



**დაბმული შენახვის სადგომი 30 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	ბანმარტებითი ბარათი
4	თექნოლოგიური გეგმა
5	ექსპლიკაცია
6	არქიტექტურული გეგმა
7	სახურავის გეგმა
8	ფრილი 1-1
9	ფრილი 1-1
10	ფრილი 2-2
11	ფასადი 1-4
12	ფასადი 4-1
13	ფასადი ა-დ
14	ფასადი დ-ა
15	კარების სპეციფიკაცია
16	დამსავი ფარდის დამაბრავის კონსტრუქციული პროექტის თავფურცელი
17	ნიშუში
18	მუშაობის პრინციპი; ამძრავი მექანიზმის მონტაჟი
19	მუშაობის პრინციპი; ამძრავი მექანიზმის მონტაჟი
20	ქვედა პროფილური მილი
21	ზედა პროფილური მილების მონტაჟი
22	ქსოვილის ტენდის დაწმენვა
23	სახეობი ზომები ზემოდაბ-ქვემოთ ბალების სინთემისთვის
24	დაწმენვის მოხსნის ბარა მექანიზმის მონტაჟი
25-29	რენდერები
30	სპეციფიკაცია

დამკვეთი:
Land O'Lakes International Development Georgia

ს/ნ:
405264100

მისამართი :
საქართველო , თბილისი, მხნათის 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: სასაბურთალოს რაიონის მუშაობის ტერიტორიის რეკონსტრუქციის პროექტი
დაბნული შენობის რეკონსტრუქცია 30 სართულიანი რაიონების

ნახაზის დასახელება: ალბომის ჩამონათვალი



სტადუსი
მუშა პროექტი

დირექტორი :
დავით ჩხენკელი

თექნოლოგი :
მარაბ ჩხარტიშვილი

არქიტექტორი :
თაა ნანულავა

თარიღი : 2021

მასშტაბი

ფორმატი	ფურცლების რაოდენობა :	მვრდნი
A3	30	2

ბანგარტებიტი ბარატი 30 ძროხა

შენობის აღწერა

შენობის აღწერა

პროექტი მიზნად ისახავს მსხვილფეხა რძოსანი პირუტყვის სადგომი ფარმის ტიპური პროექტის შემუშავებას, 30 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 ბეტონის ფარდებიან ბანლაგებული, ხოლო +4.24-დან სახურავის კიდეებამდე კი 20 სმ ლიობის, რომლის მუდმივად ღიაა. სახურავზე მოწყობილია სავანტილაციო შეხები, რაც ხელს უწყობს ფარმის ბუნებრივ განივებას. შეხები გადახურულია მოთუთებულ ტუჩებით.

შენობის ფართობი - 238 მ²
 შენობის კონსტრუქციული სიმაღლე -7.44

დაბმული შენახვის ტიპის სადგომი ბანკუთვნილი შედარებით ფორიერი კლიმატის დაბლობი რეგიონებისთვის

მოცემული სანიმუშო სადგომის მოდელი ბანკუთვნილია (400-500 კგ) 30 სული ფრდასრული შედარებით მომხრო და საშუალო ფორის ჯიშების მენველი ფურის დაბმული სისტემით შესახებად. სადგომი ორ რიგისაა თანაბრად ერთმანეთისაკენ პირისპირ ბანლაგებული სადგომ-სანოლი ბაგების რიგებით, შუაში ბანლაგებული საკვების დასარჩობელი დერეფნის ბანკუთვნილი ბანლაგებული.

სახურავი ორ ქანობისაა, სახურავის წვეთურაზე ბანლაგებული, ერთმანეთისგან 6 მეტრით დაშორებული, ოთხი სავანტილაციო შეხით. სავანტილაციო შეხების ბანივი ფრული კვარდრებული ფორისაა ფორებით 550 X 550 მმ, რაც შენობიდან ჰაერის საკმარის ბანოვას და ფართარში დღეღამეში მინიმუმ ოთხჯერ ჰაერცვლას უზრუნველყოფს. სახურავის ფარდების დახრა ოპტიმალური 18 გარდუსია, რაც ერთის მხრივ საკმარის ჰაერბანოვას უზრუნველყოფს, მეორეს მხრივ კი არ ქმნის სახურავის ფარდის ქვეშ ისე ინტენსიურ ნაკადს, რომ ძროხებთან ახლოს ჰაერის ცვლა არ ხდებოდეს. სახურავის ქვედა კიდეები (ბანაკიდი) გვერდითი კედლებიდან ბადმომშვარილია 90 სანტიმეტრით, კედლის ლიობებიდან სადგომში ნაღებებისა და მისი სხივების პირდაპირი შეღწევის თავიდან ასაცილებლად.

საკვების დასარჩობელი დერეფნის სიგანე - 4.2 მეტრია (ორივე მხარეს ბანლაგებული საკვებურების რიგებით), რაც საშუალებას იძლევა საკვები დარჩიდეს ხელის ურიკატი ან შექანიფირებულად მხირა ბაბარითიანი თქნიკის საშუალებით.

შენობის გვერდითი კედლის სიმაღლეა 4.5 მეტრს, ფაფხულში ბუნებრივი ვენტილაციის ბექსიბალურად უზრუნველსაყოფად და მისი ფომოქმედებით სახურავის სიმხურვალისგან საქონლის ბექსიბალურად დასახებად.

გვერდითი კედლის ქვედა ამოქანებული ნანილი ორმოცდატი სანტიმეტრი სიმაღლისაა, რაც საკმარისია შენობაში სხვადასხვა სახის მღრნელების და შეარების შეღწევის შესაფარხებლად. დანარჩენ ნანილს მთელს სიგრძეზე ლიობი ნარმოადგენს, რათა უზრუნველყოფილი იყოს ფაფხულში ჰაერის ბექსიბალური შემოდინება ძროხების ბანსარჩილებლად და დღეღამეში 40-60 ჰაერცვლის უზრუნველსაყოფად. ლიობი იფარება ვერტიკალურად მოქრავი რბოლურად ხვევადი ფარდებით, რომლების ფაფხულობით ბოლომდე იღება, ხოლო ფართობით იხურება იმდებარად, რომ მინიმალური 10-15 სმ-იანი ლიობი სახურავთან ღია რჩება, რაც ფართარში აუცილებელ ჰაერთა ცვლას (დღე-ღამეში ოთხჯერ) უზრუნველყოფს. წლის ბარდაბავალ პერიოდებში (ბაფაფხულზე და შემოდგომაზე) ფარდები ნახევრად ღიაა, რაც უზრუნველყოფს, რომ სადგომში შემოსული ქარი საქონელს პირდაპირ არ ხვდებოდეს.

სადგომის შენობის წინა და უკანა კედლებზე (ვიწრო მხარეები) ორივე მხარეს დაბანებულია საბ-საბი კარი ორივე მხარეს, საკვების დასარჩობელ დერეფანში და საქონლის სასინარულო-სანაკვალე დერეფანში ბარდან შესახვლებლად და ბამოსახვლებლად. ეს საშუალებას იძლევა ერთი მხრივ საკვების დასარჩობელ დერეფანში საკვების დასარჩობელად მხირბანარითიანი თქნიკის შეყვანას და უკანვე ბამოსვლას მობრუნების ბარებზე, ხოლო მეორეს მხრივ საქონლის სასინარულო-სანაკვალე დერეფანში, რომორც ურიკის ან მხირბანარითიანი თქნიკის მოხარხებულად შეყვანას ნაკვლის ბანსთანად ან საფენი ბანსალების შესახთანად და ბამოსახთანად, ასევე საქონლის ბარეთ თავისუფლად ბანსახვანად საკვების დერეფანზე საქონლის სინარულის და მისი დანაბვიანების ბარებზე.

სანოლი-სადგომი ბაგების ვლამფორმები საქონლის ფორების ბათვალისწინებით 115 სანტიმეტრია, ხოლო სიგრძე 1.8 სანტიმეტრი. სანოლი ვლამფორმები საკვებურადან სანაკვალე არხისკენ დახრილია 1-2%-ით, ხოლო ბოლო კიდე ამალლებულია 5 სმ-ით საქონლის სასინარულო და ნაკვლის დერეფნის ფადპირიდან. ყველაზე ოპტიმალურ ქვეშაგები ასეთ სადგომში რეინის მბტრასებია, რომელზეც 5 სმ-მდე ნაბჰას ვყრით.

ბაგების რიგების წინ ორივე მხარეს 50 სმ სიგანის საკვებურები, რომლების 15 სმ სიმაღლეზეა საქონლის დგომის ფადპირიდან. საკვები ლობის ქვედა ტინარი 30 სმ სიმაღლისაა საქონლის დგომის ფადპირიდან, რომელიც იბავდროულად საკვებურის შიდა კედლის დანიშნულება აქვს. საკვებურის ბარე კედელი 50 სმ სიმაღლისაა.

სანოლი-სადგომი ბაგების წინ საკვებურები, რომელთა სიგანე 50 სმ-ია, ხოლო უკან სანაკვალე არხი. მისი სიგანე 45 სმ-ია, რაც შემომში ნაკვლის კონვეიერული ბამბანი სისტემის რამონტაჰების საშუალებას მოგვცემს.

ბაგებს შორის ბამყოფები 70 სმ სიგრძისაა.

ინდივიდუალური სანყურკებლები დამონტაჰებულია ყოველ ორ საქონელზე ერთი, ფადპირით 45 სმ სიმაღლეზე.

დაბავიტი:
Land O'Lakes International Development Georgia

ს/ნ:
405264100

მისამართი :
საქართველო , თბილისი, მხანის ქ. 7

www.innosystems .ge



სს ინოსისტემსი

ვაშა-ფშავლას 16
 ქ. თბილისი
 საქართველო

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

პროექტის დასახელება: **ბანგარტებიტი ბარატი 30 ძროხა**

დაბმული შენობის კონსტრუქციული კარკასის გადაწყვეტილია შერეული კონსტრუქციით, რკინა ბეტონითა და ლითონის კარკასით.

ნახების დასახელება: **ბანგარტებიტი ბარატი 30 ძროხა**

ბანგარტებიტი ბარატი 30 ძროხის შენობის კონსტრუქციული კარკასის გადაწყვეტილია შერეული კონსტრუქციით, რკინა ბეტონითა და ლითონის კარკასით.

სტადუსი: **მუშა პროექტი**

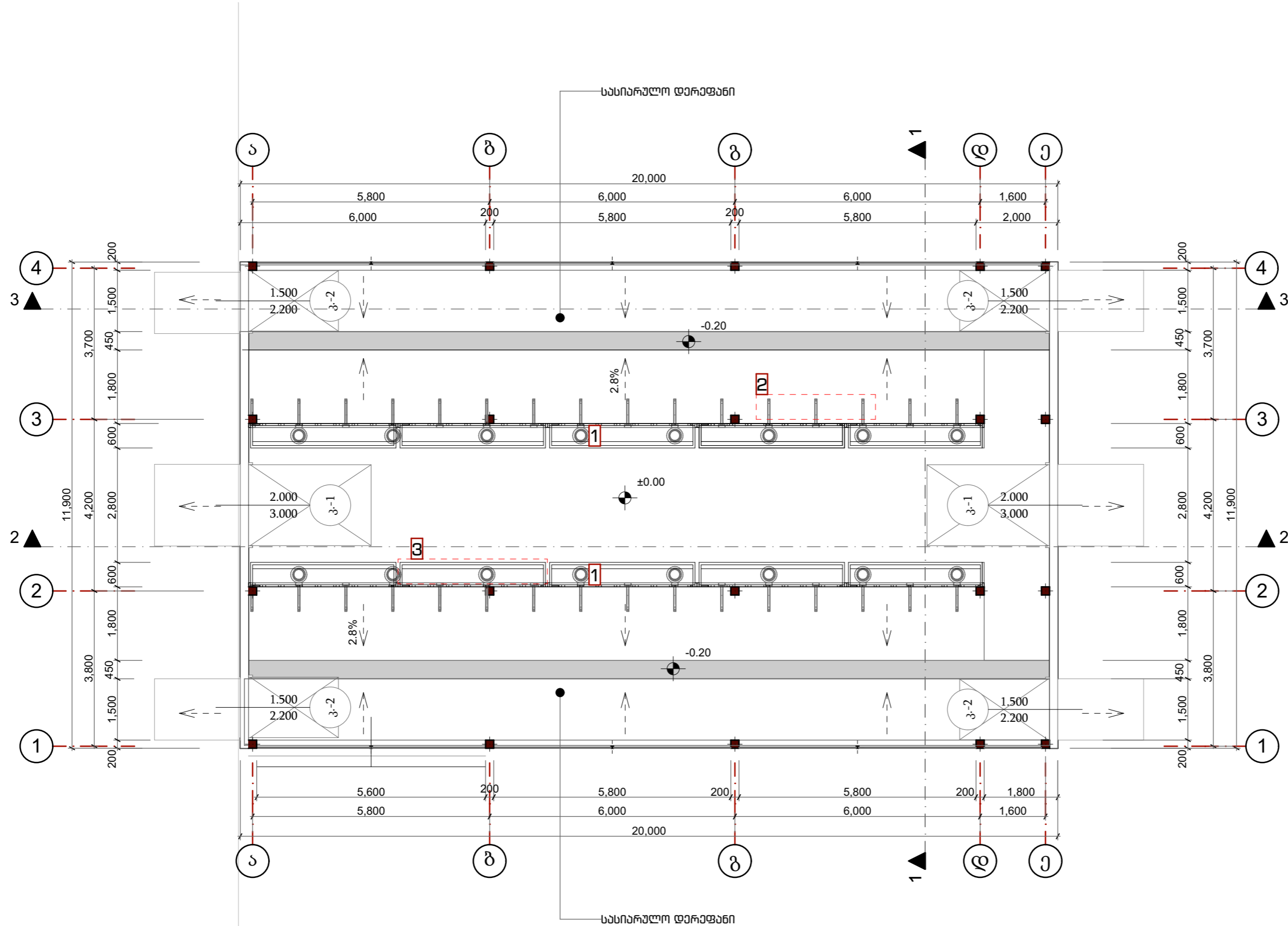
დირექტორი : დავით ჩანაკალი	
თქველობი : მარაბ აბართიშვილი	
არქიტექტორი : თაა ანანავა	

თარიღი : 2021

ბანსბები

ფორმატი	ფარსლების რაოდენობა :	ბვარდი
A3	30	3

ტექნოლოგიური გეგმა 30 სულზე



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

www.innosystems.ge



ინოსისტემსი
სს ინოსისტემსი

ვაჟა-ფშაველას 16
ქ. თბილისი
საქართველო

info.innosystem@gmail.com
+995 32 237 10 07 ; 551 707 222
ID 405460317
პროექტის დასახელება:
დაბალი შენობის ტექნოლოგიური 30 სულზე მალაქის რეკონსტრუქციის პროექტი

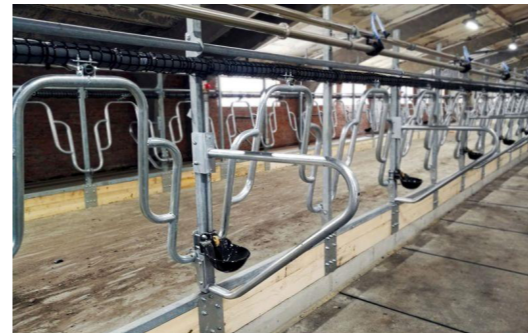
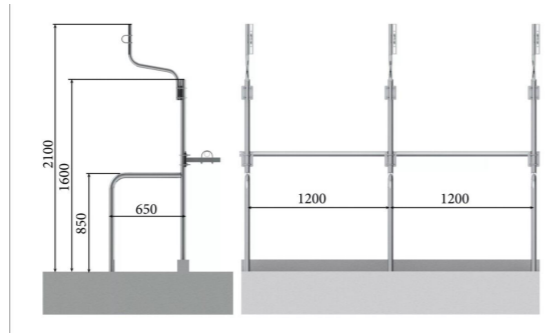


სტადუსი	მუშა პროექტი	
დირექტორი: დავით ჩხანკელი	<i>[Signature]</i>	
ტექნოლოგი: მარაბ ჩხარტიანი	<i>[Signature]</i>	
არქიტექტორი: თეა ვანელავა	<i>[Signature]</i>	
თარიღი:	2021	
მასშტაბი	1:100	
ფორმატი	ფურცლების რაოდენობა	გვერდი
A3	30	4

1. ინდივიდუალური სარწყულბელი



2. სანოლ-სადგომი ბაზა



3. საკვებური ბაზა



დამკვეთი:
Land O'Lakes International Development Georgia

ს/ნ:
405264100

მისამართი :
საქართველო , თბილისი, მხედრის ქ. 7

www.innosystems .ge

სს ინოსისტემსი

ვაშა-ფშაველას 16
ქ. თბილისი
საქართველო

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

ID 405460317
პროექტის დასახელება: საკვებური და სანოლ-სადგომი ბაზა
დაბეჭდილი შენობის სართული 30
სულზე მალაქაძის რაიონებში

ნახაზის დასახელება:
ქვეპროექტი

სტადიის
მუშა პროექტი

დირექტორი :
დავით ჩხენკელი

მედიკოსი :
მარია ჩხარტიანი

არქიტექტორი :
თაა ნანაძე

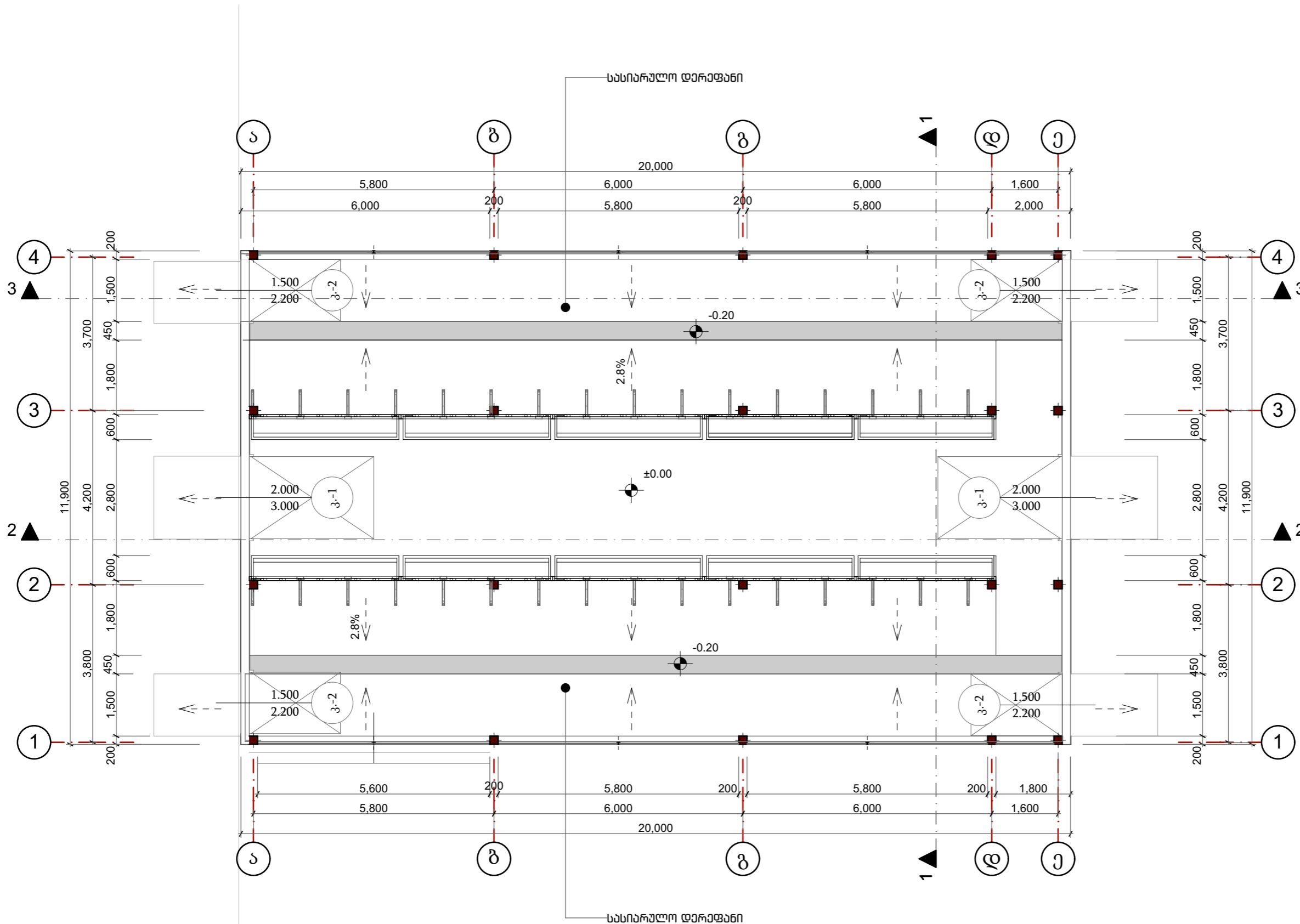
თარიღი : 2021

მასშტაბი

ფორმატი	ფურცლების რაოდენობა :	მპროექტი
A3	30	5



არქიტექტურული გეგმა 30 სულზე



თავმოლოგიის
ექსპლიკაცია იხილეთ
შემდეგ გვერდზე

დაპროექტი: Land O'Lakes International Development Georgia

ს/ნ: 405264100

მისამართი: საპარტოვლო, თბილისი, მხედრის ქ. 7



www.innosystems.ge
სს ინოსისტემსი
ვაჟა-ფშაველას 16
ქ. თბილისი
საპარტოვლო

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

ID 405460317

პროექტის დასახელება: დაბალი შენობის პროექტი 30 სულზე ბალნეოლოგიის რეაბილიტაციის

ნახაზის დასახელება: არქიტექტურული გეგმა 30 სულზე ინოსისტემსი

სტადია: მუშა პროექტი

დირექტორი: დავით ჩხეკელი

თავმოლოგი: მარაბ ჩხარტიანი

არქიტექტორი: თეა ვანელავა

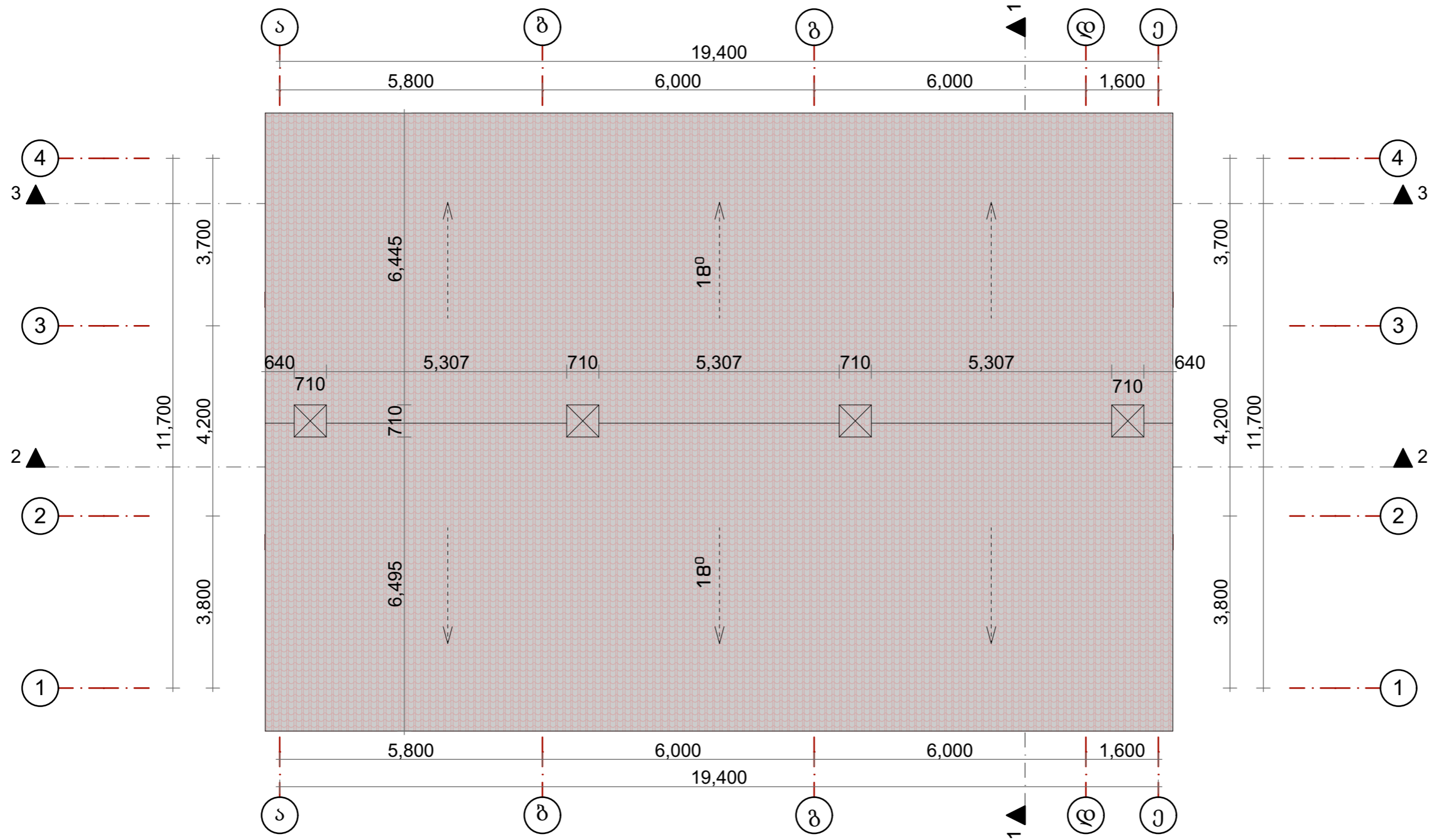
თარიღი: 2021

მასშტაბი: 1:100

ფორმატი: A3	ფურცლების რაოდენობა: 30	გვერდი: 6
-------------	-------------------------	-----------



სახურავის გეგმა



დაამუშავა:

Land O'Lakes International Development Georgia

ს/ნ:

405264100

მისამართი:

საქართველო, თბილისი, მხედრის 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

დაბნობილი შენობის რეკონსტრუქცია

სულზე მალაქაძის რაიონში

ნახაზის დასახელება

სახურავის გეგმა

სახურავის გეგმა

სახურავის გეგმა

სახურავის გეგმა

სახურავის გეგმა

სახურავის გეგმა

სახურავის გეგმა

სახურავის გეგმა

სახურავის გეგმა

სახურავის გეგმა

სახურავის გეგმა

სახურავის გეგმა

სახურავის გეგმა

სახურავის გეგმა

სახურავის გეგმა

სახურავის გეგმა

სახურავის გეგმა

სახურავის გეგმა

სახურავის გეგმა

სახურავის გეგმა

სტადია: მუშა პროექტი

დირექტორი: *[Signature]*

დავით ჩხენკელი

მშენებელი: *[Signature]*

მარგა ჩხარტიანი

პროექტორი: *[Signature]*

თეა ნანუაშვილი

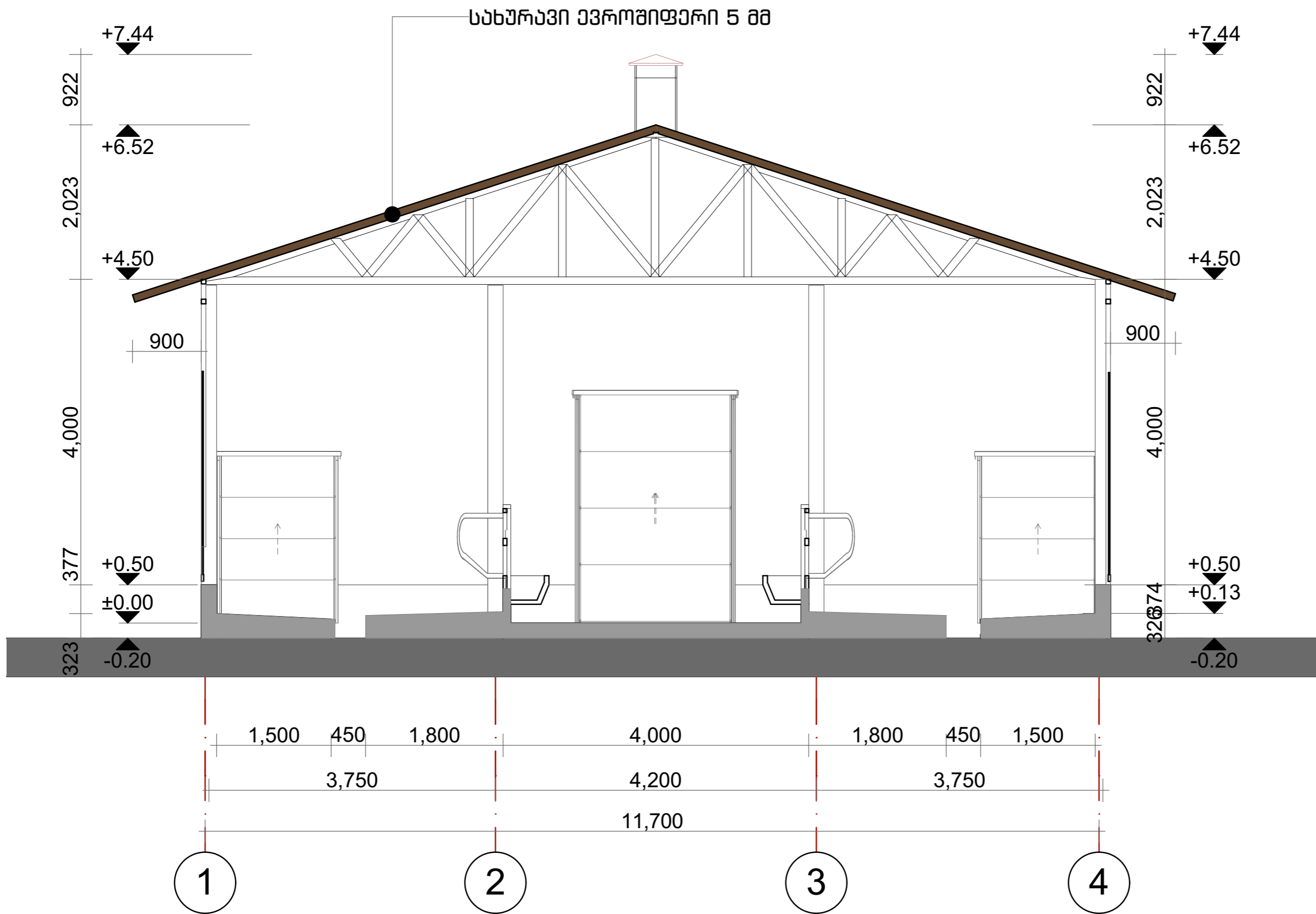
თარიღი: 2021

მასშტაბი: 1:100

ფურცელი: A3	ფურცლების რაოდენობა: 30	გვერდი: 7
-------------	-------------------------	-----------



ფრილი 1-1



დაამკვეთი:
Land O'Lakes International Development Georgia

ს/ნ:
405264100

მისამართი :
საპარტოვლო , თბილისი, მხედრის ქ. 7

www.innosystems .ge

სს ინოსისტემსი

ვაჟა-ფშაველას 16
ქ. თბილისი
საპარტოვლო

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

ID 405460317
პროექტის დასახელება: საკონსტრუქციო პროექტი
დაბინავების პროექტი 30
სულზე მალაქაძის რაიონში

ნახაზის დასახელება:
ფრილი 1-1



სტადია:
მუშა პროექტი

დირექტორი :
დავით ჩხეიძე

მედიუმორი :
მარია ჩხეიძე

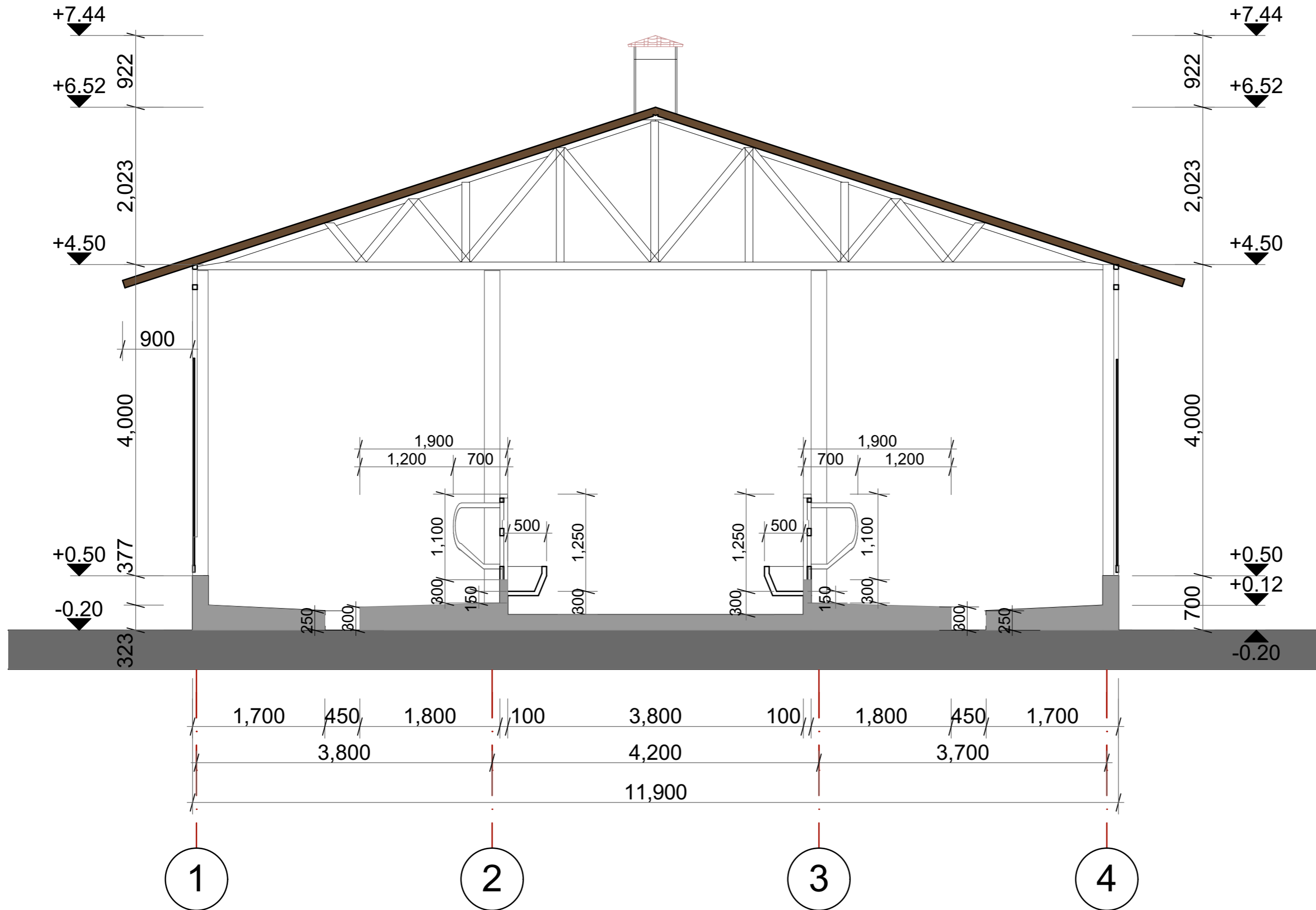
არქიტექტორი :
თაა ვანდავა

თარიღი :
2021

მასშტაბი:
1:50

ფურცელი: A3	ფურცლების რაოდენობა : 30	გვერდი: 8
----------------	-----------------------------	--------------

ფრილი 1-1



დაკვეთი: Land O'Lakes International Development Georgia

ს/ნ: 405264100

მისამართი: საპარტოვლო, თბილისი, მხედრის ქ. 7

www.innosystems.ge



ინოსისტემსი
სს ინოსისტემსი

ვაშა-ფშაველას 16
ქ. თბილისი
საპარტოვლო

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

ID 405460317
პროექტის დასახელება: საპარტოვლო-სამაგრი
დაგეგმული შენობის სიღრმის 30
სულზე მაღალმანქანის რაიონებში
ნახაზის დასახელება: ფრილი 1-1

სტადუსი: მუშა პროექტი

დირექტორი: [Signature]
დავით ჩხეიძე
თავმჯდომარე: [Signature]
მარიამ ჩხარტიშვილი
არქიტექტორი: [Signature]
თეა ვანელავა

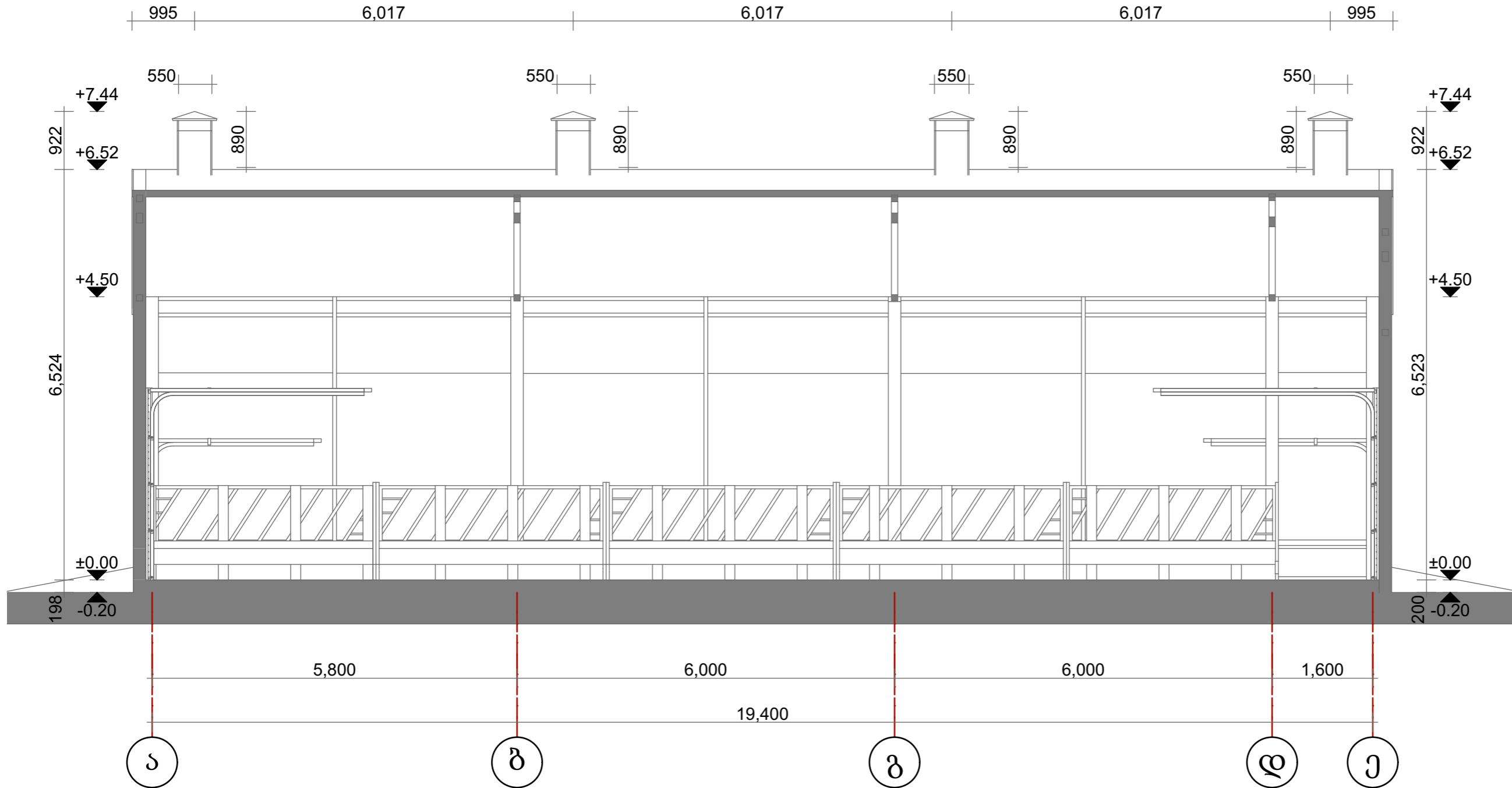
თარიღი: 2021

მასშტაბი: 1:50

ფორმატი: A3	ფურცლების რაოდენობა: 30	გვერდი: 9
-------------	-------------------------	-----------



ფრილი 2-2



დაამკვეთი:

Land O'Lakes International Development Georgia

ს/ნ:

405264100

მისამართი:

საქართველო, თბილისი, მხედრის ქ. 7

www.innosystems.ge



სს ინოსისტემსი

ვაჟა-ფშაველას 16

ქ. თბილისი

საქართველო

info.innosystem@gmail.com

+995 32 237 10 07 ; 551 707 222

ID 405460317

პროექტის დასახელება: საკვების ტექნოლოგიური ინსტიტუტის შენობის პროექტი

საბჭოთაო შენობის დასახელება: 30

საბჭოთაო შენობის დასახელება: რეპროდუქცია

ნახაზის დასახელება: ფრილი 2-2

ფრილი 2-2

სტადია: მუშა პროექტი

მუშა პროექტი

დირექტორი:

დავით ჩხენკელი

მეცნიერი:

მარგა ჩხარტიანი

პროექტორი:

თაბაჩაძე

თარიღი: 2021

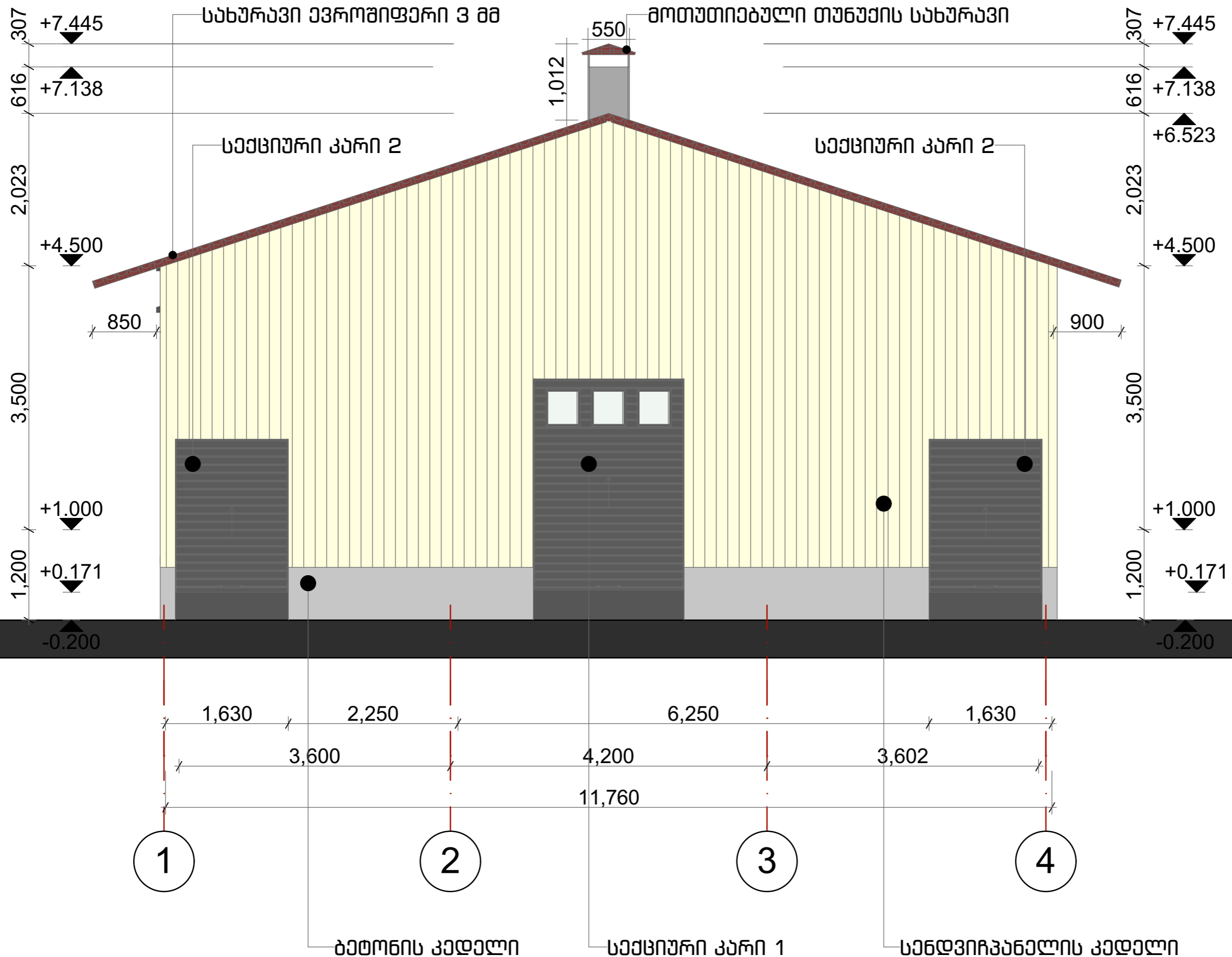
მასშტაბი: 1:70

ფორმატი: A3

ფურცლების რაოდენობა: 30

მჯერადი: 10





დაამკვეთი:
Land O'Lakes International Development Georgia

ს/ნ:
405264100

მისამართი:
საქართველო, თბილისი, მხედრის ქ. 7

www.innosystems.ge

inno
SYSTEMS
ინოვაციური სისტემები

სს ინოვაციური სისტემები

ვაჟა-ფშაველას 16
ქ. თბილისი
საქართველო

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

ID 405460317
პროექტის დასახელება: საინჟინერო-ტექნოლოგიური ინსტიტუტი
დაბნობის შედეგად დადგინებული 30 სულზე მაღალმშენებლობის რეგიონები
ნახაზის დასახელება: ფასადი 1-4



სტადუსი:
მუშა პროექტი

დირექტორი:
დავით ჩხანკალი

მეპროექტი:
მარია ჩხარტიანი

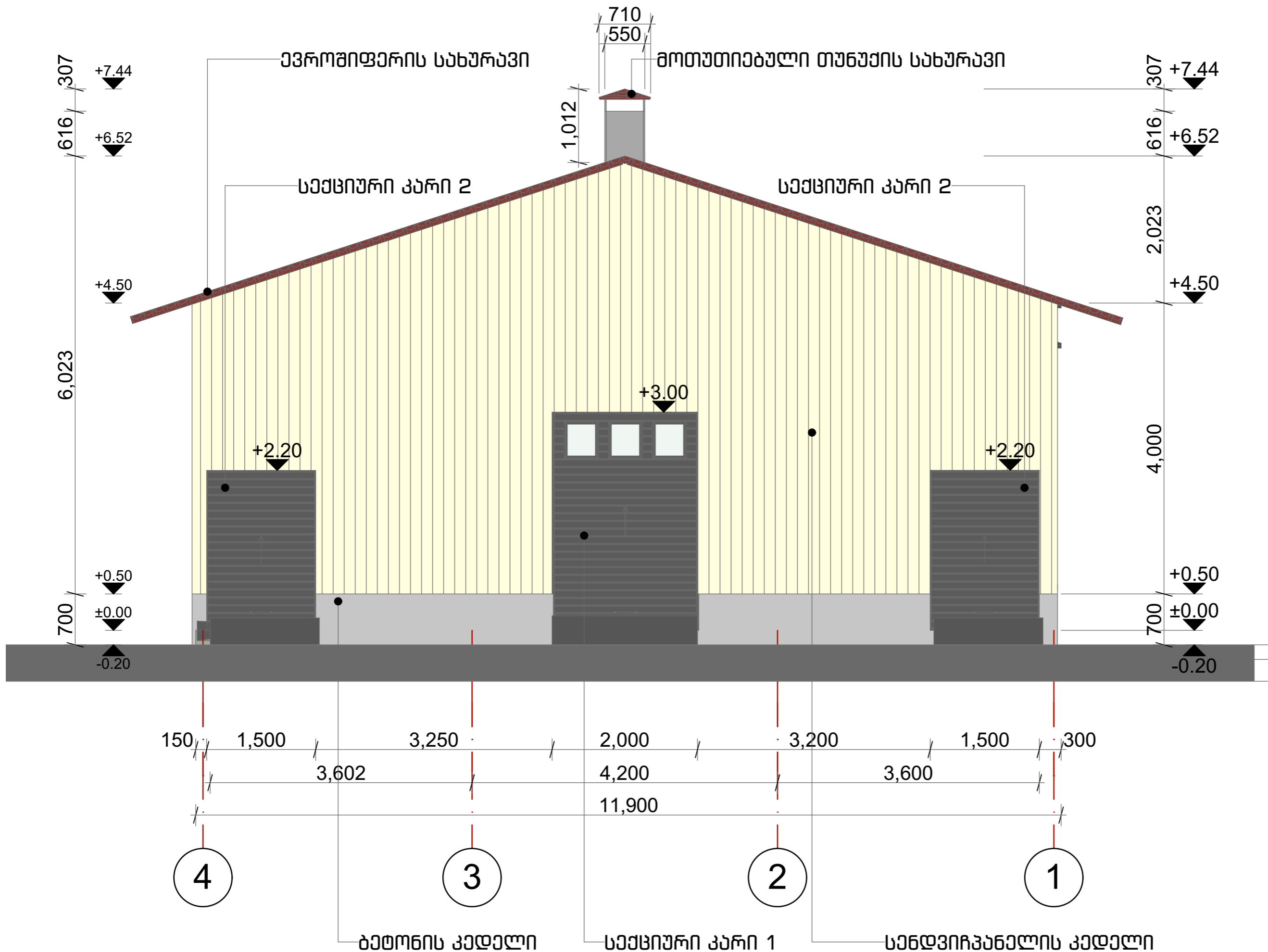
არქიტექტორი:
თეა ვანლაშვილი

თარიღი: 2021

მასშტაბი: 1:50

ფორმატი: A3	ფურცლების რაოდენობა: 30	გვერდი: 11
-------------	-------------------------	------------

ფასადი 4-1



დაამკვეთი:
Land O'Lakes International Development Georgia

ს/ნ:
405264100

მისამართი :
საქართველო , თბილისი, მხედრის 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



დაბადებული 1980 წლის 03 თებერვლი
საქართველოს ინჟინერების რეგისტრაციაში

სტადია:
მუშა პროექტი

დირექტორი :
დავით ჩხანკალი

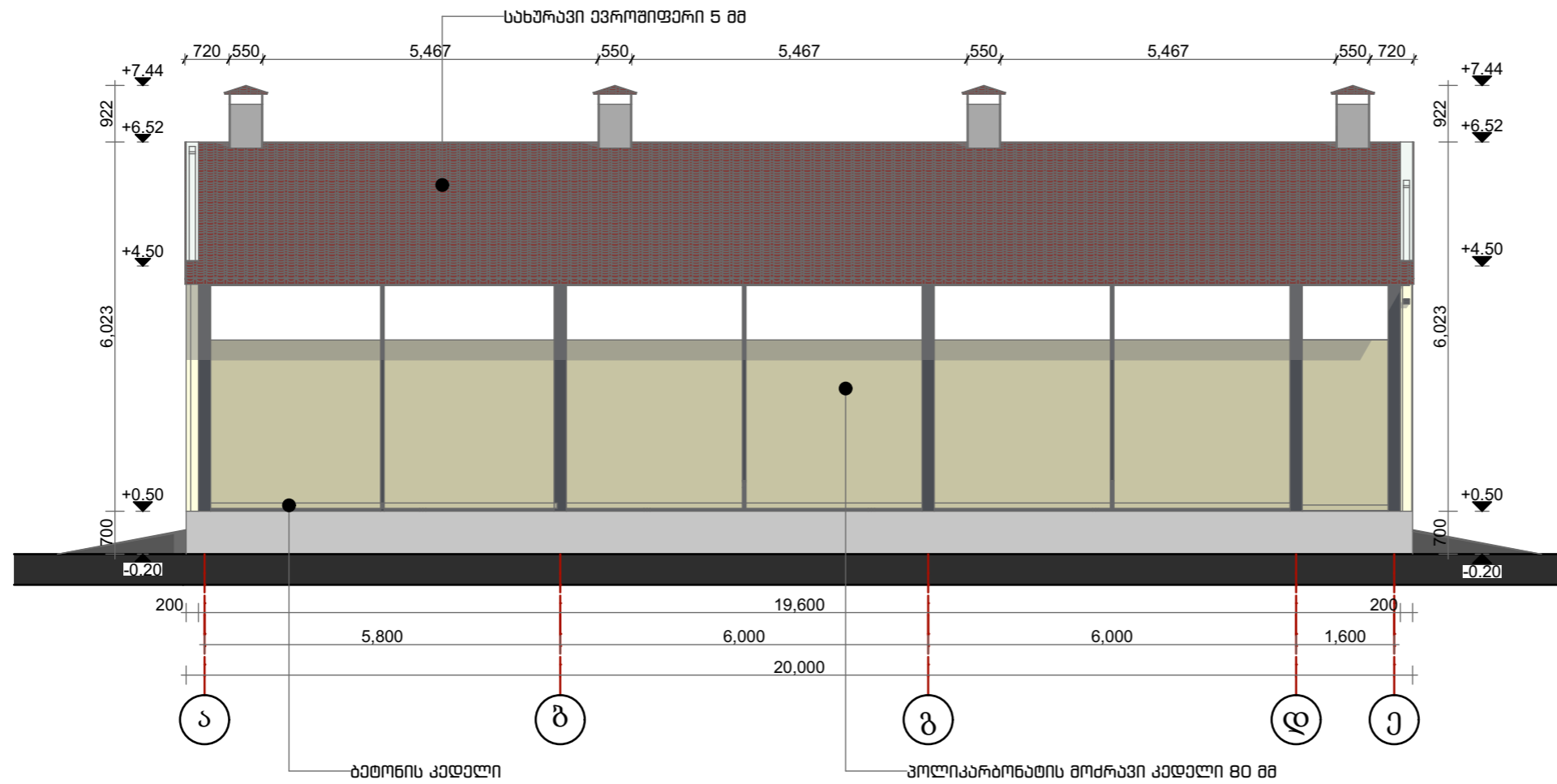
მეპროექტი:
მარგა ჩხარტიშვილი

არქიტექტორი :
თეა ხანდავა

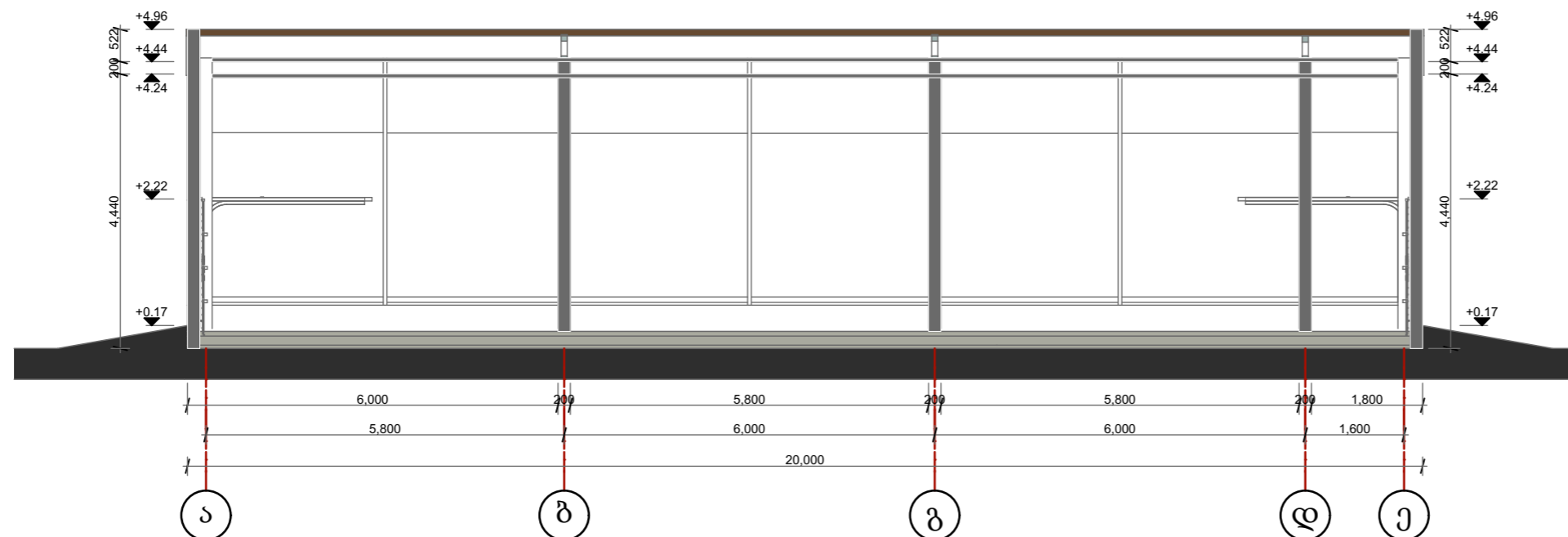
თარიღი : 2021

მასშტაბი : 1:50

ფორმატი	ფურცლების რაოდენობა :	მჯერადი
A3	30	12



ფრილი 3-3



დაამკვეთი:
Land O'Lakes International Development Georgia

ს/ნ:
405264100

მისამართი:
საქართველო, თბილისი, მხედრის ქ. 7

www.innosystems.ge

ინოსისტემსი
სს ინოვაციური სისტემები

ვაშა-ფშაველას 16
ქ. თბილისი
საქართველო

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

ID 405460317
პროექტის დასახელება: სასაბუნებისმეტყველო ინსტიტუტის ადგილობრივი დასახელება
დაბინავების დასახელება: სასაბუნებისმეტყველო ინსტიტუტის ადგილობრივი დასახელება

ნახაზის დასახელება:
ფასადი ა-ბ

სტადია:
მუშა პროექტი

დირექტორი:
დავით ჩხენკელი

მშენებელი:
მარია ჩხარტიანი

არქიტექტორი:
თაა ნანაძე

თარიღი: 2021

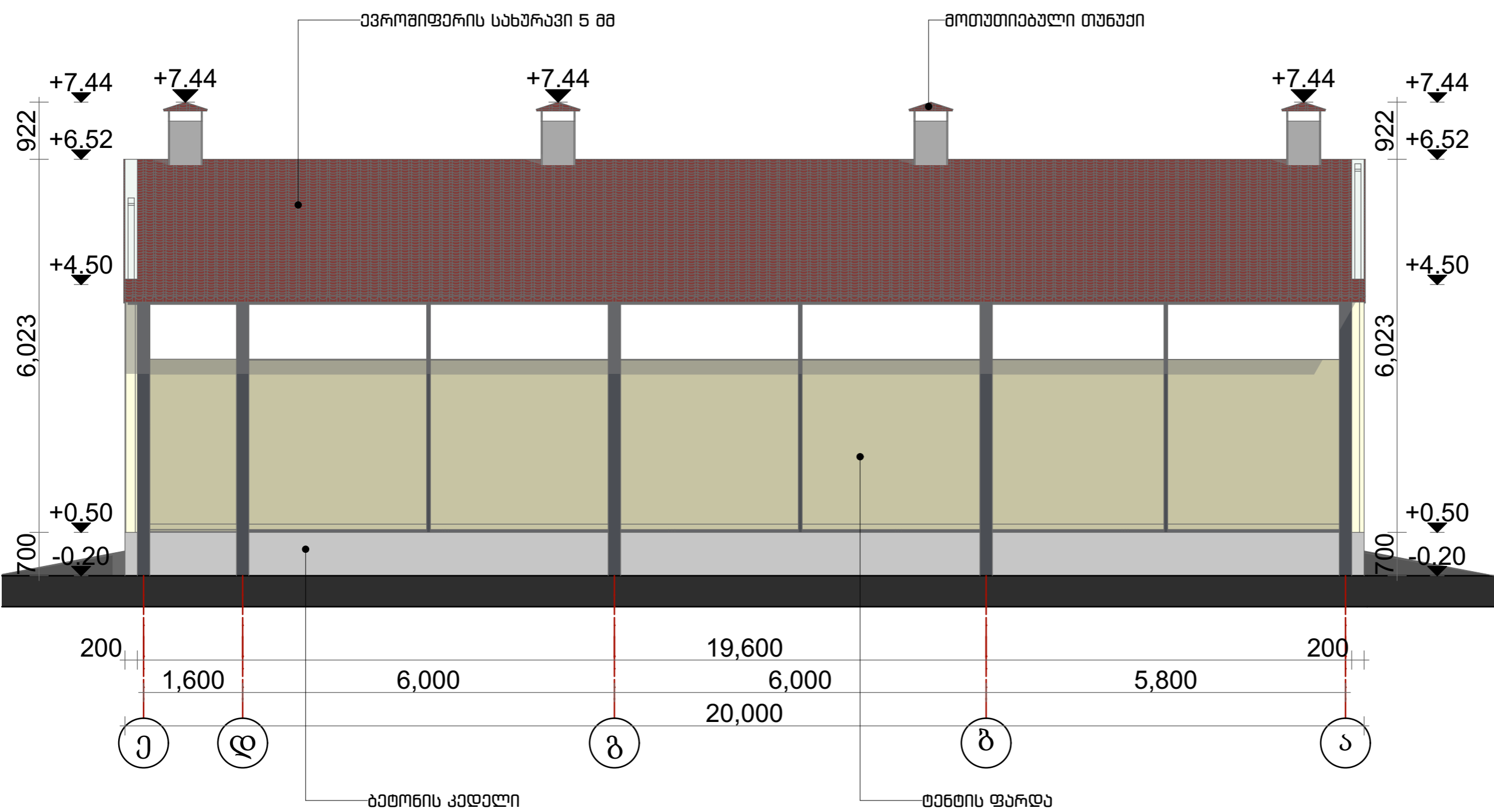
მასშტაბი: 1:100

ფორმატი: A3	ფურცლების რაოდენობა: 30	გვერდი: 13
-------------	-------------------------	------------



ფასადი დ-ა

ევროპიფერის სახურავი



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





www.innosystems.ge

ინოსისტემსი
სს ინოსისტემსი
ვაშა-ფშაველას 16
ქ. თბილისი
საქართველო

info.innosystem@gmail.com
+995 32 237 10 07 ; 551 707 222
ID 405460317
პროექტის დასახელება: საკონსტრუქციო პროექტი
დაბნობის შენობის პროექტი 30
სულა მალაქიძის რეპროდუქციის
ნახაზის დასახელება:
ფასადი დ-ა



სტადუსი:	მუშა პროექტი	
დირექტორი:	დავით ჩხეკელი	
თავმჯდომარე:	მარია ჩხარტიანი	
არქიტექტორი:	თაა ვანლაშვილი	
თარიღი:	2021	
მასშტაბი:	1:70, 1:246.6	
ფორმატი:	ფურცლების რაოდენობა:	მჯერადი
A3	30	14

კარების სპეციფიკაცია				
ID	რაოდენობა	ზომა	2D სიმბოლო	ხედი
კ.-1	2	2,000 3,000		
კ.-2	4	1,500 2,200		

საექსპლუატაციო კარები



დამკვეთი:
Land O'Lakes International Development Georgia

ს/ნ:
405264100

მისამართი :
საქართველო , თბილისი, მხედრის ქ. 7

www.innosystems .ge



სს ინოსისტემსი

ვაჟა-ფშაველას 16
ქ. თბილისი
საქართველო

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

ID 405460317
პროექტის დასახელება: სასაბაღო კარები
დაბეჭდილი შენაშენის თარიღი 30
სულბა მალაქიძის რეგიონები

ნახაზის დასახელება:
კარების სპეციფიკაცია

სტადია:
მუშა პროექტი

დირექტორი :
დავით ჩხენკელი

მეცნიერი :
მარია ჩხარტიანი

არქიტექტორი :
თაა ვანელავა

თარიღი :
2021

მასშტაბი:
2:1

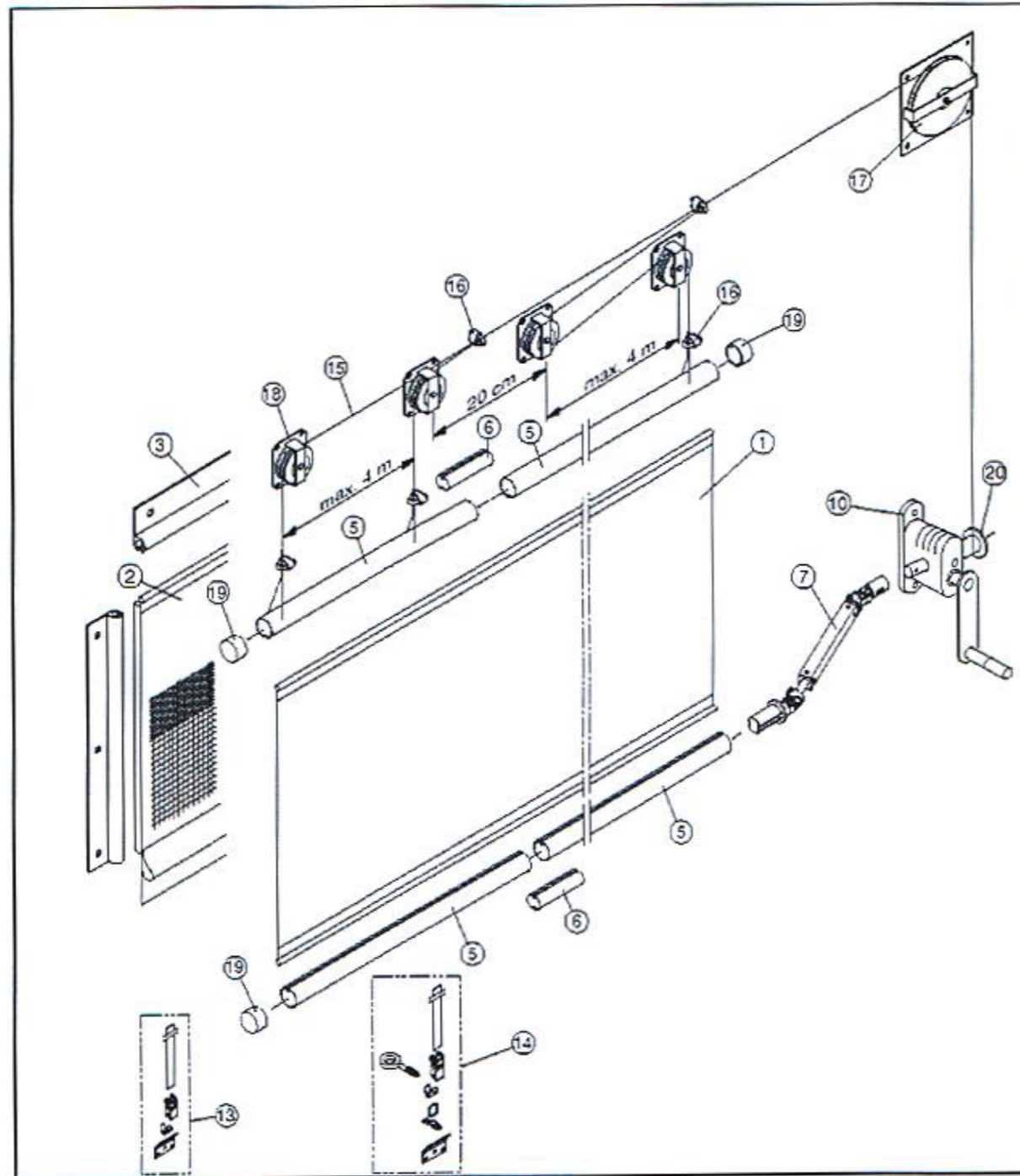
ფურცელი	ფურცლების რაოდენობა :	მჯამად
A3	30	15





დამცავი ფარდის დამაბრების კონსტრუქციული პროექტი
პოლიკარბონატი

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-вал)	19	მილის დამხშობი
9	--	20	ტროსის დასახვევი რკინის დოლი
10	მექანიკური ჯალამბარი		

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

www.innosystems .ge

ინოსისტემსი
სს ინოსისტემსი
ვაშა-ფშაველას 16
ქ. თბილისი
საქართველო

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

პროექტის დასახელება: სასაბუნებისმეტყველო ინსტიტუტის შენობის დასახელების დასახელების რეკონსტრუქციის პროექტი
დაბნული შენობის რეკონსტრუქციის პროექტი 3D
სულბა მალაქიძის რეკონსტრუქციის პროექტი

ნახაზის დასახელება: დამსავი ფარდის დამაბრების კონსტრუქციის ნიმუში
ინოსისტემსი

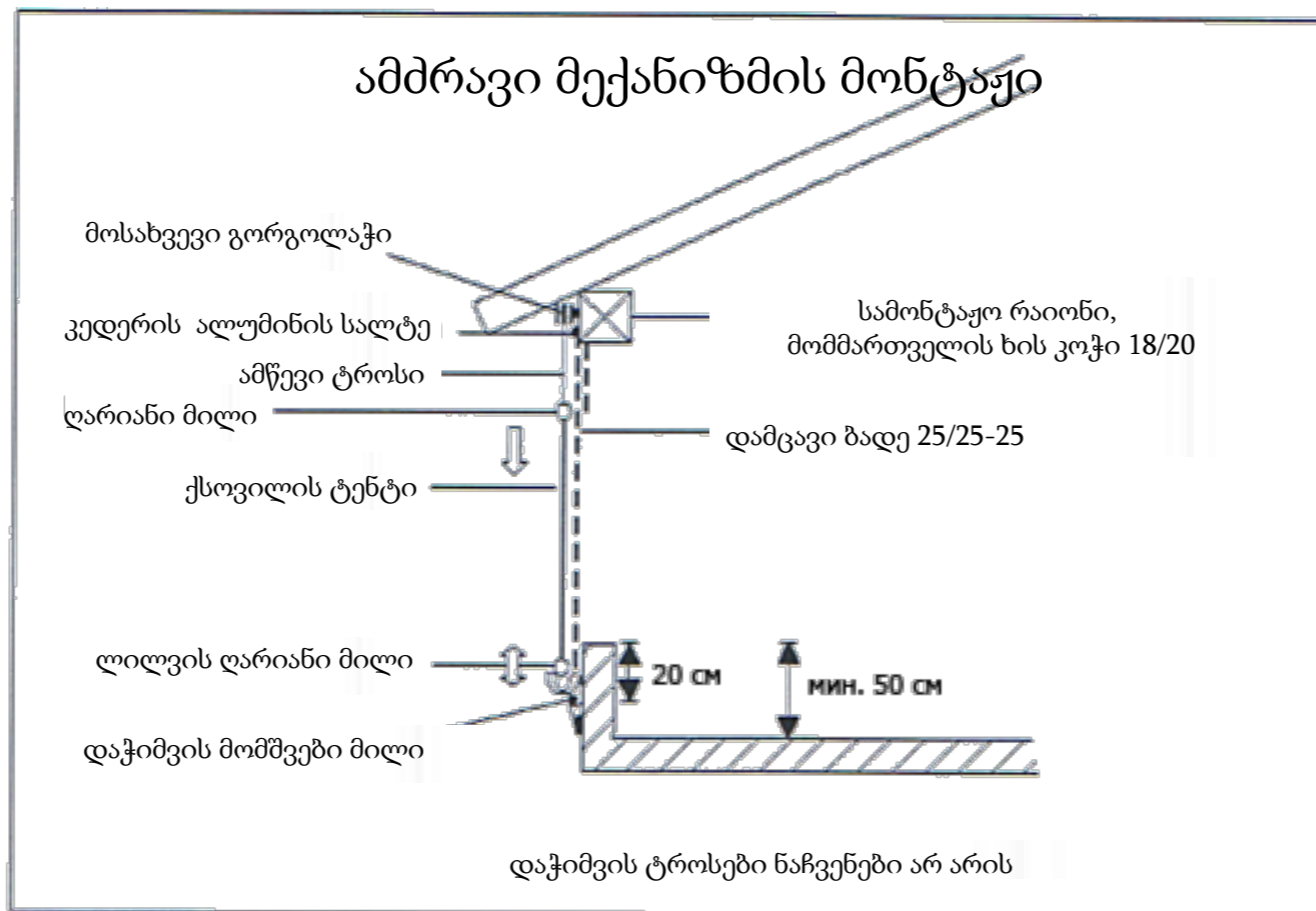
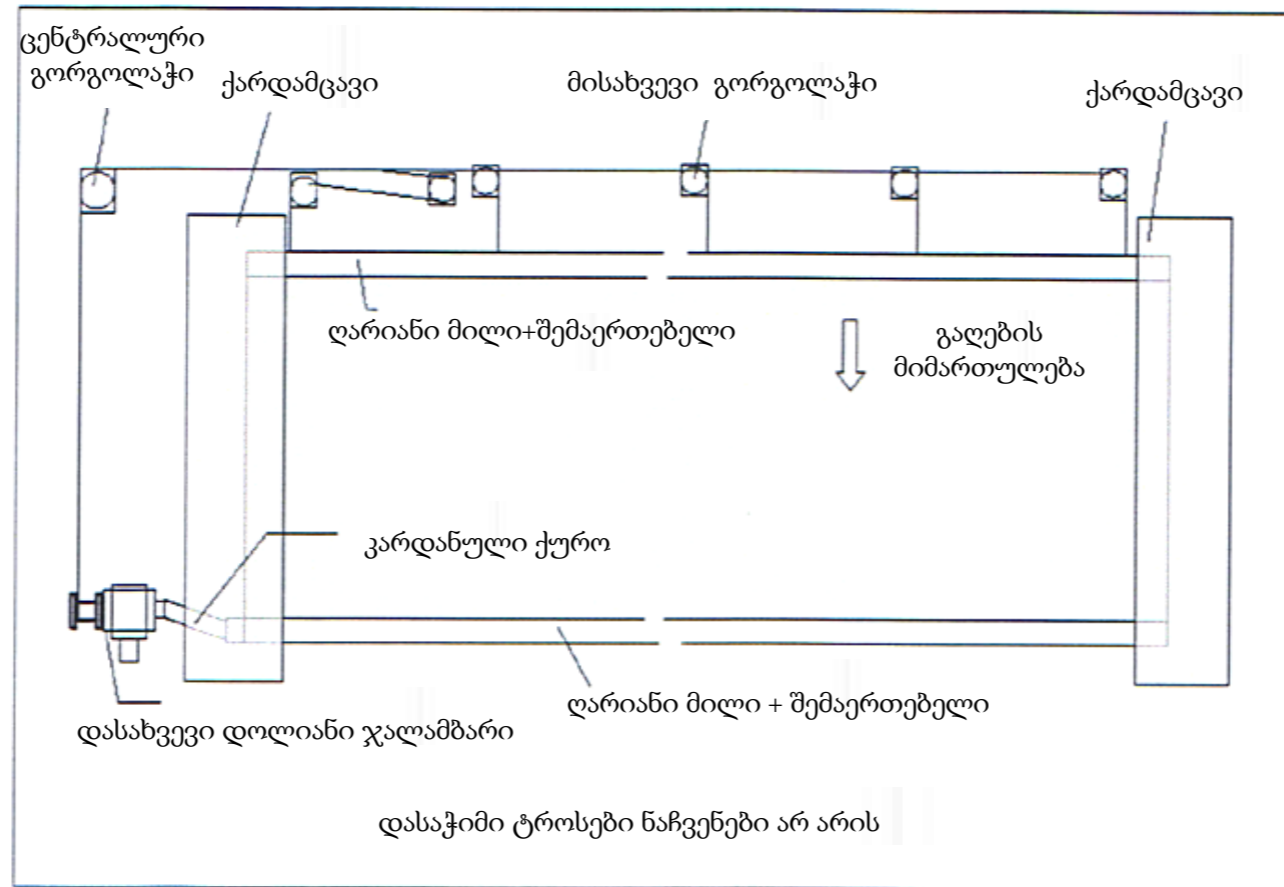
სტადია: მუშა პროექტი

ფორმატი: დავით ჩხანკელი
თარიღი: 2021

მასშტაბი

ფორმატი: A3
ფურცლების რაოდენობა: 30
გვერდი: 17

მუშაობის პრინციპი



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



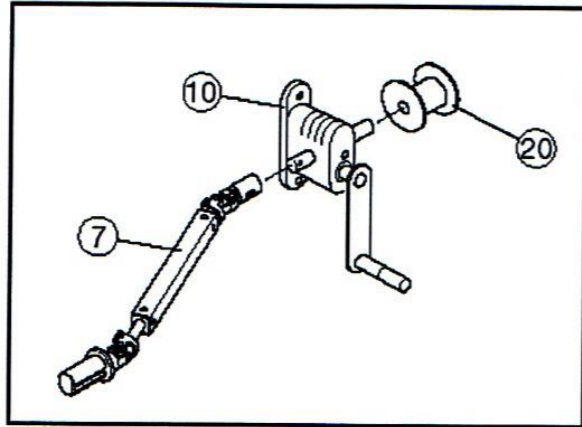
სს ინოსისტემსი
 ვაშა-ფშაველას 16
 ქ. თბილისი
 საპარტოვლო

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

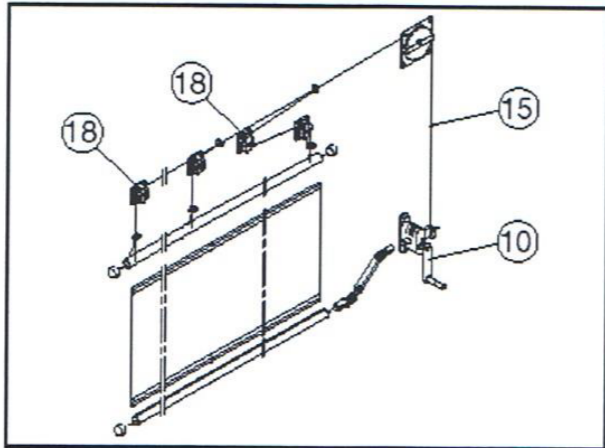
პროექტის დასახელება: სასაბუნებისმეტყველო ინსტიტუტის დასავალი სისტემების დასახელება
 საბუნებისმეტყველო ინსტიტუტის დასავალი სისტემების დასახელება
 დასავალი სისტემების დასახელება
 დასავალი სისტემების დასახელება



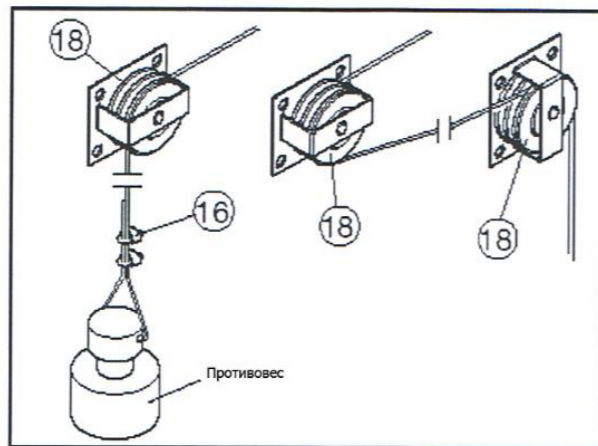
სტადუსი: მუშა პროექტი
 დირექტორი: [Signature]
 დავით ჩხანკალი
 მეთოდოლოგი: [Signature]
 მარაბ ჩხარტიშვილი
 არქიტექტორი: [Signature]
 თეა ანალოვა
 თარიღი: 2021
 მასშტაბი:



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 ამჟამინდელი (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.

დამსავიტი: Land O'Lakes International Development Georgia

ს/ნ: 405264100

მისამართი: საპარტოველო, თბილისი, მხეპრის ქ. 7

www.innosystems.ge

სს ინოსისტემსი

ვაჟა-ფშაველას 16

ქ. თბილისი

საპარტოველო

info.innosystems@gmail.com

+995 32 237 10 07 ; 551 707 222

ID 405460317

პროექტის დასახელება: **ინოსისტემსი**

დაბოლოებული თარიღი: 30

სულზე მალაქონიან რეპროდუქციას

ნახაზის დასახელება: **ინოსისტემსი**

დამსავი ფარდის დამაბრებელი კონსტრუქცია

ინოსისტემსი

სტადუსი: **ინოსისტემსი**

მუშა პროექტი

დირექტორი: *[Signature]*

დავით ჩხანკალი

მეპროექტი: *[Signature]*

მარაბ ჩხარტიშვილი

არქიტექტორი: *[Signature]*

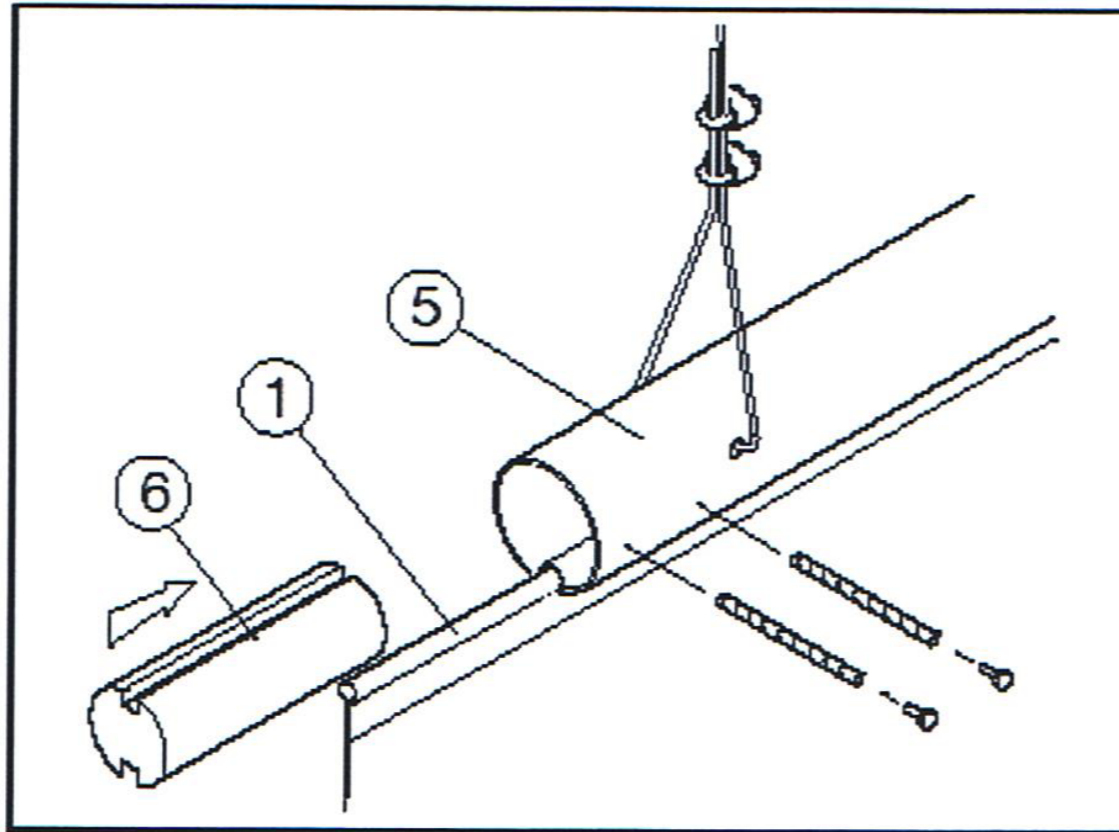
თაა ვანელავა

თარიღი: 2021

მასშტაბი

ფორმატი: A3	ფურცლების რაოდენობა: 30	გვერდი: 19
-------------	-------------------------	------------

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 ტროსები (ტროსები - тросы) 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.

დამსავიტი :
Land O'Lakes International Development Georgia

ს/ნ :
405264100

მისამართი :
საქართველო , თბილისი, მხეპრის ქ. 7

www.innosystems .ge
Inno
SYSTEMS
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: სასაბუნებისმეტყველო ინსტიტუტის შენობის რეკონსტრუქციის პროექტი
დაბოლოებული თარიღი: 30
საუბრა მალაქაძის რეგისტრაციაში

ნახაზის დასახელება: სასაბუნებისმეტყველო ინსტიტუტის შენობის რეკონსტრუქციის პროექტი
დამსავი ფარდის დამაგრების კონსტრუქცია
ინოვაციური სისტემები

სტადია:

მუშა პროექტი

დირექტორი :
დავით ჩხეიძე

მედიუმობი :
მარია ჩხარტიანი

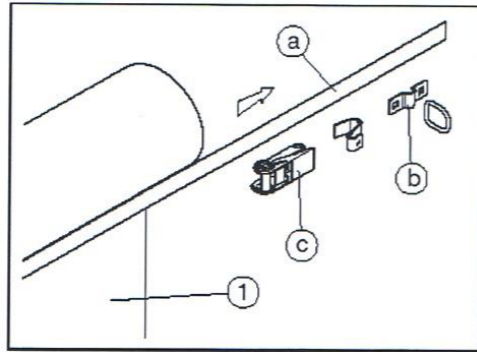
არქიტექტორი :
თაა ნანაძე

თარიღი : 2021

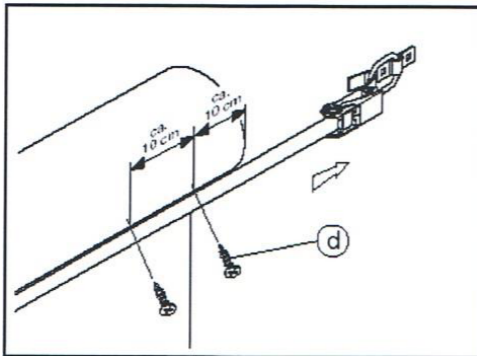
მასშტაბი

ფორმატი	ფურცლების რაოდენობა :	გვერდი
A3	30	21

ქსოვილის ტენტის დაჭიმვა



სურ. 12



სურ. 13

ტენტის ოთხივე კუთხეში გამოხეილია 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 დამაბრებისგან 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.

დამკვეთი:

Land O'Lakes International Development Georgia

ს/ნ:

405264100

მისამართი:

საქართველო, თბილისი, მხეპრის 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

დაბალი შენობის რეკონსტრუქცია

სულბა მალაქიძის რაიონში

ნახაზის დასახელება

დამსავი ფარდის დამაბრების კონსტრუქცია

ინოსისტემსი

სტადუსი

მუშა პროექტი

დირექტორი:

დავით ჩხენკელი

მეპროექტი:

მარაბ ჩხარტიშვილი

არქიტექტორი:

თაა ნანაძე

თარიღი: 2021

მასშტაბი

ფორმატი

A3

ფურცლების რაოდენობა:

30

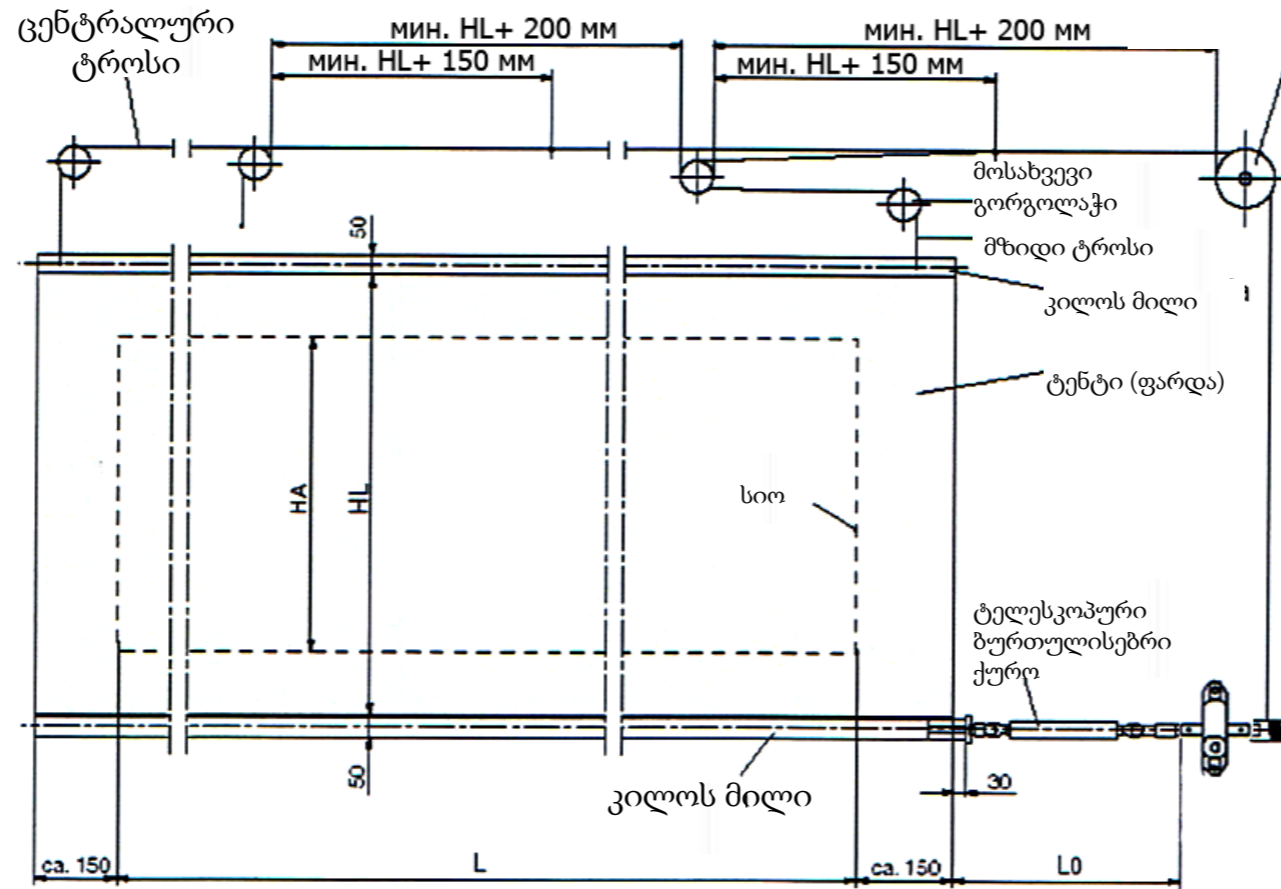
გვერდი

22

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



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

www.innosystems .ge

ინოსისტემსი
 სს ინოსისტემსი

ვაშა-ფშაველას 16
 ქ. თბილისი
 საპარტოველო

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

ID 405460317
 პროექტის დასახელება: **ინოსისტემსი**
 დაბალი შენობისათვის 30
 საულა მალაქოძის რეზიდენციაში

ნახაზის დასახელება: **ინოსისტემსი**
 დამსავი ფარდის დამაგრების კონსტრუქცია
 ინოსისტემსი

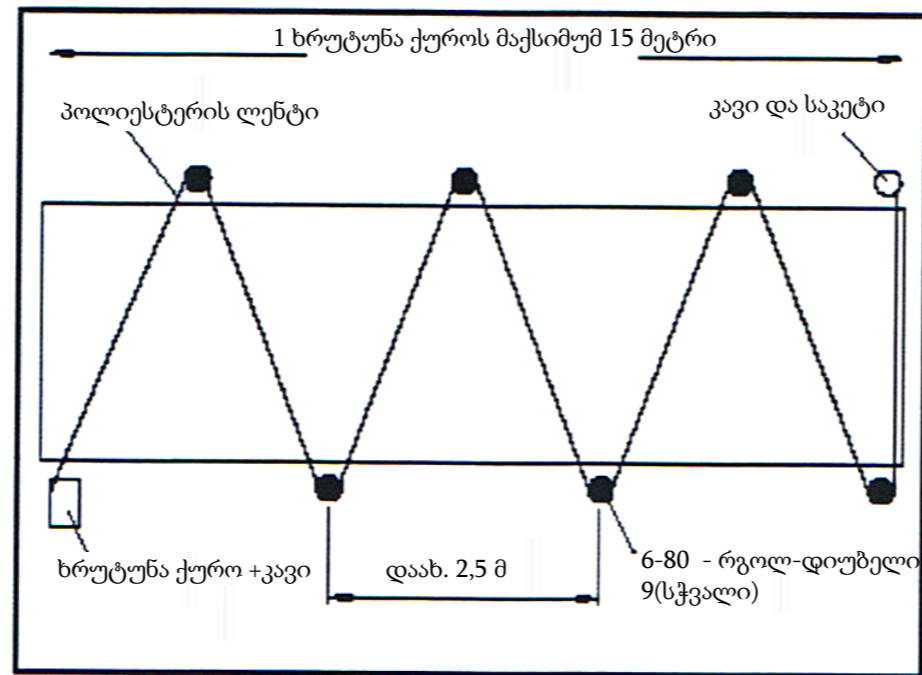
სტადია: **ინოსისტემსი**
 მუშა პროექტი

დირექტორი :
 დავით ჩხანკალი
 მენეჯერი :
 მარია ჩხარტიანი
 არქიტექტორი :
 თეა ნანაძე

თარიღი : 2021
 მასშტაბი

ფორმატი	ფარსების რაოდენობა :	გვერდი
A3	30	23

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

დამკვეთი:
Land O'Lakes International Development Georgia
ს/ნ:
405264100
მისამართი :
საპარტოვლო , თბილისი, მხნათის 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: **ინოსისტემსი**
დაბოლოებული პროექტი 30
სულზე მალაქაძის რაიონებში
ნახაზის დასახელება: **ინოსისტემსი**
დამსავი ფარდის დამაგრების კონსტრუქცია
ინოსისტემსი

სტადუსი
მუშა პროექტი

ფირმის დირექტორი :
დავით ჩხეიძე
თავის ავტოგრაფი
მხარე ჩხეიძე
არქიტექტორი :
თაი ვანელავა
თაი ვანელავა

თარიღი : 2021

მასშტაბი

ფორმატი	ფურცლების რაოდენობა :	გვერდი
A3	30	24



დამკვეთი:
Land O'Lakes International Development Georgia

ს/ნ:
405264100

მისამართი :
საქართველო , თბილისი, მსხეთის ქ. 7

www.innosystems .ge



ინოსისტემსი
სს ინოსისტემსი


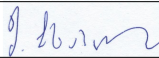

ვაჟა-ფშაველას 16
ქ. თბილისი
საქართველო

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

ID 405460317
პროექტის დასახელება: საინჟინერო-პროექტული ინსტიტუტი
დაბნობილი შენობის რეკონსტრუქცია 30
სულბა მალაქაძის რაიონში

ნახაზის დასახელება:
რეგისტრირებული

სტადუსი
მუშა პროექტი

დირექტორი : დავით ჩხენკელი	
თავმჯდომარე : მარია ჩხარტიანი	
არქიტექტორი : თაბაჩაძე	

თარიღი : 2021

მასშტაბი

ფორმატი	ფურცლების რაოდენობა :	მჯერადი
A3	30	25





დაამუშავა:
Land O'Lakes International Development Georgia

ს/ნ:
405264100

მისამართი :
საქართველო , თბილისი, მხედრის ქ. 7

www.innosystems .ge



ინოსისტემსი
სს ინოვაციური სისტემები


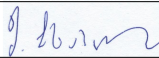

ვაჟა-ფშაველას 16
ქ. თბილისი
საქართველო

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

ID 405460317
პროექტის დასახელება: საკვების დამამუშავებელი საწარმოს შენობის პროექტი
დაბნობის შედეგად მიღებული 3D სულზე მალაქის რეგისტრაცია

ნახაზის დასახელება: რეგისტრირებული

სტადია: მუშა პროექტი

დირექტორი : დავით ჩხენკელი	
მეცნიერი : მარია ჩხარტიანი	
არქიტექტორი : თეა ნანაძე	

თარიღი : 2021

მასშტაბი

ფორმატი	ფურცლების რაოდენობა :	მხარე
A3	30	26





დაამკვეთი:
Land O'Lakes International Development Georgia

ს/ნ:
405264100

მისამართი :
საქართველო , თბილისი, მსხეთის ძ. 7

www.innosystems .ge

ინოსისტემსი
 სს ინოსისტემსი


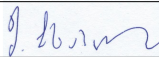

ვაჟა-ფშაველას 16
 ქ. თბილისი
 საქართველო

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

ID 405460317
 პროექტის დასახელება: სასაძირკვე რეგდერი
 დაბნული შენობის რეკონსტრუქცია 30
 საულზე მალაქაძის რაიონში

ნახაზის დასახელება:
 რეგდერი

სტადუსი
 მუშა პროექტი

დირექტორი : დავით ჩხენკელი	
მეცნიერი : მარია ჩხარტივილი	
არქიტექტორი : თეა ნანდავა	

თარიღი : 2021

მასშტაბი

ფორმატი	ფურცლების რაოდენობა :	მჯერადი
A3	30	28





დაამკვეთი:
Land O'Lakes International Development Georgia

ს/ნ:
405264100

მისამართი :
საქართველო , თბილისი, მსხეთის ძ. 7

www.innosystems .ge



ინოსისტემსი
სს ინოვაციური სისტემები


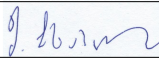

ვაჟა-ფშაველას 16
ქ. თბილისი
საქართველო

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

ID 405460317
პროექტის დასახელება: სასაძაღველი რეგდერი
დაბეჭდილი შენობის ფართობი 30
სულზე მალაქაძის რაიონში

ნახაზის დასახელება:
რეგდერი

სტადუსი
მუშა პროექტი

დირექტორი : დავით ჩხენკელი	
მეცნიერი : მარია ჩხარტიანი	
არქიტექტორი : თეა ნანაძე	

თარიღი : 2021

მასშტაბი

ფორმატი	ფურცლების რაოდენობა :	მჯერადი
A3	30	29



ფერმა 30 სულზე დაბლობ რეგიონებში

სპეციფიკაცია				
N°	დასახელება	განზ. ერთ.	ერთ.	სულ
1	ლიობის სახურავი მოთუთიებული თუნუქი	მ ²	2.5	2.5
2	კედლის სენდვიჩ-პანელი	მ ²	115	115
3	სენდვიჩ-პანელის დასამაგრებელი ფასონური ელემენტები	მ ²	100	100
4	ევროშიფერი	მ ²	344	344
5	ტენტის ფარდა (20 მ.)	ცალი	2	2
6	საკვები ღობე (8მ. - 6 ძროხაზე)	სადგომი ადგილი/ცალი	4	4
7	საკვები ბაგა	გრძ. მ.	32	32
8	ინდივიდუალური ბოქსები	სადგომი ადგილი/კომპლ.	30	30
9	სექციური კარი (2000მმX3000მმ)	ცალი	2	2
10	სექციური კარი (1500მმX2200მმ)	ცალი	4	4
11	ინდივიდუალური სარწყულელებელი შემათბობლით	ცალი	16	16

დაპროექტი:
Land O'Lakes International Development Georgia

ს/ნ:
405264100

მისამართი :
საქართველო , თბილისი, მხედრის 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: საკვების რეგიონული ინჟინერიის ინსტიტუტი
დაბალი შენობის პროექტი 30 სულზე დაბლობ რეგიონებში
ნახაზის დასახელება: სპეციფიკაცია



სტადუსი: მუშა პროექტი

დირექტორი :
დავით ჩხენკელი

მეპროექტი:
მარაბ ჩხარტიშვილი

არქიტექტორი :
თაა ანანაძე

თარიღი : 2021

მასშტაბი

ფორმატი	ფურცლების რაოდენობა :	მკვეთი
A3	30	30