

2022

WWW.CUBICON.GE



საკონტაქტო:



+995 591 116 444



INFO@CUBICON.GE



მარშალ გელთჰანის გამზ. 13
0159, თბილისი, საქართველო,

სოციალური ქსელები:



www.facebook.com/cubicon.ge



www.linkedin.com/in/cubicon/

2022

ევროპული სკოლა ლისზე-კიბეები

თბილისი ლისი ს.პ.-72.16.21.765

სტრუქტურის დიზაინი

სატენდერო დოკუმენტაცია - (TD)

ორგანიზაციის მთ. ინჟინერი:

ს.პაპაშვილი

საპროექტო ჯგ._ის ხელმძღვანელი:

მ.თაბაგარი

პრ._ის წამყვანი ინჟ.-კონსტრუქტორი:

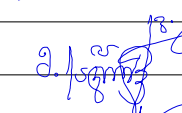
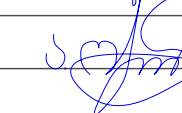
მ.საჭაია

ანალიტიკური მოდ. ინჟ.-კონსტრუქტორი:

მ.საჭაია

ინჟ.-კონსტრუქტორი:

ა. თეროშელიძე



რკინაბეტონის ელემენტების მასალის ამოკრეფა			
კონსტრუქციის დასახელება	არმატურის კლასი B500C	მთლიანად არმატურა კბ.	ბეტონი კლასი C (მ3) სტანდარტი EN 206-1:2000
	სტანდარტი BS EN 10080		
	Ø 8		C 20/25
კიბი	438	438	24

შენიშვნა:
NOTE:

მასალები

1 - ბეტონის კლასი:
ხიშივანი C20/25 f_{yk} = 25 მპა
საძირკვლის ფილა C20/25 f_{yk} = 25 მპა
ბინთვითური კედლები C20/25 f_{yk} = 25 მპა
საშენი C20/25 f_{yk} = 25 მპა
ბადასურვის ფილა & რიგები C20/25 f_{yk} = 25 მპა
2- ბრძოლა:
ბეტონის კლასი B500C f_{yk} = 500 მპა
ბეტონის დამცავი შრი
მინიმალური დამცავი შრი, ბარბა ბრძოლისა:
ბრძოლის საძირკველი 75 მმ
ბრძოლის საძირკველი 75 მმ
საძირკვლის ფილა 40 მმ
ბინთვითური კედლები 25 მმ
ფილა 25 მმ
საშენი 30 მმ
ბადასურვის ფილა 25 მმ
რიგები 50 მმ

Structural Consultant

UBICON

ჭიჭიჭი

T +995 591 116 444

info@cubicon.ge

www.cubicon.ge

MEP Consultant

MEP DESIGN CONSTRUCTION

ბატი ბიზნეს დეველპმენტი

T +995 32 2 222 312

info@btd.ge

www.btd.ge

FLS Consultant

UNIVA

UNIVA

Fire Protection & Life Safety Consultancy Services

T +90 532 509 59 38

info@univa.gen.tr

www.univa.gen.tr

Interior Design

ARTSTUDIO PROJECT

Artstudio Project Ltd

T +995 322 915254

info@artstudio.ge

www.artstudio.ge

Client

UNOPS

The United Nations Office for Project Services ("UNOPS")

T +995 322 231 155

etna@unops.org

georgia.un.org

პროექტი
PROJECT

ევროპული სკოლა ლისბა-კიბეები

მისამართი
ADDRESS

თბილისი ლისბა C./C.-ს.კ.-72.16.21.765

ნახაზის კოდი
DRAWG. CODE

CUB-XXX-ST-0003-R00

ნახაზის დასახელება
DRWG. NAME

მასალის სპეციფიკაცია

CUBICON

DESIGN & BUILDING ENGINEERING

შპს "კუბიკონი", თბილისი, მარგალ ბაღთაშვილის ბაზა. 13
თელ: (+995 591) 116444 www.cubicon.ge

შეამოწმა კონსტრუქციის ინჟინერი:
LEAD STRUCTURAL ENGINEER:

შეამოწმა:
ISSUED BY:

შეამოწმა
APPROVED BY:

მ.საბაიძე

მ.საბაიძე

მ.საბაიძე

ფურცლის
PAPER SIZE

პროექტის №:
PROJECT No

ფურცლის ნომერი
SHEET. No

სტატუსი
STATUS

მასშტაბი
SCALE

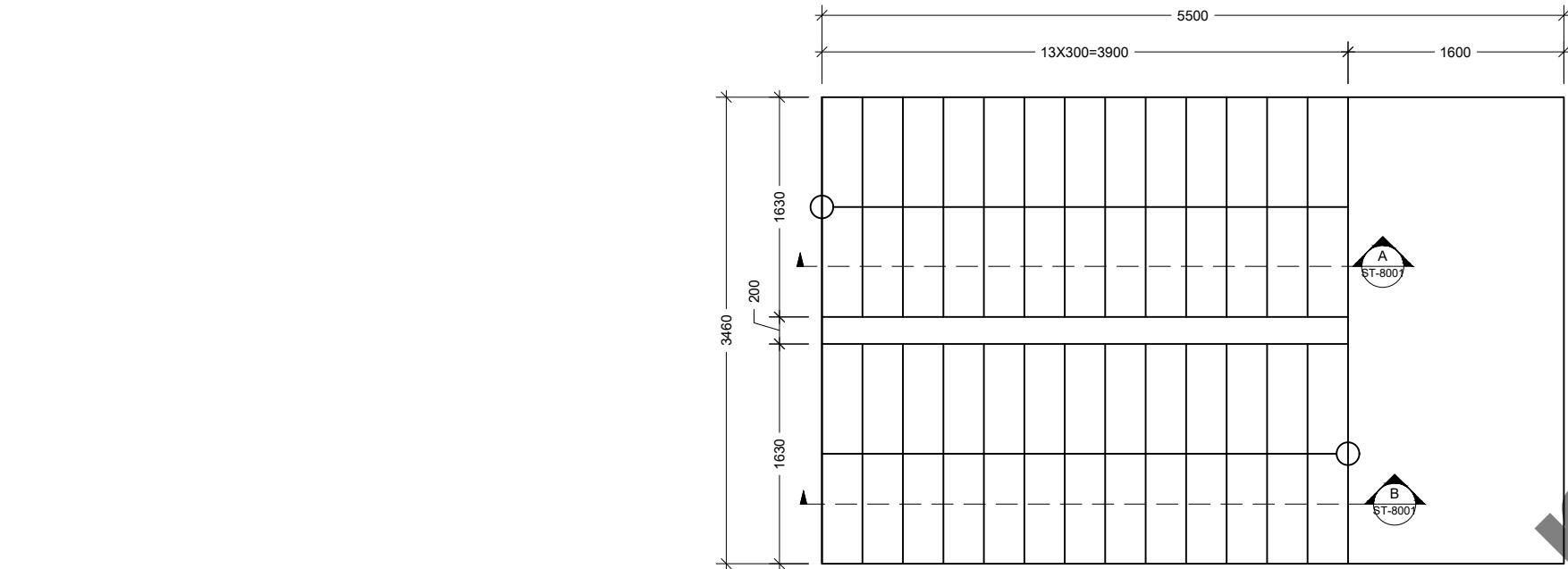
A3

ST_201P21

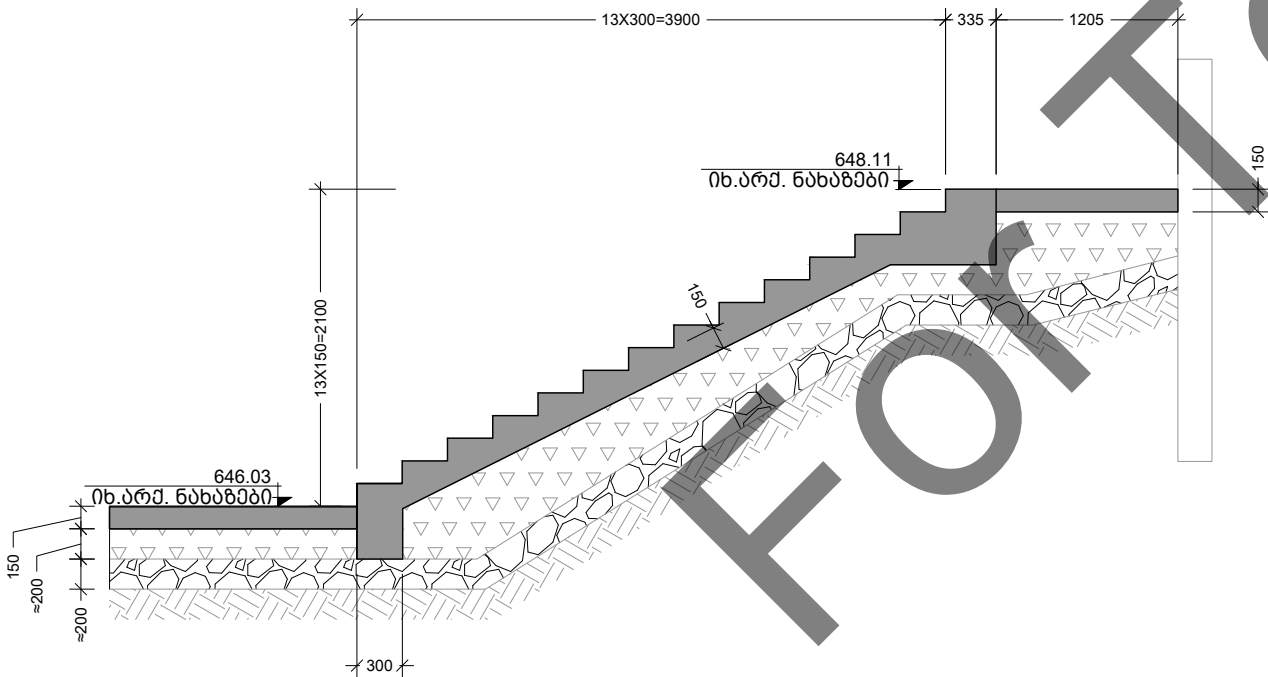
ST-0003

TD

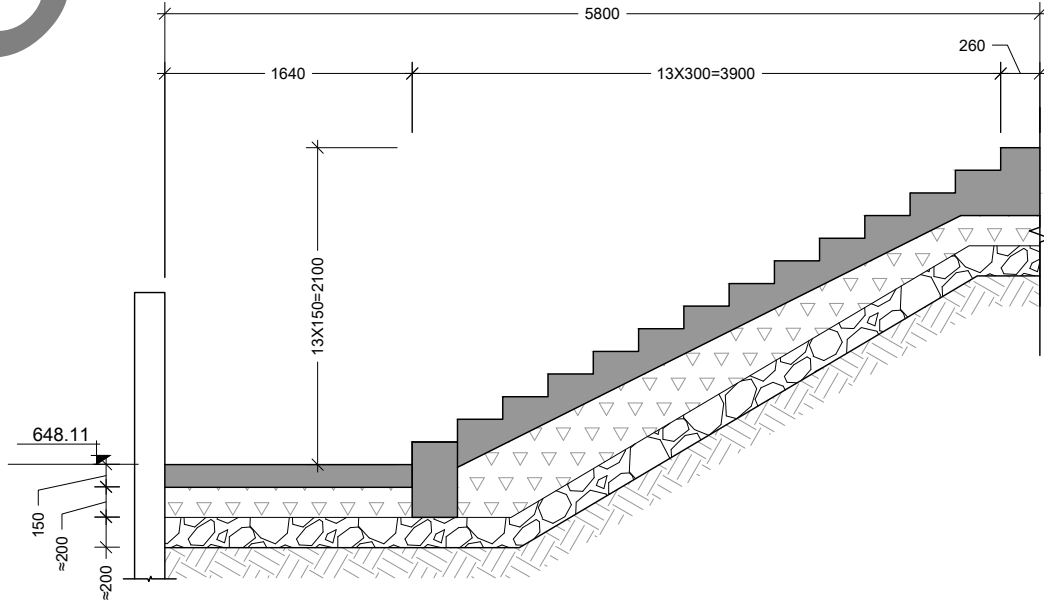
30.06.2022



1 კიბე
Scale: 1:50



A ჭრილი
Scale: 1:50

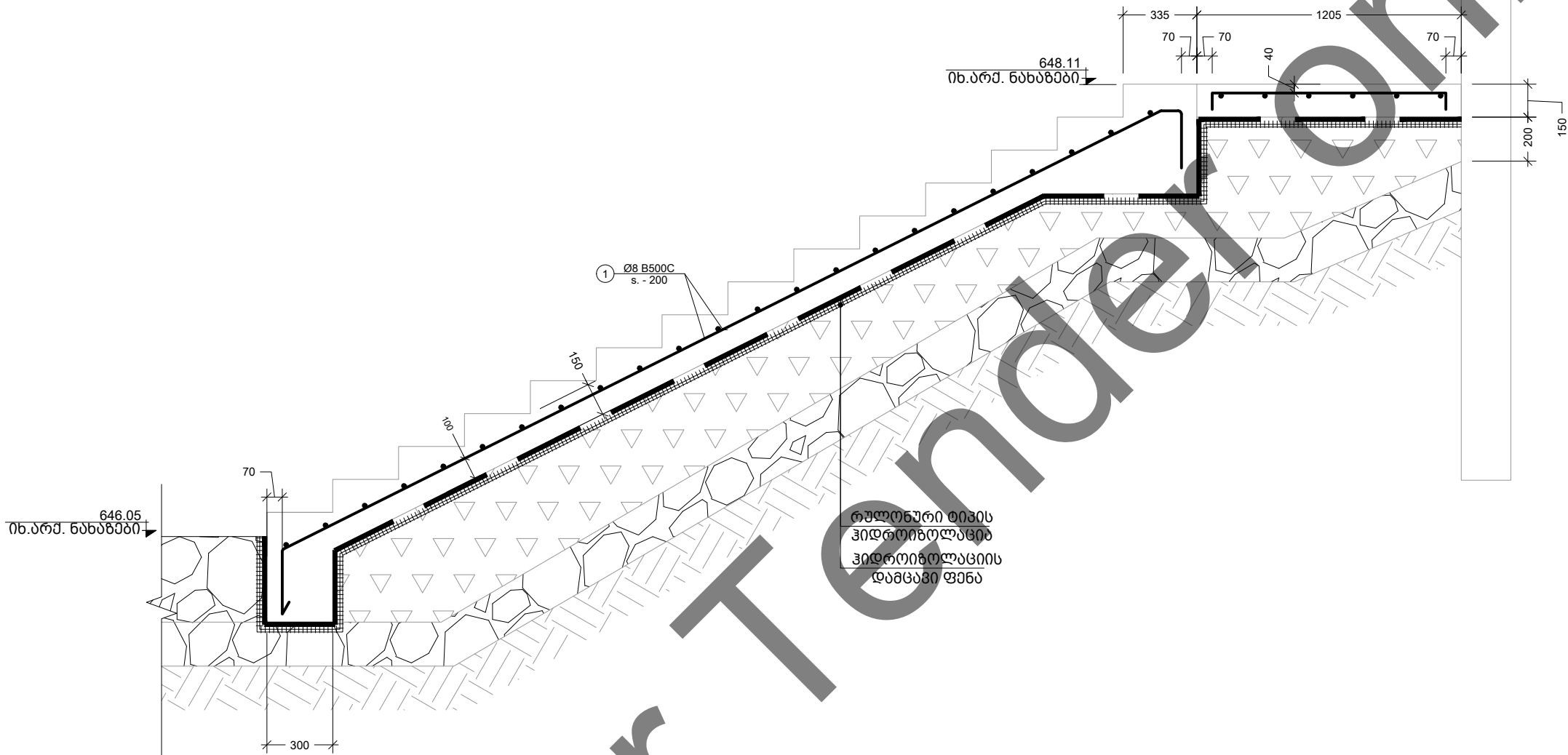


B ჭრილი
Scale: 1:50

შენიშვნა: NOTE:			
მასშტაბი			
1 - ბეთონის კლასი:			
ბი0650	C20/25	f _{yk} = 25 მპა	
საძირკვლის ფილა	C20/25	f _{yk} = 25 მპა	
ბონტოლითური კედლები	C20/25	f _{yk} = 25 მპა	
ფილა	C20/25	f _{yk} = 25 მპა	
საძირკვლი	C20/25	f _{yk} = 25 მპა	
ბეტონის ფილა & რიბონები	C20/25	f _{yk} = 25 მპა	
2 - არმირება:			
ბეთონის კლასი	B500C	f _{yk} = 500 მპა	
ბეთონის დასაყვი ზრდა			
ბი0650-ზე დასაყვი ზრდა, ბარბაზი ბი0650-ზე:			
ბეთონის საძირკველი	75 მმ		
საძირკვლის ფილა	40 მმ		
ბონტოლითური კედლები	25 მმ		
ფილა	25 მმ		
საძირკვლი	30 მმ		
ბეტონის ფილა	25 მმ		
რიბონები	50 მმ		
Structural Consultant			
MEP Consultant			
FLS Consultant			
Interior Design			
Client			
No			
Date			
Revision			
Issued by			

სტრუქტურული სპეცი KEY PLAN	
პროექტი PROJECT	
ვერტუალური სკოლა ლისზა-კიბეები	
მისამართი ADDRESS	
თბილისი ლისი C./C.-ს.პ.-72.16.21.765	
ნახაზის კოდი DRAWG. CODE	
CUB-XXX-ST-8001-R00	
ნახაზის დასახელება DRWG. NAME	
კიბე -1	

 შპს "კუბიკონი", თბილისი, მარტალ ბაღის რაიონი, 13 ტელ: (+995 591) 116444 www.cubicon.ge		
შეამუშავა: LEAD STRUCTURAL ENGINEER:	შეამუშავა: ISSUED BY:	შეამუშავა: APPROVED BY:
მ.საბაძე	AO	MS
ფურცლის PAPER SIZE	ფურცლის PROJECT No	ფურცლის PROJECT No
A3	ST_201P21	ST_201P21
ფურცლის SHEET. No	სტატუსი STATUS	მასშტაბი SCALE
ST-8001	TD	1:100



შენიშვნა:
NOTE:

მასალები

1 - ბეტონის კლასი:
ხიში650
საძირკვლის ფილა
ბონიტუმი კედლები
საფარი
ბაზალტის ფილა & რიბლინი

C20/25 f_{yk} = 25 მპა
C20/25 f_{yk} = 25 მპა
C20/25 f_{yk} = 25 მპა
C20/25 f_{yk} = 25 მპა
C20/25 f_{yk} = 25 მპა

2- ბრტყელი:
ბეტონის კლასი
ბეტონის დასაყვი ჭრე

B500C f_{yk} = 500 მპა

ბინის ზედა ფენის ზედა, ბარბი ბინის ზედა:

75 მმ
75 მმ
40 მმ
25 მმ
25 მმ
30 მმ
25 მმ
50 მმ

Structural Consultant

UBICON

Design & Building Engineering

Cubicon
T +995 591 116 444
info@cubicon.ge
www.cubicon.ge

MEP Consultant

MEP DESIGN CONSTRUCTION

Baltic Business Development
T +995 32 2 222 312
info@bdc.ge
www.bdc.ge

FLS Consultant

UNIVA

Fire Protection & Life Safety Consultancy Services

UNIVA
Fire Protection & Life Safety Consultancy Services
T +995 322 509 59 38
info@univa.ge
www.univa.ge

Interior Design

ARTSTUDIO PROJECT

Artstudio Project Ltd
T +995 322 913554
info@artstudio.ge
www.artstudio.ge

Client

UNOPS

The United Nations Office for Project Services
("UNOPS")
T +995 322 231 128
etelashvili@unops.org
georgia.un.org

---	---	---	---
---	---	---	---
---	---	---	---
---	---	---	---
00	---	---	---
No	Date	Revision	Issued by

სიტუაციური სურათი
KEY PLAN

პროექტი
PROJECT
ვერცხლის სკოლა ლისხა-პიკეტი

მისამართი
ADDRESS
თბილისი ლისხა C./C.-ს.პ.-72.16.21.765

ნახაზის კოდი
DRAWG. CODE
CUB-XXX-ST-8002-R00

ნახაზის დასახელება
DRWG. NAME
ფრაგმენტი 1

UBICON

DESIGN & BUILDING ENGINEERING

შპს "კუბიკონი", თბილისი, შპს-ს ბალტიკის ბაზა, 13
ტელ: (+995 591) 116444 www.cubicon.ge

შეამუშავა:
LEAD STRUCTURAL ENGINEER:

შეამუშავა:
ISSUED BY:

შეამოწმა:
APPROVED BY:

მ.საგაბია
მ.საგაბია

AO

MS

ფურცლის ზომა
PAPER SIZE

პროექტის №:
PROJECT No

A3

ST_201P21

ფურცლის ნომერი
SHEET. No

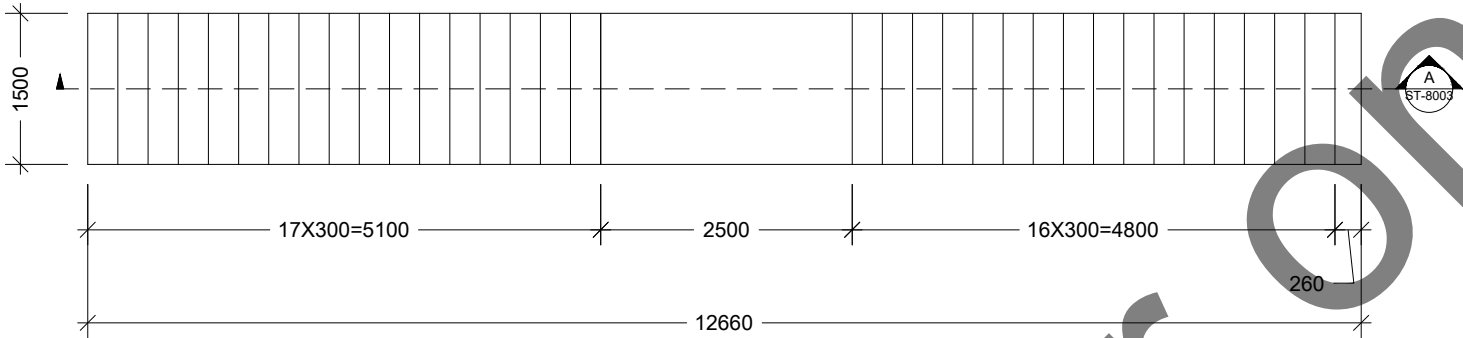
სტატუსი
STATUS

მასშტაბი
SCALE

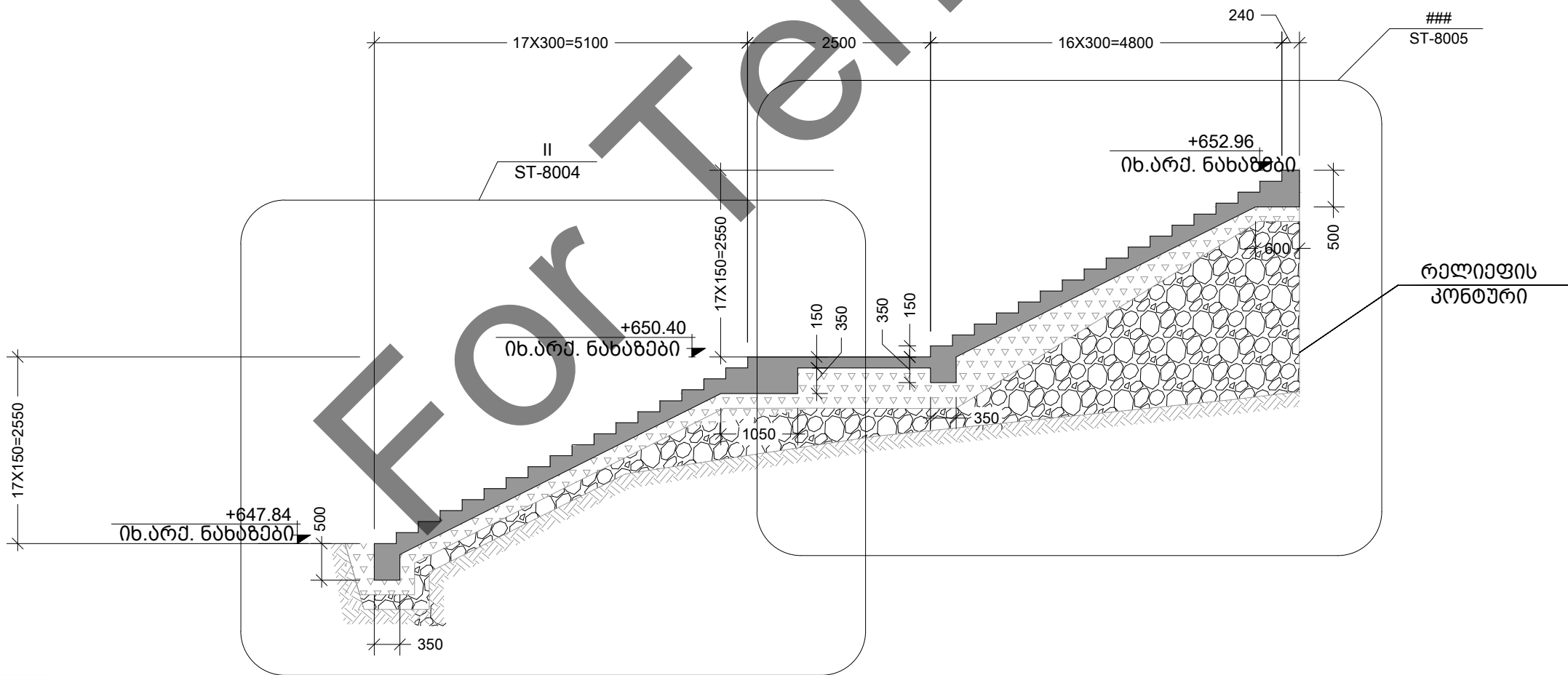
ST-8002

TD

1:20



2 კიბე
Scale: 1:75



A მრილი
Scale: 1:75

შენიშვნა:
NOTE:

მასშტაბი

1 - ბეტონის კლასი:
ხიში650
საძირკვლის ფილა
მონოლითური კედლები
საფარი
ბაზისურვის ფილა & რიბალები

C20/25 f_{yk} = 25 მპა
C20/25 f_{yk} = 25 მპა
C20/25 f_{yk} = 25 მპა
C20/25 f_{yk} = 25 მპა
C20/25 f_{yk} = 25 მპა
C20/25 f_{yk} = 25 მპა

2- ბრძოლები:
ბრძოლის კლასი

ბეტონის დასაბეჭი ზრე
მონოლითური დასაბეჭი ზრეები, ბარბა მონოლითურებს:

B500C f_{yk} = 500 მპა

ბეტონის დასაბეჭი ზრეები

75 მმ
75 მმ
40 მმ
25 მმ
25 მმ
30 მმ
25 მმ
50 მმ

Structural Consultant

UBICON

ბეტონის დასაბეჭი ზრეები

T +995 591 116 444
info@cubicon.ge
www.cubicon.ge

MEP Consultant

MEP
DESIGN
CONSTRUCTION

ბეტონის დასაბეჭი ზრეები

T +995 32 2 222 312
info@bdc.ge
www.bdc.ge

FLS Consultant

UNIVA

ბეტონის დასაბეჭი ზრეები

T +995 322 91354
info@univa.ge
www.univa.ge

Interior Design

ARTSTUDIO
PROJECT

ბეტონის დასაბეჭი ზრეები

T +995 322 91354
info@artstudio.ge
www.artstudio.ge

Client

UNOPS

ბეტონის დასაბეჭი ზრეები

T +995 322 331 128
etelashvili@unops.org
georgia.un.org

სტრუქტურული სკეტი
KEY PLAN

პროექტი
PROJECT

მეტროპოლიტანის სკოლის რეკონსტრუქცია

მისამართი
ADDRESS

თბილისის რაიონის C./C.-ს.პ.-72.16.21.765

ნახაზის კოდი
DRAWG. CODE

CUB-XXX-ST-8003-R00

ნახაზის დასახელება
DRWG. NAME

კიბე 2

UBICON

DESIGN & BUILDING ENGINEERING

შპს "კუბიკონი", თბილისი, მარტოხილი ბაღის რაიონი, 13
ტელ: (+995 591) 116 444 www.cubicon.ge

მთავარი კონსტრუქტორი:
LEAD STRUCTURAL ENGINEER:

მ. სპაბიძე

მასშტაბი:
ISSUED BY:

AO

შეამოწმა
APPROVED BY:

MS

ფურცლის ნომერი
SHEET. No

ST-8003

სტატუსი
STATUS

TD

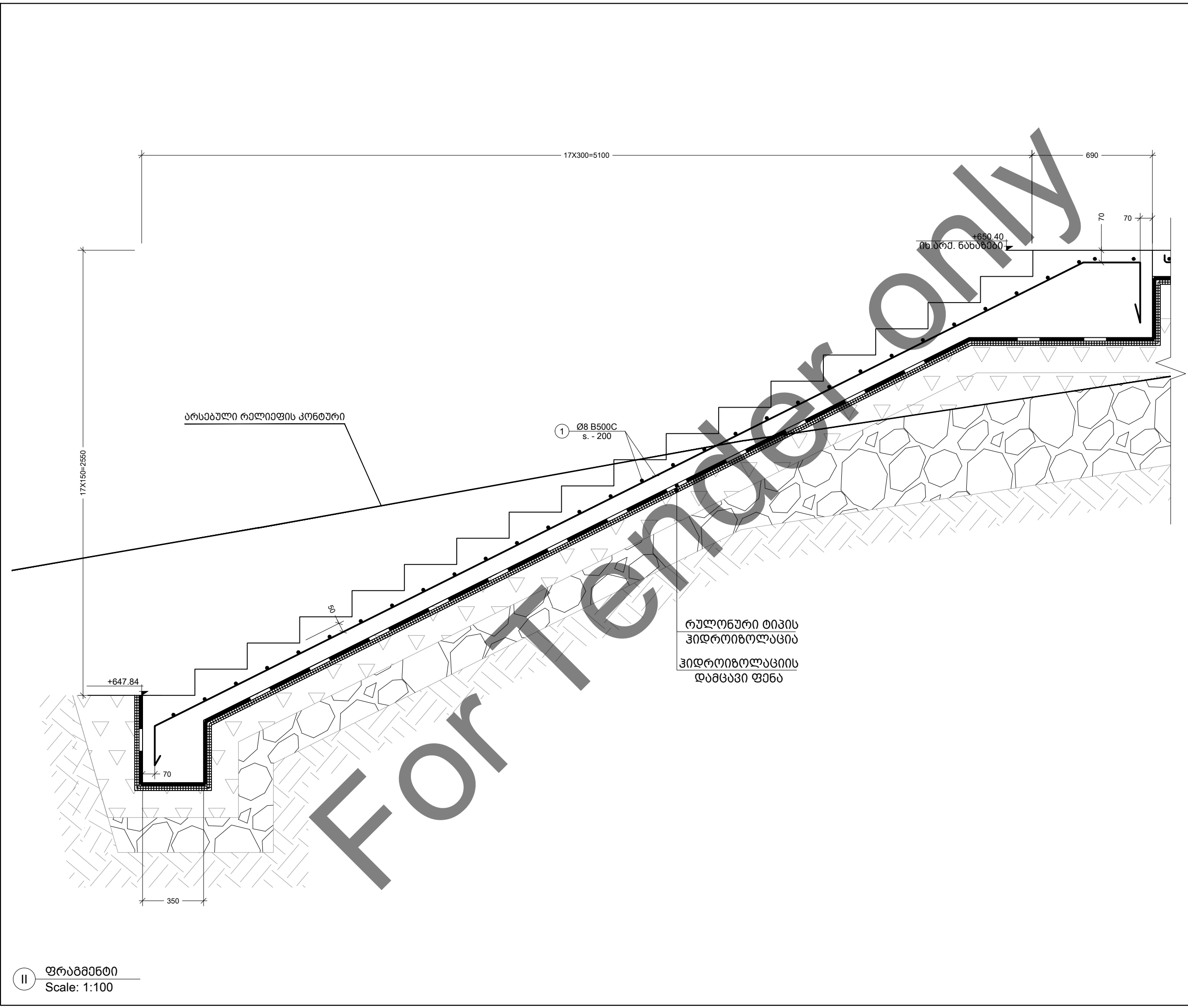
პროექტის №:
PROJECT No

ST_201P21

მასშტაბი
SCALE

1:50

30.06.2022



შენიშვნა:
NOTE:

მასშტაბი

1 - ბეტონის კლასი:
ბიშ0650
საძირკვლის ფილა
ბუნებრივი კედლები
საფარი
ბეტონის ფილა & რიბალები

C20/25 f_{yk} = 25 მპა
C20/25 f_{yk} = 25 მპა
C20/25 f_{yk} = 25 მპა
C20/25 f_{yk} = 25 მპა
C20/25 f_{yk} = 25 მპა
C20/25 f_{yk} = 25 მპა

2- ბრძოლა:

ბეტონის კლასი
ბეტონის დასაცავი ზრდა
ბუნებრივი დასაცავი ზრდა, ბეტონის ბრძოლის ფილა
ბუნებრივი საძირკველი
ბუნებრივი საძირკველი
საძირკვლის ფილა
ბუნებრივი კედლები
ფილა
საფარი
ბეტონის ფილა
ბეტონის ფილა

B500C f_{yk} = 500 მპა
75 მპა
75 მპა
40 მპა
25 მპა
25 მპა
30 მპა
25 მპა
50 მპა

Structural Consultant

UBICON

სტრუქტურული ინჟინერები

სტრუქტურული ინჟინერები
T +995 591 116 444
info@cubicon.ge
www.cubicon.ge

MEP Consultant

MEP DESIGN CONSTRUCTION

სტრუქტურული ინჟინერები

სტრუქტურული ინჟინერები
T +995 32 2 222 312
info@mecon.ge
www.mecon.ge

FLS Consultant

UNIVA

სტრუქტურული ინჟინერები

სტრუქტურული ინჟინერები
T +995 322 91354
info@univa.ge
www.univa.ge

Interior Design

ARTSTUDIO PROJECT

სტრუქტურული ინჟინერები

სტრუქტურული ინჟინერები
T +995 322 91354
info@artstudio.ge
www.artstudio.ge

Client

UNOPS

სტრუქტურული ინჟინერები

სტრუქტურული ინჟინერები
T +995 322 331 128
etelashvili@unops.org
georgia.un.org

---	---	---	---
---	---	---	---
---	---	---	---
---	---	---	---
---	---	---	---
00	---	---	---
No	Date	Revision	Issued by

სტრუქტურული სკეტი

KEY PLAN

პროექტი

PROJECT

ევროპული სკოლა ლისზა-პიგაზი

მისამართი

ADDRESS

თბილისი ლისი C./C.-ს.პ.-72.16.21.765

ნახაზის კოდი

DRAWG. CODE

CUB-XXX-ST-8004-R00

ნახაზის დასახელება

DRWG. NAME

ფრაგმენტი - II

UBICON

სტრუქტურული ინჟინერები

სტრუქტურული ინჟინერები
T +995 591 116 444
www.cubicon.ge

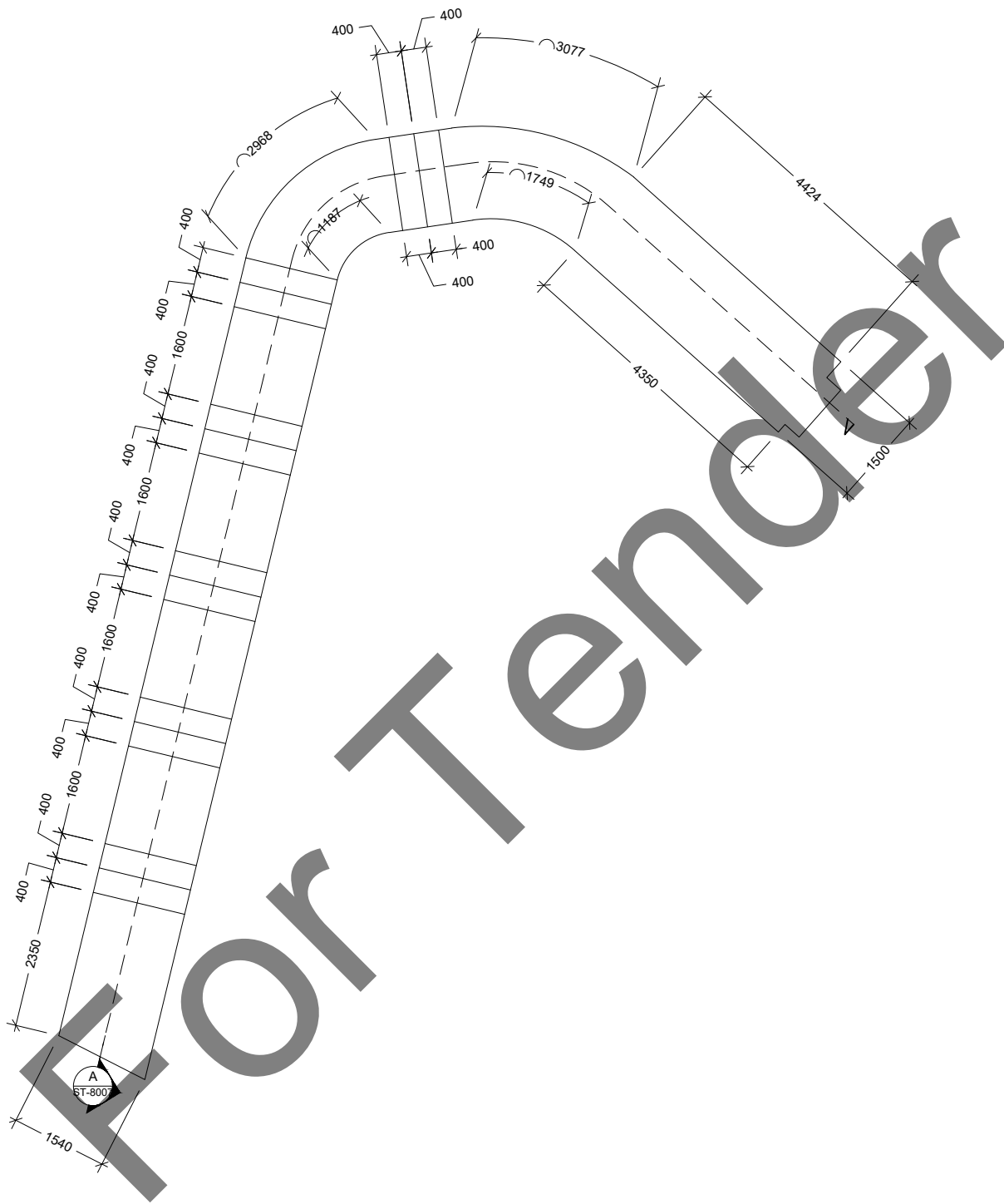
შეამოწმა LEAD STRUCTURAL ENGINEER:	შეასრულა: ISSUED BY:	შეამოწმა APPROVED BY:
მ.საბაძე	AO	MS
ფურცლის ნომერი SHEET. No	ფურცლის ზომა PAPER SIZE	პროექტის №: PROJECT No
ST-8004	A3	ST_201P21
ფურცლის სტატუსი STATUS	შეამოწმა SCALE	
TD	1:20	

II

ფრაგმენტი

Scale: 1:100

30.06.2022



შენიშვნა:
NOTE:

მასშტაბი

1 - ბიძინის კლასი:
ხიზიზი
საბიკპლის ფილა
ბიზილიბი კილა
საბიკპი
ბაბიბიზი ფილა & ბიბილი

C20/25 f_{yk} = 25 ბა
C20/25 f_{yk} = 25 ბა
C20/25 f_{yk} = 25 ბა
C20/25 f_{yk} = 25 ბა
C20/25 f_{yk} = 25 ბა

2- ბიბიბი:
ბიბიბი კლასი

B500C f_{yk} = 500 ბა

ბიბიბი ბაბიბი ბიბი, ბიბი ბიბიბიბიბი:
ბიბიბიბი საბიკპი
საბიკპის ფილა
ბიბილიბი კილა
ბიბიბიბი
ბიბიბიბი ფილა
ბიბიბი

75 ბა
75 ბა
40 ბა
25 ბა
25 ბა
30 ბა
25 ბა
50 ბა

Structural Consultant

Cubicon
T +995 591 116 444
info@cubicon.ge
www.cubicon.ge

MEP Consultant

Balic Business Development
T +995 32 2 222 312
info@bdc.ge
www.bdc.ge

FLS Consultant

UNIVA
Fire Protection & Life Safety Consultancy Services
T +90 532 509 59 38
info@univa.gen.tr
www.univa.gen.tr

Interior Design

Artstudio Project Ltd
T +995 322 913254
info@artstudio.ge
www.artstudio.ge

Client

The United Nations Office for Project Services
("UNOPS")
T +995 322 231 128
etelias@unops.org
georgia.un.org

---	---	---	---
---	---	---	---
---	---	---	---
---	---	---	---
00	---	---	---
No	Date	Revision	Issued by

სიბიბიბი ბიბი
KEY PLAN

ბიბიბი
PROJECT

ბიბიბი ბიბი ბიბი

ბიბიბი
ADDRESS

ბიბიბი ბიბი C./C.-ს.ბ.-72.16.21.765

ბიბიბი კილა
DRAWG. CODE

CUB-XXX-ST-8006-R00

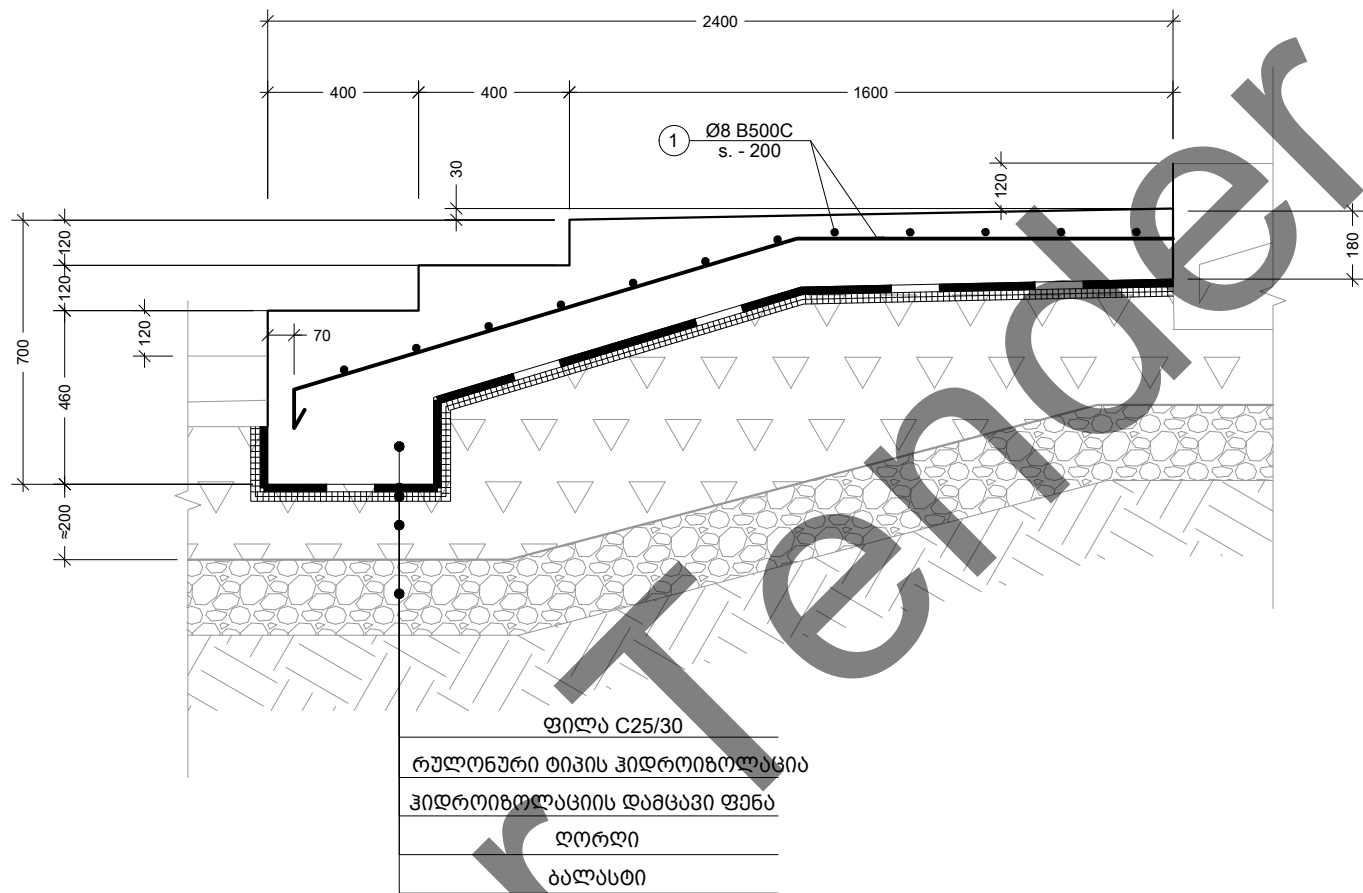
ბიბიბი ბიბიბი
DRWG. NAME

ბიბი - 3

DESIGN & BUILDING ENGINEERING

ბიბი "ბიბიბი", ბიბიბი, ბიბიბი ბიბიბი ბიბი. 13
ბიბი: (+995 591) 116444 www.cubicon.ge

ბიბიბი კილაბიბი: LEAD STRUCTURAL ENGINEER:	ბიბიბი: ISSUED BY:	ბიბიბი APPROVED BY:
ბიბიბი ბიბი	AO	MS
ბიბიბი PAPER SIZE	ბიბიბი PROJECT No	
A3	ST_201P21	
ბიბიბი ბიბი SHEET. No	ბიბიბი STATUS	ბიბიბი SCALE
ST-8006	TD	1:100



ფილა C25/30
რულონური ტიპის ჰიდროიზოლაცია
ჰიდროიზოლაციის დამცავი ფენა
ღორღი
ბალასტი

შენიშვნა:
NOTE:

მასშტაბი

1 - ბეტონის კლასი:
ხიშინი
საძირკვლის ფილა
ბუნებრივი კედლები
საფარი
ბაზისური ფილა & რიგები
2- ბრძოლა:
ბეტონის კლასი
ბეტონის დამცავი შრე
ბუნებრივი დამცავი შრე, ბარბი ბრძოლისთვის:
ბუნებრივი საძირკველი
ლენდერი საძირკველი
საძირკვლის ფილა
ბუნებრივი კედლები
ფილა
საფარი
ბაზისური ფილა
რიგები

C20/25 $f_{yk} = 25$ მპა
C20/25 $f_{yk} = 25$ მპა
C20/25 $f_{yk} = 25$ მპა
C20/25 $f_{yk} = 25$ მპა
C20/25 $f_{yk} = 25$ მპა
C20/25 $f_{yk} = 25$ მპა
B500C $f_{yk} = 500$ მპა

Structural Consultant

UBICON

სტრუქტურული ინჟინერები

სტრუქტურული ინჟინერები
T +995 591 116 444
info@ubicon.ge
www.ubicon.ge

MEP Consultant

MEP DESIGN CONSTRUCTION

სტრუქტურული ინჟინერები

სტრუქტურული ინჟინერები
T +995 32 2 222 312
info@mecon.ge
www.mecon.ge

FLS Consultant

UNIVA

სტრუქტურული ინჟინერები

სტრუქტურული ინჟინერები
T +995 322 91354
info@univa.ge
www.univa.ge

Interior Design

ARTSTUDIO PROJECT

სტრუქტურული ინჟინერები

სტრუქტურული ინჟინერები
T +995 322 91354
info@artstudio.ge
www.artstudio.ge

Client

UNOPS

სტრუქტურული ინჟინერები

სტრუქტურული ინჟინერები
T +995 322 231 128
eterna@unops.org
georgia.unops.org

---	---	---	---
---	---	---	---
---	---	---	---
---	---	---	---
00	---	---	---
No	Date	Revision	Issued by

სტრუქტურული სპეცი
KEY PLAN

პროექტი
PROJECT

ევროპული სკოლა ლისა-პიპა

მისამართი
ADDRESS

თბილისი ლისა C./C.-ს.პ.-72.16.21.765

ნახატი კოდი
DRAWG. CODE

CUB-XXX-ST-8008-R00

ნახატი დასახელება
DRWG. NAME

ფრაგმენტი - IV

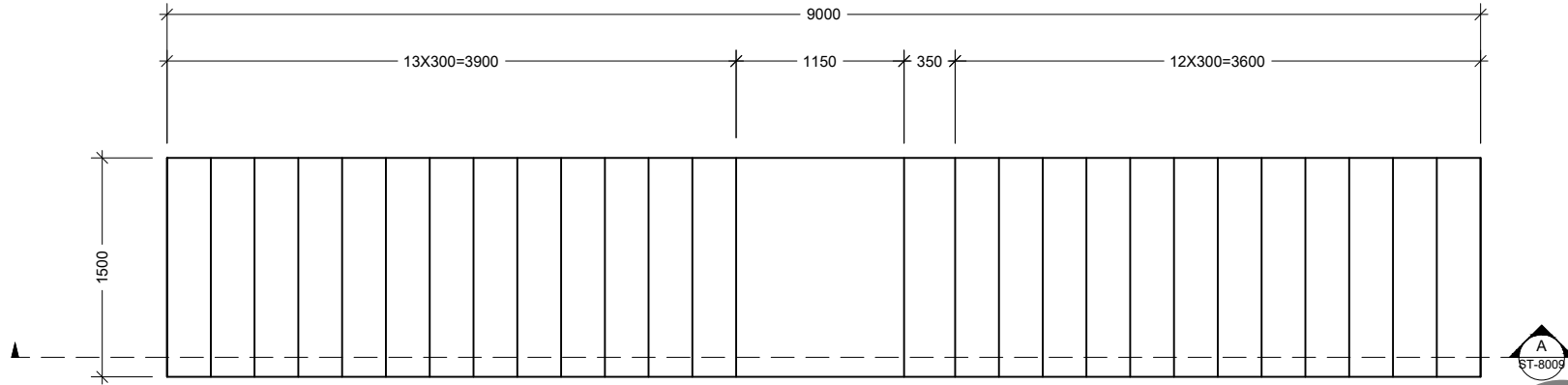
UBICON

სტრუქტურული ინჟინერები

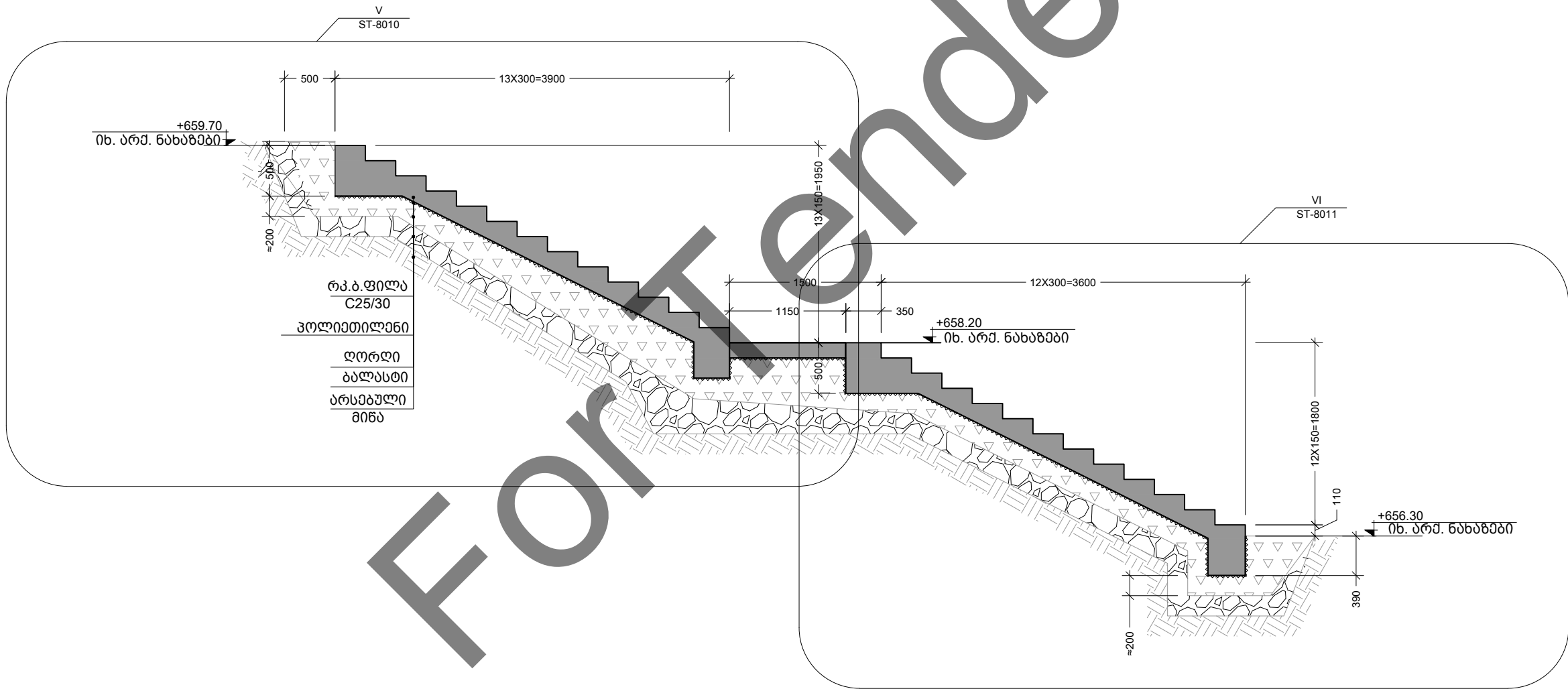
სტრუქტურული ინჟინერები
T +995 591 116 444
www.ubicon.ge

სტრუქტურული ინჟინერი: LEAD STRUCTURAL ENGINEER:	მასშტაბი: ISSUED BY:	შეამოწმა: APPROVED BY:
მ.საბაძე	AO	MS
ფურცლის რაოდენობა: PAPER SIZE	პროექტის №: PROJECT No	
A3	ST_201P21	
ფურცლის ნომერი SHEET. No	სტატუსი STATUS	მასშტაბი SCALE
ST-8008	TD	1:20

30.06.2022



I კიბე
Scale: 1:50



A შრილი
Scale: 1:50

შენიშვნა: NOTE:			
მასშტაბი			
1 - ბეტონის კლასი:			
ბეტონის	C20/25	f _{yk} = 25 მპა	
საძირკველი ფენა	C20/25	f _{yk} = 25 მპა	
ბეტონის კლასი	C20/25	f _{yk} = 25 მპა	
საძირკველი ფენა	C20/25	f _{yk} = 25 მპა	
ბეტონის კლასი	C20/25	f _{yk} = 25 მპა	
ბეტონის კლასი	C20/25	f _{yk} = 25 მპა	
2 - ბეტონის კლასი:			
ბეტონის კლასი	B500C	f _{yk} = 500 მპა	
ბეტონის დასაბეჭდი შრი			
ბეტონის დასაბეჭდი შრი	75 მმ		
ბეტონის დასაბეჭდი შრი	75 მმ		
ბეტონის დასაბეჭდი შრი	40 მმ		
ბეტონის დასაბეჭდი შრი	25 მმ		
ბეტონის დასაბეჭდი შრი	25 მმ		
ბეტონის დასაბეჭდი შრი	30 მმ		
ბეტონის დასაბეჭდი შრი	25 მმ		
ბეტონის დასაბეჭდი შრი	50 მმ		
Structural Consultant			
CUBICON			
MEP Consultant			
BASIC BUSINESS DEVELOPMENT			
FLS Consultant			
UNIVA			
Interior Design			
ARTSTUDIO PROJECT			
Client			
UNOPS			
---	---	---	---
---	---	---	---
---	---	---	---
---	---	---	---
---	---	---	---
00	---	---	---
No	Date	Revision	Issued by

სტილიზებული სურათი KEY PLAN	
პროექტი PROJECT	
ვერტიკული სკოლა ლიზენ-პიკეტი	
მისამართი ADDRESS	
თბილისი ლიზენ C./C.-ს.პ.-72.16.21.765	
ნახაზის კოდი DRAWG. CODE	
CUB-XXX-ST-8009-R00	
ნახაზის დასახელება DRWG. NAME	
კიბე - 4	

CUBICON DESIGN & BUILDING ENGINEERING		
შპს "კუბიკონი". თბილისი, მარტოხიშვილის ქ. 13 ტელ: (+995 591) 116444 www.cubicon.ge		
მთავარი კონსტრუქტორი: LEAD STRUCTURAL ENGINEER:	შეასრულა: ISSUED BY:	შეამოწმა: APPROVED BY:
მ.საბაძე	AO	MS
ფურცლის ნომერი: SHEET. No	ფურცლის ზომა: PAPER SIZE	პროექტის №: PROJECT No
ST-8009	A3	ST_201P21
ფურცლის სტატუსი: SHEET. STATUS	მასშტაბი: SCALE	
TD	1:50	

