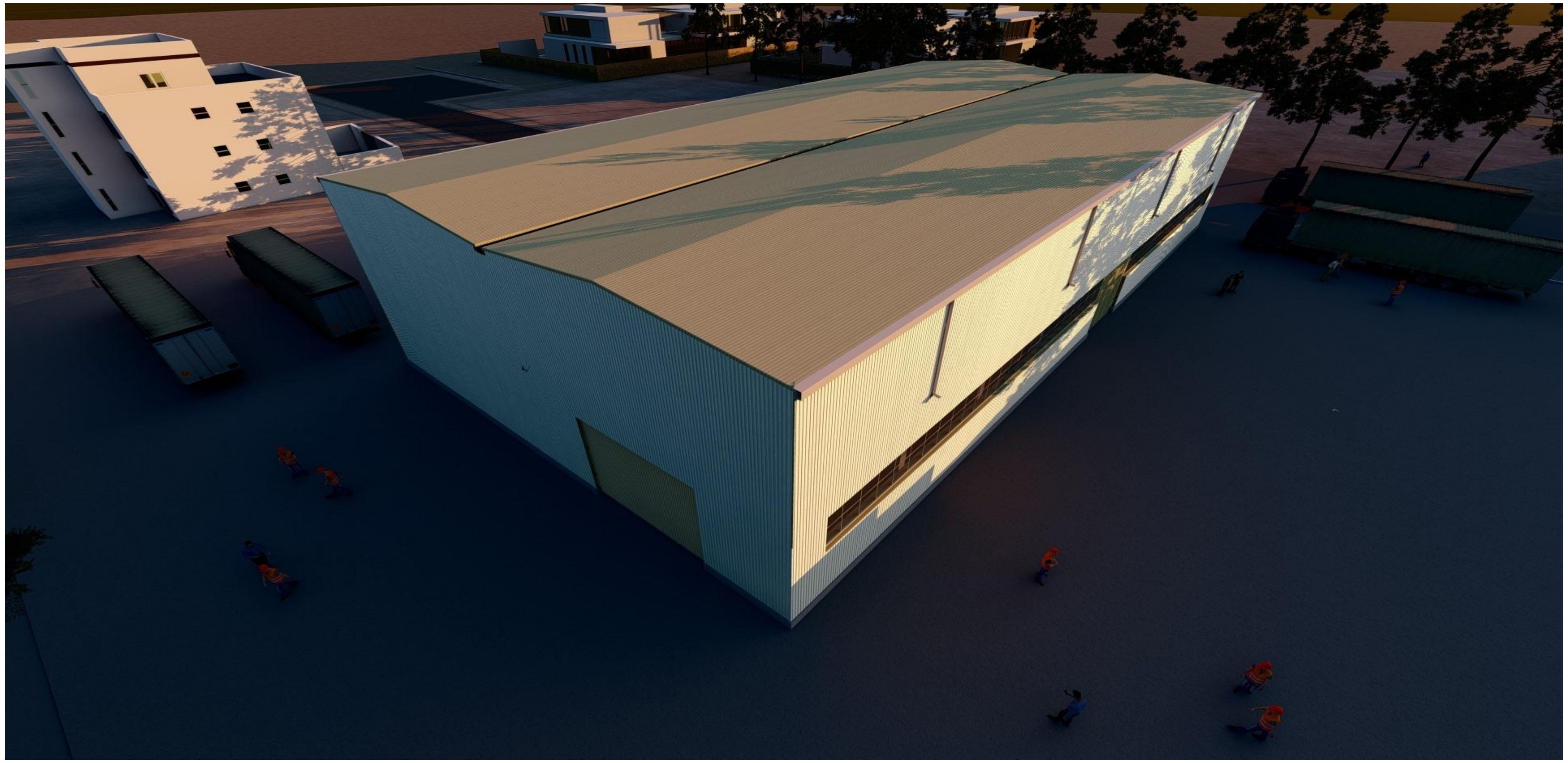
მე-14 შენობის გამაგრების პროექტი



არქიტექტურული და წვიმის წყლის გადაყვანის პროექტი

დამკვეთი:შპს „კნაუფ გიპს თბილისი“ ს/ნ 205181532

მისამართი:ქ.თბილისი, ქიზიყის ქ.N17 და ენუქიძის ქ.N7 ს/კ:01.12.19.003.092

საპროექტო ორგანიზაცია : სს "ინოსისტემსი" ს/ნ: 405460317

ინჟინერი: დ.საღარეიშვილი

მთ.არქიტექტორი: მ.კვირკვია

შეამოწმა: გ.ძულიაშვილი

დირექტორი: დ.ჩხენკელი

2026

ალბომის ჩამონათვალი

სარჩევი	
გვ.	დასახელება
A1	თავფურცელი
A2	ალბომის ჩამონათვალი
A2	განმარტებითი ბარათი
A3	არქიტექტურული გეგმა 0.00 ნიშნულზე
A4	სტელაჟები
A5	ჭრილი 1-1
A6	ფასადი 9-1 ღერძებში
A7	ფასადი 1-9 ღერძებში
A8	ფასადი ა-გ ღერძებში
A9	ფასადი გ-ა ღერძებში
A10	აქსესუარები
A11	კვანძები
A12	არსებული ფოტომასალა
A13	ფოტომონტაჟი
A14	ვიზუალიზაცია

inno SYSTEMS
ინოსისტემსი
საპროექტო საკონსტრუქტორო ტექნოლოგიური ინსტიტუტი

მის.: ვ.ფშაველას N16
WEB: www.innosystems.ge
ტელ.: +995 32 237 10 07
ტელ.: +995 23 701 77
ს/ნ.: 405460317
info.innosystems@gmail.com

პროექტის N: 2510-66
სტადია: #Project Status

დამკვეთი: KNAUF

მის.: #Client Address1
WEB: www.CLIENT.ge
Mail: #Client E-mail
ტელ.: #Client Phone Number
ს/ნ.: #Client Postcode

1. ნახაზზე ზომები მოცემულია მილიმეტრებში.
2.ექსპლოატაციაში მიღებამდე პროექტში შესაძლებელია განხორციელდეს ცვლილებები
3.პროექტის ყველა ცვლილება შეთანხმებული უნდა იყოს პროექტის ავტორთან

ალბომი

თანამდებობა	გვარი	ხელმოწერა
დირექტორი	დ.ჩხენკელი	
ინჟინერი	დ.საღარეიშვილი	
შეასრულა	მ.კირკიტაძე	
შეამოწმა	გ.ძულიაშვილი	

ნახაზის დასახელება:
ალბომის ჩამონათვალი

გვერდი: A2
სულ: AR.99
მ: A2
Printed: 4/28/2026

განმარტებითი ბარათი

განმარტებითი ბარათი
შენობის სახურავიდან წვიმის წყლების ჩამოყვანის შესახებ
პროექტით გათვალისწინებულია შენობის სახურავიდან წვიმის წყლების ორგანიზებული მოცილება გარე წყალშემკრები ღარების მეშვეობით, შემდგომში მათი გადაყვანით წყალსადენ მილებში.
სახურავის კონსტრუქციული გადაწყვეტა ითვალისწინებს ატმოსფერული ნალექების შეგროვებას ოთხ წყალშემკრებ კვანძში. წყალი სახურავის ცალკეული მონაკვეთებიდან ხვდება წყალშემკრებ ღარებში, შემდეგ ორგანიზებულად მიედინება მიმღებ კვანძებში და წყალჩამშვები ელემენტების საშუალებით გადადის ვერტიკალურ წყალსადენ მილებში.
სახურავიდან წვიმის წყლების საერთო საანგარიშო ხარჯი შეადგენს:
Qსულ **= 28,2** ლ/წმ
მიღებული სქემის შესაბამისად და დატვირთვის თანაბარი გადანაწილების გათვალისწინებით, ერთი წყალშემკრები კვანძის საანგარიშო ხარჯი შეადგენს:
Qკვანძი **= 7,05** ლ/წმ
ანგარიში შესრულებულია სახურავის შემდეგი ფართობებისათვის:

- **F1 = 326,6** მ²
- **F2 = 575,7** მ²
- **F3 = 339,8** მ²

აღნიშნული მონაკვეთებიდან წყლის შეგროვება და მოცილება ხორციელდება ორგანიზებულად, სახურავის დაქანებების მიმართულებით წყალშემკრებ ღარებში და შემდეგ წყალშემკრებ კვანძებში.
წვიმის წყლის საანგარიშო ხარჯი განისაზღვრება შემდეგი ფორმულით:
$$Q = q \times F \times \varphi$$
სადაც:
Q - წვიმის წყლის საანგარიშო ხარჯი, ლ/წმ;
q - წვიმის ინტენსივობა;
F - წყალშემკრები ფართობი, მ²;
φ - ჩამონადენის კოეფიციენტი.
წყალარინების სისტემის პროექტირებისას თითოეული წყალშემკრები კვანძი მოწმდება **7,05** ლ/წმ ხარჯზე, ხოლო სისტემა მთლიანობაში - **28,2** ლ/წმ ჯამურ ხარჯზე.
წყლის მოცილება ხორციელდება გარე ლითონის მართკუთხა კვეთის ლოტოკებით. ღარების ზომები მიიღება გაანგარიშების საფუძველზე, წყალშემკრები ფართობის, დაქანების და გამტარუნარიანობის გათვალისწინებით. ღარები ეწყობა წყალშემკრები კვანძების მიმართულებით საჭირო დაქანებით, რაც უზრუნველყოფს წყლის თვითდინებით გადაადგილებას და გამორიცხავს მის დაგუბებას.
ღარების დამაგრება ხორციელდება გადახურვის მზიდ ელემენტებზე. სამაგრების ნაბიჯი მიიღება კონსტრუქციული გათვლით, დამატებითი გამაგრებით წყალშემკრები კვანძების, შეერთებებისა და მოხვევების ადგილებში.
შენობის გადახურვა შესრულებულია სენდვიჩ-პანელებით. ღარების შეერთების კვანძები უნდა უზრუნველყოფდეს ჰერმეტულობას და გამორიცხავდეს წყლის მოხვედრას გადახურვის კონსტრუქციაში.
ყველა შეერთება სრულდება ჰერმეტიზაციის მასალების გამოყენებით, რომლებიც მდგრადია ატმოსფერული ზემოქმედების, ტემპერატურული ცვალებადობისა და ულტრაიისფერი გამოსხივების მიმართ.
წყლის ჩამოშვება თითოეული წყალშემკრები კვანძიდან ხორციელდება წყალშემკრები ელემენტის საშუალებით, მრგვალ ვერტიკალურ მილზე გადასვლით.

წყალსადენი მილების დიამეტრის შერჩევა
თითოეული წყალშემკრები კვანძიდან **7,05** ლ/წმ ხარჯის მოსაცილებლად მიღებულია წყალსადენი მილები დიამეტრით:
Ø110 მმ
მილების დიამეტრი შერჩეულია ჰიდრავლიკური გაანგარიშების საფუძველზე, წყლის მოძრაობის დასაშვები სიჩქარეებისა და გამტარუნარიანობის მარაგის გათვალისწინებით.
მიღებული დიამეტრი უზრუნველყოფს საანგარიშო ხარჯის საიმედო მოცილებას სისტემის გადავსების და წნევის წარმოქმნის გარეშე.
თითოეული წყალშემკრები კვანძი აღჭურვილია ცალკე წყალსადენი მილით Ø110 მმ, რაც უზრუნველყოფს ნაკადების თანაბარ განაწილებას და სისტემის საიმედო მუშაობას.

სისტემის პროექტირებისას უზრუნველყოფილი უნდა იყოს:

- გადახურვისა და ღარების საჭირო დაქანება;
- სისტემის ყველა ელემენტის საკმარისი გამტარუნარიანობა;
- შეერთებების ჰერმეტულობა;
- ელემენტების საიმედო დამაგრება მზიდ კონსტრუქციებზე;
- ღარებისა და წყალშემკრები ელემენტების გაწმენდის შესაძლებლობა;
- ფასადების დაცვა არაორგანიზებული წყლის ჩამოდინებისაგან.

მიღებული სქემა უზრუნველყოფს წვიმის წყლების ეფექტურ შეგროვებას და მოცილებას შენობის სახურავიდან ოთხი წყალშემკრები კვანძის საშუალებით.

დასკვნა
პროექტით გათვალისწინებულია შენობის სახურავიდან წვიმის წყლების ორგანიზებული მოცილება გარე წყალშემკრები ღარებისა და ოთხი წყალშემკრები კვანძის მეშვეობით. წვიმის წყლის საერთო საანგარიშო ხარჯი შეადგენს **28,2** ლ/წმ, ხოლო თითო კვანძზე - **7,05** ლ/წმ. წყლის მოსაცილებლად მიღებულია Ø110 მმ დიამეტრის წყალსადენი მილები, რომლებიც უზრუნველყოფს სისტემის საიმედო და გამართულ მუშაობას.

მასალის სპეციფიკაცია

N	მასალის დასახელება	ერთეული	დიამეტრი	რაოდენობა
1	ოთხკუთხა ღარი 200X200	მ		113.455
2	წყლის მიმღები ძაბრი საწვიმარი ღარისთვის	ც		8
3	წყლის მიმღები ძაბრი საწვიმარი ღარისთვის	ც	Ø 110	4
4	სახურავის სენდვიჩი 50 მმ. სიგანე - 650 მმ.	მ		59.213
5	უჟანგავი ფოლადის ფირფიტა 1.5 მმ. სიგანე -500 მმ.	მ		59.213
6	უჟანგავი ფოლადის ფირფიტა 2 მმ. 250x250 მმ.	ც		4
7	ბითუმი	კგ		10
8	საკანალიზაციო ПВХ	მ	Ø 110	145.042
9	საკანალიზაციო ПВХ სამკაპი 45	ც	Ø 110x110	8
10	მუხლი ПВХ 45	ც	Ø 110	20

inno SYSTEMS
ინოსისტემსი
საპროექტო საკონსტრუქტორო ტექნოლოგიური ინსტიტუტი
მის.: ვ.ფშაველას N16
WEB: www.innosystems.ge
ტელ.: +995 32 237 10 07
ტელ.: +995 23 701 77
ს/ნ.: 405460317
info.innosystems@gmail.com

პროექტის N: 2510-66
სტადია: #Project Status

დამკვეთი: KNAUF

მის.: #Client Address1
WEB: www.CLIENT.ge
Mail: #Client E-mail
ტელ.: #Client Phone Number
ს/ნ.: #Client Postcode

1. ნახაზზე ზომები მოცემულია მილიმეტრებში.
2.ექსპლოატაციაში მიღებამდე პროექტში შესაძლებელია განხორციელდეს ცვლილებები
3.პროექტის ყველა ცვლილება შეთანხმებული უნდა იყოს პროექტის ავტორთან

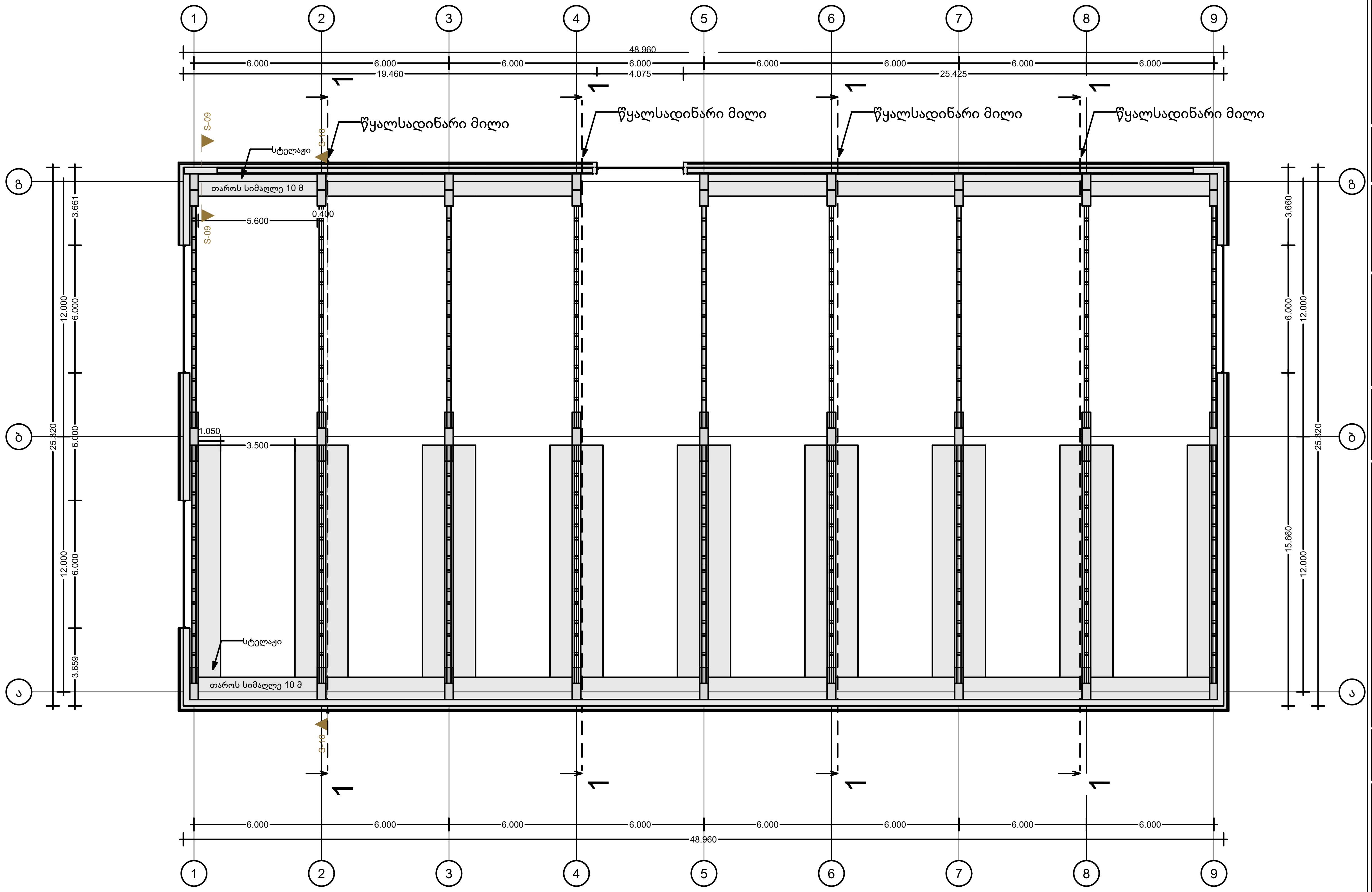
ალბომი

თანამდებობა	გვარი	ხელმოწერა
დირექტორი	დ.ჩხენკელი	
ინჟინერი	დ.საღარეიშვილი	
შეასრულა	მ.კირკიტაძე	
შეამოწმა	გ.ძულიაშვილი	

ნახაზის დასახელება:
განმარტებითი ბარათი

გვერდი: A2
სულ: AR.99
მ:1:170.21 A2
Printed: 4/28/2026

არქიტექტურული გეგმა 0.00 ნიშნულზე



საპროექტო საკონსტრუქტორო ტექნოლოგიური ინსტიტუტი

მის.: ვ.ფშაველას N16
WEB: www.innosystems.ge
ტელ.: +995 32 237 10 07
ტელ.: +995 23 701 77
ს/ნ.: 405460317
info.innosystems@gmail.com

პროექტის N: 2510-66
სტადია: #Project Status

დამკვეთი: KNAUF

მის.: #Client Address1
WEB: www.CLIENT.ge
Mail: #Client E-mail
ტელ.: #Client Phone Number
ს/ნ.: #Client Postcode

1. ნახაზზე ზომები მოცემულია მილიმეტრებში.
2.ექსპლოატაციამი მიღებამდე პროექტში შესაძლებელია განხორციელდეს ცვლილებები
3.პროექტის ყველა ცვლილება შეთანხმებული უნდა იყოს პროექტის ავტორთან

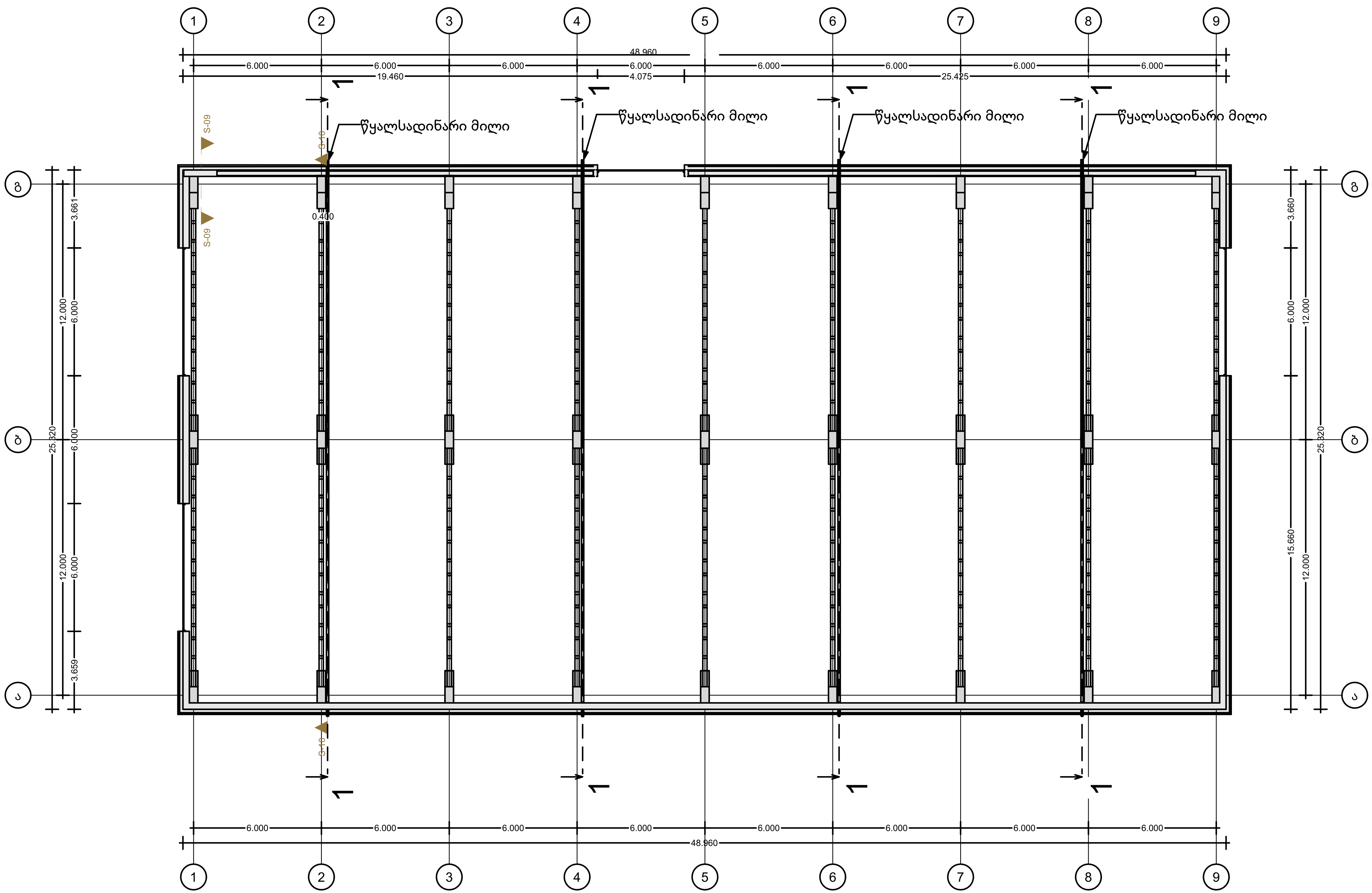
ალბომი

თანამდებობა	გვარი	ხელმოწერა
დირექტორი	დ.ჩხენკელი	
მთ.არქიტექტორი	მ.კვარკვია	
შეასრულა	ს.ბადურაშვილი	
შეამოწმა	გ.ძულიაშვილი	

ნახაზის დასახელება:
არქიტექტურული გეგმა 0.00 ნიშნულზე

ფურცლი:	A3	მ:1:200	A2
სულ:	AR.99	Printed: 4/28/2026	

წვიმის წყლის არინების სისტემის გეგმა



საპროექტო საკონსტრუქტორო ტექნოლოგიური ინსტიტუტი

მის.: ვ.ფშაველას N16
WEB: www.innosystems.ge
ტელ.: +995 32 237 10 07
ტელ.: +995 23 701 77
ს/ნ.: 405460317
info.innosystems@gmail.com

პროექტის N: 2510-66
სტადია: #Project Status

დამკვეთი:

მის.: #Client Address1
WEB: www.CLIENT.ge
Mail: #Client E-mail
ტელ.: #Client Phone Number
ს/ნ.: #Client Postcode

1. ნახაზზე ზომები მოცემულია მილიმეტრებში.
2.ექსპლოატაციაში მიღებამდე პროექტში შესაძლებელია განხორციელდეს ცვლილებები
3.პროექტის ყველა ცვლილება შეთანხმებული უნდა იყოს პროექტის ავტორთან

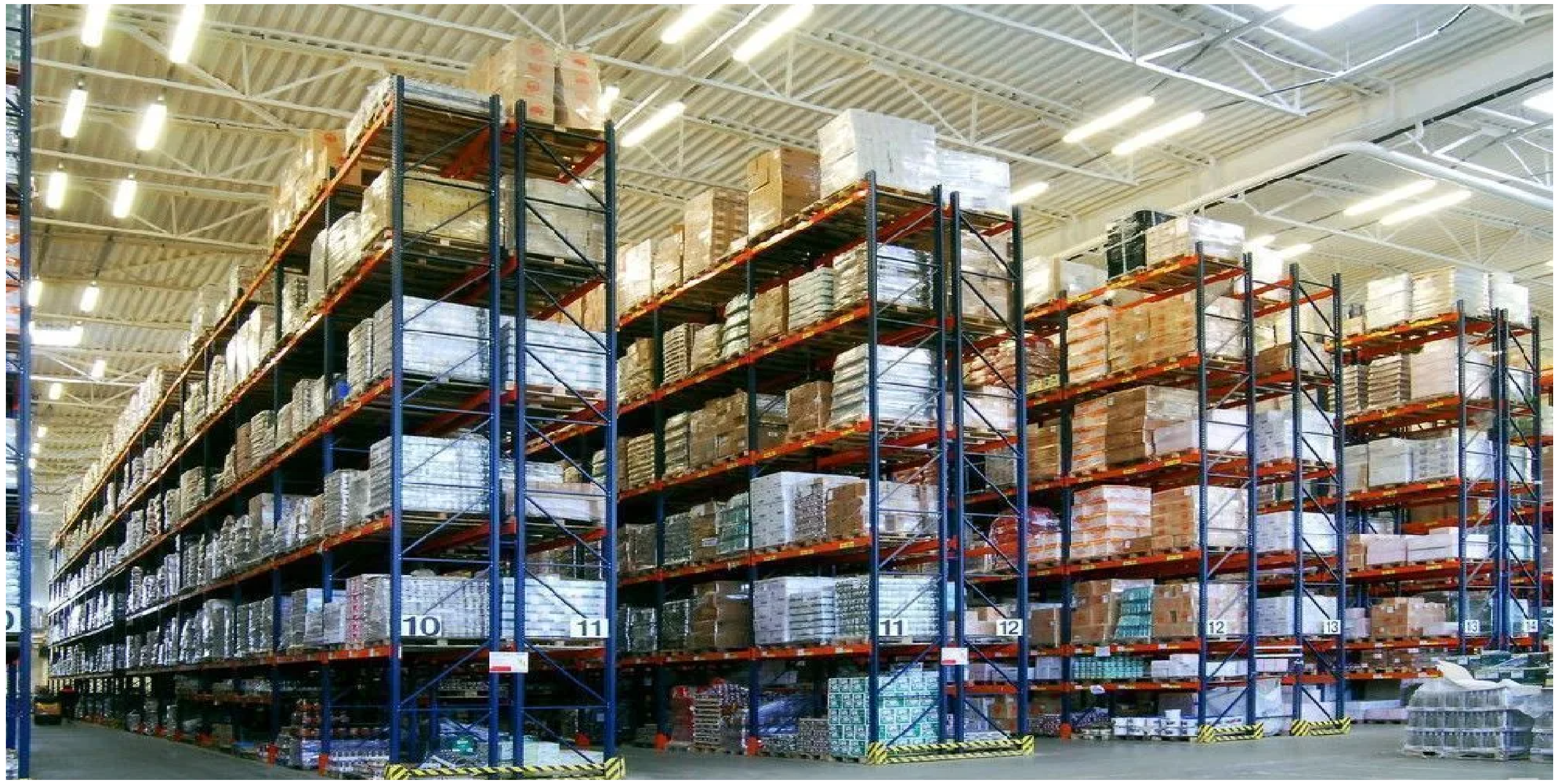
ალბომი

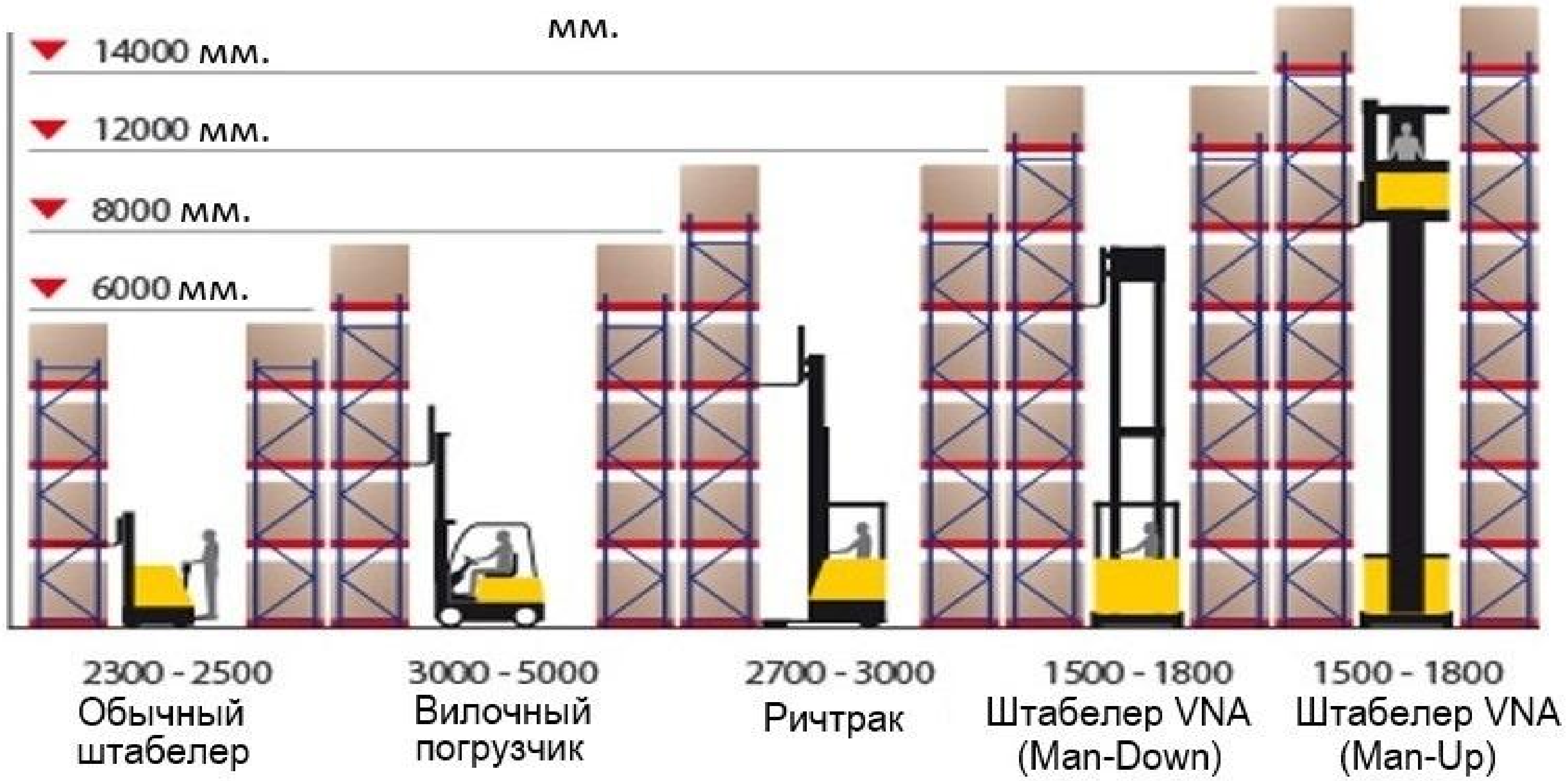
თანამდებობა	გვარი	ხელმოწერა
დირექტორი	დ.ჩხენკელი	
მთ.არქიტექტორი	მ.კვირკვია	
შეასრულა	ს.ბადურაშვილი	
შეამოწმა	გ.ძულიაშვილი	

ნახაზის დასახელება:
წვიმის წყლის არინების სისტემის გეგმა

გვერდი: A4	მ:1:200 A2
სულ: AR.99	Printed: 4/28/2026

სტელაჟები





INNO SYSTEMS
ინოსისტემსი
საპროექტო საკონსტრუქტორო ტექნოლოგიური ინსტიტუტი

მის.: ვ.ფშაველას N16
WEB: www.innosystems.ge
ტელ.: +995 32 237 10 07
ტელ.: +995 23 701 77
ს/ნ.: 405460317
info.innosystems@gmail.com

პროექტის N: 2510-66
სტადია: #Project Status

დამკვეთი: KNAUF

მის.: #Client Address1
WEB: www.CLIENT.ge
Mail: #Client E-mail
ტელ.: #Client Phone Number
ს/ნ.: #Client Postcode

1. ნახაზზე ზომები მოცემულია მილიმეტრებში.
2.ექსპლოატაციაში მიღებამდე პროექტში შესაძლებელია განხორციელდეს ცვლილებები
3.პროექტის ყველა ცვლილება შეთანხმებული უნდა იყოს პროექტის ავტორთან

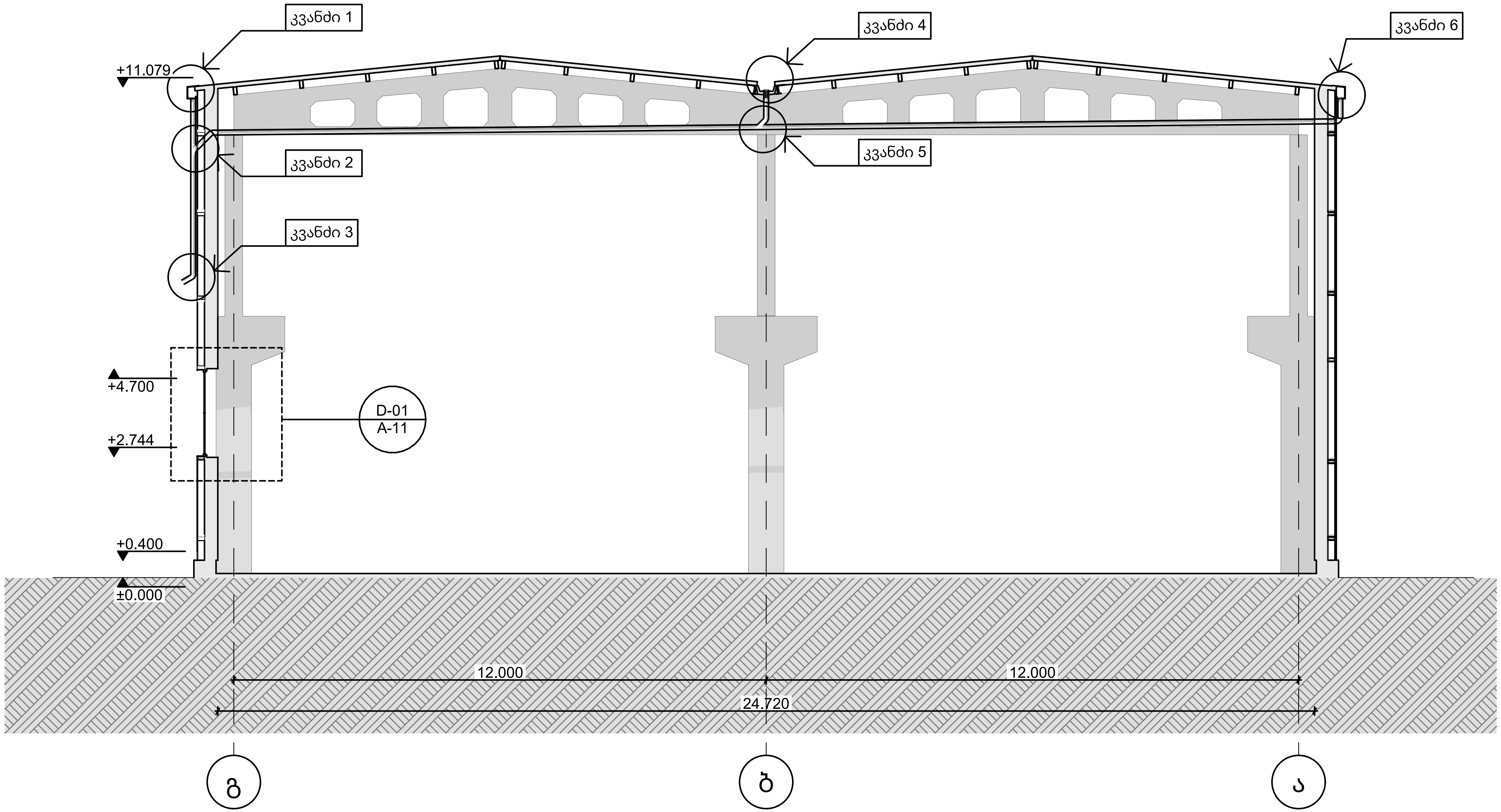
ალბომი

თანამდებობა	გვარი	ხელმოწერა
დირექტორი	დ.ჩხენკელი	
მთ.არქიტექტორი	მ.კვირკვია	
შეასრულა	ს.ბადურაშვილი	
შეამოწმა	გ.ძულიაშვილი	

ნახაზის დასახელება:
სტელაჟები

ფურცელი: A5
მ: A2
სულ: AR.99
Printed: 4/28/2026

ჭრილი 1-1



საპროექტო საკონსტრუქტორო ტექნოლოგიური ინსტიტუტი

მის.: ვ.ფშაველას N16
WEB: www.innosystems.ge
ტელ.: +995 32 237 10 07
ტელ.: +995 23 701 77
ს/ნ.: 405460317
info.innosystems@gmail.com

პროექტის N: 2510-66

სტადია: #Project Status

დამკვეთი: KNAUF

მის.: #Client Address1
WEB: www.CLIENT.ge
Mail: #Client E-mail
ტელ.: #Client Phone Number
ს/ნ.: #Client Postcode

1. ნახაზზე ზომები მოცემულია მილიმეტრებში.
2.ექსპლოატაციაში მიღებამდე პროექტში შესაძლებელია განხორციელდეს ცვლილებები
3.პროექტის ყველა ცვლილება შეთანხმებული უნდა იყოს პროექტის ავტორთან

ალბომი

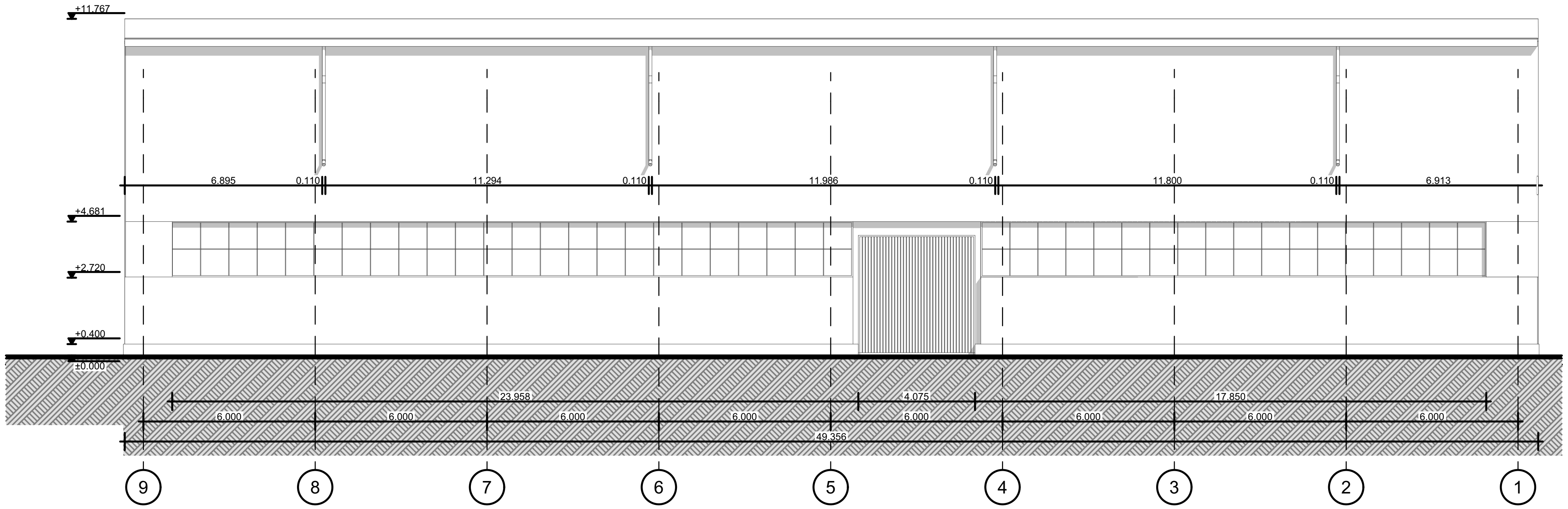
თანამდებობა	გვარი	ხელმოწერა
დირექტორი	დ.ჩხენკელი	
მთ.არქიტექტორი	მ.კვირკვია	
შეასრულა	ს.ბადურაშვილი	
შეამოწმა	გ.ძულიაშვილი	

ნახაზის დასახელება:
ჭრილი 1-1

გვერდი: A6 | მ:1:100 A2

სულ: AR.99 | Printed: 4/28/2026

ფასადი 9-1 ღერძებში



ინოსისტემსი
INNO SYSTEMS

საპროექტო საკონსტრუქტორო ტექნოლოგიური ინსტიტუტი

მის.: ვ.ფშაველას N16
WEB: www.innosystems.ge
ტელ.: +995 32 237 10 07
ტელ.: +995 23 701 77
ს/ნ.: 405460317
info.innosystems@gmail.com

პროექტის N: 2510-66
სტადია: #Project Status

დამკვეთი: KNAUF

მის.: #Client Address1
WEB: www.CLIENT.ge
Mail: #Client E-mail
ტელ.: #Client Phone Number
ს/ნ.: #Client Postcode

1. ნახაზზე ზომები მოცემულია მილიმეტრებში.
2.ექსპლოატაციაში მიღებამდე პროექტში შესაძლებელია განხორციელდეს ცვლილებები
3.პროექტის ყველა ცვლილება შეთანხმებული უნდა იყოს პროექტის ავტორთან

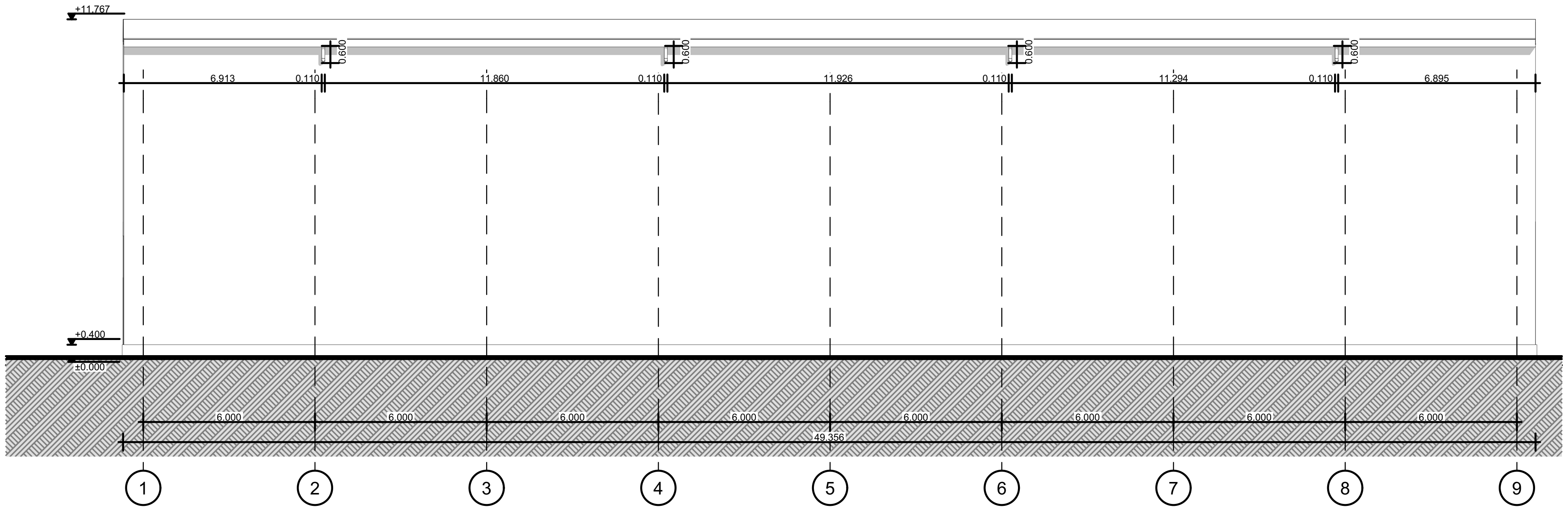
ალბომი

თანამდებობა	გვარი	ხელმოწერა
დირექტორი	დ.ჩხენკელი	
მთ.არქიტექტორი	მ.კვირკვია	
შეასრულა	ს.ბადურაშვილი	
შეამოწმა	გ.ძულიაშვილი	

ნახაზის დასახელება:
ფასადი 9-1 ღერძებში

გვერდი: A7
მ:1:200 A2
სულ: AR.99
Printed: 4/28/2026

ფასადი 1-9 ღერძებში



inno SYSTEMS
ინოსისტემსი
საპროექტო საკონსტრუქტორო ტექნოლოგიური ინსტიტუტი

მის.: ვ.ფშაველას N16
WEB: www.innosystems.ge
ტელ.: +995 32 237 10 07
ტელ.: +995 23 701 77
ს/ნ.: 405460317
info.innosystems@gmail.com

პროექტის N: 2510-66
სტადია: #Project Status

დამკვეთი: KNAUF

მის.: #Client Address1
WEB: www.CLIENT.ge
Mail: #Client E-mail
ტელ.: #Client Phone Number
ს/ნ.: #Client Postcode

1. ნახაზზე ზომები მოცემულია მილიმეტრებში.
2.ექსპლოატაციაში მიღებამდე პროექტში შესაძლებელია განხორციელდეს ცვლილებები
3.პროექტის ყველა ცვლილება შეთანხმებული უნდა იყოს პროექტის ავტორთან

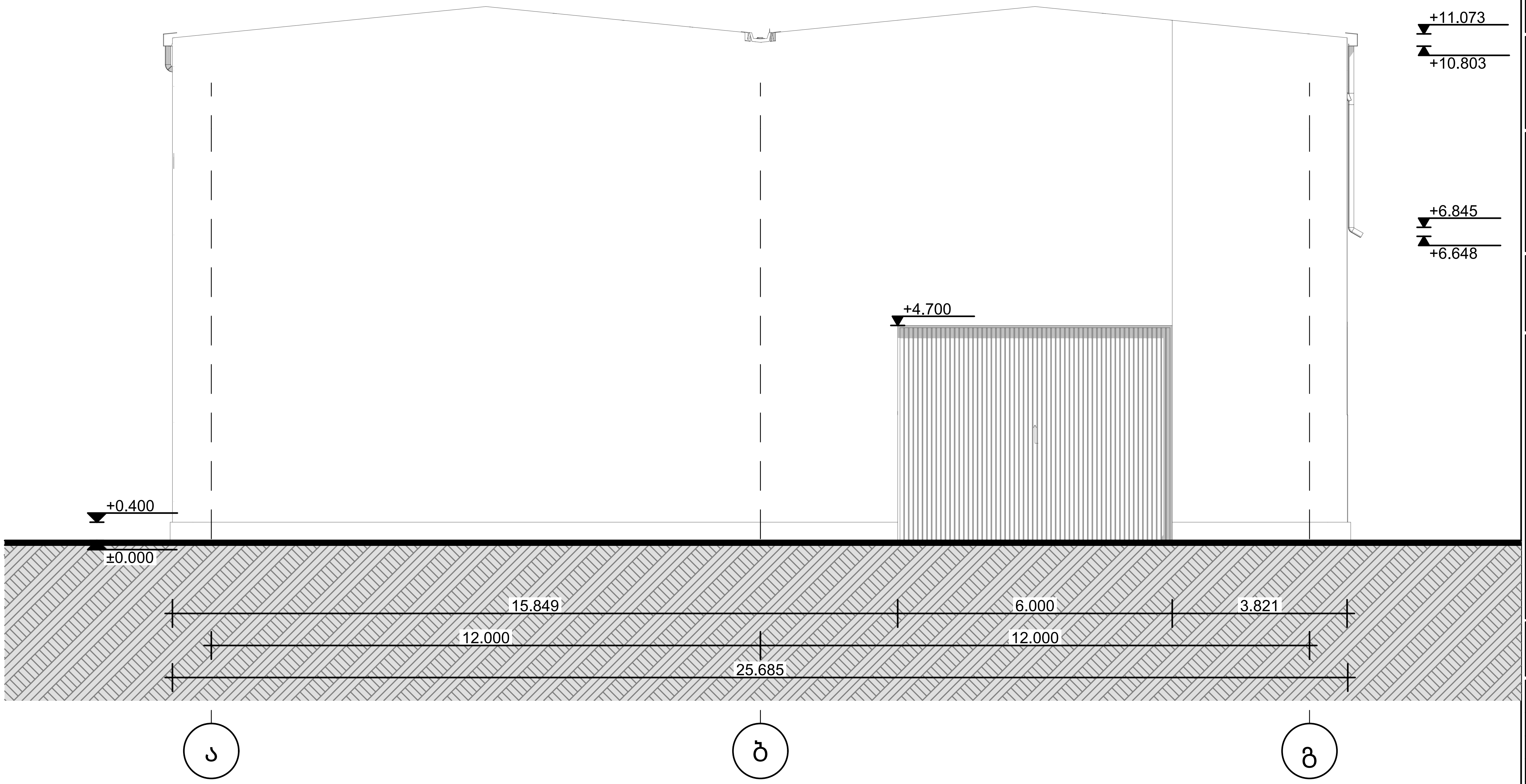
ალბომი

თანამდებობა	გვარი	ხელმოწერა
დირექტორი	დ.ჩხენკელი	
მთ.არქიტექტორი	მ.კვირკვია	
შემსრულა	ს.ბადურაშვილი	
შემოწმა	გ.ძულიაშვილი	

ნახაზის დასახელება:
ფასადი 1-9 ღერძებში

გვერდი:	A8	მ:1:200	A2
სულ:	AR.99	Printed: 4/28/2026	

ფასადი ა-გ ღერძებში



INNO SYSTEMS
ინოსისტემსი
საპროექტო საკონსტრუქტორო ტექნოლოგიური ინსტიტუტი

მის.: ვ.ფშაველას N16
WEB: www.innosystems.ge
ტელ.: +995 32 237 10 07
ტელ.: +995 23 701 77
ს/ნ.: 405460317
info.innosystems@gmail.com

პროექტის N: 2510-66
სტადია: #Project Status

დამკვეთი: KNAUF

მის.: #Client Address1
WEB: www.CLIENT.ge
Mail: #Client E-mail
ტელ.: #Client Phone Number
ს/ნ.: #Client Postcode

1. ნახაზზე ზომები მოცემულია მილიმეტრებში.
2.ექსპლოატაციაში მიღებამდე პროექტში შესაძლებელია განხორციელდეს ცვლილებები
3.პროექტის ყველა ცვლილება შეთანხმებული უნდა იყოს პროექტის ავტორთან

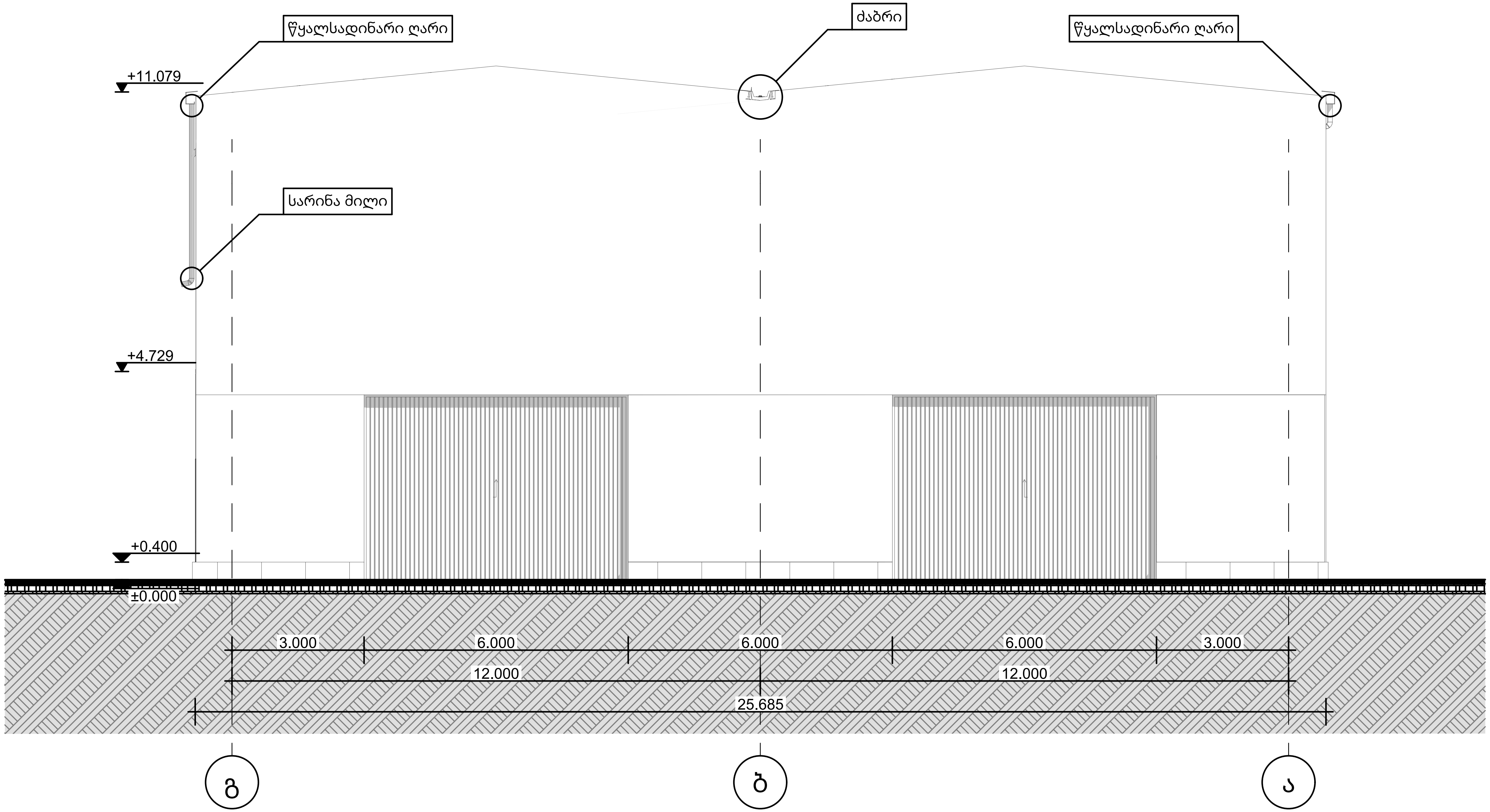
ალბომი

თანამდებობა	გვარი	ხელმოწერა
დირექტორი	დ.ჩხენკელი	
მთ.არქიტექტორი	მ.კვირკვია	
შეასრულა	ს.ბადურაშვილი	
შეამოწმა	გ.ძულიაშვილი	

ნახაზის დასახელება:
ფასადი ა-გ ღერძებში

გვერდი: A9 | მ:1:100 A2
სულ: AR.99 | Printed: 4/28/2026

ფასადი გ-ა ღერძებში



საპროექტო საკონსტრუქტორო ტექნოლოგიური ინსტიტუტი

მის.: ვ.ფშაველას N16
WEB: www.innosystems.ge
ტელ.: +995 32 237 10 07
ტელ.: +995 23 701 77
ს/ნ.: 405460317
info.innosystems@gmail.com

პროექტის N: 2510-66
სტადია: #Project Status

დამკვეთი:

მის.: #Client Address1
WEB: www.CLIENT.ge
Mail: #Client E-mail
ტელ.: #Client Phone Number
ს/ნ.: #Client Postcode

1. ნახაზზე ზომები მოცემულია მილიმეტრებში.
2.ექსპლოატაციაში მიღებამდე პროექტში შესაძლებელია განხორციელდეს ცვლილებები
3.პროექტის ყველა ცვლილება შეთანხმებული უნდა იყოს პროექტის ავტორთან

ალბომი

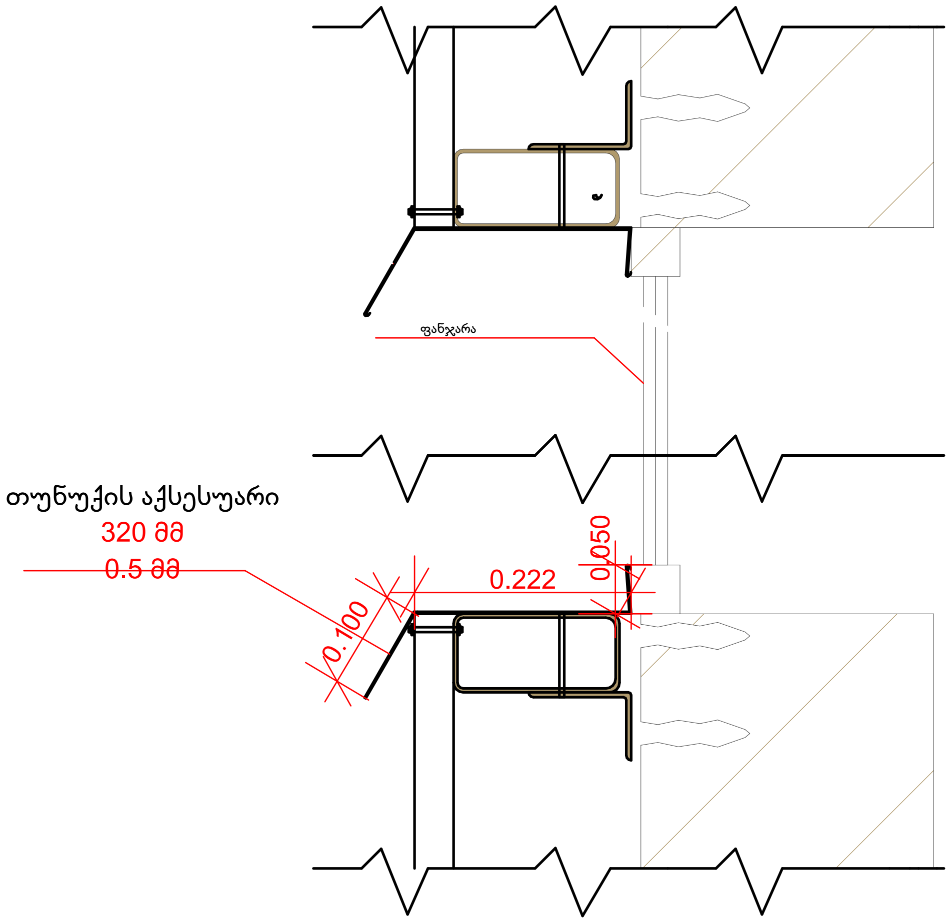
თანამდებობა	გვარი	ხელმოწერა
დირექტორი	დ.ჩხენკელი	
მთ.არქიტექტორი	მ.კვირკვია	
შეასრულა	ს.ბადურაშვილი	
შეამოწმა	გ.ძულიაშვილი	

ნახაზის დასახელება:
ფასადი გ-ა ღერძებში

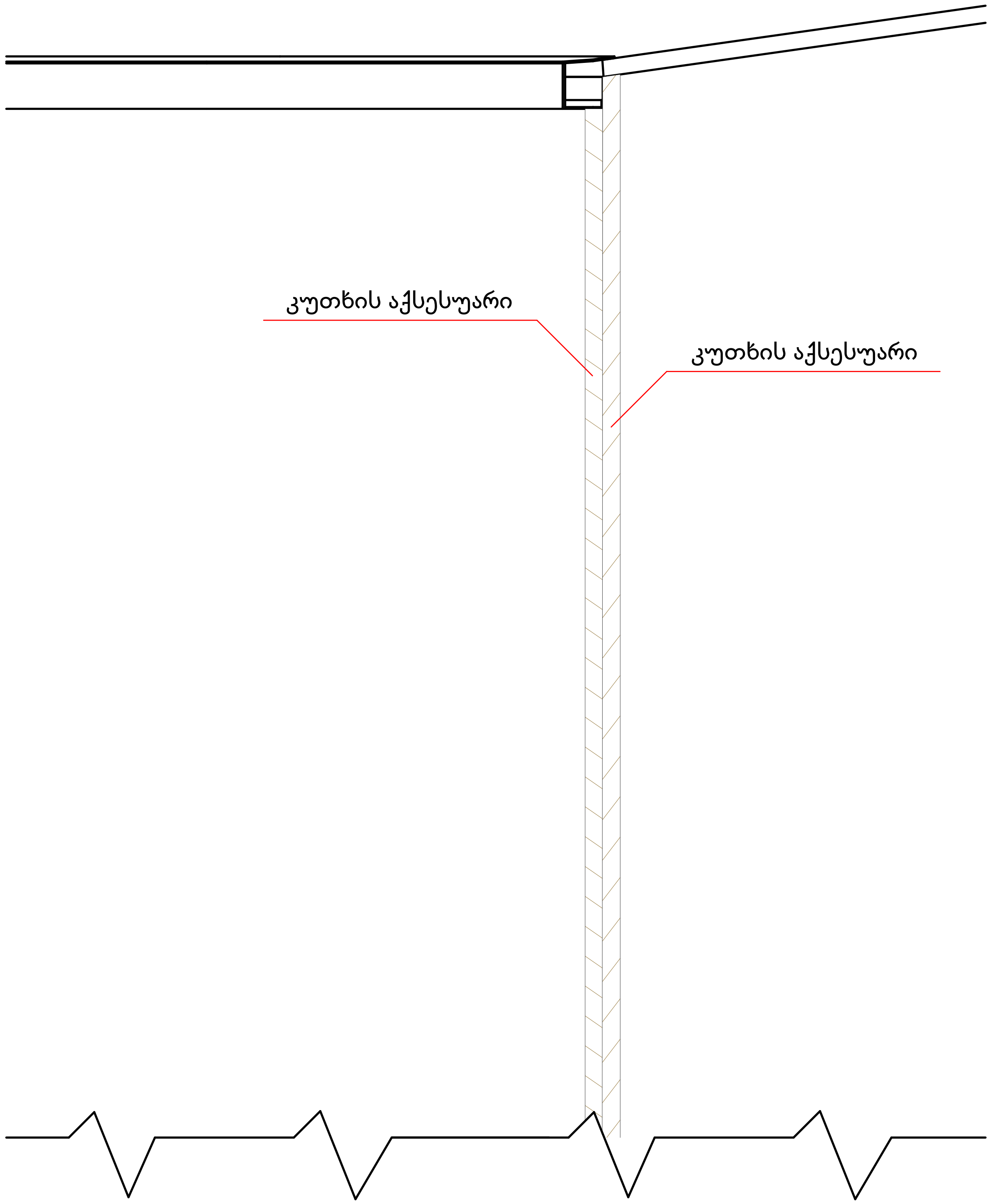
ფურცელი:	A10	მ:1:100	A2
სულ:	AR.99	Printed: 4/28/2026	

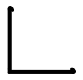
აქსესუარები

ფანჯრის აქსესუარი D-01



კუთხის აქსესუარი



დასახელება	აღნიშვნა	რაოდ.	ზომები მმ.
ზედა აქსესუარი		1	0.5x370x23,800
ქვედა აქსესუარი		1	0.5x370x23,800
კუთხის აქსესუარი		2	0.5x150x150 სიგრ. - 11,100

inno SYSTEMS
ინოსისტემსი
საპროექტო საკონსტრუქტორო ტექნოლოგიური ინსტიტუტი

მის.: ვ.ფშაველას N16
WEB: www.innosystems.ge
ტელ.: +995 32 237 10 07
ტელ.: +995 23 701 77
ს/ნ.: 405460317
info.innosystems@gmail.com

პროექტის N: 2510-66
სტადია: #Project Status

დამკვეთი: KNAUF

მის.: #Client Address1
WEB: www.CLIENT.ge
Mail: #Client E-mail
ტელ.: #Client Phone Number
ს/ნ.: #Client Postcode

1. ნახაზზე ზომები მოცემულია მილიმეტრებში.
2.ექსპლოატაციაში მიღებამდე პროექტში შესაძლებელია განხორციელდეს ცვლილებები
3.პროექტის ყველა ცვლილება შეთანხმებული უნდა იყოს პროექტის ავტორთან

ალბომი

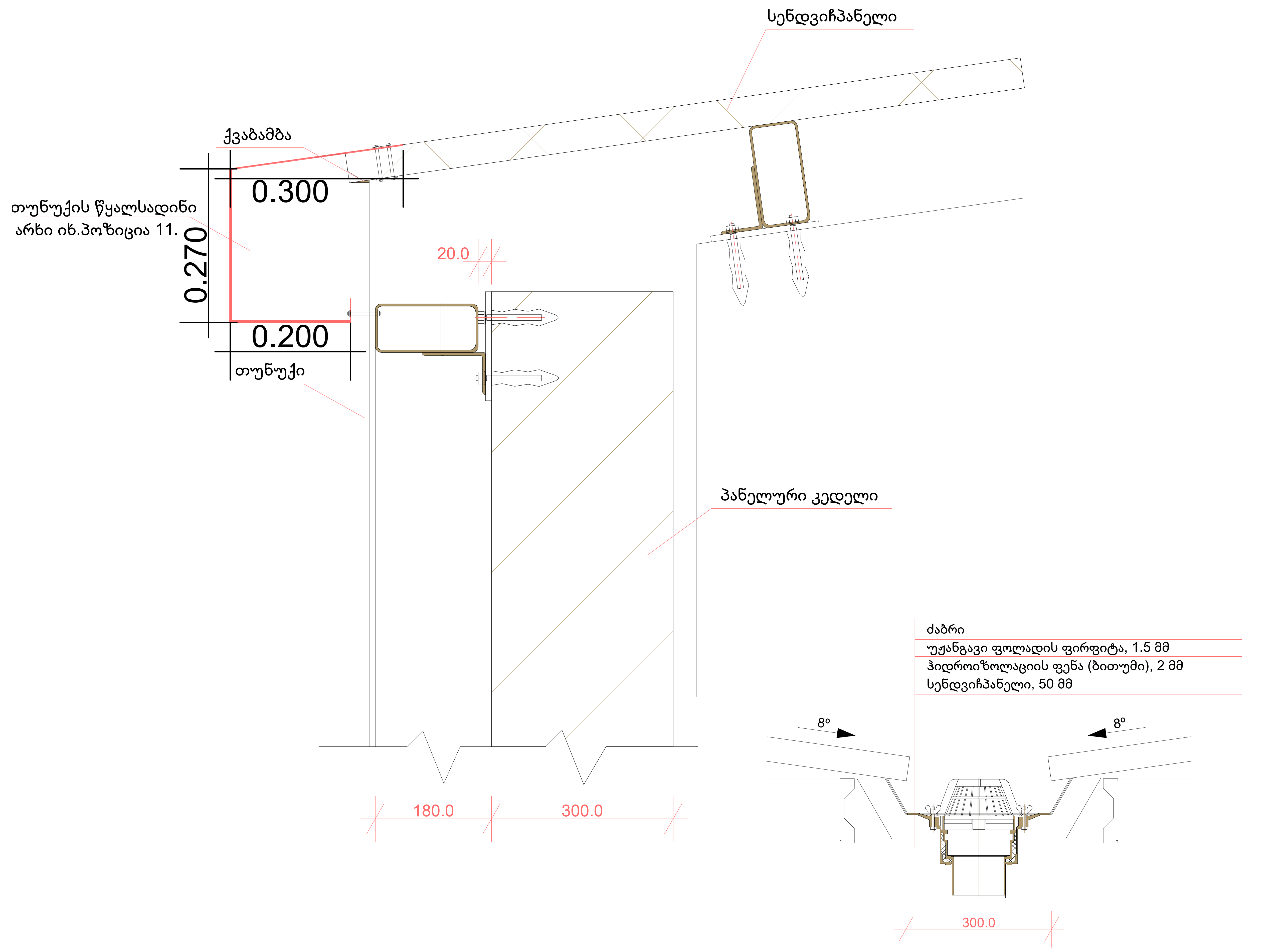
თანამდებობა	გვარი	ხელმოწერა
დირექტორი	დ.ჩხენკელი	
მთ.არქიტექტორი	მ.კვირკვია	
შეასრულა	ს.ბადურაშვილი	
შეამოწმა	გ.ძულიაშვილი	

ნახაზის დასახელება:
აქსესუარები

გვერდი: A11
სულ: AR.99

მ:1:35.18, A2
1:7.74, 1:10.40
Printed: 4/28/2026

კვანძები



INNO SYSTEMS
ინოსისტემსი
საპროექტო საკონსტრუქტორო ტექნოლოგიური ინსტიტუტი

მის.: ვ.ფშაველას N16
WEB: www.innosystems.ge
ტელ.: +995 32 237 10 07
ტელ.: +995 23 701 77
ს/ნ.: 405460317
info.innosystems@gmail.com

პროექტის N: 2510-66
სტადია: #Project Status

დამკვეთი: KNAUF

მის.: #Client Address1
WEB: www.CLIENT.ge
Mail: #Client E-mail
ტელ.: #Client Phone Number
ს/ნ.: #Client Postcode

1. ნახაზზე ზომები მოცემულია მილიმეტრებში.
2.ექსპლოატაციაში მიღებამდე პროექტში შესაძლებელია განხორციელდეს ცვლილებები
3.პროექტის ყველა ცვლილება შეთანხმებული უნდა იყოს პროექტის ავტორთან

ალბომი

თანამდებობა	გვარი	ხელმოწერა
დირექტორი	დ.ჩხენკელი	
ინჟინერი	დ.სადარეიშვილი	
შემსრულა	მ.კირკიტაძე	
შეამოწმა	გ.ძულიაშვილი	

ნახაზის დასახელება:
კვანძები

ფურცელი: A12
სული: AR.99
მ:1:7.79, 1:5 A2
Printed: 4/28/2026

არსებული ფოტომასალა

INNO SYSTEMS
ინოსისტემსი
საპროექტო საკონსტრუქტორო ტექნოლოგიური ინსტიტუტი

მის.: ვ.ფშაველას N16
WEB: www.innosystems.ge
ტელ.: +995 32 237 10 07
ტელ.: +995 23 701 77
ს/ნ.: 405460317
info.innosystems@gmail.com

პროექტის N: 2510-66
სტადია: #Project Status

დამკვეთი: KNAUF

მის.: #Client Address1
WEB: www.CLIENT.ge
Mail: #Client E-mail
ტელ.: #Client Phone Number
ს/ნ.: #Client Postcode

1. ნახაზზე ზომები მოცემულია მილიმეტრებში.
2.ექსპლოატაციაში მიღებამდე პროექტში შესაძლებელია განხორციელდეს ცვლილებები
3.პროექტის ყველა ცვლილება შეთანხმებული უნდა იყოს პროექტის ავტორთან

ალბომი

თანამდებობა	გვარი	ხელმოწერა
დირექტორი	დ.ჩხენკელი	
მთ.არქიტექტორი	მ.კვირკვია	
შეასრულა	ს.ბადურაშვილი	
შეამოწმა	გ.ძულიაშვილი	

ნახაზის დასახელება:
არსებული ფოტომასალა

გვერდი: A13
სულ: AR.99
მ: A2
Printed: 4/28/2026

ფოტომონტაჟი

INNO SYSTEMS
ინოსისტემსი

საპროექტო საკონსტრუქტორო ტექნოლოგიური ინსტიტუტი

მის.: ვ.ფშაველას N16
WEB: www.innosystems.ge
ტელ.: +995 32 237 10 07
ტელ.: +995 23 701 77
ს/ნ.: 405460317
info.innosystems@gmail.com

პროექტის N: 2510-66
სტადია: #Project Status

დამკვეთი: KNAUF

მის.: #Client Address1
WEB: www.CLIENT.ge
Mail: #Client E-mail
ტელ.: #Client Phone Number
ს/ნ.: #Client Postcode

1. ნახაზზე ზომები მოცემულია მილიმეტრებში.
2.ექსპლოატაციაში მიღებამდე პროექტში შესაძლებელია განხორციელდეს ცვლილებები
3.პროექტის ყველა ცვლილება შეთანხმებული უნდა იყოს პროექტის ავტორთან

ალბომი

თანამდებობა	გვარი	ხელმოწერა
დირექტორი	დ.ჩხენკელი	
მთ.არქიტექტორი	მ.კვირკვია	
შეასრულა	ს.ბადურაშვილი	
შეამოწმა	გ.ძულიაშვილი	

ნახაზის დასახელება:
ფოტომონტაჟი

გვერდი: A14
ფ: A2
სული: AR.99
Printed: 4/28/2026

inno SYSTEMS
ინოსისტემსი

საპროექტო საკონსტრუქტორო ტექნოლოგიური ინსტიტუტი

მის.: ვ.ფშაველას N16
WEB: www.innosystems.ge
ტელ.: +995 32 237 10 07
ტელ.: +995 23 701 77
ს/ნ.: 405460317
info.innosystems@gmail.com

პროექტის N: 2510-66
სტადია: #Project Status

დამკვეთი: KNAUF

მის.: #Client Address1
WEB: www.CLIENT.ge
Mail: #Client E-mail
ტელ.: #Client Phone Number
ს/ნ.: #Client Postcode

1. ნახაზზე ზომები მოცემულია მილიმეტრებში.
2.ექსპლოატაციაში მიღებამდე პროექტში შესაძლებელია განხორციელდეს ცვლილებები
3.პროექტის ყველა ცვლილება შეთანხმებული უნდა იყოს პროექტის ავტორთან

ალბომი

თანამდებობა	გვარი	ხელმოწერა
დირექტორი	დ.ჩხენკელი	
მთ.არქიტექტორი	მ.კვირკვია	
შეასრულა	ს.ბადურაშვილი	
შეამოწმა	გ.ძულიაშვილი	

ნახაზის დასახელება:
ვიზუალიზაცია

გვერდი:	A15	მ:	A2
სულ:	AR.99	Printed: 4/28/2026	