

დაუბმელი შენახვის ინდივიდუალური ბოქსების სადგომი 60 სულზე პროექტი: არქიტექტურული და ტექნოლოგიური ნაწილი მაღალმთიან რეგიონებში

დამკვეთი: Land O'Lakes International Development Georgia

საპროექტო ორგანიზაცია: "სს ინოსისტემსი"

დირექტორი: დავით ჩხენკელი

ტექნოლოგი: მერაბ ჩხარტიშვილი

არქიტექტორი: თეა ჯანჭღავა

	ალბომის ჩამონათვალი
1	თავფურცელი
2	ალბომის ჩამონათვალი
3	განმარტებითი ბარათი
4	თექნოლოგიური გეგმა
5	ექსპლიკაცია
6	გეგმა
7	არქიტექტურული გეგმა
8	სახურავის გეგმა
9	ფრილი 1-1
10	ფრილი 1-1
11	ფრილი 2-2
12	ფრილი 2-2
13	ფასადი 1-4
14	ფასადი 4-1
15	ფასადი ა-ლ
16	ფასადი ლ-ა
17	კარების სპეციფიკაცია
18	დამცავი ფარდის დამაგრების კონსტრუქციული პროექტის თავფურცელი
19	პოლიკარბონატის ფანჯრის მომზადების სქემა
20	პოლიკარბონატის ფანჯრის მომზადების სქემა
21	პოლიკარბონატის ფანჯრის მომზადების სქემა
22-26	ჩანდერი
27	სპეციფიკაცია

დამკვეთი

Land O'Lakes International Development Georgia

ს/ნ:

405264100

მისამართი:

საქართველო , თბილისი, მცხეთის ქ. 7

www.innosystems.ge



innosystems
ინოვაციური სისტემები

სს ინოვაციური სისტემები

ვაჟა-ფშაველას 16

ქ. თბილისი

საქართველო

info.innosystems@gmail.com

+995 32 237 10 07; 551 707 222

ID 405460317

პროექტის დასახელება: სასაზღვრო ტრანსპორტის ინოვაციური სისტემების დანერგვა

დაუბეჭდილი შენობის ინჟინერი

ბოქსების სადგომი

ნახაზის დასახელება: ალბომის ჩამონათვალი

ინოვაციური სისტემები

სტამბა

მუშა პროექტი

დირექტორი:

დავით ჩხეკელი



მეცხოლოგი:

მერაბ ჩხარტიშვილი



არქიტექტორი:

თეა ჯანაშვილი



თარიღი:

2021

მასშტაბი

ფორმატი

A3

ფურცლების რაოდენობა:

26

გვერდი

2

განმარტებითი ბარათი

შენობის აღწერა

შენობის აღწერა

პროექტი მიზნად ისახავს მსხვილფეხა რქოსანი პირუტყვის სადგომი ფარმის ტიპური პროექტის შემუშავებას, 60 სულზე, მაღალმთიან რაიონებისათვის. საპროექტო შენობის კონსტრუქციული კარკასი გადაწყვეტილია შერეული კონსტრუქციით, რკინა ბეტონითა და ლითონის კარკასით. კედლები +1.00-მდე ბეტონითაა აგებული, წინა და უკანა ფასადზე კედლები სენდვიჩ პანელითაა შევსებული. გვერდითა ფასადებზე +1.00-დან +4.24-მდე თნების ფარდაა განლაგებული, ხოლო +4.24-დან სახურავის კიდეამდე კი 20 სმ ლიობი, რომელიც მუდმივად ღიაა. შენობის სახურავზე, მთელს სიგრძე ლიობი მოწყობილი, რაც ხელს უწყობს ფარმის ბუნებრივ განიხვებას. ლიობი გადახურულია მოთუთიებული თუხებით.

შენობის ფართობი - 1172 მ²
შენობის კონსტრუქციული სიმაღლე - 8.08 მ

დაუბმელი შენახვის ინდივიდუალური ბოქსების ქვეთვის სადგომი მაღალმთიანი შედარებით ცივი კლიმატის რაიონებისთვის

სადგომი განკუთვნილია 60 მეწვლი ფურის და მოზარდების შესანახად. სადგომის კონსტრუქციები და ზომები მაღალკროდუქტიული დიდმანინი საქონლის შენახვის საშუალებას იძლევა. სადგომი დაყოფილია ოთხ სექციად, რომლებშიც ინახება ნახირის სხვადასხვა ჯგუფები: ორ სექცია განკუთვნილია ლაქთაყინის სახვადსხვა ეძაზე მყოფი ფურებისთვის (თითოეულში 17 ინდივიდუალური ბოქსით), ერთ სექცია მზალად მყოფი საქონლისთვის (18 ბოქსი) და ერთი სექცია მოზარდებისთვის (15 ბოქსით). სადგომი შედგება კედლის განვრივ განლაგებული ორ რიგის ბოქსებისაგან. რეკომენდაციების მიხედვით, ბოქსების რაოდენობა ნახირში რეალურად არსებულ საქონელზე რამდენიმე ბოქსით მეტია, ძროხების მიერ მათი ნაბაყოფლობით სწრაფად გამოყენების ხანძალივობის გასაზრდელად. ყოველ სექციაში მინიმუმ ორი საწყურვებალია.

ბოქსების სიმაწები განსვავდება მისი დანიშნულების მიხედვით, მეწვლებისთვის ის 120 სანტიმეტრია, მზალებისთვის 135 სანტიმეტრი, ხოლო მოზარდულისთვის 110 სანტიმეტრი. ბოქსების მთლიანი სიგრძე კედლიდან უკანა ბორდიურამდე 3 მეტრია, რითაც მაღალკროდუქტიულ დიდმანინ საქონელს საშუალებას ვაძლევთ თავისუფლად ნაშოდგეს. სწოლი ადგილის ვლანფორმა დახრილია სასიარულო დერაფნისკან 4%-ით, რათა წოლისას ძროხა არ გადაჩორდეს წინ.

მეწვლი საქონლისთვის განკუთვნილი ბოქსების რიგი შუაში გაყოფილია სწვლი დარბაზისკან მიმავალი გადასასვლი დერაფნით.

ფართო საკვების დასარიგებელი დერაფანი 5 მეტრი სიმაწისაა, რაც საშუალებას იძლევა საკვების დარიგება მექანიზირებულად ტრაქტორზე ამობმული საკვების შემრავ-დამრიგებლით მოხდეს.

ნაკლის ბათანა შესაძლებელია როგორც ავთმატიზირებული ნაკალბათნით (სკრეპერით) და/ან ტრაქტორით, როლის წინამისაბელზე ნაკლის ბამხვებავია მიმბრებული. ამის ბამო ბოქსების სწოლი ვლანფორმის სიმაღლე საქონლის სასიარულო და საკვებ დერაფნის გადაპირიდან 20 სმ-ით არის ამაღლებული, რომ ნაკლის ბათნისას მისბან ნარმოქმნილმა თაღამ ზად არ გადაიაროს.

ამ შემთხვავაში, რადგან საკვები ღობად გვაქვს აღებული ცხაურა, მისი ქვედა მილის სიმაღლე (5 სმ) ემაება საკვები ღობის ქვედა ტიხარის სიმაღლეს, ამითმა ბეტონის ტიხარი 45 სმ სიმაღლისაა საქონლის დგომის გადაპირიდან. ჩამკატი ღობეების (ვადლოკები) ასავე მილის ან გვარლის ბარიერების გამოყენების შემთხვავაში ის 50 სმ იქნება.

სახურავი ორ ქანობინა, სახურავის წვეთურაზე მთელს სიგრძეზე ლიობით თავზე ქუდით, რაც ერთის მხრივ კარგ ბუნებრივ ვენტილაციას უზრუნველყოფს, ხოლო მეორეს მხრივ ნალექებისგან დაცვას. სახურავის ლიობი უზრუნველყოფს ასავე სადგომში ბუნებრივ განათებას. ვერტიკალური ლიობის სიმაღლე 20 სანტიმეტრია.

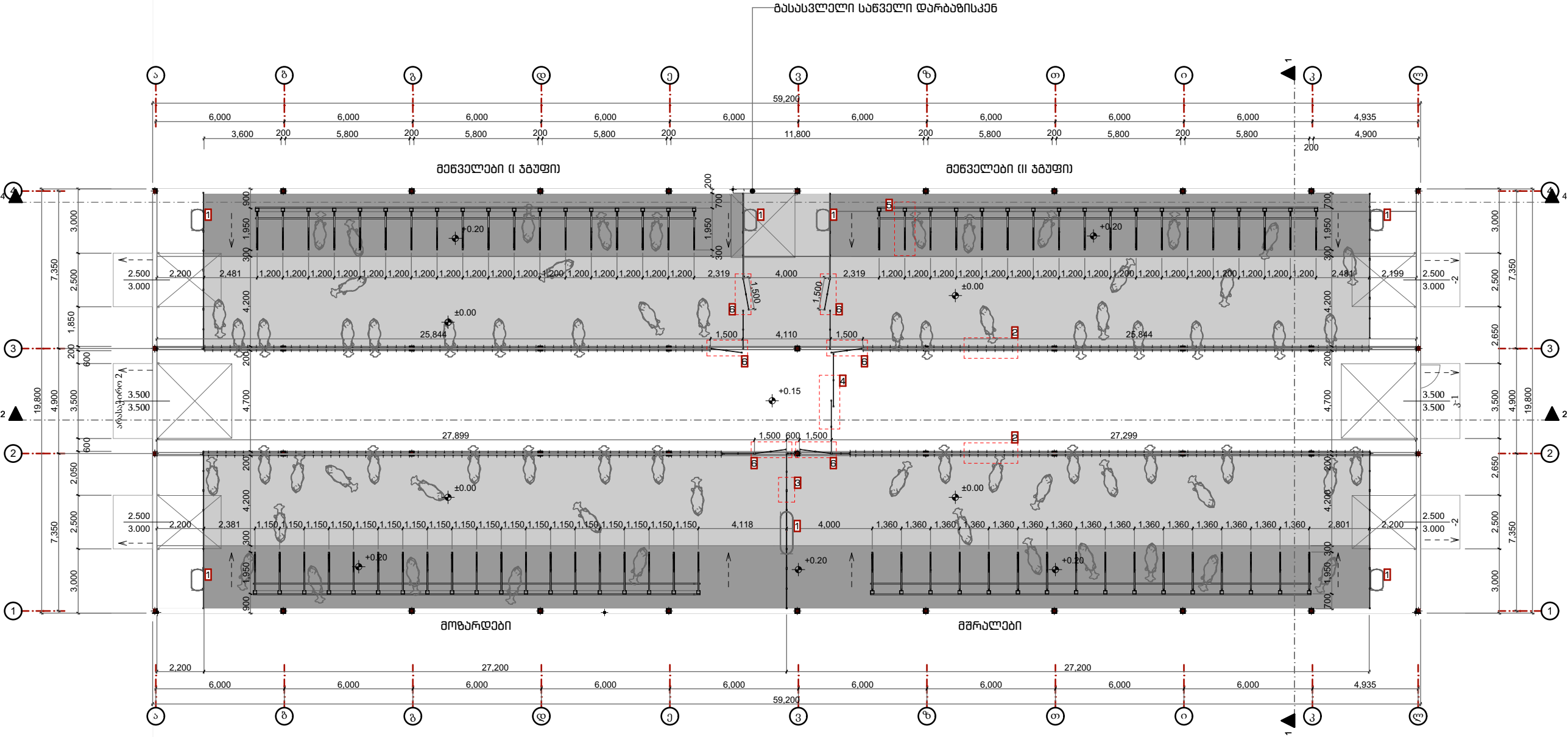
სახურავის ფარდების დახრა ოპტიმალური 18 გარდუსია, რაც ერთის მხრივ საკმაო ჰაერბანოვას უზრუნველყოფს, მეორეს მხრივ კი არ ქმნის სახურავის ფარდის ქვეშ ისა ინტენსიურ ნაკადს, რომ ძროხებთან ახლოს ჰაერის ცვლაც არ ხდებოდეს. სახურავის ქვედა კიდეები (განაკიდი) გვერდითი კედლებიდან გადმოშვარილია 90 სანტიმეტრით, ლიობებიდან სადგომში ნალექებისა და მგის სხივების პირდაპირი შეღწევის თავიდან ასაცილებლად.

გვერდითი კედლების კონსტრუქციის ქვედა ნაწილი ერთ მეტრ სიმაღლეზე ამოქნებაული კედელია დიდთოვლობის დროს თოვლის შენობაში შეღწევისგან თავის დასაზღვვად. გვერდითი კედლის დანარჩენი ნაწილი ლიობია, რომელიც იფარება გამჭვირვალე პოლიკაბონატის დაფით. დაფა სექციურია, როლის სხვადასხვა სექციები ერთმანეთზე სრილის მეშვეობით მოძრაობს ვერტიკალურად და ლიობი იღება ქვედა ამოქნებაული კედლის სიმაღლეზე გაფხულში, ხოლო გაფხულსა და შემოდგომაზე საწახევროდ, იმ სიმაღლეზე, რომ საქონელი ქარის პირდაპირი გაშოქმედების ქვეშ არ მოვდეს. ზამთარში ლიობი მყირე სიმაღლეზე (15-20 სმ) სახურავთან ახლოს მუდმივად ღიად რჩება.

სადგომის შენობის წინა და უკანა კედლებზე (ვინწო მხარეები) ორივე მხარეს დაბანებულია სამ-სამი კარი სექციური კარებით, საკვების დასარიგებელ დერაფანში და საქონლის სასიარულო-საკვებ დერაფანში გარედან შესასვლელად. ეს უზრუნველყოფს ერთი მხრივ საკვების დასარიგებელ დერაფანში საკვების დასარიგებლად საკვების შემრავ-დამრიგებელი დანადგარის და ტრაქტორის თავისუფლად შესვლას და ბამოსვლას მეორე მხარეს მობრუნების გარეშე, ხოლო მეორეს მხრივ საქონლის სასიარულო-საკვებ დერაფანში ნაკლის ბამბანი ტექნიკის მოხარებალად შეყვანას ან საფანი მსაღების შებანას და ბამოთანას, ასვე საქონლის გარეთ განსყვანად.

დამკვეთი																													
Land O'Lakes International Development, Georgia																													
ს/ნ:	405264100																												
მისამართი:																													
საქართველო, თბილისი, მცხეთის ქ. 7																													
<div>www.innosystems.ge</div> <div>inno SYSTEMS ინოსისტემსი</div> <div>სს ინოსისტემსი</div> <div>ვაჟა-ფშაველას 16</div> <div>ქ. თბილისი</div> <div>საქართველო</div> <div>info.innosystems@gmail.com</div> <div>+995 32 237 10 07; 551 707 222</div> <div>ID 405460317</div> <div><div>პროექტის დასახელება: სახვადსხვა ეძაზე მყოფი ფურების სადგომი</div><div>დაუბმელი შენობის ინდივიდუალური ბოქსების სადგომი 60 სულზე</div></div> <div><div>ნახაზის დასახელება: განმარტებითი ბარათი</div><div>ინოსისტემსი</div></div> <tr><td colspan="3">სტამბი</td></tr> <tr><td colspan="3">მუშა პროექტი</td></tr> <tr><td>დირექტორი: დავით ჩხეკელი</td><td colspan="2"></td></tr> <tr><td>თექნოლოგი: მარბ ჩხარტიშვილი</td><td colspan="2"></td></tr> <tr><td>არქიტექტორი: თეა პანვლავა</td><td colspan="2"></td></tr> <tr><td>თარიღი:</td><td colspan="2">2021</td></tr> <tr><td colspan="3">მასშტაბი</td></tr> <tr><td>ფორმატი</td><td>ფურცლების რაოდენობა:</td><td>გვერდი</td></tr> <tr><td>A3</td><td>26</td><td>3</td></tr>			სტამბი			მუშა პროექტი			დირექტორი: დავით ჩხეკელი			თექნოლოგი: მარბ ჩხარტიშვილი			არქიტექტორი: თეა პანვლავა			თარიღი:	2021		მასშტაბი			ფორმატი	ფურცლების რაოდენობა:	გვერდი	A3	26	3
სტამბი																													
მუშა პროექტი																													
დირექტორი: დავით ჩხეკელი																													
თექნოლოგი: მარბ ჩხარტიშვილი																													
არქიტექტორი: თეა პანვლავა																													
თარიღი:	2021																												
მასშტაბი																													
ფორმატი	ფურცლების რაოდენობა:	გვერდი																											
A3	26	3																											

ტექნოლოგიის
ექსპლიკაცია იხილეთ
შემდეგ გვერდზე



დამკვეთი
Land O'Lakes International Development Georgia

ს/ნ:
405264100

მისამართი:
საქართველო, თბილისი, მცხეთის ქ. 7

www.innosystems.ge

ინოსისტემსი
სს ინოსისტემსი


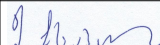
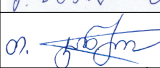
ვაჟა-ფშაველას 16
ქ. თბილისი
საქართველო

info.innosystems@gmail.com
+995 32 237 10 07; 551 707 222

ID 405460317
პროექტის დასახელება: ტექნოლოგიური გეგმა
დაუბეჭდელი შენობის ინჟინერული
ბოძების საფუძველზე

ნახაზის დასახელება:
ტექნოლოგიური გეგმა
ინოსისტემსი

სტადუსი
მუშა პროექტი

დირექტორი: დავით ჩხეიძე	
მექანიკი: მერაბ ჩხარტიშვილი	
არქიტექტორი: თეა ჯანაშვილი	

თარიღი: 2021

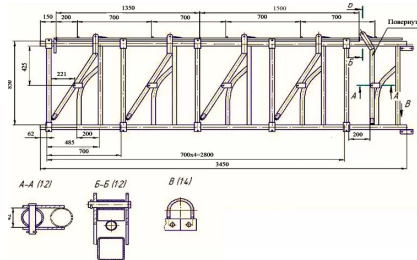
მასშტაბი 1:215

ფორმატი A3	ფურცლების რაოდენობა: 26	გვერდი 4
---------------	-------------------------------	-------------

1. ჯგუფური სარწყულებელი



2. საკვები ღობე ანუ ჰედლოკები



3. გამყოფი ბარიერი

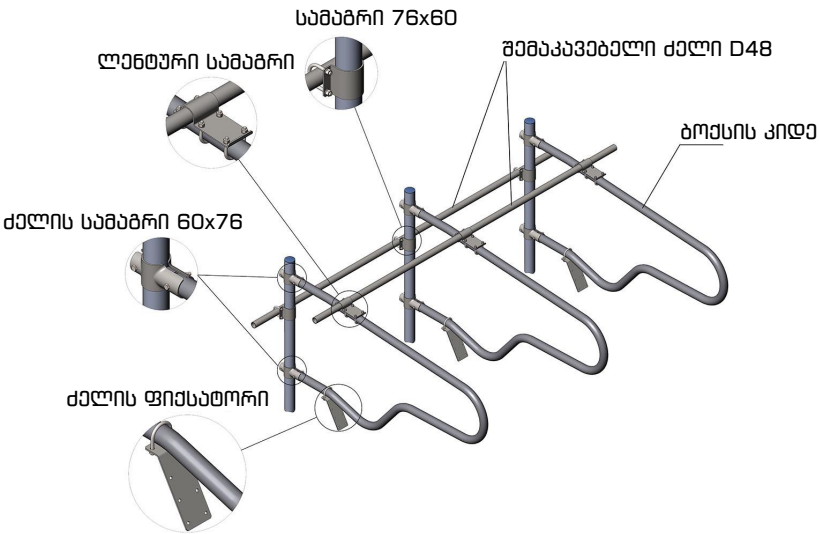


4. გასაბორობელი ბარიერი პირუტყვის მოძრაობის მიმართულების რეგულაციისთვის

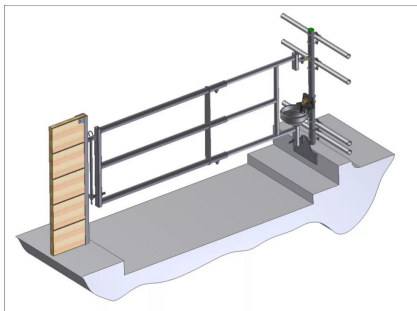


ჩამკვეთი

5. ინდივიდუალური ბოქსი



6. ძელესკოპური კუთიკარი

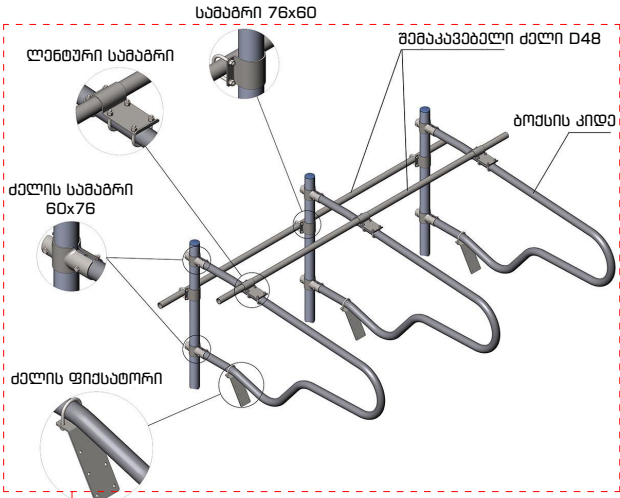


დაამკვეთი Land O'Lakes International Development Georgia		
ს/ნ:	405264100	
მისამართი:	საქართველო , თბილისი, მცხეთის ქ. 7	
<div>www.innosystems .ge</div> <div><p>ინოსისტემები</p><p>სს ინოსისტემები</p></div> <div>ვაჟა-ფშაველას 16</div> <div>ქ. თბილისი</div> <div>საქართველო</div> <div>info.innosystems@gmail.com</div> <div>+995 32 237 10 07; 551 707 222</div> <div>ID 405460317</div> <div><div>პროექტის დასახელება: ინდივიდუალური ბოქსი</div><div>დაამუშავა: ინოვაციური სისტემები</div><div>ბოქსის სიგრძე: 120 სმ</div><div>ნახაზის დასახელება: ინდივიდუალური ბოქსი</div><div>ქსპლიკაცია</div><div>სტადუსი</div><div>მუშა პროექტი</div><div><div>დირექტორი : დავით ჩხეიძე</div><div>მექანიკოსი: მერაბ ჩხარტიშვილი</div><div>არქიტექტორი : თეა ჯანაშვილი</div></div><div><div>თარიღი:</div><div>2021</div></div><div><div>მასშტაბი</div><div>1:50</div></div><div><div>ფორმატი</div><div>ფურცლების რაოდენობა :</div><div>გვერდი</div></div><div><div>A3</div><div>26</div><div>5</div></div></div>		

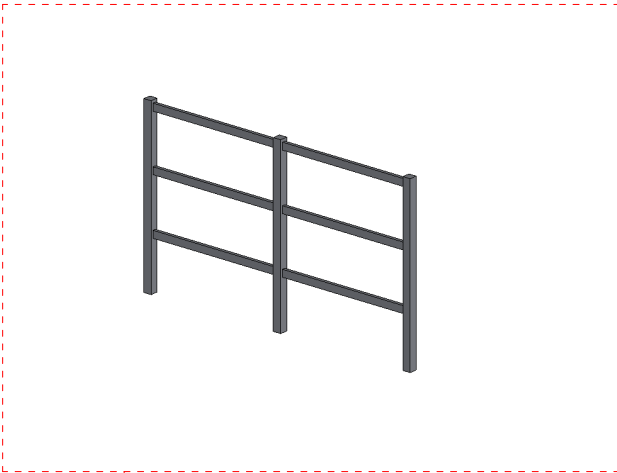
საკვები ღობე ანუ ჰედლოკები



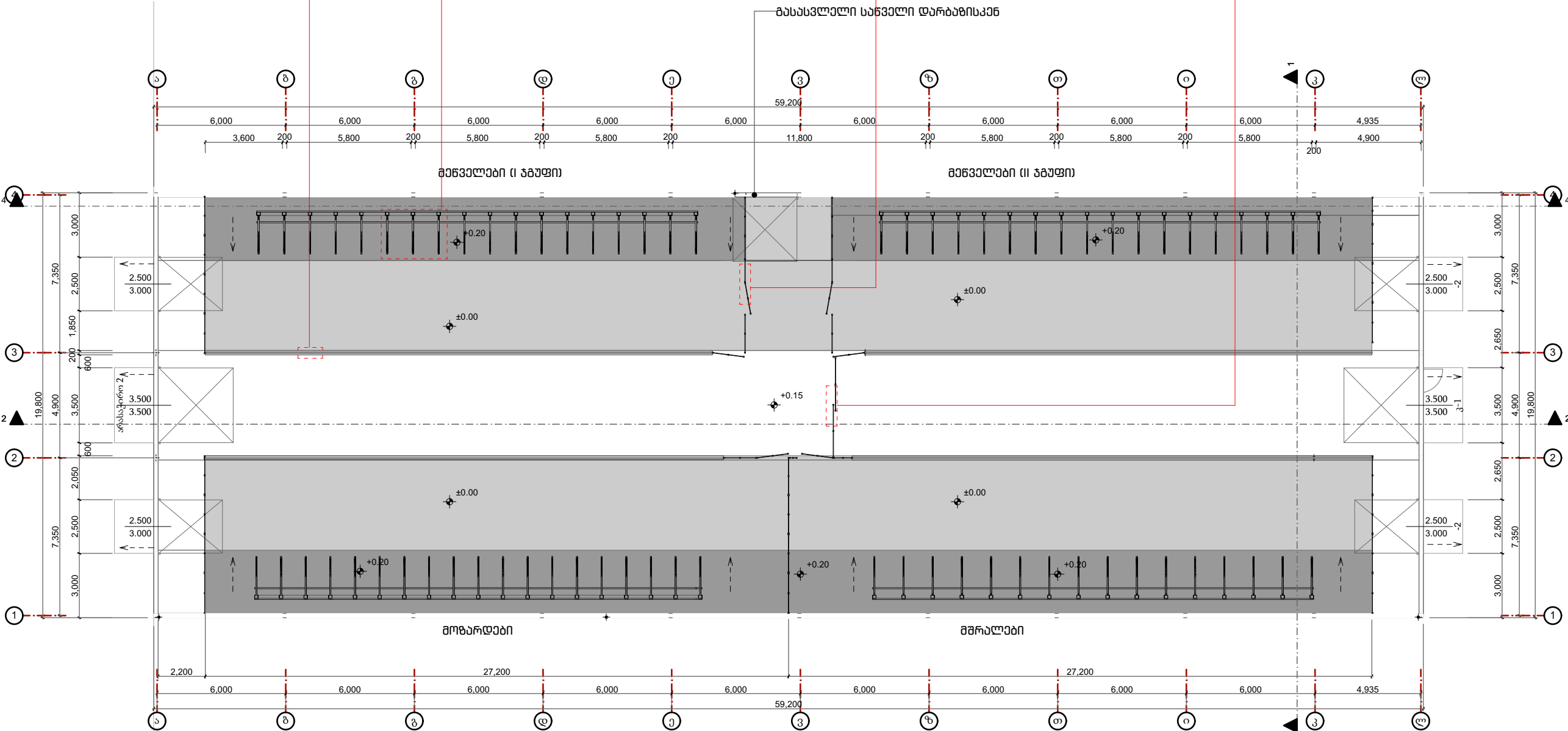
ინდივიდუალური ბოქსი



ბარიერი



მასსარიკალბელი ბარიერი



დამკვეთი
Land O'Lakes International Development, Georgia

ს/ნ:
405264100

მისამართი:
საქართველო, თბილისი, მცხეთის ქ. 7

www.innosystems.ge

სს ინოსისტემსი
ვაჟა-ფშაველას 16
ქ. თბილისი
საქართველო
info.innosystems@gmail.com
+995 32 237 10 07; 551 707 222
ID 405460317

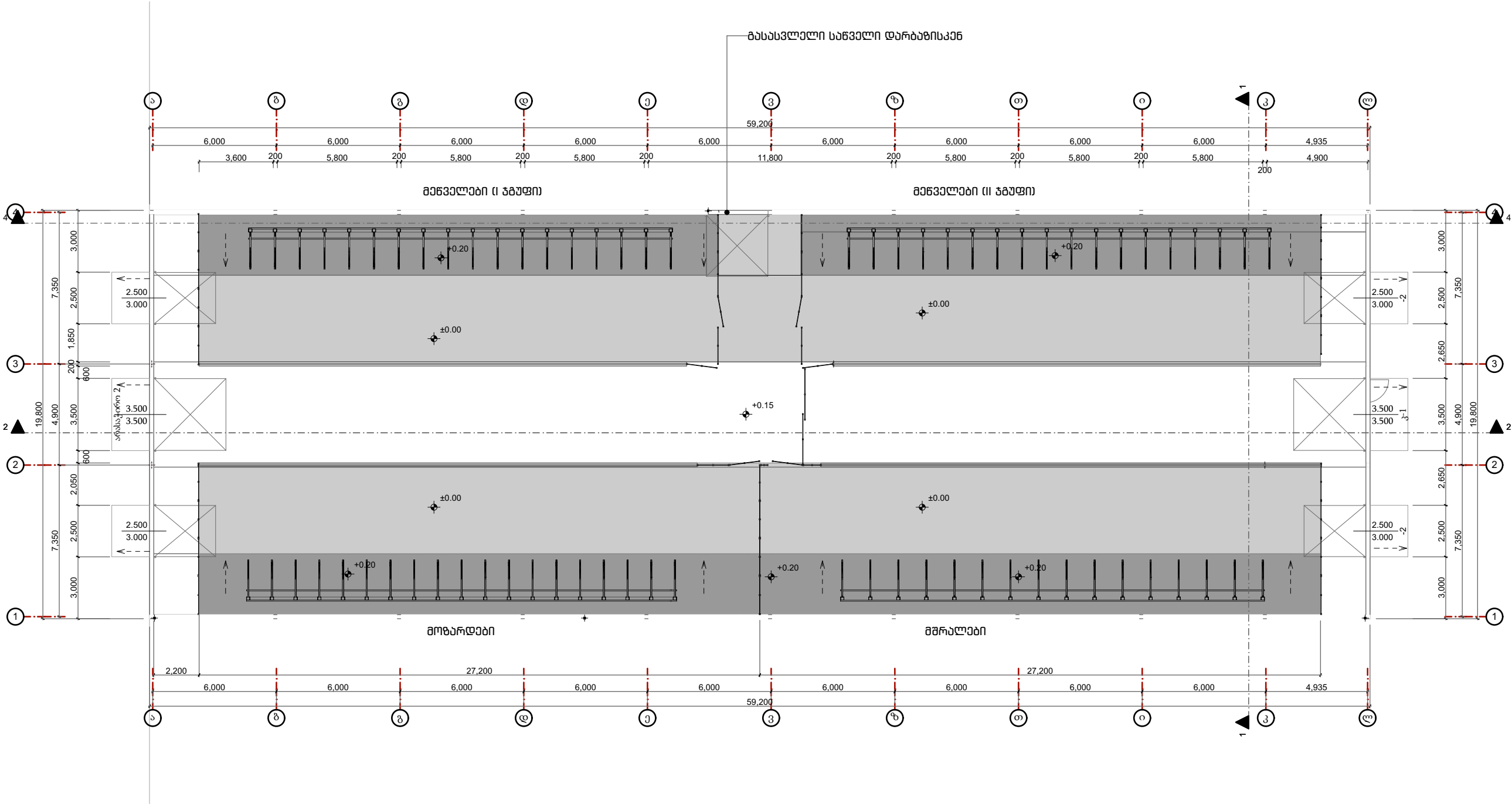
პროექტის დასახელება: ინდივიდუალური ბოქსების სადგომი 20 სულზე
ნახაზის დასახელება: გამგზავნი

სტადუსი
მუშა პროექტი

დირექტორი: დავით ჩხეიძე	
მთავრობის: მერაბ ჩხარტიშვილი	
პროექტორი: თეა პანელაშვილი	

თარიღი:	2021
მასშტაბი	1:215

ფორმატი A3	ფურცლების რაოდენობა: 26	გვერდი 6
---------------	----------------------------	-------------



დამკვეთი
Land O'Lakes International Development Georgia

ს/ნ:
405264100

მისამართი:
საქართველო, თბილისი, მცხეთის ქ. 7

www.innosystems.ge



სს ინოსისტემსი

ვაჟა-ფშაველას 16
ქ. თბილისი
საქართველო

info.innosystems@gmail.com
+995 32 237 10 07; 551 707 222

ID 405460317
პროექტის დასახელება: არქიტექტურული გეგმა
დაუბეჭდილი შენობის რეკონსტრუქციის
პროექტის საფუძველი სუბსტრუქტის სუბსტრუქტის

ნახაზის დასახელება:
არქიტექტურული გეგმა

სტადია
მუშა პროექტი

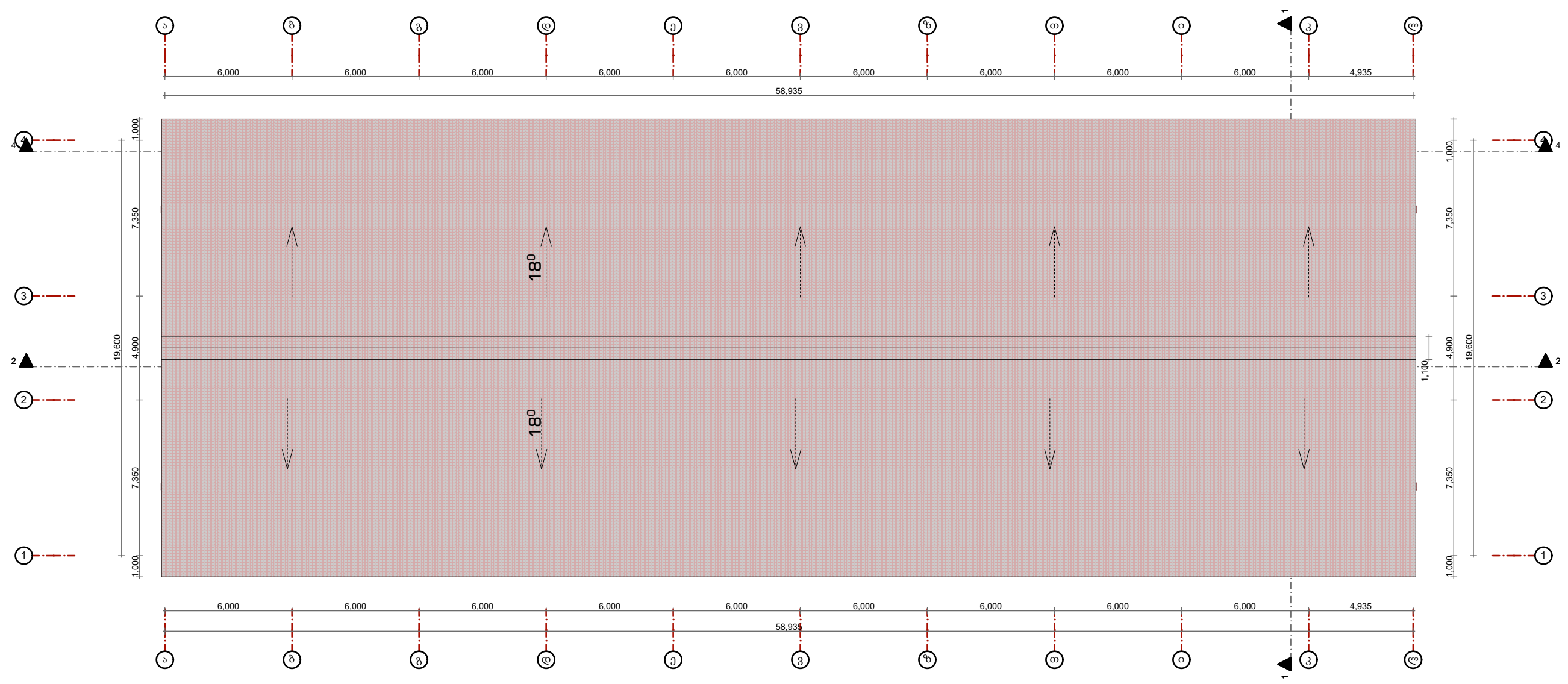
დირექტორი: დავით ჩხეიძე	
მემბროლი: მერაბ ჩხარტიშვილი	
არქიტექტორი: თეა ჯანაშვილი	


თარიღი: 2021

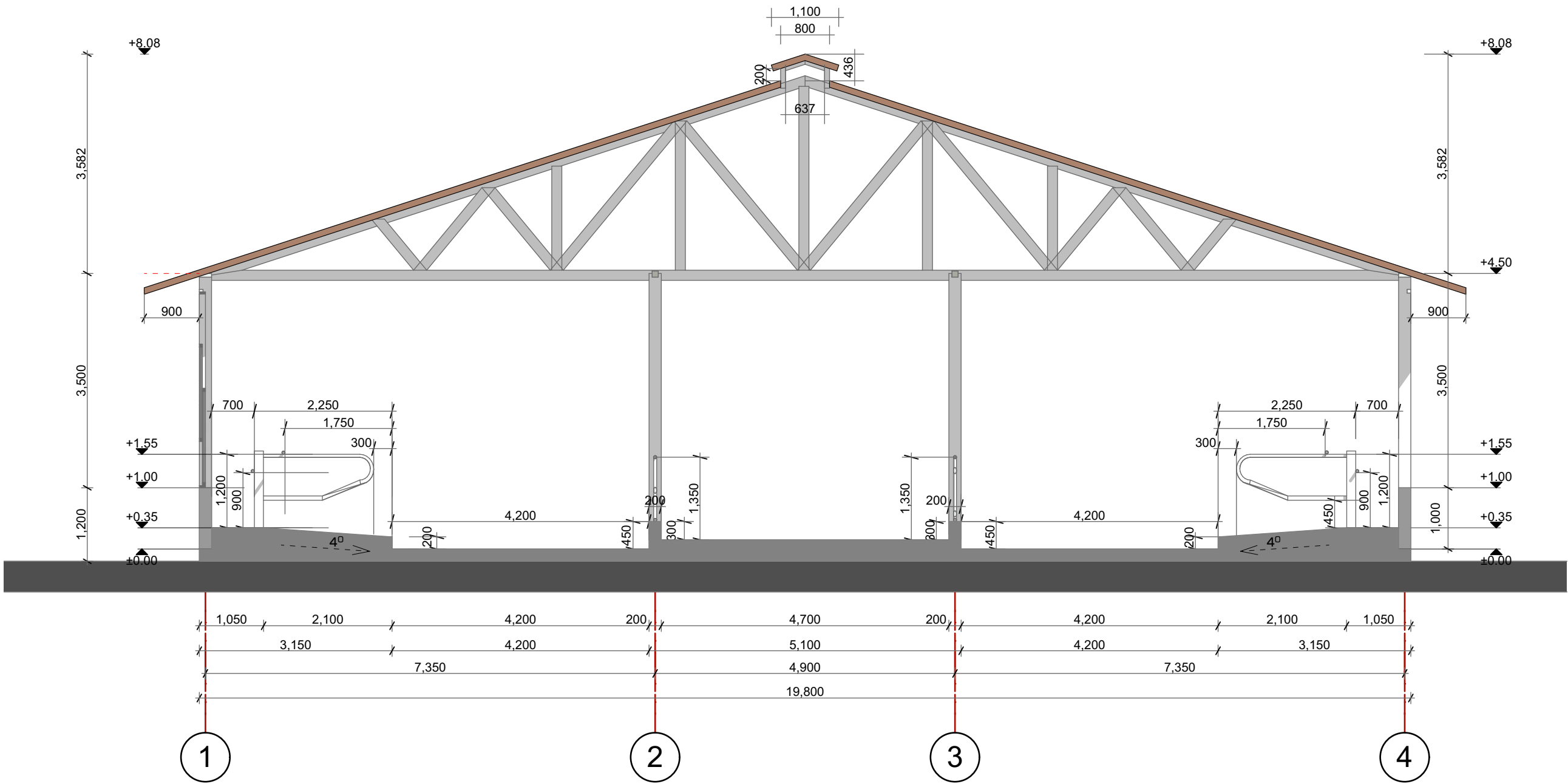
მასშტაბი 1:215

ფორმატი A3	ფურცლების რაოდენობა: 26	გვერდი 7
---------------	-------------------------------	-------------

სახურავის გეგმა



დამკვეთი Land O'Lakes International Development Georgia															
ს/ნ: 405264100															
მისამართი: საქართველო, თბილისი, მცხეთის ქ. 7															
<p>www.innosystems.ge</p>  <p>სს ინოსისტემსი</p> <p>ვაჟა-ფშაველას 16 ქ. თბილისი საქართველო</p> <p>info.innosystems@gmail.com +995 32 237 10 07; 551 707 222 ID 405460317</p> <p>პროექტის დასახელება: სახურავის დრენაჟის სისტემის პროექტი დაუბეჭდილი შენობის ინჟინერული გონივრების სადგომის სპეციალური სერვისი</p> <p>ნახაზის დასახელება: სახურავის გეგმა</p> <p>სტადია: გეგმა პროექტი</p> <table><tr><td>დირექტორი: დავით ჩხეიძე</td><td></td></tr><tr><td>მექანიკოსი: მერაბ ჩხარტიშვილი</td><td></td></tr><tr><td>არქიტექტორი: თეა პანელაშვილი</td><td></td></tr></table> <table><tr><td>თარიღი:</td><td>2021</td></tr><tr><td>მასშტაბი</td><td>1:215</td></tr></table> <table><tr><td>ფორმატი A3</td><td>ფურცლების რაოდენობა: 26</td><td>გვერდი 8</td></tr></table>			დირექტორი: დავით ჩხეიძე		მექანიკოსი: მერაბ ჩხარტიშვილი		არქიტექტორი: თეა პანელაშვილი		თარიღი:	2021	მასშტაბი	1:215	ფორმატი A3	ფურცლების რაოდენობა: 26	გვერდი 8
დირექტორი: დავით ჩხეიძე															
მექანიკოსი: მერაბ ჩხარტიშვილი															
არქიტექტორი: თეა პანელაშვილი															
თარიღი:	2021														
მასშტაბი	1:215														
ფორმატი A3	ფურცლების რაოდენობა: 26	გვერდი 8													



დაგეგვითი
Land O'Lakes International Development Georgia

ს/ნ:
405264100

მისამართი:
საქართველო, თბილისი, მგზათის ქ. 7

www.innosystems.ge

ინოსისტემები
სს ინოსისტემები
ვაჟა-ფშაველას 16
ქ. თბილისი
საქართველო
info.innosystems@gmail.com
+995 32 237 10 07; 551 707 222
ID 405460317

პროექტის დასახელება: სასაზღვრო ტრანსპორტის ინფრასტრუქტურის განვითარების პროექტი
დაუბეჭდილი შენობის ინჟინერული პროექტი
ბოთლების სადგომის 1-1 კონტური

ნახაზის დასახელება: ფრილი 1-1 კონტური

სტადია: მუშა პროექტი

დირექტორი:

მეცნიერი:

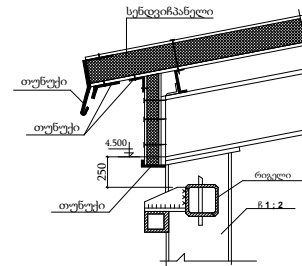
პროექტორი:

თარიღი: 2021

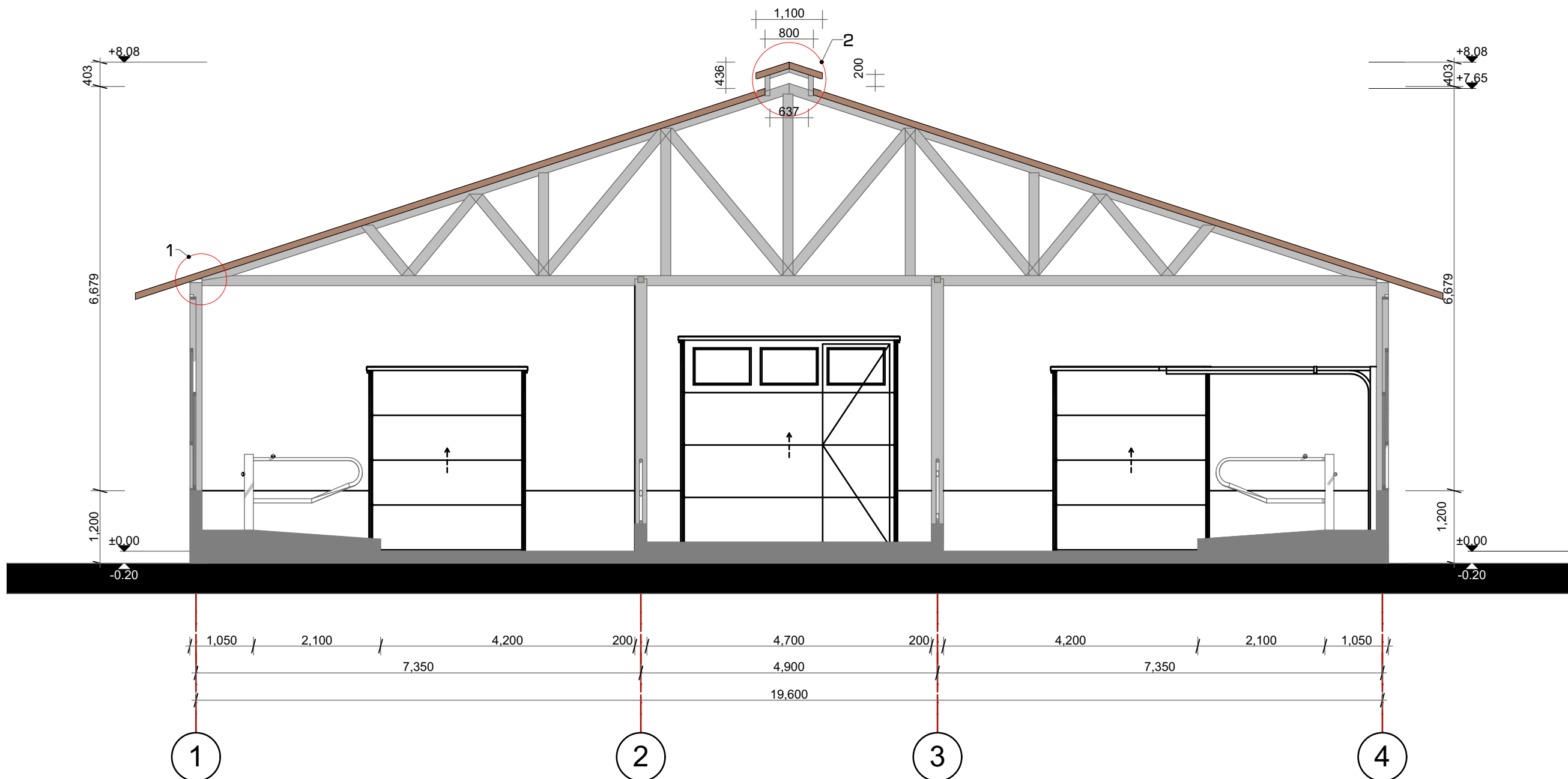
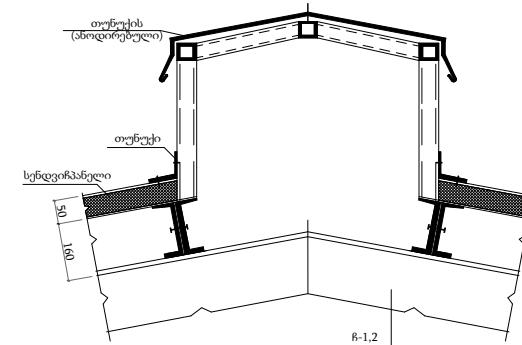
მასშტაბი: 1:75

ფორმატი: A3	ფურცლების რაოდენობა: 26	გვერდი: 9
-------------	-------------------------	-----------

დეტალი 1



დეტალი 2



დაშკვეთი

Land O'Lakes International Development Georgia

6/6:

405264100

ՅՈՒՆԱՅԻՆՈՒԹՅՈՒՆ :

საქართველო, თბილისი, მცხეთის ქ. 7

www.innosystems.ge



სს ნონონთეზნი

ვაშ-ფშაველას 16

ჟ. თბილისი

საქართველო

info.innosystems@gmail.com

+995 32 237 10 07; 551 707 222

ID 405460317

პროექტის დასახელება: **დაუბეღელი შენახვის ინდივიდუალური ბოქსების სადგომი 60 სულზე**

ნახაზის დასაწებლად

ფრელი 1-1

სტატუსი

მუშა პროექტი

დირექტორი :

თემატიკა:

მერაბ ჩხარტიშვილი

სრული სახელი :

თარიღი:

2021

მასშტაბი

1:75

ფორმატი

ფურცლების	
-----------	--

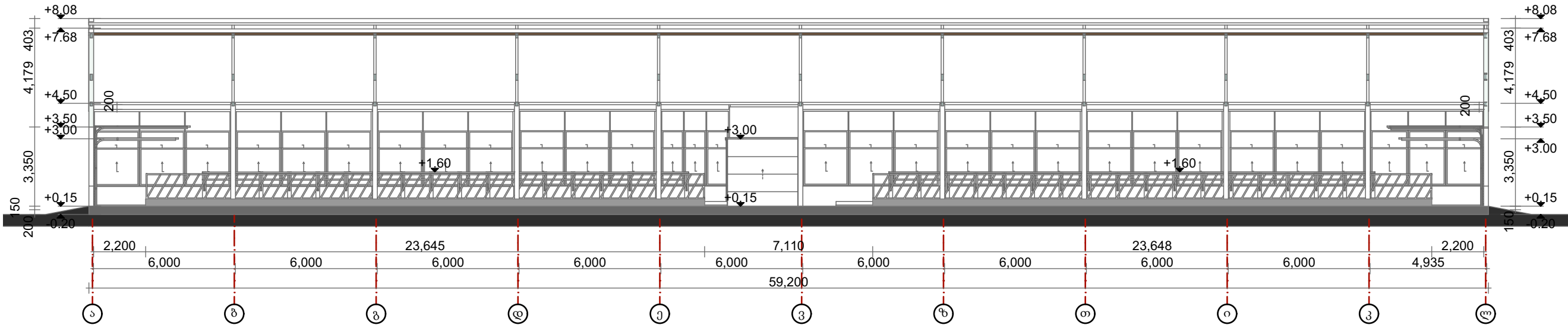
გვერდი	
--------	--

A3

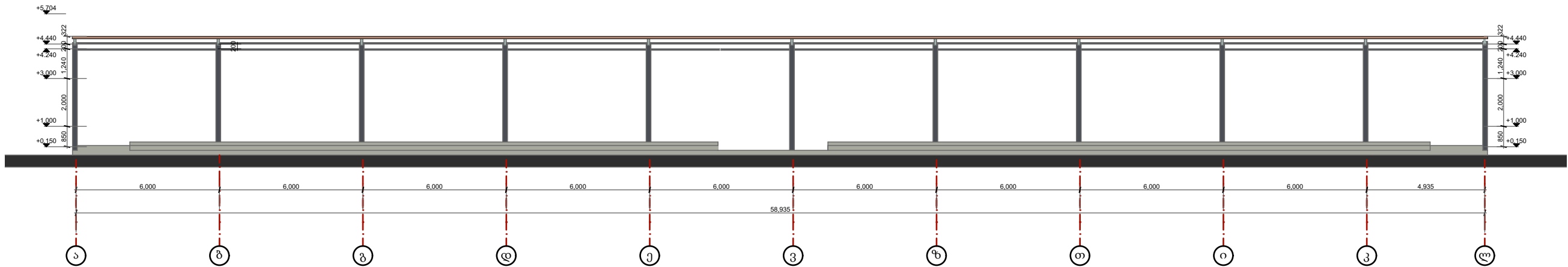
26

10

ფრილი 2-2



ფრილი 4-4



დამკვეთი

Land O'Lakes International Development Georgia

ს/ნ:

405264100

მისამართი:

საქართველო, თბილისი, მგზათის ქ. 7

www.innosystems.ge



inno
SYSTEMS
ინოსისტემსი

სს ინოსისტემსი

ვაჟა-ფშაველას 16

ქ. თბილისი

საქართველო

info.innosystems@gmail.com

+995 32 237 10 07; 551 707 222

ID 405460317

პროექტის დასახელება: **ინოსისტემსი**

დაუბეჭდელი შენობის ინჟინერული პროექტი

ბოქსების საფუძვლის პროექტი

ნახაზის დასახელება: **ფრილი 2-2**

სტადია

მუშა პროექტი

დირექტორი:

დავით ჩხეიძე

მშენებელი:

მერაბ ჩხეიძე

პროექტორი:

თეა პანელიძე

თარიღი:

2021

მასშტაბი

1:190

ფორმატი

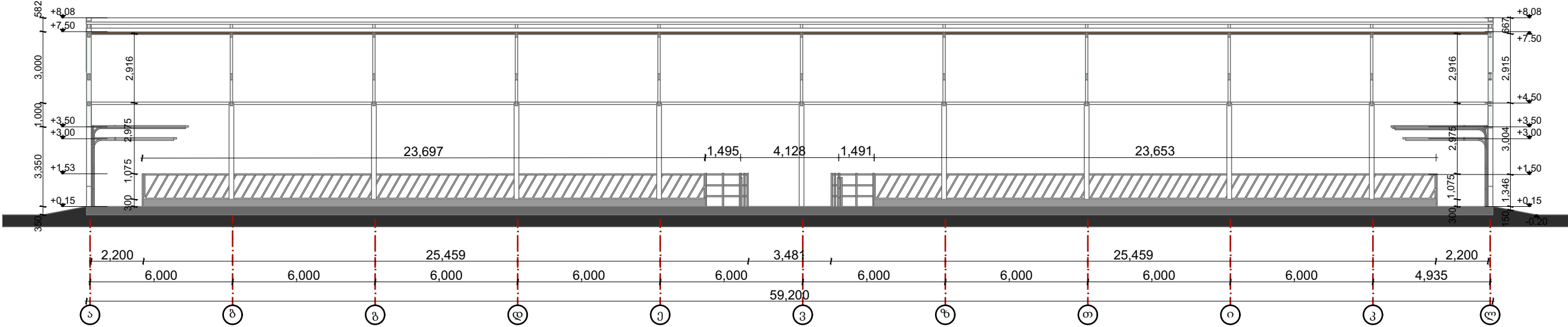
ფურცლების რაოდენობა:

გვერდი

A3

26

11



დამკვეთი

Land O'Lakes International Development Georgia

ს/ნ:

405264100

მისამართი:

საქართველო, თბილისი, მგზათის ქ. 7

www.innosystems.ge



ინოსისტემები

სს ინოსისტემები

ვაჟა-ფშაველას 16

ქ. თბილისი

საქართველო

info.innosystems@gmail.com

+995 32 237 10 07; 551 707 222

ID 405460317

პროექტის დასახელება

ინოსისტემების საინჟინერო-პროექტო-მშენებლო კომპანია

დაუბეჭდელი შენობის ინჟინერული პროექტი

ბინის საინჟინერო-პროექტო-მშენებლო კომპანია

ნახაზის დასახელება

ფრეილი 2-2

სტადია

მუშა პროექტი

დირექტორი:

დავით ჩხეიძე

მშენებელი:

მერაბ ჩხარტიშვილი

პროექტორი:

თეა პანელიძე

თარიღი:

2021

მასშტაბი

1:190

ფორმატი

A3

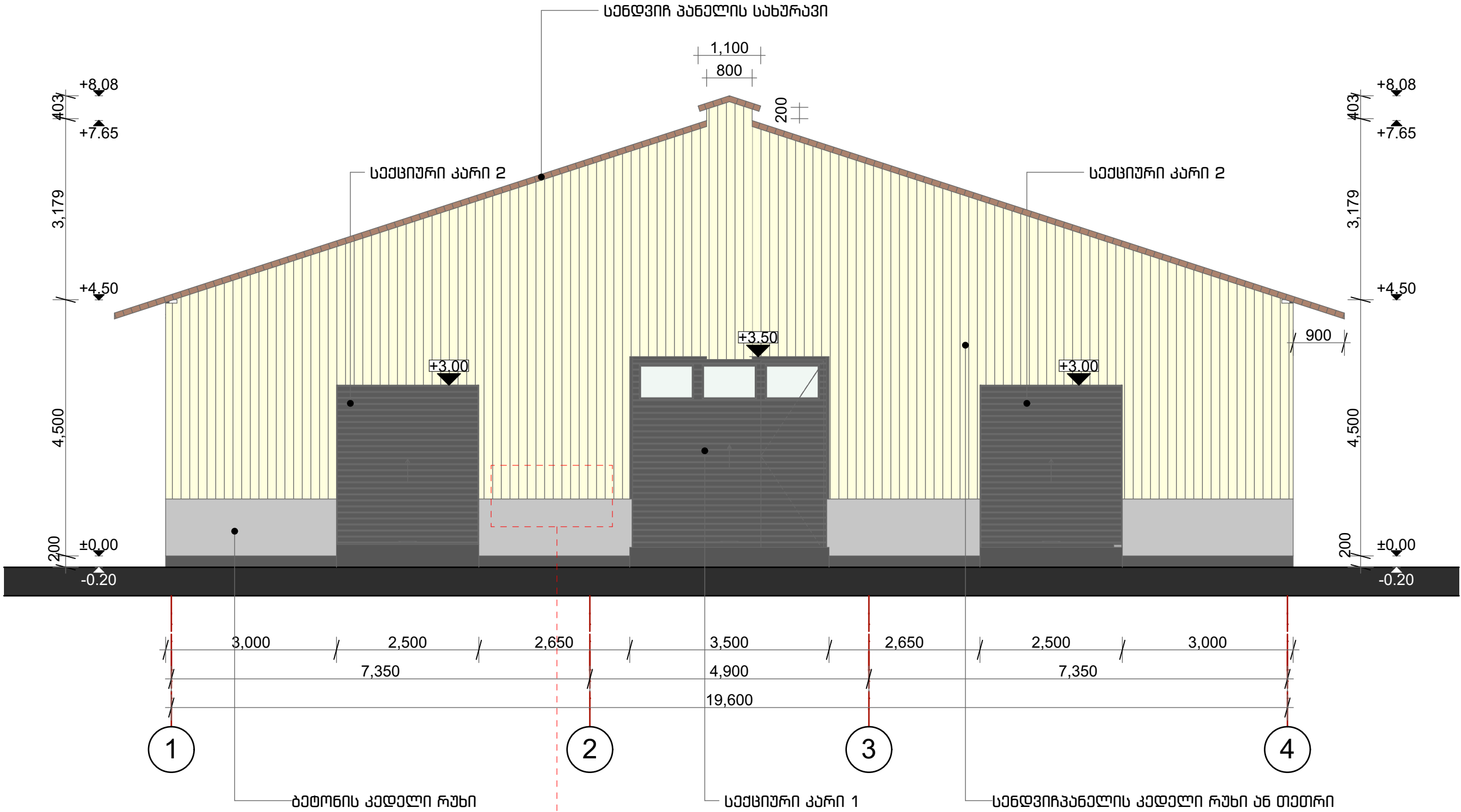
ფურცლების რაოდენობა:

26

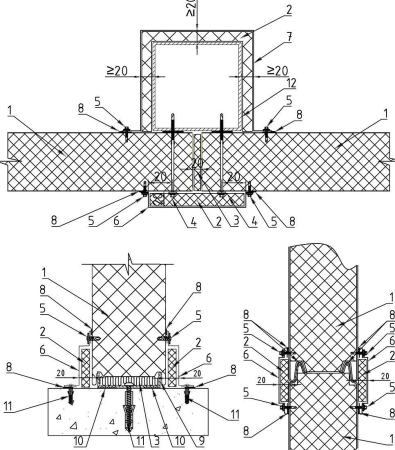
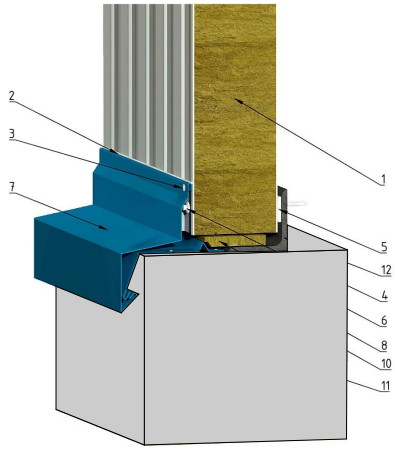
გვერდი

12

ფასადი 1-4



1. კედლის პანელი
2. სილიკონის ჰერმეტიკი გარე სამუშაოებისთვის / თვითდაწებადი მამჭიდროვებელი ლენტა
3. ხრახნი თვითმჭრელი, თვითმზღური D4,8 x L, ნაბიჯი 300 მმ
4. ხრახნი თვითმჭრელი, თვითმზღური D6,3 x L, ნაბიჯი 300 მმ
5. თვითდაწებადი მამჭიდროვებელი ლენტა
6. თბოიზოლაცია (მინ. ზამბა)
7. საჭერტული
8. საჭერტული
9. ჰერმეტიკი
10. დიუბელი
11. ცოკლი (პროექტის მიხედვით)
12. ჩალანგარი (პროექტის მიხედვით)
13. სამაგრი (პროექტის მიხედვით)
14. ჰიდროიზოლაციის ფენა (პროექტის მიხედვით)



1. სტენოტიკური სანდვირ პანელი სისქე (მეტა ან ტოლი 50მმ)
2. თბოიზოლაცია მინ. ზამბა 80 კგ/მ3 სიმკვრივის
3. თბოიზოლაცია მინ. ზამბა 50 კგ/მ3 სიმკვრივის
4. ხრახნი თვითმჭრელი, თვითმზღური D6,3 x 105, ნაბიჯი 300 მმ
5. ხრახნი თვითმჭრელი, თვითმზღური D4,8 x 19, ნაბიჯი 300 მმ
6. საჭერტული სისქით 0,5 მმ
7. II-ფორმის ზოკერი (მილი) მოთუთიებული ლითონისგან 0.5 მმ სისქის
8. ცეცხლგამძლე ჰერმეტიკი 1500 გრადუსი ტემპერატურული ექსპლუატაციით
9. თერმოპროფილი
10. თერმოგაფართოვადი ლენტა
11. დიუბელ-ლურსმანი ბეტონში
12. მოღწეული ჩაკეტილი რკინის პროფილი აწყობა, 2.5მმ მეტალის სისქით

დაამკვეთი

Land O'Lakes International Development Georgia

ს/ნ:

405264100

მისამართი:

საპარტოვლო , თბილისი, მგზათის ქ. 7

www.innosystems.ge



ინოსისტემსი

სს ინოსისტემსი

ვაჟა-ფშაველას 16

ქ. თბილისი

საპარტოვლო

info.innosystems@gmail.com

+995 32 237 10 07; 551 707 222

ID 405460317

პროექტის დასახელება: საეცხური კარი

დაამუშავა: ინოსისტემსი

გამოცემის სადარბაზო: თბილისი

ნახაზის დასახელება: ფასადი 1-4



ინოსისტემსი

სტადია

მუშა პროექტი

დირექტორი:

დავით ჩხეიძე

მამულოძე:

მარგარიტა ჩხეიძე

არქიტექტორი:

თეა პანალოვა

თარიღი:

2021

მასშტაბი

1:75

ფორმატი

ფურცლების რაოდენობა:

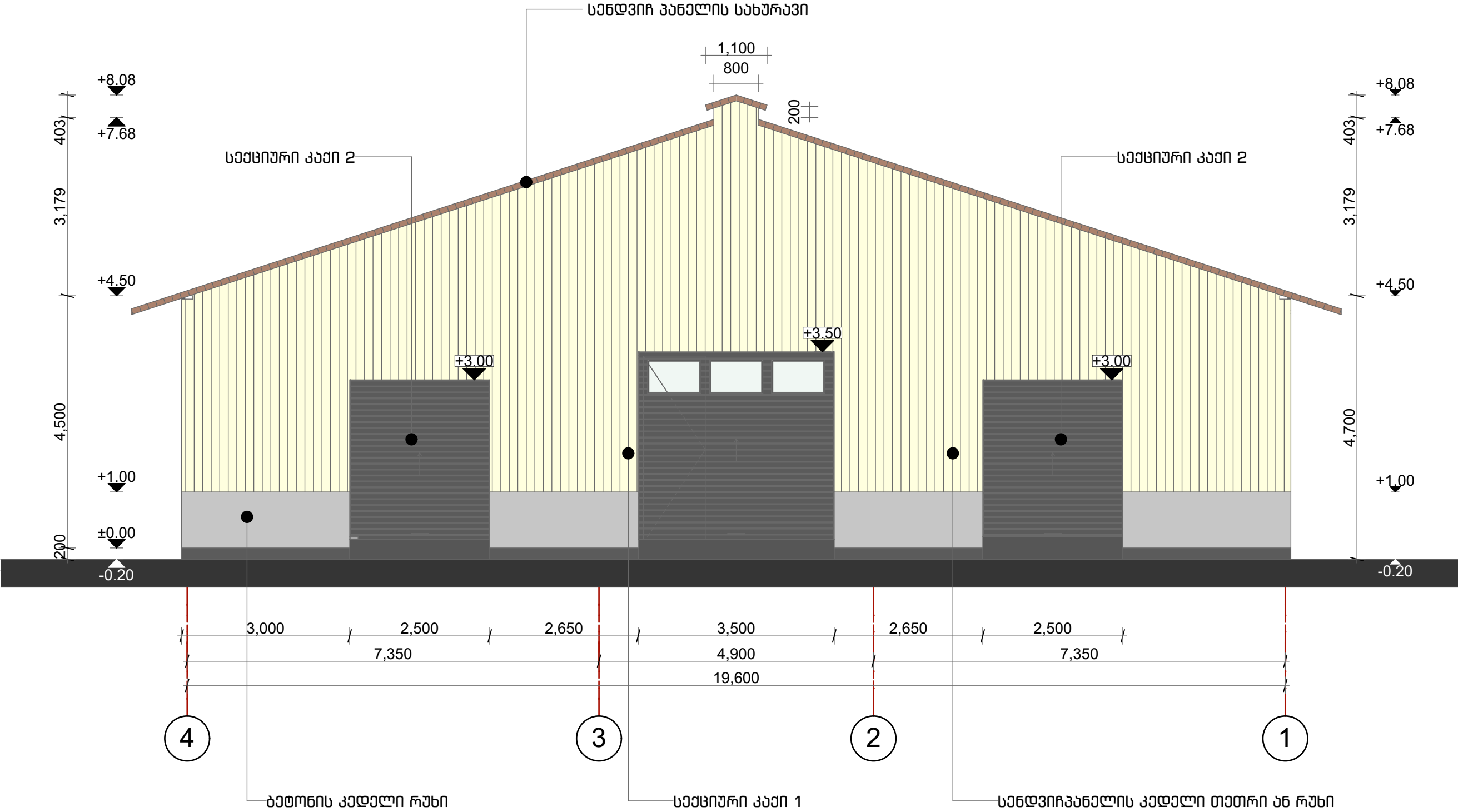
გვერდი

A3

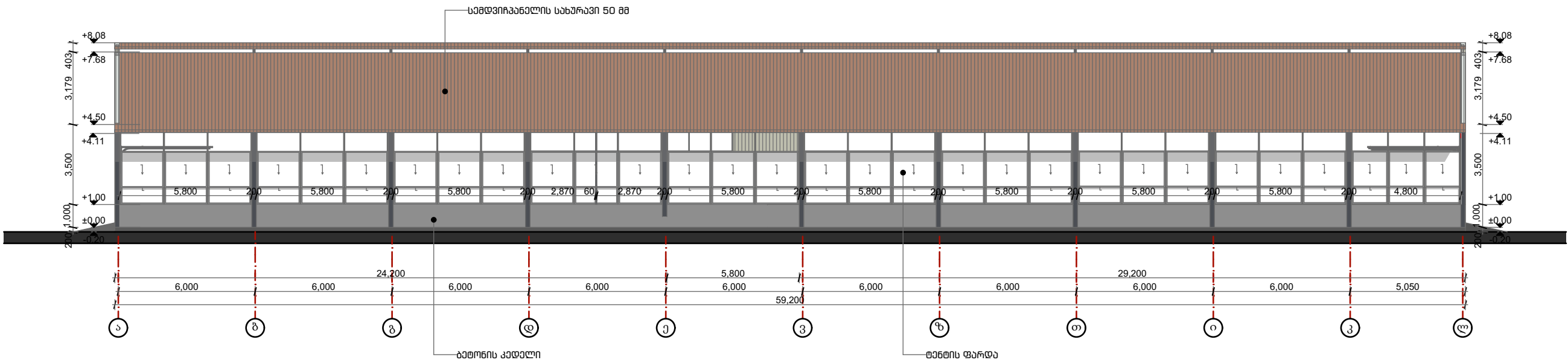
26

13

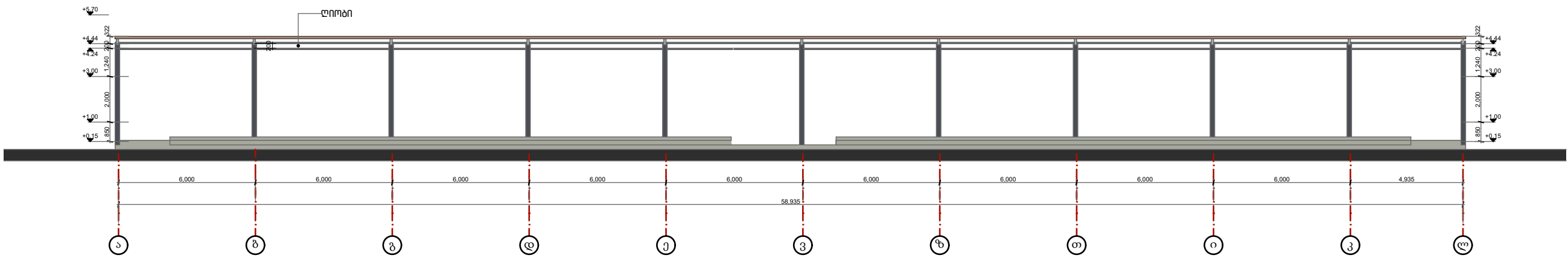
ფასადი 4-1



დეპარტამენტი Land O'Lakes International Development Georgia					
ს/ნ: 405264100					
მისამართი: საქართველო, თბილისი, მცხეთის ქ. 7					
<p>www.innosystems.ge</p> <p>inno SYSTEMS ინოვაციური სისტემები</p> <p>სს ინოვაციური სისტემები</p> <p>ვაჟა-ფშაველას 16 ქ. თბილისი საქართველო</p> <p>info.innosystems@gmail.com +995 32 237 10 07; 551 707 222 ID 405460317</p> <p>პროექტის დასახელება: საეცხური კაბების პროექტი დაამუშავა: ინოვაციური სისტემები გამომცემი: ინოვაციური სისტემები</p> <p>ნახაზის დასახელება: ფასადი 4-1</p> <p>სტადია: მუშა პროექტი</p> <p>დირექტორი: დავით ჩხეიძე</p> <p>მშენებელი: მერაბ ჩხარტიშვილი</p> <p>არქიტექტორი: თეა პანელიძე</p> <p>თარიღი: 2021</p> <p>მასშტაბი: 1:75</p> <tr><td>ფორმატი: A3</td><td>ფურცლების რაოდენობა: 26</td><td>გვერდი: 14</td></tr>			ფორმატი: A3	ფურცლების რაოდენობა: 26	გვერდი: 14
ფორმატი: A3	ფურცლების რაოდენობა: 26	გვერდი: 14			



ფრილი 4-4



დამკვეთი

Land O'Lakes International Development, Georgia

ს/ნ:

405264100

მისამართი:

საქართველო, თბილისი, მგზათის ქ. 7

www.innosystems.ge



ინოსისტემსი

სს ინოსისტემსი

ვაჟა-ფშაველას 16

ქ. თბილისი

საქართველო

info.innosystems@gmail.com

+995 32 237 10 07; 551 707 222

ID 405460317

პროექტის დასახელება: საფრანგეთის სახელმწიფო უნივერსიტეტის ბიზნესის სკოლის სადგომი

დაუბეჭდელი შენობის ინჟინერული პროექტი

ნახაზის დასახელება: ფასადი ა-ლ



ინოსისტემსი

სტადუსი

მუშა პროექტი

დირექტორი:
დავით ჩხეიძე



მემოლოგი:
მერაბ ჩხარტიშვილი



არქიტექტორი:
თეა პანელაშვილი



თარიღი:

2021

მასშტაბი

1:200

ფორმატი

ფურცლების რაოდენობა:

გვერდი

A3

26

15

ფორმატი	ფურცლების რაოდენობა :	ბჰერდი
A3	26	16

კარების სპეციფიკაცია				
ID	რაოდენობა	ზომა	2დ სიმბოლო	ხედი
კ-1	2	3,500 3,500		
კ-2	4	2,500 3,000		
კ-3	1	3,000 3,000		

საექსპლუატაციო კარი 1



საექსპლუატაციო კარი 2



დამკვეთი

Land O'Lakes International Development Georgia

ს/ნ:

405264100

მისამართი:

საქართველო, თბილისი, მშენებლის ქ. 7

www.innosystems.ge



innosystems
ინოვაციური სისტემები

სს ინოვაციური სისტემები

ვაჟა-ფშაველას 16

ქ. თბილისი

საქართველო

info.innosystems@gmail.com

+995 32 237 10 07; 551 707 222

ID 405460317

პროექტის დასახელება: საექსპლუატაციო კარი

დაუბეჭედილი შენობის ინჟინერული პროექტი

ბოქსების სადამკვეთო სერვისი

ნახაზის დასახელება: საექსპლუატაციო კარების სპეციფიკაცია

ინოვაციური სისტემები

სტადია

მუშა პროექტი

დირექტორი:

დავით ჩხეიძე

მშენებელი:

მერაბ ჩხარტიშვილი

პროექტორი:

თეა პანკელაძე

თარიღი:

2021

მასშტაბი

2:1

ფორმატი

ფურცლების რაოდენობა:

გვერდი

A3

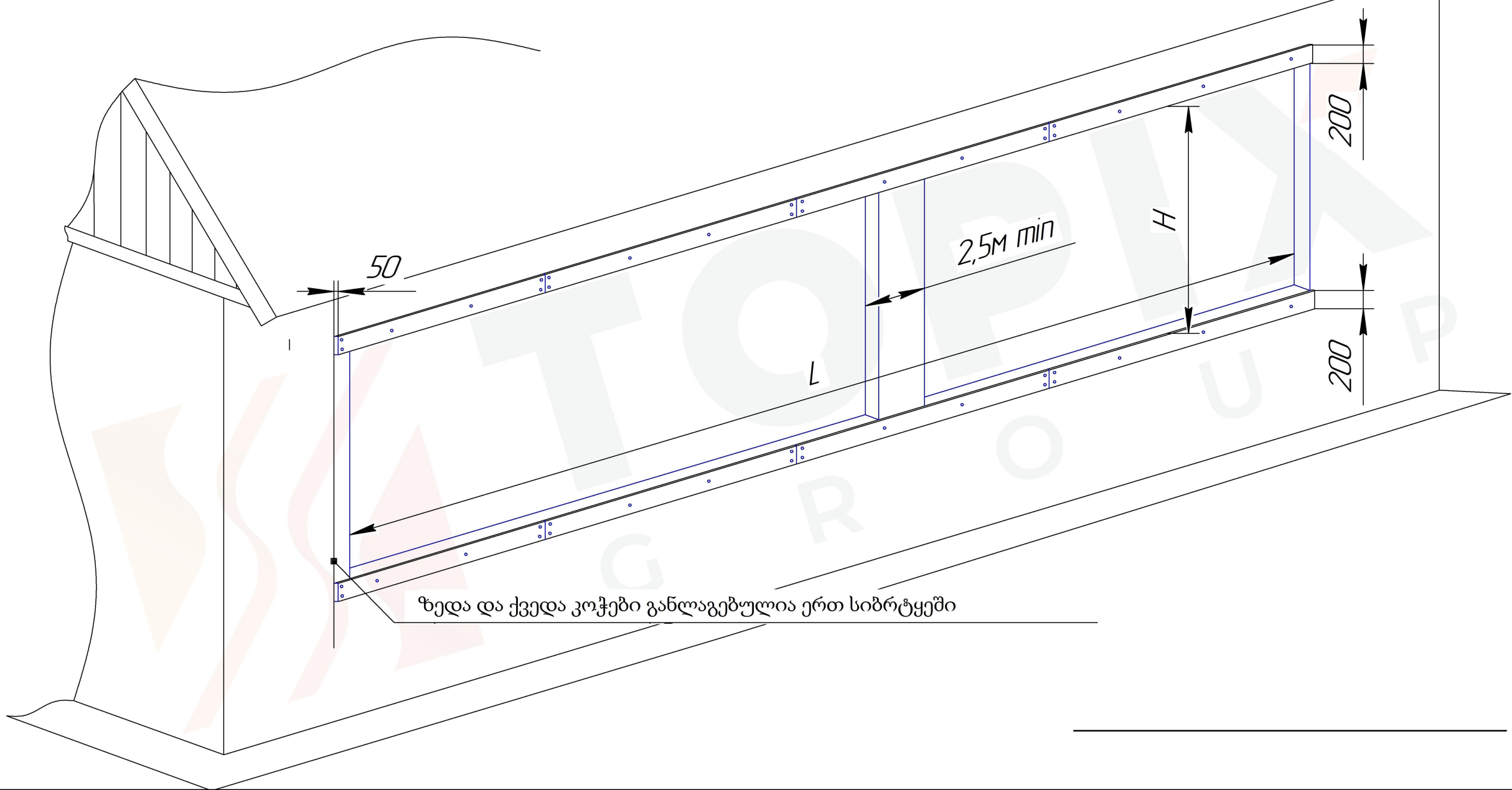
26

17



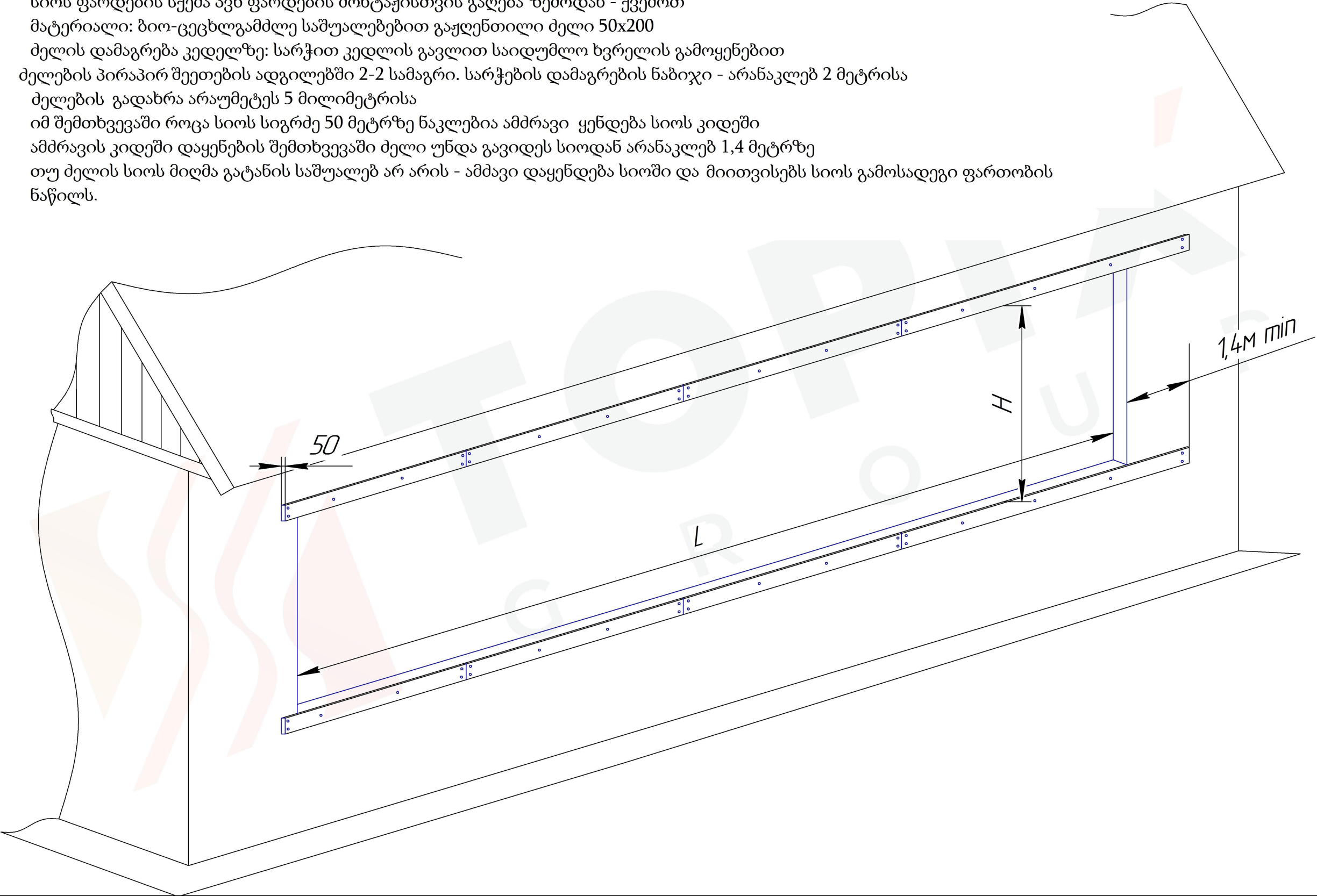
დამცავი ფარდის დამაბრების კონსტრუქციული პროექტი
პოლიკარბონატი

სიოს მომზადების სქემა პეჯ ფარდების მონტაჟისთვის : გაღება ზემოდან-ქვემოთ
მატერიალი: ბიო-ცეცხლგამძლე საშუალებებით გაჯღენტილი ძელი 50x 200
ძელის დამაგრება კედელზე: სარქით კედლის გავლით საიდუმლო ხვრელის გამოყენებით
ძელების პირაპირ შეერთების ადგილებში 2-2 სამაგრი წერტილი, სარქების დამაგრების ნაბიჯი - არა ნაკლებ 2 მეტრისა
ძელების გადახრა - არა უმეტეს 5 მილიმეტრისა
თუ L -სიოს სიგრძე 50 მეტრზე მეტია, ამძრავი სადგური ყენდება სიოს ცენტრში
ამძრავის ცენტრში დაყენების შემთხვევაში ფარდები უნდა დაიფაროს ხის ფარით, სიოს ნაწილის არანაკლებ 2,5 მეტრისა

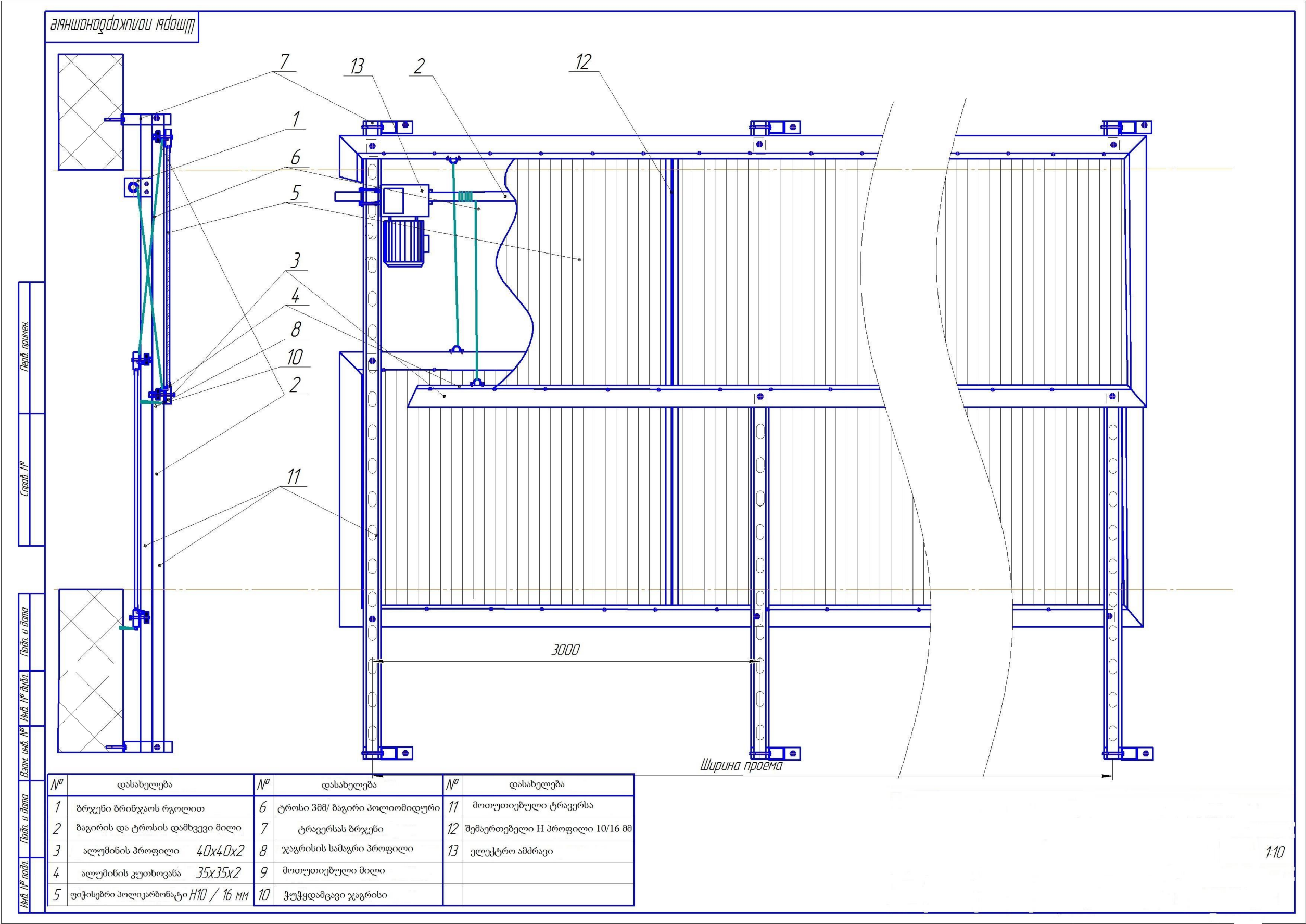


დამკვეთი Land O'Lakes International Development Georgia					
ს/ნ: 405264100					
მისამართი: საქართველო , თბილისი, მცხეთის ქ. 7					
<div>www.innosystems .ge</div> <div>inno SYSTEMS ინოსისტემსი</div> <div>სს ინოსისტემსი</div> <div>ვაჟა-ფშაველას 16</div> <div>ქ. თბილისი</div> <div>საქართველო</div> <div>info.innosystems@gmail.com</div> <div>+995 32 237 10 07; 551 707 222</div> <div>ID 405460317</div> <div>პროექტის დასახელება: სახლის ფანჯრების სპეციფიკაცია</div> <div>დაუბმელი შეიქმნა ღრმა საფენის სადგომი 50x200</div> <div>ნახაზის დასახელება: ფანჯრების სპეციფიკაცია</div> <div>ინოსისტემსი</div> <div>სტადუსი მუშა პროექტი</div> <div><div>დირექტორი: დავით ჩხეიძე</div><div>მშენებელი: მერაბ ჩხარტიშვილი</div><div>პროექტორი: თეა პანელაშვილი</div></div> <div>თარიღი: 2021</div> <div>მასშტაბი 2:1</div> <tr><td>ფორმატი A3</td><td>ფურცლების რაოდენობა : 26</td><td>გვერდი 19</td></tr>			ფორმატი A3	ფურცლების რაოდენობა : 26	გვერდი 19
ფორმატი A3	ფურცლების რაოდენობა : 26	გვერდი 19			

სიოს ფარდების სქემა კვხ ფარდების მონტაჟისთვის გაღება ზემოდან - ქვემოთ
მატერიალი: ბიო-ცეცხლგამძლე საშუალებებით გაჯღენტილი ძელი 50x200
ძელის დამაგრება კედელზე: სარჭით კედლის გავლით საიდუმლო ხვრელის გამოყენებით
ძელების პირაპირ შეეთების ადგილებში 2-2 სამაგრი. სარჭების დამაგრების ნაბიჯი - არანაკლებ 2 მეტრისა
ძელების გადახრა არაუმეტეს 5 მილიმეტრისა
იმ შემთხვევაში როცა სიოს სიგრძე 50 მეტრზე ნაკლებია ამძრავი ყენდება სიოს კიდეში
ამძრავის კიდეში დაყენების შემთხვევაში ძელი უნდა გავიდეს სიოდან არანაკლებ 1,4 მეტრზე
თუ ძელის სიოს მიღმა გატანის საშუალებ არ არის - ამძავი დაყენდება სიოში და მიითვისებს სიოს გამოსადეგი ფართობის
ნაწილს.



დამკვეთი		
Land O'Lakes International Development Georgia		
ს/ნ:	405264100	
მისამართი:		
საპარტოვლო , თბილისი, მცხეთის ქ. 7		
www.innosystems.ge		
		
სს ინოსისტემსი		
ვაჟა-ფშაველას 16		
ქ. თბილისი		
საპარტოვლო		
info.innosystems@gmail.com		
+995 32 237 10 07; 551 707 222		
ID 405460317		
<div>პროექტის დასახელება:</div> <div>დაუბმელი შენობის ღრმა საფენის სადგომი 50 სართული</div> <div>ნახაზის დასახელება:</div> <div>ფანჯრების სპეციფიკაცია</div> <div>ინოსისტემსი</div>		
<div>სტადუსი</div> <div>მუშა პროექტი</div>		
<div>დირექტორი : დავით ჩხეკელი</div> <div>მშენებელი: მერაბ ჩხარტიშვილი</div> <div>პროექტორი : თეა პანელაშვილი</div>		
თარიღი:	2021	
მასშტაბი	2:1	
ფორმატი	ფურცლების რაოდენობა :	გვერდი
A3	26	20



დამკვეთი
Land O'Lakes International Development Georgia

ს/ნ:
405264100

მისამართი:
საპარტოვლო , თბილისი, მცხეთის ქ. 7

www.innosystems.ge

inno
SYSTEMS
ინოვაციური სისტემები

სს ინოვაციური სისტემები

ვაჟა-ფშაველას 16
ქ. თბილისი
საპარტოვლო

info.innosystems@gmail.com
+995 32 237 10 07; 551 707 222
ID 405460317

პროექტის დასახელება: ფანჯრის სპეციფიკაცია
დაამუშავა: ინოვაციური სისტემები
სადგომი 50

ნახატი დასახელება: ფანჯრის სპეციფიკაცია
ინოვაციური სისტემები

სტამბა
მუშა პროექტი

დირექტორი :
დავით ჩხეიძე

მშენებელი:
მარია ჩხეიძე

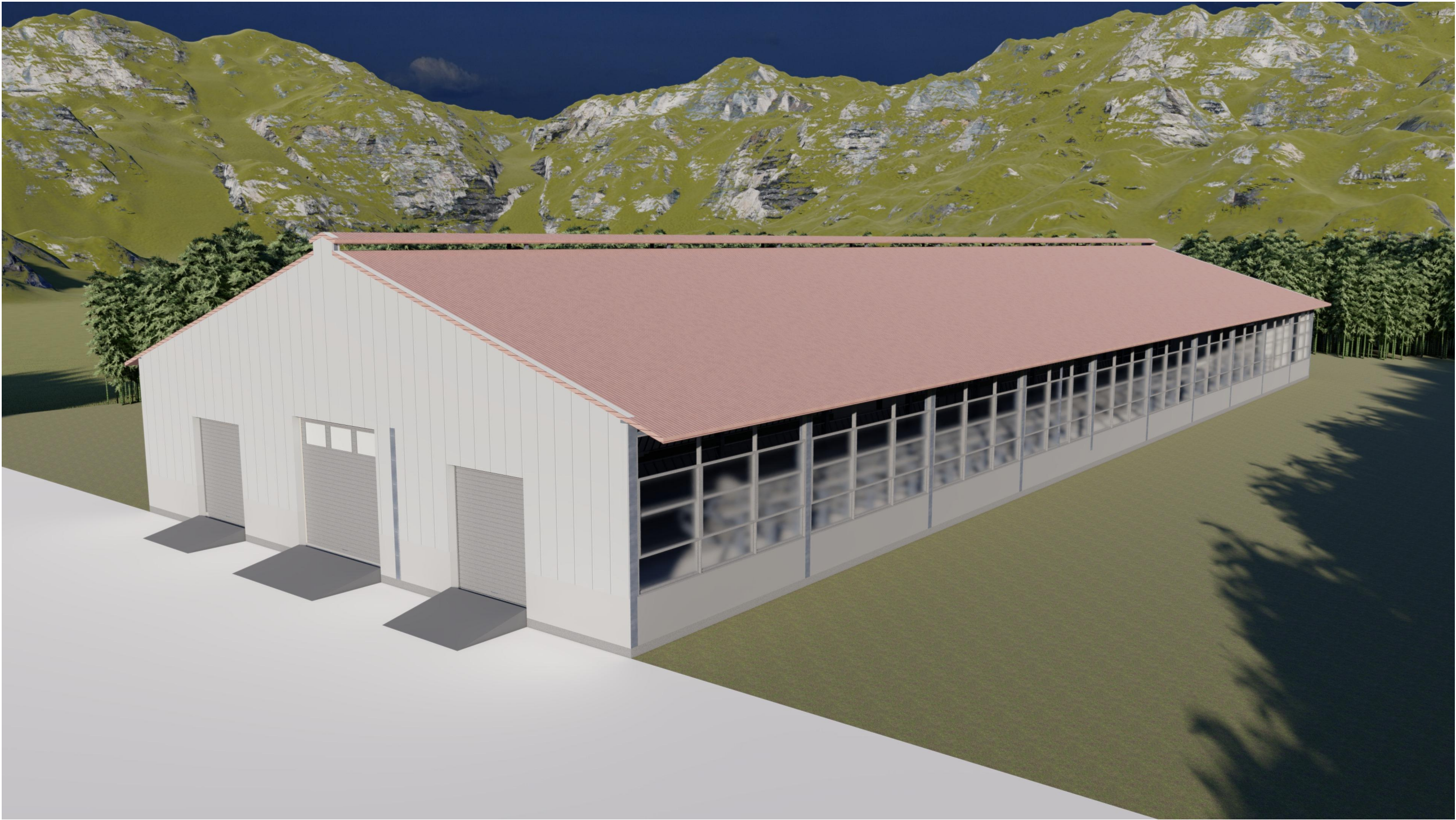
არქიტექტორი :
თეა ჯანაშვილი

თარიღი: 2021
მასშტაბი 2:1

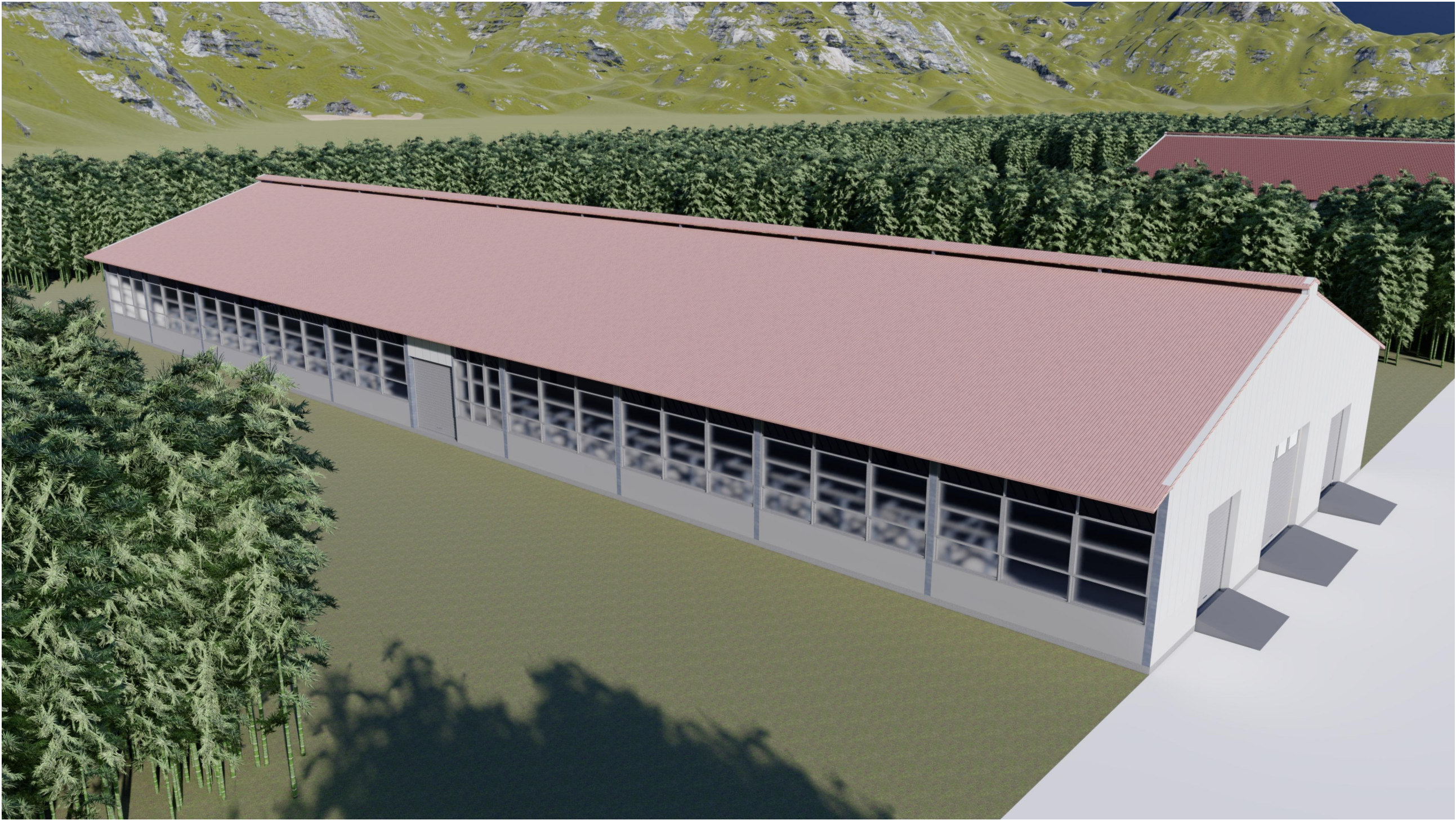
ფორმატი A3	ფურცლების რაოდენობა: 26	გვერდი 21
---------------	----------------------------	--------------



დამკვეთი Land O'Lakes International Development Georgia											
ს/ნ: 405264100											
მისამართი: საქართველო, თბილისი, მცხეთის ქ. 7											
<p>www.innosystems.ge</p> <p> ინოსისტემსი</p> <p>სს ინოსისტემსი</p> <p>ვაჟა-ფშაველას 16</p> <p>ქ. თბილისი</p> <p>საქართველო</p> <p>info.innosystems@gmail.com</p> <p>+995 32 237 10 07; 551 707 222</p> <p>ID 405460317</p> <p>პროექტის დასახელება: საკონსტრუქციო ინჟინერული და სამშენებლო პროექტების დამუშავება</p> <p>ნახაზის დასახელება: რენდერი</p> <p>სტადია: მუშა პროექტი</p> <table><tr><td>დირექტორი: დავით ჩხეკელი</td><td></td></tr><tr><td>მეცხოლოგი: მერაბ ჩხარტიშვილი</td><td></td></tr><tr><td>არქიტექტორი: თეა პანჭლავა</td><td></td></tr></table> <p>თარიღი: 2021</p> <p>მასშტაბი</p> <table><tr><td>ფორმატი A3</td><td>ფურცლების რაოდენობა: 26</td><td>გვერდი 22</td></tr></table>			დირექტორი: დავით ჩხეკელი		მეცხოლოგი: მერაბ ჩხარტიშვილი		არქიტექტორი: თეა პანჭლავა		ფორმატი A3	ფურცლების რაოდენობა: 26	გვერდი 22
დირექტორი: დავით ჩხეკელი											
მეცხოლოგი: მერაბ ჩხარტიშვილი											
არქიტექტორი: თეა პანჭლავა											
ფორმატი A3	ფურცლების რაოდენობა: 26	გვერდი 22									



დამკვეთი Land O'Lakes International Development Georgia															
ს/ნ: 405264100															
მისამართი: საქართველო, თბილისი, მგზათის ქ. 7															
<p>www.innosystems.ge</p> <p> ინოსისტემსი</p> <p>სს ინოსისტემსი</p> <p>ვაჟა-ფშაველას 16</p> <p>ქ. თბილისი</p> <p>საქართველო</p> <p>info.innosystems@gmail.com</p> <p>+995 32 237 10 07; 551 707 222</p> <p>ID 405460317</p> <p>პროექტის დასახელება: საკონსტრუქციო ინჟინერი დაუბეჭდილი შენობის რეკონსტრუქციის პროექტის საფუძველი სპეციალური</p> <p>ნახაზის დასახელება: რენდერი</p> <p>სტადია: მუშა პროექტი</p> <table><tr><td>დირექტორი: დავით ჩხეკელი</td><td></td></tr><tr><td>მექანიკი: მერაბ ჩხარტიშვილი</td><td></td></tr><tr><td>არქიტექტორი: თეა პანჭლავა</td><td></td></tr></table> <table><tr><td>თარიღი:</td><td>2021</td></tr><tr><td colspan="2">მასშტაბი</td></tr><tr><td>ფორმატი A3</td><td>ფურცლების რაოდენობა: 26</td><td>გვერდი 23</td></tr></table>			დირექტორი: დავით ჩხეკელი		მექანიკი: მერაბ ჩხარტიშვილი		არქიტექტორი: თეა პანჭლავა		თარიღი:	2021	მასშტაბი		ფორმატი A3	ფურცლების რაოდენობა: 26	გვერდი 23
დირექტორი: დავით ჩხეკელი															
მექანიკი: მერაბ ჩხარტიშვილი															
არქიტექტორი: თეა პანჭლავა															
თარიღი:	2021														
მასშტაბი															
ფორმატი A3	ფურცლების რაოდენობა: 26	გვერდი 23													



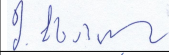

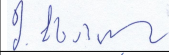

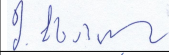


დამკვეთი																																
Land O'Lakes International Development Georgia																																
ს/ნ:																																
405264100																																
მისამართი:																																
საქართველო , თბილისი, მცხეთის ქ. 7																																
<div>www.innosystems.ge</div> <div>inno SYSTEMS ინოვაციური სისტემები</div> <div>სს ინოვაციური სისტემები</div> <div>ვაჟა-ფშაველას 16</div> <div>ქ. თბილისი</div> <div>საქართველო</div> <div>info.innosystems@gmail.com</div> <div>+995 32 237 10 07; 551 707 222</div> <div>ID 405460317</div> <div>პროექტის დასახელება: სასაბურთალოს რაიონის ტექნოპარკის 1-ე კვარტალის 1-ე სექციის 1-ე პარცელის საინჟინრო-კონსტრუქციო სამუშაოების შესრულების პროექტი</div> <div>ნახაზის დასახელება: რენდერი</div> <div>სტადუსი</div> <div>მუშა პროექტი</div> <div><table><tr><td>დირექტორი:</td><td></td></tr><tr><td>დავით ჩხეიძე</td><td></td></tr><tr><td>მექანიკოსი:</td><td></td></tr><tr><td>მერაბ ჩხარტიშვილი</td><td></td></tr><tr><td>პროექტორი:</td><td></td></tr><tr><td>თეო პანელიძე</td><td></td></tr></table></div> <tr><td colspan="3">თარიღი:</td></tr> <tr><td colspan="3">2021</td></tr> <tr><td colspan="3">მასშტაბი</td></tr> <tr><td colspan="3"></td></tr> <tr><td>ფორმატი</td><td>ფურცლების რაოდენობა:</td><td>გვერდი</td></tr> <tr><td>A3</td><td>26</td><td>24</td></tr>			დირექტორი:		დავით ჩხეიძე		მექანიკოსი:		მერაბ ჩხარტიშვილი		პროექტორი:		თეო პანელიძე		თარიღი:			2021			მასშტაბი						ფორმატი	ფურცლების რაოდენობა:	გვერდი	A3	26	24
დირექტორი:																																
დავით ჩხეიძე																																
მექანიკოსი:																																
მერაბ ჩხარტიშვილი																																
პროექტორი:																																
თეო პანელიძე																																
თარიღი:																																
2021																																
მასშტაბი																																
ფორმატი	ფურცლების რაოდენობა:	გვერდი																														
A3	26	24																														



დამკვეთი Land O'Lakes International Development Georgia					
ს/ნ: 405264100					
მისამართი: საქართველო, თბილისი, მცხეთის ქ. 7					
<p>www.innosystems.ge</p> <p> ინოსისტემსი</p> <p>სს ინოისტემსი</p> <p>ვაჟა-ფშაველას 16</p> <p>ქ. თბილისი</p> <p>საქართველო</p> <p>info.innosystems@gmail.com</p> <p>+995 32 237 10 07; 551 707 222</p> <p>ID 405460317</p> <p>პროექტის დასახელება: სასაძირკვე ინოისტემსი</p> <p>დაუბეჭედი შენობის ინჟინერული პროექტის საფუძველი</p> <p>ნახაზის დასახელება: ჩვენდერი</p> <p>სტადია: მუშა პროექტი</p> <p>დირექტორი: </p> <p>მეცხოლომი: </p> <p>პროექტორი: </p> <p>თარიღი: 2021</p> <p>მასშტაბი</p> <tr><td>ფორმატი A3</td><td>ფურცლების რაოდენობა: 26</td><td>გვერდი 25</td></tr>			ფორმატი A3	ფურცლების რაოდენობა: 26	გვერდი 25
ფორმატი A3	ფურცლების რაოდენობა: 26	გვერდი 25			



დაგეგვითი Land O'Lakes International Development Georgia											
ს/ნ: 405264100											
მისამართი: საქართველო , თბილისი, მგზათის ქ. 7											
<div>www.innosystems.ge</div> <div> ინოსისტემსი სს ინოსისტემსი</div> <div>ვაჟა-ფშაველას 16</div> <div>ქ. თბილისი</div> <div>საქართველო</div> <div>info.innosystems@gmail.com</div> <div>+995 32 237 10 07; 551 707 222</div> <div>ID 405460317</div> <div>პროექტის დასახელება: სასაძირკვე ინჟინერიის პროექტი დაუბეჭდილი შენობის ინჟინერიის პროექტი ბოქსების სადგომის სპეციალური სპეციალური</div> <div>ნახაზის დასახელება: რენდერი</div> <div>სტადუსი მუშა პროექტი</div> <div><table><tr><td>დირექტორი: დავით ჩხეიძე</td><td></td></tr><tr><td>მეცხოლოგი: მერაბ ჩხარტიშვილი</td><td></td></tr><tr><td>არქიტექტორი: თეა ჯანაშვილი</td><td></td></tr></table></div> <div>თარიღი: 2021</div> <div>მასშტაბი</div> <tr><td>ფორმატი A3</td><td>ფურცლების რაოდენობა: 26</td><td>გვერდი 26</td></tr>			დირექტორი: დავით ჩხეიძე		მეცხოლოგი: მერაბ ჩხარტიშვილი		არქიტექტორი: თეა ჯანაშვილი		ფორმატი A3	ფურცლების რაოდენობა: 26	გვერდი 26
დირექტორი: დავით ჩხეიძე											
მეცხოლოგი: მერაბ ჩხარტიშვილი											
არქიტექტორი: თეა ჯანაშვილი											
ფორმატი A3	ფურცლების რაოდენობა: 26	გვერდი 26									

საპროექტო დოკუმენტაცია		
დეპოზიტი		
Land O'Lakes International Development Georgia		
ს/ნ:	405264100	
მისამართი:		
საქართველო, თბილისი, მცხეთის ქ. 7		
<div>www.innosystems.ge</div> <div><div>ინოსისტემსი</div><div>სს ინოინსტემსი</div></div> <div>ვაჟა-ფშაველას 16</div> <div>ქ. თბილისი</div> <div>საქართველო</div>		
info.innosystems@gmail.com		
+995 32 237 10 07; 551 707 222		
ID 405460317		
პროექტის დასახელება: საპროექტო დოკუმენტაცია		
დაუბმელი შენობის ინჟინერული გამოკვლევის საფუძველი		
ნახაზის დასახელება: საპროექტო დოკუმენტაცია		
სტადია		
მუშა პროექტი		
დირექტორი:		
მშენებელი:		
პროექტის მფლობელი:		
თარიღი:	2021	
მასშტაბი	1:1	
ფურცელი	ფურცლების რაოდენობა:	გვერდი
A3	26	27