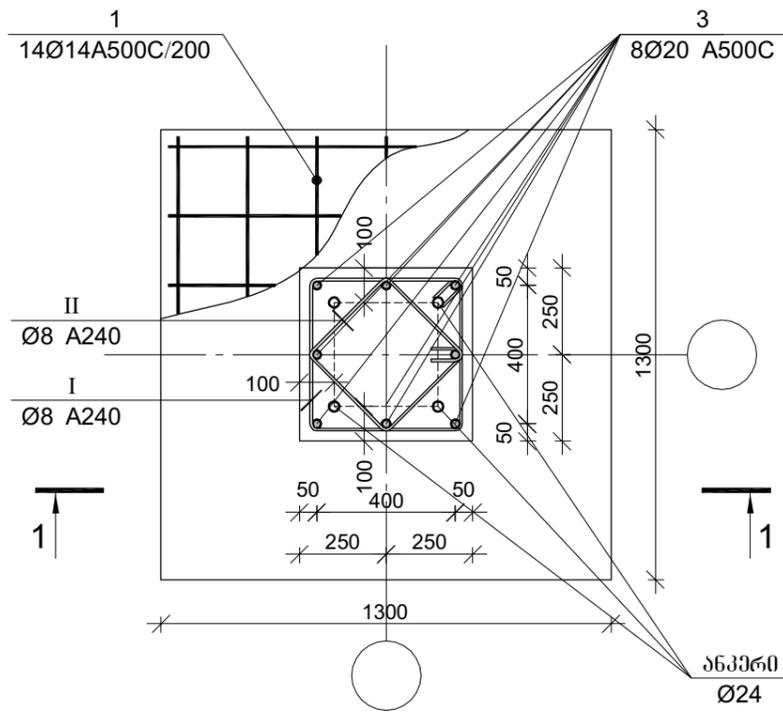


1158 თბილისი,  
საქართველო, თბილისის  
საერთაშორისო  
აგროლუარები

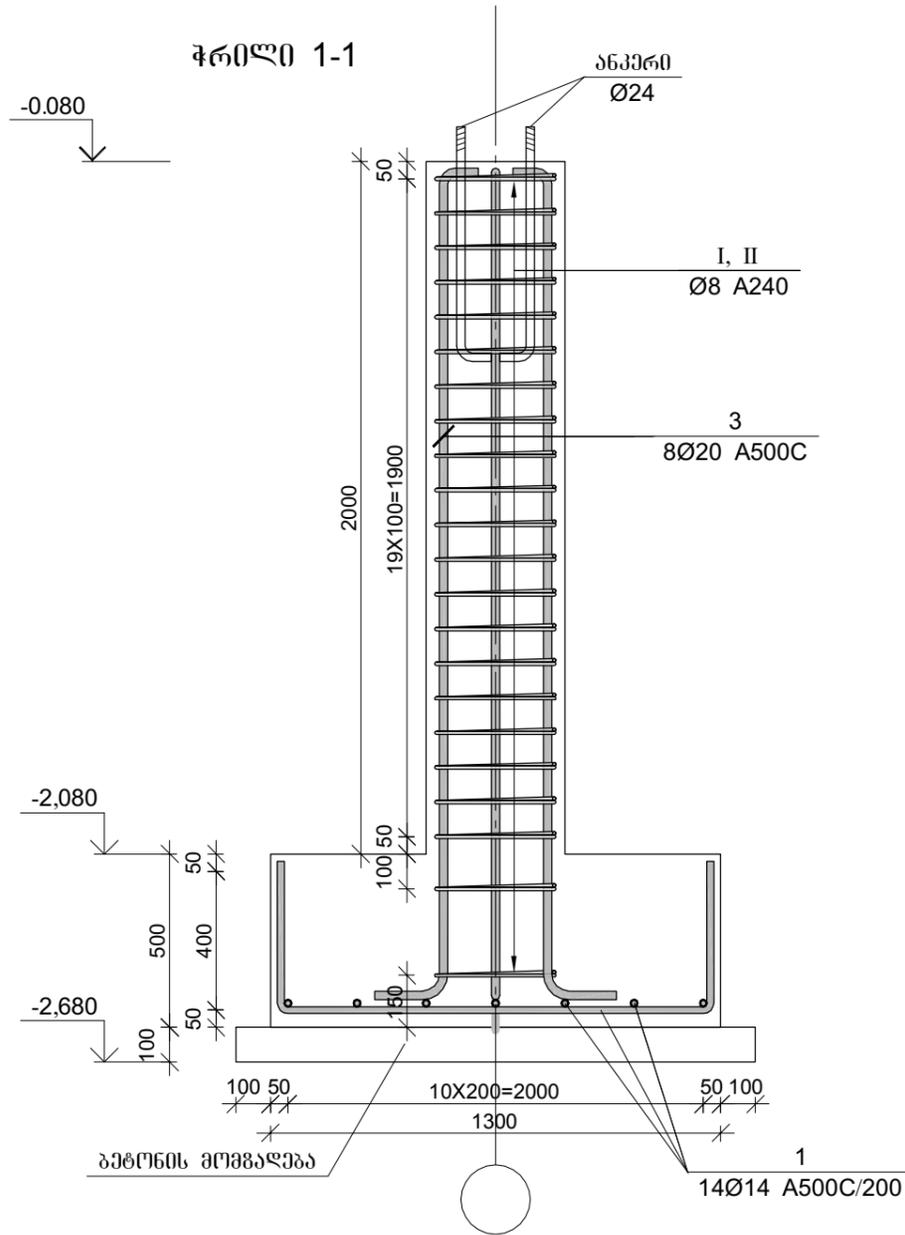
თანამდებობა	გვარი, სახელი	სელმოწერა
გან. დირექტორი	მ. მახათაძე	
მთ. არქიტექტორი	მ. მახათაძე	
არქიტექტორი	ნ. ზაიძე	
არქიტექტორი	ლ. ხუნდაძე	
ინჟინერი	ა. კორბაძე	

საპირკვლის კონსტრუქციების განლაგების გეგმა		ფურცელი კ-02
სტადია	ფურცელი	თარიღი
შ.პ.	A3	11.12.2016

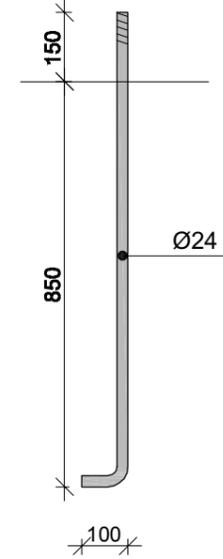
წებტილოვანი საპირკველი ნს-1



ჭრილი 1-1



ანკერი n=60 ს.



პოზ.	Φ [მმ.]	შსკიზი [მმ.]	სიგრძე [მმ.]
①	Φ14		2.10
②	Φ20		2.60
Ⓚ	Φ8		1.90
Ⓚ	Φ8		1.45

წებტილოვანი საპირკველის ნს-1-ის სანეწიკანა

არმატურის სანეწიკანა					არმატურის ამოკრეფა					ბეტონი B 25
პოზ. №	Ø	L მმ.	n ცალი	Ln მ.	Ø	Σ Ln მ.	შსკიზი მმ-ის წონა კგ.	წონა კგ.		V; მ <sup>3</sup>
								A240	A500C	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
1	14 A500C	2100	14	29.40	8 A240	31.90	0.39	12.59		1.35
2	20 A500C	2600	8	20.80	14 A500C	50.20	1.21		60.66	
I	8 A240	1900	22	41.80	20 A500C	41.80	2.47		103.09	
II	8 A240	1450	22	31.90						
Σ								12.59	163.75	1.35
n= 15								188.81	2456.22	20.18
ბეტონის მომგვლა B 12.5 V <sub>ბეტ</sub> =3.4 მ <sup>3</sup> .									131.10	კმ <sup>3</sup>

შ.პ.ს. „ქალაქპროექტი“

საქართველო, თბილისი 0108, მთაწმინდის რ/6 რ. თბაქაშვილის №46

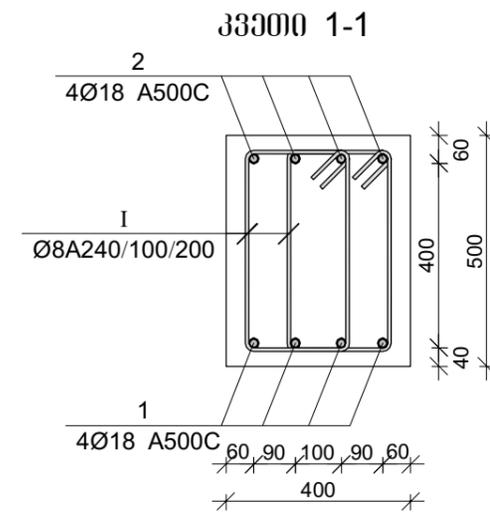
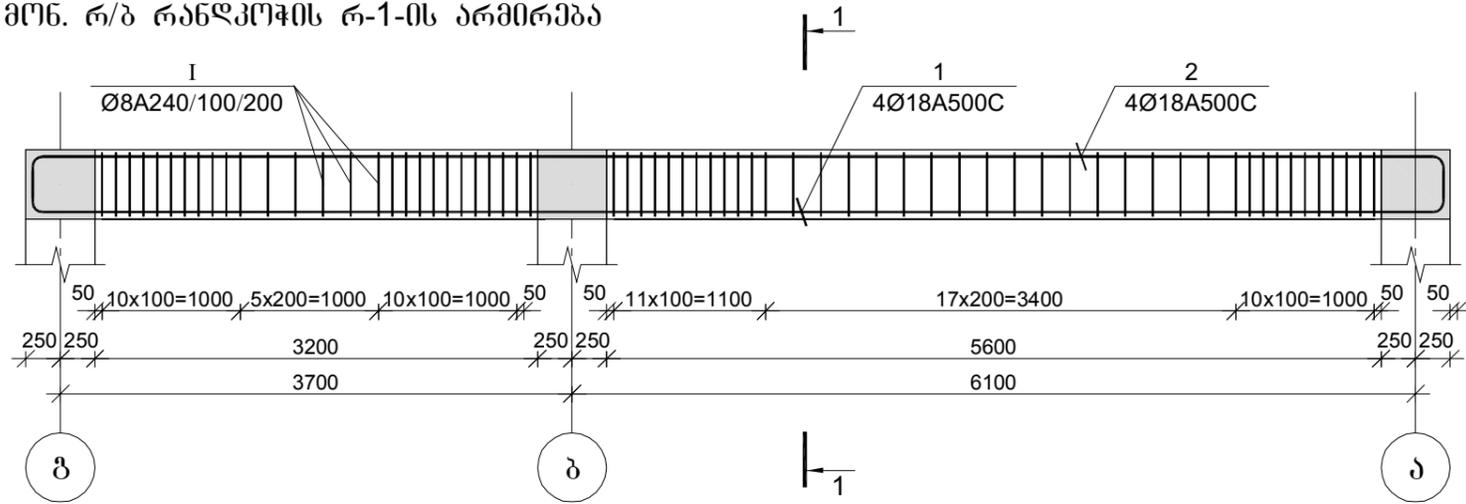
აგროსტრუქტურის ადგილობრივი მნიშვნელობის არსებობის სასამართლო ტერიტორიის პროექტი

შ.პ.ს. „საქართველოს გეოინჟინერული არქიტექტურა“  
1158 თბილისი, საქართველო, თბილისის საქართველოს არქიტექტურა

თანამდებობა	გვარი, სახელი	სულმოწევა
განდირექტორი	გ. მახათაძე	
მთ. არქიტექტორი	გ. მახათაძე	
არქიტექტორი	გ. მახათაძე	
არქიტექტორი	ლ. ხუნდაძე	
არქიტექტორი	ა. ჯორაძე	

წებტილოვანი საპირკველი ნს-1 ფურცელი № კ-03  
საბანო: 03, ფორმატი: A3, თარიღი: 11.12.2016

მონ. რ/ბ რანდკოვის რ-1-ის არმირება



პოზ.	Φ [მმ.]	ესპიზი [მმ.]	სიგრძე [მმ.]
①	Φ18		10.80
②	Φ18		10.60
①	Φ8		1.50

მონ. რ/ბ რიგელის მრ-4-ის სპეციფიკაცია

არმატურის სპეციფიკაცია					არმატურის ამოკრევა					ბეტონი B 25
პოზ. №	Ø	L მმ.	n ცალი	Ln მ.	Ø	Σ Ln მ.	პროცენტი მონტაჟის	წონა კგ.		V; მ³
								A240	A500C	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
1	18 A500C	10800	4	43.20	8 A240	195.00	0.39	76.94		1.76
2	18 A500C	10600	4	42.40	18 A500C	85.60	2.00		170.99	
I	8 A240	1500	130	195.00						
Σ								76.94	170.99	1.76
n= 5								384.72	854.97	8.80
									140.87	კმ/მ³

შ.პ.ს. „საქართველო“

საქართველო, თბილისი 0108, მთაწმინდის რ/ბ რ. თაბაჩაშვილის №46

აგროსტრუქტურის ადგილობრივი მნიშვნელობის არსებობის სახანძრო ტერიტორიის პროექტი

ლაგავთი შ.პ.ს. „საქართველოს გაერთიანებული არსებობა“



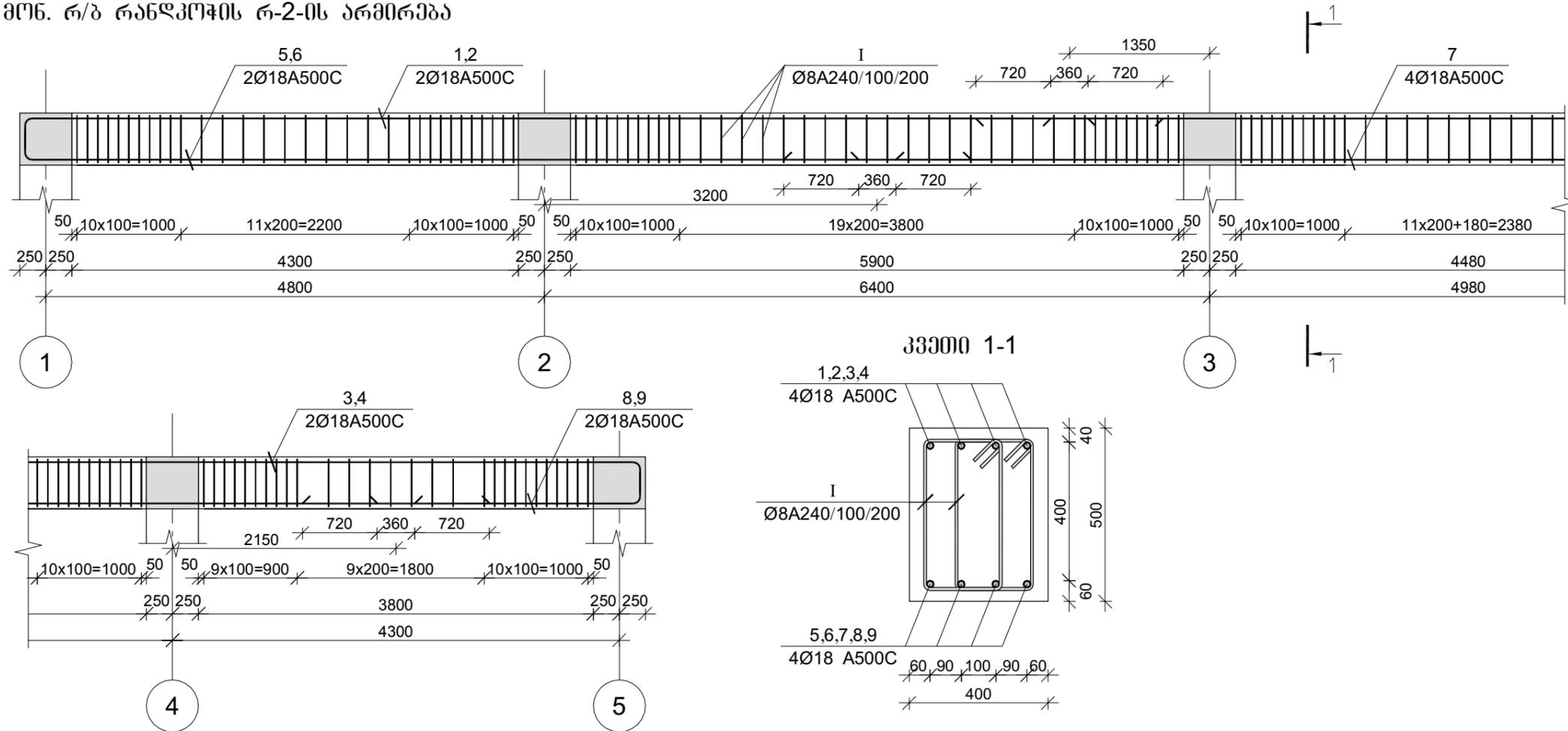
1158 თბილისი, საქართველო, თბილისის საქართველოს არსებობა

თანამდებობა	გვარი, სახელი	სელფონი
გან. დირექტორი	გ. მახათაძე	
მთ. არქიტექტორი	გ. მახათაძე	
არქიტექტორი	გ. მახათაძე	
არქიტექტორი	ლ. ხუნდაძე	
პროექტორი	ა. ჯორჯაძე	

მონ. რ/ბ რანდკოვის რ-1-ის არმირება ფურცელი № კ-04

საღი	ფურცელი	საღ. ფურცელი	გამზადებული	თარიღი
მ.გ.	A3			11.12.2016

მონ. რ/ბ რანდკოჩის რ-2-ის არმირება



მონ. რ/ბ რიგელის მრ-4-ის სპეციფიკაცია

პოზ.	Φ [მმ.]	გრძობა [მმ.]	სიგრძე [მმ.]
①	Φ18	10950	11.12
②	Φ18	9870	10.04
③	Φ18	11730	11.90
④	Φ18	10650	10.82
⑤	Φ18	9100	9.37

პოზ.	Φ [მმ.]	გრძობა [მმ.]	სიგრძე [მმ.]
⑥	Φ18	8020	8.29
⑦	Φ18	11050	11.05
⑧	Φ18	3250	3.52
⑨	Φ18	2170	2.44
⑩	Φ8	428	1.50

არმატურის სპეციფიკაცია					არმატურის ამოკრეფა					პატიონი B 25	
პოზ. №	Ø	L მმ.	n ცალი	Ln მ.	Ø	Σ Ln მ.	გრძობის მარტივი წონა კგ.	წონა კგ.		V; მ <sup>3</sup>	
								A240	A500C		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	
1	18 A500C	11120	2	22.24	8 A240	393.00	0.39	155.07		3.80	
2	18 A500C	10040	2	20.08	18 A500C	179.20	2.00		357.97		
3	18 A500C	11900	2	23.80							
4	18 A500C	10820	2	21.64							
5	18 A500C	9370	2	18.74							
6	18 A500C	8290	2	16.58							
7	18 A500C	11050	4	44.20							
8	18 A500C	3520	2	7.04							
9	18 A500C	2440	2	4.88							
I	8 A240	1500	262	393.00							
								Σ	155.07	357.97	3.80
								n= 3	465.22	1073.90	11.39
										135.15	კგ/მ <sup>3</sup>

**შ.პ.ს. „ქალაქმშენი“**

საქართველო, თბილისი 0108, მთავრობის რ/ბ რ. თაბაგანის №46

აგროკონსტრუქციის ადგილობრივი მნიშვნელობის პროექტის სახელმწიფო ტერიტორიის პროექტი

დაამუშავა: შ.პ.ს. „საქართველოს გეოინჟინერული პროექტი“

1158 თბილისი, საქართველო, თბილისის საერთაშორისო აეროპორტი

თანამდებობა	გვარი, სახელი	სულმოწევა
გან. დირექტორი	გ. მახათაძე	
მთ. არქიტექტორი	გ. მახათაძე	
არქიტექტორი	გ. მახათაძე	
არქიტექტორი	ლ. ხუნდაძე	
არქიტექტორი	ა. აურაძე	

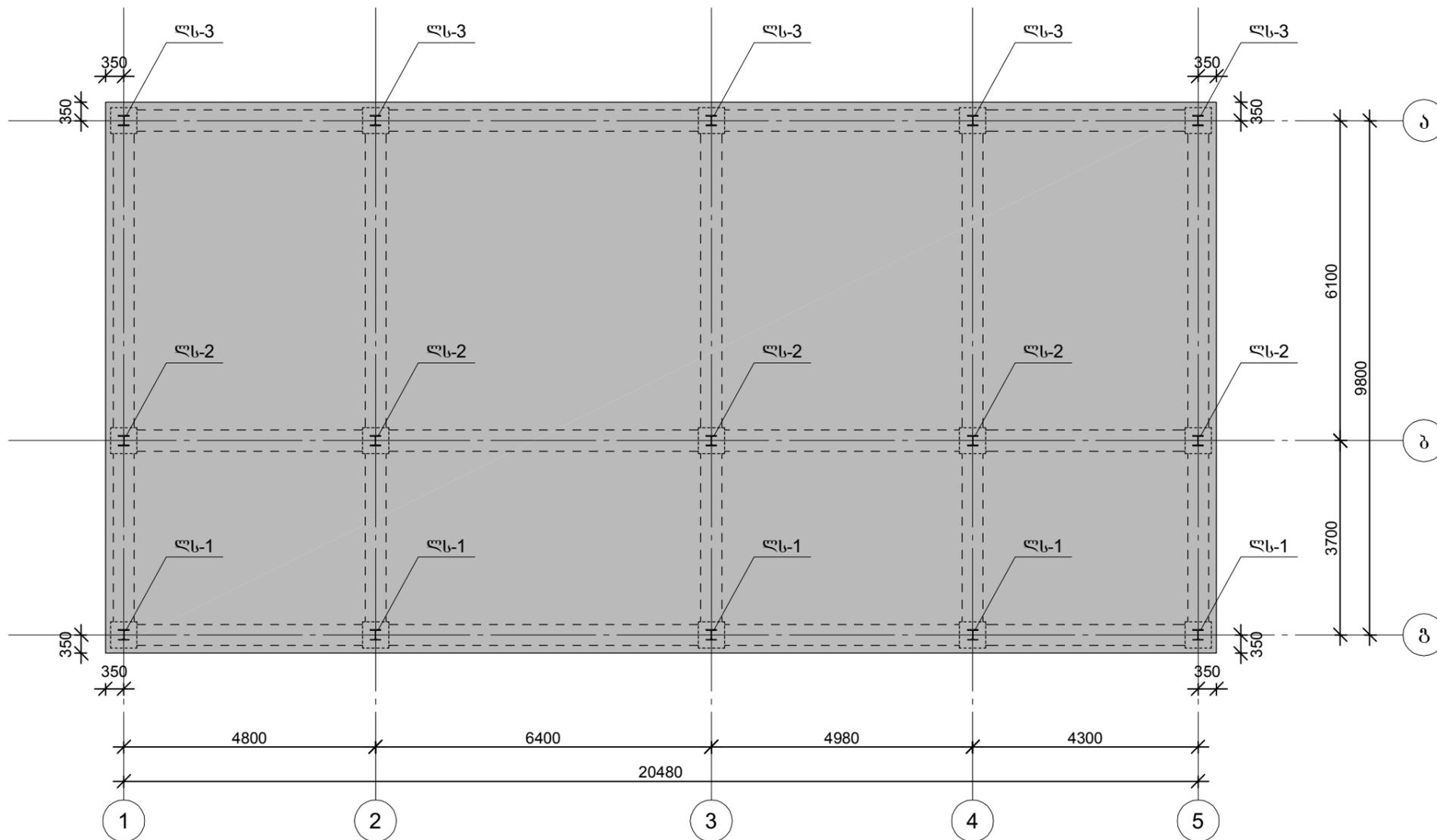
მონ. რ/ბ რანდკოჩის რ-2-ის არმირება

ფურცელი № კ-05

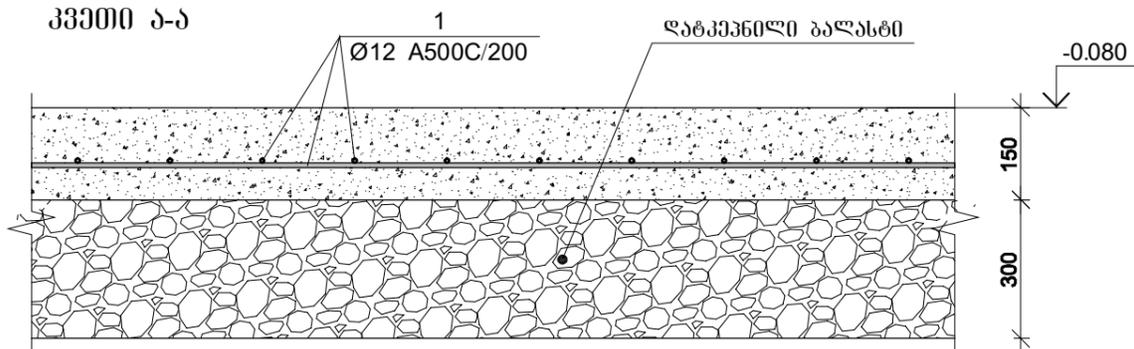
სტადია: გ.ა. ა3

თარიღი: 11.12.2016

კონსტრუქციების განლაგების გეგმა -0.08 ნიშნულზე



კვეთი ა-ა



დაბკენილი ბალასტის მოსულობა 70.0 მ<sup>3</sup>.

იატაპის ფილის სპეციფიკაცია

არმატურის სპეციფიკაცია					არმატურის ამოქრევა					პეტლი B 25
პოზ. №	Ø	L მმ.	n ცალი	Ln მ.	Ø	∑ Ln მ.	პროცენტი	წონა კგ.		V; მ <sup>3</sup>
								A240	A500C	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
1	12 A500C	-	-	2420.00	12 A500C	2420.00	0.89		2148.52	27.00
								∑		
									2148.52	27.00
								n= 1	2148.52	27.00
									79.57	კმ <sup>3</sup>

შ.პ.ს. „ქალაქპროექტი“

საქართველო, თბილისი 0108, მთაწმინდის რ/ნ რ. თაბაჩაშვილის №46

აგროლუარის ადგილობრივი მნიშვნელობის არეოპოლის სახელმწიფო ტერიტორიის პროექტი

დამკვეთი: შ.პ.ს. „საქართველოს გართიანებალი არეოპოლი“

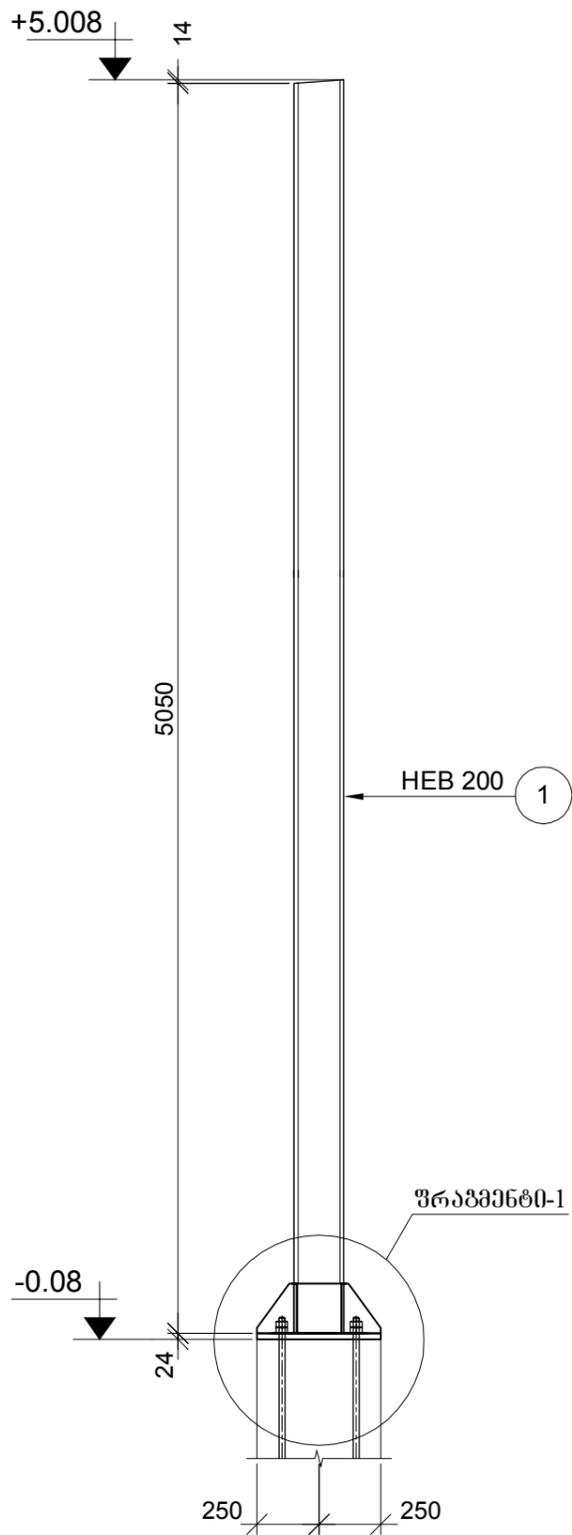
1158 თბილისი, საქართველო, თბილისის საერთაშორისო არეოპოლი

თანამდებობა	გვარი, სახელი	სულმოწევა
განდირეკტორი	მ. მახათაძე	
მთ. არქიტექტორი	მ. მახათაძე	
არქიტექტორი	ნ. მახაძე	
არქიტექტორი	ლ. ხუნდაძე	
არქიტექტორი	ა. ალბაძე	

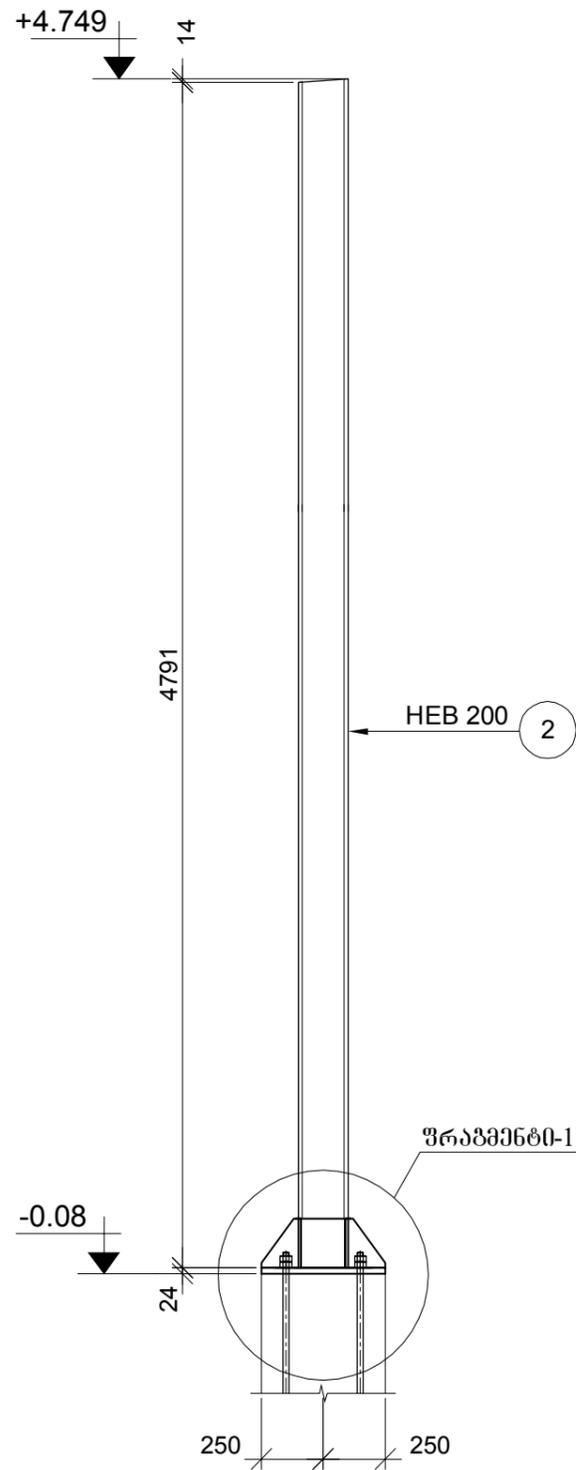
კონსტრუქციების განლაგების გეგმა -0.08 ნიშნულზე ფურცელი № კ-06

სტადია	ფორმატი	სულ ფურცლები	გამოცემის თარიღი
მ.პ.	A3		11.12.2016

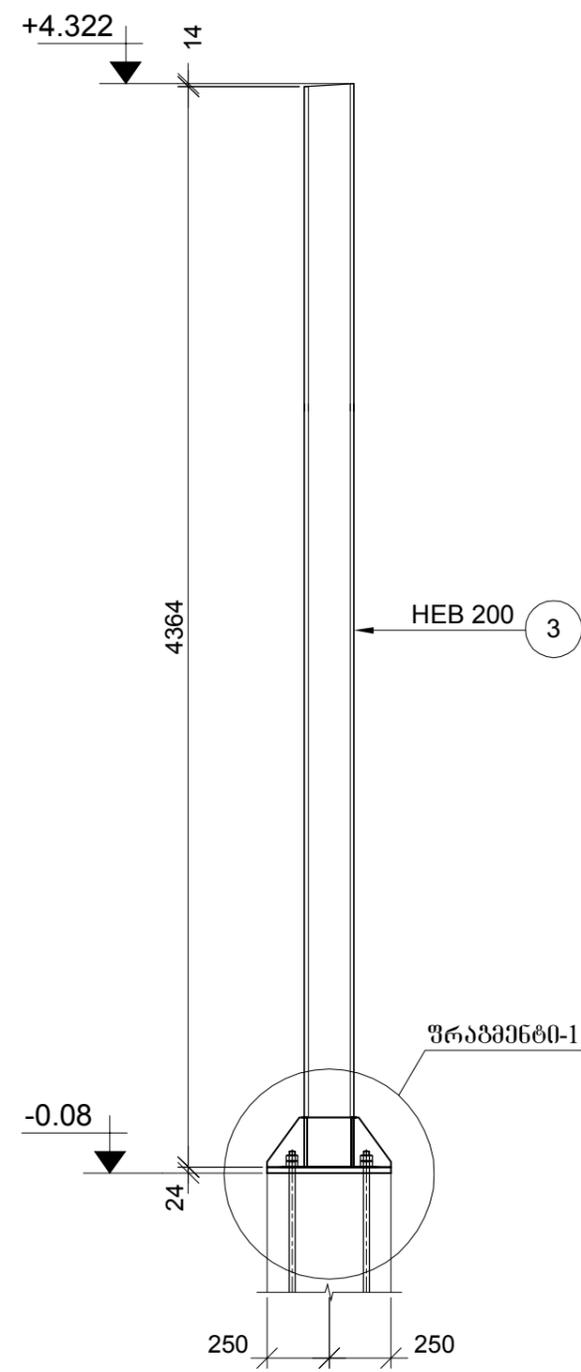
ლიტონის სვეტი ლს-1



ლიტონის სვეტი ლს-2



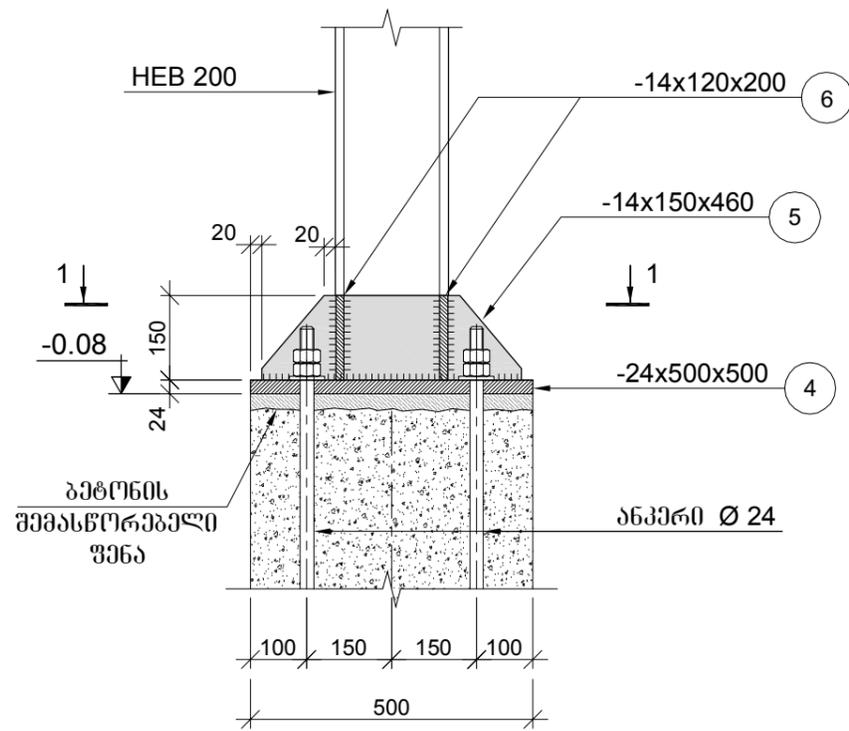
ლიტონის სვეტი ლს-3



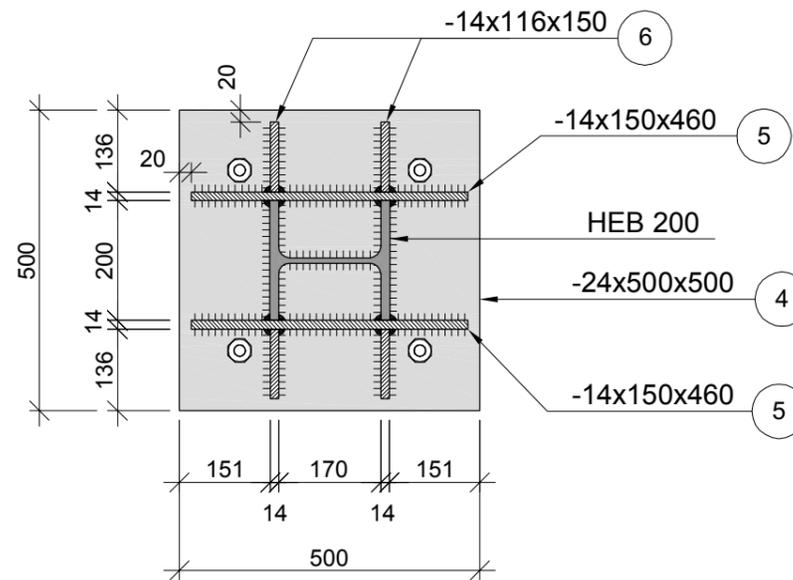
შ.პ.ს. „ქალაქპროექტი“  
 საქართველო,  
 თბილისი 0108, მთაწმინდის რ/6  
 რ. თაბუაშვილის №46  
 ამბროლაურის ადგილობრივი  
 მნიშვნელობის აეროპორტის  
 სახანძრო ბარბიანლის პროექტი

დაამუშავა	შ.პ.ს. „საქართველოს გეოდეზიკური აეროპორტი“	
	1158 თბილისი, საქართველო, თბილისის საერთაშორისო აეროპორტი	
თანამდებობა	გვარი, სახელი	ხელმოწერა
გან. დირექტორი	გ. მახათაძე	
მთ. არქიტექტორი	გ. მახათაძე	
არქიტექტორი	ნ. მახაძე	
არქიტექტორი	ლ. ხუნდაძე	
პრესტრუქტორი	ა. ჯორბაგა	
ლიტონის სვეტები ლს-1, ლს-2 და ლს-3		ფურც № კ-07
საბუნო	ფორმატი	სკალა-ფურც
გ.პ	A3	გამზადებული
		თარიღი
		11.12.2016

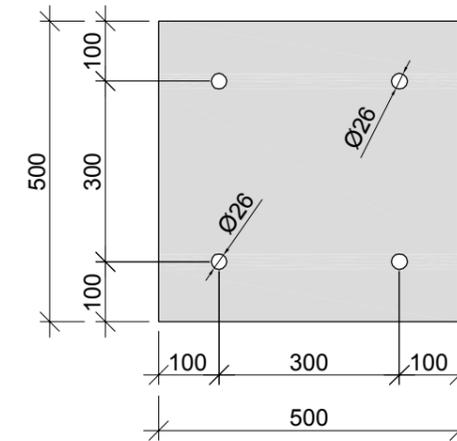
**ურაგმენტი-1**



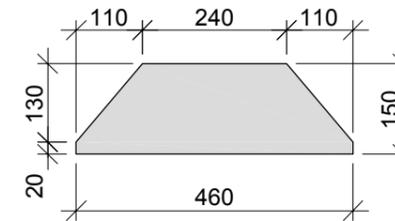
**კვეთი 1-1**



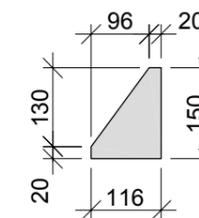
**პრგ. №4**  
**-24x500x500 მმ.**



**პრგ. №5**  
**-14x150x460 მმ.**



**პრგ. №6**  
**-14x116x150 მმ.**



**ლითონის სვეტების სპეციფიკაცია**

პრგ. №	მასალის დასახელება	მასალის კვეთი	სტანდარტი	L მმ.	n ცაღი	Ln მ.	ერთეულის წონა; კგ	ჯამური წონა; კგ
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	ორბუნაბრი	HEB 200	EN 10034: 1993	5064	5	25.32	61.30	1552.12
2	ორბუნაბრი	HEB 200	EN 10034: 1993	4805	5	24.03	61.30	1472.73
3	ორბუნაბრი	HEB 200	EN 10034: 1993	4378	5	21.89	61.30	1341.86
4	ლითონის ფირფიტა	24 x 500		500	15	7.50	94.20	706.50
5	ლითონის ფირფიტა	14 x 150		460	30	13.80	16.49	227.49
6	ლითონის ფირფიტა	14 x 116		150	60	9.00	12.75	114.74
<b>2% შეღუპვაზე</b>								<b>108.31</b>
<b>Σ</b>								<b>5523.74</b>

დამკვეთი

შ.პ.ს. „საქართველოს გარემოსდაცვითი პროექტი“



1158 თბილისი, საქართველო, თბილისის საქართველოს ავტოკონსტრუქციის პროექტი

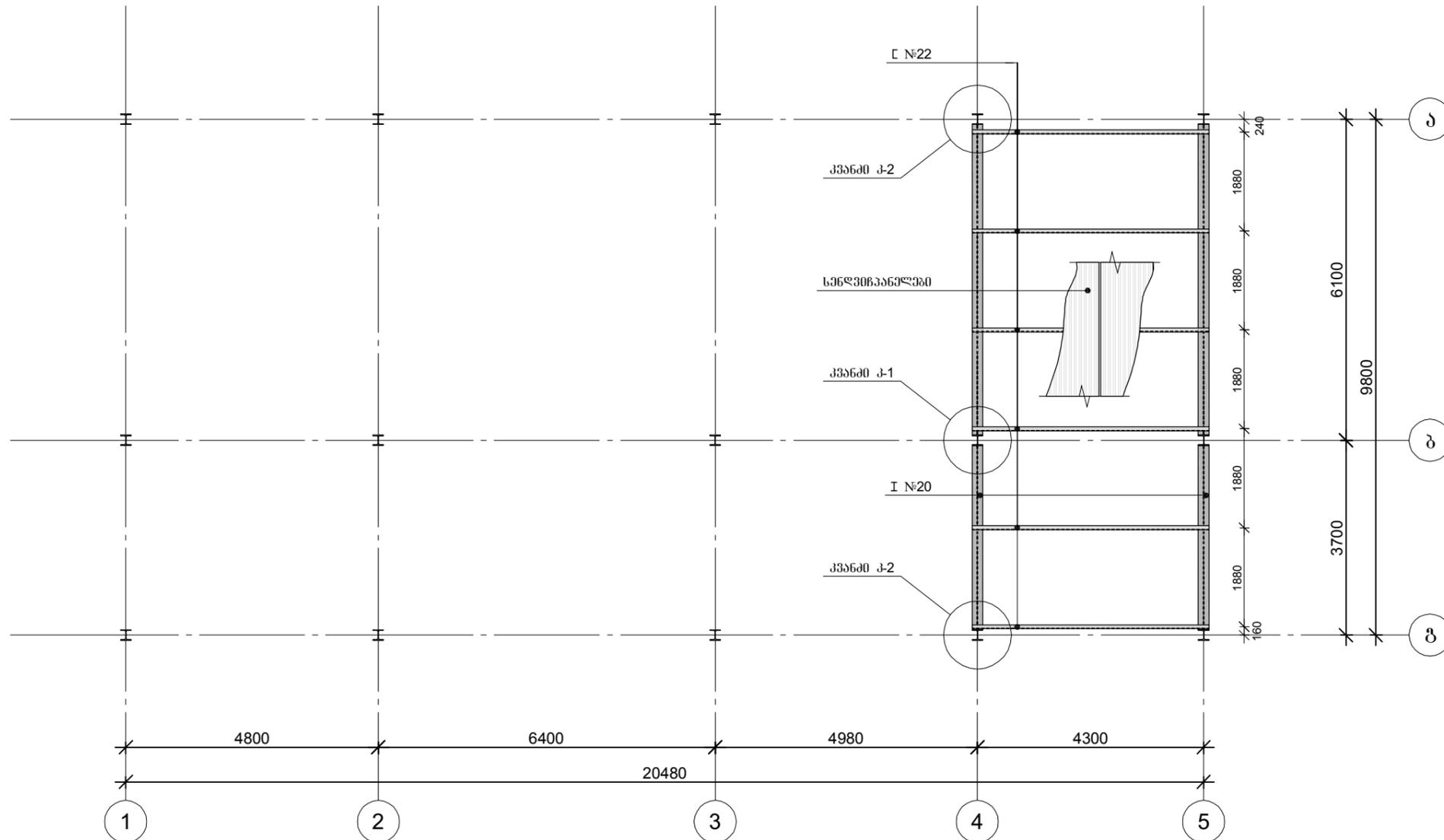
თანამდებობა	გვარი, სახელი	ხელმოწერა
განდირკვეტილი	გ. მახათაძე	
მთ. არქიტექტორი	გ. მახათაძე	
არქიტექტორი	ნ. მახათაძე	
არქიტექტორი	ლ. ხუნდაძე	
კონსტრუქტორი	ა. ჯორბაგა	<i>[Signature]</i>

ურაგმენტი 1

ფურცელი  
კ-08

საბუღალტრო	ფორმატი	საუბრა	მასშაბი	თარიღი
გ.პ	A3			11.12.2016

კონსტრუქციების განლაგების გეგმა 3.00 ნიშნულზე



შ.პ.ს. „საქართველო“

საქართველო,  
თბილისი 0108, მთაწმინდის რ/ნ  
რ. თაბაჩაშვილის №46

აგროლაურის ადგილობრივი  
მნიშვნელობის არეოლოგიის  
სახანძრო ტერიტორიის პროექტი

ლაგავთი შ.პ.ს. „საქართველოს  
გაერთიანებული  
არქიტექტორები“

1158 თბილისი,  
საქართველო, თბილისის  
საერთაშორისო  
არქიტექტორები

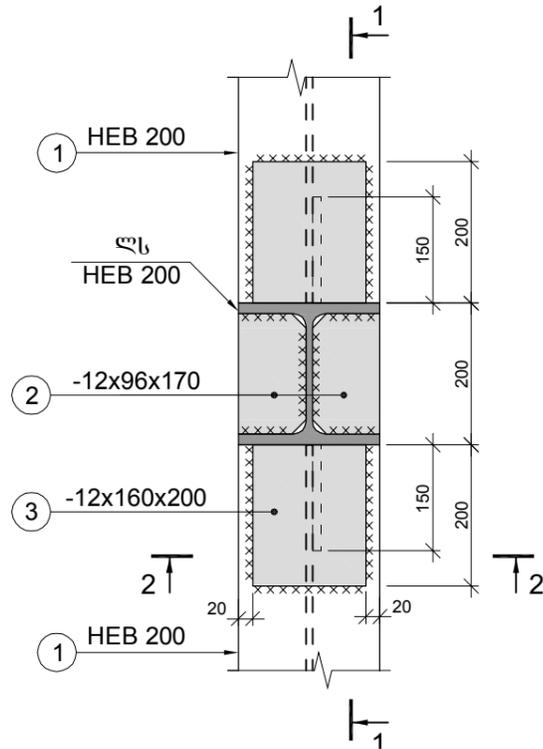
თანამდებობა	გვარი, სახელი	სელმოწერა
გან. დირექტორი	გ. მახათაძე	
მთ. არქიტექტორი	გ. მახათაძე	
არქიტექტორი	ვ. მხაიძე	
არქიტექტორი	ლ. ხადაძე	
ჟურნალისტი	ა. ჯორჯაია	

სამშენკვეთის კონსტრუქციების  
განლაგების გეგმა

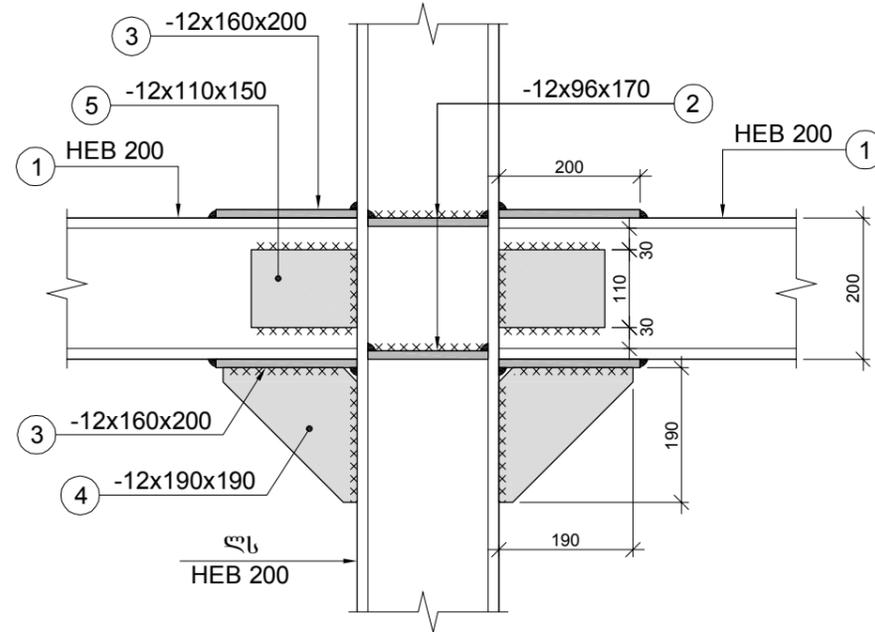
ფურცელი №  
კ-09

საღარი	ფურცელი	საღ. ფურცელი	მასშტაბი	თარიღი
გ.კ	A3			11.12.2016

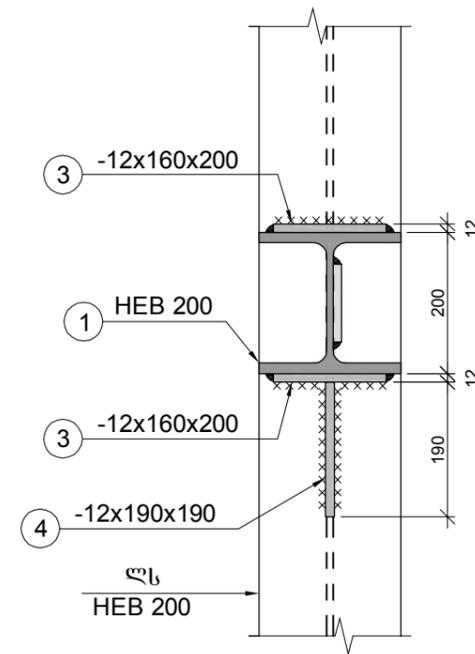
ჰპნბძი 3-1



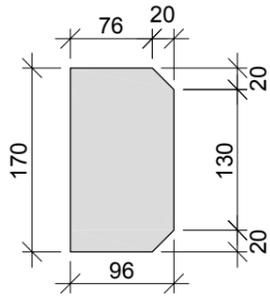
ჰპნბძი 1-1



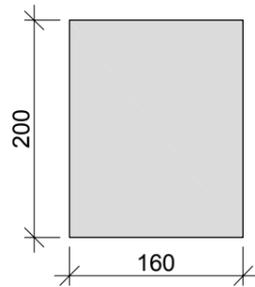
ჰპნბძი 2-2



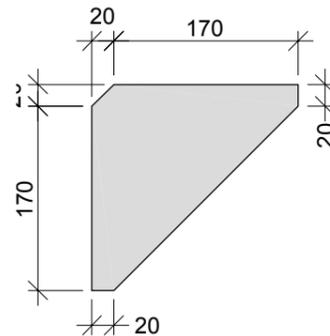
პრგ. №2  
-12x96x170 მმ.



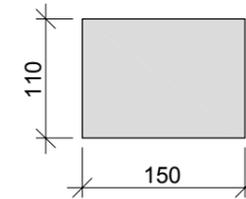
პრგ. №3  
-12x160x200 მმ.



პრგ. №4  
-12x190x190 მმ.



პრგ. №5  
-12x110x150 მმ.



შ.პ.ს. „ქალაქპროექტი“

საქართველო,  
თბილისი 0108, მთაწმინდის რ/6  
რ. თაბუაშვილის №46

აგროლუარის ადგილობრივი  
მნიშვნელობის აეროპორტის  
სახანძრო ბარბიანლის პროექტი

ღამაყვთი



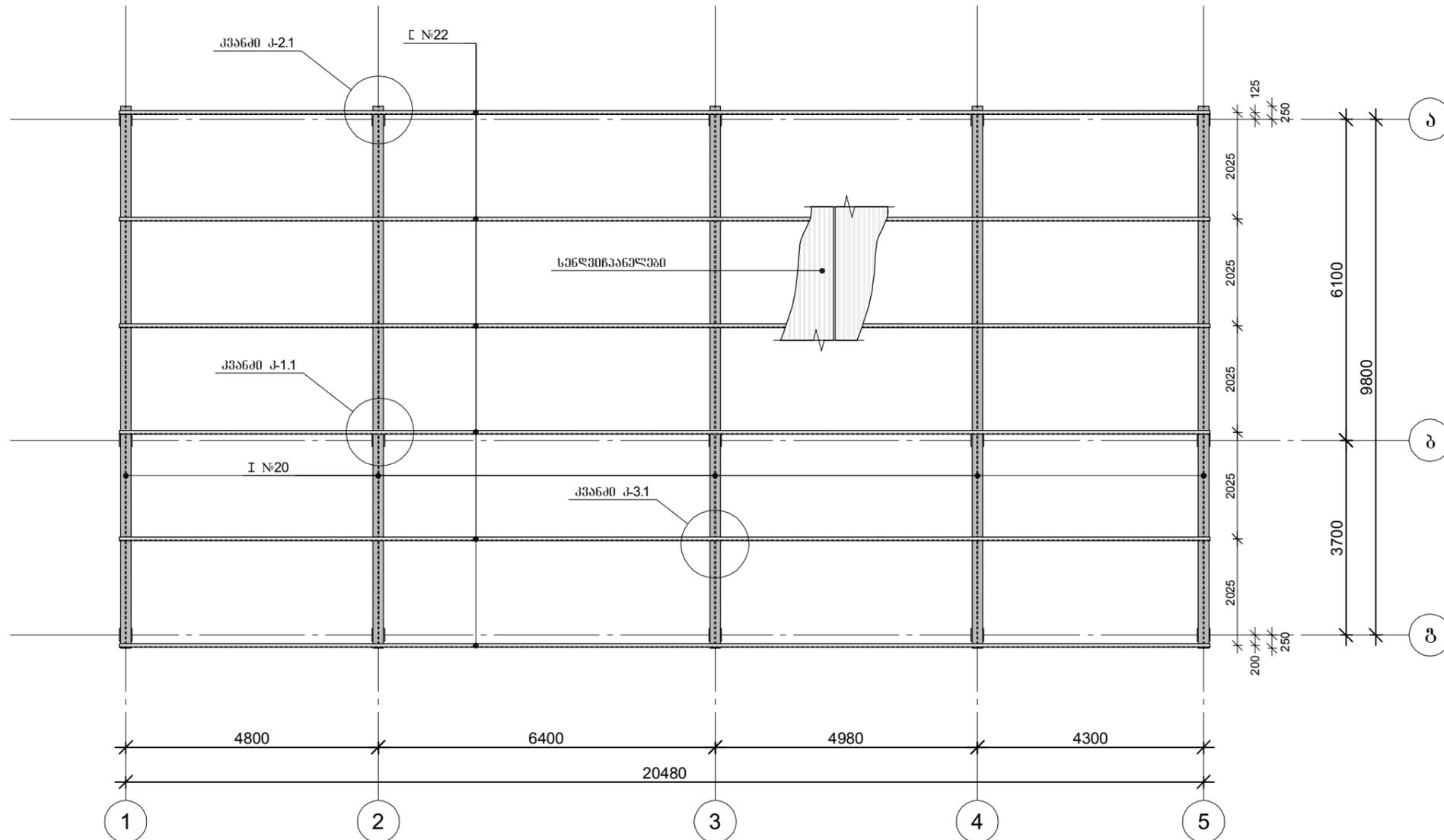
შ.პ.ს. „საქართველოს  
გეოდეზიკური  
აეროპორტი“  
1158 თბილისი,  
საქართველო, თბილისის  
საერთაშორისო  
აეროპორტი

თანამდებობა	გვარი, სახელი	ხელმოწერა
განდირექტორი	გ. მახათაძე	
მთ. არქიტექტორი	გ. მახათაძე	
არქიტექტორი	ნ. მხაიძე	
არქიტექტორი	ლ. ხაღაძე	
კონსტრუქტორი	ა. ჯორბაჯა	

ჰპნბძი 3-1		ფურც №
		3-10
სტადია	ფურცელი	შეამოწმა
გ.პ	A3	11.12.2016



სახურავის კონსტრუქციების განლაგების გეგმა



შ.პ.ს. „საქართველო“

საქართველო,  
თბილისი 0108, მთაწმინდის რ/ნ  
რ. თაბაგანის ქ. №46

აგროსერვისის ადგილობრივი  
მნიშვნელობის არსებობის  
სახანძრო ტერიტორიის პროექტი

ლაგავთი შ.პ.ს. „საქართველოს  
გაერთიანებული  
აეროპორტი“



1158 თბილისი,  
საქართველო, თბილისის  
საერთაშორისო  
აეროპორტი

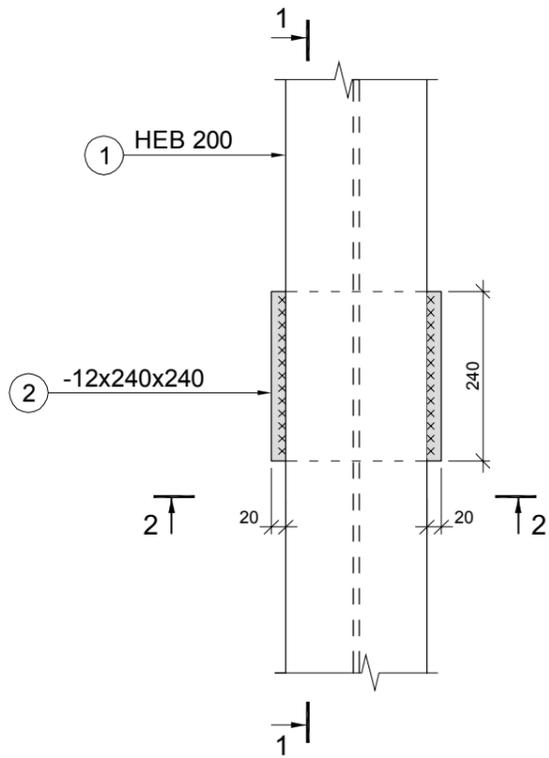
თანამდებობა	გვარი, სახელი	სელმოწერა
პრ. დირექტორი	გ. მახაშვილი	
მთ. არქიტექტორი	გ. მახაშვილი	
არქიტექტორი	გ. მახაშვილი	
არქიტექტორი	ლ. ხადაძე	
პროექტორი	ა. ჯორჯაძე	

სამშენობლის კონსტრუქციების  
განლაგების გეგმა

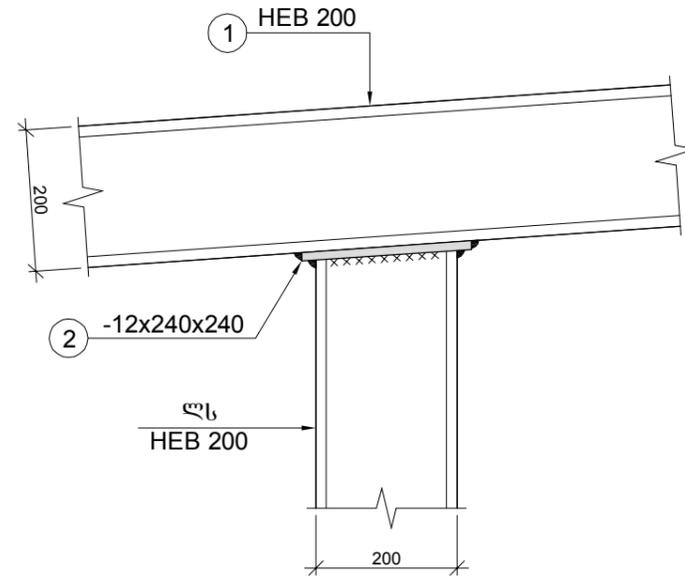
ფურცელი №  
კ-12

საღარი	ფურცელი	საღ. ფურცელი	ფურცელი	თარიღი
გ.პ	A3			11.12.2016

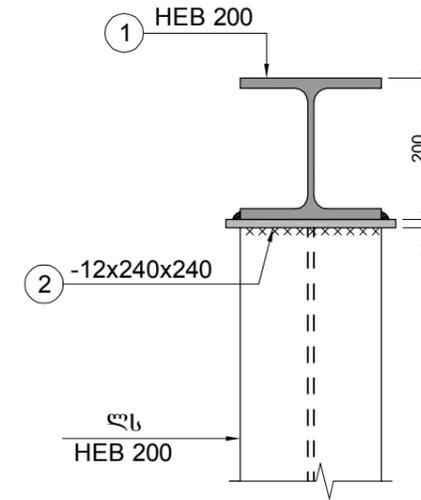
კვანძო კ-1.1



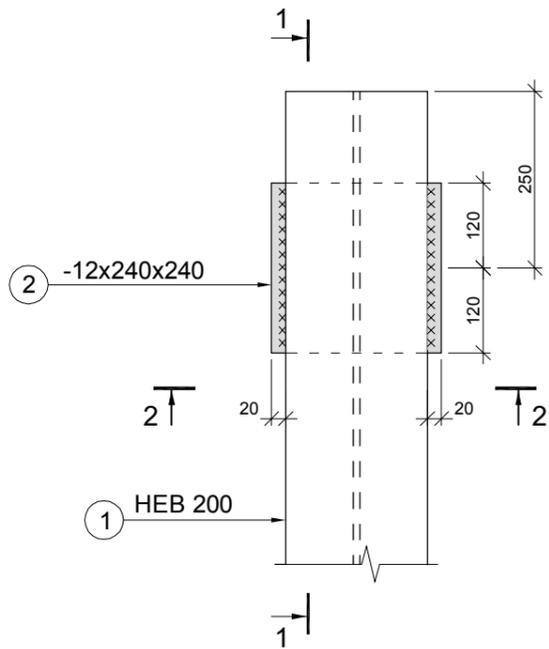
კვანძო 1-1



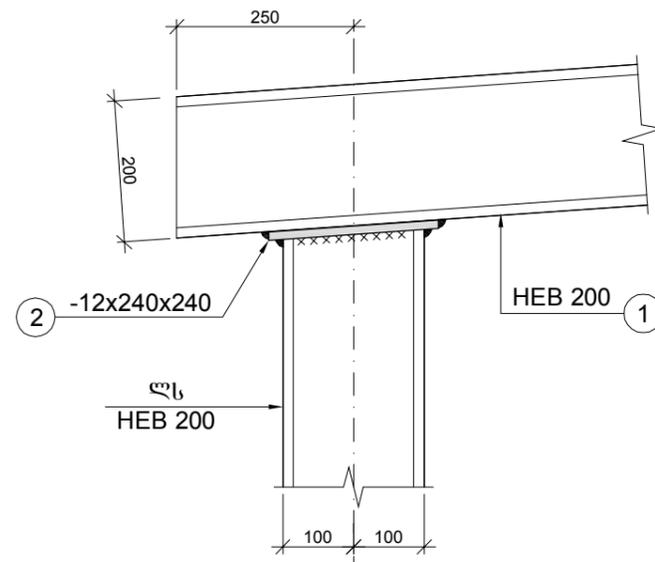
კვანძო 2-2



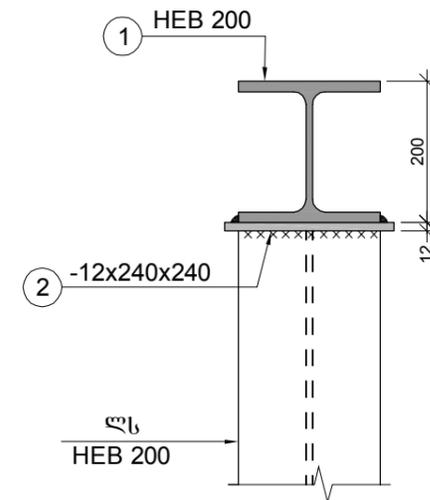
კვანძო კ-2.1



კვანძო 1-1



კვანძო 2-2



შ.პ.ს. „ქალაქპროექტი“

საქართველო,  
თბილისი 0108, მთაწმინდის რ/6  
რ. თაბაგაშვილის №46

აგროლუარის ადგილობრივი  
მნიშვნელობის არეოპორტის  
სახანძრო ბარბიანლის პროექტი

ღამაყვათი

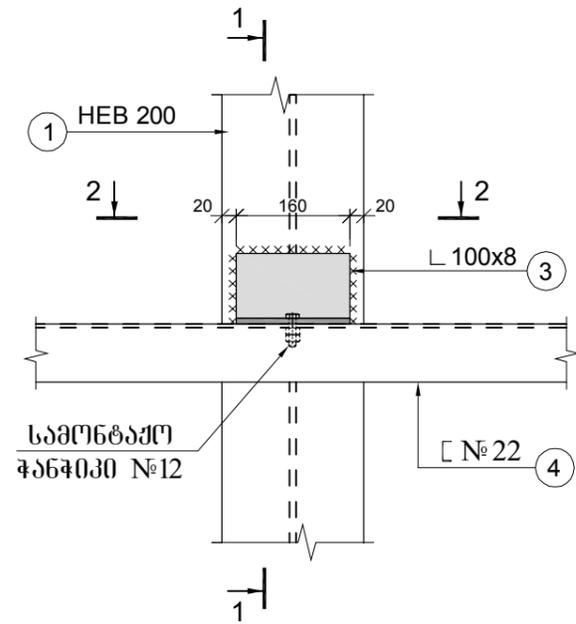


შ.პ.ს. „საქართველოს  
გეოტექნიკური  
არეოპორტი“  
1158 თბილისი,  
საქართველო, თბილისის  
საერთაშორისო  
არეოპორტი

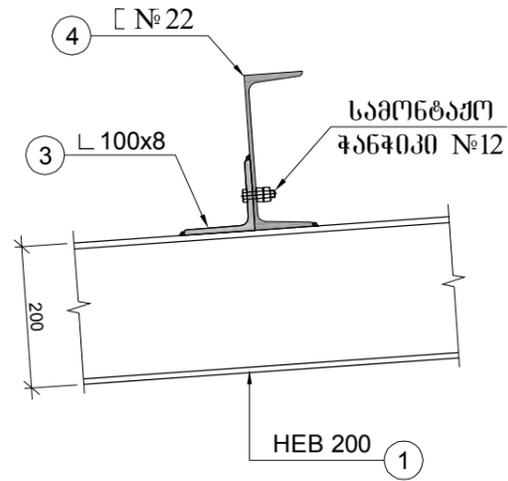
თანამდებობა	გვარი, სახელი	ხელმოწერა
განდირექტორი	გ. მახათაძე	
მთ. არქიტექტორი	გ. მახათაძე	
არქიტექტორი	ნ. მახაძე	
არქიტექტორი	ლ. ხუნდაძე	
კონსტრუქტორი	ა. ჯორბაგა	

კვანძო კ-1.1, კვანძო 2.1		ფურცელი №
		კ-13
სტადია	ფურცელი	სულ ფურცლები
გ.პ	A3	გამზადებული
		თარიღი
		11.12.2016

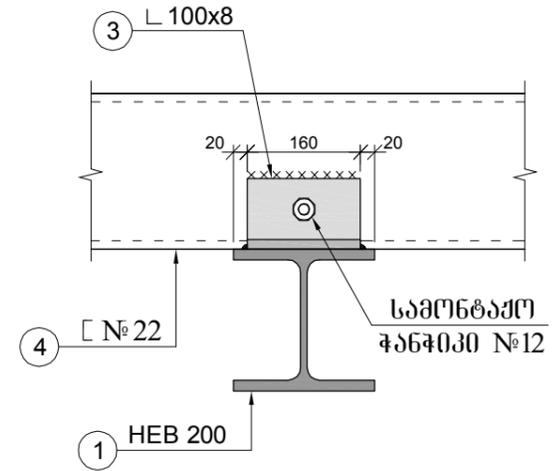
კვანძი კ-3.1



კვანძი 1-1



კვანძი 2-2

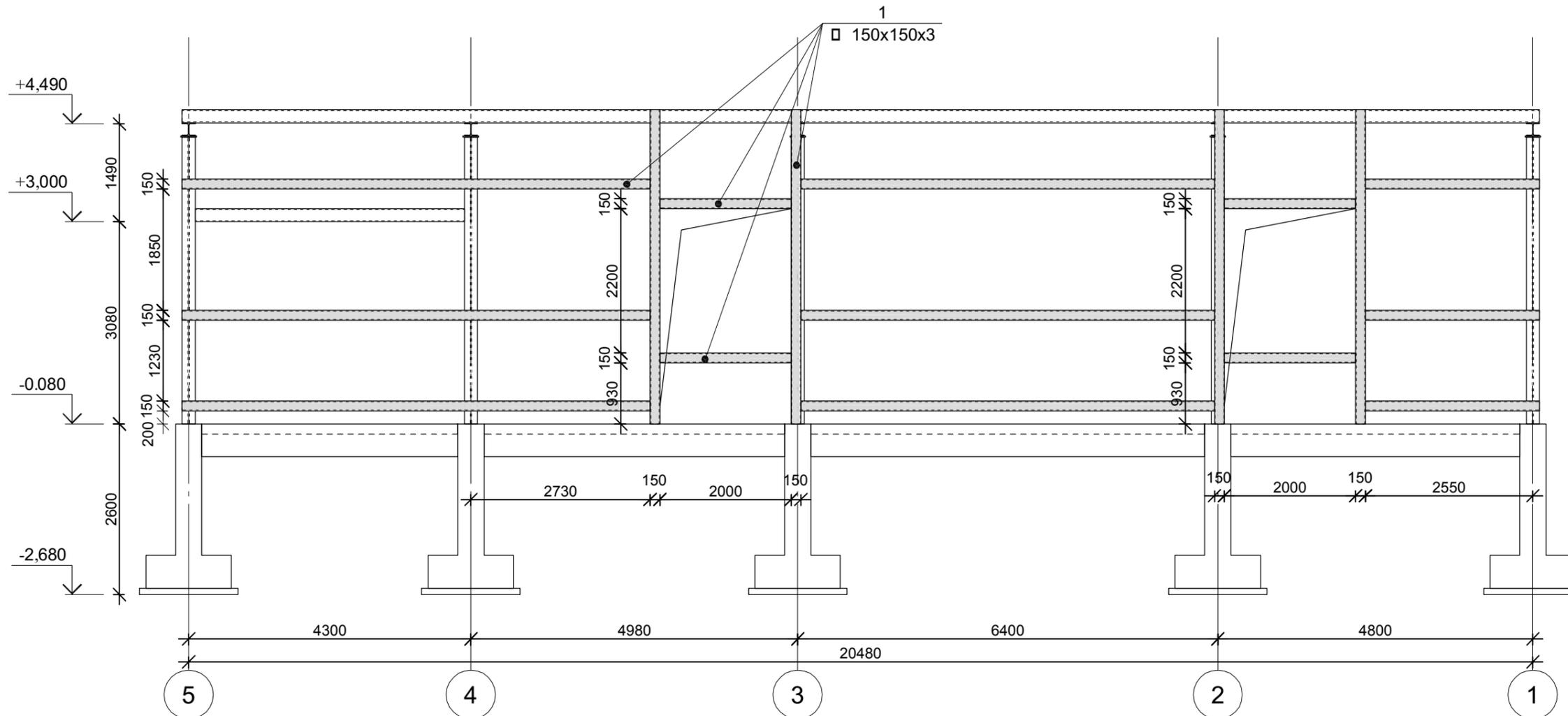


სახურავის კონსტრუქციების ლითონის ელემენტების სპეციფიკაცია

პოზ. №	მასალის დასახელება	მასალის კვეთი	სტანდარტი	L მმ.	n ცალი	Ln მ.	ერთეულის წონა, კგ	ჯამური წონა, კგ
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	ორბმეპური	HEB 200	EN 10034: 1993	-	-	52.00	61.30	3187.60
2	ფირფიტა	12 x 240		240	15	3.60	22.61	81.39
3	შველერი	№22	ГОСТ 8239-89	20720	6	124.32	21.00	2610.72
4	კუთხოვნა	100x8	ГОСТ 8509-86	160	30	4.80	12.20	58.56
2% შეღებვაზე								118.77
Σ								6057.03

დამკვეთი	შ.პ.ს. „საქართველოს გეოინჟინერული აეროპორტი“	
	1158 თბილისი, საქართველო, თბილისის საერთაშორისო აეროპორტი	
თანამდებობა	გვარი, სახელი	ხელმოწერა
გან. დირექტორი	გ. მახათაძე	
მთ. არქიტექტორი	გ. მახათაძე	
არქიტექტორი	ნ. მხიძე	
არქიტექტორი	ლ. ხუდიაძე	
პროსტრუქტორი	ა. ჯორბაძე	
კვანძი კ-3.1		ფურც №
კ-14		
საბუღ.	ფორმატი	თარიღი
გ.პ	A3	11.12.2016

სენსიტივანების სამონტაჟო სქემა  
ფასალი "5-1" ღერებში



ფასალის ლითონის ელემენტების სპეციფიკაცია

პოზ. №	მასალის აღსახელება	მასალის კვეთი	სტანდარტი	L მმ.	n ცალი	Ln მ.	ერთეულის წონა; კგ	ჯამური წონა; კგ
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	კვადრატული პროფილი	150x150x3	EN 10210-2:2006 (D)	-	-	75.40	13.60	1025.44
2% შეღუპვაზე								20.51
$\Sigma$								1045.95
n=1								1045.95

შ.პ.ს. „ქალაქპროექტი“

საქართველო,  
თბილისი 0108, მთაწმინდის რ/ნ  
რ. თბილისის №46

აგროკონსტრუქციების  
ინჟინერების კოორდინირებული  
სახელმწიფო ბიუროს პროექტი

დამსახური

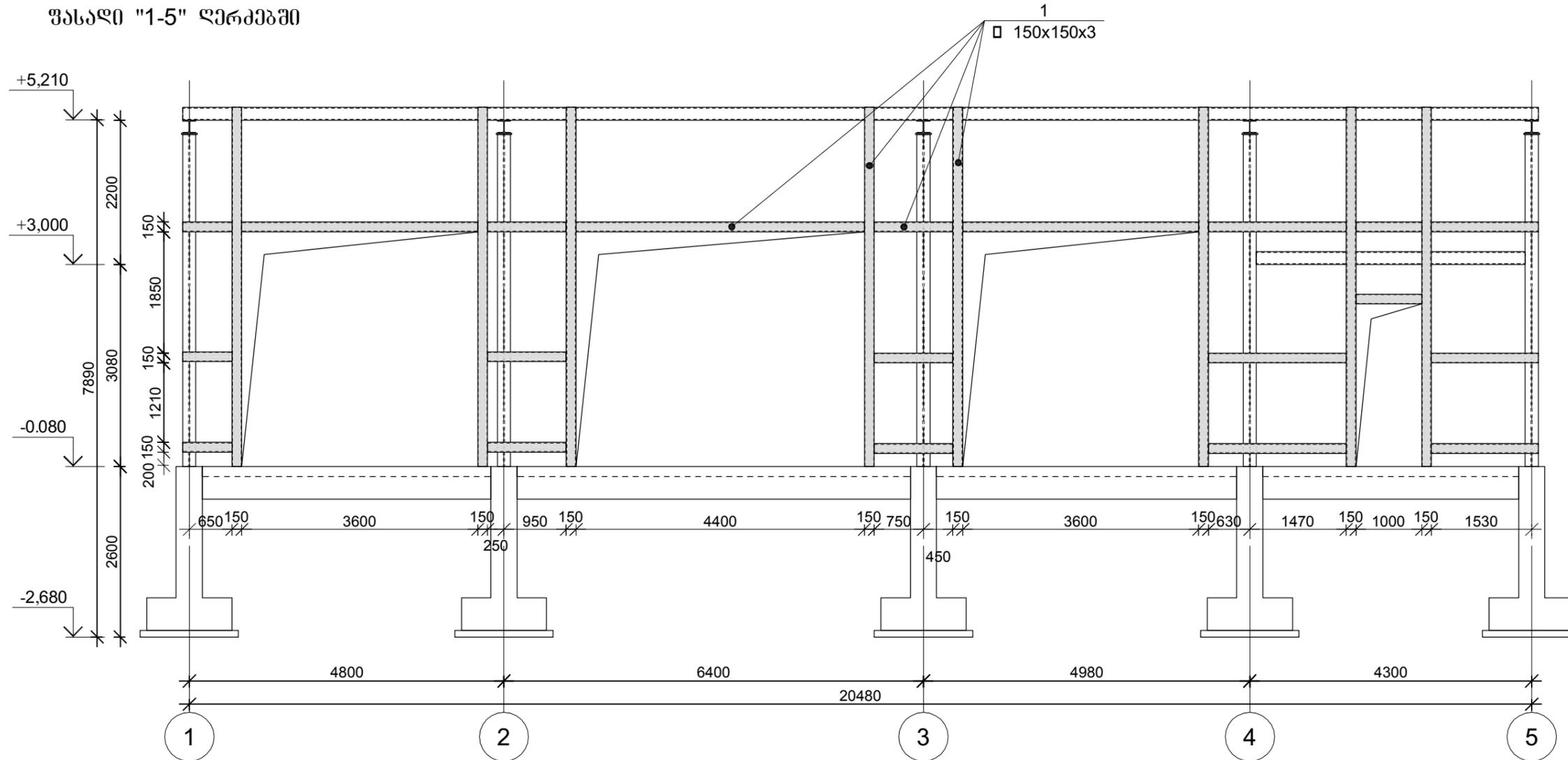


შ.პ.ს. „საქართველოს  
გეოინჟინერული  
კონსტრუქციები“  
1158 თბილისი,  
საქართველო, თბილისის  
საერთაშორისო  
აეროპორტი

თანამდებობა	გვარი, სახელი	სელფონი
განდირექტორი	მ. მახარაძე	
მთ. არქიტექტორი	მ. მახარაძე	
არქიტექტორი	მ. მახარაძე	
არქიტექტორი	ლ. ხაჩიძე	
ინჟინერ-პროექტი	ა. ურბაძე	

სამიკვლევითი კონსტრუქციების განლაგების გეგმა		ფურცელი № კ-15
სტადია	ფორმატი	თარიღი
მ.პ.	A3	11.12.2016

სენსორიკანალების სამონტაჟო სქემა  
ფასალი "1-5" ღერძებში



ფასალის ლითონის ელემენტების სპეციფიკაცია

პოზ. №	მასალის აღსახელება	მასალის კვეთი	სტანდარტი	L მმ.	n ცალი	Ln მ.	ერთეულის წონა; კგ	ჯამური წონა; კგ
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	კვადრატული პროფილი	150x150x3	EN 10210-2:2006 (D)	-	-	78.10	13.60	1062.16
2% შეღუპვაში								21.24
$\Sigma$								1083.40
n=1								1083.40

შ.პ.ს. „საქართველო“

საქართველო,  
თბილისი 0108, მთაწმინდის რ/6  
რ. თაბაჩაშვილის №46

აგროსერვისის ადგილობრივი  
მნიშვნელობის არსებობის  
სახანძრო ტერიტორიის პროექტი

ლაგავთი შ.პ.ს. „საქართველოს  
გაერთიანებული  
არსებობის“

1158 თბილისი,  
საქართველო, თბილისის  
საერთაშორისო  
არსებობის

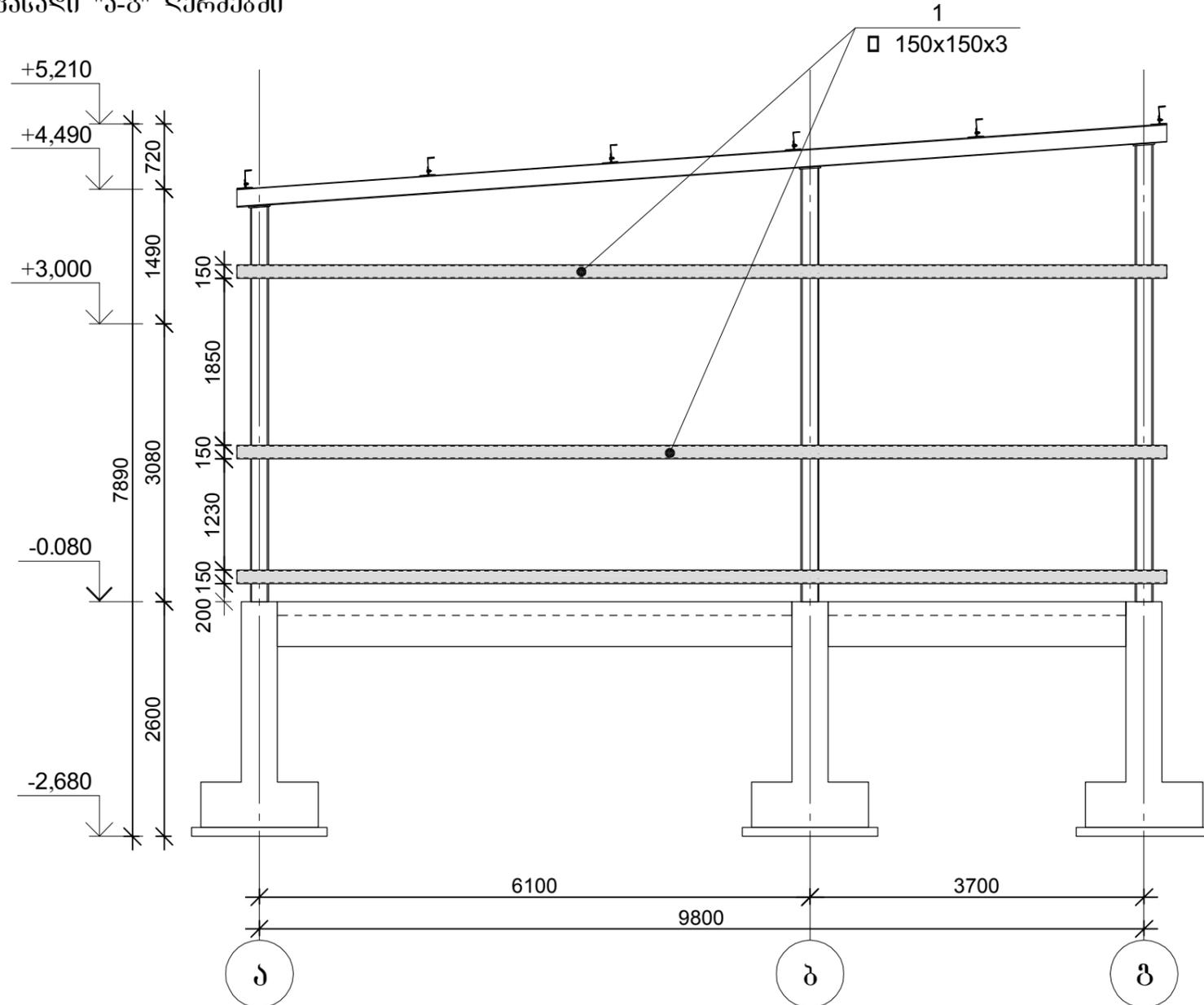
თანამდებობა	გვარი, სახელი	სელფონი
გან. დირექტორი	გ. მახაშვილი	
მთ. არქიტექტორი	გ. მახაშვილი	
არქიტექტორი	გ. მახაშვილი	
არქიტექტორი	ლ. ხადაძე	
არქიტექტორი	ა. ჯორჯაძე	

სამშენიშროვის კონსტრუქციების  
განლაგების გეგმა

ფურცელი №  
კ-16

საღარი	ფურცელი	საღ. ფურცელი	გამზადებული	თარიღი
გ.პ.	A3			11.12.2016

სენდვიჩპანელების სამონტაჟო სქემა  
ფასალი "ა-ბ" ღერძებში



ფასალის ლითონის ელემენტების სპეციფიკაცია

პოზ. №	მასალის დასახელება	მასალის კვეთი	სტანდარტი	L მმ.	n ცალი	Ln მ.	ერთეულის წონა; კგ	ჯამური წონა; კგ
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	კვადრატული პროფილი	150x150x3	EN 10210-2:2006 (D)	-	-	30.90	13.60	420.24
2% შეღებვააგე								8.40
$\Sigma$								428.64
n=1								428.64

შ.პ.ს. „საქართველო“

საქართველო,  
თბილისი 0108, მთაწმინდის რ/6  
რ. თაბაჩაშვილის №46

აგროლუარის ადგილობრივი  
მნიშვნელობის აეროპორტის  
სახანძრო ტერიტორიის პროექტი

დამკვეთი: შ.პ.ს. „საქართველოს  
გაერთიანებული  
აეროპორტი“



1158 თბილისი,  
საქართველო, თბილისის  
საერთაშორისო  
აეროპორტი

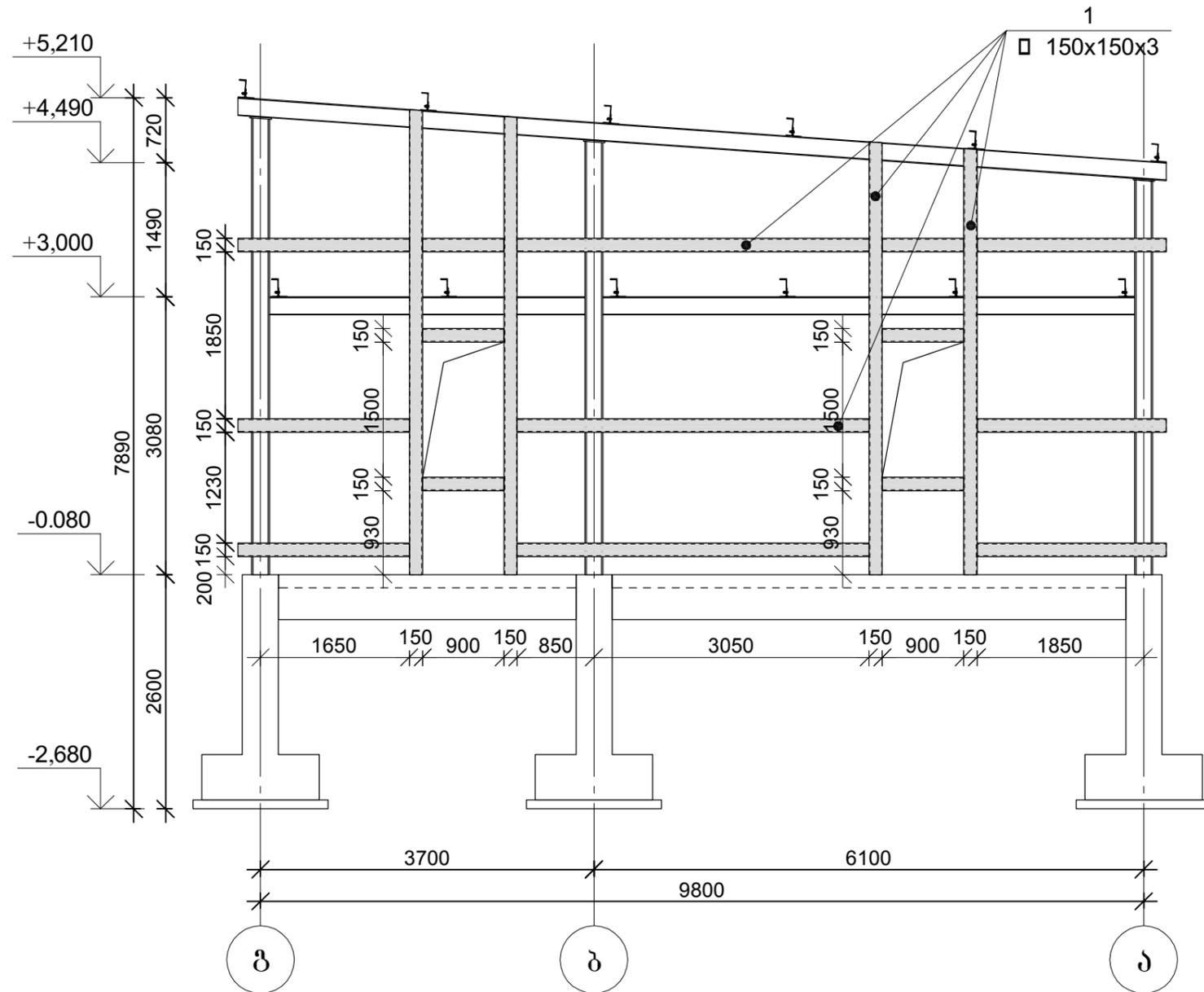
თანამდებობა	გვარი, სახელი	სურსათი
განდირჰებელი	გ. მახათაძე	
მთ. არქიტექტორი	გ. მახათაძე	
არქიტექტორი	გ. მახათაძე	
არქიტექტორი	ლ. ხუნდაძე	
აონსტრუქტორი	ა. აობაძე	

საპროექტო კონსტრუქციების  
განლაგების გეგმა

ფურცელი  
კ-17

სტადია	ფორმატი	საღ. ფურც.	მაშაბი	თარიღი
გ.ა	A3			11.12.2016

სენდვიჩპანელების სამონტაჟო სქემა  
ფასალი "ბ-კ" ღერებში



ფასალის ლითონის ელემენტების სპეციფიკაცია

პოზ. №	მასალის დასახელება	მასალის კვეთი	სტანდარტი	L მმ.	n ცალი	Ln მ.	ერთეულის წონა, კგ	ჯამური წონა, კგ
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	კვადრატული პროფილი	150x150x3	EN 10210-2:2006 (D)	-	-	48.90	13.60	665.04
2% შეღებვა								13.30
$\Sigma$								678.34
n=1								678.34

შ.პ.ს. „საქართველო“

საქართველო,  
თბილისი 0108, მთაწმინდის რ/ნ  
რ. თაბაჩაშვილის №46

აგროსერვისის ადგილობრივი  
მნიშვნელობის არსებობის  
სახანძრო ტერიტორიის პროექტი

ლაგავეთი შ.პ.ს. „საქართველოს  
გაერთიანებული  
აეროპორტი“

1158 თბილისი,  
საქართველო, თბილისის  
საერთაშორისო  
აეროპორტი

თანამდებობა	გვარი, სახელი	სელფონი
გან. დირექტორი	გ. მახუტაძე	
მთ. არქიტექტორი	გ. მახუტაძე	
არქიტექტორი	გ. მახუტაძე	
არქიტექტორი	ლ. ხუნდაძე	
არქიტექტორი	ა. ჯორჯაძე	

სამშენობლის კონსტრუქციების  
განლაგების გეგმა

ფურცელი №  
კ-18

საღ. მ.პ. ა3

11.12.2016