პროექტის არქიტექტურული ნაწილის ძირითადი ნახაზების უწყისი

№№ ფურცელი	დ ა ს ა ხ ე ლ ე ბ ა	შ ე ნ ი შ ვ ნ ა
ას - 1	პროექტის შემადგენლობა. განმარტებითი ბარათი	
	ტოპოგებგმა მ. 1:500	
ას - 2	საპროექტო ტერიტორიის არსებული გენგეგმა მ. 1:500	
ას - 3	არსებული შენობა. ბ ე ტ მ ა ნიშნ. 480.62; 481,82; მ. 1:100	
ას - 4	არსებული შენობა. ჭ რ ი ლ ი 2 - 2; მ. 1:100	
ას - 5	არსებული შენობა. ჭ რ ი ლ ი 1 - 1; მ. 1:100	
ას - 6	არსებული შენობა. სახურავის გეგმა; მ.1:100	
ას - 7	არსებული შენობა. ფ ა ს ა დ ი ა - კ; მ. 1:100	
ას - 8	არსებული შენობა. ფ ა ს ა დ ი 1 - 12; მ. 1:100	
ას - 9	არსებული შენობა. ფ ა ს ა დ ი 12 - 1; მ. 1:100	
ას - 10	საპროექტო გენგეგმა მ. 1:500	
ას - 11	საპროექტო გენგეგმა საინჟინრო კომუნიკაციებით. მ. 1:500	
ას - 12	საპროექტო გენგეგმა. ვერტიკალური გეგმარება. მ. 1:500	
ას - 13	საპროექტო საწყობი. გეგმა ნიშნ. 0,00(480,70); (481,90)	რეკონსტრუქცია, მიშენება
ას - 14	საპროექტო საწყობი. ანტრესოლის გეგმა +2,85(483,55) ნიშნულზე.	————//————
ას - 15	საპროექტო საწყობი. ჭრილი 2 - 2; მ. 1:100	————//————
ას - 16	საპროექტო საწყობი. ჭრილი 1 - 1; მ. 1:100	————//————
ას - 17	საპროექტო საწყობი. ჭრილი 3 - 3; მ. 1:100	————//————
ას - 18	საპროექტო საწყობი. სახურავის გეგმა მ. 1:100	————//————
ას - 19	საპროექტო საწყობი. ფასადი 1 - 23; მ. 1:100	————//————
ას - 20	საპროექტო საწყობი. ფასადი 23 - 1; მ. 1:100	————//————
ას - 21	საპროექტო საწყობი. ფასადი ა - კ; მ. 1:100	————//————
ას - 22	ეზოს საპირფარეშო (ახალი მშენებლობა)	ახალი მშენებლობა

დამხმარე შენობა-ნაგებობა (საწყობი)
ქ. თბილისი. პატარა გლდანი. კაჭარავას ქ. №58

ტექნიკურ ეკონომიკური მაჩვენებლები

მიწის ნაკვეთის ფართობი		————9979,0 კვ.მ.
ბანაშენიანების ფართობი		————3801,1 კვ.მ.
ბანაშენიანების კოეფიციენტი	კ1=0,38	
სამშენებლო მოცულობა		————39106,3 კბ.მ.
შენობის საანგარიშო ფართობი		————3919,7 კვ.მ.
ბანაშენიანების ინტენსივობის კოეფიციენტი	კ2=0,39	
გამწვანების ფართობი		————2200,0 კვ.მ.
გამწვანების კოეფიციენტი	კ3=0,22	

პროექტი შესრულებულია მოქმედი სამშენებლო, სანიტარული და შრომის უსაფრთხოების ნორმებისა და წესების მიხედვით, ითვალისწინებს ფეთქებადსაწინააღმდეგო და სახანძრო უსაფრთხოების მოთხოვნებს საპროექტო ობიექტის მშენებლობისა და ექსპლუატაციის დროს.

პროექტის მთავარი არქიტექტორი: /ბ. დანელიშვილი/

განმარტებითი ბარათი

პროექტის დასახელება: დამხმარე შენობა-ნაგებობის (საწყობი) პროექტი.

დამკვეთი: შ.პ.ს. „დიპლომატ ჰოლდინგი"

დამკვეთის საპროექტო დავალება: დამხმარე შენობა-ნაგებობის (საწყობი) დაპროექტება არსებული შენობების რეკონსტრუქციით და მიშენებით. საპროექტო შენობაში საოფისე და საყოფაცხოვრებო ფართობის დაპროექტება. შ.პ.ს. „დიპლომატ ჰოლდინგის" ავტო-ტრანსპორტისათვის დია ავტოსადგომის მოწყობა.

საპროექტო სარეკონსტრუქციო, ყოფილი თბილჰიდროპროექტის საწარმოო ტერიტორია მდებარეობს ქ. თბილისში, პატარა გლდანი, კაჭარავას ქ. №58-ში და დამკვეთის საკუთრებაა, რაზედაც წარმოდგენილი დოკუმენტები პროექტს თან ერთვის.

იმის გამო რომ აღნიშნული ტერიტორია ადრე საწარმოო ობიექტს წარმოადგენდა იგი გარკვეულწილად ხელსაყრელ პირობებს ქმნის როგორც სარეკონსტრუქციო სამუშაოებისათვის ისე საპროექტო საწყობის შემდგომი უნქციონირებისათვის. მისვანილია საავტომობილო გზა, ჩართულია ქალაქის საინჟინრო კომუნიკაციების ქსელში. ამჟამად ტერიტორიაზე განლაგებულია სამი კონსტრუქციულად კარგ მდგომარეობაში მყოფი შენობა, რომელთაგან ორი ანაწყობი რკინაბეტონის კონსტრუქციებით არის აშენებული, ხოლო ერთი მონოლითურით. გარდა აღნიშნულისა ტერიტორიაზე განლაგებულია მცირე ზომის ავარიულ მდგომარეობაში მყოფი შენობა-ნაგებობები (ეზოს საპირფარეშო, ყოფილი ავტობასამართი ფარდული, მიწისქვეშა ბეტონის რეზერვუარი და ავტოსარემონტო ბეტონის დია ორმო) რომლებიც საპროექტო ობიექტისათვის გამოუსადეგარია და აღებას ექვემდებარება.

ტერიტორიას სამხრეთ-დასავლეთით ნაწილობრივ ესაზღვრება არსებული შენობა. ეზო ქოვეული მხრიდან შემოღობილია რკინაბეტონის პანელებიანი ღობით. სამხრეთ-დასავლეთით აზოს აძვს ორი გასასვლელი ჭიშკარი კაჭარავას ქუჩაზე. ეზოს ტერიტორიაზე რელიეფი მარტივია, მცირე ჭანობით სამხრეთ-დასავლეთისაკენ კაჭარავას ქუჩის მიმართულებით. არქიტექტურულ-გეგმარებითი გადაწყვეტილება; პროექტი ითვალისწინებს არსებული შენობების რეკონსტრუქციას და მათზე მსუბუქი მეტალის კონსტრუქციის შენობის (მოდული „კისლობოდსკი") მიშენებით სამრეწველო და სასურსათო საქონლის საწყობების მოწყობას.

საწყობები პიროგით დაყოფილია სამ ბლიკად, რომელთაგან პირველი ორი განთავსდება არსებულ შენობებში, ხოლო მესამე მიშენებულ მოდულის შენობაში.

საწყობის პირველი ბლოკი განთავსდება 42,4X24 მ.მ. ბაბარიტების მძონე არსებულ შენობაში 0,00 ნიშნულზე, რომლის სიმაღლე კოჭის ქვედა ნიშნულამდე 4,8 მეტრია. შენობის რკინაბეტონის კარკასზე ეწყობა დათბუნებული სენდვიჩპანელების კედლები. შენობის გადახურვა სრულდება არსებულ რკინაბეტონის ფილებზე თუნუქის პროფილირების მოწყობით. შენობის ორივე ფასადის მხარეზე ეწყობა საწყობის ტვირთების მიღება-გაცემის ფარდულები შესაბამისი რამპით და პანდუსით. ამავე შენობაში პროექტით გათვალისწინებულია საოფისე და საყოფაცხოვრებო ფართობები გასახდელით და სველი წერტილებით.

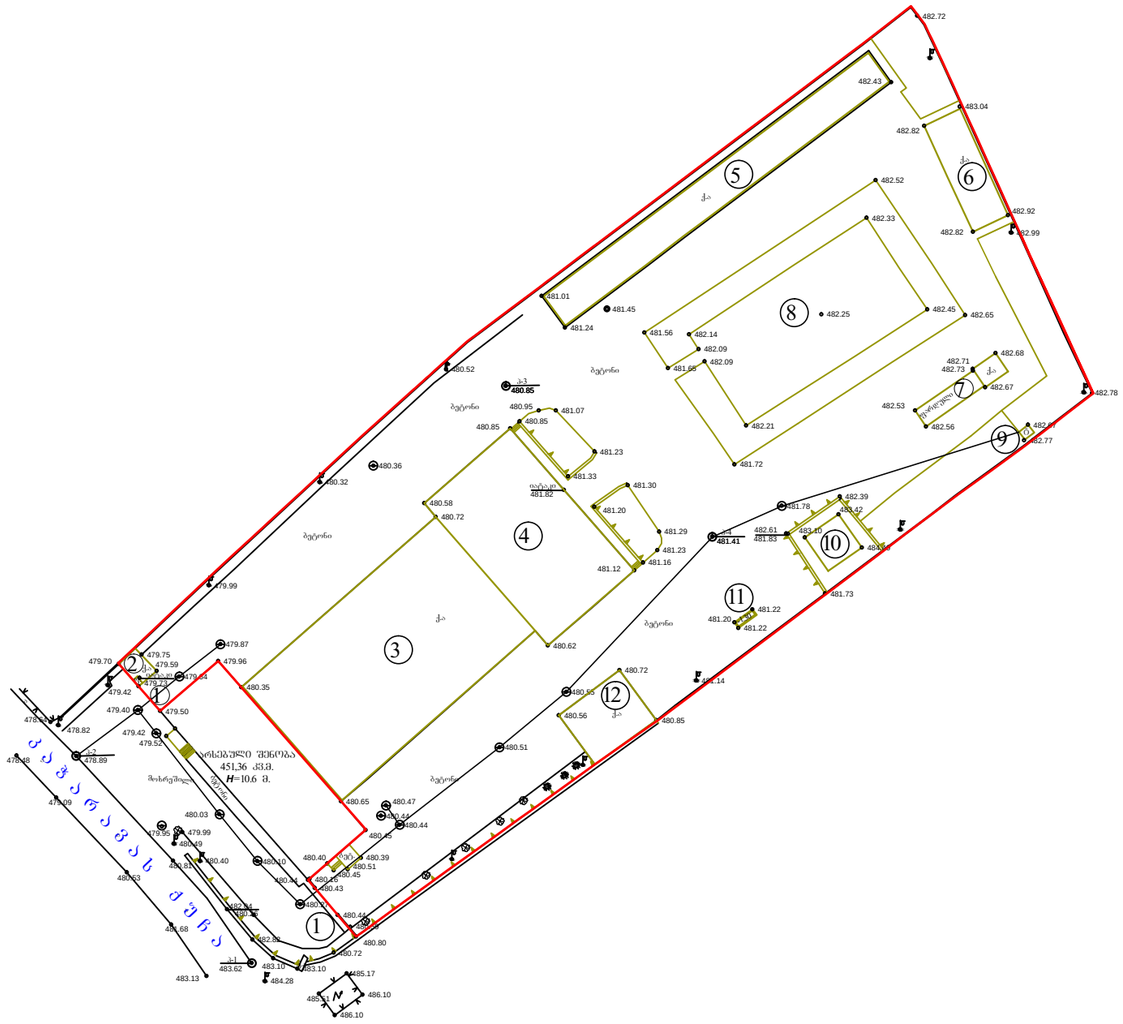
საწყობის მეორე ბლოკი განთავსდება 18X30 მ.მ. ბაბარიტების იგივე სიმაღლის მძონე არსებულ შენობაში რომლის იატაკის ნიშნულია +1,2 მ. საწყობის შენობის რკინაბეტონის კედლები შიგნიდან იშარება საკედლე სენდვიჩპანელებით ხოლო გადახურვა სრულდება არსებული გადახურვის რკინაბეტონის ფილებზე სახურავის პროფილირებული სენდვიჩპანელების მოწყობით.

საწყობის მესამე ბლოკი განთავსდება მეტალის კონსტრუქციის (მოდულის) 61X31 მ.მ. ბაბარიტების შენობაში, რომლის სასარგებლო სიმაღლე 10 მეტრია. შენობის კედლები 100 მმ სისქის დათბუნებული სენდვიჩ-პანელებით სრულდება ხოლო გადახურვა, შენობის მეტალის კონსტრუქციებზ მოწყობილი 50 მმ. სისქის სენდვიჩ-პანელებით რომელზეც დამატებით ეწყობა თუნუქის პროფილირებული ფენილი. შენობას უკეთდება ფარდულიანი რამპა ერთდროულად სამი ავტომანქანის განტვირთვაზე მისაღებად.

საწყობების სამივე ბლოკი ერთმანეთთან დაკავშირებულია შიგა გასასვლელებით, რაც საწყობების და მათი, ტვირთის მიმღებ-გამცემი გაძნების განტვირთვა-დატვირთვის სამუშაოების ეფექტურობას ზრდის.

გარდა ზემოდაღნიშნულისა პროექტით გათვალისწინებულია ეზოს კეთილმოწყობა, გამწვანების ზონეების მოწყობა მრავალ-წლიანი ნარგავებით, ახალი ჭიშკარის მოწყობა ტრანსპორტის მოძრაობის გასუმჯობესებლად და ახალი ეზოს საპირფარეშოს მოწყობას. ეზოს მთელ პერიმეტრზე პროექტირდება ღამის განათების ქსელი რაც ტვირთების ნებისმიერ დროს მიღების საშუალებას მოგვცემს.

შ. პ. ს. „ტ ა ნ დ ე მ ი"				დამკვეთი: შ.პ.ს.„დიპლომატ ჰოლდინგი"		
დამხმარე შენობა-ნაგებობის (საწყობი) პროექტი				ხელშეკრულება	19.03.12.	
				ნაწილი	არქიტექტურული	
დირექტორი	მანწკავა			სტადია	ფურცელი	ფურც-ბი
პრ.მთ.ინჟინერი	კიკილაშვილი			მპ	ას-1	22
პრ.მთ.არქიტექტორი	დანელიშვილი		პროექტის შემადგენლობა განმარტებითი ბარათი	ქ. თბილისი 2012 წ.		
პრ.მთ.კონსტრუქტორი	აფხაძე					
შეამოწმა	კიკილაშვილი					



საპროექტო ტერიტორიის არსებული გენგეგმის ექსპლიკაცია

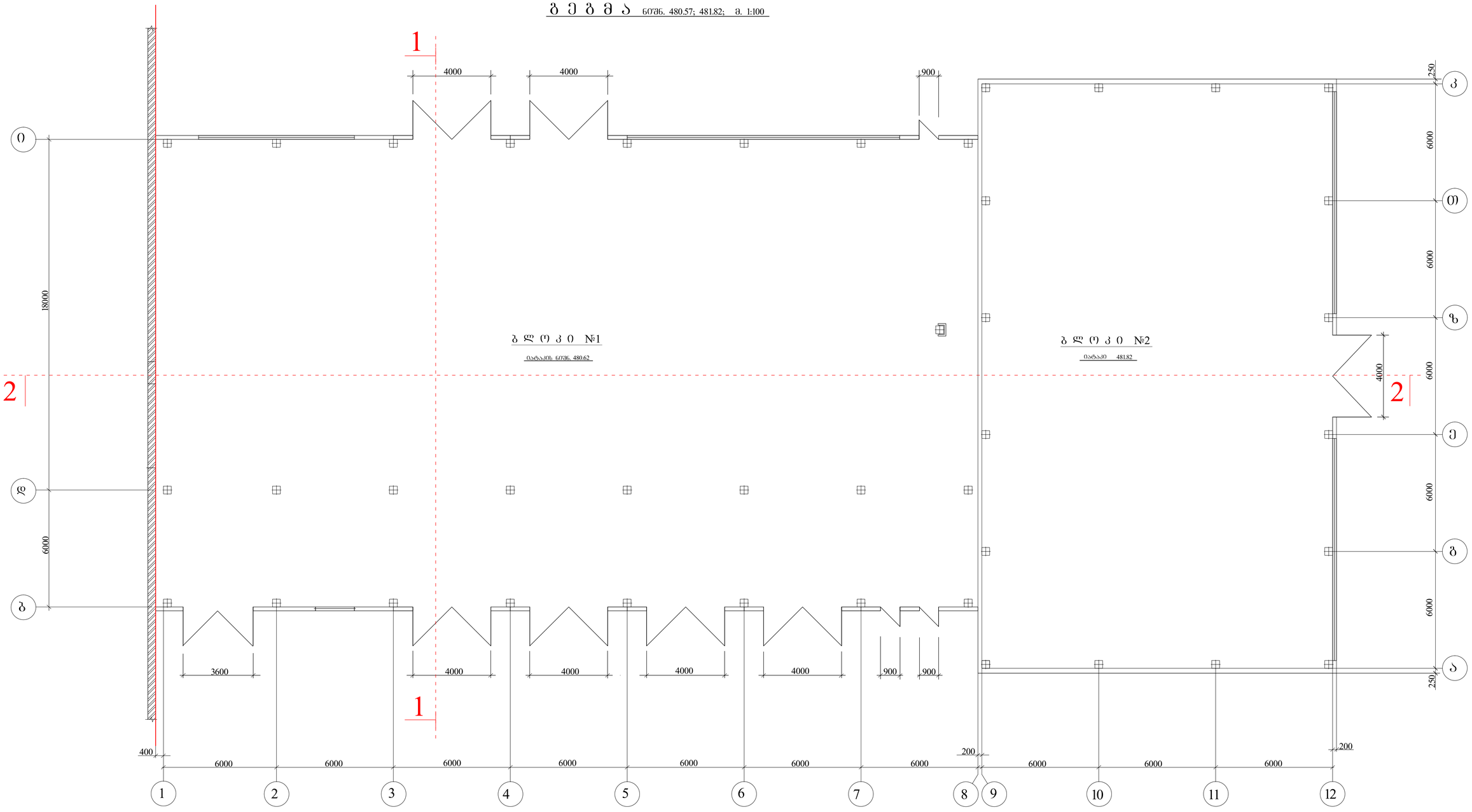
№№ პოზ.	დ ა ს ა ხ ე ლ ე ბ ა	განზ. ერთ-ეული	რაოდე-ნობა	შ ე ნ ი შ ვ ნ ა
1.	არსებული ჩიშკარი	კვ.მ.	9,4X2	
2.	სამორიგეო ჯიხური	კვ.მ.	17,8	***H***=3,40 მ.
3.	რკ/ბეტონის კონსტრუქციებით ანაწყობი არსებული შენობა	კვ.მ.	1034,60	***H***=7,02 მ.
4.	რკ/ბეტონის კონსტრუქციებით ანაწყობი არსებული შენობა	კვ.მ.	561,20	***H***=7,20 მ.
5.	შარდული (ამორტიზირებული)	კვ.მ.	389,40	***H***=3,50 მ.
6.	შარდული (ამორტიზირებული)	კვ.მ.	117,76	***H***=3,10 მ.
7.	შარდული (ამორტიზირებული)	კვ.მ.	51,84	***H***=3,50 მ.
8.	ბეტონის მოედანი	კვ.მ.	1193,28	
9.	ეზოს საპირფარეშო (ამორტიზირებული)	კვ.მ.	3,04	***H***=2,30 მ.
10.	რკ/ბეტონის მიწისქვეშა რეზერვუარი (ამორტიზირებული)	კვ.მ.	36,0	***H***=2,30მ. ***V***=100კბ.მ.
11.	რკ/ბეტონის ორმო	კვ.მ.	3,96	***H***=–1,30 მ.
12.	რკ/ბეტონის შენობა	კვ.მ.	125,1	***H***=6,30 მ.
		კვ.მ.	3524,5	

გ ე ნ გ ე გ მ ი ს მ ა ჩ ვ ე ნ ე ბ ლ ე ბ ი

1.	მიწის ნაკვეთის ფართობი	————9979,0 კვ.მ.
2.	განაშენიანების ფართობი	————1714,4 კვ.მ.
3.	საერთო ფართობი	————1714,4 კვ.მ.
4.	საწარმოო ფართობი	————1557,6 კვ.მ
5.	სასაწყობე ფართობი	————108,0 კვ.მ.
6.	დამხმარე ფართობი	————494,9 კვ.მ.
7.	სპორტული მოედნის ფართობი	————1193,3 კვ.მ.
8.	სამშენებლო მოცულობა	————14068,6 კბ.მ.

განაშენიანების კოეფიციენტი კ1=0,17
განაშენიანების ინტენსივობის კოეფიციენტი კ2=0,17
გამწვანების კოეფიციენტი კ3=0,06

შ. პ. ს. „ტ ა ნ დ ე მ ი"				დამკვეთი: შ.პ.ს.„დიპლომატ ჰოლდინგი"	
დამხმარე შენობა-ნაგებობის (საწყობი) პროექტი				ხელშეკრულება	19.03.12.
				ნაწილი	არქიტექტურული
დირექტორი	მანწკავა		არსებული გენგეგმა	სტადია	ფურცელი / ფურც-ბი
არ.მთ.ინჟინერი	კიკილაშვილი			მპ	ას-2 / 22
არ.მთ.არქიტექტორი	დანელიშვილი		საპროექტო ტერიტორიაზე არსებული შენობა-ნაგებობების განლაგების გეგმა მ. 1:1000	ქ. თბილისი 2012 წ.	
არ.მთ.კონსტრუქტორი	აფხაძე				
შეამოწმა	კიკილაშვილი				



1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12

a

e

z

T

k

g

b

d

i

6000 6000 6000 6000 6000 6000 6000 6000 6000 6000

400

200 6000 18000
S. p. s. ,,t a n d e m i"

დამკვეთი:
შ.პ.ს.,,დიპლომატ ჰოლდინგი"

ნაწილი

სტადია ფურცელი ფურც-ბი
mp as-3

ქ. თბილისი
2012 w.

დირექტორი
პრ.მთ.ინჟინერი

შეამოწმა

კიკილაშვილი

გ ე გ მ ა ნიშნ. 480.62; 481,82;
m. 1:100

ხელშეკრულება არქიტექტურული

პრ.მთ.არქიტექტორი
პრ.მთ.კონსტრუქტორი

დამხმარე შენობა-ნაგებობის (საწყობი) პროექტი

არსებული შენობა

200 6000 6000 6000 6000 6000 250 250

იატაკის ნიშნ. 480.62 იატაკი 481.82

3600 4000 4000 4000 4000 900 900

4000 4000 900 4000

სასარგებლო ფართი _____ 1012,8+540,0=1552,8 კვ.მ.
განაშენიანების ფართი _____ 1029,68+561,2=1590,88 კვ.მ.
სამშენებლო მოცულობა ____

გ ე გ მ ა ნიშნ. 480.57; 481.82; მ. 1:100

დანელიშვილი
აფხაძე
კიკილაშვილი

manwkava

b l o k i #1 b l o k i #2

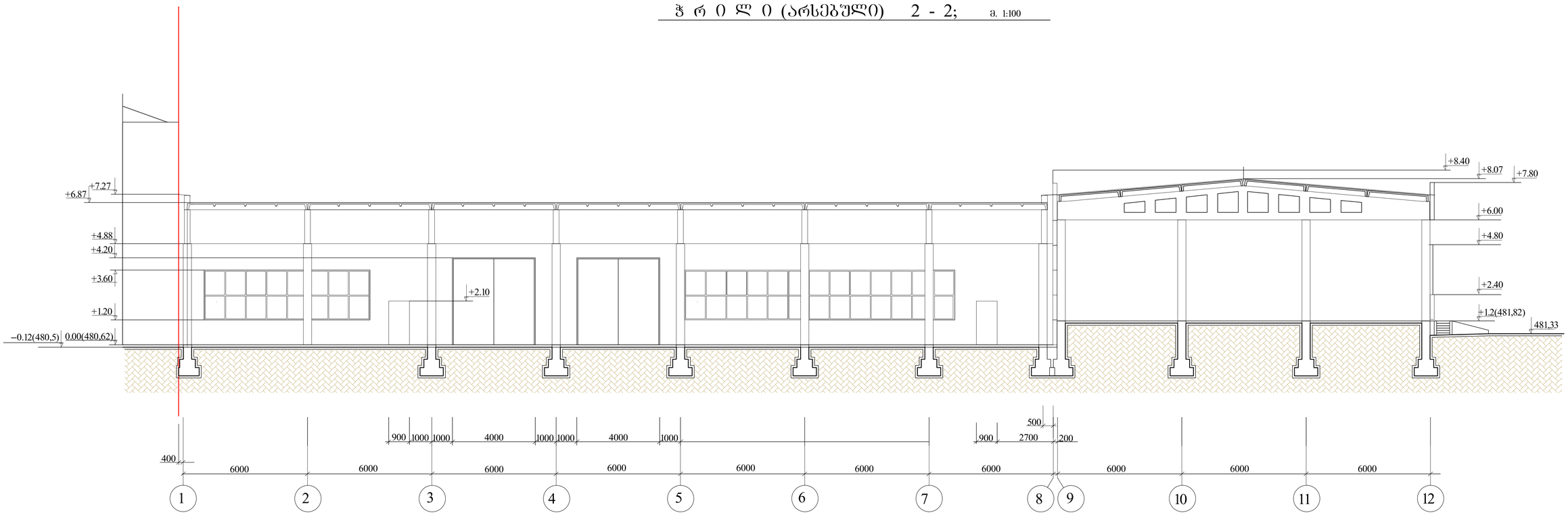
2 2

1

1

19.03.12.

22



400

500

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12

6000 6000

4000

6000 6000 6000 6000 6000 6000 6000

+8.40
+7.80

S. p. s. ,,t a n d e m i"

დამკვეთი:
შ.პ.ს.,,დიპლომატ ჰოლდინგი"

ნაწილი

სტადია ფურცელი ფურც-ბი
mp as-4

ქ. თბილისი
2012 w.

დირექტორი
პრ.მთ.ინჟინერი

შეამოწმა

ხელშეკრულება არქიტექტურული

პრ.მთ.არქიტექტორი
პრ.მთ.კონსტრუქტორი

დამხმარე შენობა-ნაგებობის (საწყობი) პროექტი

არსებული შენობა

+4.80

+2.40

+1.2(481,82)
481,33

+6.00

+8.07

_0.12(480,5) 0.00(480,62)

W r i l i 2 - 2;
m. 1:100

ჭ რ ი ლ ი (არსებული) 2 - 2; მ. 1:100

200

+6.87

+7.27

+4.88

+3.60

+1.20

+4.20

+2.10

კიკილაშვილი
დანელიშვილი
აფხაძე
კიკილაშვილი

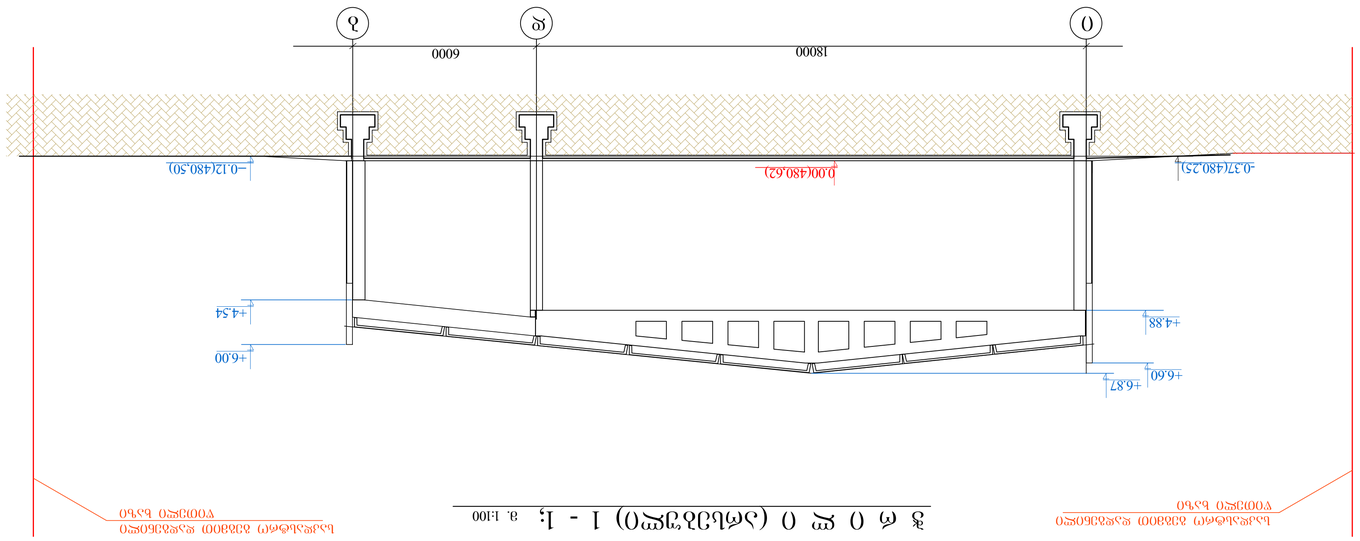
manwkava

1000 1000

6000

900 1000 1000 4000 1000 900 2700

19.03.12.



i d b

0.00(480,62)

+6.87
+6.60

+4.88

+6.00

+4.54

_0.12(480,50)

18000 6000

ჭ რ ი ლ ი (არსებული) 1 - 1; მ. 1:100

-0.37(480,25)

S. p. s. ,,t a n d e m i"

დამკვეთი:
შ.პ.ს.,,დიპლომატ ჰოლდინგი"

ნაწილი

სტადია ფურცელი ფურც-ბი
mp as-5

ქ. თბილისი
2012 w.

დირექტორი
პრ.მთ.ინჟინერი

შეამოწმა

W r i l i 1 - 1;
m. 1:100

ხელშეკრულება არქიტექტურული

პრ.მთ.არქიტექტორი
პრ.მთ.კონსტრუქტორი

დამხმარე შენობა-ნაგებობის (საწყობი) პროექტი

არსებული შენობა
კიკილაშვილი
დანელიშვილი
აფხაძე
კიკილაშვილი

manwkava

საკდასტრო გეგმით დადგენილი
წითელი ხაზი

საკდასტრო გეგმით დადგენილი
წითელი ხაზი

19.03.12.

1 8 9 12

a

T

k

g

b

d

i

400

200 6000 18000
S. p. s. ,,t a n d e m i"

დამკვეთი:
შ.პ.ს.,,დიპლომატ ჰოლდინგი"

ნაწილი

სტადია ფურცელი ფურც-ბი
mp as-6

ქ. თბილისი
2012 w.

დირექტორი
პრ.მთ.ინჟინერი

შეამოწმა

კიკილაშვილი

სახურავის გეგმა;
m.1:100

ხელშეკრულება არქიტექტურული

პრ.მთ.არქიტექტორი
პრ.მთ.კონსტრუქტორი

დამხმარე შენობა-ნაგებობის (საწყობი) პროექტი

არსებული შენობა

დანელიშვილი
აფხაძე
კიკილაშვილი

manwkava

სახურავის ფართი _____1017,5+542,05=1559,6 კვ.მ.

42000

200

18000 6000 18000 6000

s a x u r a v i s g e g m a; m.1:100

i=0.1

i=0.1

i=0.1

i=0.1

i=0.1

i=0.1

i=0.084
i=0.084

i=0.084 i=0.084

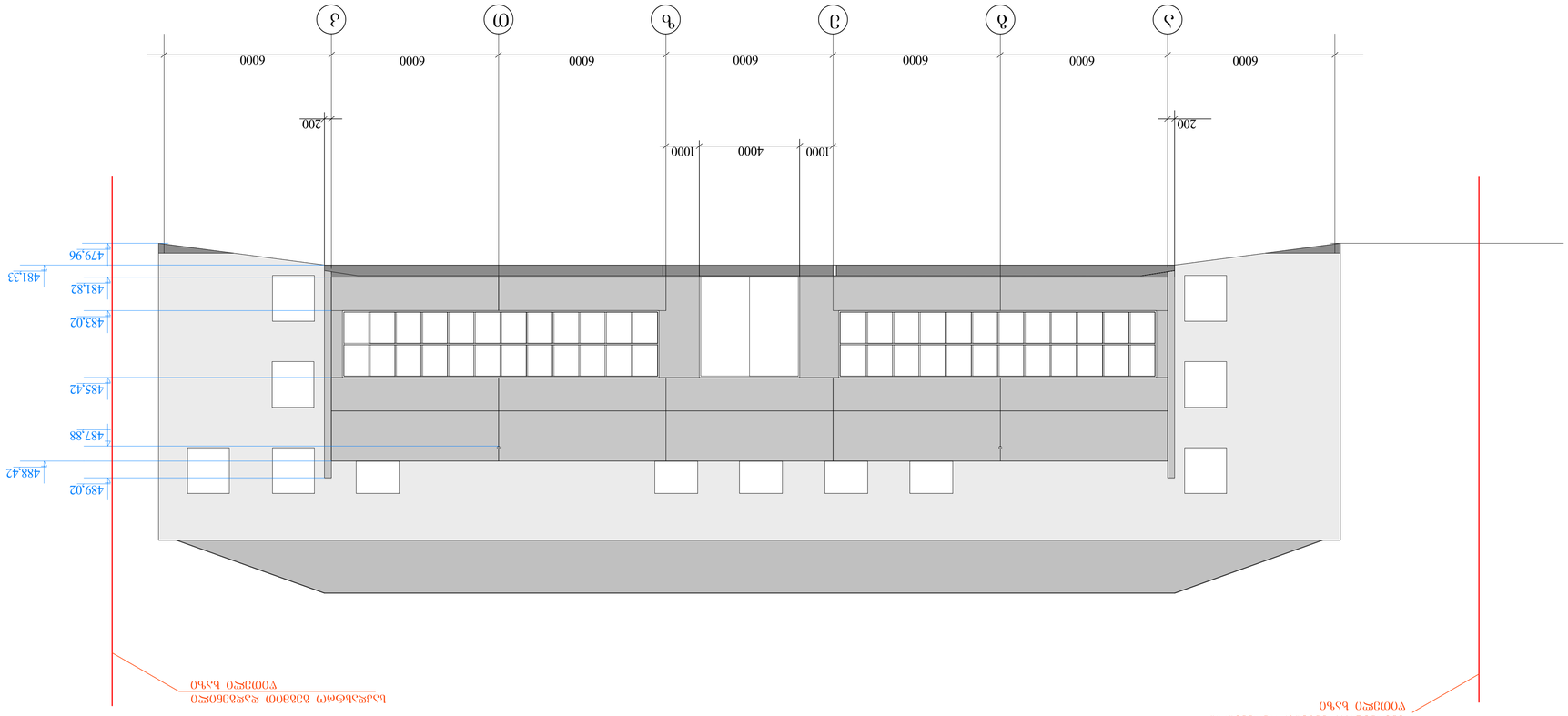
i=0.084 i=0.084 250 250

2 2

1

1

19.03.12.



S. p. s. ,,t a n d e m i"

დამკვეთი:
შ.პ.ს.,,დიპლომატ ჰოლდინგი"

ნაწილი

სტადია ფურცელი ფურც-ბი
mp as-7

ქ. თბილისი
2012 w.

დირექტორი
პრ.მთ.ინჟინერი

შეამოწმა

კიკილაშვილი

ფასადი ა - კ;
m.1:100

ხელშეკრულება არქიტექტურული

პრ.მთ.არქიტექტორი
პრ.მთ.კონსტრუქტორი

დამხმარე შენობა-ნაგებობის (საწყობი) პროექტი

არსებული შენობა

a g e z T k

479,96

489,02

487,88

485,42

483,02

481,82

488,42

481,33

6000 6000 6000 6000 6000 6000 6000

დანელიშვილი
აფხაძე
კიკილაშვილი

manwkava

1000 4000 1000

ფასადი ა - კ; მ.1:100

200 200

საკდასტრო გეგმით დადგენილი

წითელი ხაზი საკდასტრო გეგმით დადგენილი
წითელი ხაზი

19.03.12.

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12

6000 6000 6000 6000 6000 6000 6000 6000 6000 6000

200

200

S. p. s. ,,t a n d e m i"

დამკვეთი:
შ.პ.ს.,,დიპლომატ ჰოლდინგი"

ნაწილი

სტადია ფურცელი ფურც-ბი
mp as-8

ქ. თბილისი
2012 w.

დირექტორი
პრ.მთ.ინჟინერი

შეამოწმა

კიკილაშვილი

ფასადი 1 - 12;
m.1:100

ხელშეკრულება არქიტექტურული

პრ.მთ.არქიტექტორი
პრ.მთ.კონსტრუქტორი

დამხმარე შენობა-ნაგებობის (საწყობი) პროექტი

არსებული შენობა

დანელიშვილი
აფხაძე
კიკილაშვილი

manwkava

489.02

481,82 481,33

486.62

480.37 480.62

487.49

485,02

ფასადი 1 - 12; მ.1:100

482.72

484.22

481.82

200

19.03.12.

12 11 10 9 8 7 6 5 4 3 2 1

6000

200 200
6000 6000 6000 6000 6000 6000 6000 6000 6000

S. p. s. ,,t a n d e m i"

დამკვეთი:
შ.პ.ს.,,დიპლომატ ჰოლდინგი"

ნაწილი

სტადია ფურცელი ფურც-ბი
mp as-9

ქ. თბილისი
2012 w.

დირექტორი
პრ.მთ.ინჟინერი

შეამოწმა

კიკილაშვილი

ფასადი 12 - 1;
m.1:100

ხელშეკრულება არქიტექტურული

პრ.მთ.არქიტექტორი
პრ.მთ.კონსტრუქტორი

დამხმარე შენობა-ნაგებობის (საწყობი) პროექტი

არსებული შენობა

დანელიშვილი
აფხაძე
კიკილაშვილი

manwkava

ფასადი 12 - 1; მ.1:100

480.62

481,33 481,82

487.22

480.37

200

484.22

481.82

482.72

489.02

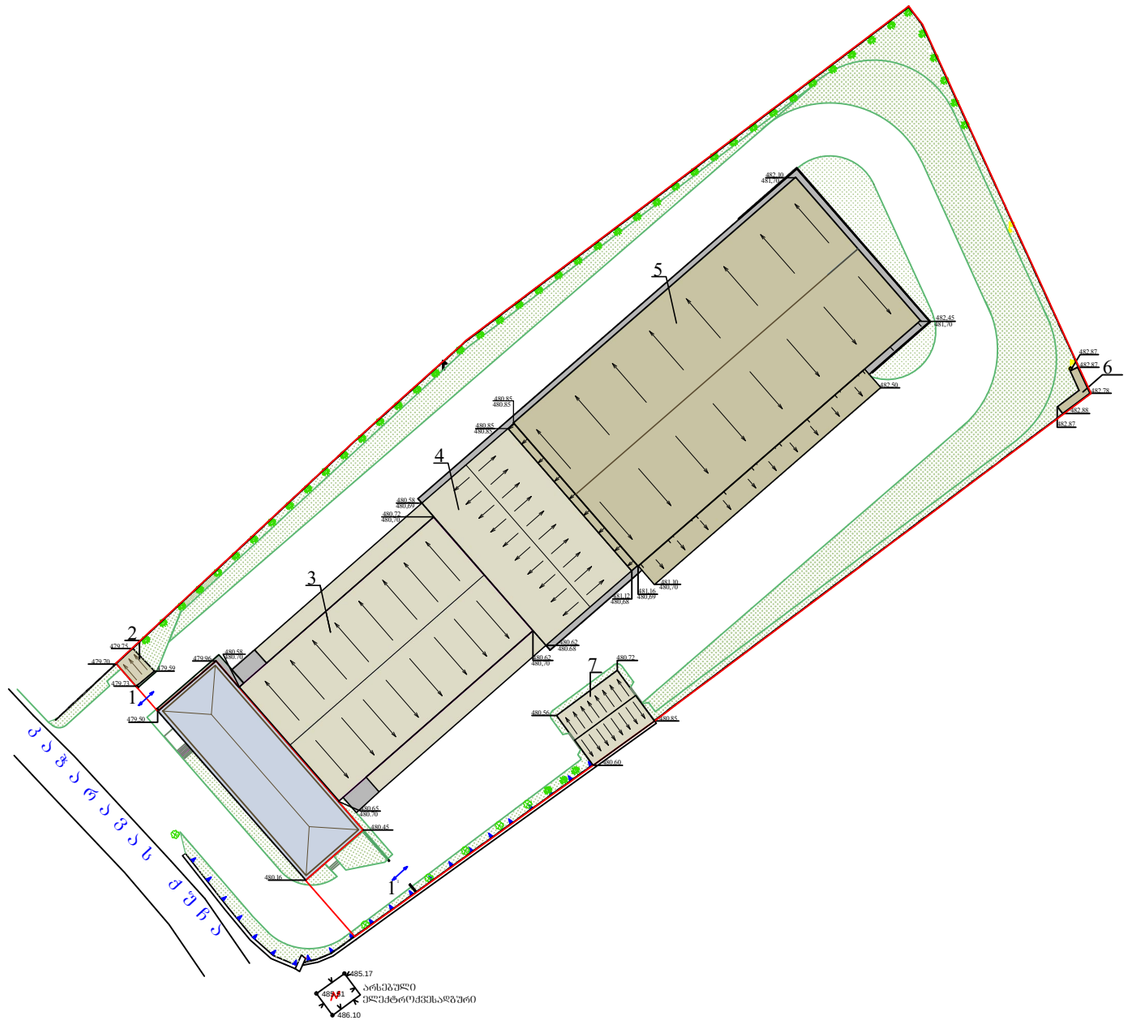
484.82

487.49

19.03.12.

გ ე ნ გ ე გ მ ა

მ.1:500



ს ა პ რ ო ე ქ ტ ო გ ე ნ გ ე გ მ ი ს ე ქ ს პ ლ ი კ ა ც ი ა

№№ პოზ.	დ ა ს ა ხ ე ლ ე ბ ა	განზ. ერთ-ეული	რაოდე-ნობა	შ ე ნ ი შ ვ ნ ა
1.	ჭიშკარი	კვ.მ.	9,4	
2.	სამორიგბეო ჯიხური	კვ.მ.	17,8	***H***=3,40 მ.
3.	საწყობი ბლოკი №1 (არსებული რეკონსტრუქცია)	კვ.მ.	1034,60	***H***=7,02 მ.
4.	საწყობი ბლოკი №2 (არსებული რეკონსტრუქცია)	კვ.მ.	561,20	***H***=7,20 მ.
5.	საწყობი ბლოკი №3 (ახალი მშენება)	კვ.მ.	2098,2	***H***=12,80 მ.
6.	ეზოს საპირფარეშო (ახალი მშენებლობა)	კვ.მ.	15,76	***H***=2,53 მ.
7.	სამეურნეო შენობა (არსებული სარემონტო)	კვ.მ.	125,1	***H***=6,30 მ.

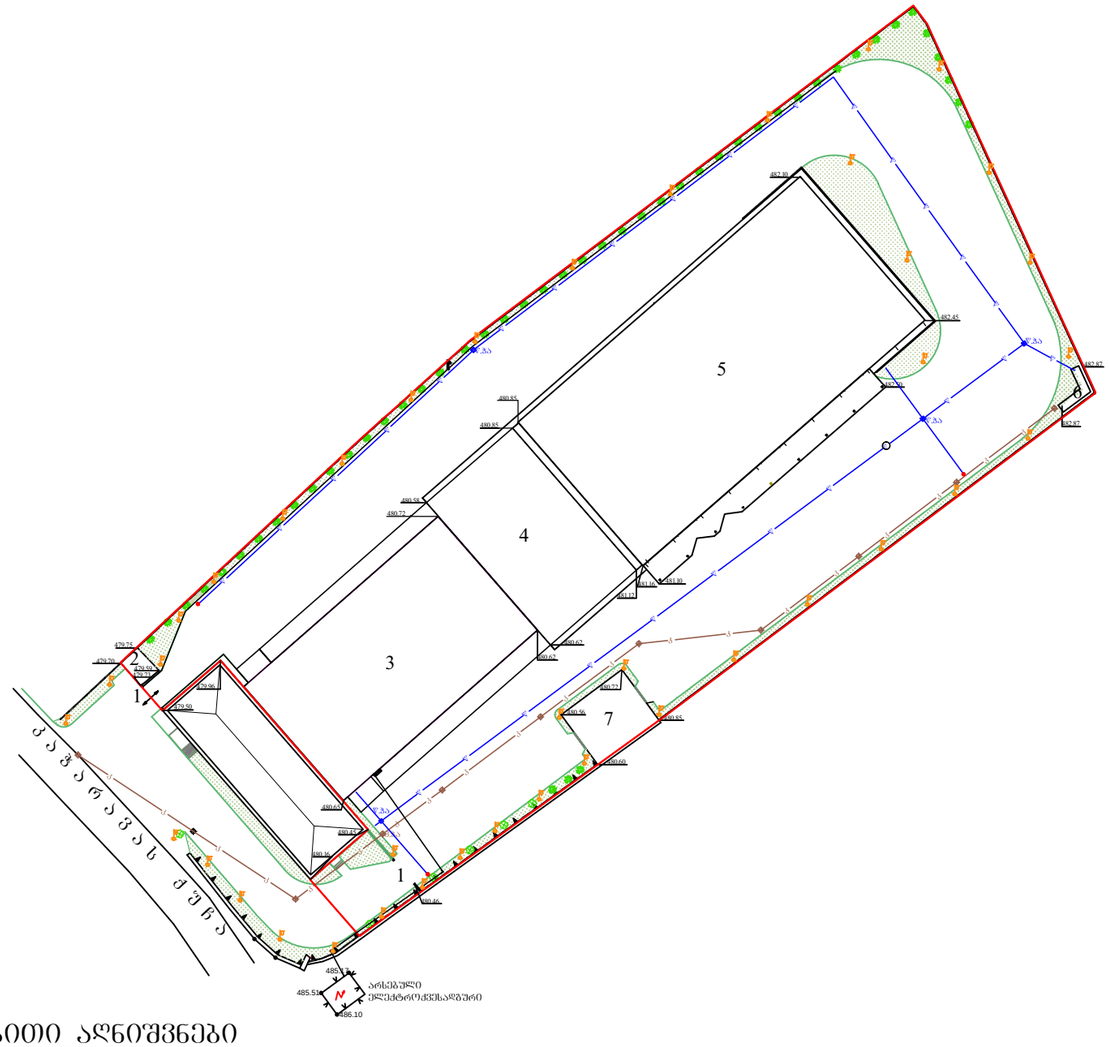
გ ე ნ გ ე გ მ ი ს მ ა ჩ ვ ე ნ ე ბ ლ ე ბ ი

1. მიწის ნაკვეთის ფართობი ————9979,0 კვ.მ.
2. განაშენიანების ფართობი ————3801,1 კვ.მ.
3. საერთო ფართობი ————3919,7 კვ.მ.
4. სასაწყობე ფართობი ————3308,8 კვ.მ.
5. დამხმარე ფართობი ————113,3 კვ.მ.
6. სამშენებლო მოცულობა ————39106,3 კბ.მ.

განაშენიანების კოეფიციენტი კ1=0,38
განაშენიანების ინტენსივობის კოეფიციენტი კ2=0,39
გამწვანების კოეფიციენტი კ3=0,22

შ. პ. ს. „ტ ა ნ დ ე მ ი"				დამკვეთი: შ.პ.ს.„დიპლომატ ჰოლდინგი"		
დამხმარე შენობა-ნაგებობის (საწყობი) პროექტი				ხელშეკრულება	19.03.12.	
				ნაწილი	არქიტექტურული	
დირექტორი	მანწკავა		საპროექტო ტერიტორია	სტადია	ფურცელი	ფურც-ბი
არ.მთ.ინჟინერი	კიკილაშვილი			მპ	ას-10	
არ.მთ.არქიტექტორი	დანელიშვილი		გ ე ნ გ ე გ მ ა მ.1:500	ქ. თბილისი 2012 წ.		
არ.მთ.კონსტრუქტორი	აფხაძე					
შეამოწმა	კიკილაშვილი					

გ ე ნ გ ე გ მ ა
საინჟინრო კომუნიკაციების დატანით
მ.1:500



პირობითი აღნიშვნები

ეზოს წყალსადენის ქსელი	
წყალსადენის ჭა	
სახანძრო ჰიდრანტი	
კანალიზაციის ქსელი	
კანალიზაციის ჭა	
0,4 **KW** ელექტრობადამცემი ხაზი	
0,4 **KW** ელექტრობამანაწილებელი კარადა	
ელექტრობანათების ბოძი	

ს ა პ რ ო ე ქ ტ ო გ ე ნ გ ე გ მ ი ს ე ქ ს პ ლ ი კ ა ც ი ა

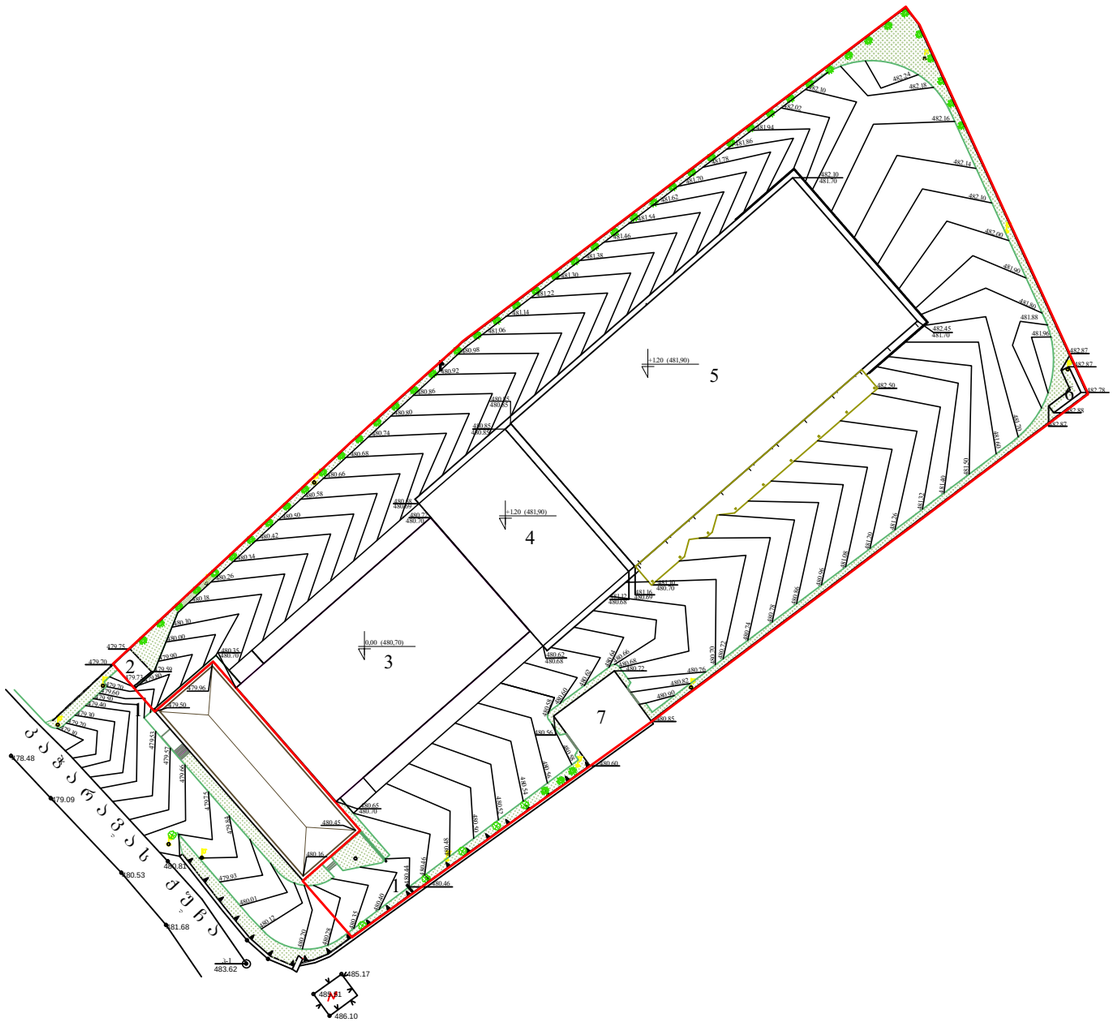
№№ კოზ.	დ ა ს ა ხ ე ლ ე ბ ა	ბანზ. ერთ-ეული	რაოდე-ნობა	შ ე ნ ი შ ვ ნ ა
1.	ჭიშკარი	კვ.მ.	9,4	
2.	სამორიგეო ჯიხური	კვ.მ.	17,8	***H***=3,40 მ.
3.	საწყობი ბლოკი №1 (არსებული რეკონსტრუქცია)	კვ.მ.	1034,60	***H***=7,02 მ.
4.	საწყობი ბლოკი №2 (არსებული რეკონსტრუქცია)	კვ.მ.	561,20	***H***=7,20 მ.
5.	საწყობი ბლოკი №3 (ახალი მიშენება)	კვ.მ.	2098,2	***H***=13,86 მ.
6.	ეზოს საპირფარეშო (ახალი მშენებლობა)	კვ.მ.	15,76	***H***=2,53 მ.
7.	სამეურნეო შენობა (არსებული სარემონტო)	კვ.მ.	125,1	***H***=6,30 მ.

შ ე ნ ი შ ვ ნ ე ბ ი

1. საპროექტო ობიექტის საინჟინრო კომუნიკაციების გეგმა შესრულებულია არსებული შესაბამისი კომუნიკაციების გათვალისწინებით.
2. წყალსადენისა და კანალიზაციის მილგაყვანილობის მონტაჟის დროს გათვალისწინებული იქნეს შესაბამისი რაიონული სამსახურების პირობები.
3. საპროექტო ობიექტის ელექტრომომარაგება განხორციელდეს რაიონის ელექტროსადისტრიბუციო სამსახურის პირობებით.

შ. პ. ს. „ტ ა ნ დ ე მ ი"				დამკვეთი: შ.პ.ს.„დიპლომატ ჰოლდინგი"	
დამხმარე შენობა-ნაგებობის (საწყობი) პროექტი				ხელშეკრულება	19.03.12.
				ნაწილი	არქიტექტურული
დირექტორი	შანწკავა		საპროექტო ტერიტორია	სტადია	ფურცელი ფურც-ბი
არ.მთ.ინჟინერი	კიკილაშვილი			მპ	ას-11
არ.მთ.არქიტექტორი	დანელიშვილი		გ ე ნ გ ე გ მ ა საინჟინრო კომუნიკაციების დატანით. მ.1:500	ქ. თბილისი 2012 წ.	
არ.მთ.კონსტრუქტორი	აფხაძე				
შეამოწმა	კიკილაშვილი				

გ ე ნ გ ე გ მ ა
ვერტიკალური გეგმარება
მ.1:500



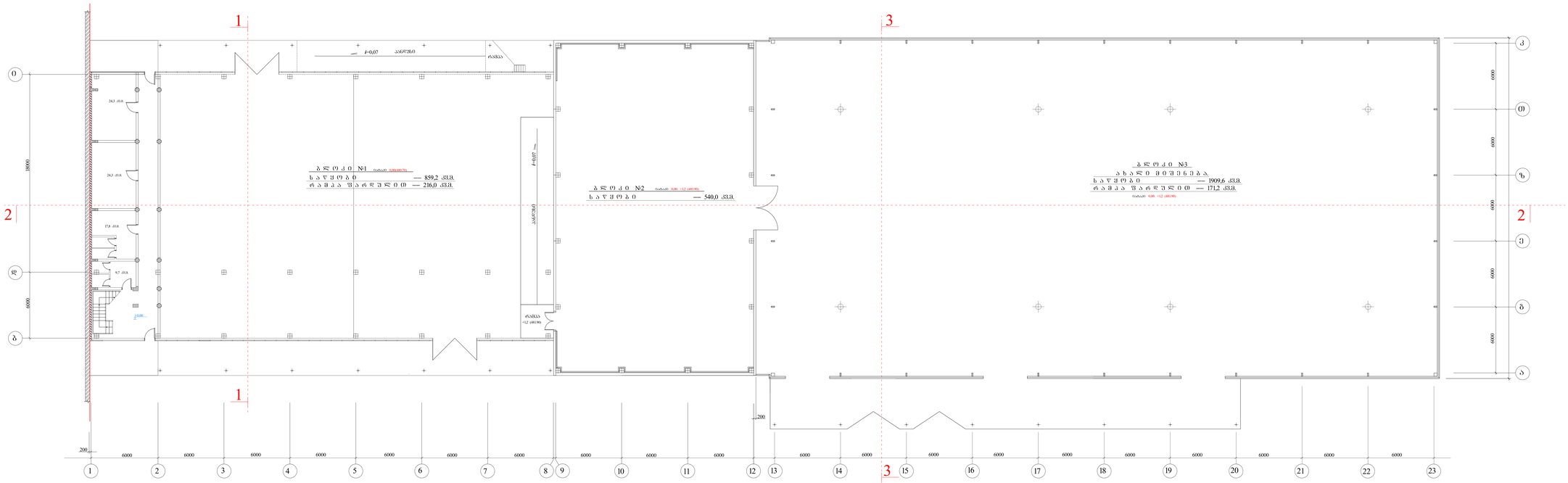
ს ა პ რ ო ე ქ ტ ო გ ე ნ გ ე გ მ ი ს ე ქ ს პ ლ ი კ ა ც ი ა

№№ პოზ.	დ ა ს ა ხ ე ლ ე ბ ა	ბანზ. ერთ-ეული	რაოდე-ნობა	შ ე ნ ი შ ვ ნ ა
1.	ჭიშკარი	კვ.მ.	9,4	
2.	სამორიგელო ჯიხური	კვ.მ.	17,8	***H***=3,40 მ.
3.	საწყობი ბლოკი №1 (არსებული რეკონსტრუქცია)	კვ.მ.	1034,60	***H***=7,02 მ.
4.	საწყობი ბლოკი №2 (არსებული რეკონსტრუქცია)	კვ.მ.	561,20	***H***=7,20 მ.
5.	საწყობი ბლოკი №3 (ახალი მიშენება)	კვ.მ.	2098,2	***H***=13,86 მ.
6.	ეზოს საპირფარეშო (ახალი მშენებლობა)	კვ.მ.	15,76	***H***=2,53 მ.
7.	სამეურნეო შენობა (არსებული სარემონტო)	კვ.მ.	125,1	***H***=6,30 მ.

შ ე ნ ი შ ვ ნ ე ბ ი

1. ვერტილალური გეგმარება შესრულებულია საპროექტო ტერი-ტორიაზე გადაღებული ტოპოგრაფიული გეგმისა და აზომვითი სამუშაოების მიხედვით.
2. მოჭრილი ბრუნტი და სამშენებლო ნანგრევები გამოყენებული იქნეს ბლოკი №3-ის (ახალი მიშენება) რამპისა და ცოკოლის შესავსებად.

შ. პ. ს. „ტ ა ნ დ ე მ ი"				დამკვეთი: შ.პ.ს.„დიპლომატ ჰოლდინგი"		
დამხმარე შენობა-ნაგებობის (საწყობი) პროექტი				ხელშეკრულება	19.03.12.	
				ნაწილი	არქიტექტურული	
დირექტორი	მანწაცა		საპროექტო ტერიტორია	სტადია	ფურცელი	ფურც-ბი
არ.მთ.ინჟინერი	კიკილაშვილი			მპ	ას-12	
არ.მთ.არქიტექტორი	დანელიშვილი		გ ე ნ გ ე გ მ ა ვერტიკალური გეგმარება მ.1:500	ქ. თბილისი 2012 წ.		
არ.მთ.კონსტრუქტორი	აფხაძე					
შეამოწმა	კიკილაშვილი					



b

d

i

200 6000 18000

24,3 kv.m.

24,3 kv.m.

S. p. s. ,,t a n d e m i"

დამკვეთი:
შ.პ.ს.,,დიპლომატ ჰოლდინგი"

ნაწილი

სტადია ფურცელი ფურც-ბი
mp as-13
ქ. თბილისი
2012 w.

დირექტორი
პრ.მთ.ინჟინერი

შეამოწმა

კიკილაშვილი

ხელშეკრულება არქიტექტურული

პრ.მთ.არქიტექტორი
პრ.მთ.კონსტრუქტორი

დამხმარე შენობა-ნაგებობის (საწყობი) პროექტი

საპროექტო შენობა

დანელიშვილი
აფხაძე
კიკილაშვილი

manwkava

გ ე გ მ ა ნიშნ. 480.57; 481.82;
m. 1:100

200

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12

6000 6000 6000 6000 6000 6000 6000 6000 6000 6000 6000 6000 6000 6000 6000 6000 6000 6000 6000 6000

13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23

a

e

z

T

k

g 6000 6000 6000 6000 6000

b l o k i #1

b l o k i #2

a x a l i m i S e n e b a.
s a w y o b i __ 1909,6 kv.m.
იატაკი 0,00. +1,2 (481.90) რ ა მ პ ა ფ ა რ დ უ ლ ი თ __ 171,2 კვ.მ.

იატაკი 0,00(480.70)

s a w y o b i __ 859,2 kv.m.
r a m p a f a r d u l i T __ 216,0 kv.m.

+1,2 (481.90)

2 2

1

1

3

3

იატაკი 0,00. +1,2 (481.90)

19.03.12.

s a w y o b i __ 540,0 kv.m.

b l o k i #3

+0,00

რამპა

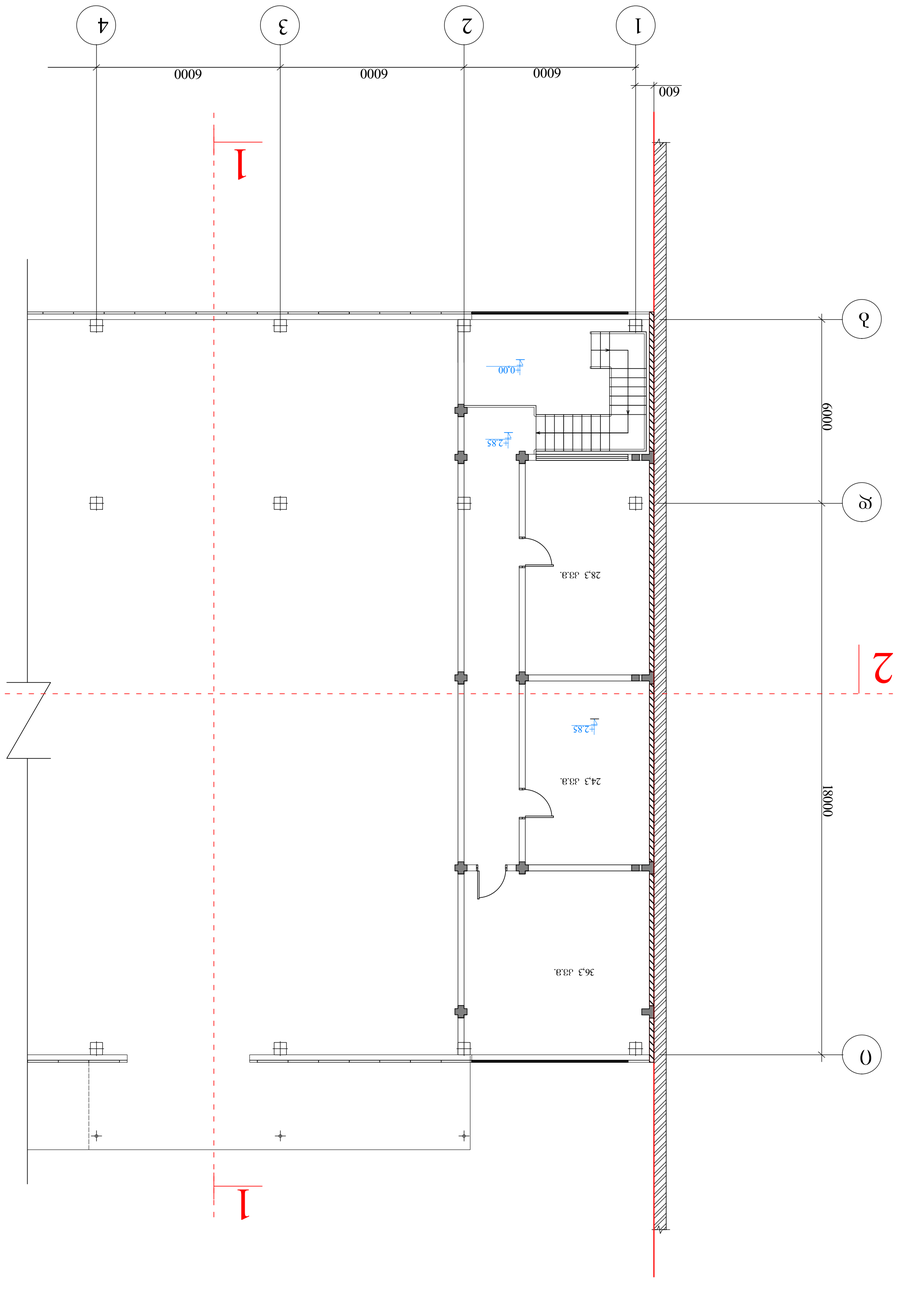
ი=0,07 პანდუსი

რამპაპანდუსი ი=0,07

17,8 kv.m.

9,7 kv.m.

as-13



S. p. s. ,,t a n d e m i"

დამკვეთი:
შ.პ.ს.,,დიპლომატ ჰოლდინგი"

ნაწილი

სტადია ფურცელი ფურც-ბი
mp as-14

ქ. თბილისი
2012 w.

დირექტორი
პრ.მთ.ინჟინერი

შეამოწმა

ანტრესოლის გეგმა

ნიშნ. +2,85 (483,55); მ. 1:100

ხელშეკრულება არქიტექტურული

პრ.მთ.არქიტექტორი
პრ.მთ.კონსტრუქტორი

დამხმარე შენობა-ნაგებობის (საწყობი) პროექტი

1 2 3 4

b

d

i

6000 6000 6000

600 6000 18000

36,3 kv.m.

24,3 kv.m.

28,3 kv.m.

საპროექტო შენობა
კიკილაშვილი
დანელიშვილი
აფხაძე
კიკილაშვილი

manwkava

+2.85

+0,00

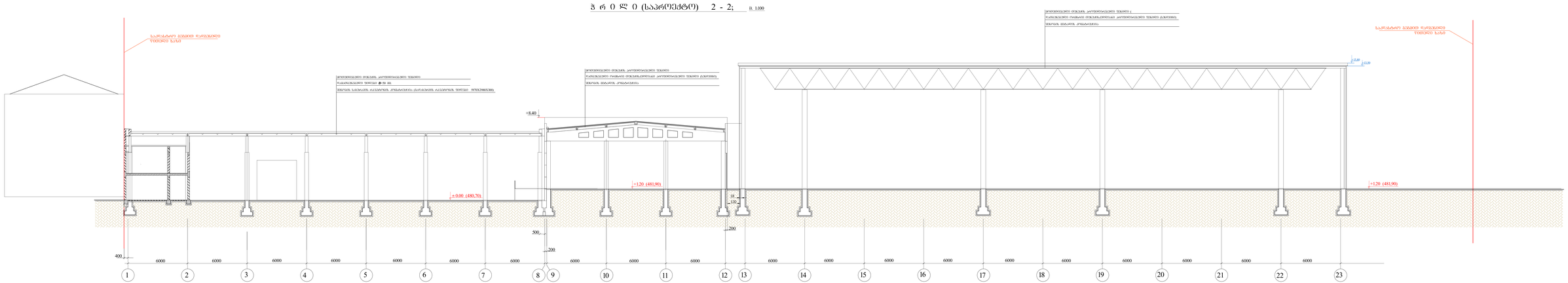
+2.85

2 2

1

1

19.03.12.



400

200
500

130

18

+1.20 (481,90)

0.00 (480,70)

+1.20 (481,90)

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12

6000 6000 6000 6000 6000 6000 6000 6000 6000 6000 6000 6000 6000 6000 6000 6000 6000 6000 6000 6000

13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23

ჭ რ ი ლ ი (საპროექტო) 2 - 2; მ. 1:100

მოთუთიებული თუნუქის პროფილირებული ფენილი (
დათბუნებული ორმხრივ თუნუქისკედლიანი პროფილირებული ფენილი (სენდვიჩი)
შენობის მეტალის კონსტრუქცია

მოთუთიებული თუნუქის პროფილირებული ფენილი

დათბუნებული ორმხრივ თუნუქისკედლიანი პროფილირებული ფენილი (სენდვიჩი)
შენობის მეტალის კონსტრუქცია

მოთუთიებული თუნუქის პროფილირებული ფენილი
დამათბუნებელი ფილები B=50 მმ.

შენობის სახურავის რკ/ბეტონის კონსტრუქცია (გადახურვის რკ/ბეტონის ფილები 5970X2980X300)G

200

საკდასტრო გეგმით დადგენილი
წითელი ხაზი
საკდასტრო გეგმით დადგენილი
წითელი ხაზი

+13,80
+13,50

+8.40

S. p. s. ,,t a n d e m i"

დამკვეთი:
შ.პ.ს.,,დიპლომატ ჰოლდინგი"

ნაწილი

სტადია ფურცელი ფურც-ბი
mp as-15

ქ. თბილისი
2012 w.

დირექტორი
პრ.მთ.ინჟინერი

შეამოწმა

კიკილაშვილი

ხელშეკრულება არქიტექტურული

პრ.მთ.არქიტექტორი
პრ.მთ.კონსტრუქტორი

დამხმარე შენობა-ნაგებობის (საწყობი) პროექტი

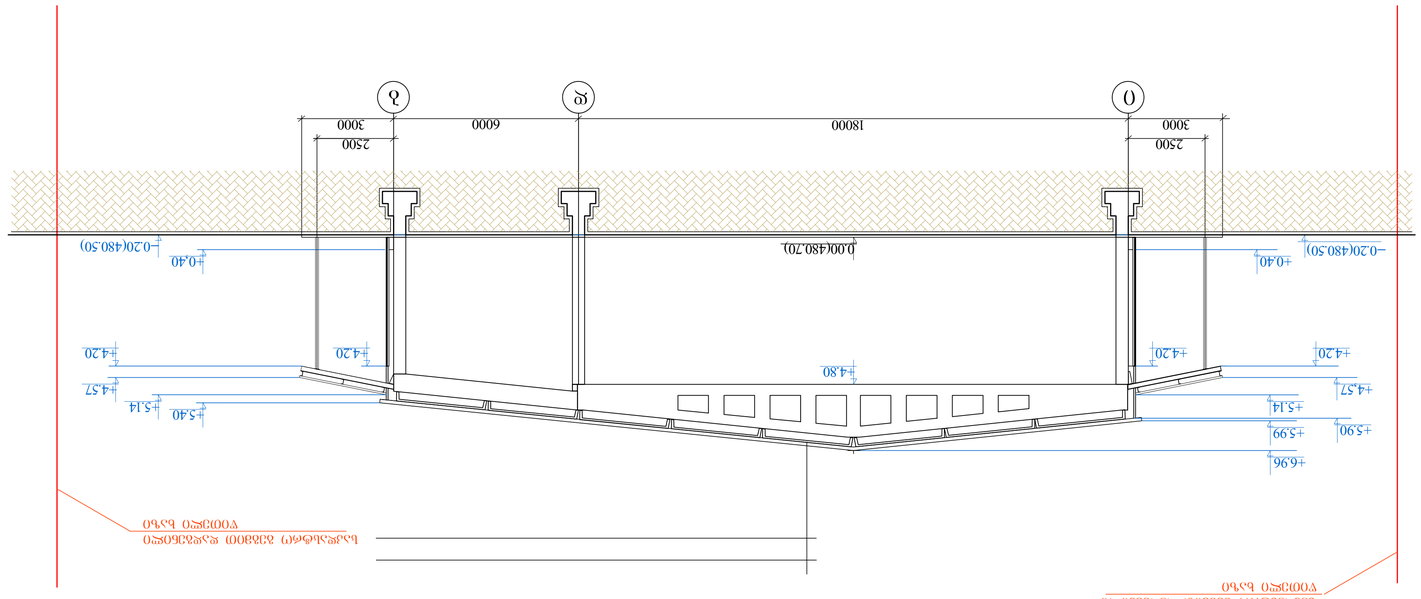
საპროექტო შენობა

დანელიშვილი
აფხაძე
კიკილაშვილი

manwkava

W r i l i 2 - 2;
m. 1:100

19.03.12.



S. p. s. ,,t a n d e m i"

დამკვეთი:
შ.პ.ს.,,დიპლომატ ჰოლდინგი"

ნაწილი

სტადია ფურცელი ფურც-ბი
mp as-16

ქ. თბილისი
2012 w.

დირექტორი
პრ.მთ.ინჟინერი

შეამოწმა

კიკილაშვილი

ხელშეკრულება არქიტექტურული

პრ.მთ.არქიტექტორი
პრ.მთ.კონსტრუქტორი

დამხმარე შენობა-ნაგებობის (საწყობი) პროექტი

საპროექტო შენობა

დანელიშვილი
აფხაძე
კიკილაშვილი

manwkava

i d b

+6.96

+5.90 +5.99

+5.14
+4,57

+0.40

_0.20(480.50)

+4.57

+5.40 +5.14

+4.20

+0,40
_0.20(480.50)

+4.20 +4.20 +4.20

+4.80

0.00(480.70)

18000

2500
3000

2500
3000 6000

ჭ რ ი ლ ი (საპროექტო) 1 - 1; მ. 1:100

W r i l i 1 - 1;
m. 1:100

საკდასტრო გეგმით დადგენილი
წითელი ხაზი

საკდასტრო გეგმით დადგენილი
წითელი ხაზი

19.03.12.

12 12 12 12 12

6000 6000 6000 6000 6000

12

+5.40

+1.20(481,90)

480,70

+1.60

+13.80

+11.20

+5.40

+6.55

S. p. s. ,,t a n d e m i"

დამკვეთი:
შ.პ.ს.,,დიპლომატ ჰოლდინგი"

ნაწილი

სტადია ფურცელი ფურც-ბი
mp as-17

ქ. თბილისი
2012 w.

დირექტორი
პრ.მთ.ინჟინერი

შეამოწმა

კიკილაშვილი

ხელშეკრულება არქიტექტურული

პრ.მთ.არქიტექტორი
პრ.მთ.კონსტრუქტორი

დამხმარე შენობა-ნაგებობის (საწყობი) პროექტი

საპროექტო შენობა

დანელიშვილი
აფხაძე
კიკილაშვილი

manwkava

+6.75

ჭ რ ი ლ ი (საპროექტო) 3 - 3; მ. 1:100

400 3600

31000

4000

W r i l i 3 - 3;
m. 1:100

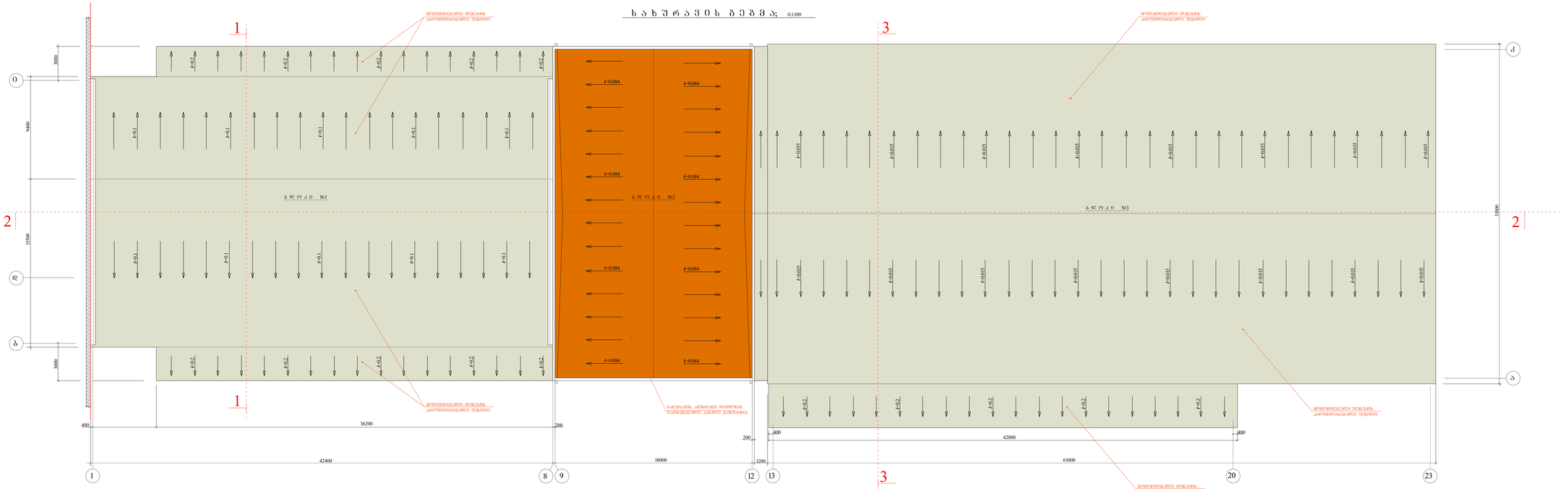
+13,50

1000 1000

საკდასტრო გეგმით დადგენილი

წითელი ხაზი საკდასტრო გეგმით დადგენილი
წითელი ხაზი

19.03.12.



1 8 9 12 bdi

400

200

S. p. s. ,,t a n d e m i"

დამკვეთი:
შ.პ.ს.,,დიპლომატ ჰოლდინგი"

ნაწილი

სტადია ფურცელი ფურც-ბი
mp as-18

ქ. თბილისი
2012 w.

დირექტორი
პრ.მთ.ინჟინერი

შეამოწმა

კიკილაშვილი

ხელშეკრულება არქიტექტურული

პრ.მთ.არქიტექტორი
პრ.მთ.კონსტრუქტორი

დამხმარე შენობა-ნაგებობის (საწყობი) პროექტი

საპროექტო შენობა

დანელიშვილი
აფხაძე
კიკილაშვილი

manwkava

სახურავის გეგმა;

m.1:100

s a x u r a v i s g e g m a; m.1:100

13 20 23 i=0.1 i=0.1 i=0.1 i=0.1 i=0.1 i=0.1 i=0.1 i=0.1 i=0.1 i=0.1 i=0.084 i=0.084 i=0.084 i=0.084 i=0.084 i=0.084 i=0.084 i=0.084 i=0.015 i=0.015 i=0.015 i=0.015 i=0.015 i=0.015 i=0.015 i=0.015 i=0.015 i=0.015 i=0.015 i=0.015 i=0.015 i=0.015 i=0.015 i=0.015 ak 31000

61000

42800

18000 1200

200

42400

36200 3000 9400 15500 3000

400 400 i=0.2 i=0.2 i=0.2 i=0.2 i=0.2 i=0.2 i=0.2 i=0.2 i=0.2 i=0.2

b l o k i #1 b l o k i #2

b l o k i #3

s a x u r a v e b i s s p e c i f i k a c i a

##

poz.

d a s a x e l e b a S e n i S v n a

ganz.
ერთ-
ეული

რაოდე-
ნობა

1.

2.

1.

1.
2.
3.

b l o k i #1

შენობის სახურავი
ფარდულის სახურავი
b l o k i #2
შენობის სახურავი
b l o k i #3

შენობის სახურავი
გადასასვლელის სახურავი
ფარდულის სახურავი

kv.m. 1065,0
kv.m. 210,0

kv.m. 546,0

kv.m. 1916,0
kv.m. 46,0

kv.m. 184,0 i=0.2 i=0.2 i=0.2 i=0.2 i=0.2 2 2 11 33

მოთუთიებული თუნუქის
პროფილირებული ფენილი

მოთუთიებული თუნუქის
პროფილირებული ფენილი

მოთუთიებული თუნუქის
პროფილირებული ფენილი

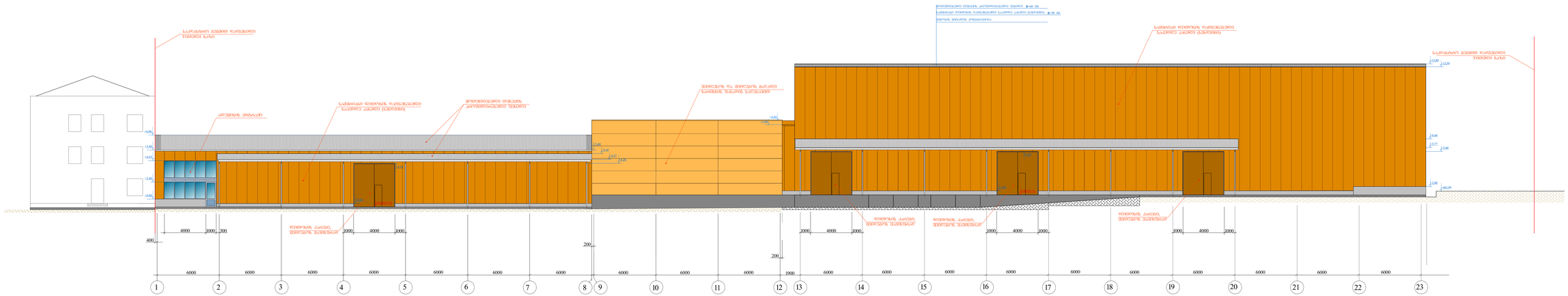
მოთუთიებული თუნუქის
პროფილირებული ფენილი

მოთუთიებული თუნუქის
პროფილირებული ფენილი

19.03.12.

სახურავის ამშრიანი ლითონის

დათბუნებული პანელი (სენდვიჩი)



S. p. s. ,,t a n d e m i"

დამკვეთი:
შ.პ.ს.,,დიპლომატ ჰოლდინგი"

ნაწილი

სტადია ფურცელი ფურც-ბი
mp as-19

ქ. თბილისი
2012 w.

დირექტორი
პრ.მთ.ინჟინერი

შეამოწმა

კიკილაშვილი

ფასადი 1 - 23;

m.1:100

ხელშეკრულება არქიტექტურული

პრ.მთ.არქიტექტორი
პრ.მთ.კონსტრუქტორი

დამხმარე შენობა-ნაგებობის (საწყობი) პროექტი

საპროექტო შენობა

დანელიშვილი
აფხაძე
კიკილაშვილი

manwkava

400

ფასადი 1 - 23; მ.1:100

6000 6000 6000 6000 6000 6000 6000 6000 6000 6000

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23

6000 6000 6000 6000 6000 6000 6000 6000 6000 6000

200

200

0,00(481,9)

1900

0,00(480.70)

+0.40

+4.20

+4.20

+5,14

+5,40

+4,57

+0,80

+5,40

+4,45

4000 1000 300

+2,40

1000 4000 1000 1000 4000 1000 1000 4000 1000 1000 4000 1000

+1,60

+6,66

+5,77

+13,80
+13,50

+5,40

+2,00
+481,90

+8,40
+5,40

+5,40

მოთუთიებული თუნუქის
პროფილირებული ფენილი

სამშრიაი ლითონის დათბუნებული

საკედლე პანელი (სენდვიჩი)

სამშრიანი ლითონის დათბუნებული

საკედლე პანელი (სენდვიჩი)
ალუმინის ვიტრაჟი

შეილესოს და შეიღებოს მაღალი
ხარისხის ფასადის საღებავით

ლითონის კარები,
ლითონის კარები, შეიღებოს ყავისფრად
შეიღებოს ყავისფრად

ლითონის კარები,
შეიღებოს ყავისფრად
ლითონის კარები,
შეიღებოს ყავისფრად

საკდასტრო გეგმით დადგენილი
წითელი ხაზი

საკდასტრო გეგმით დადგენილი
წითელი ხაზი

+6,96

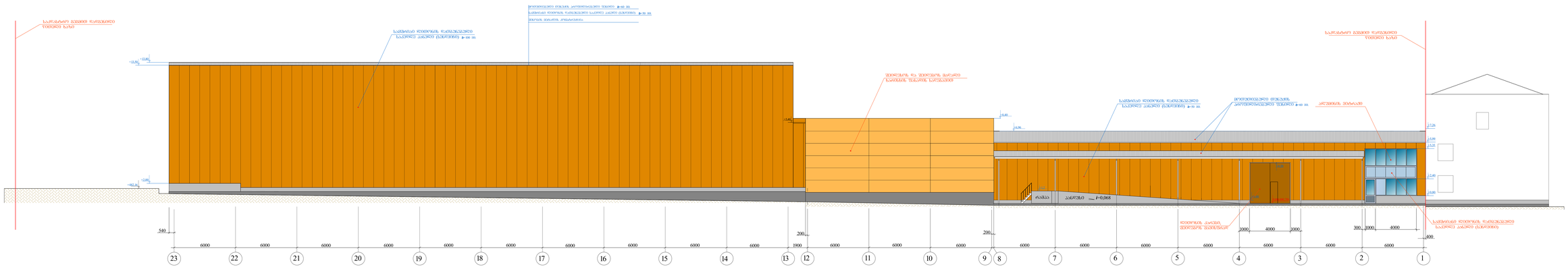
19.03.12.

მოთუთიებული თუნუქის პროფილირებული ფენილი

სამშრიანი ლითონის დათბუნებული საკედლე პანელი (სენდვიჩი)
შენობის მეტალის კონსტრუქცია

b=60 mm.

b=50 mm.



S. p. s. ,,t a n d e m i"

დამკვეთი:
შ.პ.ს.,,დიპლომატ ჰოლდინგი"

ნაწილი

სტადია ფურცელი ფურც-ბი
mp as-20

ქ. თბილისი
2012 w.

დირექტორი
პრ.მთ.ინჟინერი

შეამოწმა

კიკილაშვილი

ფასადი 23 - 1;
m.1:100

ხელშეკრულება არქიტექტურული

პრ.მთ.არქიტექტორი
პრ.მთ.კონსტრუქტორი

დამხმარე შენობა-ნაგებობის (საწყობი) პროექტი

საპროექტო შენობა

დანელიშვილი
აფხაძე
კიკილაშვილი

manwkava

12 11 10 9 8 7 6 5 4 3 2 1

6000

400

200

6000 6000 6000 6000 6000 6000 6000 6000 6000

ფასადი 23 - 1; მ.1:100

23 22 21 20 19 18 17 16 15 14 13

+482,16

1000 4000 1000

300 1000 4000

+13,80
+13,50

+2,00

6000 6000 6000 6000 6000 6000 6000 6000 6000 6000 1900

540

0,00(480,70)

+0.40

+4.20

+6,96

+5,99
+5,35

+2,40

+0,80

+7,26

+1,2

რამპა პანდუსი ი=0,068

200

+5,40

+8,40

მოთუთიებული თუნუქის
პროფილირებული ფენილი ალუმინის ვიტრაჟი

სამშრიანი ლითონის დათბუნებული

საკედლე პანელი (სენდვიჩი)

სამშრიაი ლითონის დათბუნებული

საკედლე პანელი (სენდვიჩი)

სამშრიაი ლითონის დათბუნებული

საკედლე პანელი (სენდვიჩი)

შეილესოს და შეიღებოს მაღალი
ხარისხის ფასადის საღებავით

ლითონის კარები,
შეიღებოს ყავისფრად

საკდასტრო გეგმით დადგენილი
წითელი ხაზი
საკდასტრო გეგმით დადგენილი
წითელი ხაზი

b=50 mm. b=60 mm.

b=100 mm.

მოთუთიებული თუნუქის პროფილირებული ფენილი

სამშრიანი ლითონის დათბუნებული საკედლე პანელი (სენდვიჩი)
შენობის მეტალის კონსტრუქცია

b=60 mm.
b=50 mm.

19.03.12.

a g e z T k

S. p. s. ,,t a n d e m i"

დამკვეთი:
შ.პ.ს.,,დიპლომატ ჰოლდინგი"

ნაწილი

სტადია ფურცელი ფურც-ბი
mp as-21

ქ. თბილისი
2012 w.

დირექტორი
პრ.მთ.ინჟინერი

შეამოწმა

კიკილაშვილი

ფასადი ა - კ;
m.1:100

ხელშეკრულება არქიტექტურული

პრ.მთ.არქიტექტორი
პრ.მთ.კონსტრუქტორი

დამხმარე შენობა-ნაგებობის (საწყობი) პროექტი

საპროექტო შენობა

დანელიშვილი
აფხაძე
კიკილაშვილი

manwkava

481,90 +2.00

+5.40

+6.60

6000 6000 6000 6000 6000 31000

400 3600

ფასადი ა - კ; მ.1:100

+5,77

+13.80 +13.50

სამშრიაი ლითონის დათბუნებული

საკედლე პანელი (სენდვიჩი)

საკდასტრო გეგმით დადგენილი
წითელი ხაზი

საკდასტრო გეგმით დადგენილი
წითელი ხაზი

482,16

მოთუთიებული თუნუქის პროფილირებული ფენილი

სამშრიანი ლითონის დათბუნებული საკედლე პანელი (სენდვიჩი)
შენობის მეტალის კონსტრუქცია

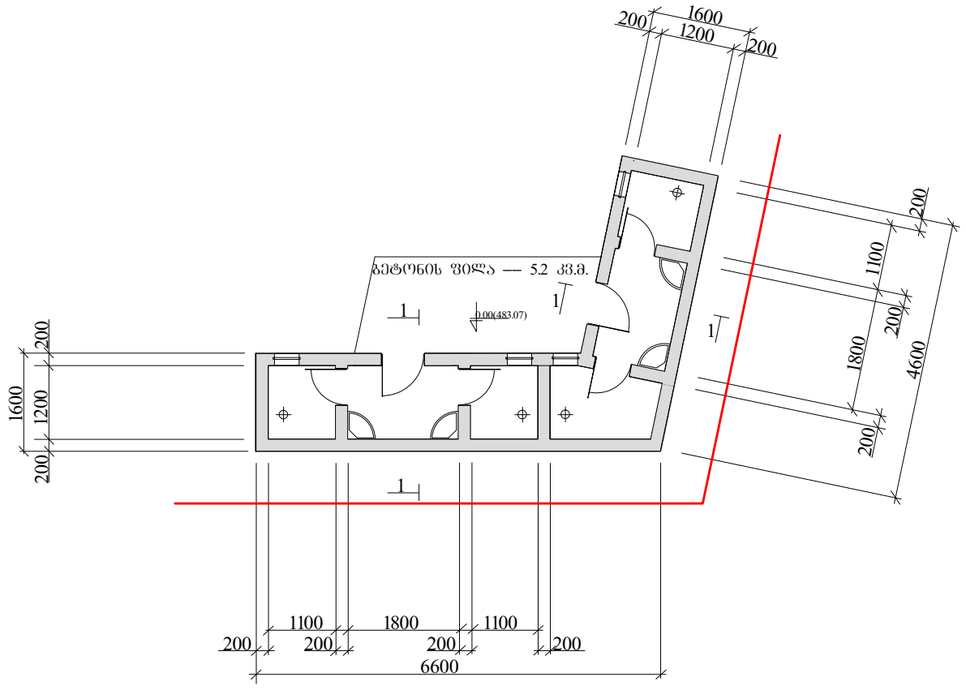
b=100 mm.

b=60 mm.

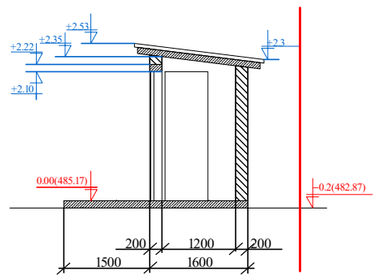
b=50 mm. 1154.3

19.03.12.

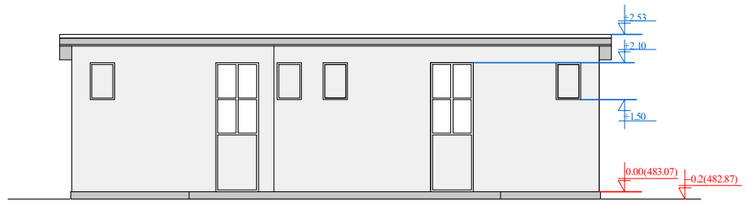
გ ე გ მ ა 0,00 ნიშნ.



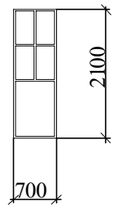
ჭ რ ი ლ ი 1 - 1;



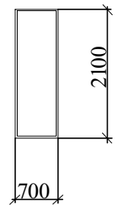
ფ ა ს ა დ ი (განშლა)



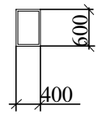
კ რ ე ბ ი კ - 1;
1.47 კვ.მ.
2ც.



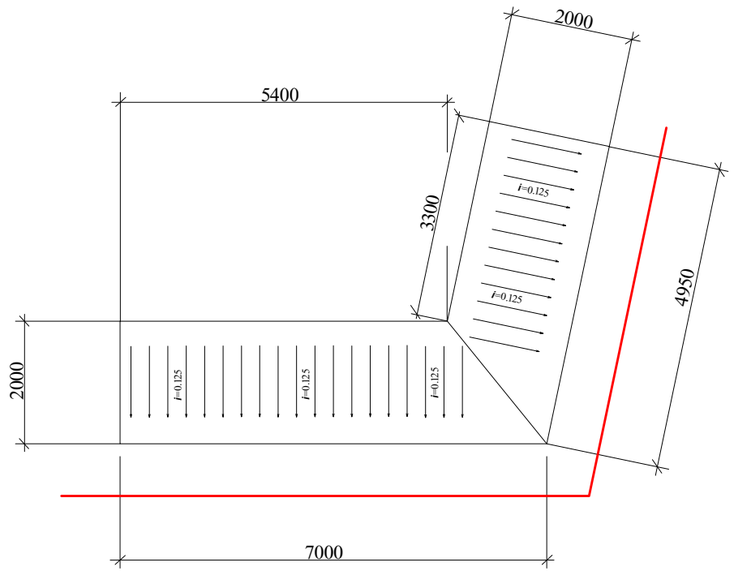
კ რ ე ბ ი კ - 2;
1.47 კვ.მ.
4ც.



ფ ა ნ ჯ ა რ ა ფ - 2;
0.24 კვ.მ.
4ც.

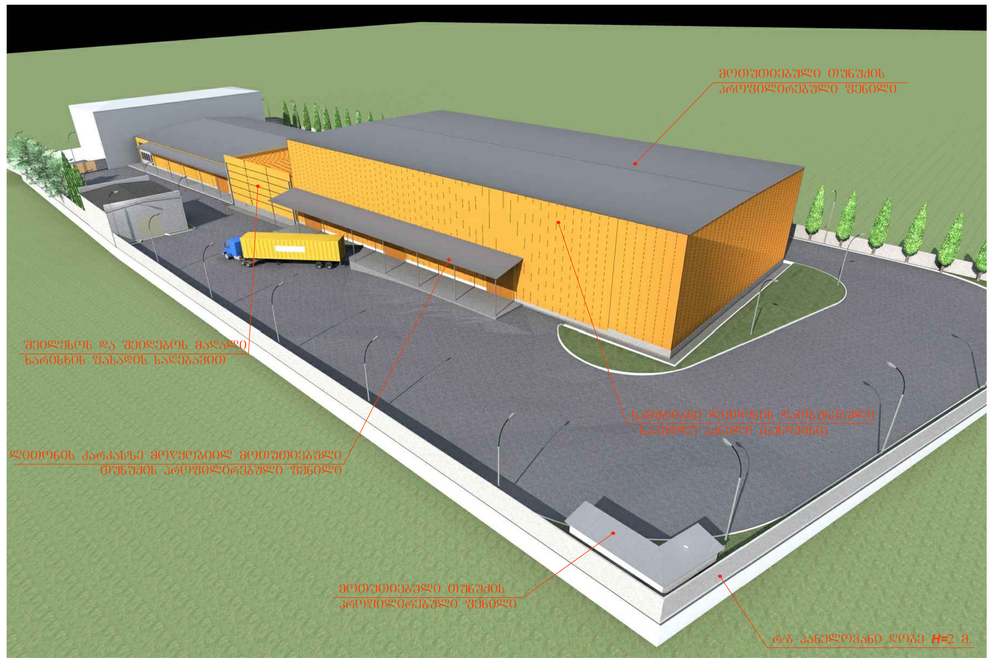


ს ა ხ უ რ ა ვ ი ს გ ე გ მ ა



სასარგებლო ფართი ——— 9.91 კვ.მ.
ბანაშენიანების ფართი ——— 15.76 კვ.მ.
სახურავის ფართი ——— 21.3 კვ.მ.

შ. პ. ს. „ტ ა ნ დ ე მ ი"				დამკვეთი: შ.პ.ს.„დიპლომატ ჰოლდინგი"	
დამხმარე შენობა-ნაგებობის (საწყობი) პროექტი				ხელშეკრულება	19.03.12.
				ნაწილი	არქიტექტურული
დირექტორი	მანწკავა		ეზოს საპირფარეშო	სტადია	ფურცელი / ფურც-ბი
პრ.მთ.ინჟინერი	კიკილაშვილი			მპ	ას-22
პრ.მთ.არქიტექტორი	დანელიშვილი		ბეგმა 0.00 ნიშნ. ჩრილი 1 - 1; ფასადი (განშლა); სახურავის ბეგმა. მ.1:100	ქ. ობილისი 2012 წ.	
პრ.მთ.კონსტრუქტორი	აფხაძე				
შეამოწმა	კიკილაშვილი				



S. p. s. ,,t a n d e m i"

დამკვეთი:
შ.პ.ს.,,დიპლომატ ჰოლდინგი"

ნაწილი

სტადია ფურცელი ფურც-ბი
mp as-23

ქ. თბილისი
2012 w.

დირექტორი
პრ.მთ.ინჟინერი

შეამოწმა

პერსპექტიული ხედები

ხელშეკრულება არქიტექტურული

პრ.მთ.არქიტექტორი
პრ.მთ.კონსტრუქტორი

დამხმარე შენობა-ნაგებობის (საწყობი) პროექტი

საპროექტო შენობა
კიკილაშვილი
დანელიშვილი
აფხაძე
კიკილაშვილი

manwkava

19.03.12.

მოთუთიებული თუნუქის
პროფილირებული ფენილი

მოთუთიებული თუნუქის
პროფილირებული ფენილი

სახურავის სამშრიანი ლითონის

დათბუნებული პანელი (სენდვიჩი)

სამშრიანი ლითონის დათბუნებული

საკედლე პანელი (სენდვიჩი)

შეილესოს და შეიღებოს მაღალი
ხარისხის ფასადის საღებავით

ალუმინის ვიტრაჟი

სამშრიანი ლითონის დათბუნებული

საკედლე პანელი (სენდვიჩი)

მოთუთიებული თუნუქის
პროფილირებული ფენილი

შეილესოს და შეიღებოს მაღალი
ხარისხის ფასადის საღებავით

ლითონის კარკასზე მოწყობიილ მოთუთიებული
თუნუქის პროფილირებული ფენილი

მოთუთიებული თუნუქის
პროფილირებული ფენილი

რ/ბ პანელოვანი ღობე H=2 მ.

რ/ბ პანელოვანი ღობე H=2 მ.

რ/ბ პანელოვანი ღობე H=2 მ. შეილესოს და შეიღებოს მაღალი მეტალოპლასტმასის კარი ხარისხის ფასადის საღებავით

მეტალოპლასტმასის ფანჯარა

მოთუთიებული თუნუქის
პროფილირებული ფენილი

მოთუთიებული თუნუქის
პროფილირებული ფენილი

სახურავის სამშრიანი ლითონის

დათბუნებული პანელი (სენდვიჩი)

შეილესოს და შეიღებოს მაღალი
ხარისხის ფასადის საღებავით

რ/ბ პანელოვანი ღობე H=2 მ.

ლითონის კარები,
შეიღებოს ყავისფრად