



დაუბმელი შენახვის ინდივიდუალური ბოქსების სადგომი 60 სულზე პროექტი: არქიტექტურული და ტექნოლოგიური ნაწილი დაბლობ რეგიონებში (ბარში)

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	ბანერები/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 დამაბრების კონსტრუქციული პროექტის თავფურცელი
19	ნიშუი
20	მუშაობის პრინციპი; ამძრავი მექანიზმის მონტაჟი
21	მუშაობის პრინციპი; ამძრავი მექანიზმის მონტაჟი
22	ქვედა პროფილური მილი
23	ზედა პროფილური მილების მონტაჟი
24	ქსოვილის ტენიის დაყიფვა
25	ასანყოფი ფორები ზემოდან-ქვემოთ ბალების სისტემისთვის
26	დაყიფვის მოხსნის ბარე მექანიზმის მონტაჟი
27-31	რენდერები
32	სპეციფიკაცია

დაკავშირებული
Land O'Lakes International Development Georgia
ს/ნ: 405264100
მისამართი :
საქართველო , თბილისი, მგზის 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: სასაზღვრო ტრანსპორტის ინჟინერიის ინსტიტუტის ტექნოლოგიური ცენტრის დაგეგმვა
დაუბეჭედილი ტექნიკური დოკუმენტი
ბოქსების საფუძვლიანი სტრუქტურა

ნახაზის დასახელება:
ალბომის ჩამონათვალი



სტადუსი
მუშა პროექტი

დირექტორი : დავით ჩხეიძე	
თექნოლოგი : მერაბ ჩხარტიანი	
არქიტექტორი : თეა ზანდუაძე	

თარიღი : 2021

მასშტაბი

ფორმატი A3	ფურცლების რაოდენობა : 32	გვერდი 2
---------------	-----------------------------	-------------

ბანგარტეხიტი ბარატი 60 ძროხა

შენობის აღწერა

შენობის აღწერა

პროექტი მიზნად ისახავს მსხვილფეხა რქოსანი პირუთყვის სადგომი ფარმის ტიპური პროექტის შემუშავებას, 60 სულზე, დაბლობი რეგიონებისათვის. საპროექტო შენობის კონსტრუქციული კარკასი გადაწყვეტილია შერეული კონსტრუქციით, რკინა ბეტონითა და ლითონის კარკასით. კედლები +0.50-მდე ბეტონითაა აგებული, წინა და უკანა ფასადზე კედლები სენდვიჩ პანელითაა შევსებული. გვერდითა ფასადებზე +0.50-დან +4.24-მდე თანხის ფარდაა განლაგებული, ხოლო +4.24-დან სახურავის კიდეამდე კი 20 სმ ლიობი, როგორც შედგინად ღიაა. შენობის სახურავზე, მთელს სიგრძეზე ლიობი მოწყობილი, რაც ხელს უწყობს ფარმის ბუნებრივ განიხვებას. ლიობი გადახურულია მოთუთიებული თუნუქით.

შენობის ფართობი - 1172 მ²
 შენობის კონსტრუქციული სიმაღლე -8.08 მ

დაუბმელი შენახვის ინდივიდუალური ბოქსების ევოლუციის სადგომი შედარებით ზომიერი კლიმატის დაბლობი რეგიონებისათვის

სადგომი განკუთვნილია 60 მეწვლი ფურის და მოზარდების შესახად. სადგომის კონსტრუქციები და ზომები მალაქროდუქტიული დიდტანინი საქონლის შენახვის საშუალებას იძლევა. სადგომი დაყოფილია ოთხ სექციად, რომლებშიც ინახება ნახირის სხვადასხვა ჯგუფები: ორ სექცია განკუთვნილია ლაქტაციის სახვადსხვა ეტაჟზე მყოფი ფურებისთვის (თითოეულში 17 ინდივიდუალური ბოქსით), ერთ სექცია მშრალად მყოფი საქონლისთვის (18 ბოქსი) და ერთი სექცია მოზარდებისთვის (15 ბოქსით). სადგომი შედგება კედლის განვრივ განლაგებული ორ რიგის ბოქსებისგან. რეკომენდაციების მიხედვით, ბოქსების რაოდენობა ნახირში რეალურად არსებულ საქონელზე რამდენიმე ბოქსით მეტია, ძროხების მიერ მათი ნებაყოფლობით სანოლად გამოყენების ხანგრძლივობის გასაზრდელად. ყოველ სექციაში მინიმუმ ორი საწყურვაბელია.

ბოქსების სიმაღეები განსაზღვრება მისი დანიშნულების მიხედვით, მეწვლებისთვის ის 120 სანტიმეტრია, მშრლებისთვის 135 სანტიმეტრი, ხოლო მოზარდებისთვის 110 სანტიმეტრი. ბოქსების მთლიანი სიგრძე კედლიდან უკანა ბორდიურამდე 3 მეტრია, რითაც მალაქროდუქტიულ დიდტანინს საქონელს საშუალებას ვაძლევთ თავისუფლად წამოდგას. სანოლი ადგილის ვლადფორმა დახრილია სასიარულო დერაფენსკაე 4%-ით, რათა წოლისას ძროხა არ გადაიხრდეს წინ.

მეწვლი საქონლისთვის განკუთვნილი ბოქსების რიგი შუაში დაყოფილია სანოლი დარბაზისკენ მიმავალი გადასასვლელი დერაფენით.

ფართო საკვების დასარჩობელი დერაფენი 5 მეტრი სიმაღლისაა, რაც საშუალებას იძლევა საკვების დარჩობა მექანიზირებულად ტრანსპორტზე გამობმული საკვების შემრევ-დამრჩობელით მოხდეს.

ნაკელის ბათანა შესაძლებელია როგორც ავტომატიზირებული ნაკელბათანით (სკრეპერით) და/ან ტრანსპორტით, რომლის წინამისაბმელზე ნაკელის გამხვებავია მიმბრებელი. ამის გამო ბოქსების სანოლი ვლადფორმის სიმაღლე საქონლის სასიარულო და საკვებ დერაფენს ფედაპირიდან 20 სმ-ით არის ამაღლებული, რომ ნაკელის ბათანისას მისგან წარმოქმნილმა თაღამ ზედ არ გადაიაროს.

ამ შემთხვევაში, რადგან საკვები ღობად გვაქვს აღებული ცხაურა, მისი ევად მილის სიმაღლე (5 სმ) ემატება საკვები ღობის ევად თიხარის სიმაღლეს, ამიტომ ბეტონის თიხარი 45 სმ სიმაღლისაა საქონლის დგომის ფედაპირიდან. ჩამკეთი ღობების (ვედლოკები) ასევე მილის ან გვარლის ბარეარების გამოყენების შემთხვევაში ის 50 სმ იქნება.

სახურავი ორ ქანობინის, სახურავის წვეთურაზე მთელს სიგრძეზე ლიობით თავზე ეუდით, რაც ერთის მხრივ კარგ ბუნებრივ ვენტილაციას უზრუნველყოფს, ხოლო მეორეს მხრივ ნალექებისგან დაცვას. სახურავის ლიობი უზრუნველყოფს ასევე სადგომში ბუნებრივ განათებას. ვერტიკალური ლიობის სიმაღლე 30 სანტიმეტრია.

სახურავის ფარდების დახრა ოპტიმალური 18 გარდუსია, რაც ერთის მხრივ საკმაო ჰაერგანოვას უზრუნველყოფს, მეორეს მხრივ კი არ ემნის სახურავის ფარდის ევებ ისა ინტენსიურ ნაკადს, რომ ძროხებთან ხლოს ჰაერის ცვლას არ ხდებოდეს. სახურავის ევად კიდეები (განაკიდი) გვერდითი კედლებიდან გადმოშვებულია 90 სანტიმეტრით, ლიობებიდან სადგომში ნალექებისა და მისი სხივების პირდაპირი შეღწევის თავიდან ასაცილებლად.

გვერდითი კედლის ევად ამოშენებული ნაწილი ორმოცდამთი სანტიმეტრი სიმაღლისაა, რაც საკმარისია შენობაში სხვადასხვა სახის მღრნელების და მწერების შეღწევის შესაფერხებლად. დანარჩენ ნაწილს ლიობი წარმოადგენს, რათა ფაფხულში ჰაერის მექანიკალური შემოდიება იყოს უზრუნველყოფილი ძროხების განსბრელებლად და დღელაგეში 40-60 ჰაერცვლის უზრუნველსაყოფად. კედლის ლიობი იფარება ვერტიკალურად მოძრავი რბოლურად ხვევადი ფარდებით, რომლებიც ფაფხულობით ბოლომდე იღება, ხოლო გამტრობით იხურება იმდამვრად, რომ მინიმალური 20 სმ-ინი ლიობი სახურავთან ხლოს ღია რჩება, რაც გამთარში მინიმალურად აუცილებელ ჰაერთა ცვლას (დღე-ღამეში ოთხჯერ) უზრუნველყოფს. წლის გარდამავალ პერიოდებში (გაფაფხულზე და შემოდგომაზე) ფარდები ნახევრად ღიხა, რაც უზრუნველყოფს, რომ სადგომში შემოსული ქარი საქონელს პირდაპირ არ ხვდებოდეს.

სადგომის შენობის წინა და უკანა კედლებზე (ვინრო მხარეები) ორივე მხრეს დატანებულია სამ-სამი კარი სექციური კარებით, საკვების დასარჩობელ დერაფენში და საქონლის სასიარულო-საკვებ დერაფენში გარედან შესასვლელად. ეს უზრუნველყოფს ერთი მხრივ საკვების დასარჩობელ დერაფენში საკვების დასარჩობელად საკვების შემრევ-დამრჩობელი დანადგარის და ტრანსპორტის თავისუფლად შესვლას და გამოსვლას მეორე მხრეს მოზარდების გარეზე, ხოლო მეორეს მხრივ საქონლის სასიარულო-საკვებ დერაფენში ნაკელის ბათანი თავნიკის მოხარხებულად შეყვანას ან საფენი მასალების შეტანას და გამოტანას, ასევე საქონლის გარეთ გასაყვანად.

დაგვითი
 Land O'Lakes International Development Georgia

ს/ნ:
 405264100

მისამართი :
 საქართველო, თბილისი, მხმთის 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
 დაუბმელი შენობის კონსტრუქციული ბოქსების სადგომი 60 სულზე

ნახარის დასახელება
 ბანგარტეხიტი ბარატი 60 სულზე



სთბუსი
 მუშა პროექტი

დირექტორი :
 დავით ჩხანავაძე

თემლობი :
 მარაბ ჩხარტიშვილი

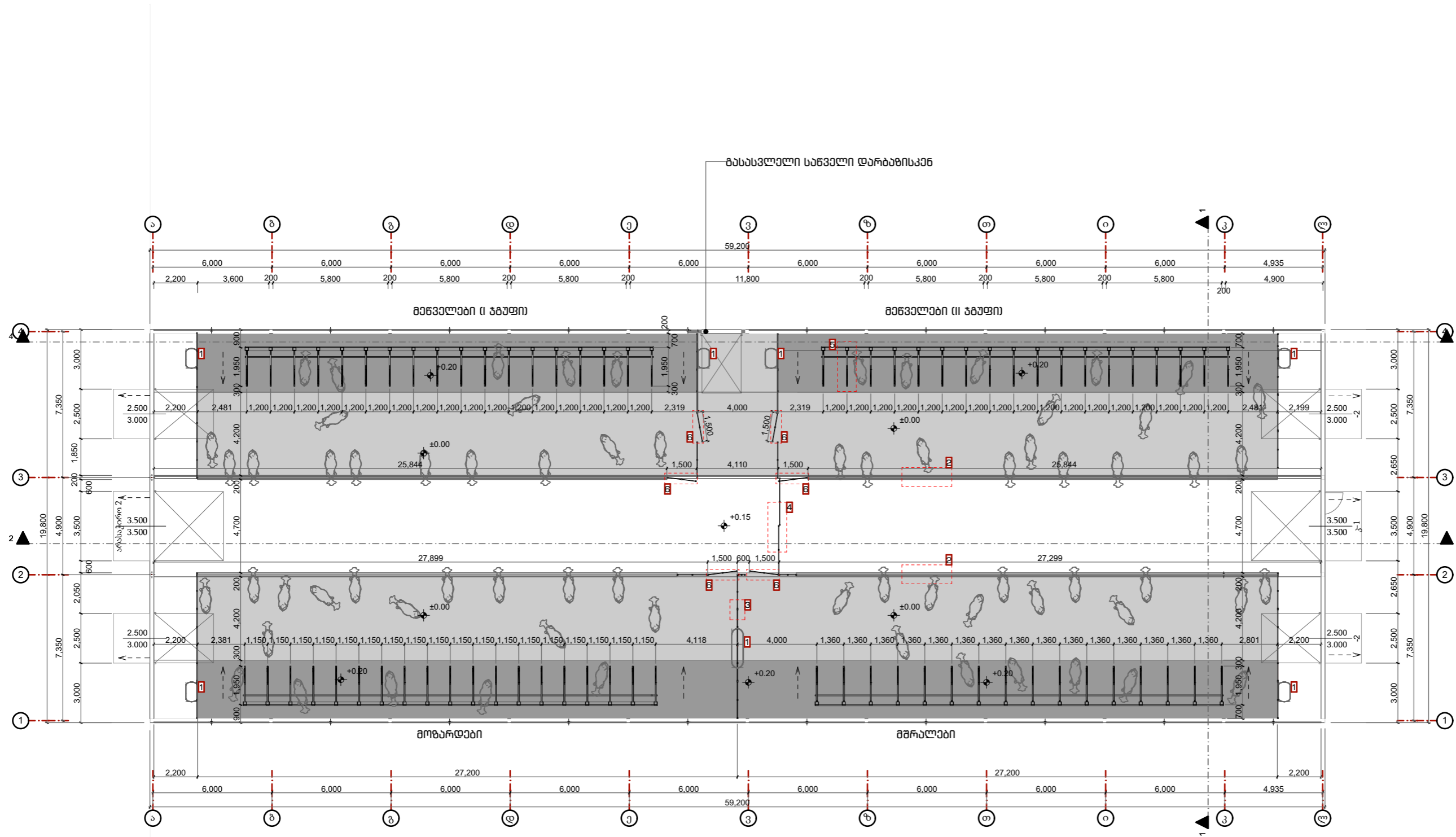
არქიტექტორი :
 თაა ზანღაია

თარიღი :
 2021

მისამართი

ფორმატი	ფურცლების რაოდენობა :	გვარდი
A3	32	3

ტექნოლოგიური გეგმა



ტექნოლოგიის
ექსპლიკაცია იხილეთ
შემდეგ გვერდზე

დაგეგმით
Land O'Lakes International Development Georgia
ს/ნ:
405264100
მისამართი :
საქართველო , თბილისი, მგზაობის 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
დაუბეჭედი უსაფრთხოების ტექნოლოგიური
ბუნების საფუძველზე

ნახვის დასახელება
ტექნოლოგიური გეგმა

სტადუსი
მუშა პროექტი

დირექტორი :
დავით ჩხანავაძე

ტექნოლოგი :
მერაბ ჩხარტიანი

არქიტექტორი :
თეა ჯანაშვილი

თარიღი : 2021
მასშტაბი 1:215

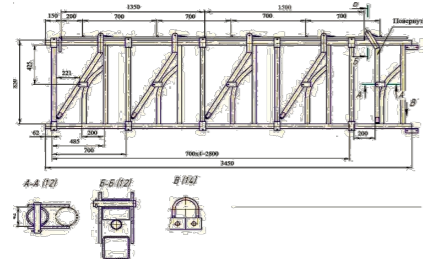
ფორმატი	ფურცლების რაოდენობა :	გვერდი
A3	32	4



1. სარწყულებელი



2. საკვები ღობე ანუ ჰედლოკები



3. გამყოფი ბარიერი

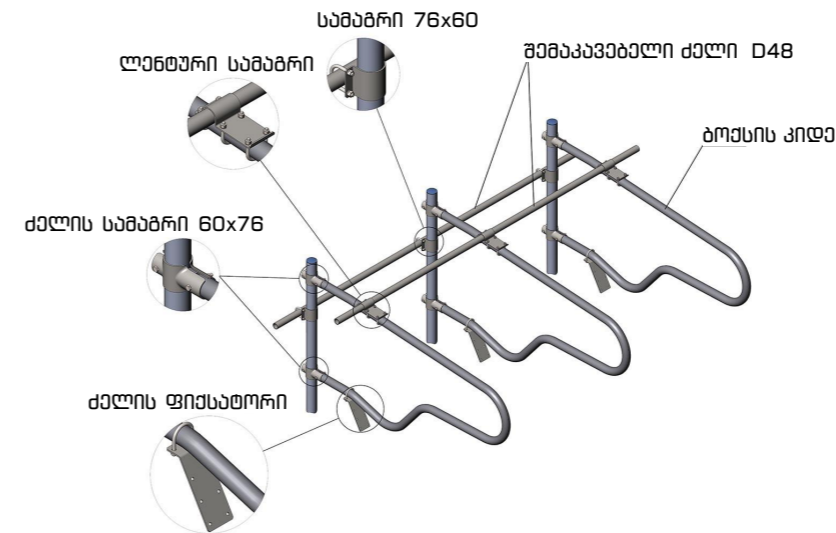


4. გასაბორცველი ბარიერი პირუტყვის მოძრაობის მიმართულების რეგულაციისთვის

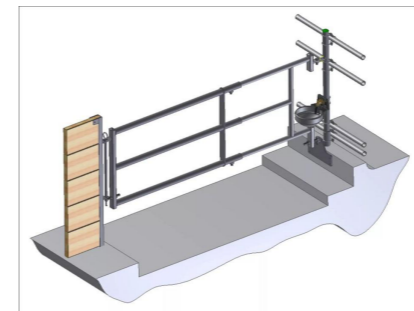


ჩაბკეტი

5. ინდივიდუალური ბოქსი



6. თელესკოპური კუთიკარი



დაბკეტი
Land O'Lakes International Development Georgia
ს/ნ: 405264100
მისამართი :
საქართველო , თბილისი, მგზაობის 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: ინდივიდუალური ბოქსის საკვების მიწოდების სისტემა
დაუბეჭედილი ტექნიკური დოკუმენტი
ბოქსების სადამკვეთი სულზე

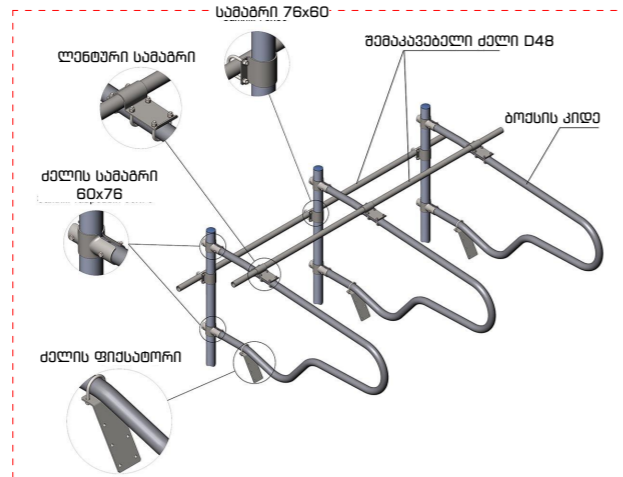
ნახვის დასაწყისში
ქსპლიკაცია

სტადია		
მუშა პროექტი		
დირექტორი : დავით ჩხეიძე		
მედიკალი : მერაბ ჩხარტიანი		
არქიტექტორი : თეა ზანდუაძე		
თარიღი :	2021	
მასშტაბი	1:50	
ფორმატი	ფურცლების რაოდენობა :	გვერდი
A3	32	5

საკვები ღობე ანუ ჰედლოკები



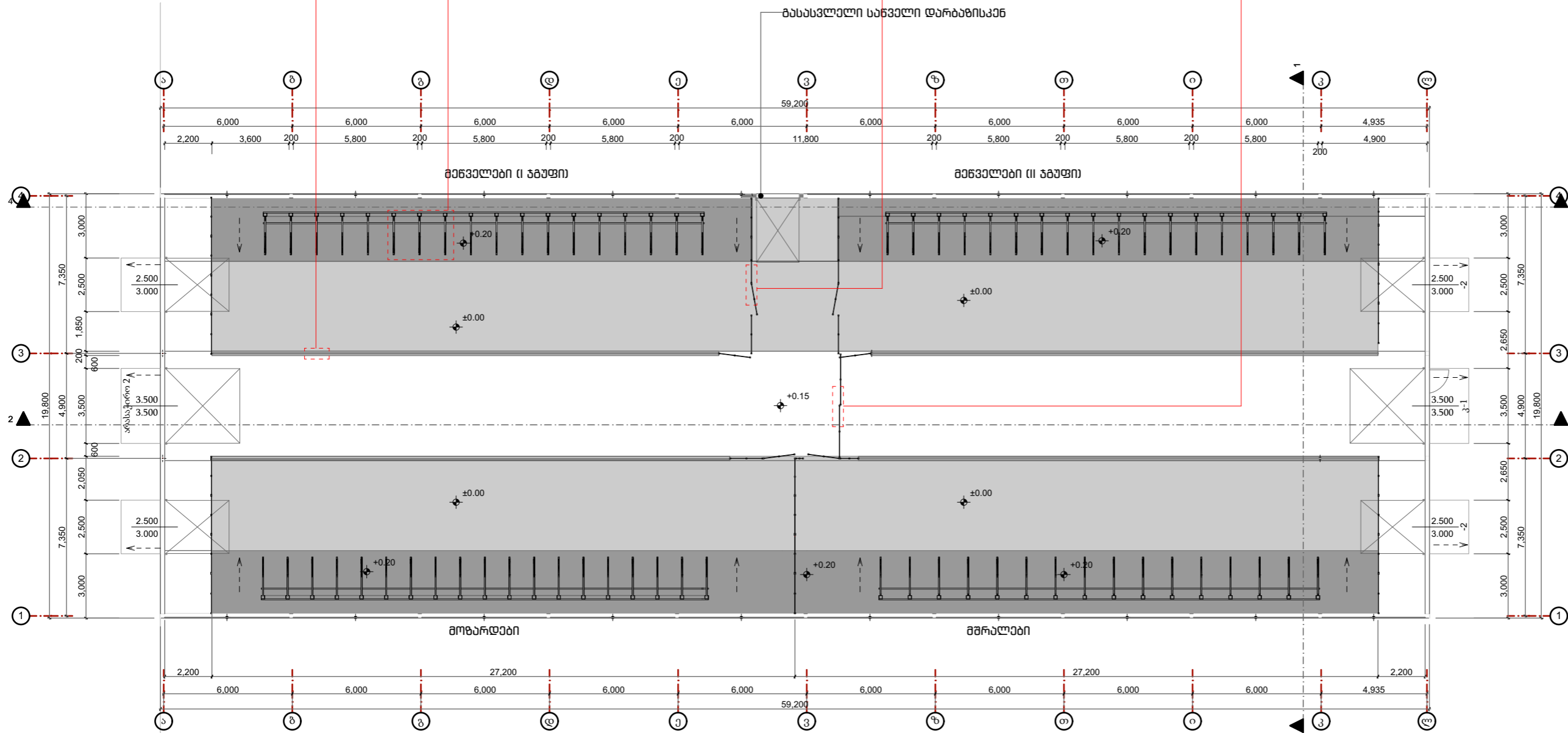
ინდივიდუალური ბოქსი



ბარიერი



მასასრილავებელი ბარიერი



დაკავშირებული
Land O'Lakes International Development Georgia
ს/ნ: 405264100
მისამართი : საპარტოვლო , თბილისი, მგპმის ქ. 7

www.innosystems.ge

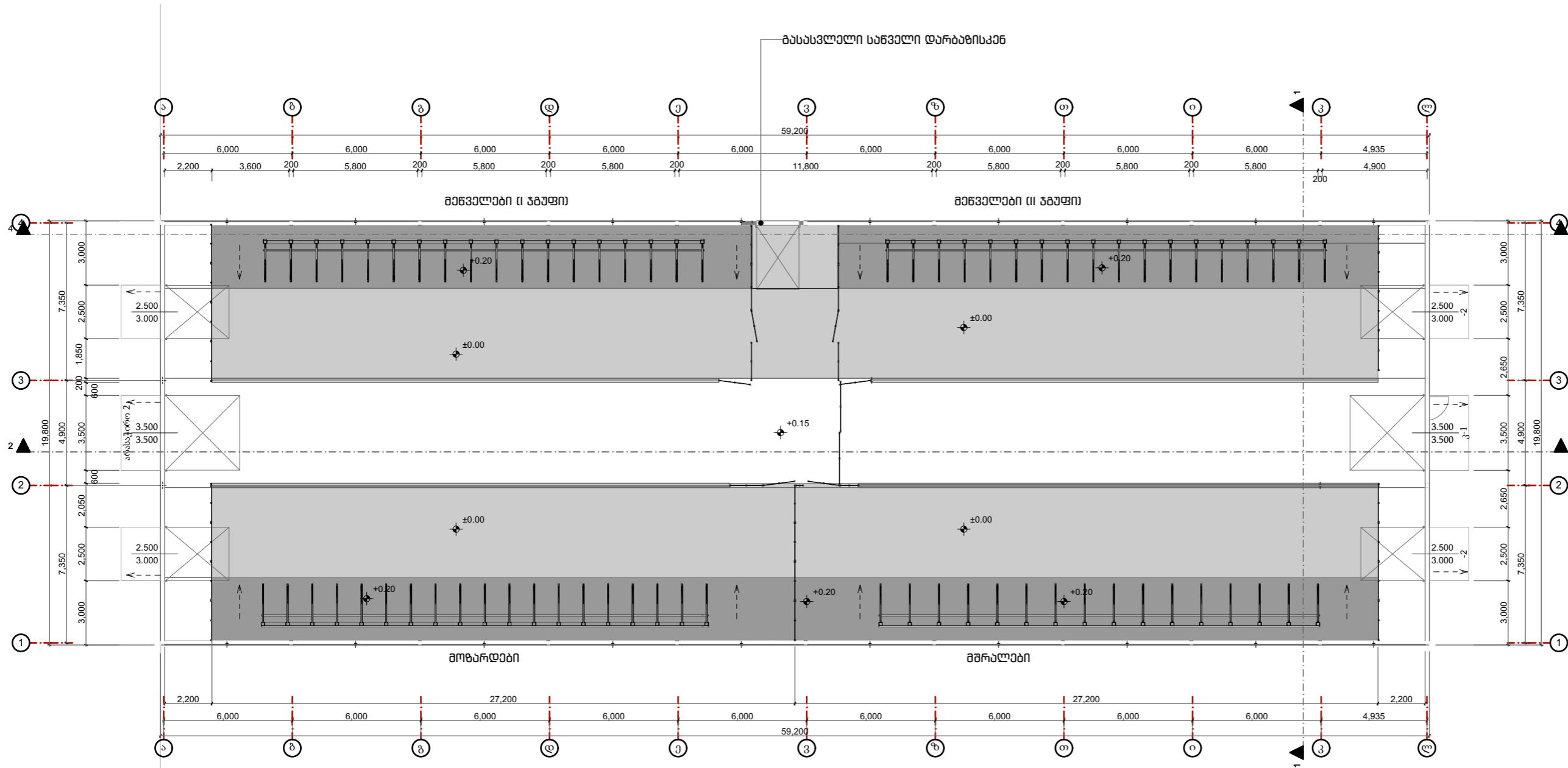
სს ინოსისტემსი
ვაჟა-ფშაველას 16
ქ. თბილისი
საპარტოვლო

info.innosystems@gmail.com
+995 32 237 10 07 ; 551 707 222
ID 405460317
პროექტის დასახელება: ინდივიდუალური ბოქსების სადარბაზო სულაბა



სტადია	მუშა პროექტი
დირექტორი : დავით ჩხეიძე	<i>[Signature]</i>
თექნიკური : მარია ჩხარტიანი	<i>[Signature]</i>
არქიტექტორი : თეა ჯანაშვილი	<i>[Signature]</i>
თარიღი :	2021
მასშტაბი	1:215
ფორმატი	ფურცლების რაოდენობა :
A3	32
	გვერდი
	6

არქიტექტურული გეგმა



დაამკვეთი
Land O'Lakes International Development Georgia

ს/ნ:
405264100

მისამართი :
საქართველო , თბილისი , მგზაობის 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
დაუბეჭედი შენობის არქიტექტურული გეგმა

ნახაზის დასახელება
არქიტექტურული გეგმა

სტადია
მუშა პროექტი

დირექტორი :
დავით ჩხანავაძე

მშენებელი :
მერაბ ჩხარტიანი

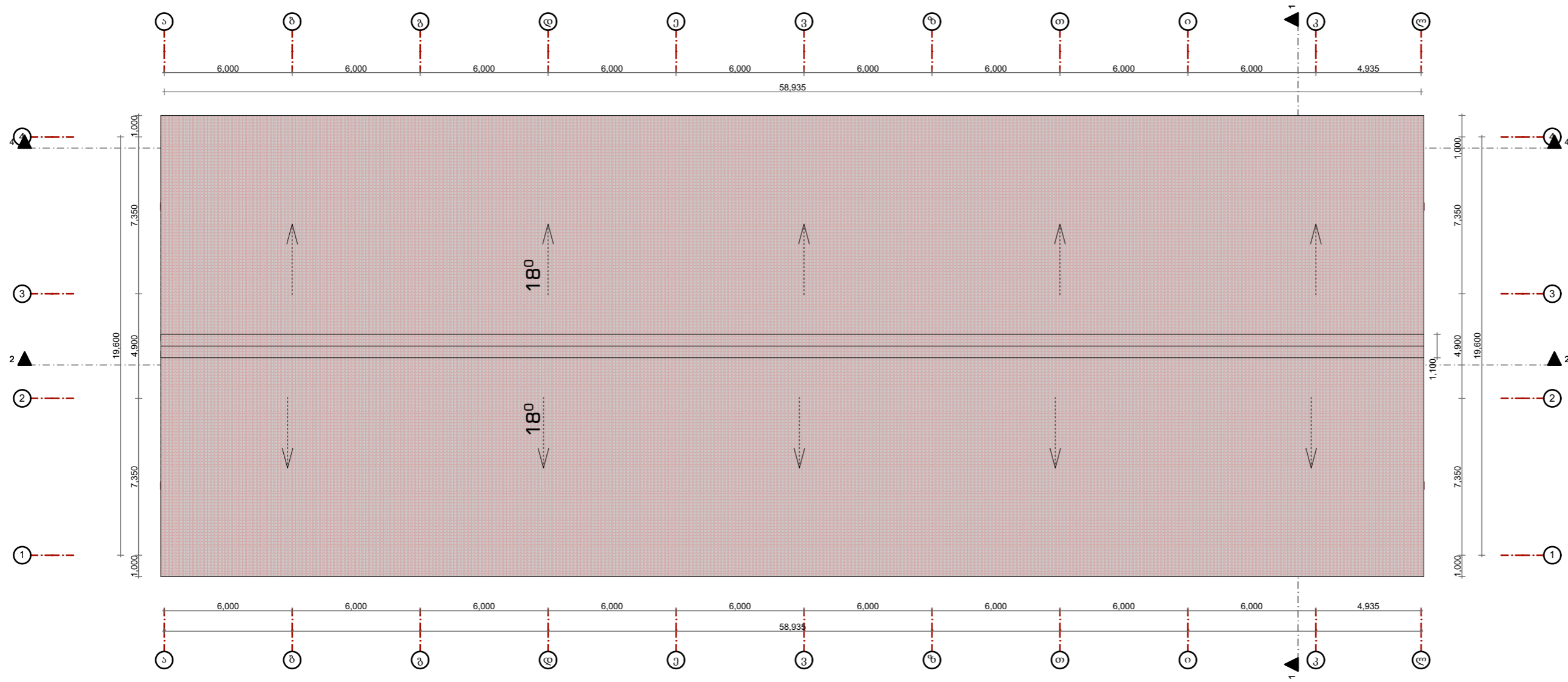
არქიტექტორი :
თეა ხანდავა

თარიღი : 2021
მასშტაბი 1:215

ფორმატი A3
ფურცლების რაოდენობა : 32
გვერდი 7



სახურავის ბეჭედი



დაგეგვითი
Land O'Lakes International Development Georgia

ს/ნ:
405264100

მისამართი :
საქართველო , თბილისი , მგზაობის 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
დაუბეჭედი შენობის პროექტი/დაუბეჭედი
ბოქსების სადამკვეთი სულზე

ნახაზის დასახელება
სახურავის ბეჭედი

სტადუსი
მუშა პროექტი

დირექტორი : დავით ჩხანავაძე	
მეთოდოლოგი : მერაბ ჩხარტიანი	
არქიტექტორი : თეა პანელიძე	

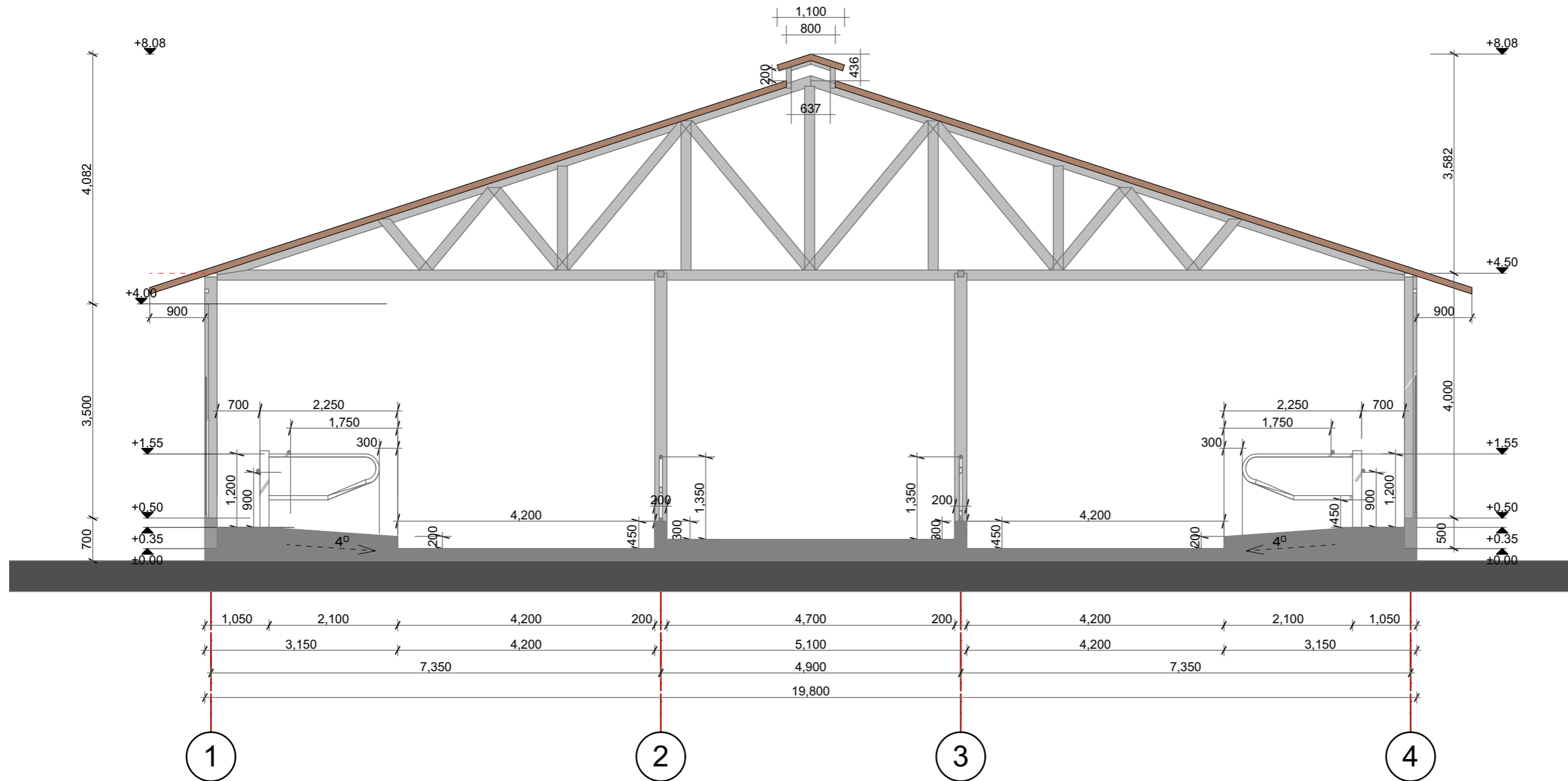
თარიღი : 2021

მასშტაბი : 1:215

ფორმატი A3	ფურცლების რაოდენობა : 32	გვერდი 8
---------------	-----------------------------	-------------



ფრილი 1-1 კონტური



დაამკვეთი
Land O'Lakes International Development Georgia
ს/ნ:
405264100
მისამართი :
საქართველო , თბილისი, მგზაობის 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
დაუბეჭედი ვენტილაციის სისტემის პროექტი
ბოქსების სადამკვეთი სულაბა

ნახაზის დასახელება
ფრილი 1-1 კონტური



სტადია
მუშა პროექტი

დირექტორი :
დავით ჩხეიძე

მეთოდოლოგი :
მერაბ ჩხარტიანი

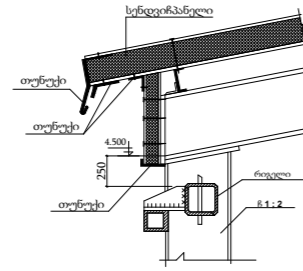
არქიტექტორი :
თეა ხანაშვილი

თარიღი : 2021
მასშტაბი 1:75

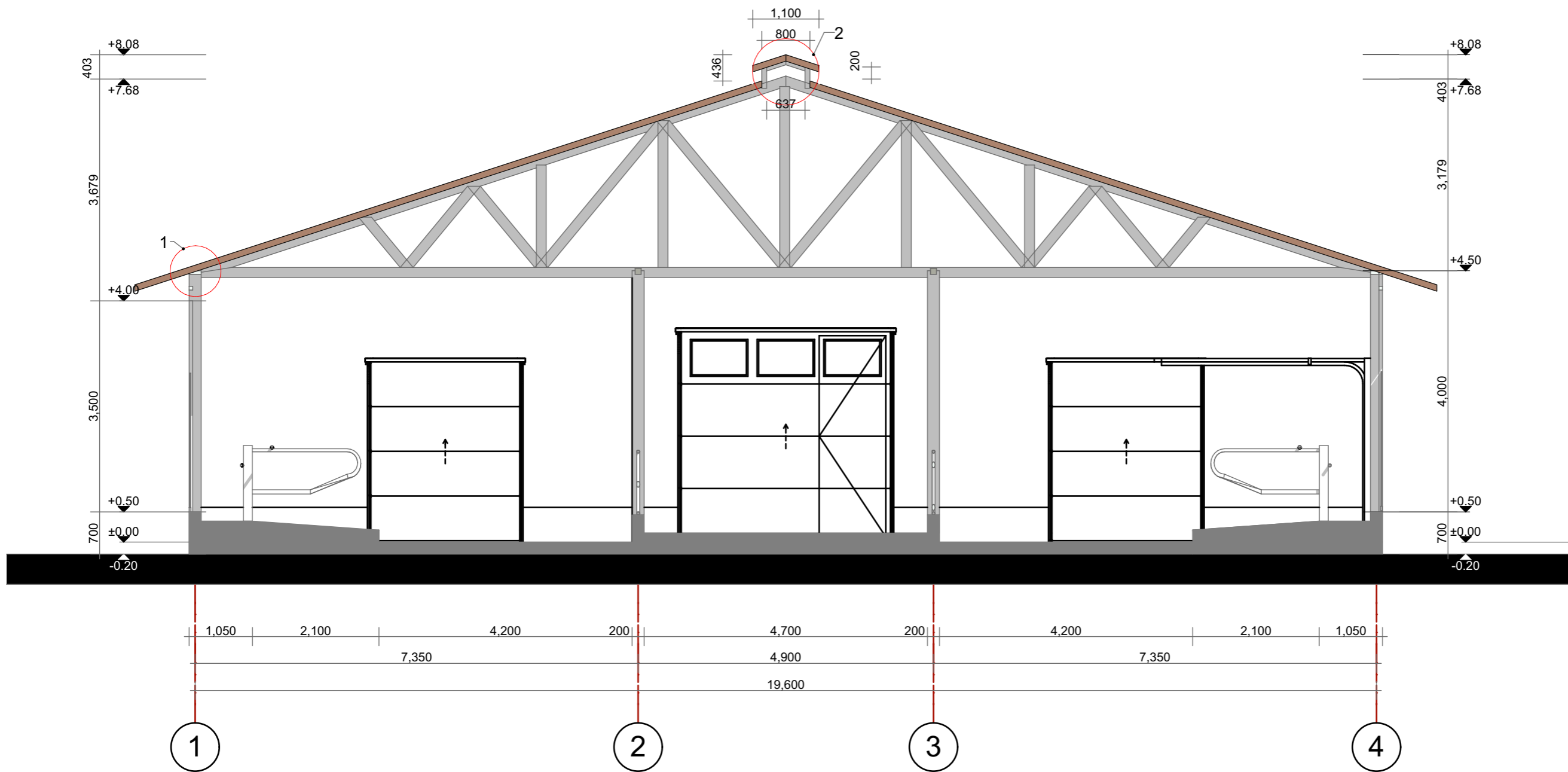
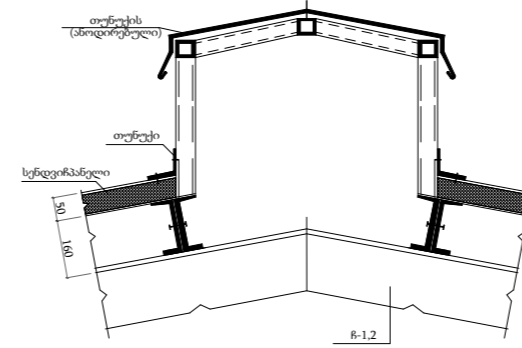
ფორმატი A3
ფურცლების რაოდენობა : 32
გვერდი 9

ფრილი 1-1

დეტალი 1



დეტალი 2



დაგეგმითი
Land O'Lakes International Development Georgia
ს/ნ: 405264100
მისამართი :
საქართველო, თბილისი, მგზაობის 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: საბუნებისმეტყველო ინსტიტუტის შენობის დაგეგმვა
დაუბეჭედი ვენაზე დატვირთულია
ბოქსების სადამკვეთი სულზე



ნახვის დასახელება:
ფრილი 1-1

სტადია	მუშა პროექტი	
დირექტორი :	დავით ჩხეიძე	
თემოლოგი :	მერაბ ჩხარტიანი	
არქიტექტორი :	თეა ხანჯაძე	
თარიღი :	2021	
მასშტაბი	1:75	
ფორმატი	ფურცლების რაოდენობა :	გვერდი
A3	32	10

ფრილი 2-2



დაგეგვითი
 Land O'Lakes International Development Georgia
 ს/ნ: 405264100
 მისამართი :
 საპარტიკლო , თბილისი , მგზობის ქ. 7

www.innosystems.ge

სს ინოსისტემსი

ვაჟა-ფშაველას 16
 ქ. თბილისი
 საპარტიკლო

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

ID 405460317
 პროექტის დასახელება: საპარტიკლო-საინჟინერო-ინსტიტუტი
 დაუბეჭედილი მშენებლობის პროექტი
 ბოქსების სადგომის 20 სულაბა

ნახაზის დასახელება:
 ფრილი 2-2

სტადუსი
 მუშა პროექტი

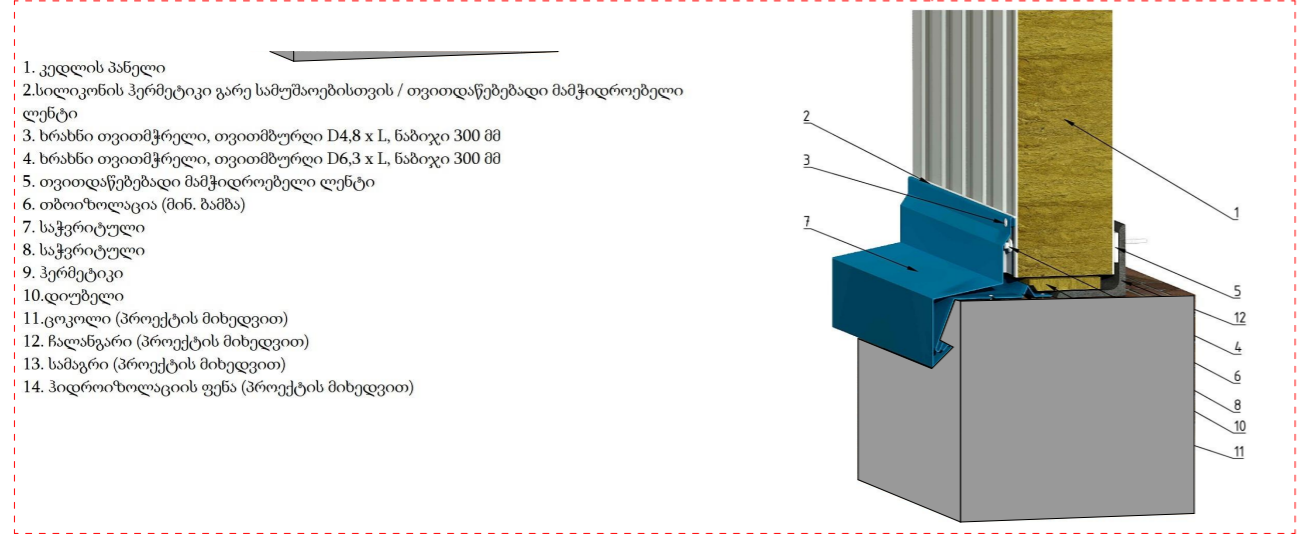
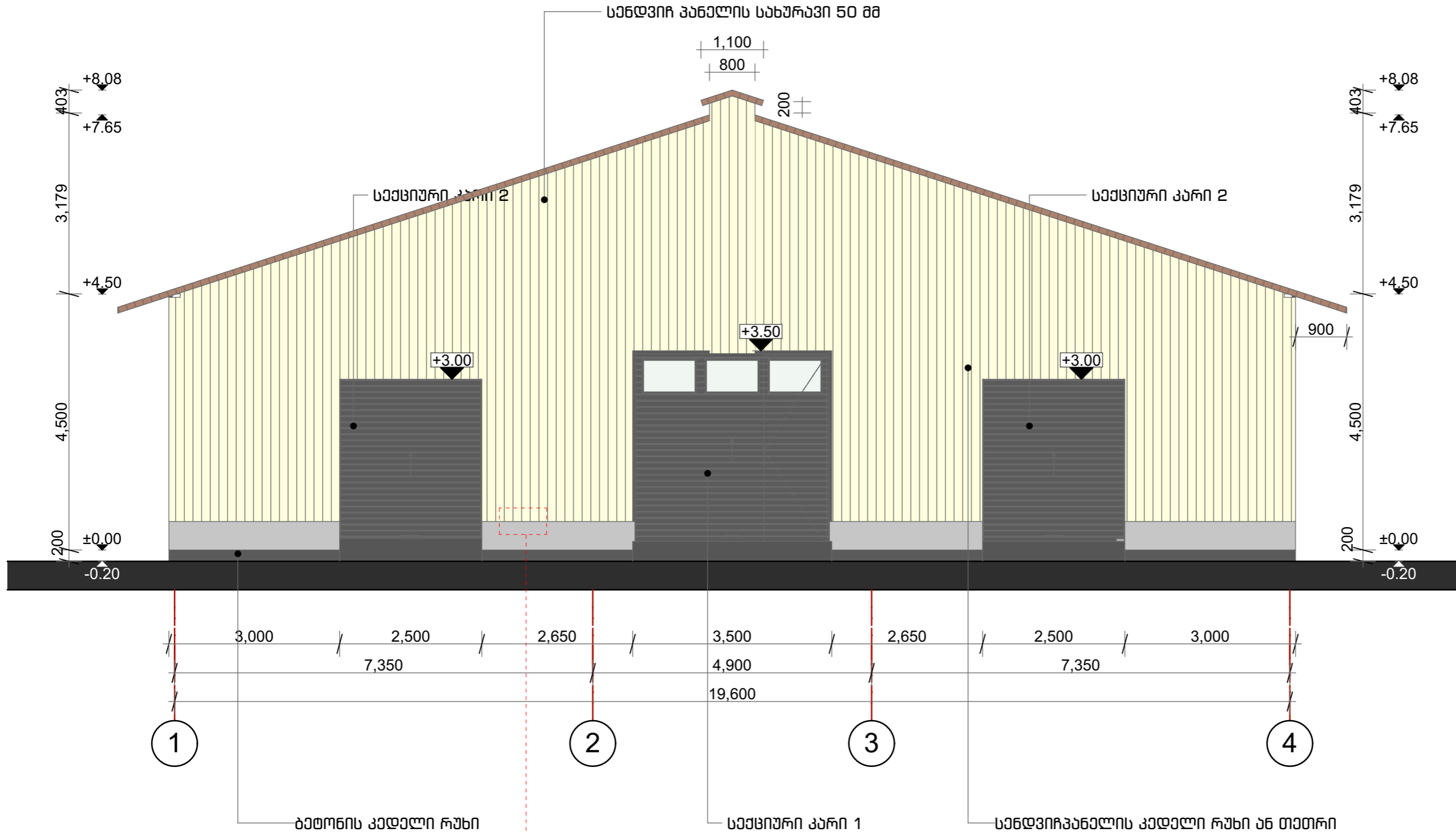
დირექტორი : დავით ჩხანაძე	
მშენებელი : მერაბ ჩხარტიანი	
არქიტექტორი : თეა ხანაძე	

თარიღი : 2021
 მასშტაბი : 1:190

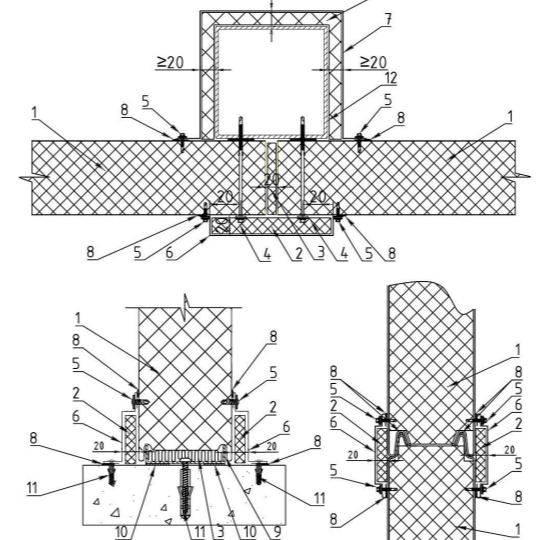
ფორმატი : A3	ფურცლების რაოდენობა : 32	გვერდი : 12
-----------------	-----------------------------	----------------



ფასადი 1-4



1. კედლის პანელი
2. სილიკონის ჰერმეტიკი გარე სამუშაოებისთვის / თვითდაწებებადი 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. თვითდაწებებადი მამჭიდროვებელი ლენტა
6. თბოიზოლაცია (მინ. ზამბა)
7. საჭერიტული
8. საჭერიტული
9. ჰერმეტიკი
10. დიუბელი
11. ცოკოლი (პროექტის მიხედვით)
12. ჩალანგარი (პროექტის მიხედვით)
13. სამაგრი (პროექტის მიხედვით)
14. პიდროიზოლაციის ფენა (პროექტის მიხედვით)



1. სტენოტიკური სენდვიჩ პანელი სისქე (მეტია 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 L, ნაბიჯი 300 მმ
5. ხრახნი თვითმჭრელი, თვითმზღური D4,8 x L, ნაბიჯი 300 მმ
6. საჭერიტული სისქით 0,5 მმ
7. II-ფორმის ხოკერი (მილი) მოთუთიებული ლითონისგან 0,5 მმ სისქის
8. ცეცხლგამძლე ჰერმეტიკი 1500 გრადუსი ტემპერატურული ექსპლუატაციით
9. თერმოპროფილი
10. თერმოგაფორიზებული ლენტა
11. დიუბელ-ლუსმანი ბეტონში
12. მოღებული ჩაკეტილი რკინის პროფილი აწეობა, 2,5მმ მეტალის სისქით

დაამკვეთი
Land O'Lakes International Development Georgia
ს/ნ:
405264100
მისამართი :
საბურთალოს რაიონი, თბილისი, მგზობის ქ. 7

www.innosystems.ge

სს ინოსისტემსი

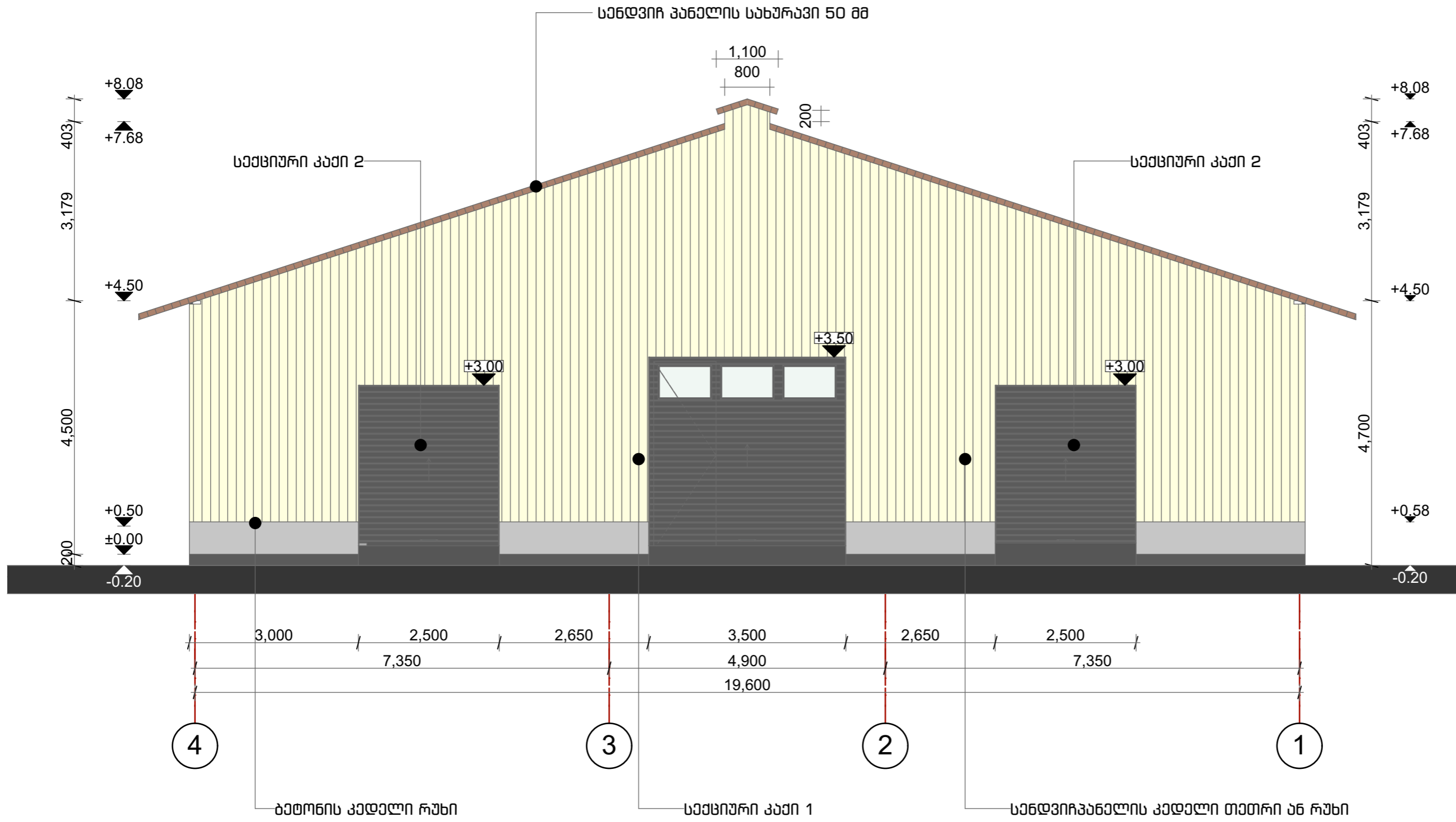
ვაჟა-ფშაველას 16
ქ. თბილისი
საბურთალოს რაიონი
info.innosystems@gmail.com
+995 32 237 10 07 ; 551 707 222

ID 405460317

სახელმწიფო ინჟინერი
დასახელება
ფასადი 1-4

სტადია	მუშა პროექტი	
დირექტორი :	დავით ჩხანავაძე	
მამულობი :	მარაბ ჩხარტიანი	
არქიტექტორი :	თეა ზანაღვა	
თარიღი :	2021	
მასშტაბი	1:75	
ფორმატი	ფურცლების რაოდენობა :	ბეჭადი
A3	32	13

ფასადი 4-1



დამკვეთი
Land O'Lakes International Development Georgia
ს/ნ:
405264100
მისამართი :
საქართველო , თბილისი, მგზობის ქ. 7

www.innosystems.ge

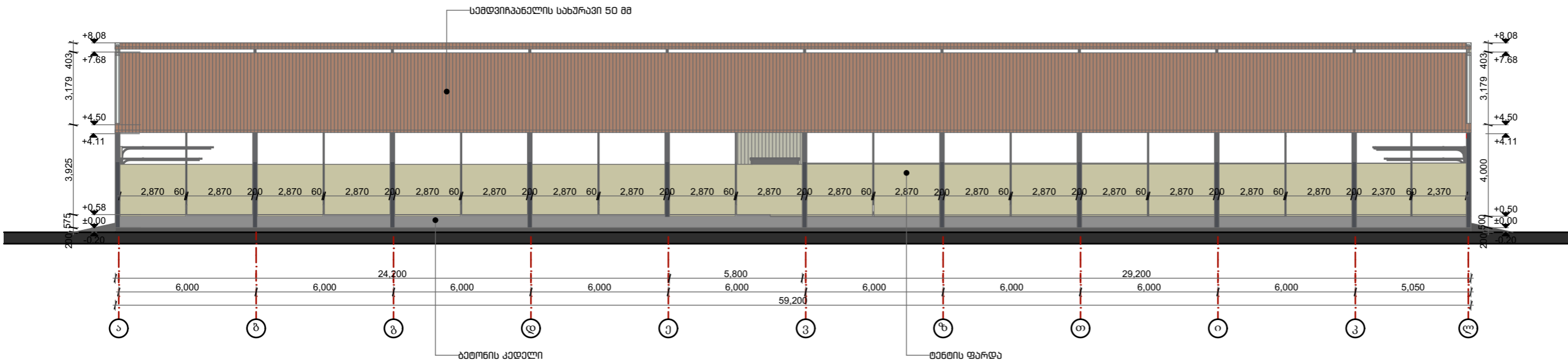


ინოსისტემსი
სს ინოსისტემსი
ვაჟა-ფშაველას 16
ქ. თბილისი
საქართველო

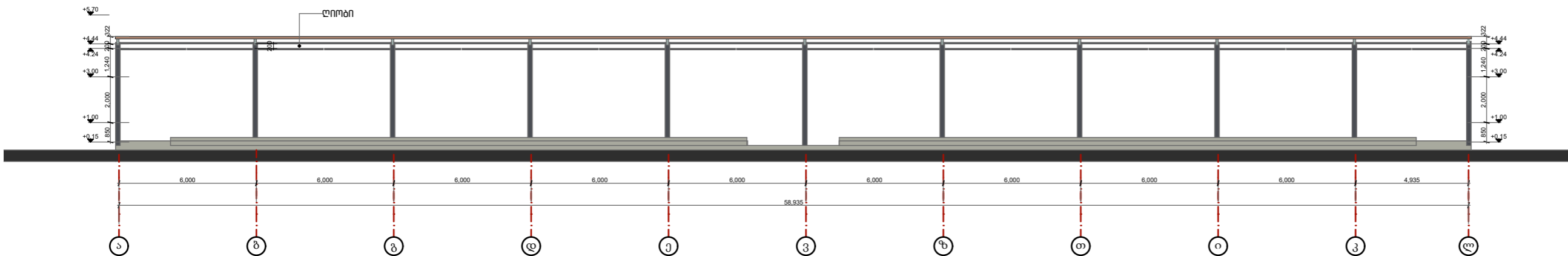
info.innosystems@gmail.com
+995 32 237 10 07 ; 551 707 222
ID 405460317
პროექტის დასახელება: **საგანმანათლებლო ინსტიტუტის**
დაუბეჭედი შენობის არქიტექტურული
ბოძების სადოკუმენტაციო სურათი
ნახაზის დასახელება:
ფასადი 4-1



სტადია	მუშა პროექტი	
დირექტორი : დავით ჩხეიძე	<i>[Signature]</i>	
მედიუმოტი : მერაბ ჩხარტიანი	<i>[Signature]</i>	
არქიტექტორი : თეა ჯანაშვილი	<i>[Signature]</i>	
თარიღი :	2021	
მასშტაბი	1:75	
ფორმატი	ფურცლების რაოდენობა :	გვერდი
A3	32	14



ფრილი 4-4



დაგეგვითი
Land O'Lakes International Development Georgia
ს/ნ: 405264100
მისამართი :
საქართველო , თბილისი, მგზობის 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: საგანმანათლებლო ინსტიტუტის ადრინაჟი
დაუბეჭედი მენეჯერის თანხმობის საფუძველზე

ნახაზის დასახელება: ფასადი ა-ლ

სტადია: მუშა პროექტი

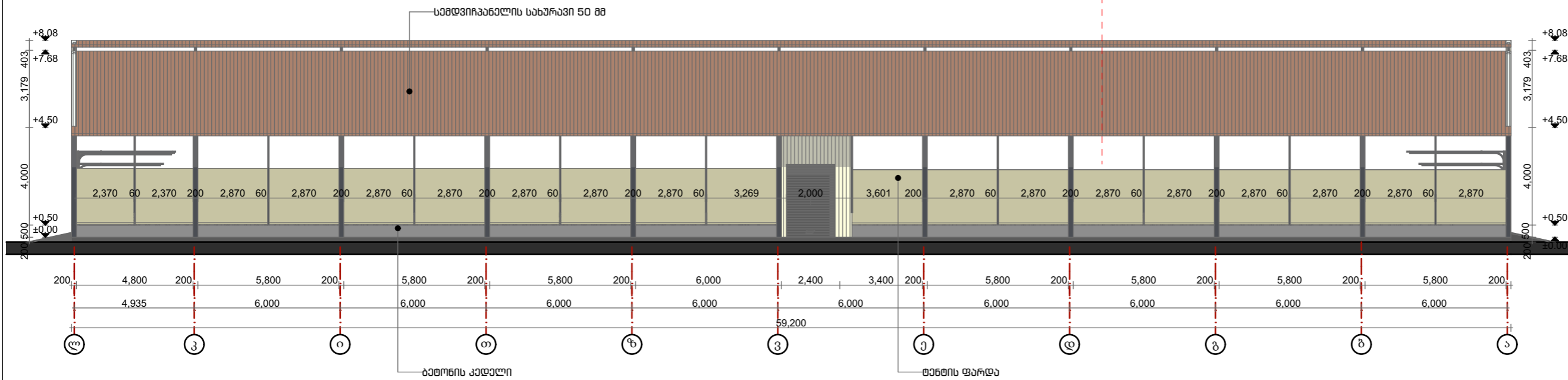
დირექტორი :
დავით ჩხენკელი
თექნოლოგი:
მერაბ ჩხარტიანი
არქიტექტორი :
თეა ხანელავა

თარიღი : 2021

მასშტაბი: 1:200

ფორმატი	ფურცლების რაოდენობა :	გვერდი
A3	32	15





დაგეგმითი
Land O'Lakes International Development Georgia
ს/ნ:
405264100
მისამართი :
საქართველო , თბილისი, მგზაობის 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: საგანმანათლებლო ინსტიტუტის ადგილობრივი დაგეგმვის საფუძვლის პროექტი

ნახაზის დასახელება: ფანსადი ლ-ბ

სტადუსი: მუშა პროექტი

დირექტორი : დავით ჩხანავაძე	
მეთოდოლოგი: მერაბ ჩხარტიშვილი	
არქიტექტორი : თეა ხანგულაძე	

თარიღი : 2021
მასშტაბი : 1:185

ფორმატი A3	ფურცლების რაოდენობა : 32	გვერდი 16
---------------	-----------------------------	--------------

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

საექსპორტო კარი 1



საექსპორტო კარი 2



დაამკვეთი
Land O'Lakes International Development Georgia
ს/ნ:
405264100
მისამართი :
საქართველო , თბილისი, მგზაობის ქ. 7

www.innosystems.ge

სს ინოსისტემსი


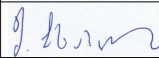

ვაჟა-ფშაველას 16
ქ. თბილისი
საქართველო

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

ID 405460317
პროექტის დასახელება: საექსპორტო კარი
დაუბეჭედილი შენაშენი ტექნიკური დოკუმენტი
ბოძებულია სადამკვეთის მიერ

ნახევრის დასრულებული
კარების საექსპორტო კარი

სტადია
მუშა პროექტი

დირექტორი : დავით ჩხეიძე	
მშენებელი : მერაბ ჩხარტიანი	
არქიტექტორი : თეა ჯანაშვილი	

თარიღი : 2021

მასშტაბი : 2:1

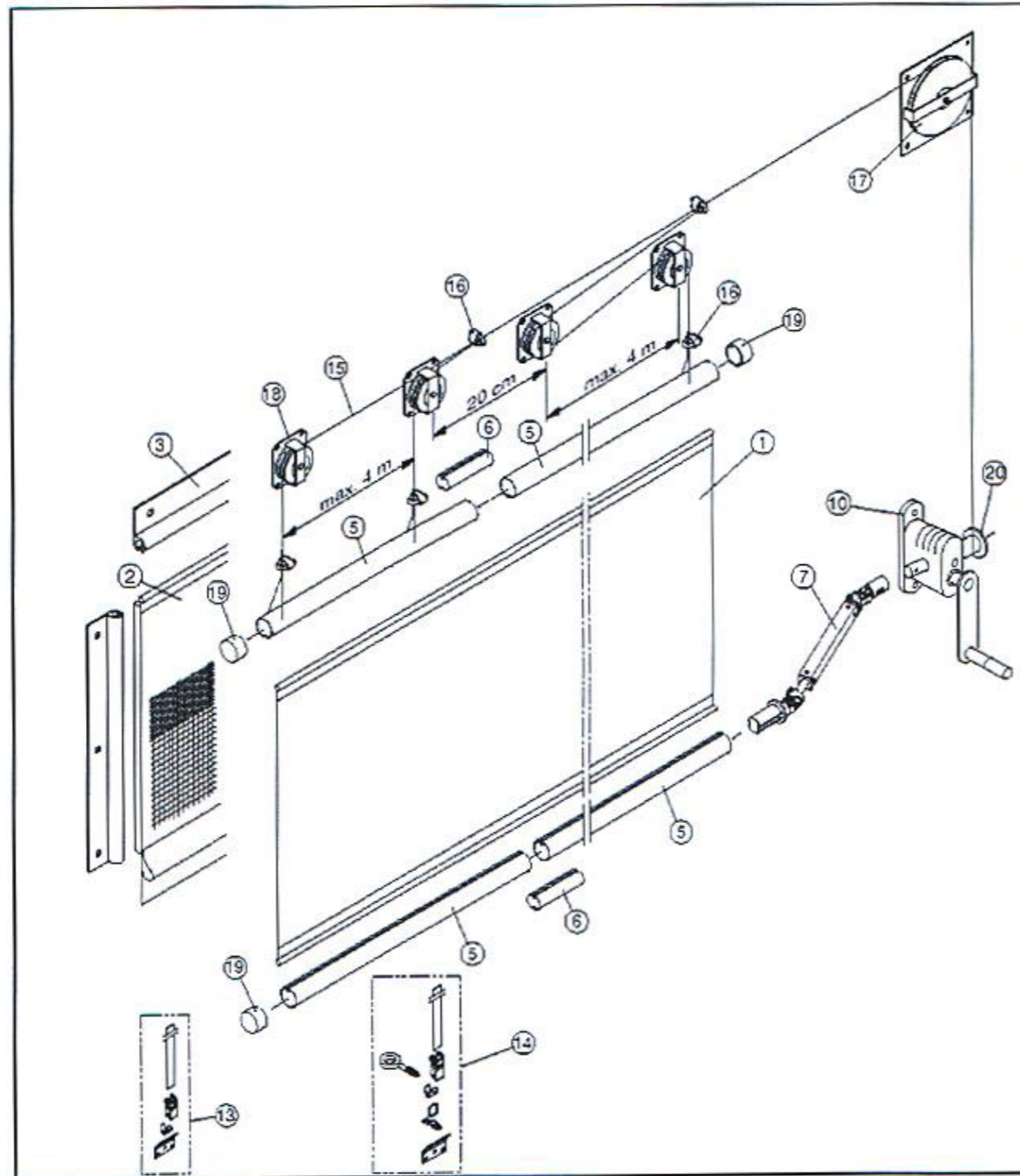
ფორმატი A3	ფურცლების რაოდენობა : 32	გვერდი 17
---------------	-----------------------------	--------------





დამცავი ფარდის დამაგრების კონსტრუქციული პროექტი

ნიმუში



1	ქსოვილის ტენტი	13	ხრუტუნა ქურო (храповая муфта) / სამაგრი კავი
2	დამცავი ბადე	14	ხრუტუნა ქურო / პოლიესტერის ღვედით
3	კედლის ალუმინის სალტა	15	ამწევი ტროსი (ტროსი-გვარლი)
4	---	16	ტროსის ჩამჭერი
5	პროფილური მილი 0 50 მმ	17	ძირითადი მბრუნავი გორგოლაჭი (Ø 150 მმ)
6	პროფილური მილის შემაერთებელი/დამაკავშირებელი	18	მცირე მბრუნავი გორგოლაჭი ორსამაგრიანი (Ø 70 მმ)
7	ტელესკოპიური კარდანული ლილვი (ლილვი-ვალ)	19	მილის დამხშობი
9	--	20	ტროსის დასახვევი რკინის დოლი
10	მექანიკური ჯალამბარი		

დაშვავი
Land O'Lakes International Development Georgia

ს/ნ:
405264100

მისამართი :
საპარტეზლო , თბილისი, მგზობის ძ. 7

www.innosystems.ge

ინოსისტემსი
სს ინოსისტემსი

ვაჟა-ფშაველას 16
ქ. თბილისი
საპარტეზლო

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

ID 405460317
პროექტის დასახელება: **დაშვავი ფარდის დაბაგრების კონსტრუქცია**
დაშვავი ფარდის დაბაგრების კონსტრუქცია
ბოქსების სადამკვეთი სერვისი

ნახაზის დასახელება: **დაშვავი ფარდის დაბაგრების კონსტრუქცია**
დაშვავი ფარდის დაბაგრების კონსტრუქცია
ინოსისტემსი

სტადია:
მუშა პროექტი

დირექტორი :
დავით ჩხანავაძე

მეთოდოლოგი:
მარია ჩხარტიანი

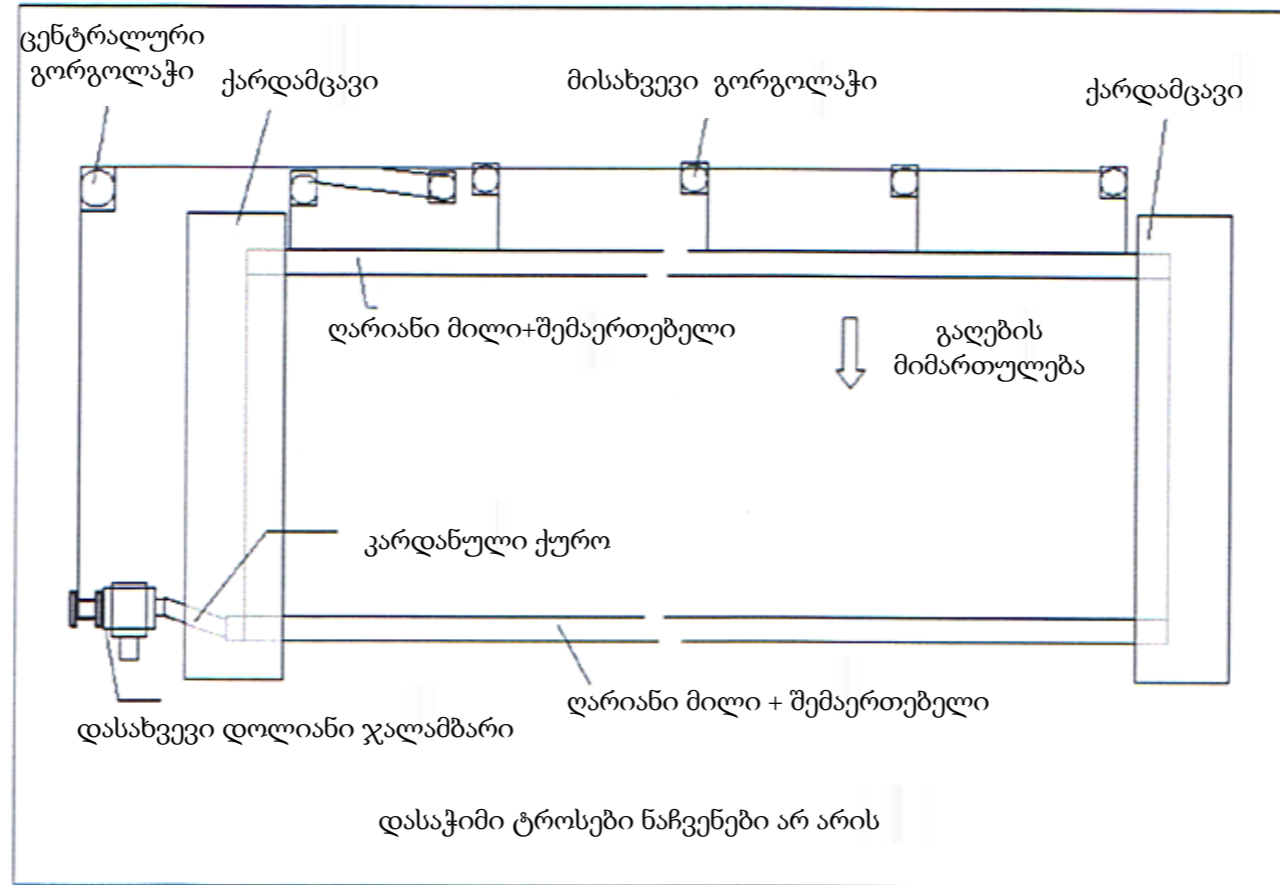
არქიტექტორი :
თეა ხანაშვილი

თარიღი : 2021

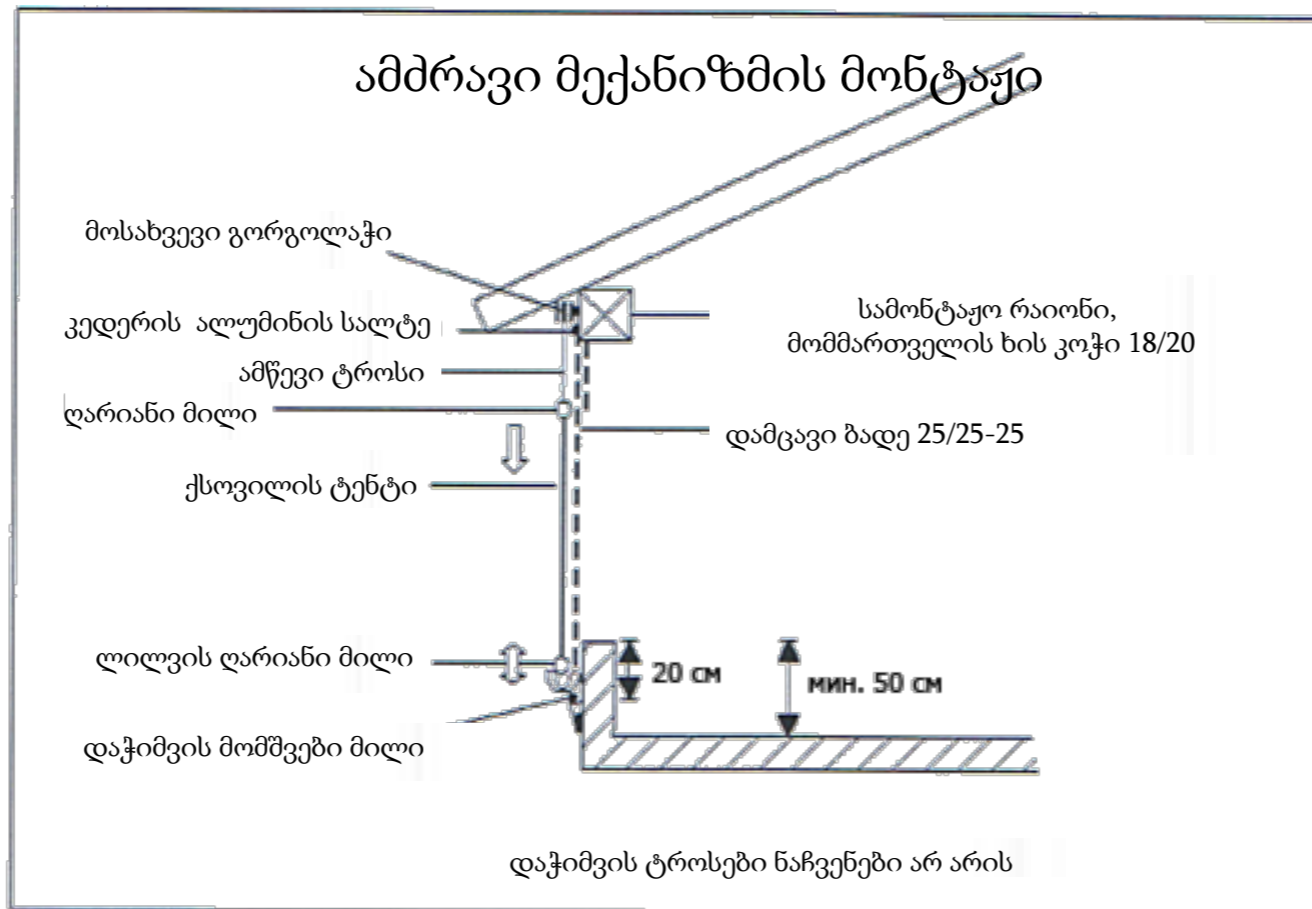
მასშტაბი

ფორმატი	ფარგლების რაოდენობა :	გვერდი
A3		32 / 19

მუშაობის პრინციპი



ამპრავი მექანიზმის მონტაჟი



დასახვევი
Land O'Lakes International Development Georgia
ს/ნ: 405264100
მისამართი: საპარტიკლო, თბილისი, მგზისი ქ. 7

www.innosystems.ge

სს ინოსისტემსი

ვაჟა-ფშაველას 16
ქ. თბილისი
საპარტიკლო

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

ID 405460317
პროექტის დასახელება: საპარტიკლო ინჟინერი
დაუბეჭედილი შენობის ინჟინერი
ბოქსების სადამკვეთი სერვისი

ნახვის დასახელება: დასახვევი ფარდის მონტაჟის
ინჟინერი

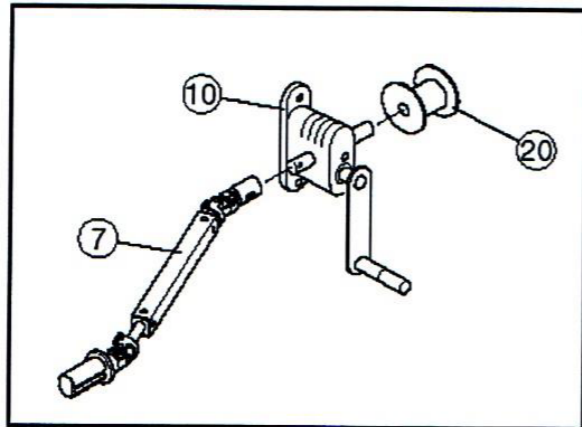
სტამბის
მუშა პროექტი

დირექტორი:
დავით ჩხანავაძე
მედიკალი:
მერაბ ჩხარტიანი
არქიტექტორი:
თეა ანაბაძე

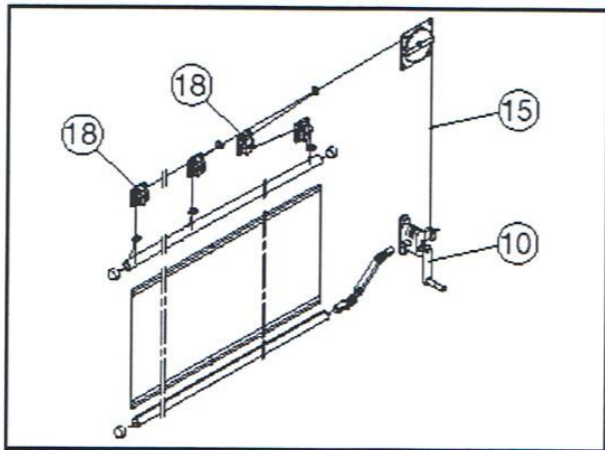
თარიღი: 2021

მასშტაბი

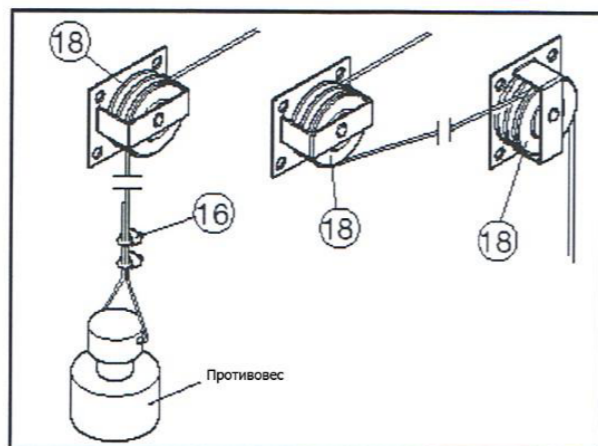
ფორმატი A3	ფურცლების რაოდენობა: 32	გვერდი 20
---------------	----------------------------	--------------



სურ. 5



სურ. 6



სურ. 7

ჯალამბარი უნდა დამონტაჟდეს, ამისთვის წინასწარ გათვლილ ადგილას (მაქს. 1 მეტრი ფარდის ვერტიკალური კიდედან, დაახლოებით ფარდის ქვედა კიდის დონემდე). მექანიზმის ამყოლ ლილვზე (10) დაყენდეს კარდანული ქურო (7) და დახვევის კაპროლონის დოლი, დიდი მოსახვევი გორგოლაჭი დაყენდეს ისეთნაირად, რომ მისი ტროსისთვის განკუთვნილი ჩაღრმავების უკიდურესი მარჯვენა წერტილი იყოს ტროსიანი კაპროლონის დოლის შუა ნაწილის დონეზე. (ჯალამბრის მარჯვენამხრიანი განთავსების პირობით).

დიდი მოსახვევი გორგოლაჭი კარგად უნდა გამაგრდეს რამეთუ ის თავის თავზე იღებს ძირითად დაწოლას ტენტისა და პროფილური მილისა.

საპირისპირო მხარეს, სავენტილაციო სიოს ბოლოდან 50 მმ დაშორებით, დაყენდეს მცირე მოსახვევი გორგოლაჭი.

ტროსისთვის განკუთვნილი ჩაღრმავების ზედა ნაწილი მცირე გორგოლაჭისა, უნდა იყოს დიდი გორგოლაჭის ტროსისთვის განკუთვნილი ჩაღრმავების ზედა წერტილთან.

დანარჩენი მოსახვევი გორგოლაჭი უნდა დაყენდეს მაქსიმუმ 4 მეტრზე ერთმანეთისგან. ორსამაგრიანი გორგოლაჭის ერთი ჩაღრმავების გამოტოვებით გადის ცენტრალური ტროსი, მეორეს გავლით მზიდი ტროსი.

ამწვევი ტროსი დავახვიოთ დოლზე სამ ბრუნზე.

ტროსის საწყისი გავუყაროთ ხვრელში და დავამაგროთ ორი სამაგრი ჭანჭიკით. თავისუფალი ბოლო მოვახვიოთ დიდ მოსახვევ დოლს, ჩავამაგროთ კილოში (ჩაგ-კილო) შემდეგ გავჭიმოთ უკანა კილოების გავლით ყველა მცირე გორგოლაჭის ტროსი, მონტაჟისას მეორე ბოლოში ჩამოვკიდოთ საწონი ტროსის დასაჭიმად.

მზიდი ტროსი გავანაწილოთ საწყავ/საზომ სიგრძეებად. სიგრძის განსაზღვრისას (დაშორება გორგოლაჭიდან ფარდის ქვედა კიდემდე დაახლოებით პლიუს 50 სმ) საჭიროა გამომდინარეობდეს იქედან, რომ პირველი ტროსი გაივლის ორ გორგოლაჭს, ტროსის მომჭერი დიდი გორგოლაჭის კილოში მოხვედრისგან თავის ასარიდებლად, ადგილის სიმცირის გამო. მზიდი ტროსები გავიყვანოთ მოსახვევი გორგოლაჭის წინა კილოების გავლით და დავამაგროთ ერთი ბოლოთი ცენტრალურ ტროსზე, ტროსის ორი მომჭერის გამოყენებით მზიდი ტროსი დაჭიმეთ ისე, როგორც ნაჩვენებია 6,7 ნახატზე.

დაშვავი
Land O'Lakes International Development Georgia

ს/ნ:
405264100

მისამართი :
საპარტოვლო, თბილისი, მხმთის ძ. 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
პროექტის დასახელება: **საპარტოვლო დასახელება**
დაშვავი ფარდის მონტაჟის ტექნიკური პროექტი
ბოქსების სადამონტაჟო ნივთები

ნახაზის დასახელება:
დაშვავი ფარდის მონტაჟის ტექნიკური პროექტი
ინოსისტემსი

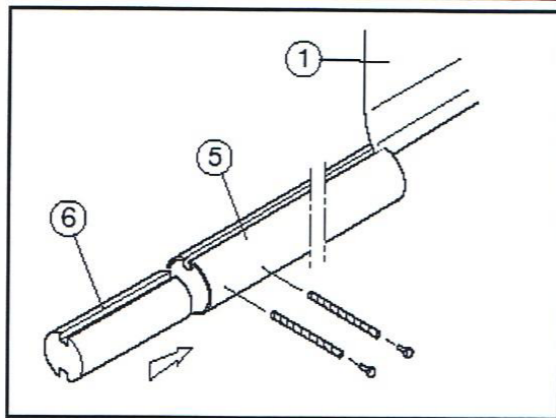
სტადია:
მუშა პროექტი

დირექტორი :
დავით ჩხანავაძე
მამულაძე :
მარია ჩხარტიანი
არქიტექტორი :
თეა ხანავაძე

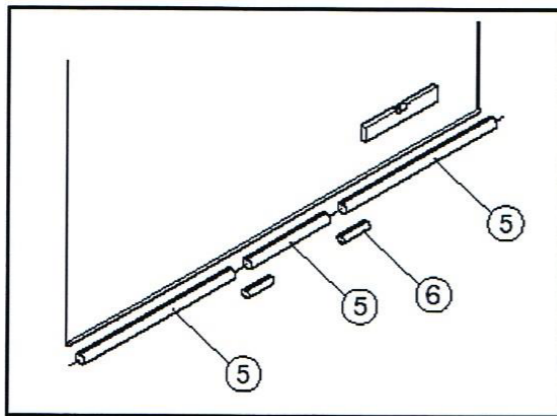
თარიღი : 2021

მასშტაბი

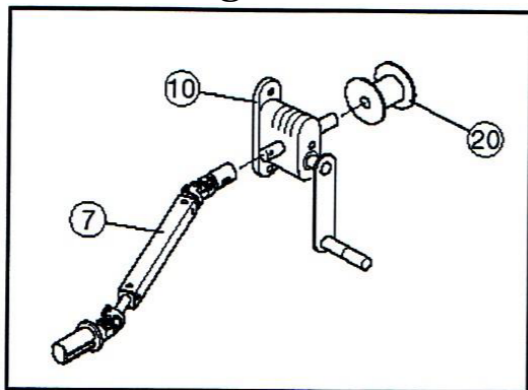
ქვედა პროფილური მილი



სურ. 9



სურ. 10



სურ. 11

დასუფთავდეს პროფილური მილის ტროსები და შემაერთებელი ელემენტები, პროფილური მილები კონსტრუქციის პარალელურად დააწყეთ მიწაზე. მათი ჯამური სიგრძე უნდა იყოს ფარდის სიგრძეზე მეტი 30-60 სანტიმეტრით, ჩავაჯინოთ პროფილური მილების ტროსები (ტროსები - тросы) დავამაგროთ თვითმჭრელი ხრახნებით მეტალზე 4,2*16.

5 მეტრამდე მოკლე მონაკვეთები ბოლოში არ დავამაგროთ!

გავშალოთ ფარდა კედრით აწყობილი პროფილური მილის კილოს გავლით.

ქსოვილის ტენტი უნდა ეკიდოს ზუსტად ჰორიზონტალურად ნაკვეთის წარმოქმნის გარეშე მთელს სიგრძეზე. წინაღმდეგ შემთხვევაში უნდა დარეგულირდეს მზიდი ტროსები, ნაკვეთის არსებობის შემთხვევაში არ დაიშვება ფარდის დახვევა.

მინი ტელესკოპის გარდამავალი მოწყობილობა უნდა შეიძოს პროფილურ მილში და დამაგრდეს M 8x60 ბოლტ-გაიკით ტელესკოპური სახსრიანი ქურა (шарнирная муфта) უნდა მდებარეობდეს თითქმის ჰორიზონტალური ფარდის ნახევრადლია პოზიციაში. მინი ტელესკოპის ღერო (ტანი) ამავედროულად გამოწეული უნდა იყოს დაახლოებით 10მმ-ით.

დასავაჭრო
Land O'Lakes International Development Georgia

ს/ნ:
405264100

მისამართი :
საქართველო , თბილისი, მცხეთის ძ. 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: საფარის დასაბრუნებელი სისტემა
დაუბეჭდილი შენაშენი დასახელება: ბიზნესის საფარის დასაბრუნებელი სისტემა

ნახაზის დასახელება: დასავაჭრო ფარის დასაბრუნებელი სისტემის კონსტრუქცია
ინოსისტემსი

სტადია: მუშა პროექტი

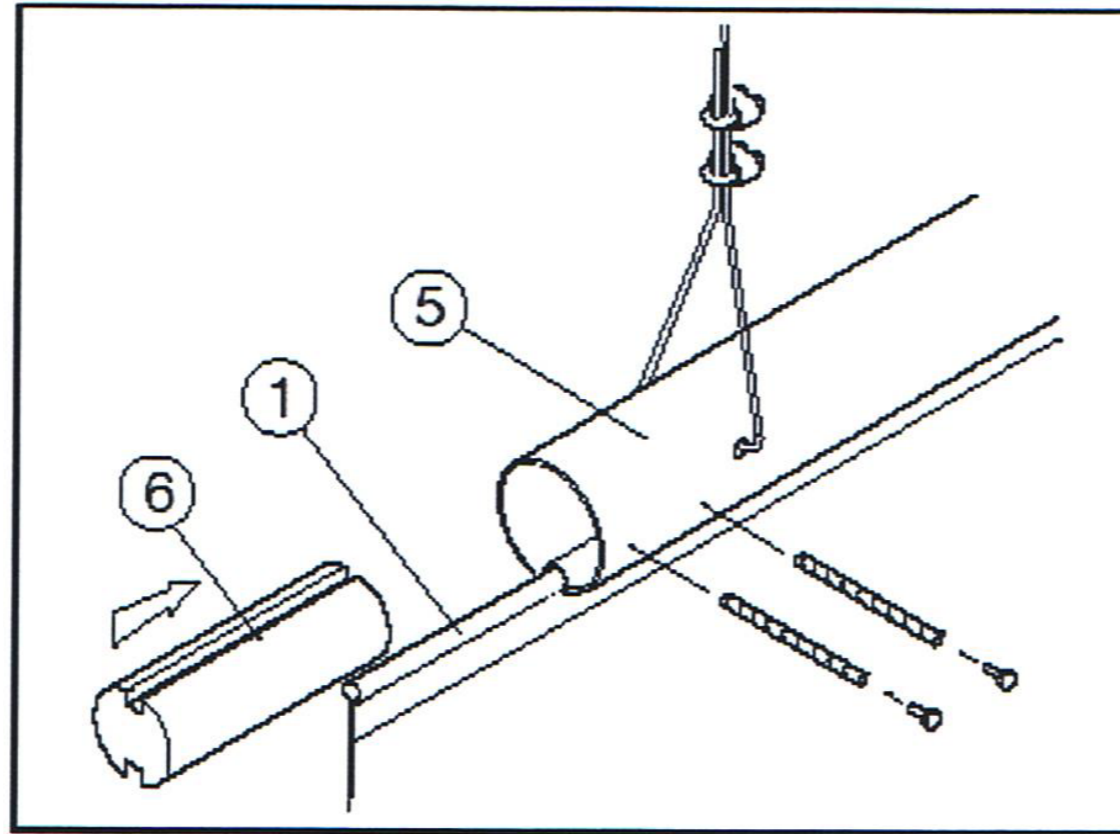
დირექტორი :
დავით ჩხანაძე
მამულაძე :
მერაბ ჩხარტიანი
არქიტექტორი :
თეა ხანაძე

თარიღი : 2021

მასშტაბი

ფორმატი: A3
ფურცლების რაოდენობა: 32
გვერდი: 22

ზედა პროფილური მილების მონტაჟი



დასუფთავდეს პროფილური მილის ტროსები და შემაერთებელი ელემენტები, პროფილური მილები კონსტრუქციის პარალელურად დააწყეთ მიწაზე. მათი ჯამური სიგრძე უნდა იყოს ფარდის სიგრძეზე მეტი 30-60 სანტიმეტრით, ჩავაჯინოთ პროფილური მილების ტორსები (ტორსები - торцы) დავამაგროთ თვითმჭრელი ხრახნებით მეტალზე 4,2*16.

5 მეტრამდე მოკლე მონაკვეთები ბოლოში არ დაამაგროთ! მონტაჟამდე პროფილური მილი უნდა გაიბურღოს ტროსის გაჭიმვისას ისეთნაირად, რომ ხვრელში შეყვანის შემდეგ ტროსი არ უნდა უშლიდეს ფარდის გავლას, კედრით (кедер - კედრი) კილოს გავლით ხვრელებს შორის დაშორება განისაზღვრება მოსახვევ გორგოლაჭებს შორის დაშორების მიხედვით. ხვრელებს მოვაშოროთ ხიწვები, ბასრი პირები დავაბლაგვოთ. გავჭიმოთ მზიდი ტროსი და დავამრგვალოთ ორი ტროსის მომჭერი (სურ 8)

გავშალოთ ფარდა აწყობილი პროფილური მილის კილოს გავლით, გავჭიმოთ ტროსები ისეთნაირად, რომ მზიდი მილი მკაცრად ჰორიზონტალურად იყოს მთელს სიგრძეზე.

დაშვავი
Land O'Lakes International Development Georgia

ს/ნ:
405264100

მისამართი :
საქართველო , თბილისი, მგზისი 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: საშენობლო-კონსტრუქციული ინჟინერინგის ინსტიტუტი
დაუბეჭედი ვენაზე დასტურებული
ბოქსების საფარველი სულა

ნახაზის დასახელება: დაშვავი ფარდის მონტაჟის კონსტრუქცია
ინოსისტემსი

სტადია:
მუშა პროექტი

დირექტორი :
დავით ჩხეიძე

მამულაძე :
მერაბ ჩხარტიანი

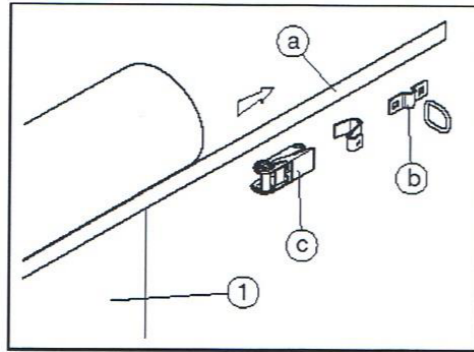
არქიტექტორი :
თეა ზანდუაძე

თარიღი : 2021

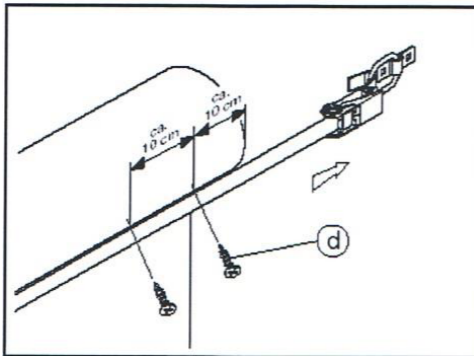
მასშტაბი

ფორმატი: A3
ფურცლების რაოდენობა : 32
გვერდი : 23

ქსოვილის ტენტის დაჭიმვა



სურ. 12



სურ. 13

ტენტის ოთხივე კუთხეში გამოწნეულია კედერის შემონაკერი 1 მეტრის სიგრძით. ეს შემონაკერები ემსახურება ტენტის დაჭიმვას, ტენტის დაჭიმვისთვის კონსტრუქციაზე პროფილური მილის სიმაღლის დონეზე დამონტაჟდეს ორი მხრიდან ტექნოლოგიური კავები და დამაფიქსირებელი ხრუტუნა ქურო.

დაჭიმვა ხდება იოლი მოძრაობით, ზედმეტი დაძაბულობისგან თავის არიდებით.

შემდეგ კედერი მყარად მაგრდება მილის კილოში, ამისათვის გამოიყენება თვითმჭრელი ხრახნი მეტალისთვის 4,2x16, 1 ხრახნი 15 მეტრ ტენტზე გათვლით. ეს აღმოფხვრის ტენტის გადაადგილებას მილში ამძრაობისას.

ხრუტუნა ქუროებს და კავებს ვუკეთებთ დემონტაჟს, მოიჭრას ზედმეტი კედერი, პროფილური მილები დავამოკლოთ ისე, რომ მათი კიდეები გადმოდიოდეს ტენტის კიდეებზე დახლოებით 5 სანტიმეტრით.

დაშვავი

Land O'Lakes International Development Georgia

ს/ნ: 405264100

მისამართი : საპარტიველო, თბილისი, მხემთის ქ. 7



სს ინოსისტემსი

ვაჟა-ფშაველას 16

ქ. თბილისი

საპარტიველო

info.innosystems@gmail.com

+995 32 237 10 07 ; 551 707 222

ID 405460317

პროექტის დასახელება: საპარტიველო-ინოსისტემსი
დაუბეჭედი შენობის პროექტი
ბოქსების სადამკვეთი სულაბა

ნახაზის დასახელება: დაშვავი ფარდის დამაბრებელი კონსტრუქცია
ინოსისტემსი

სტადია: მუშა პროექტი

მუშა პროექტი

დირექტორი :
დავით ჩხეიძე

მეთოდოლოგი :
მერაბ ჩხარტიანი

არქიტექტორი :
თეა პანალოვა

თარიღი : 2021

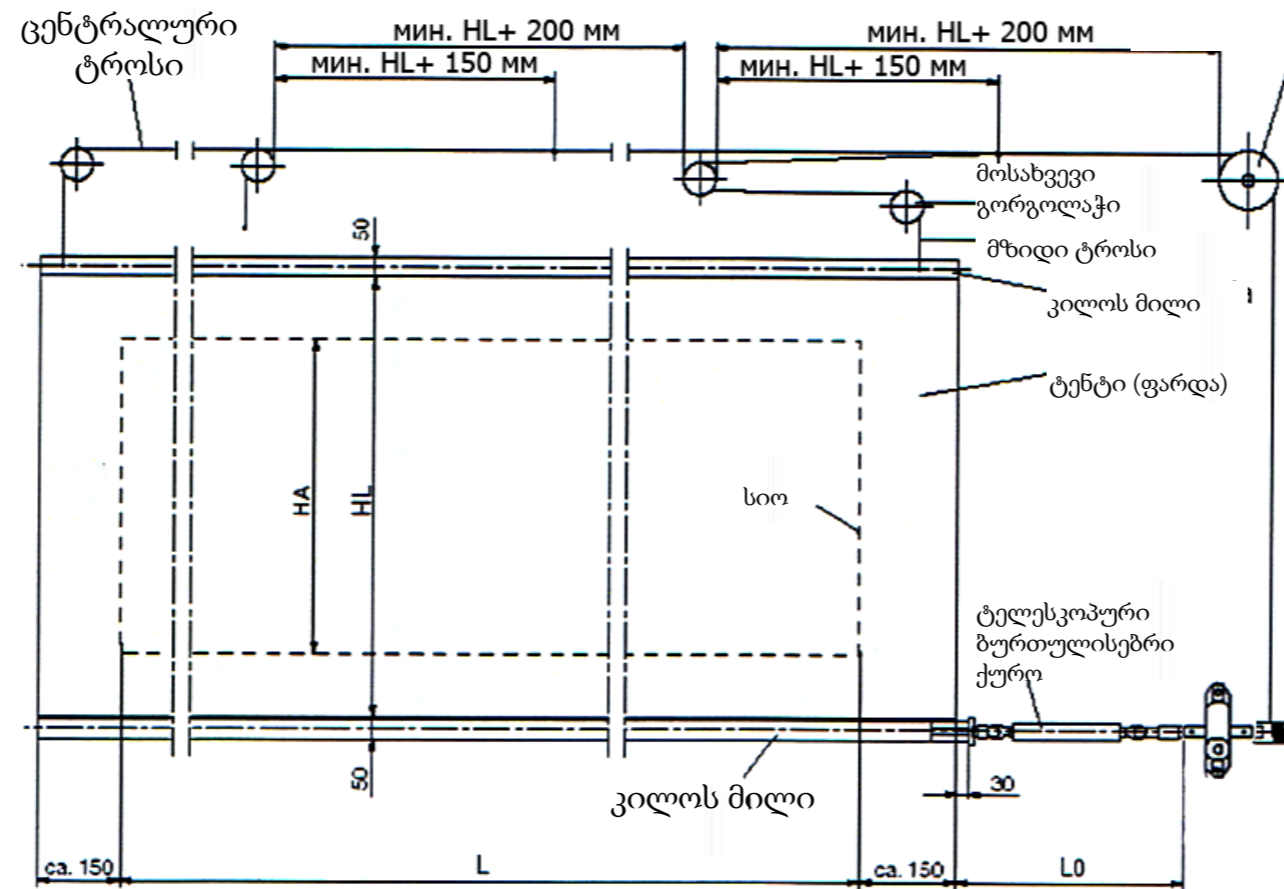
მასშტაბი

ფორმატი	ფურცლების რაოდენობა :	გვერდი
A3	32	24

ასაწყობი ზომები

ზემოდან- ქვემოთ გაღების სისტემისათვის

HL_{მაქს}- მაქსიმალური დაშორება მოსახვევ გორგოლაჭებს შორის
 L_{მაქს} - ტროსის მოძრაობის მაქსიმალური სიგრძე
 LO- ჯალამბარს და ტენტს შორის მანძილი



დაშვანი
 Land O'Lakes International Development Georgia
 ს/ნ: 405264100
 მისამართი : საპარტოვლო , თბილისი, მგზობის 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
 პროექტის დასახელება: საპარტოვლო დაშვანი ფარდის კონსტრუქცია
 დაუბეჭედი მონაცემები და დაუბეჭედი მონაცემები

ნახაზის დასახელება: დაშვანი ფარდის კონსტრუქცია
 დაშვანი ფარდის კონსტრუქცია

სტადია: მუშა პროექტი

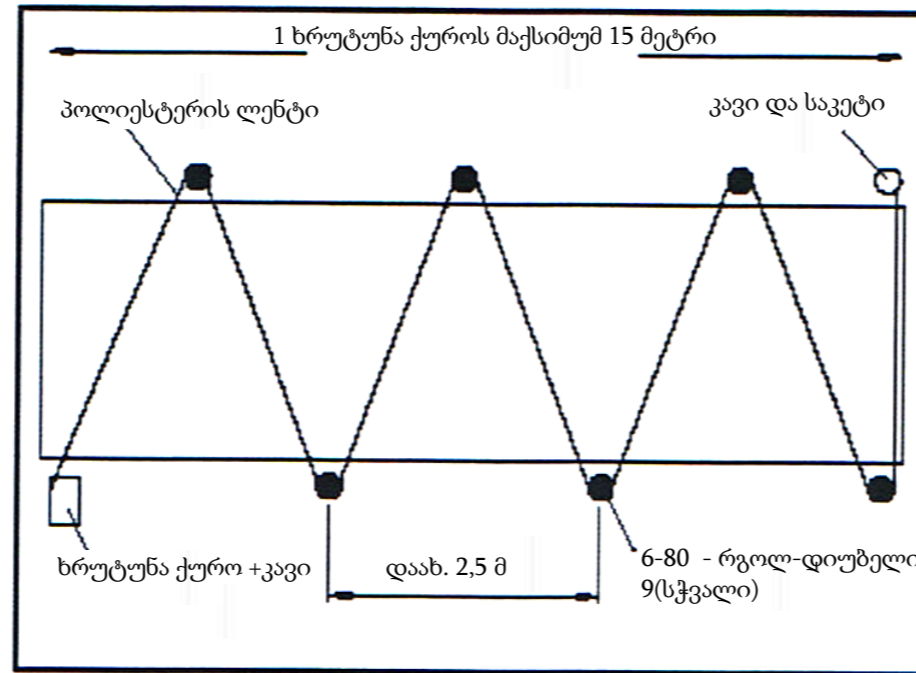
დირექტორი :
 დავით ჩხანავაძე
 მამულებელი :
 მერაბ ჩხარტიანი
 არქიტექტორი :
 თეა ხანავაძე

თარიღი : 2021

მასშტაბი

ფორმატი	ფურცლების რაოდენობა :	გვერდი
A3	32	25

დაჭიმვის მოხსნის გარე მექანიზმის მონტაჟი



სურ. 14

მიმართველი ელემენტების მონტაჟი, რომელიც შედგება, კავისგან, ხრუტუნა ქუროსგან და პოლიესტერის ლენტისგან, ხდება შემდეგი სქემის მიხედვით (სურ.14)

რეკომენდაციები: თუ სიმაღლე 2,5 მეტრზე მეტია, ხრუტუნა ქუროებს შორის მაქსიმალური სიგრძე უნდა იყოს შესაბამისად შემცირებული (მაგალითად : თუ სიმაღლე 4 მეტრია მაქსიმალური სიგრძე შედგენს 7,5 მეტრს) დაშორება შურუპ-რგოლებს შორის უნდა იყოს მინიმუმ 2,5 მეტრი

ქარდამცავის მონტაჟი

ძალიან მნიშვნელოვანია კონსტრუქციის კიდებზე ქარდამცავის დაყენება, გამოიყენება ქსოვილის ტენტი რომელიც დაჭიმულია მილზე და მაგრდება ორ ბრჯენზე. ასეთი კონსტრუქცია მთლიანად იცავს სიოს (სიო - პროემ) ქარისგან, თოვლისგან და წვიმისგან. ქარდამცავმა უნდა დაფაროს ქსოვილის ტენტი, გამომდინარე სიმაღლისგან 0,3 დან (< 1,5 მ სიმაღლეზე) 0,5 მეტრამდე (1,50 -2,70 მეტრი სიმაღლეში)

ყურადღება!
ქარდამცავი უნდა დამაგრდეს სისტემის მონტაჟის შემდეგ მყისვე

დაგეგმვა
Land O'Lakes International Development Georgia
ს/ნ: 405264100
მისამართი :
საპარტივლო , თბილისი, მხმთის ძ. 7

www.innosystems.ge

სს ინოსისტემსი
ვაჟა-ფშაველას 16
ქ. თბილისი
საპარტივლო

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

ID 405460317
პროექტის დასახელება: საპარტივლო კონსტრუქციის პროექტი
დაუბეჭდილი შენობის რეკონსტრუქციის პროექტი
ბოქსების საფარის დასახელება

ნახაზის დასახელება: საპარტივლო კონსტრუქციის პროექტი
დაშვანი ფარდის დამაგრების კონსტრუქცია
ინოსისტემსი

სტადუსი
მუშა პროექტი

დირექტორი : დავით ჩხანაძე	
მედიკოლოგი : მარაბ ჩხარტიშვილი	
არქიტექტორი : თეა ზანდუაძე	
თარიღი :	2021

მასშტაბი

ფორმატი	ფურცლების რაოდენობა :	გვერდი
A3	32	26



დაგეგვითი
Land O'Lakes International Development Georgia

ს/ნ: 405264100

მისამართი :
საპარტივლო , თბილისი, მგპითის ქ. 7

www.innosystems.ge

inno
SYSTEMS
ინოვაციური სისტემები

სს ინოვაციური სისტემები

ვაჟა-ფშაველას 16
ქ. თბილისი
საპარტივლო

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

ID 405460317
პროექტის დასახელება: საპარტივლო მშენებლობის პროექტი
დაუბეჭდელი შენობის მშენებლობის პროექტი
ბუნების საფრთხის შეფასება

ნახაზის დასახელება:
რეგისტრირებული

სტადია:
მუშა პროექტი

დირექტორი : დავით ჩხეიძე	
მეთოდოლოგი: მერაბ ჩხარტიანი	
არქიტექტორი : თეა ზანდუაძე	

თარიღი : 2021

მასშტაბი

ფორმატი A3	ფურცლების რაოდენობა : 32	გვერდი 27
---------------	-----------------------------	--------------





დაგეგვითი

Land O'Lakes International Development Georgia

ს/ნ: 405264100

მისამართი : საპარტიველო , თბილისი, მგხმთის ქ. 7

www.innosystems.ge

სს ინოვაციური სისტემები

ვაჟა-ფშაველას 16
ქ. თბილისი
საპარტიველო

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

ID 405460317

პროექტის დასახელება: საპარტიველო-მწებრობის ინოვაციური ცენტრი
დაუბეჭედილი მშენებლობის პროექტი
ბუნების საფრთხის შეფასება

ნახაზის დასახელება: რეზონანსი

სტადია: მუშა პროექტი

დირექტორი : დავით ჩხეიძე	
მშენებელი : მერაბ ჩხარტიანი	
არქიტექტორი : თეა ხაჩიძე	

თარიღი : 2021

მასშტაბი

ფორმატი A3	ფურცლების რაოდენობა : 32	გვერდი 28
---------------	-----------------------------	--------------





დამკვეთი
Land O'Lakes International Development Georgia

ს/ნ:
405264100

მისამართი :
საქართველო , თბილისი, მგზაობის ქ. 7

www.innosystems.ge



ინოსისტემსი
სს ინოსისტემსი


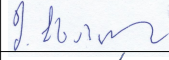

ვაჟა-ფშაველას 16
ქ. თბილისი
საქართველო

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

ID 405460317
პროექტის დასახელება: საკონსტრუქციო პროექტი
დაუბეჭედი მანქანების მართვის სადგომის პროექტი

ნახაზის დასახელება:
რეგისტრირებული

სტადია:
მუშა პროექტი

დირექტორი : დავით ჩხეიძე	
მედიუმობი : მერაბ ჩხარტიანი	
არქიტექტორი : თეა ხაჩიძე	

თარიღი : 2021

მასშტაბი

ფორმატი A3	ფურცლების რაოდენობა : 32	გვერდი 29
---------------	-----------------------------	--------------





დამკვეთი
Land O'Lakes International Development Georgia

ს/ნ:
405264100

მისამართი :
საქართველო , თბილისი, მგზაობის ქ. 7

www.innosystems.ge



ინოსისტემსი
სს ინოსისტემსი


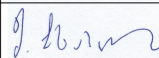

ვაჟა-ფშაველას 16
ქ. თბილისი
საქართველო

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

ID 405460317
პროექტის დასახელება: სასაქონლო ინჟინერული ინსტიტუტი
დაუბეჭედი მონაცემების დამუშავების სამსახურის სერვისების უზრუნველყოფის პროექტი

ნახაზის დასახელება: რანდარი

სტადუსი: მუშა პროექტი

დირექტორი : დავით ჩხეიძე	
მედიუმობი : მერაბ ჩხარტიანი	
არქიტექტორი : თეა ზანდუაძე	

თარიღი : 2021

მასშტაბი

ფორმატი A3	ფურცლების რაოდენობა : 32	გვერდი 30
---------------	-----------------------------	--------------





დაგეგმვითი
Land O'Lakes International Development Georgia

ს/ნ:
405264100

მისამართი :
საქართველო , თბილისი , მგზობის ქ. 7

www.innosystems.ge



სს ინოსისტემსი


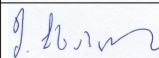
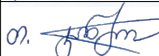
ვაჟა-ფშაველას 16
ქ. თბილისი
საქართველო

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

ID 405460317
პროექტის დასახელება: საფრინველ-მეურნეობის ინჟინერული დასახელება
დაუბეჭდელი ტექნიკური დოკუმენტის
ბუნების საფრინველ-მეურნეობის სფეროში

ნახაზის დასახელება:
რეგისტრირებული

სტადია:
მუშა პროექტი

დირექტორი : დავით ჩხეიძე	
მშენებელი : მერაბ ჩხარტიანი	
არქიტექტორი : თეა ხაჩიძე	

თარიღი : 2021

მასშტაბი

ფორმატი A3	ფურცლების რაოდენობა : 32	გვერდი 31
---------------	--------------------------------	--------------



ფერმა 60 სულზე დაბლობში

სპეციფიკაცია				
№	დასახელება	განზ. ერთ.	ერთ.	სულ
1	სახურავის სენდვიჩ-პანელი	მ2	1550	1550
2	კედლის სენდვიჩ-პანელი	მ2	212	212
3	სენდვიჩ-პანელის დასამაგრებელი ფასონური ელემენტები	მ2	100	100
4	ღიობის სახურავი მოთუთიებული თუნუქი	მ2	83	83
5	ტენტის მოძრავი ფარდა (59 მ.)	ცალი	2	2
6	გამყოფი ბარიერი (2000მმX3000მმX50მმ)	გრძ. მ.	50	50
7	საკვები ღობე (8მ. - 6 ძროხაზე)	სადგომი ადგილი/ცალი	10	10
8	საკვები მაგიდა (ვინილი)	მ2	260	260
9	ინდივიდუალური ბოქსები	სადგომი ადგილი/კომპლ.	60	60
10	გასაგორებელი ბარიერი საქონლის მოძრაობის მიმართულებით (2500მმX1200მმX50მმ)	ცალი	2	2
11	სექციური კარი (3500მმX3500მმ)	ცალი	2	2
12	სექციური კარი (2500მმX3000მმ)	ცალი	4	4
13	სექციური კარი (3000მმX3000მმ)	ცალი	1	1
14	საკვები ღობის ტელესკოპური კუტიკარი (1500მმX1200მმ)	ცალი	4	4
15	გამყოფი ბარიერის კუტიკარი	ცალი	2	2
16	ჯგუფური სარწყულებელი შემათბობლით (1000მმX600მმ)	ცალი	6	6
17	ჯგუფური სარწყულებელი შემათბობლით (2000მმX600მმ)	ცალი	1	1

დაამკვეთი
Land O'Lakes International Development Georgia

ს/ნ:
405264100

მისამართი :
საქართველო , თბილისი, მგზობის 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: სასაფრინველო-საპირფარეო-საპროექტო ინჟინერიის ინსტიტუტი
დაუბეჭედი ვენა-საპროექტო-ინჟინერიის ინსტიტუტი
ბოქსების სადგომი-ში სულზე

ნახაზის დასახელება:
სპეციფიკაცია

სტადია:
მუშა პროექტი

დირექტორი :
დავით ჩხანავაძე

მამულაძე :
მერაბ ჩხარტიანი

არქიტექტორი :
თეა ჯანაშვილი

თარიღი :
2021

მასშტაბი

ფორმატი	ფურცლების რაოდენობა :	გვერდი
A3	32	32