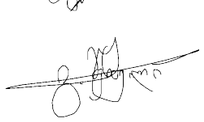
ქ.თბილისი, რ.აგლაძის ქuCa n-6 ერთსართულიანი დამხმარე შენობა-ნაგებობა

საკადასტრო კოდი :
01.13.05.002.072

კონსტრუქციული ნაწილი

მუშა პროექტი

მთავარი კონსტრუქტორი ა.ყ 

უმცროსი კონსტრუქტორი გ.მ 

შეასრულა გ.მ 

შ.პ.ს "ექსპერტ დეველოპმენტი"

თბილისი 2024

Tekla structures

ობიექტის საინფორმაციო ბარათი:

საპროექტო ნაგებობა წარმოადგენს ერთსართულიან დამხმარე შენობას. ვერტიკალური მზიდი ელემენტებია: ლითონის კოლონები და გახისტებები, ისინი ასევე წარმოადგენენ ძირითად სეისმურ ელემენტებს. გადახურვის კონსტრუქციებია გრძივები და ორტესებრი კოჭები. საძირკვლისთვის გამოყენებულია წერტილოვანი საძირკველი, რომლებიც შეკრულია 20სმ ფილით შენობის ფარდობითი ნული პირობითად მიღებული აბსოლიტური ნიშნული ი.ხ არქიტექტურულ ნაწილში.
შენობის მზიდი ელემენტები აკმაყოფილებენ მზიდუნარიანობის ნორმებსა და პარამეტრებს
საინჟინრო-გეოლოგიური კვლევის შედეგები:

სამშენებლო უბნის ფარგლებში არსებული გარემოს ფაქტორთა (გეომორფოლოგიური, გეოლოგიური, ჰიდროგეოლოგიური და სხვა) პირობების მდგომარეობის გათვალისწინებით სნ და წ. 1.02.07-87 (საინჟინრო კვლევები მშენებლობისთვის) მე-10 დანართის თანახმად,
სამშენებლო მოედნის საინჟინრო-გეოლოგიური პირობების სირთულის მიხედვით არის II-III კატეგორიის (საშუალო სირთულის).
საძირკველი ფუძნდება ს.გ.ე-1 გრუნტზე, პირობით საანგარიშო წინაღobad miCneu l ia 1.8 kgZ/kv.m

კლიმატური პირობები:

სეისმური აჩქარების უგანზომილებო კოეფიციენტი --- 0.17
მაქსიმალური თოვლის დატვირთვა - - - - - - - - 0.5 კპა (პ.ნ. 01.05-08)
ქარის დატვირთვა - - - - - - - - - 0.60 კპა(პ.ნ. 01.05-08)

შენობა პროექტირდება გაანგარიშების მიხედვით, გაანგარიშება მოხდა სასრულ ელემენტთა მეთოდით პროგრამა "ეტაბს" გამოყენებით ევროპული ნორმების გამოყენებით
. შენობის სამგანზომილებიანი მოდელი აგებულია
"თეკლა" ში

საანგარიშო დატვირთვების სახეები:

საანგარიშო დატვირთვების შერჩევისას გამოყენებულ იქნა როგორც ევროკოდის მონაცემები, ასევე საქართველოში დღეისათვის მოქმედი სტანდარტები. დატვირთვების შერჩევა მხოლოდ ევროკოდის მიხედვით ვერ მოხერხდა, რადგან მასთან დაკავშირებული
ეროვნული დანართები 3%ერ არ არის დამუშავებული. სეისმური აჩქარების უგანზომილებო კოეფიციენტი აღებულ იქნა 0.17ბ.
ქარის დატვირთვა აღებულ იქნა 20 წლიანი განმეორებადობის მიხედვით. გადახურვაზე თოვლის საფარის დატვირთვა შეადგენს 50კგ/მ.

ძალ.ფაქტორების კომბინაციები აღებულ იქნა ევროკოდის მიხედვით, რადგან მათი მნიშვნელობები უფრო მაღალია ვიდრე "სნიპ" -ის მონაცემები. კონსტრუქციების არმირება მოხდა
"ევროკოდ 2"-ისა და "ევროკოდ 8"-ის გათვალისწინებით. მიღებული შედეგების შედარება მოხდა
ამერიკულ ნორმების "ეისიაი-318-14"-ის მოთხოვნებთან

გამოყენებული ნორმატიული დოკუმენტები:

შენობის პროექტის შედგენისას გამოყენებულია როგორც ევროპული ნორმები (ევროკოდები), ასევე საქართველოში მოქმედი ქართული და რუსული ნორმები.
ევროკოდი1990 - ზოგადი ნაწილი
ევროკოდი 1991 - დატვირთვები
ევროკოდი 1992 - რკინაბეტონის კონსტრუქციები
ევროკოდი 1997 - ფუძე-საძირკვლები
ევროკოდი1998 - სეისმომედეგი მშენებლობა
სნიპ 2.01.07-85 - დატვირთვები და ზემოქმედებები
სნიპ2.02.03-85 - ხიმინჯოვანი საძირკვლები
სნიპ 2.03.01-84 - რკინაბეტონის კონსტრუქციბი
სნიპ II-23-81 - ლითონის კონსტრუქციები
პ.ნ. 01.01-09 - სეისმომედეგი მშენებლობა
პ.ნ. 01.05-08 - სამშენებლო კლიმატოლოგია

EXPERT DEVELOPMENT
შ.პ.ს"ექსპერტ დეველოპმენტი"

პროექტის დასახელება:
ერთსართულიანი დამხმარე შენობა ქ. თბილისში, რ.აბლაძის №69

ნახაზების კომპლექტი:

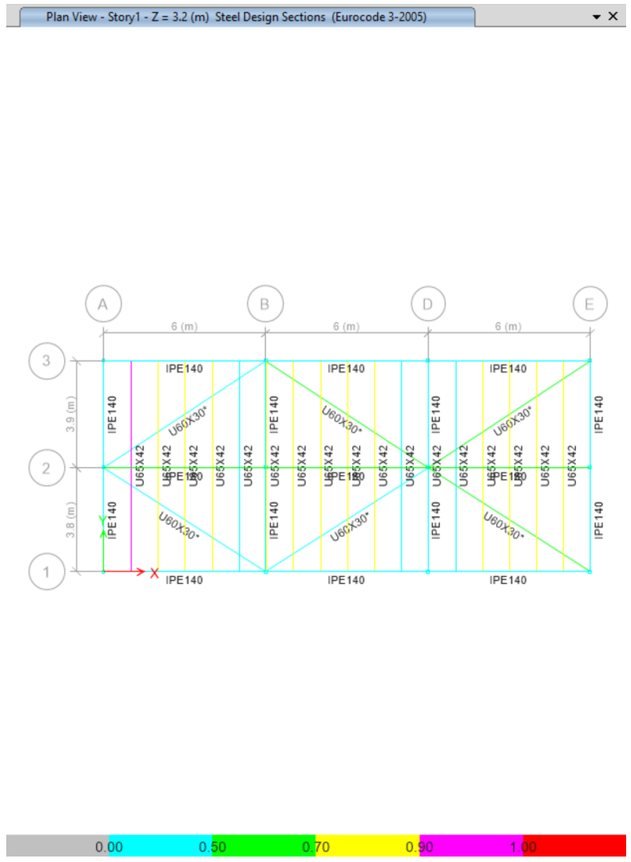
ნახაზის დასახელება:
განმარტებითი ბარათი

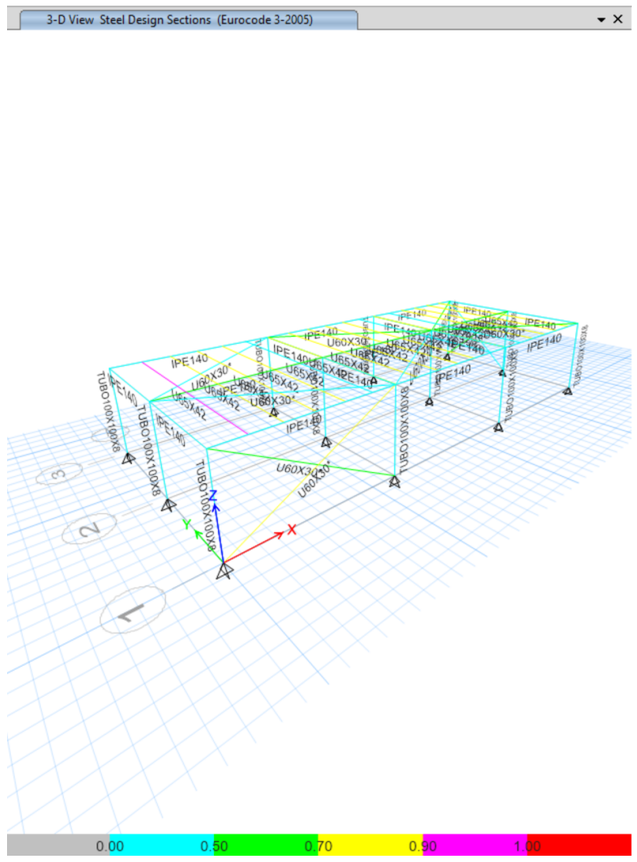
ნახ.№ 2

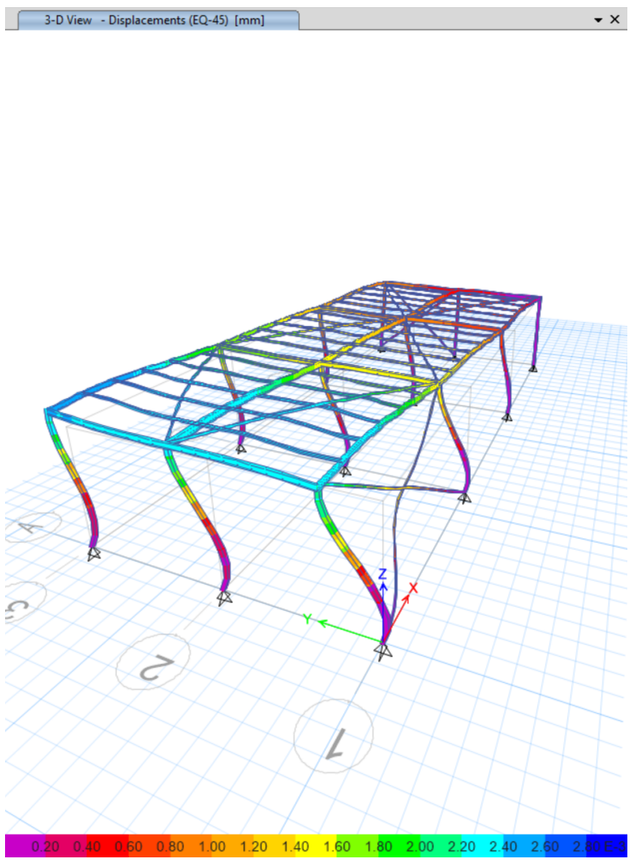
შეასრულა	შეამოწმა	მთ.კონსტრუქტორი
გ.მენთეშაშვილი	ა.ყურაშვილი	ა.ყურაშვილი

მასშტაბი	ფორმატი	თარიღი	რევიზია
	420x297	23.12.2024	

Tekla structures

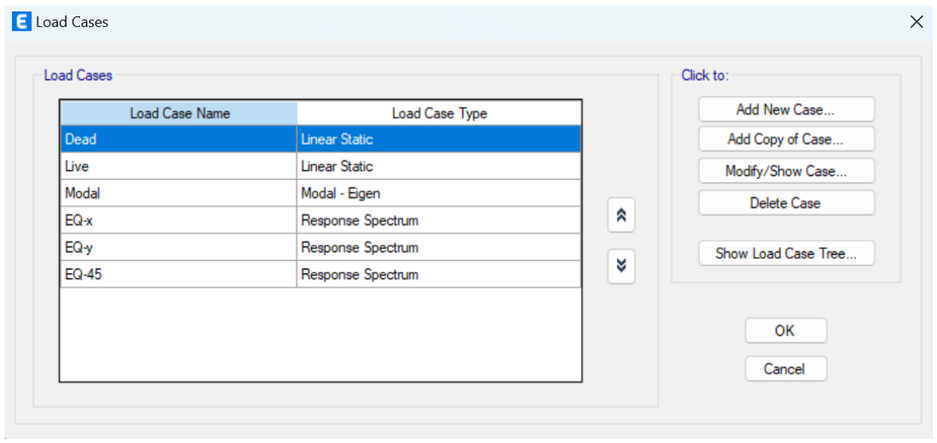






ლითონის კოჭებით გადახურვის პროფილების ანგარიშის შედეგები

შენობის მაქსიმალური დეფორმაცია დინამიკურ დატვირთვაზე X ღერძის მიმართ 0.6სმ, Y ღერძის მიმართ-0.66სმ



შენობაზე მოდებული სტატიკური და დინამიკური დატვირთვები

EXPERT DEVELOPMENT

შ.პ.ს "ექსპერტ დეველოპმენტი"

პროექტის დასახელება:
ერთსართულიანი დამხმარე შენობა ქ. თბილისში, რ.აგლაძის №69

ნახაზების კომპლექტი:

ნახაზის დასახელება:
ნახაზების ჩამონათვალი

გვერდის ნომერი № 4

შეასრულა	შეამოწმა	მთ.კონსტრუქტორი
გ.მენთეშაშვილი	ა.ყურაშვილი	ა.ყურაშვილი

მასშტაბი	ფორმატი	თარიღი	რევიზია
	420x297	23.12.2024	

Tekla structures

№	დასახელება
1	თავფურცელი
2	განმარტებითი ბარათი
3	ანგარიშის შედეგები
4	ნახაზების ჩამონათვალი
5	შენობის გეგმა საკადასტრო საზღვრებში
6	წერტილოვანი საძირკვლის მოწყობის სქემა
7	▽-0.18 მზიდი კონსტრუქციების განლაგების სქემა
8	▽+3.628მ მზიდი კონსტრუქციების განლაგების სქემა
9	წ.ს-1
10	წ.ს-2
11	ჭრილები ღერძებზე
12	ლითონის კავშირები და კვანძები

EXPERT DEVELOPMENT

შ.პ.ს"ექსპერტ დეველოპმენტი"

პროექტის დასახელება:

ერთსართულიანი დამხმარე შენობა ქ. თბილისში, რ.აბლაძის №69

ნახაზების კომპლექტი:

ნახაზის დასახელება:

ნახაზების ჩამონათვალი

გვერდის ნომერი № 4

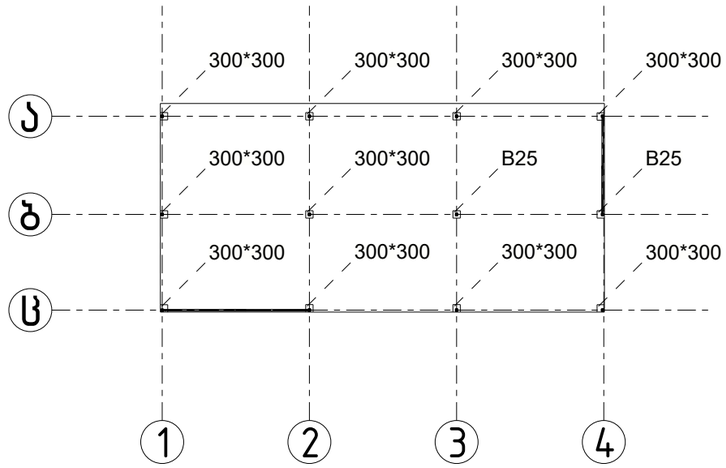
შეასრულა	შეამოწმა	მთ.კონსტრუქტორი
გ.მენთეშაშვილი	ა.ყურაშვილი	ა.ყურაშვილი

მასშტაბი	ფორმატი	თარიღი	რევიზია
	420x297	23.12.2024	

Tekla structures

1:250

შენობის გეგმა საკადასტრო საზღვრებში



EXPERT DEVELOPMENT

შ.პ.ს“ექსპერტ დეველოპმენტი“

პროექტის დასახელება:

ერთსართულიანი დამხმარე შენობა ქ. თბილისში, რ.აგლაძის №69

ნახაზების კომპლექტი:

ნახაზის დასახელება:

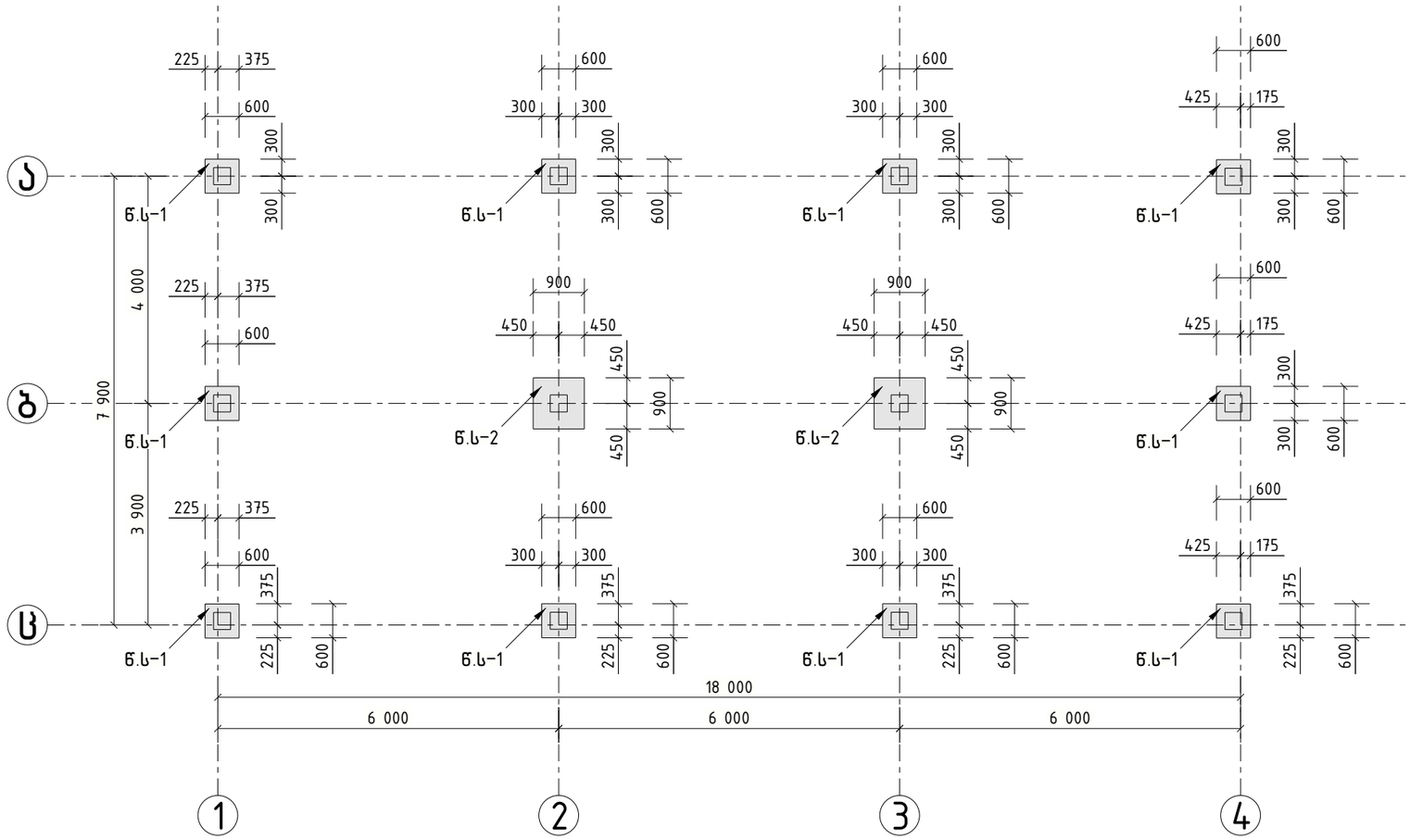
შენობის გეგმა საკადასტრო საზღვრებში

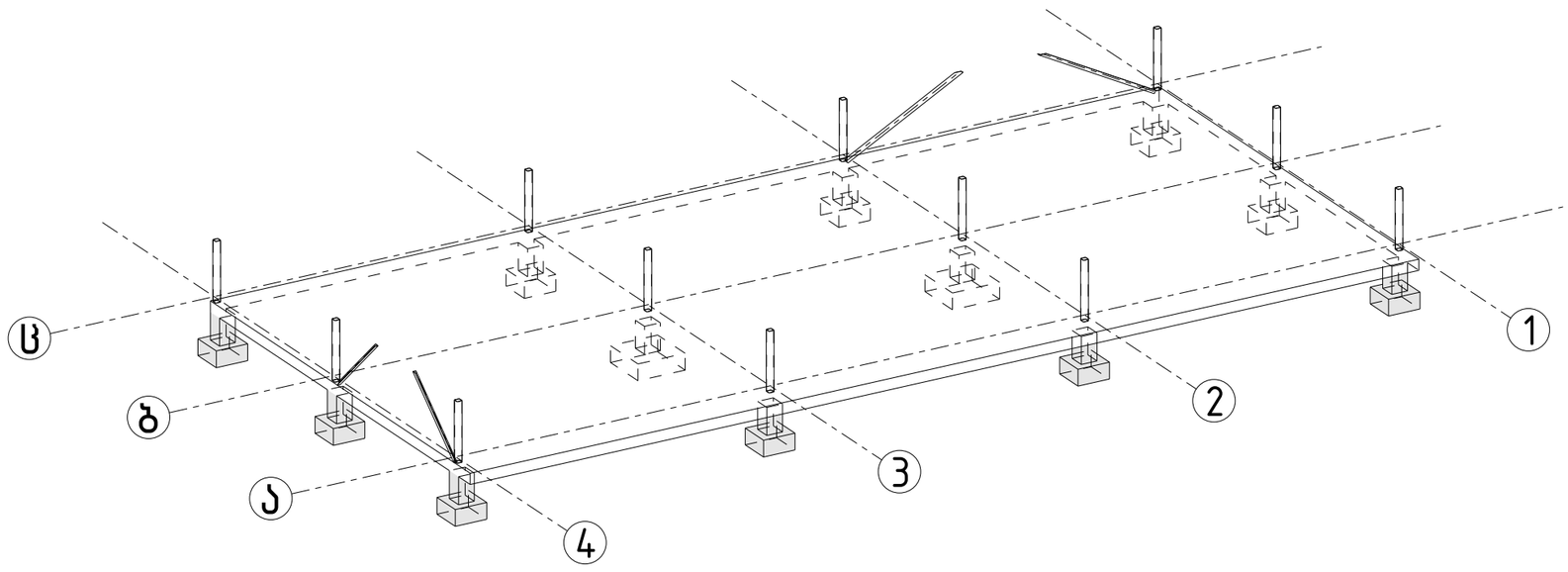
გვერდის ნომერი № 5

შეასრულა	შეამოწმა	მთ.კონსტრუქტორი
გ.მენთეშაშვილი	ა.ყურაშვილი	ა.ყურაშვილი

მასშტაბი	ფორმატი	თარიღი	რევიზია
1:50	420x297	23.12.2024	

Tekla structures





EXPERT DEVELOPMENT

შ.პ.ს“ექსპერტ დეველოპმენტი“

პროექტის დასახელება:

ერთსართულიანი დამხმარე შენობა ქ. თბილისში, რ.აბლაძის №69

ნახაზების კომპლექტი:

ნახაზის დასახელება:

ჭერტილოვანი საძირკვლის მოწყობის სქემა

გვერდის ნომერი № 6

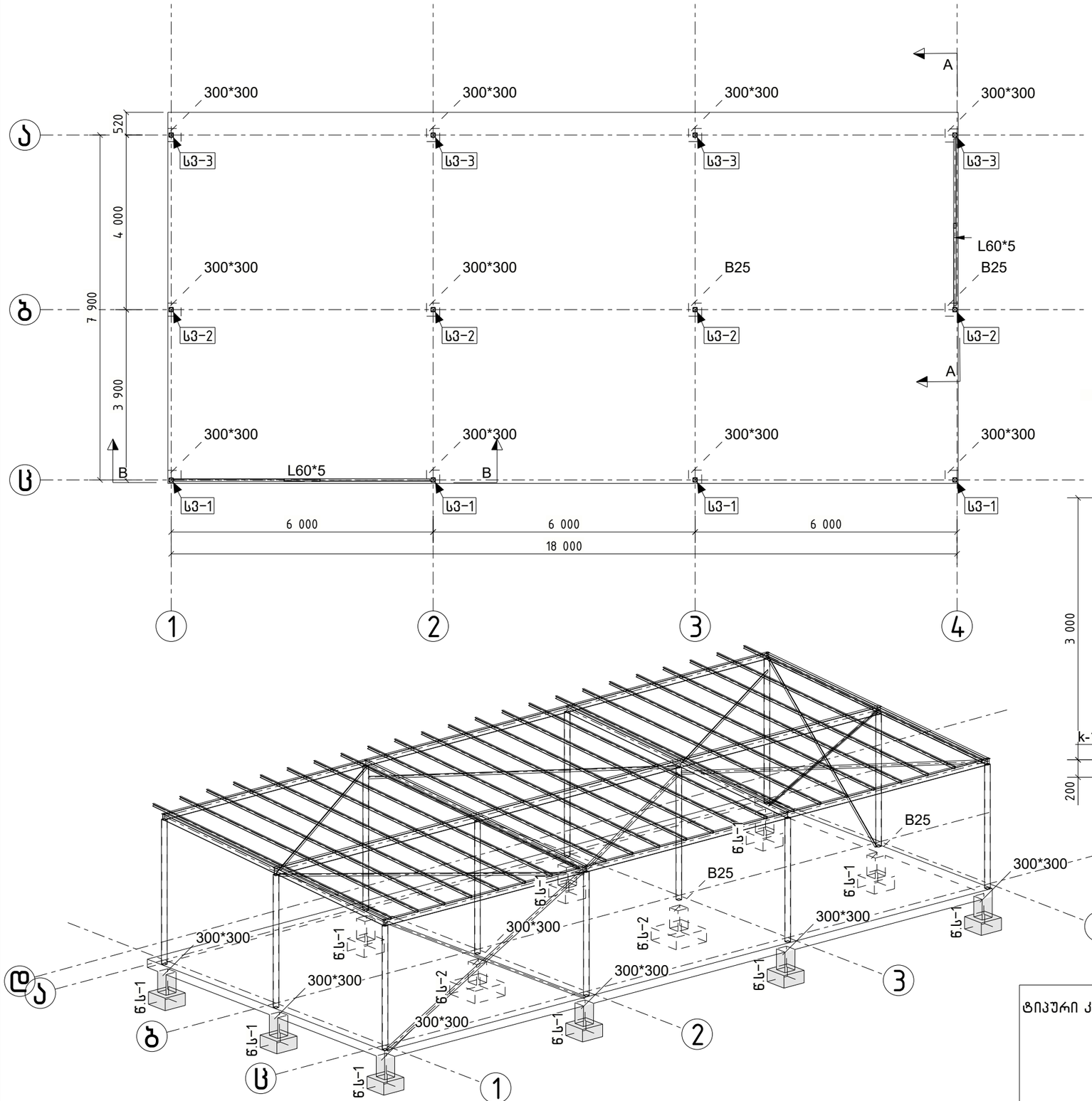
შეასრულა	შეამოწმა	მთ.კონსტრუქტორი
გ.მენთეშაშვილი	ა.ყურაშვილი	ა.ყურაშვილი

მასშტაბი	ფორმატი	თარიღი	რევიზია
1:100	420x297	23.12.2024	

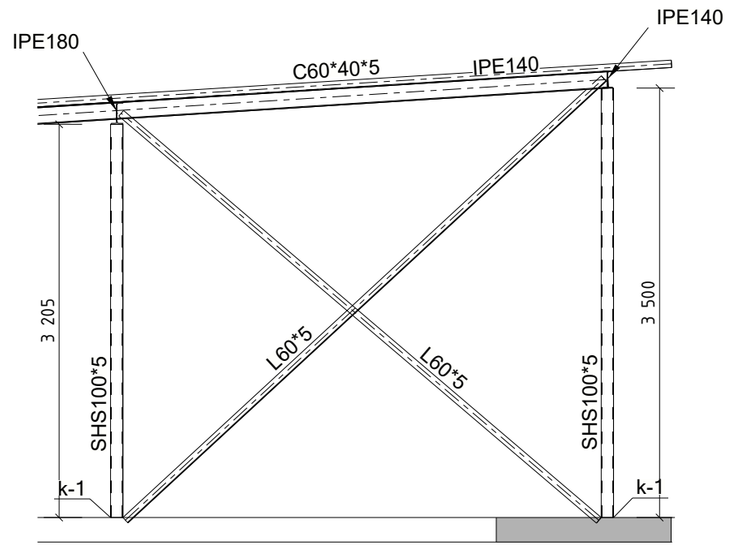
Tekla structures

1:100

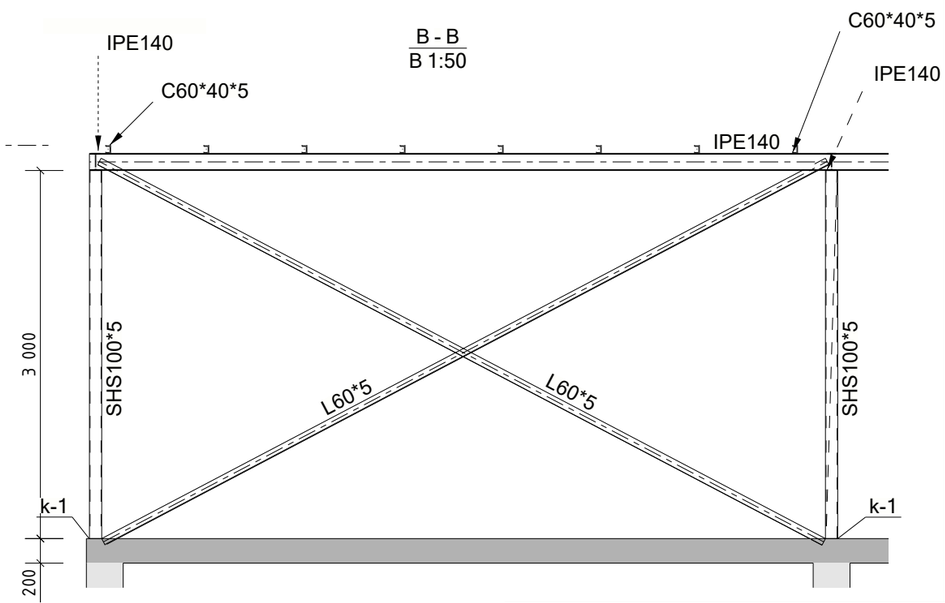
▽-0.18 მზიდი კონსტრუქციების განლაგების სქემა



A - A
A 1:50



B - B
B 1:50



შენიშვნა:
ტიპური კოლონის კავშირი საძ.ფილასთან : კ-1
სულ: 12ც

სვ-1 სულ: 4ც სიგრძე: 3მ
სვ-2 სულ 4ც სიგრძე: 3.205მ
სვ-3 სულ: 4ც სიგრძე: 3.5მ

პროფილი 10*10სმ ტ=8მმ
ჯამური სიგრძე : 40მ
ჯამური წონა: 14.9კგ/მ*40მ=596კგ

EXPERT DEVELOPMENT

შ.პ.ს"ექსპერტ დეველოპმენტი"

პროექტის დასახელება:
ერთსართულიანი დამხმარე შენობა ქ. თბილისში, რ.აბლაძის №69

ნახაზების კომპლექტი:

ნახაზის დასახელება:
▽-0.18 მზიდი კონსტრუქციების განლაგების სქემა

გვერდის ნომერი № 7

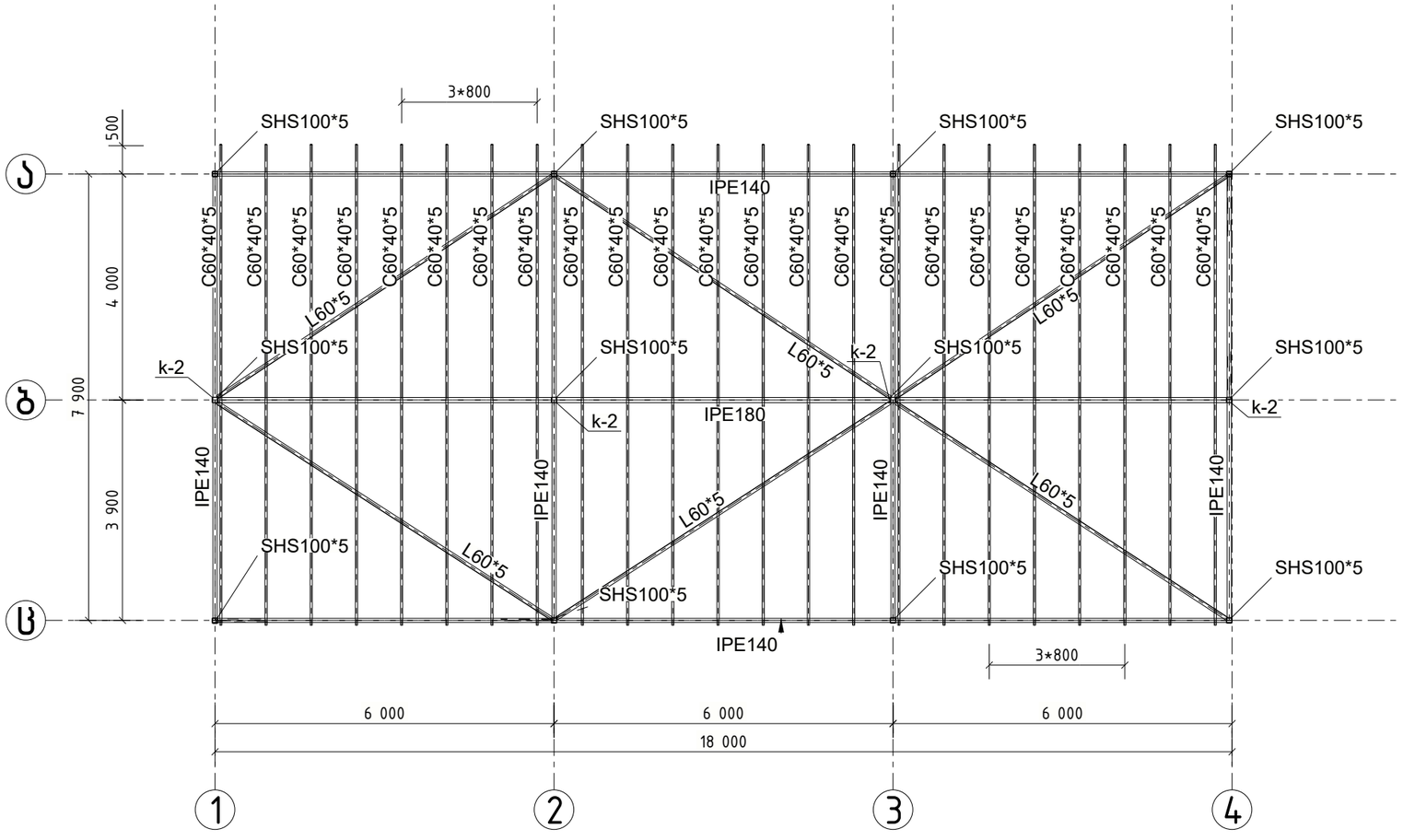
შეასრულა	შეამოწმა	მთ.კონსტრუქტორი
გ.მენთეშაშვილი	ა.ყურაშვილი	ა.ყურაშვილი

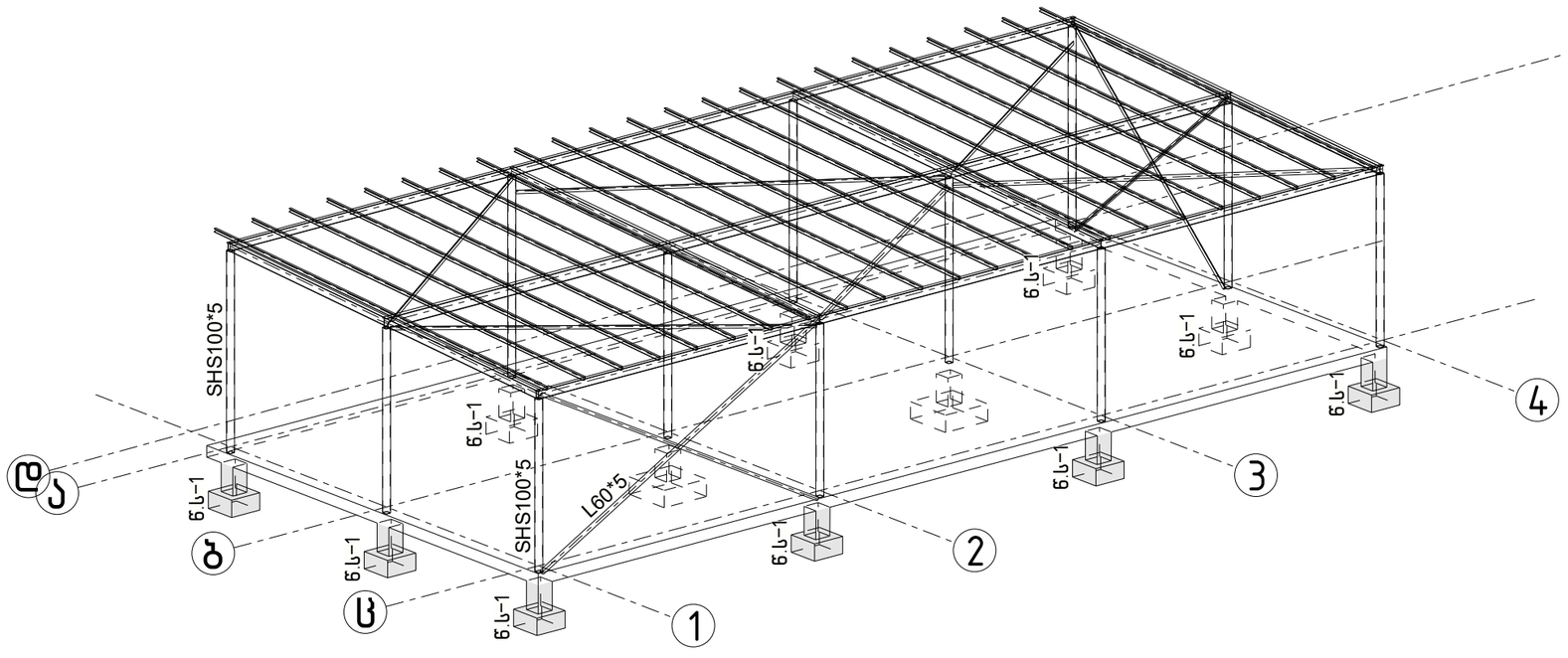
მასშტაბი	ფორმატი	თარიღი	რევიზია
1:50	420x297	23.12.2024	

Tekla structures

1:100

▽+3.628მ მზიდი კონსტრუქციების განლაგების სქემა





შენიშვნა:

კუთხოვანების პროფილი: 6*6სმ ტ=5მმ
კუთხოვანების ჯამური სიგრძე: 45მ(გადახურვა) + 25მ (კორიზონტალური გახისტება)
=70მ
ჯამური წონა: 4.6კგ/მ*70მ=322კგ

ორტესებრი კოჭი კვეთით IPE140:
ჯამური სიგრძე: 18მ*2+8მ*4=70მ
ჯამური წონა:12.9კგ/მ*70მ=903კგ

ორტესებრი კოჭი კვეთით IPE180:
ჯამური სიგრძე: 18მ
ჯამური წონა: 338კგ

შველერი კვეთით: Ც6*4სმ ტ=4მმ
შველერების ჯამური სიგრძე: 23*8.5მ=200მ
ჯამური წონა: 5.1კგ/მ*200მ=1020კგ

ლითონის კოლონები, კვეთით 10*10სმ ტ=8მმ
ტიპური კოლონის კავშირი საძ.ფილასთან : კ-1
სულ: 12ც

სვ-1 სულ: 4ც სიგრძე: 3მ
სვ-2 სულ 4ც სიგრძე: 3.205მ
სვ-3 სულ: 4ც სიგრძე: 3.5მ

პროფილი 10*10სმ ტ=8მმ
ჯამური სიგრძე : 40მ
ჯამური წონა: 14.9კგ/მ*40მ=596კგ

EXPERT DEVELOPMENT

შ.პ.ს“ექსპერტ დეველოპმენტი“

პროექტის დასახელება:
ერთსართულიანი დამხმარე შენობა ქ. თბილისში, რაბლაძის №69

ნახაზების კომპლექტი:

ნახაზის დასახელება:
▽+3.628მ მზიდი კონსტრუქციების განლაგების სქემა

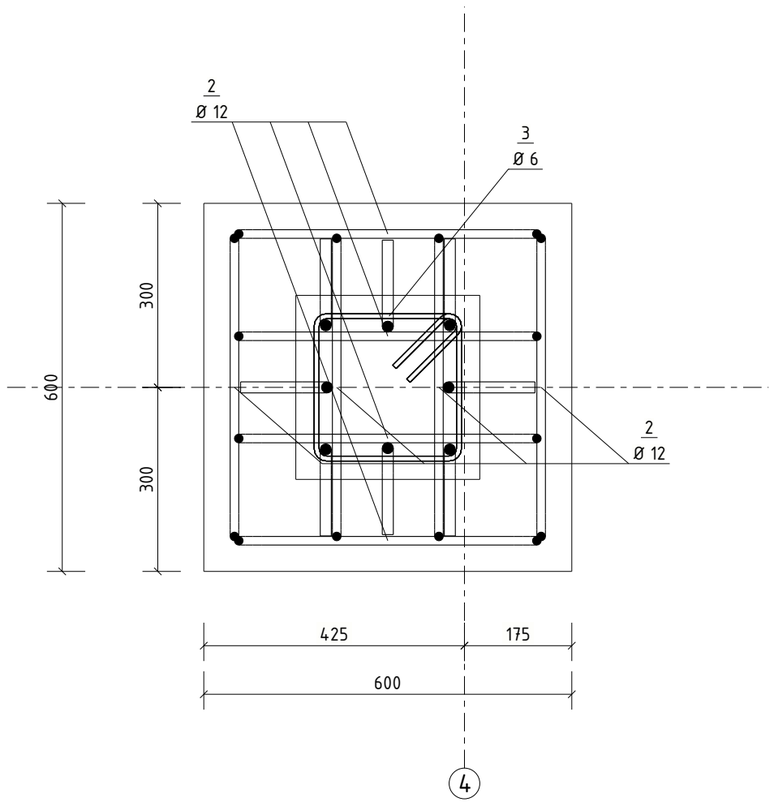
გვერდის ნომერი № 8

შეასრულა	შეამოწმა	მთ.კონსტრუქტორი
გ.მენთეშაშვილი	ა.ყურაშვილი	ა.ყურაშვილი

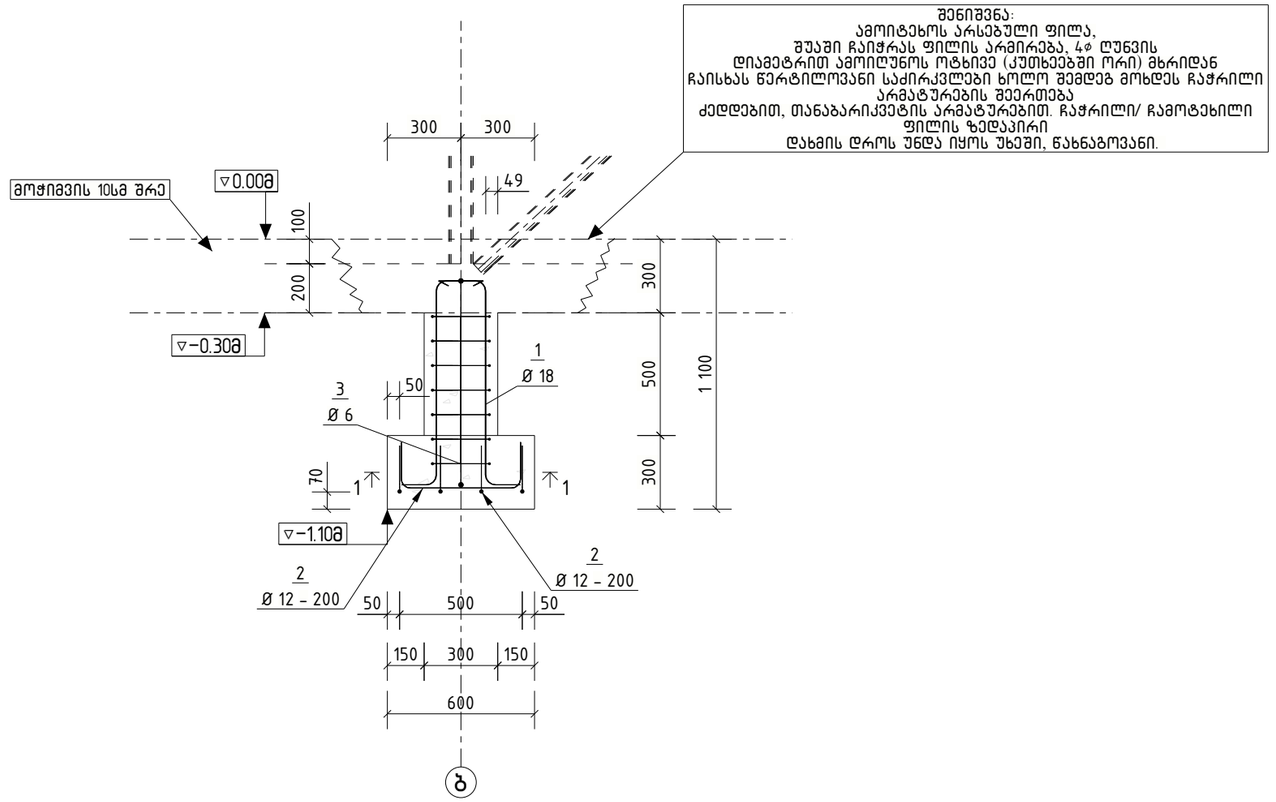
მასშტაბი	ფორმატი	თარიღი	რევიზია
1:100	420x297	23.12.2024	

Tekla structures

1 – 1
1:10

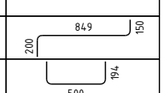
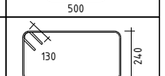
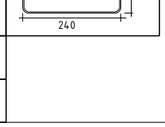


წ.ს–1
1:25



წერტილოვანი საძირკველი დაფუძნდეს ს.გ.ე–1
გრუნტზე, დაიყაროს 10სმ ბალასტი და დაიტკეპნოს.

ერთი ელემენტის სპეციფიკაცია

პოზ.	⌀ კლასი	რაოდ.	სიგრძე (მმ)	ჯამ.სიგრძე (მმ)	ჯამ. მასა (კგ)	ესკიზი
1	18 B500B	8	1120	8960	18.03	
2	12 B500B	8	820	6560	5.88	
3	6 B500C	7	1170	8190	1.82	
არმატურის ჯამური მასა:				სულ:	25.73	
ბეტონი კლასით (მ3)– B25				სულ:	0.15	

EXPERT DEVELOPMENT

შ.პ.ს“ექსპერტ დეველოპმენტი“

პროექტის დასახელება:
ერთსართულიანი დამხმარე შენობა ქ. თბილისში, რ.აბლაძის №69

ნახაზების კომპლექტი:

ნახაზის დასახელება:
წ.ს–1

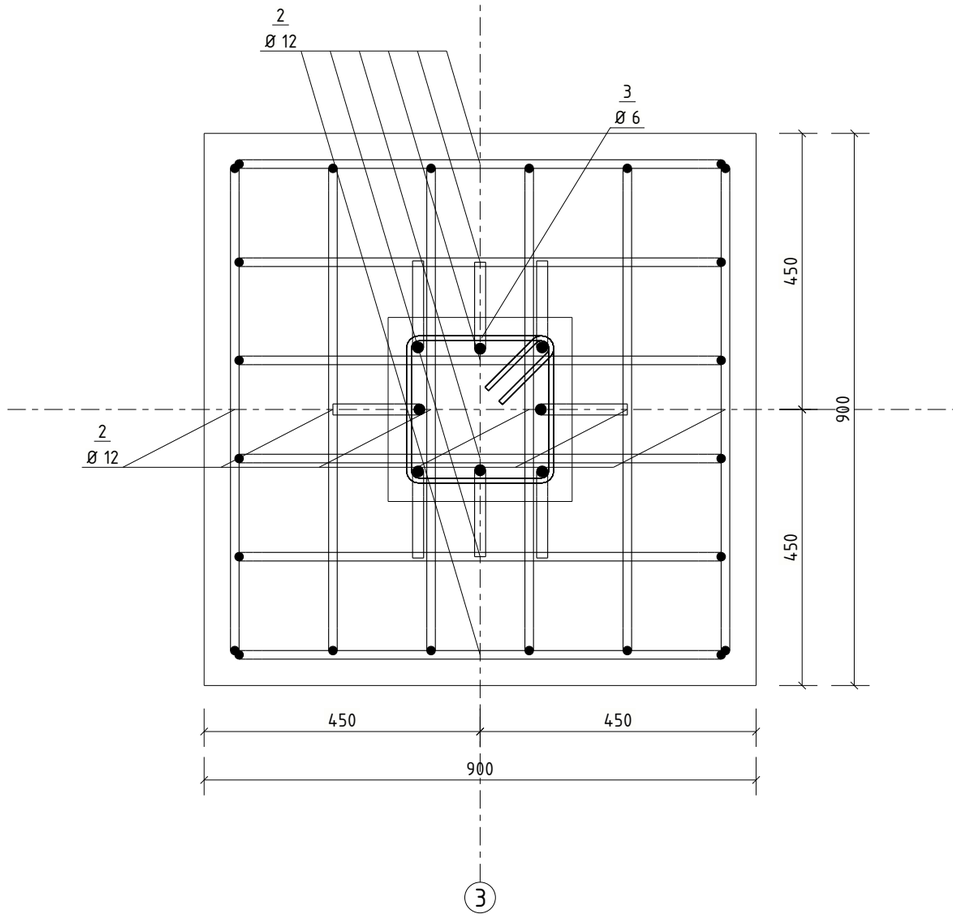
გვერდის ნომერი № 9

შეასრულა	შეამოწმა	მთ.კონსტრუქტორი
გ.მენთეშაშვილი	ა.ყურაშვილი	ა.ყურაშვილი

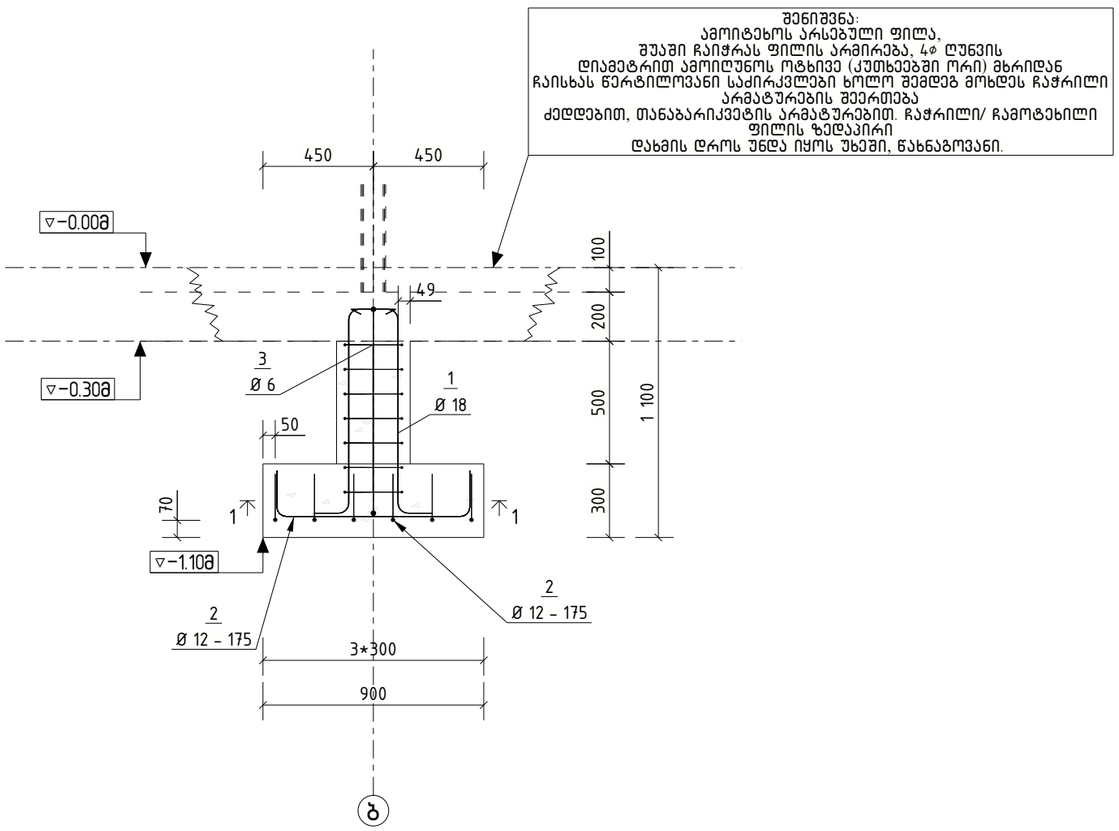
მასშტაბი	ფორმატი	თარიღი	რევიზია
1:10	420x297	23.12.2024	

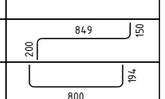
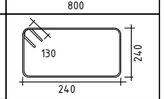
Tekla structures

1 – 1
1:10



წ.ს–2
1:25



ერთი ელემენტის სპეციფიკაცია						
პოზ.	ø კლასი	რაოდ.	სიგრძე (მმ)	ჯამ.სიგრძე (მმ)	ჯამ. მასა (კგ)	ესკიზი
1	18 B500B	8	1120	8960	18.03	
2	12 B500B	12	1120	13440	12.02	
3	6 B500C	7	1170	8190	1.82	
არმატურის ჯამური მასა:				სულ:	31.87	
ბეტონი კლასით (მპ)– B25				სულ:	0.29	

EXPERT DEVELOPMENT
შ.პ.ს "ექსპერტ დეველოპმენტი"

პროექტის დასახელება:
ერთსართულიანი დამხმარე შენობა ქ. თბილისში, რ.აბლაძის №69

ნახაზების კომპლექტი:

ნახაზის დასახელება:
წ.ს–2

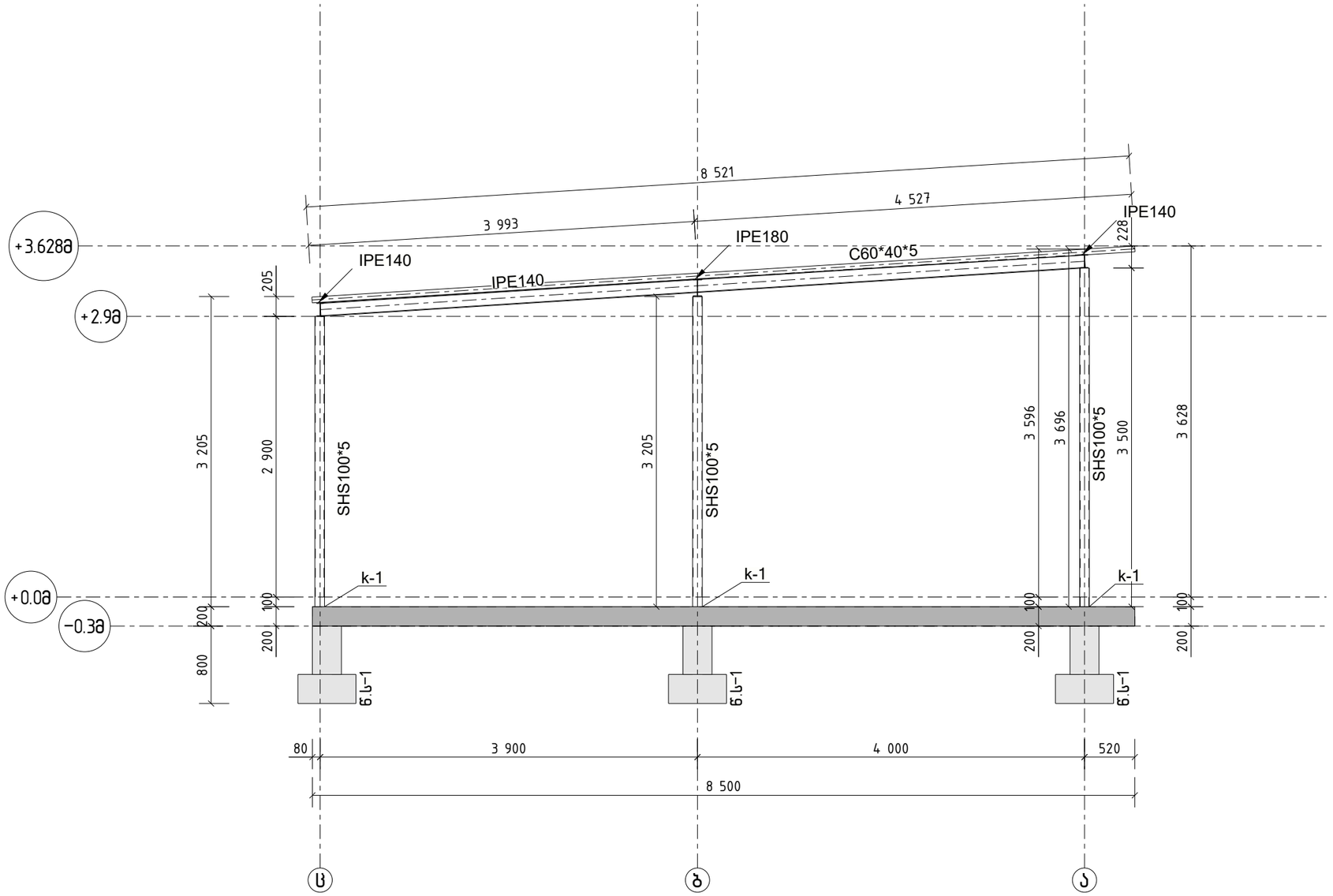
გვერდის ნომერი № 10

შესრულა	შეამოწმა	მთ.კონსტრუქტორი
გ.მენთეშაშვილი	ა.ყურაშვილი	ა.ყურაშვილი

მასშტაბი	ფორმატი	თარიღი	რევიზია
1:10	420x297	23.12.2024	

Tekla structures

1:50



EXPERT DEVELOPMENT

შ.პ.ს“ექსპერტ დეველოპმენტი“

პროექტის დასახელება:

ერთსართულიანი დამხმარე შენობა ქ. თბილისში, რ.აგლაძის №69

ნახაზების კომპლექტი:

ნახაზის დასახელება:

ჭრილები ჭერძებზე

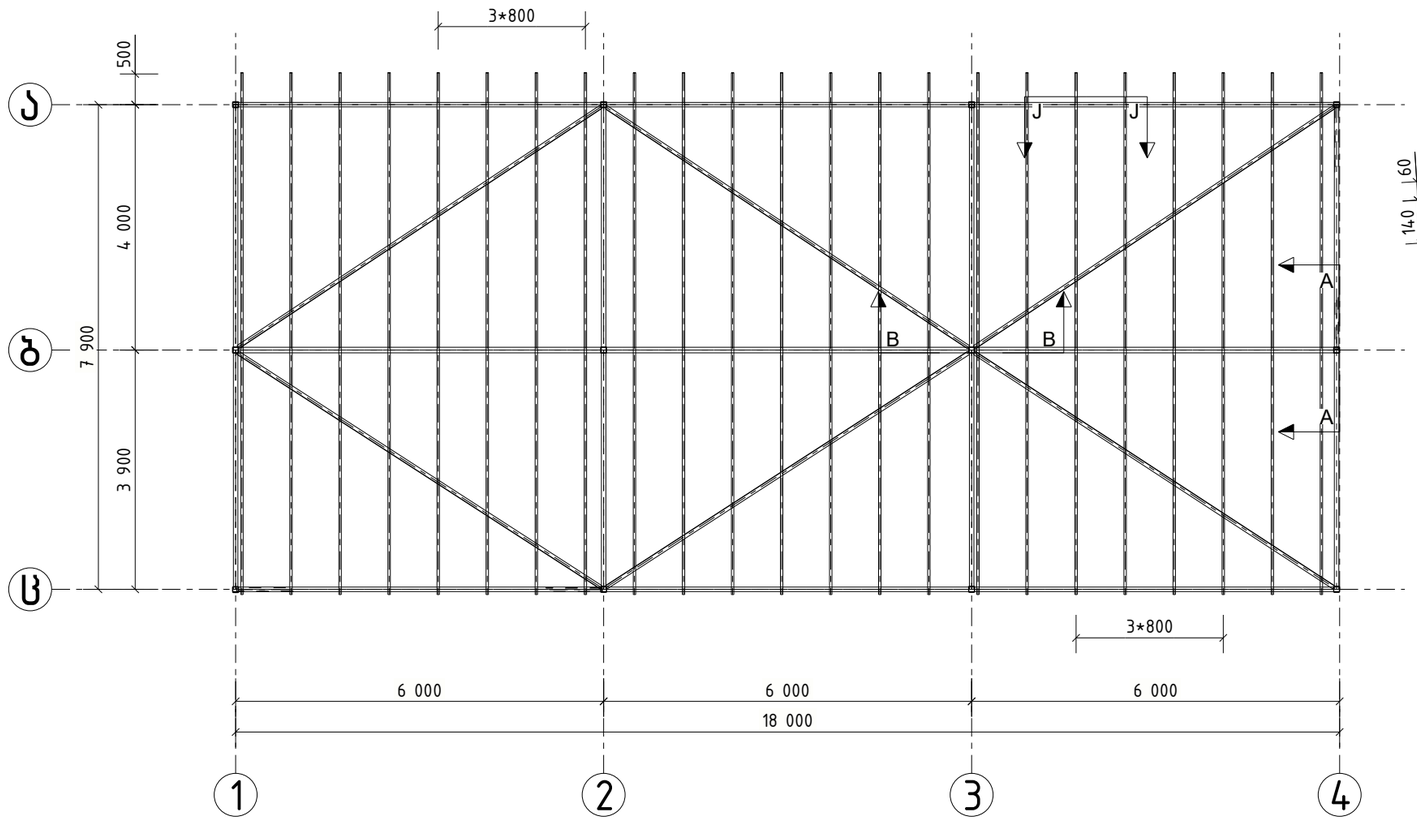
გვერდის ნომერი № 11

შეასრულა	შეამოწმა	მთ.კონსტრუქტორი
გ.მენთეშაშვილი	ა.ყურაშვილი	ა.ყურაშვილი

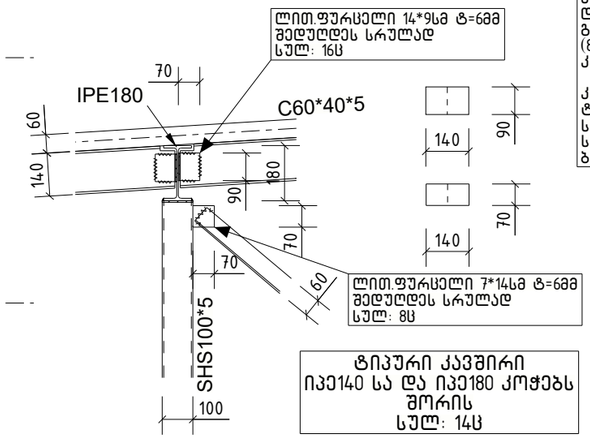
მასშტაბი	ფორმატი	თარიღი	რევიზია
1:50	420x297	23.12.2024	

Tekla structures

1:100
ლითონის კავშირები და კვანძები

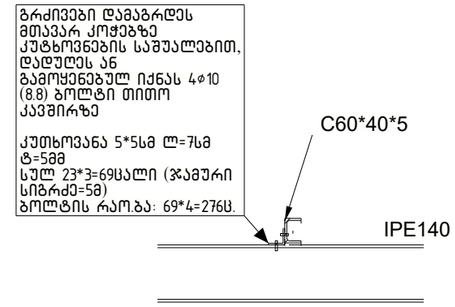


A - A
1:20



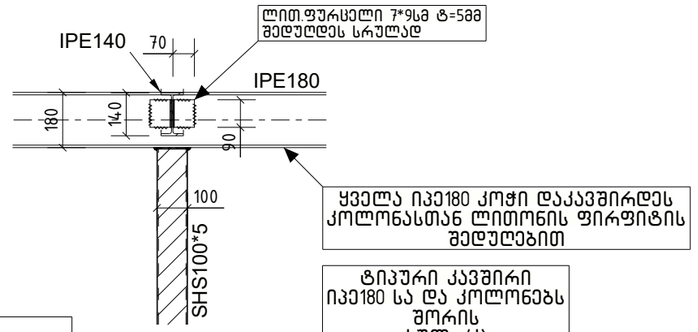
ტიპური კავშირი
IPE140 სა და IPE180 კოჭებს შორის
სულ: 14კ

J - J
J 1:15



ტიპური კავშირი
შველერებსა (გრძივებს) და მთავარ კოჭებს შორის

B - B
1:20



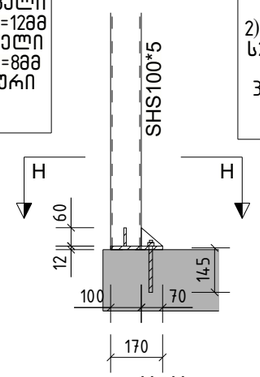
ყველა IPE180 კოჭი დაკავშირდეს კოლონასთან ლითონის ფირფიტის შედუღებით

ტიპური კავშირი
IPE180 სა და კოლონებს შორის
სულ: 4კ

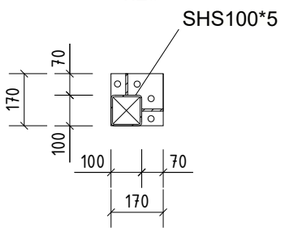
სულ რაოდენობა:
4კ

1) ლით. ფურცელი S235 17*17სმ ტ=12მმ
2) ლით.ფურცელი S235 6*6სმ ტ=8მმ
3) 4ø18 ქიმიური ანკერი

G - G
1:20



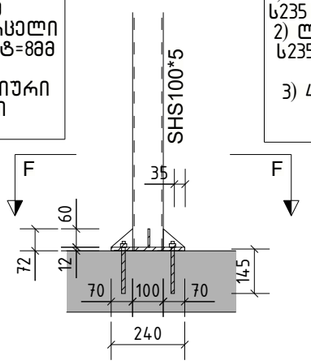
H - H
1:20



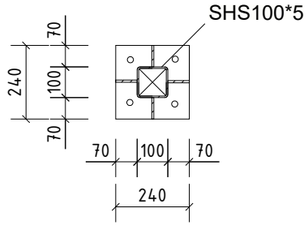
სულ რაოდენობა:
2კ

1) ლით. ფურცელი S235 24*24სმ ტ=12მმ
2) ლით.ფურცელი S235 6*6სმ ტ=8მმ 2კ.
3) 4ø18 ქიმიური ანკერი

E - E
1:20



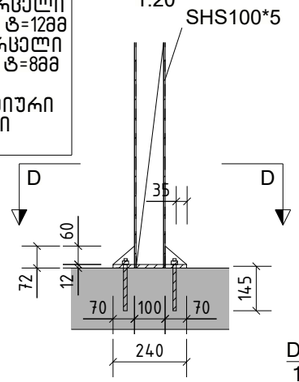
F - F
1:20



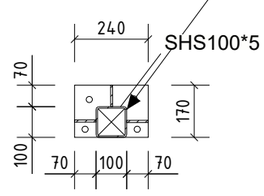
სულ რაოდენობა:
6კ

1) ლით. ფურცელი S235 24*17სმ ტ=12მმ
2) ლით.ფურცელი S235 6*6სმ ტ=8მმ 1.5კ.
3) 4ø18 ქიმიური ანკერი

C - C
1:20



D - D
1:20



პროფილური მილი სრულად შედუღდეს ლით.ფირფიტასთან.

ლით.ფურცელი ტ=12მმ
ჯამური ფართი 0.5კვ.მ

ლით.ფურცელი ტ=8მმ
ჯამური ფართი= 0.06კვ.მ

ქიმიური ანკერი ან ნაშვერი ø18 საანკერო სიღრმით 15სმ
სულ =48ც.

EXPERT DEVELOPMENT
შ.პ.ს“ექსპერტ დეველოპმენტი“

პროექტის დასახელება:
ერთსართულიანი დამხმარე შენობა ქ. თბილისში, რ.აბლაძის №69

ნახაზების კომპლექტი:

ნახაზის დასახელება:
ლითონის კავშირები და კვანძები

გვერდის ნომერი № 12

შესრულა	შეამოწმა	მთ.კონსტრუქტორი
გ.მენთეშაშვილი	ა.ყურაშვილი	ა.ყურაშვილი

მასშტაბი	ფორმატი	თარიღი	რევიზია
1:15	420x297	23.12.2024	

Tekla structures

METRIX
CONSTRUCTION

შპს მეტრიქს კონსტრუქშენი
METRIX CONSTRUCTION LLC

www.metrixconstruction.ge
e-mail: metrixconstruction.llc@gmail.com
tel: 579 60 19 19; 555 13 00 31

კონსტრუქციული დასკვნა

2024 წელი

პროექტის ექსპერტიზა

ქ. თბილისი, რაფიელ აგლაძის ქუჩა №69 საკადასტრო კოდით 01.13.05.002.072 შპს “ციტადელი”-ს საკუთრებაში არსებულ მიწის ნაკვეთზე არიტექტურულ პროექტზე დაყრდნობით ერთ სართულიანი დამხმარე შენობის კონსტრუქციის კონსტრუქციული ნაწილის ექსპერტიზა

შინაარსი

ქ. თბილისი, რაფიელ აგლაძის ქუჩა №69 (საკ. კოდით 01.13.05.002.072) შემოწმება ჩავუტარეთ არსებულ მიწის ნაკვეთზე შენობის საპროექტო დოკუმენტაციას, რომელიც მოიცავს არქიტექტურულ ნახაზებზე დამუშავებულ კონსტრუქციულ მუშა ნახაზებს. პროექტის მიხედვით არსებულ მიწის ნაკვეთზე დაგეგმარებულია ერთ სართულიანი დამხმარე შენობა. შენობის მაქსიმალური გაბარიტული ზომები ღერძებს შორის შეადგენს 18,00X7,90 მეტრს. გეოლოგიურ მონაცემებზე დაყრდნობით შენობის ფუნდამენტი განისაზღვრა რკინა/ბეტონის წერტილოვან ბალიშებზე.

აღნიშნულ პროექტზე ჩვენს მიერ ჩატარებულ იქნა კვლევა, სადაც შესწავლილ იქნა შენობის ყველა ის კონსტრუქციული მახასიათებლები და საანგარიშო სქემა, რაც მოიცავს შენობის მნიშვნელოვან მზიდუნარიან დეტალებს. საპროექტო დოკუმენტაციის მიხედვით შენობის სქემა წარმოდგენილია შემდეგი სახით:

1. შენობის ფუნდამენტი გაანგარიშებულია მონოლითურ რკინა-ბეტონის ბალიშებზე - 900X900 მმ და 600X600 მმ
2. შემკრავი კოჭი – კვეთით 200X200 მმ
3. ლითონის სვეტები – (ლითონის პროფილური მილები) 100X5 მმ
4. ლითონის ჩასაყოლებელი დეტალები (ლით. ფურცელი) – 170X170X12 მმ, 240X170X12 მმ და 240X240X12 მმ
5. სიხისტის კოჭები – კუთხოვანა 60X5 მმ
6. ლითონის შემკრავი კოჭები – შველერები IPE 140 და IPE 180
7. გადახურვის ლითონის გრძივი კოჭები – C 60X40X5 მმ

საპროექტო დოკუმენტაციის მიხედვით დაგეგმარებულია ერთ სართულიანი დამხმარე შენობა. შენობის კონსტრუქცია ლითონის კარკასული სქემითაა გაანგარიშებული. ნაგებობის ფუძე-საძირკვლის კონსტრუქციული სქემა რკინა/ბეტონის წერტილოვან ბალიშებზეა გაანგარიშებული, რომელიც გეოლოგიური მონაცემების მიხედვით დასულია 2 შრეზე. დაფუძვნების პირობები: თიხნარი სიმკვრივით საანგარიშო წინაღობა R_0=2.0 კგძ/სმ^2. საძირკველში საანგარიშო გათვალებით გამოყენებულია 12A500c არამტრა (კვეთი 900X900X300 მმ და 600X600X300 მმ). ლითონის კოლონებად გამოყენებულია

პროფილური მილები 100X5 მმ. შემკრავ კოჭებად გამოყენებულია IPE 140 და IPE 180 კვეთის შველერები. შიხისტის კავშირებად გაანგარიშების მიხედვით გამოყენებულია 60X5 მმ კვეთის კუთხოვანები, ხოლო გადახურვის გრძივ კოჭებად 60X40X5 მმ კვეთის კოჭები. სეისმომედეგობის პირობის მიხედვით აღნიშნული კონსტრუქციული პროექტი მოქმედ სამშენებლო ნორმატივებთან მიმართებაში წარმოებულია სწორად, რასაც ვეთანხმებით და ვანიჭებთ დადებით შეფასებას.

ჩატარებული ექსპერტიზის საფუძველზე საპროექტო დოკუმენტაცია შედგენილია გეოლოგიური მონაცემების და კონსტრუქციული სწორი საანგარიშო სქემის მიხედვით თანდართული მასალებით, რაც მოცემულია მუშა ნახაზებში და გათვლებში. შესაბამისად წარმოდგენილი შენობის პროექტის კონსტრუქციული ნაწილი შედგენილია და დამუშავებული სამშენებლო ნორმატივებისა და წესების ფარგლებში.

შენობის მზიდი კონსტრუქციები გაანგარიშებულია სასრული ელემენტების მეთოდის საფუძველზე, გაანგარიშებაში განხილულია შემდეგი დატვირთვები: 1. სტატიკური მუდმივი 2. სტატიკური ხანმოკლე 3. სტატიკური ხანგრძლივი 4. სეისმური X მიმართულება (0.17g აჩქარება) 5. სეისმური Y მიმართულება 6. სეისმური 45^0 7. სეისმური 135^0 8. ქარი სტატიკური X მიმართულება 9. ქარი სტატიკური Y 10. ქარი პულსაციური X 11. ქარი პულსაციური Y 12. აქსელეროგრამა 1, X მიმართულება 13. აქსელეროგრამა 1, Y 14. აქსელეროგრამა 2, X მიმართულება 15. აქსელეროგრამა 2, Y მიმართულება 16. აქსელეროგრამა 3, X მიმართულება 17. აქსელეროგრამა 3, Y მიმართულება 18. აქსელეროგრამა 4, X მიმართულება 19. აქსელეროგრამა აქსელეროგრამა Y მიმართულება 20. აქსელეროგრამა 5, X მიმართულება 21. აქსელეროგრამა Y მიმართულება 22. აქსელეროგრამა 6, X მიმართულება 23. აქსელეროგრამა 6, Y მიმართულება 24. აქსელეროგრამა 7, X მიმართულება 25. აქსელეროგრამა 7, Y მიმართულება.

გრუნტის კატეგორია სეისმური თვისებებით-II. საანგარიშო სეისმურობა 8 ბალს შეადგენს. (EMS-98 სკალით) გათვალისწინებულია საკუთარი რხევის 36 ფორმა. ბეტონის კლასი B-25. არმატურა A500c. შესაბამისად წარმოდგენილი პროექტის კონსტრუქციული ნაწილი

შედგენილია და დამუშავებული სამშენებლო ნორმატივებისა და წესების ფარგლებში.

დასკვნა

ჩვენს მიერ შესწავლილი ქ. თბილისი, რაფიელ აგლაძის ქუჩა №69 საკადასტრო კოდით 01.13.05.002.072 შპს "ციტადელი"-ს საკუთრებაში არსებულ მიწის ნაკვეთზე შედგენილი ერთ სართულიანი დამხმარე შენობის კონსტრუქციის საპროექტო დოკუმენტაცია და მასში მოცემული კონსტრუქციული ნახაზები შესრულებულია სამშენებლო ნორმატივების, გეოლოგიური მონაცემებზე დაგეგმარებული კონსტრუქციული ნაწილის გათვალისწინებით. წარმოდგენილი კონსტრუქციული პროექტი დამაკმაყოფილებელია და საიმედო დღეისათვის მოქმედ სამშენებლო ნორმებთან და წესებთან მიმართებაში. კონსტრუქციულ პროექტში სრულად არის დამუშავებული ფუძე-საძირკვლებისა და ყველა ძირითადი კონსტრუქციების საანგარიშო სქემები, დაცულია სეისმომედეგობის ნორმები. ჩატარებული ექსპერტიზის შედეგად წარმოდგენილ კონსტრუქციულ პროექტს ცალსახად ენიჭება დადებითი შეფასება.

ინჟინერ-ექსპერტი: **დავით გვასალია**

შპს მეტრიქს კონსტრაქშენი METRIX CONSTRUCTION LLC 400278338

საქართველოს იუსტიციის სამინისტრო
სსიპ საჯარო რეესტრის ეროვნული სააგენტო

ამონაწერი მეწარმეთა და არასამეწარმეო (არაკომერციული) იურიდიული პირების რეესტრიდან

განაცხადის რეგისტრაციის ნომერი, მომზადების თარიღი: B19131448, 25/11/2019 16:38:28

სუბიექტი

საფირმო სახელწოდება:	შპს მეტრიქს კონსტრაქშენი
სამართლებრივი ფორმა:	შეზღუდული პასუხისმგებლობის საზოგადოება
საიდენტიფიკაციო ნომერი:	400278338
რეგისტრაციის ნომერი, თარიღი:	25/11/2019
მარეგისტრირებელი ორგანო:	სსიპ საჯარო რეესტრის ეროვნული სააგენტო
იურიდიული მისამართი:	საქართველო, ქალაქი თბილისი, გლდანის რაიონი, გლდანის მასივი, VII მიკრო/რაიონი, კორპუსი 1, ბინა 56

დამატებითი ინფორმაცია:

ელ. ფოსტა: atoneli@yahoo.com

დამატებითი ინფორმაციის ნამდვილობაზე პასუხისმგებელია ინფორმაციის მომწოდებელი პირი.

ინფორმაცია ლიკვიდაციის/ რეორგანიზაციის/ გადახდისუუნარობის პროცესის მიმდინარეობის შესახებ

რეგისტრირებული არ არის

ხელმძღვანელობა/წარმომადგენლობა

- დირექტორი - დავით გვასალია, 42001005607

პარტნიორები

მესაკუთრე	წილი	წილის მმართველი
დავით გვასალია, 42001005607	50%	
მზია როსტომაული, 01001002432	50%	

ვალდებულება

რეგისტრირებული არ არის

ყადაღა/აკრძალვა

რეგისტრირებული არ არის

საგადასახადო გირავნობა/იპოთეკის უფლება

რეგისტრირებული არ არის

მოძრავ ნივთებსა და არამატერიალურ ქონებრივ სიკეთეზე გირავნობა/ლიზინგის უფლება

რეგისტრირებული არ არის

მოვალეთა რეესტრი

რეგისტრირებული არ არის

- დოკუმენტის ნამდვილობის გადამოწმება შესაძლებელია საჯარო რეესტრის ეროვნული სააგენტოს ოფიციალურ ვებ–გვერდზე www.napr.gov.ge;
- ამონაწერის მიღება შესაძლებელია ვებ–გვერდზე www. napr.gov.ge , ნებისმიერ ტერიტორიულ სარეგისტრაციო სამსახურში, იუსტიციის სახლებსა და სააგენტოს ავტორიზებულ პირებთან;
- ამონაწერში ტექნიკური ხარვეზის აღმოჩენის შემთხვევაში დაგვიკავშირდით: 2 405405 ან პირადად შეავსეთ განაცხადი ვებ–გვერდზე;
- კონსულტაციის მიღება შესაძლებელია იუსტიციის სახლის ცხელ ხაზზე 2 405405;
- საჯარო რეესტრის თანამშრომელთა მხრიდან უკანონო ქმედების შემთხვევაში დაგვიკავშირდით ცხელ ხაზზე: 08 009 009 09
- თქვენთვის საინტერესო ნებისმიერ საკითხთან დაკავშირებით მოგვწერეთ ელ-ფოსტით: info@napr.gov.ge

რ ე ზ ი უ მ ე



სახელი, გვარი:	დავით გვასალია
დაბადების თარიღი:	1964 წელი, 23 ივლისი
დაბადების ადგილი:	საქართველო, ქ. ფოთი
სახლის მისამართი:	თბილისი, გლდანი, VII მ/რ, 1 კ. ბინა 56
ტელ. მობილური:	579 60 19 19
ელ-ფოსტა:	atoneli@yahoo.com metrixconstruction.llc@gmail.com
ოჯახური მდგომარეობა:	დაოჯახებული

განათლება:	1982-1990	მ.ი. კალინინის სახელობის ლენინგრადის პოლიტექნიკური ინსტიტუტი (რუსეთის ფედერაცია) სპეციალობა: სამრეწველო და სამოქალაქო მშენებლობა კვალიფიკაცია: ინჟინერ-მშენებელი

სამუშაო გამოცდილება:	1991-1992	ქ. ფოთის გამგეობა. მშენებლობის, ტრანსპორტისა და კავშირგაბმულობის განყოფილების მთ. სპეციალისტი
	1993-1994	ნ. ნიკოლაძის სახელობის ფონდი. სპეციალისტი
	1995-2001	ქ. ფოთის მერიის სახაზინო საწარმო - დირექტორის მოადგილე
	2001-2003	საქართველოს დაცული ტერიტორიების დეპარტამენტი. კოლხეთის ეროვნული პარკი (WB; GEF მსოფლიო ბანკისა და გარემოს დაცვის გლობალური ფონდის დაფინანსებული პროექტი). ვიზიტორთა და ეკოლოგიური განათლების სამსახურის უფროსი
	2003-2005	საქართველოს გარემოს დაცვის სამინისტრო. სანაპირო ზონის ინტეგრირებული მართვის ცენტრი (WB; GEF მსოფლიო ბანკისა და გარემოს დაცვის გლობალური ფონდის დაფინანსებული პროექტი). პროექტის განმახორციელებელი ჯგუფი. პროექტის ადგილობრივი კოორდინატორი
	2006-2007	საქართველოს გარემოს დაცვის სამინისტრო. მდგრადი პროექტების განმახორციელებელი ჯგუფი (WB; GEF მსოფლიო ბანკისა და გარემოს დაცვის გლობალური ფონდის დაფინანსებული პროექტი). პროექტის კოორდინატორი სამეგრელო, გურიასა და აჭარის ავტონომიურ რესპუბლიკაში
	2008-2009	შპს აპოგეო - აღმასრულებელი დირექტორი
	2010-2012	შპს კავკასიის სამშენებლო კომპანია - კონსტრუქტორი
	2013-2016	შპს AZ-GEORGIA - დიზაინის დეპარტამენტის უფროსი
	2017-2018	შპს MIGU Project - კონსტრუქტორი

	2019-2020	შპს ICMG group - კონსტრუქტორი
	2020	შპს METRIX Construction - დირექტორი

კურსები:	2001	შესყიდვების, ხარჯებისა და ფინანსური მენეჯმენტის კურსები. მსოფლიო ბანკის მეთოდოლოგია. (World Bank) აზერბაიჯანი. ქ. ბაქო
	2002	ჰარბტენიანი ტერიტორიის რესტავრაციის საერთაშორისო კურსები. (Institute for inland Water Management and Waste Water Treatment - RIZA) - შრომის, ტრანსპორტისა და წყლის რესურსების მართვის სამინისტრო - ჰოლანდია, ქ. ლელიშტატი.
	2010	ხის ნაგებობების კარკასული მშენებლობა (კანადური ტექნოლოგია) - მშენებლობის მწარმოებელი USAID-Vocational Education Project in Georgia; Woodservice LTD

თრეინინგი და სემინარები:	2002	ბიომრავალფეროვნების კონსერვაცია და ეკოტურიზმის მდგრადი განვითარება კავკასიის რეგიონში (German Foundation for International Development; World Wildlife Foundation) - საქართველო, გუდაური-ბორჯომი
	2003	ეკოტურიზმი დაცულ ტერიტორიებში (Intrnational Academy for Nature Conservation) - გერმანიის გარემოს დაცვის სამინისტრო - გერმანია, რიუგენი
	2004	შესყიდვები, მსოფლიო ბანკის მეთოდოლოგიით (World Bank) საქართველო, ქ. თბილისი

სამსახურებრივი მივლინებები:	ინგლისი, გერმანია, ჰოლანდია, საფრანგეთი, აზერბაიჯანი, თურქეთი, რუსეთი, უზბეკეთი

კომპიუტერული პროგრამების ცოდნა:	Office Programs, Corel-Draw, Archi-Cad, Lumion

---

ენების ცოდნა:	რუსული - თავისუფლად ინგლისური - საშუალოდ (მესმის, ვკითხულობ და ვთარგმნი საშუალოდ. ვწერ და ვსაუბრობ-ცუდად)

ჰობი:	სახვითი ხელოვნება, კომპიუტერული გრაფიკა

ინფორმაცია საპროექტო და საექსპერტო სამუშაოთა შესახებ

მე, დავით გვასალია, 2003 წლიდან ვეწევი საპროექტო საქმიანობას და ვთანამშრომლობ სხვადასხვა საპროექტო და სამშენებლო ორგანიზაციებთან, სადაც ვასრულებ საპროექტო და საექსპერტო სამუშაოებს, ასევე ვეწევი სამშენებლო ობიექტების ტექნიკურ ზედამხედველობას.

2010 წლიდან ვარ შპს საქართველოს სამშენებლო კომპანიის, შპს მტ სტუდიოს და შპს აზ-ჯორჯიას კონსტრუქტორი.

ჩემი უშუალო ხელმძღვანელობით დამუშავებულია შემდეგი ობიექტები:

* ჩინური კომპანია ჰუალინგის მრავალბინიანი საცხოვრებელი (#17 და 20) სახლები თბილისის ზღვაზე.
* მრავალბინიანი 20 სართულიანი საცხოვრებელი სახლი. თბილისი, აწყურის ქ. #4
* მრავალბინიანი 14 სართულიანი საცხოვრებელი სახლი. თბილისი, ვაზისუბანი.
* დაშენების პროექტი მრავალბინიან სახლზე. თბილისი, ჭუჩიშვილის ქ. #18-20
* სასტუმრო კომპლექსი. თბილისი, ჯავახიშვილის #82ა.
* მრავალბინიანი 12 სართულიანი საცხოვრებელი სახლი. თბილისი, გაგარინის ქ. #6
* მრავალბინიანი 12 სართულიანი საცხოვრებელი სახლი. თბილისი, აეროდრომის დასახლება, მე-3 ქ. #4
* მრავალბინიანი 10 სართულიანი საცხოვრებელი სახლი. თბილისი, აეროდრომის დასახლება, მე-7 ქ. #1
* მრავალბინიანი 11 სართულიანი საცხოვრებელი სახლი. თბილისი, ვაშლიჯვრის დასახლება მაჭავარიანის ქ. #1-ის მიმდებარედ.
* მრავალბინიანი 12 სართულიანი საცხოვრებელი სახლი. თბილისი, არზაყან ემხვარის ქ. მე-2 შესახვევი, #9
* სავაჭრო კომპლექსი, ქ. მარნეული, რუსთაველის ქ. #36
* დაშენება მრავალბინიან საცხოვრებელ სახლზე. თბილისი, ვერა, გოგებაშვილის #3.
* სოლარის საწარმო შენობა (ლითონკონსტრუქციები) თბილისი, ორხევი, ახვლედიანის #3
* სასაწყობე შენობა (ლითონკონსტრუქციები) თბილისი, ღუდუშაურის კლინიკა
* გარე ლიფტების კონსტრუქცია ევროპის უნივერსიტეტის შენობებზე
* საკონდიტრო საწარმო შენობა (ლითონკონსტრუქციები) თბილისი, მაისურაძის ქ. #1
* მრავალფუნქციური შენობა 7 სართულიანი. თბილისი, დოდაშვილის ქ. #37
* სასტუმრო 3 სართულიანი. ყაზბეგის მუნიციპალიტეტი. სტეფანწმინდა

* ვეტერანების საქმეთა სახელმწიფო სამსახურის ადმინისტრაციული შენობა. ტბილისი, გორგასლის შესახვევი.
* მრავალბინიანი საცხოვრებელი სახლი. თბილისი, ყვარლის ქ.
* ბეტონის ქარხნის კონსტრუქცია. ქ. ბათუმი
* სასაწყობე შენობა. თბილისი, ქიზიყის ქ.
* სავაჭრო დანიშნულების შენობა. თბილისი. გლდანი, პირველი კვარტლის მიმდებარედ.
* სასტუმრო სახლი. შინდისი
* სასტუმრო 6 სართულიანი. დაბა მესტია. თამარ მეფის ქ.
* მრავალფუნქციური 6 სართულიანი შენობა. თბილისი, კახეთის გზატკეცილი #36
* ტურისტული კომპლექსი (რესტორანი და ვიზიტორთა ცენტრი). დაშბაშის კანიონი. წალკა
* მეცხოველეობის ფერმა. დმანისის რაიონი. სოფ.სარკინეთი
* სავაჭრო, კომერციული დანიშნულების შენობა. თბილისი, ზაჰესი, კოლონიის მიმდებარედ.
* მრავალბინიანი 9 სართულიანი საცხოვრებელი სახლი. თბილისი, ცინცაძის ქ. #63-ის მიმდებარედ.
* მრავალბინიანი 9 სართულიანი საცხოვრებელი სახლი. თბილისი, სვანეთის ქ.
* მრავალბინიანი 16 სართულიანი საცხოვრებელი სახლების კომპლექსი. რუსეთის ფედერაცია. ინგუშეთის რესპუბლიკა. ქ. მაგასი.
* 80-მდე ერთბინიანი საცხოვრებელი სახლები და ოფისები საქართველოს სხვადასხვა რაიონებში

ბოლო 1 წლის განმავლობაში ჩატარებული საექსპერტო სამუშაობი:

---

* ექსპერტიზა მრავალბინიან საცხოვრებელ სახლზე. ქ. თბილისი, ვაშლიჯვრის დასახლება.
* ექსპერტიზა მრავალბინიან საცხოვრებელ სახლზე. ქ. თბილისი, მუხიანის დასახლება, საერთაშორისო აკადემიის სასწავლო კორპუსი.
* ექსპერტიზა მრავალბინიან საცხოვრებელ სახლზე. ქ. თბილისი, გლდანი, პოლიციის აკადემიის მიმდებარედ. გმირი კურსანტების #5

და სხვა.

მოწოდებულ ინფორმაციას ვადასტურებ:

შპს მეტრიქს კონსტრაქშენის დირექტორი /დავით გვასალია/

განათლების დამადასტურებელი დიპლომი



ДИПЛОМ

ТВ № 567428

Настоящий диплом выдан Трасалия Давиду Зауриевичу в том, что он в 1982 году поступил в Ленинградский политехнический институт им. М.И. Калинина и в 1990 году окончил полный курс названного института по специальности „Промышленное и Гражданское строительство"

Решением Государственной экзаменационной комиссии от „12" февраля 1990 г. Трасалия Д.З. присвоена квалификация инженера-строителя

Председатель Государственной экзаменационной комиссии

Ректор

Секретарь

М.П. Город Ленинград „12" февраля 1990 г.

Регистрационный № 375/с.

Московская типография 1987

Нагрудный академический знак выдан

პირადობის დამადასტურებელი მოწმობა

