შ.პ.ს "დ.ლ.გ. ჯგუფი"

ქალაქი თბილისი, ზ.ზაბიძის ქ. №112. ს/კ 01.14.11.047.001

მრავალბინიანი საცხოვრებელი სახლის პროექტი

საინჟინრო ნაწილი

ელექტროობის პროექტი

თბილისი 2025წ.

პ რ ო ე ქ ტ ი ს შ ე მ ა დ გ ე ნ ლ ო ბ ა

№	ფურც.	ფურცლის დასახელება	მასშტაბი
1	ელ.–1	პროექტის შემადგენლობა, განმარტებითი ბარათი	
2	ელ.–2	გენგეგმა (დამიწება)	1:150
3	ელ.–3	სართულის გეგმა -5.50 ნიშნულზე (გამანაწილებელი ფარები, მრიცხველების კარადები, მაგისტრალური კაბელები)	1:150
4	ელ.–4	სართულის გეგმა -3.00 ნიშნულზე (გამანაწილებელი ფარები, მრიცხველების კარადები, მაგისტრალური კაბელები)	1:150
5	ელ.–5	სართულის გეგმა +0.00 ნიშნულზე (გამანაწილებელი ფარები, მრიცხველების კარადები, მაგისტრალური კაბელები)	1:150
6	ელ.–6	სართულის გეგმა +3.60 ნიშნულზე (გამანაწილებელი ფარები, მრიცხველების კარადები, მაგისტრალური კაბელები)	1:150
7	ელ.–7	სართულის გეგმა +7.20 ნიშნულზე (გამანაწილებელი ფარები, მრიცხველების კარადები, მაგისტრალური კაბელები)	1:150
8	ელ.–8	სართულის გეგმა +10.80 ნიშნულზე (გამანაწილებელი ფარები, მრიცხველების კარადები, მაგისტრალური კაბელები)	1:150
9	ელ.–9	სართულის გეგმა -5.50 ნიშნულზე (როზეტების განლაგება)	1:150
10	ელ.–10	სართულის გეგმა -3.00 ნიშნულზე (როზეტების განლაგება)	1:150
11	ელ.–11	სართულის გეგმა +0.00 ნიშნულზე (როზეტების განლაგება)	1:150
12	ელ.–12	სართულის გეგმა +3.60 ნიშნულზე (როზეტების განლაგება)	1:150
13	ელ.–13	სართულის გეგმა +7.20 ნიშნულზე (როზეტების განლაგება)	1:150
14	ელ.–14	სართულის გეგმა +10.80 ნიშნულზე (როზეტების განლაგება)	1:150
15	ელ.–15	სართულის გეგმა -5.50 ნიშნულზე (სანათების და ჩამრთველების განლაგება)	1:150
16	ელ.–16	სართულის გეგმა -3.00 ნიშნულზე (სანათების და ჩამრთველების განლაგება)	1:150
17	ელ.–17	სართულის გეგმა +0.00 ნიშნულზე (სანათების და ჩამრთველების განლაგება)	1:150
18	ელ.–18	სართულის გეგმა +3.60 ნიშნულზე (სანათების და ჩამრთველების განლაგება)	1:150
19	ელ.–19	სართულის გეგმა +7.20 ნიშნულზე (სანათების და ჩამრთველების განლაგება)	1:150
20	ელ.–20	სართულის გეგმა +10.80 ნიშნულზე (სანათების და ჩამრთველების განლაგება)	1:150

განმარტებითი ბარათი

პროექტით დამუშავებულია ქ. თბილისი, ტაბიძის ქუჩა №112-ში მრავალბინიანი საცხოვრებელი სახლის ელექტრო მომარაგების პროექტი.

პროექტის ელექტრული ნაწილი შესრულებულია საერთაშორისო, „საცხოვრებელი სახლების და მასიური საზოგადოებრივი მშენებლობის ელ. პროექტირების“ СП 31-110-2003 და РД34.20.185-94 ნორმების საფუძველზე. არქიტექტურულ-სამშენებლო, ტექნოლოგიური, სანტექნიკური და სხვა ტექნიკური მოთხოვნილებების გათვალისწინებით, ხანძარ და ფეთქებად საწინააღმდეგო ნორმების დაცვით.

დამიწების კონტური უნდა მიურთდეს მთავარი გამანაწილებელი ფარების დამიწების სალტეს, შენობის დამიწების კონტურისათვის გამოყენებული იყოს გალვანიზებული მასალები (დამიწების გლინულა, დამიწების ღეროები), დამიწების კონტურის წინაღობა არ უნდა აღემატებოდეს 4 ომს. იმ შემთხვევაში, თუ დამიწების კონტურის წინაღობა აღემატება 4 ომს, მაშინ უნდა ჩაერსოს დამატებითი ელექტროდები.

ელ მოწყობილობის მეტალის ყველა ნორმალურად არადენგამტარი ნაწილები უნდა დამიწდეს.

მთავარი გამანაწილებელი კარადა განთავსდება ავტოსადგომის სართულის ნიშნულზე. ქვეფარები უნდა იყოს ლითონის და გარე ან შიდა მონტაჟის კარადის კომპლექტაციიდან გამომდინარე მინიმუმ IP54 დაცვის კლასით მთავარი ავტომატური ამომრთველი უნდა იყოს კომუტაციური შესაძლებლობით 36კა-ზე. IEC 947 სტანდარტის შესაბამისად. მთავარ გამანაწილებელ კარადაში დატვირთვების განაწილება მოცემულია პროექტზე თანდართულ ნახაზებში. გამანაწილებელ ქვეფარებში დამონტაჟებული ავტომატური ამომრთველები უნდა შეესაბამებოდეს საერთაშორისო სტანდარტს IEC 947-2 (EN 60898) მოთხოვნებს, გამორთვის B ან C-მახასიათებლით, მოკლე ჩართვის დენის 25kA,15kA,10kA და 6kA გათიშვის უნარით (ნომინალების მიხედვით). პრინციპიალური სქემები და დეტალური აღწერილობა პროექტს თან ერთვის.

ბინების ელექტრო გაყვანილობა უნდა შესრულდეს სპილენძის ძარღვიანი კაბელით, ბინებში მოეწყობა დამოუკიდებელი ბინის ფარები, თითოეულ აბონენტისთვის უნდა დადგეს 3 პოლუსა 50 ამპ. ავტომატური ამომრთველი.

ბინის დატვირთვების განაწილება და ელექტრული სქემები მოცემულია პროექტის შესაბამის ნაწილში.

საერთო დანიშნულების ფართებში ძალოვანი გაყვანილობა უნდა შესრულდეს ძირითადად 3X2,5 მმ² კვეთის კაბელებით, განათება 3X1,5მმ² კვეთის კაბელით. ძირითადად გაყვანილობა უნდა მოხდეს დერეფანში.

გამანაწილებელ კოლოფებად გამოყენებულია შტეფსელის და ჩამრთველის სტანდარტული სამონტაჟო კოლოფები.

ფურნიტურის განლაგების სქემა იხილეთ პროექტის შესაბამის ნაწილში ნახაზებზე.

შენობის გასავლელებში, დერეფნებში, კიბის უჯრედებში ჩასავლელებთან, სხვა თავშეყრის ადგილებში სადაც ერთდროულად შეიძლება იმყოფებოდეს დიდი რაოდენობის ადამიანი და შენობიდან გასასვლელებში უნდა დამონტაჟდეს ავარიული გასასვლელის მაჩვენებლები.

ფორმატი	დაკვეთა №
A3	

პერობითი აღნიშნები

დამკვეთი:

მისამართი:

ტ. ტაბიძის ქ. №112

პროექტის სახელწოდება

მრავალბინიანი საცხოვრებელი სახლი

სანიშნო ნაწილი

ელექტროობის პროექტი

თანამდებობა	გვარი	ხელმოწერა	
დირექტორი	დ. ნინოკაშვილი		
დაამუშავა	ა. ბერიშვილი		

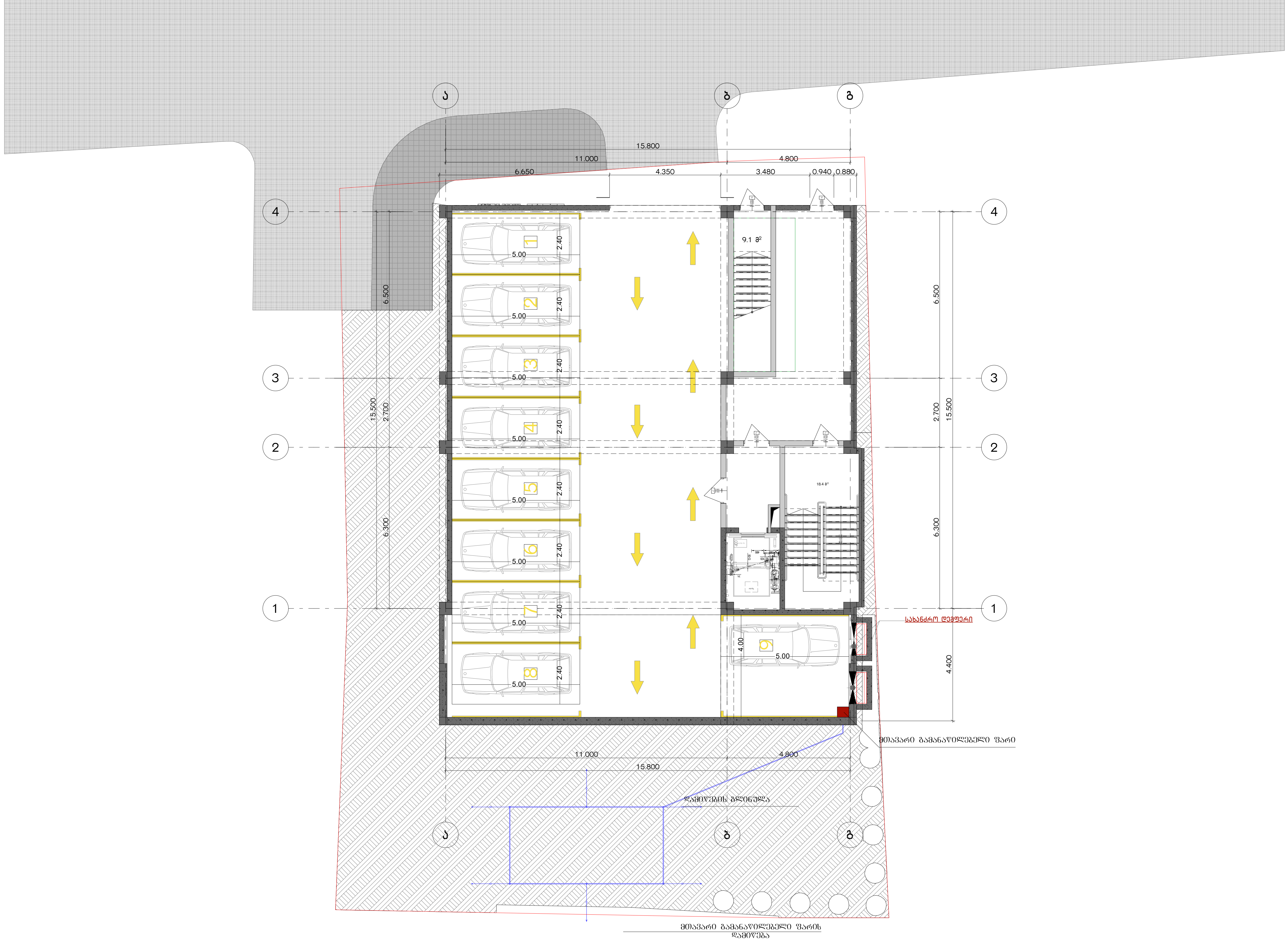
შ.პ.ს. „დ.ჯ.ი GROUP“ თბილისი 2009 წ.

თბილისი, ვაჟა-ფშაველას VI კვ. კორ. 3 ბ. №59
ტელ: 5 (77) 77 74 22
Tbilisi, vaja-fshavela ave. blok 6, building 3, flat 59
tel: 5 (77) 77 74 22
E_mail: <datka1@mail.ru

მასშტაბი		ნახაზი
თარიღი		პროექტის შემადგენლობა, განმარტებითი ბარათი
სტადია		ფურცელი
მუშა		ელ-1

სართულის გეგმა - 3.00 ნიშნულზე

(დამიწება)



ფორმატი	დაკვეთა №
A3	

პირობითი აღნიშვნები

დამკვეთი:

მისამართი:

ტ. ტაბიძის ქ. №112

პროექტის სახელწოდება

მრავალბინიანი საცხოვრებელი სახლი

საინჟინრო ნაწილი

ელექტროობის პროექტი

თანამდებობა	გვარი	ხელმოწერა
დირექტორი	დ. ნინიკაშვილი	
დაამუშავა	კ. ბერიშვილი	

შ.პ.ს. "დ.ლ.ბ. ჯგუფი"

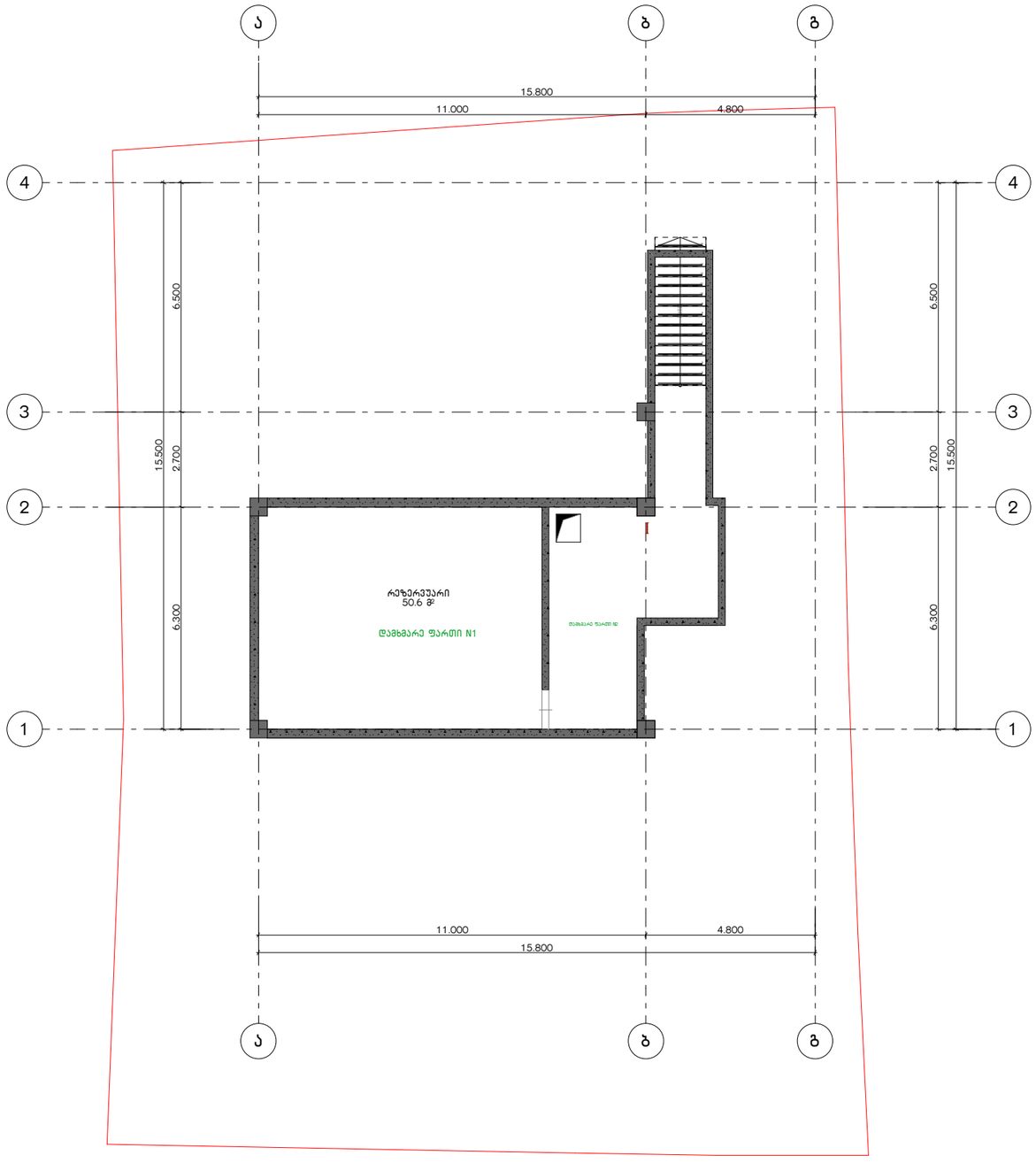
თბილისი 2009 წ.

თბილისი, ვაჟა-ფშაველას VI კვ. კორ. 3 ბ. №59
ტელ: 5 (77) 77 74 22
Tbilisi, vaja-fshavela ave. blok 6, building 3, flat 59
tel: 5 (77) 77 74 22
E_mail: <datka1@mail.ru

მასშტაბი	1:150	ნახაზი: სართულის გეგმა - 3.00 ნიშნულზე
თარიღი		
სტადია		ფურცელი
მუშა		ელ-2

სართულის გეგმა - 5.50 ნიშნულზე

(გამანაწილებელი შარები, მრიცხველების კარადები, მაბისტრალური კაბელები)



ფორმატი	დაკვეთა №
A3	

პიროგითი აღნიშვნები

- გამანაწილებელი შარი
- მრიცხველების კარადა
- ბინის გამანაწილებელი შარი
- კიბისებრი რკინის საკაბელო არხი
- რკინის საკაბელო არხი პერფორირებული

დამკვეთი:

მისამართი:

ტ. ტაბიძის ქ. №112

პროექტის სახელწოდება

მრავალბინიანი საცხოვრებელი სახლი

საინჟინრო ნაწილი

ელექტროების პროექტი

თანამდებობა	გვარი	ხელმოწერა	
დირექტორი	დ. ნინოკაშვილი		
დაამოწმა	კ. ბერიშვილი		

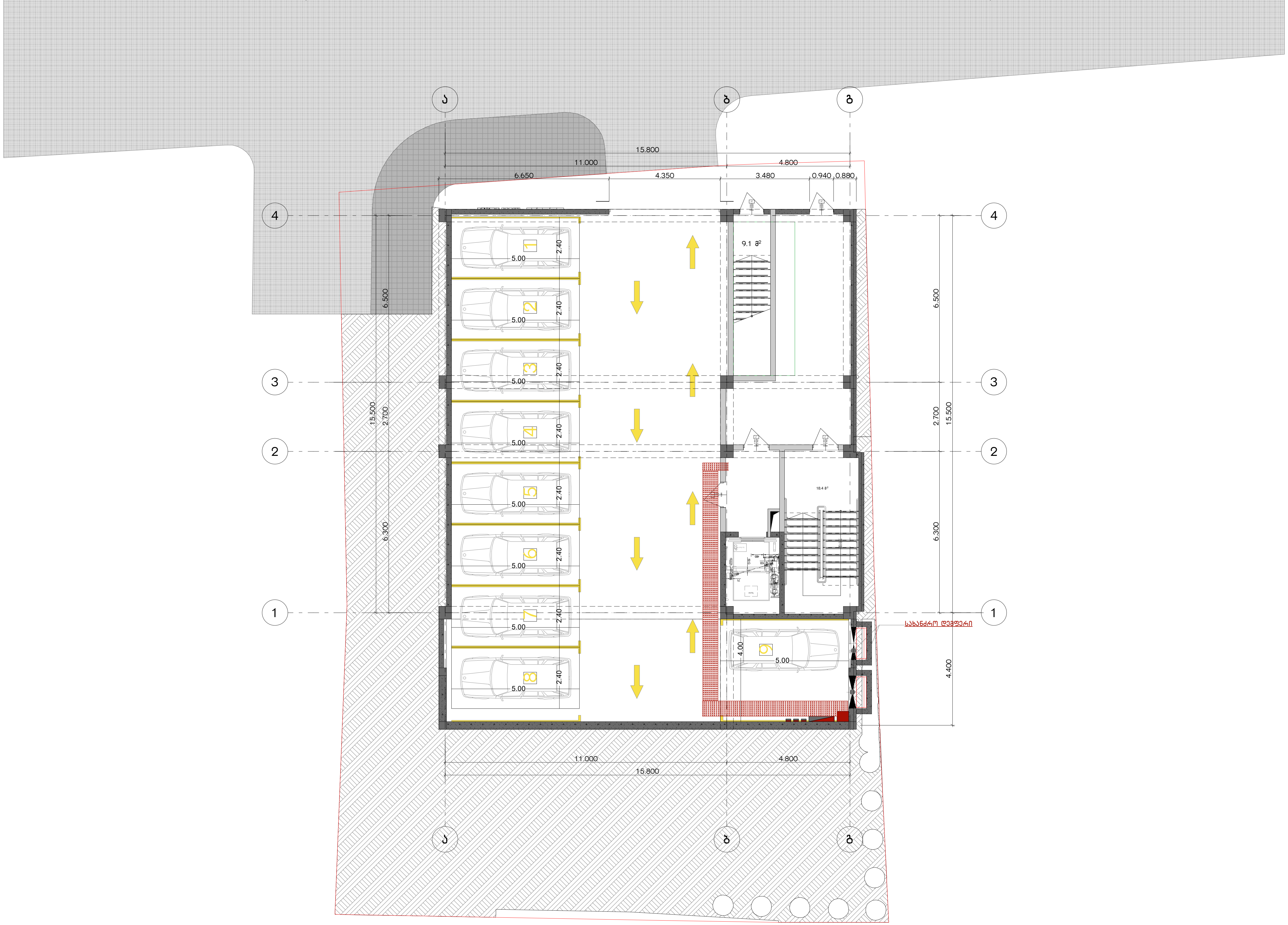
შ.პ.ს. "ელ.პ. ჯგუფი" GROUP თბილისი 2009 წ.

თბილისი, ვაჟა-ფშაველას VI კვ. კორ. 3 ბ. №59
ტელ: 5 (77) 77 74 22
Tbilisi, vaja-fshavela ave. blok 6, building 3, flat 59
tel: 5 (77) 77 74 22
E_mail: <datka1@mail.ru

მასშტაბი	1:150	ნახაზი	სართულის გეგმა - 5.50 ნიშნულზე
თარიღი			
სტადია		ფურცელი	
მუშა		ელ-3	

სართულის გეგმა - 3.00 ნიშნულზე

(გამანაწილებელი ფარები, მრიცხველების კარადები, მაგისტრალური კაბელები)



ფორმატი: A3

დაკვეთა №

პირობითი აღნიშვნები

- გამანაწილებელი ფარი
- მრიცხველების კარადა
- ბინის გამანაწილებელი ფარი
- კიბისებრი რკინის საკაბელო არხი
- რკინის საკაბელო არხი პერფორირებული

დამკვეთი:

მისამართი:

ტ. ტაბიძის ქ. №112

პროექტის სახელწოდება

მრავალბინიანი საცხოვრებელი სახლი

საინჟინრო ნაწილი

ელექტროობის პროექტი

თანამდებობა	გვარი	ხელმოწერა
დირექტორი	დ. ნინიკაშვილი	
დაამუშავა	კ. ბერიშვილი	

შ.პ.ს. "დ.ლ.ბ. ჯგუფი"

DLG GROUP

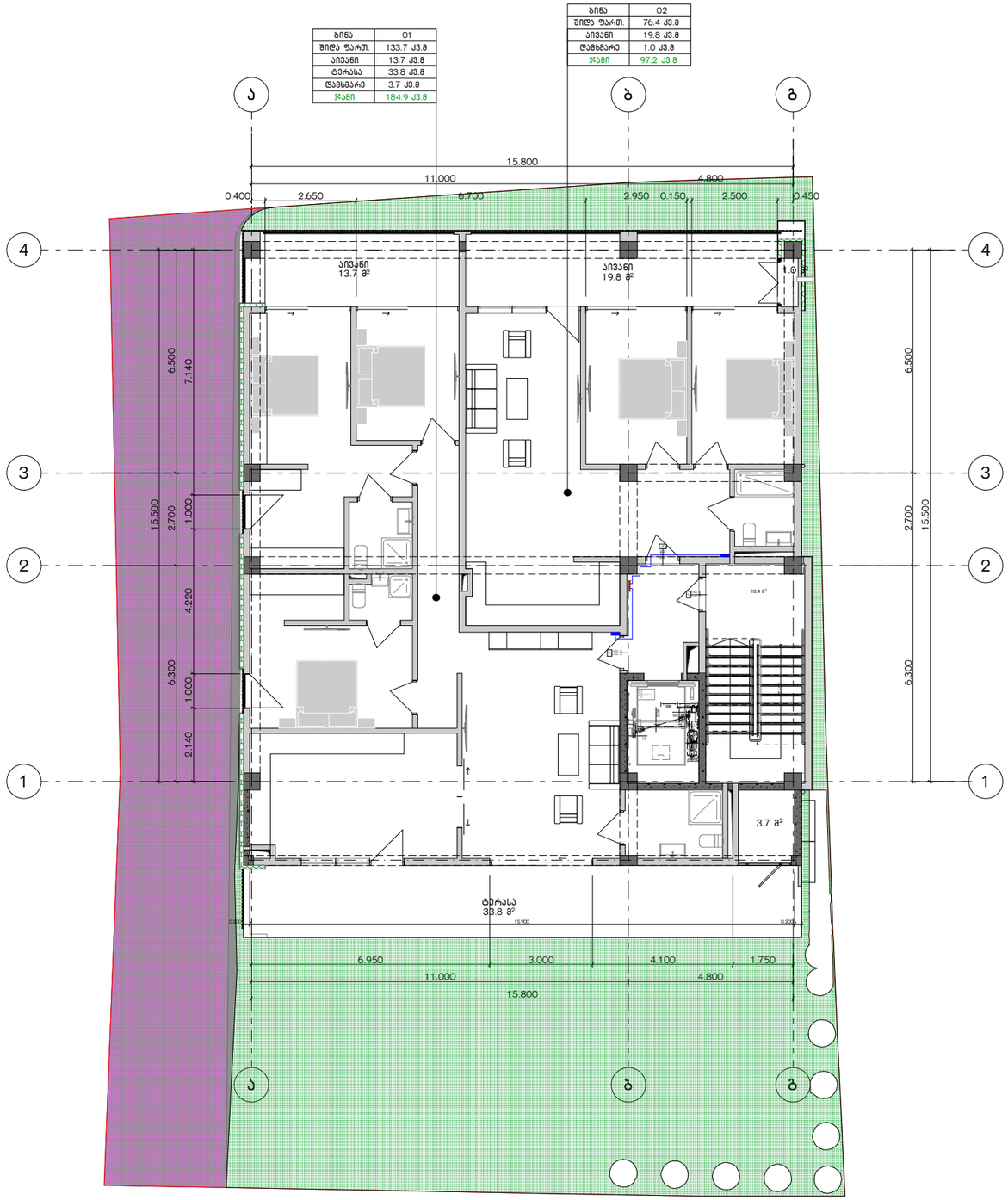
თბილისი 2009 წ.

თბილისი, ვაჟა-ფშაველას VI კვ. კორ. 3 ბ. №59
ტელ: 5 (77) 77 74 22
Tbilisi, vaja-fshavela ave. blok 6, building 3, flat 59
tel: 5 (77) 77 74 22
E_mail: <datka1@mail.ru

მასშტაბი	1:150	ნახაზი
თარიღი		სართულის გეგმა - 3.00 ნიშნულზე
სტადია		ფურცელი
მუშა		ელ-4

სართულის გეგმა + 0.00 ნიშნულზე

(გამანაწილებელი შარები, მრიცხველების კარადები, მაბისტრალური კაბელები)



ფორმატი	დაკვეთა №
A3	

პროექტის აღნიშვნები

- გამანაწილებელი შარი
- მრიცხველების კარადა
- ბინის გამანაწილებელი შარი
- კიბისებრი რკინის საკაბელო არხი
- რკინის საკაბელო არხი პერფორირებული

დამკვეთი:

მისამართი:

ბ. ბაბიძის ქ. №112

პროექტის სახელწოდება

მრავალბინიანი საცხოვრებელი სახლი

საინჟინრო ნაწილი

ელექტრომომარაგების პროექტი

თანამდებობა	გვარი	ხელმოწერა
დირექტორი	დ. ნინიკაშვილი	
დაამშვენა	კ. ბერიშვილი	

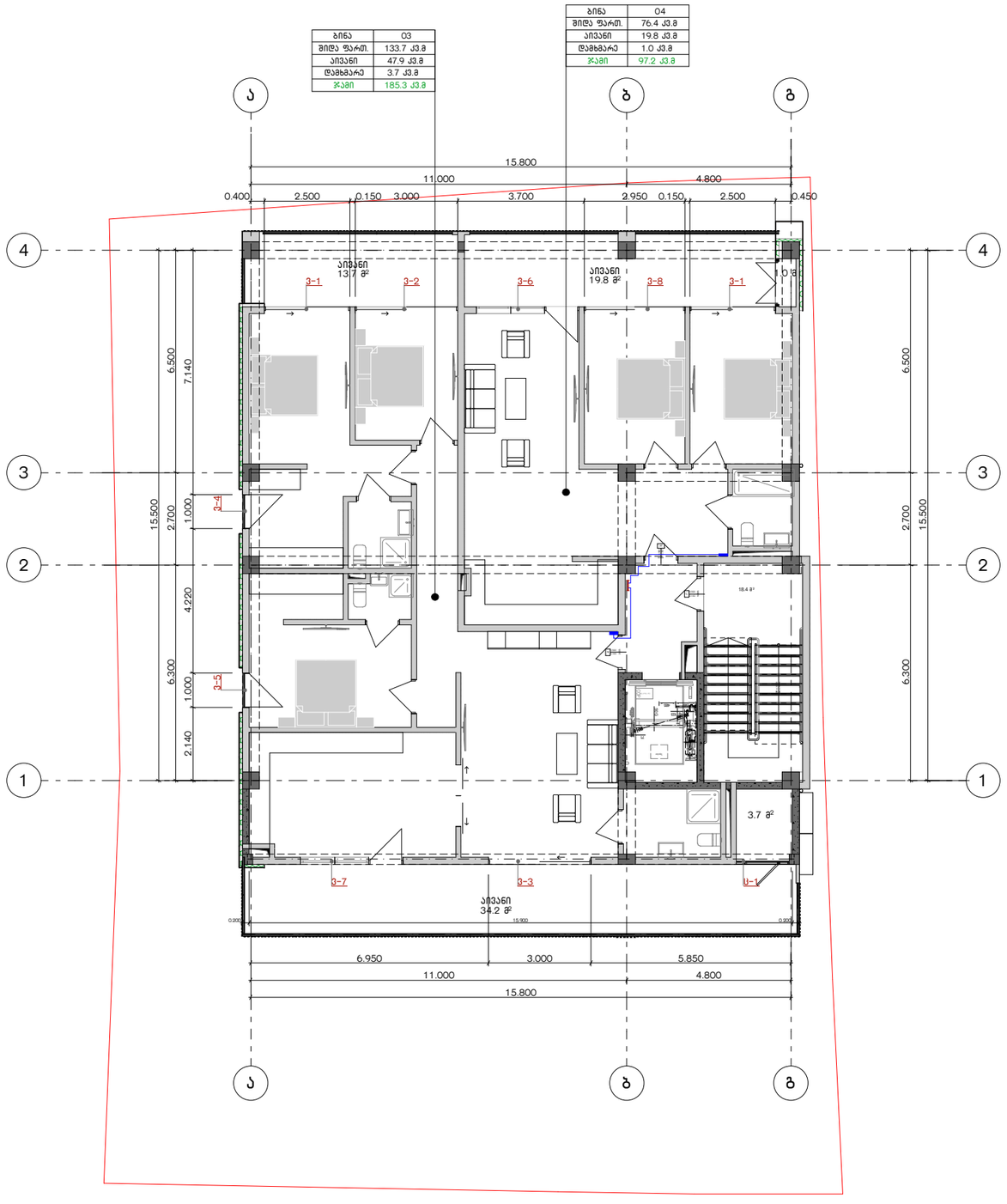
შპს "ელ-ჯი-ჯი გრუპი" GROUP დაარსდა 2009 წ.

თბილისი, ვაჟა-ფშაველას VI კვ. კორ. 3 ბ. №59
ტელ: 5 (77) 77 74 22
Tbilisi, vaja-fshavela ave. blok 6, building 3, flat 59
tel: 5 (77) 77 74 22
E_mail: <datka1@mail.ru

მასშტაბი	1:150	ნახაზი: სართულის გეგმა + 0.00 ნიშნულზე
თარიღი		
სტადია		ფურცელი
მშმა		ელ-5

სართულის გეგმა + 3.60 ნიშნულზე

(გამანაწილებელი ფარები, მრიცხველების კარადები, მაბისტრალური კაბელები)



ფორმატი	დაკვეთა №
A3	

პროექტის აღნიშვნები

- გამანაწილებელი ფარი
- მრიცხველების კარადა
- ბინის გამანაწილებელი ფარი
- კიბისებრი რკინის საკაბელო არხი
- რკინის საკაბელო არხი პერფორირებული

დამკვეთი:

მისამართი:

ტ. ტაბიძის ქ. №112

პროექტის სახელწოდება

მრავალბინიანი საცხოვრებელი სახლი

საინჟინრო ნაწილი

ელექტროობის პროექტი

თანამდებობა	გვარი	ხელმოწერა
დირექტორი	დ. ნინიკაშვილი	
დაამოწმა	კ. ბერიშვილი	

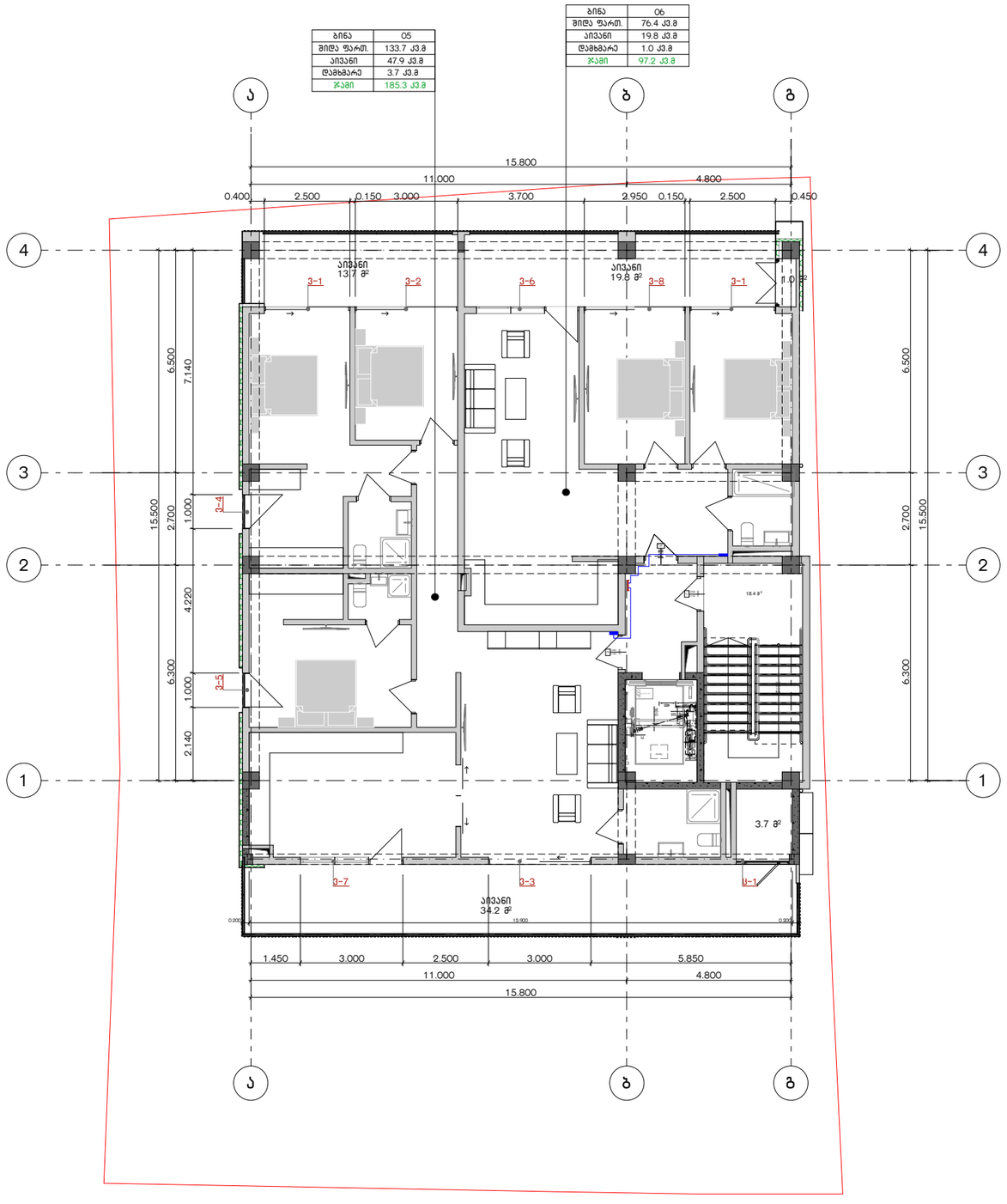
შპს "ელ.პ. ჯი ჯი გრუპი"
GROUP
თბილისი 2009 წ.

თბილისი, ვაჟა-ფშაველას VI კვ. კორ. 3 ბ. №59
ტელ: 5 (77) 77 74 22
Tbilisi, vaja-fshavela ave. blok 6, building 3, flat 59
tel: 5 (77) 77 74 22
E_mail: <datka1@mail.ru

მასშტაბი	1:150	ნახაზი
თარიღი		სართულის გეგმა + 3.60 ნიშნულზე
სტადია		ფურცელი
შეშა		ელ-6

სართულის გეგმა + 7.20 ნიშნულზე

(გამანაწილებელი შარები, მრიცხველების კარადები, მაბისტრალური კაბელები)



ფორმატი	დაკვეთა №
A3	

პროექტის აღნიშვნები

- გამანაწილებელი შარი
- მრიცხველების კარადა
- ბინის გამანაწილებელი შარი
- კიბისებრი რკინის საკაბელო არხი
- რკინის საკაბელო არხი პერფორირებული

დამკვეთი:

მისამართი:

ზ. ზაბიძის ქ. №112

პროექტის სახელწოდება

მრავალბინიანი საცხოვრებელი სახლი

საინჟინრო ნაწილი

ელექტროობის პროექტი

თანამდებობა	გვარი	ხელმოწერა
დირექტორი	დ. ნინიკაშვილი	
დააპროექტა	კ. ბერიშვილი	

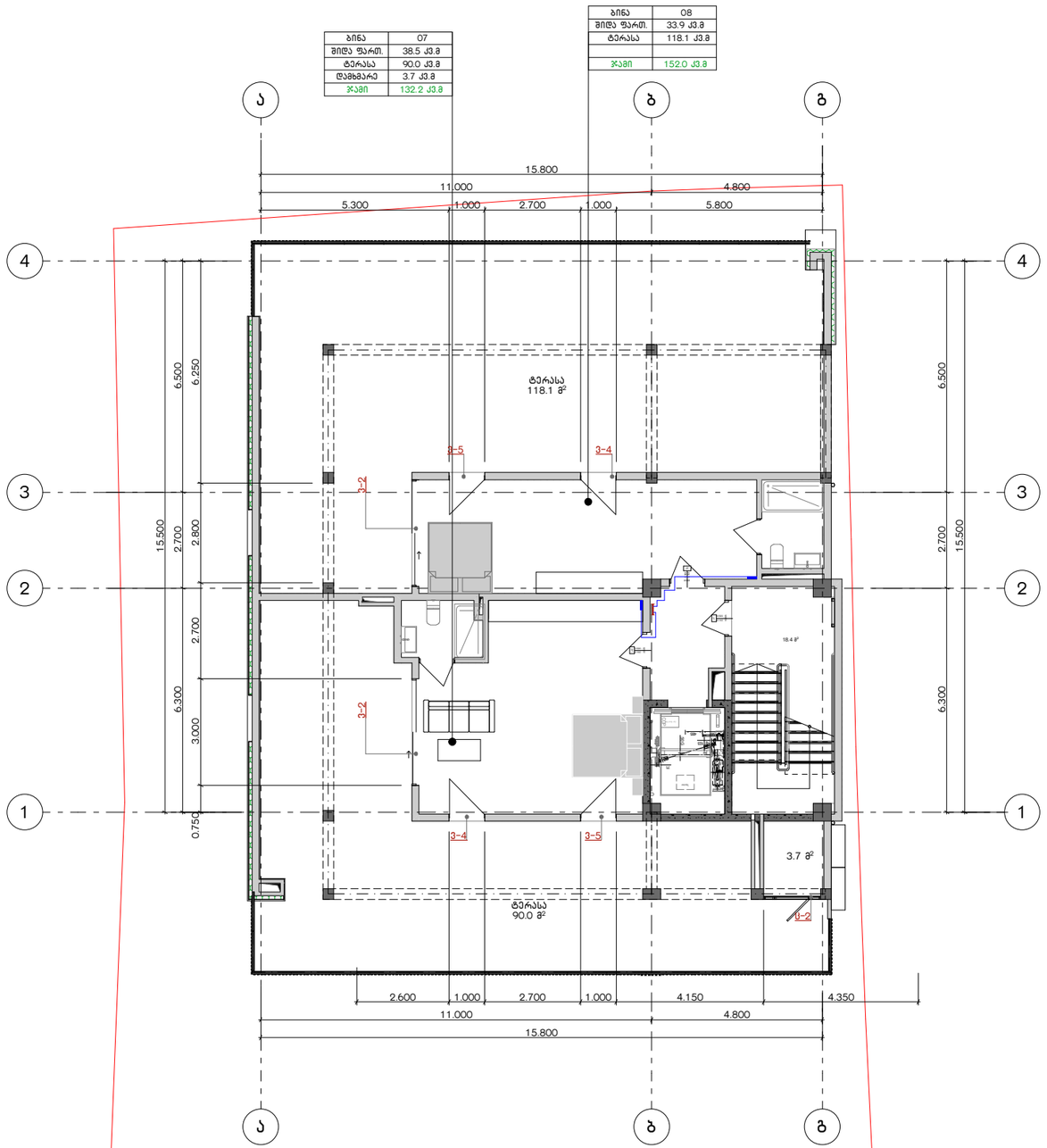
შპს "ელ.პ. ჯი ჯი" GROUP თბილისი 2009 წ.

თბილისი, ვაჟა-ფშაველას VI კვ. კორ. 3 ბ. №59
ტელ: 5 (77) 77 74 22
Tbilisi, vaja-fshavela ave. blok 6, building 3, flat 59
tel: 5 (77) 77 74 22
E_mail: <datka1@mail.ru

მასშტაბი	1:150	ნახაზი: სართულის გეგმა + 7.20 ნიშნულზე
თარიღი		
სტადია		ფურცელი
მშპა		ელ-7

სართულის გეგმა + 10.80 ნიშნულზე

(გამანაწილებელი შარები, მრიცხველების კარადები, მაბისტრალური კაბელები)



ფორმატი	დაკვეთა №
A3	

პროექტის აღნიშვნები

- გამანაწილებელი შარი
- მრიცხველების კარადა
- ბინის გამანაწილებელი შარი
- კიბისქვეშა რკინის საკაბელო არხი
- რკინის საკაბელო არხი პერფორირებული

დამკვეთი:

მისამართი:

ბ. ბაბიძის ქ. №112

პროექტის სახელწოდება

მრავალბინიანი საცხოვრებელი სახლი

საინჟინრო ნაწილი

ელექტროობის პროექტი

თანამდებობა	გვარი	ხელმოწერა
დირექტორი	დ. ნინიკაშვილი	
დაამოწმა	კ. ბერიშვილი	

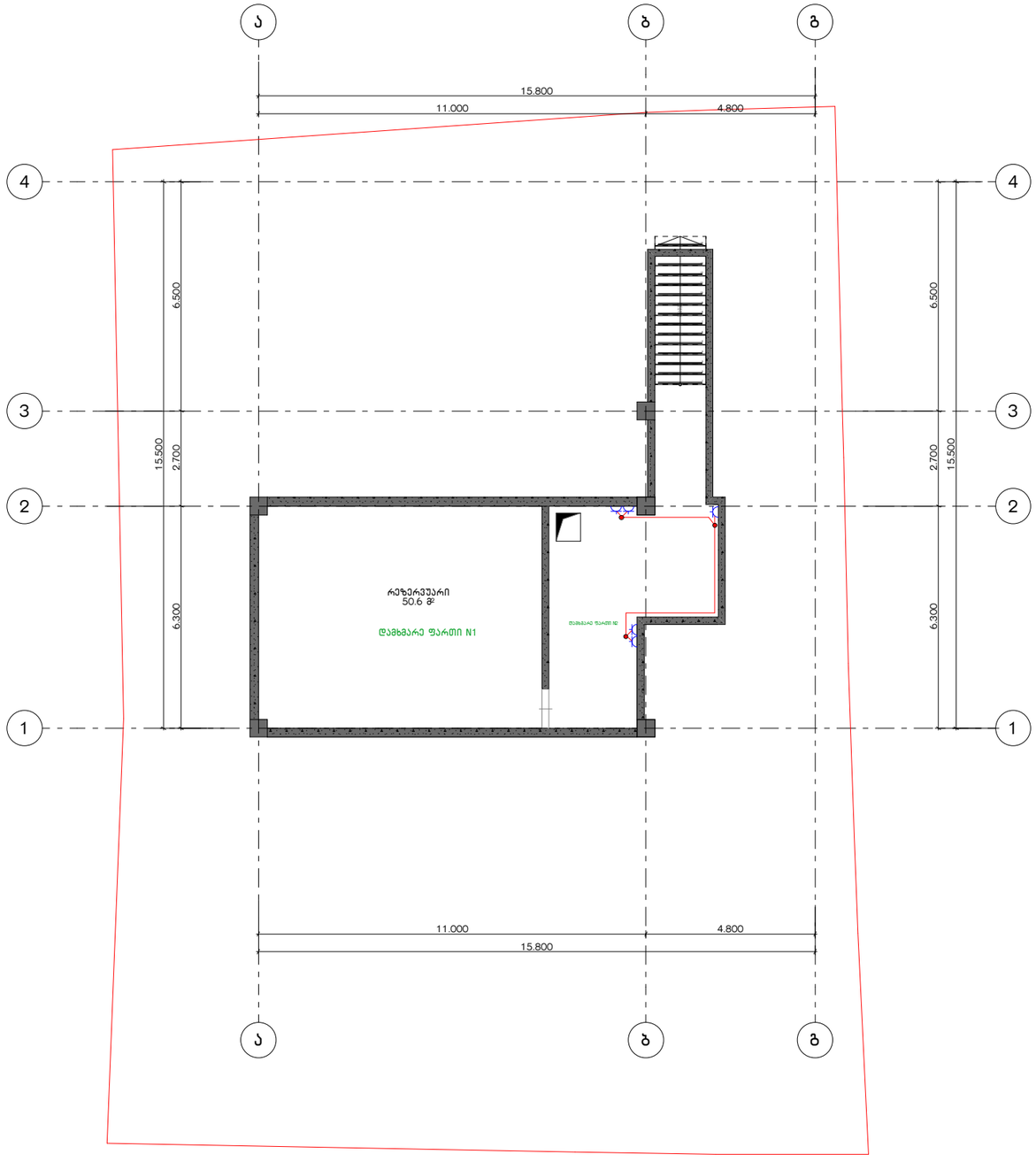
შპს "ელექტრო ჯგუფი"
GROUP
თბილისი 2009 წ.

თბილისი, ვაჟა-ფშაველას VI კვ. კორ. 3 ბ. №59
ტელ: 5 (77) 77 74 22
Tbilisi, vaja-fshavela ave. blok 6, building 3, flat 59
tel: 5 (77) 77 74 22
E_mail: <datka1@mail.ru

მასშტაბი	1:150	ნახაზი
თარიღი		სართულის გეგმა + 10.80 ნიშნულზე
სტადია		ფურცელი
მშპა		ელ-8

სართულის გეგმა - 5.50 ნიშნულზე

(როზეტების განლაგება)



ფორმატი	დაკვეთა №
A3	

პიროგითი აღნიშვნები

- როზეტი დამიწების კონტაქტით
- როზეტი დამიწების კონტაქტით (კონდიციონერი, გათბობის ქვაბი)
- განმშტოებელი ყუთი

დამკვეთი:

მისამართი:

ბ. ბაბიაძის ქ. №112

პროექტის სახელწოდება

მრავალბინიანი საცხოვრებელი სახლი

საინჟინრო ნაწილი

თანამდებობა	გვარი	ხელმოწერა	
დირექტორი	დ. ნინოკაშვილი		
დაამოწმა	ქ. ბერიშვილი		

შ.პ.ს. "ჯი. ჯი. გრუპი"
GROUP
თბილისი 2009 წ.

თბილისი, ვაჟა-ფშაველას VI ქვ. კორ. 3 ბ. №59
ტელ: 5 (77) 77 74 22
Tbilisi, vaja-fshavela ave. blok 6, building 3, flat 59
tel: 5 (77) 77 74 22
E_mail: <datka1@mail.ru

მასშტაბი	1:150	ნახაზი	სართულის გეგმა - 5.50 ნიშნულზე
თარიღი			
სტადია		ფურცელი	
მუშა		ელ-9	

სართულის გეგმა - 3.00 ნიშნულზე

(როზეტების განლაგება)



ფორმატი	დაკვეთა №
A3	

პირობითი აღნიშვნები

- როზეტი დამიწების კონტაქტით
- როზეტი დამიწების კონტაქტით (კონდიციონერი, გათბობის ქვაბი)
- განმშტოებელი ყუთი

დამკვეთი:

მისამართი:

ტ. ტაბიძის ქ. №112

პროექტის სახელწოდება

მრავალბინიანი საცხოვრებელი სახლი

საინჟინრო ნაწილი

თანამდებობა	გვარი	ხელმოწერა
დირექტორი	დ. ნინიკაშვილი	[signature]
დაამუშავა	კ. ბერიშვილი	[signature]

შ.პ.ს. "დ.ლ.გ. ჯგუფი"

GROUP

თბილისი 2009 წ.

თბილისი, ვაჟა-ფშაველას VI კვ. კორ. 3 ბ. №59
ტელ: 5 (77) 77 74 22
Tbilisi, vaja-fshavela ave. blok 6, building 3, flat 59
tel: 5 (77) 77 74 22
E_mail: <datka1@mail.ru

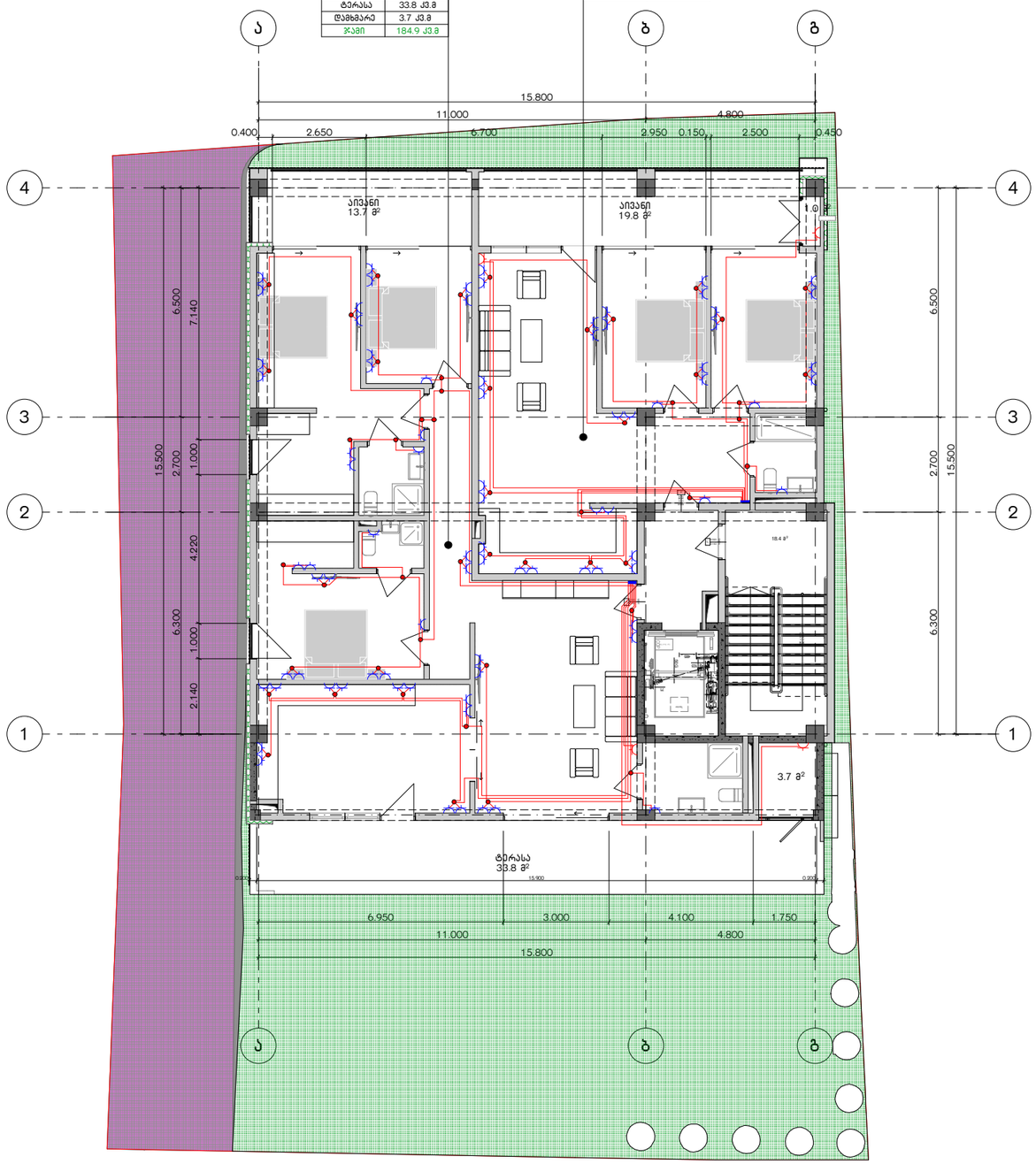
მასშტაბი	1:150	ნახაზი: სართულის გეგმა - 3.00 ნიშნულზე
თარიღი		
სტადია		ფურცელი
მუშა		ელ-10

სართულის გეგმა + 0.00 ნიშნულზე

(როზეტების განლაგება)

ბინა	01
შიდა ფართ.	133.7 კვ.მ
აივანი	13.7 კვ.მ
ტერასა	33.8 კვ.მ
დამხმარე	3.7 კვ.მ
ჯამი	184.9 კვ.მ

ბინა	02
შიდა ფართ.	76.4 კვ.მ
აივანი	19.8 კვ.მ
დამხმარე	1.0 კვ.მ
ჯამი	97.2 კვ.მ



პროექტი	დაკვეთა №
A3	

პიროვნითი აღნიშვნები

- როზეტი დამიწების კონტაქტით
- როზეტი დამიწების კონტაქტით (კონდიციონერი, გათბობის ქვაბი)
- განმშტოებელი ყუთი

დამკვეთი:

მისამართი:

ბ. ბაბიძის ქ. №112

პროექტის სახელწოდება

მრავალბინიანი საცხოვრებელი სახლი

საინჟინრო ნაწილი

თანამდებობა	გვარი	ხელმოწერა
დირექტორი	დ. ნინიკაშვილი	
დაამშვიდა	კ. ბერიშვილი	

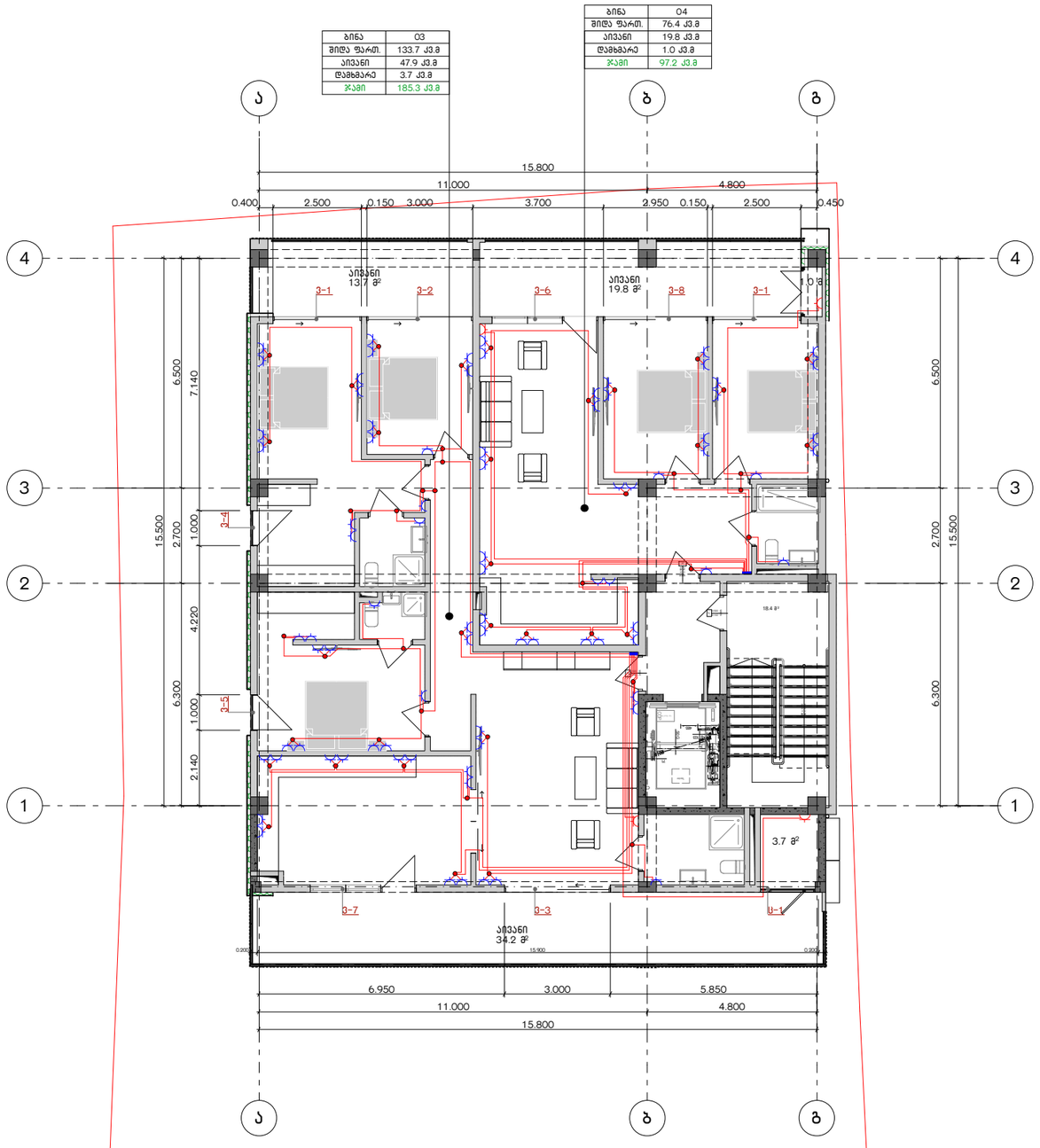
შ.პ.ს. "ჯგ.ჯ. ჯგუფი"
GROUP
თბილისი 2009 წ.

თბილისი, ვაჟა-ფშაველას VI კვ. კორ. 3 ბ. №59
ტელ: 5 (77) 77 74 22
Tbilisi, vaja-fshavela ave. blok 6, building 3, flat 59
tel: 5 (77) 77 74 22
E_mail: <datka1@mail.ru

მასშტაბი	1:150	ნახაზი: სართულის გეგმა + 0.00 ნიშნულზე
თარიღი		
სტადია		ფურცელი
მუშა		ელ-11

სართულის გეგმა + 3.60 ნიშნულზე

(როზეტების განლაგება)



პროექტი	დაკვეთა №
A3	

პროექტის აღნიშვნები

- როზეტი დამიწების კონტაქტით
- როზეტი დამიწების კონტაქტით (კონდიციონერი, გამბობის ქვაბი)
- განმშტოებელი ყუთი

დამკვეთი:

მისამართი:

ზ. ჭაბიაძის ქ. №112

პროექტის სახელწოდება

მრავალბინიანი საცხოვრებელი სახლი

საინჟინრო ნაწილი

თანამდებობა	გვარი	ხელმოწერა
დირექტორი	დ. ნინოკაშვილი	
დაამუშავა	კ. ბერიშვილი	

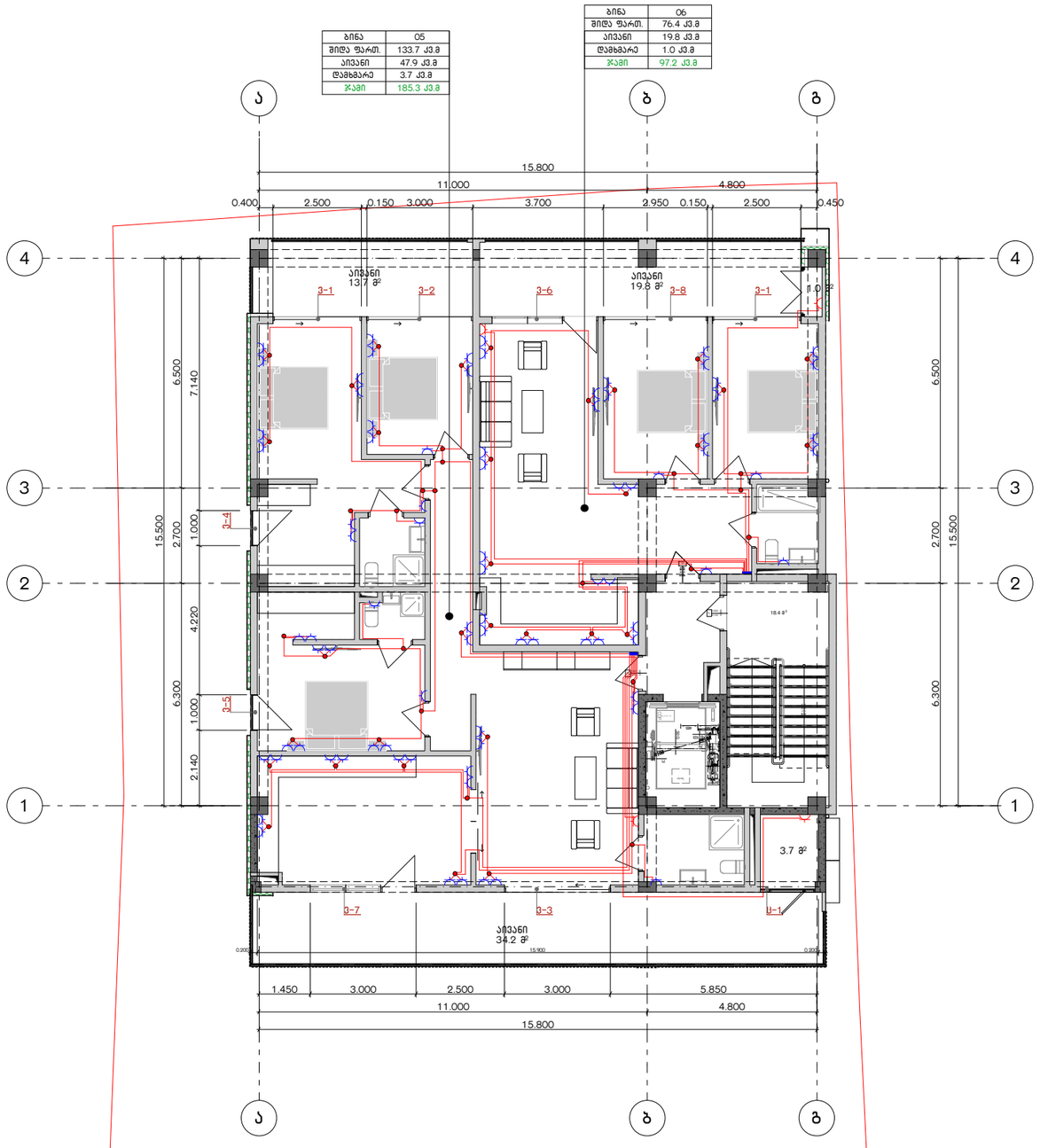
შპს "ელ. ზ. ჭავჭავაძე" GROUP თბილისი 2009 წ.

თბილისი, ვაჟა-ფშაველას VI კვ. კორ. 3 ბ. №59
ტელ: 5 (77) 77 74 22
Tbilisi, vaja-fshavela ave. blok 6, building 3, flat 59
tel: 5 (77) 77 74 22
E_mail: <datka1@mail.ru

მასშტაბი	1:150	ნახაზი: სართულის გეგმა + 3.60 ნიშნულზე
თარიღი		
სტადია		ფურცელი
მუშა		ელ-12

სართულის გეგმა + 7.20 ნიშნულზე

(როზეტების განლაგება)



ფორმატი	დაკვეთა №
A3	

პროექტის აღნიშვნები

- როზეტი დამიწების კონტაქტით
- როზეტი დამიწების კონტაქტით (კონდიციონერი, გათბობის ქვაბი)
- განმშტოებელი ყუთი

დამკვეთი:

მისამართი:

ზ. ჭაბუკის ქ. №112

პროექტის სახელწოდება

მრავალბინიანი საცხოვრებელი სახლი

საინჟინრო ნაწილი

თანამდებობა	გვარი	ხელმოწერა
დირექტორი	დ. ნინოკაშვილი	
დაამუშავა	ქ. ბერიშვილი	

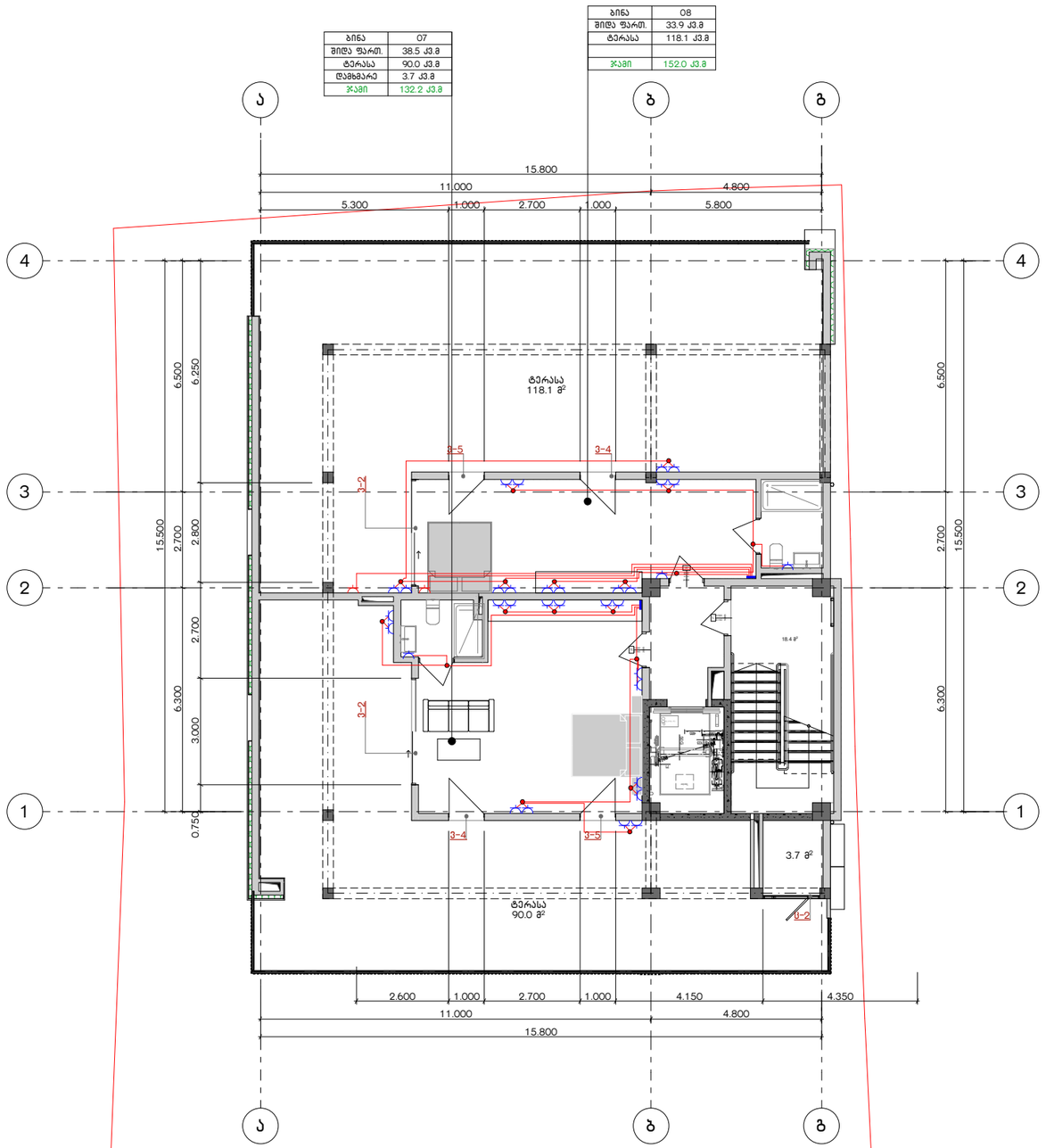
შ.პ.ს. "ელ. ჯგუფი" GROUP თბილისი 2009 წ.

თბილისი, ვაჟა-ფშაველას VI ქვ. კორ. 3 ბ. №59
ტელ: 5 (77) 77 74 22
Tbilisi, vaja-fshavela ave. blok 6, building 3, flat 59
tel: 5 (77) 77 74 22
E_mail: <datka1@mail.ru

მასშტაბი	1:150	ნახაზი	სართულის გეგმა + 7.20 ნიშნულზე
თარიღი			
სტადია		შეკვეთილი	
მუშა		ელ-13	

სართულის გეგმა + 10.80 ნიშნულზე

(როზეტების განლაგება)



პროზეტი დამიწების კონტაქტით

პროზეტი დამიწების კონტაქტით (კონდიციონერი, გათბობის ქვაბი)

განმშტოებელი ყუთი

ფორმატი	დაკვეთა №
A3	

პროექტის აღნიშვნები

დამკვეთი:

მისამართი:

ბ. ჩაბუკიანის ქ. №112

პროექტის სახელწოდება

მრავალბინიანი საცხოვრებელი სახლი

საინჟინრო ნაწილი

ორგანიზაცია	გვარი	ხელმოწერა
დირექტორი	დ. ნინიკაშვილი	
დაამოწმა	კ. ბერიშვილი	

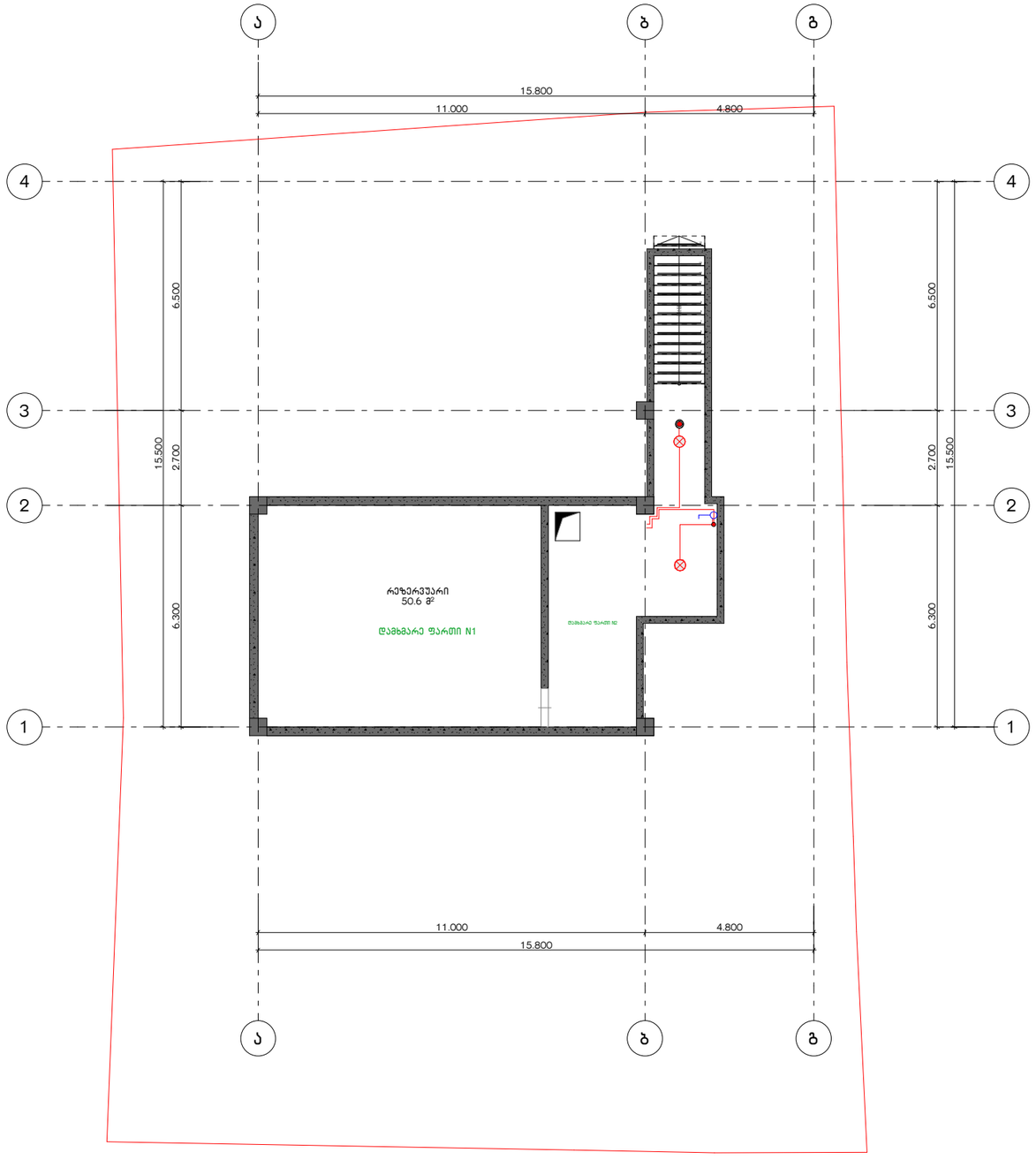
შპს "ჯგუფი დ.გ. GROUP" თბილისი 2009 წ.

თბილისი, ვაჟა-ფშაველას VI კვ. კორ. 3 ბ. №59
ტელ: 5 (77) 77 74 22
Tbilisi, vaja-fshavela ave. blok 6, building 3, flat 59
tel: 5 (77) 77 74 22
E_mail: <datka1@mail.ru

მასშტაბი	1:150	ნახაზი
თარიღი		სართულის გეგმა + 10.80 ნიშნულზე
სტადია		ფურცელი
მშპა		ელ-14

სართულის გეგმა - 5.50 ნიშნულზე

(სანათების და ჩამრთველების განლაგება)



ფორმატი	დაკვეთა №
A3	

პიქტოგრამის აღნიშვნები

- ზედაპირული მონტაჟის სანათი LED ნათურით 45 W
- ზედაპირული მონტაჟის სანათი LED ნათურით 45 W (აკუმულატორით)
- ზედაპირული მონტაჟის სანათი LED ნათურით 25 W
- ზედაპირული მონტაჟის სანათი LED ნათურით 25 W (აკუმულატორით)
- ჭერის ჩაშვლილი სანათი LED ნათურით 15 W
- კედლის სანათი LED ნათურით 12 W
- საევაკუაციო გასასვლელის მანიშნებელი სანათი LED ნათურით 12 W აკუმულატორით
- ერთკლავიშიანი ჩამრთველი
- ორკლავიშიანი ჩამრთველი
- მოძრაობის დეტექტორი
- განმშტოებელი ყუთი
- საკონტაქტო ვენტილატორი

დამკვეთი:

მისამართი:

ბ. ტაბიძის ქ. №112

პროექტის სახელწოდება

მრავალბინიანი საცხოვრებელი სახლი

საინჟინრო ნაწილი

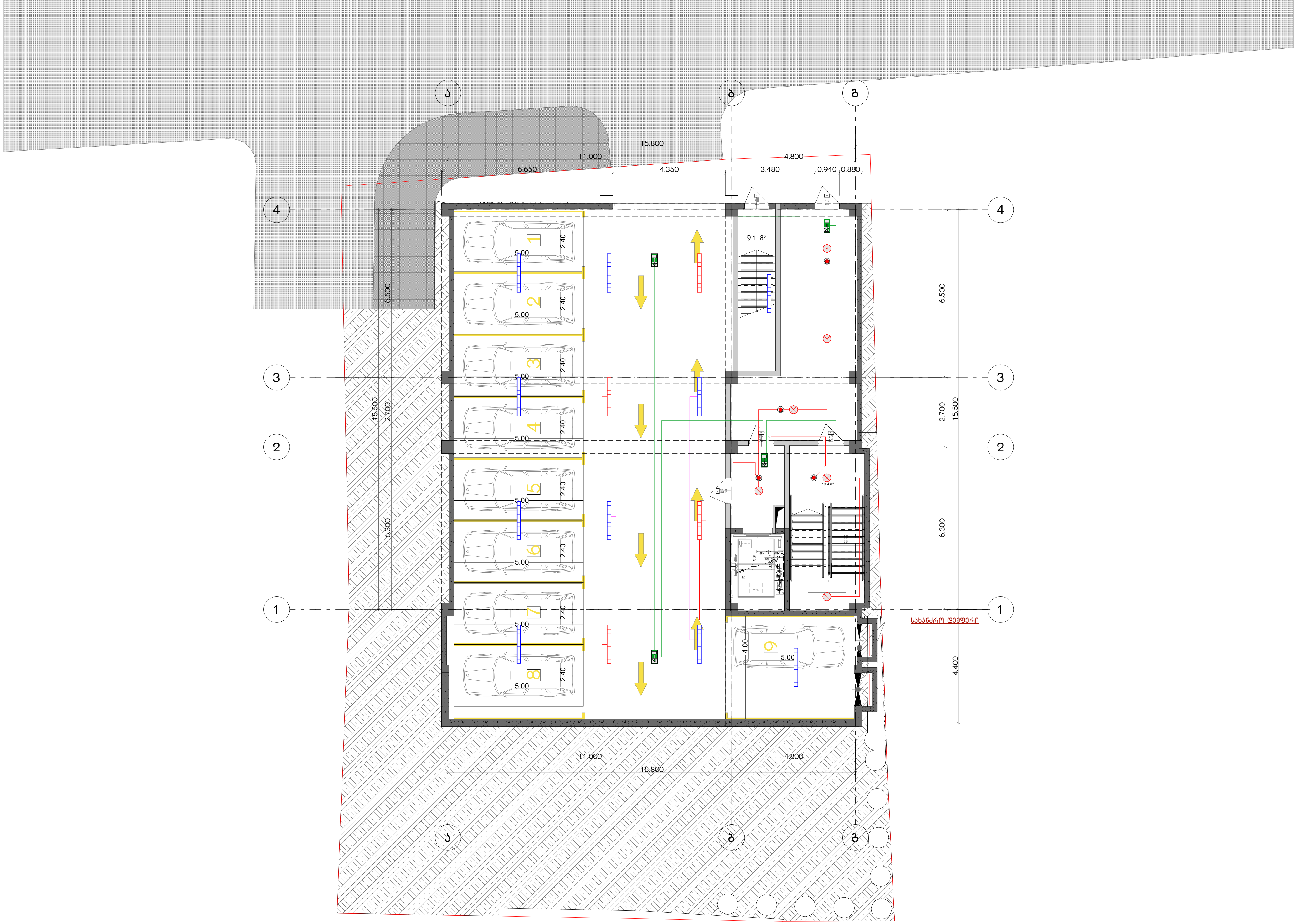
თანამდებობა	გვარი	ხელმოწერა	
დირექტორი	დ. ნინოკაშვილი		
დაამოწმა	კ. ბერიშვილი		

შ.პ.ს. "ელ.პ. ჯგუფი" GROUP თბილისი 2009 წ.

თბილისი, ვაჟა-ფშაველას VI კვ. კორ. 3 ბ. №59
ტელ: 5 (77) 77 74 22
Tbilisi, vaja-fshavela ave. blok 6, building 3, flat 59
tel: 5 (77) 77 74 22
E_mail: <datka1@mail.ru

მასშტაბი	1:150	ნახაზი
თარიღი		სართულის გეგმა - 5.50 ნიშნულზე
სტადია		ფურცელი
მუშა		ელ-15

სართულის გეგმა - 3.00 ნიშნულზე
(სანათების და ჩამრთველების განლაგება)



ფორმატი	დაკვეთა №
A3	

პირობითი აღნიშვნები

- ზედაპირული მონტაჟის სანათი LED ნათურით 45 W
- ზედაპირული მონტაჟის სანათი LED ნათურით 45 W (აკუმულატორით)
- ზედაპირული მონტაჟის სანათი LED ნათურით 25 W
- ზედაპირული მონტაჟის სანათი LED ნათურით 25 W (აკუმულატორით)
- ჭერის ჩაფლული სანათი LED ნათურით 15 W
- კედლის სანათი LED ნათურით 12 W
- საევაკუაციო გასასვლელის მაჩვენებელი სანათი LED ნათურით 12 W აკუმულატორით
- ერთკლავიშიანი ჩამრთველი
- ორკლავიშიანი ჩამრთველი
- მოძრაობის დეტექტორი
- განმშტოებელი ყუთი
- საყოფაცხოვრებო ვენტილატორი

დამკვეთი:

მისამართი:

ტ. ტაბიძის ქ. №112

პროექტის სახელწოდება

მრავალბინიანი საცხოვრებელი სახლი

საინჟინრო ნაწილი

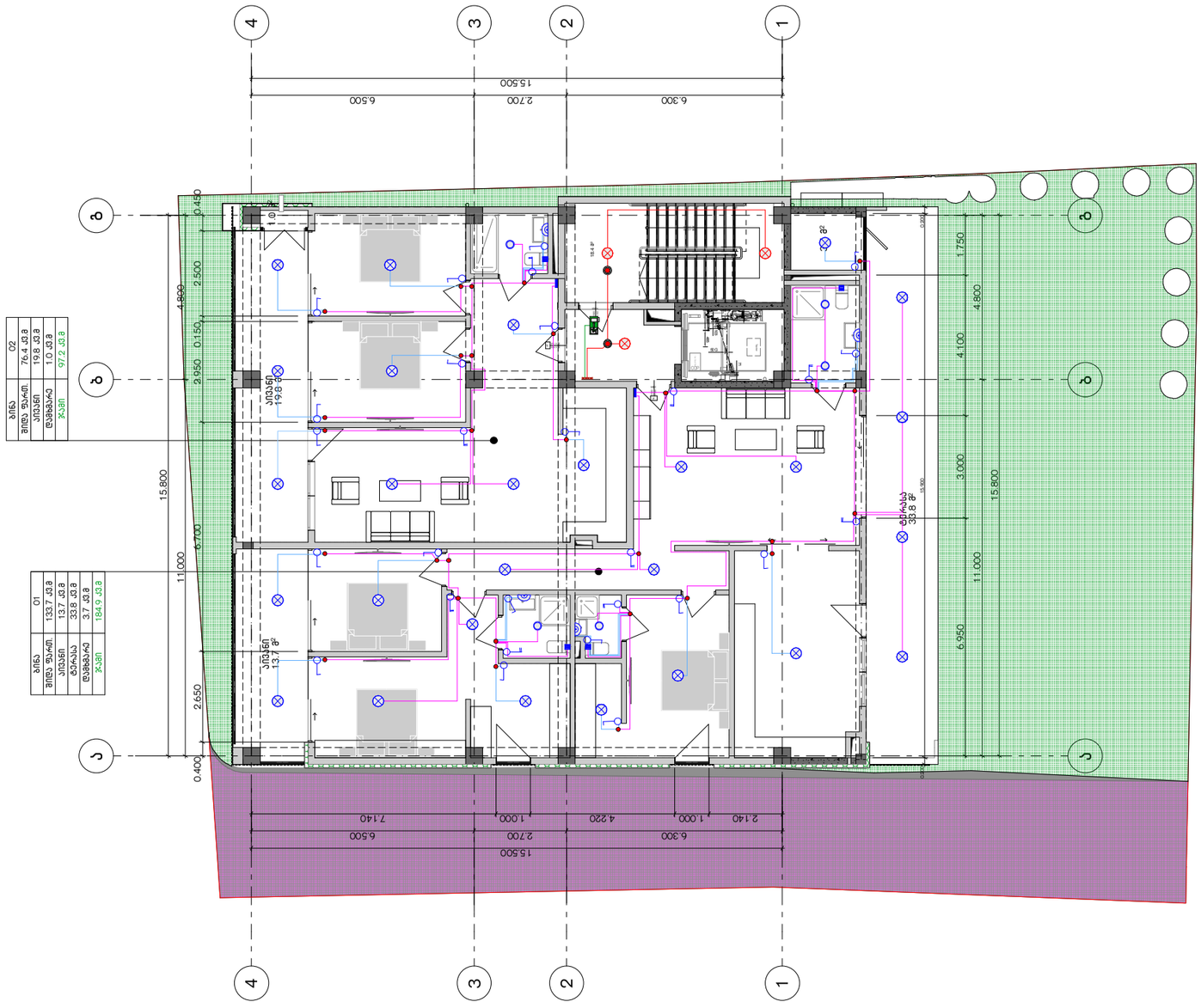
თანამდებობა	გვარი	ხელმოწერა
დირექტორი	დ. ნინიკაშვილი	[signature]
დაამუშავა	კ. ბერიშვილი	[signature]

შ.პ.ს. "დ.ლ.ბ. ჯგუფი"
თბილისი 2009 წ.

თბილისი, ვაჟა-ფშაველას VI კვ. კორ. 3 ბ. №59
ტელ: 5 (77) 77 74 22
Tbilisi, vaja-fshavela ave. blok 6, building 3, flat 59
tel: 5 (77) 77 74 22
E_mail: <datka1@mail.ru

მასშტაბი	1:150	ნახაზი: სართულის გეგმა - 3.00 ნიშნულზე
თარიღი		
სტადია		ფურცელი
მუშა		ელ-16

სართულის გეგმა + 0.00 ნიშნულზე
(სანათების და ჩამრთველების განლაგება)



შენობა	A3
	ტიპიური სართულის გეგმა
	ზედაპირული მონტაჟის სანათი LED ნათურით 45 W
	ზედაპირული მონტაჟის წყალგაუმტარი სანათი LED ნათურით 45 W (აივნებისა და ტერასებისთვის)
	ზედაპირული მონტაჟის სანათი LED ნათურით 25 W
	ზედაპირული მონტაჟის წყალგაუმტარი სანათი LED ნათურით 25 W (აივნებისა და ტერასებისთვის)
	ჭერის ჩასაფრენი სანათი LED ნათურით 15 W
	კედლის სანათი LED ნათურით 12 W
SL1	სავენტილაციო ბადისებური ჭერის ჩასაფრენი სანათი LED ნათურით 12 W ავარიული კვების ბლოკით
	ტელეფონის ჩასართავი როზეტი
	ტელევიზიის ანტენის როზეტი
	ელექტრო ფარი
	ბანაკის ზარის ღილაკი
	სატელეფონო ქსელის ყუთი
	ელექტრო ფარი
დასახელება:	
მისამართი:	ქ. ბათუმი, ი. ნ112
პროექტის სახელწოდება	მრავალფუნქციური საცხოვრებელი სახლი
ნახაზის დასახელება	
შემსრულებელი ორგანიზაცია	შპს "ჯეი. ჯი. გრუპი"
დირექტორი	ნ. ჯაფარიძე
ავტორი	ნ. ბახტაძე
ნახაზის ნომერი	ეს-17

შპს "ჯეი. ჯი. გრუპი"
GROUP
თბილისი 2009 წ.

თბილისი, ვაჟა-ფშაველას გამზ. VI კმ. კორპ. 3 ბ. №59
ტელ: 5 (77) 77 74 22
Tbilisi, vaja-fshavela ave. blok 6, building 3, flat 59
tel: 5 (77) 77 74 22
E_mail: <datka1@mail.ru

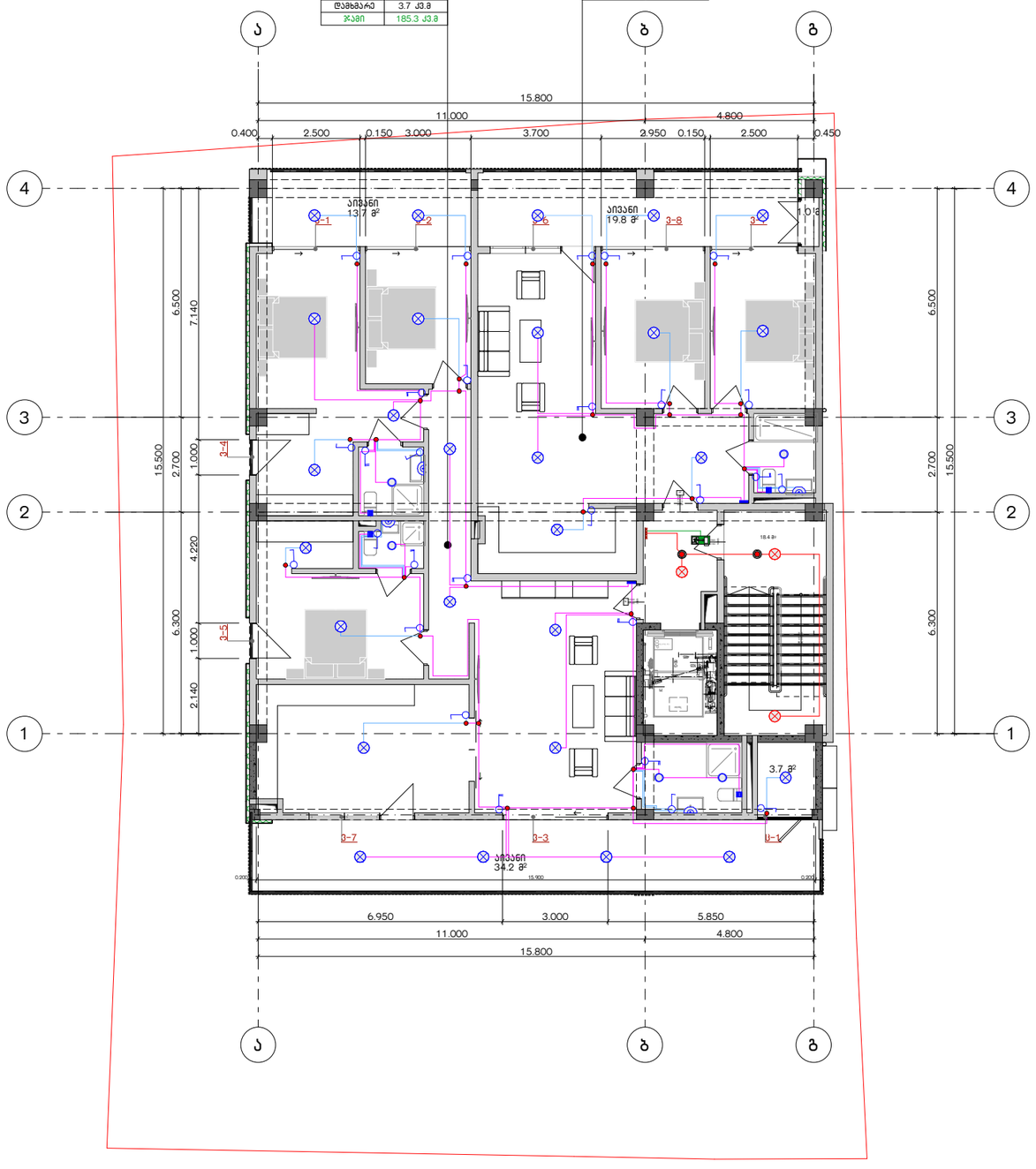
მასშტაბი	1:150	საინჟინრო ქსელის + 0.00 ნიშნულზე
თარიღი		
სტადია		ფურცელი
ფურცელი		ეს-17

სართულის გეგმა + 3.60 ნიშნულზე

(სანათების და ჩამრთველების განლაგება)

ბინა	03
შიდა ფართ.	133.7 კვ.მ
აივანი	47.9 კვ.მ
დამხმარე	3.7 კვ.მ
ჯამი	185.3 კვ.მ

ბინა	04
შიდა ფართ.	76.4 კვ.მ
აივანი	19.8 კვ.მ
დამხმარე	1.0 კვ.მ
ჯამი	97.2 კვ.მ



პროექტის აღნიშვნები

- ზედაპირული მონტაჟის სანათი LED ნათურით 45 W
- ზედაპირული მონტაჟის სანათი LED ნათურით 45 W (აკუმულატორით)
- ზედაპირული მონტაჟის სანათი LED ნათურით 25 W
- ზედაპირული მონტაჟის სანათი LED ნათურით 25 W (აკუმულატორით)
- ჭერის ჩაშვლული სანათი LED ნათურით 15 W
- კედლის სანათი LED ნათურით 12 W
- საევაკუაციო გასასვლელის მაჩვენებელი სანათი LED ნათურით 12 W აკუმულატორით
- ერთკლავიშიანი ჩამრთველი
- ორკლავიშიანი ჩამრთველი
- მოძრაობის დეტექტორი
- განმშტოებელი ყუთი
- საკომუნიკაციო ვენტილატორი

დამკვეთი:

მისამართი:

ზ. ზაბიძის ქ. №112

პროექტის სახელწოდება

მრავალბინიანი საცხოვრებელი სახლი

საინჟინრო ნაწილი

თანამდებობა	გვარი	ხელმოწერა
დირექტორი	დ. ნინიკაშვილი	
დაამშვენა	კ. ბერიშვილი	

შპს "ელ.დ. ჯგუფი"
თბილისი 2009 წ.

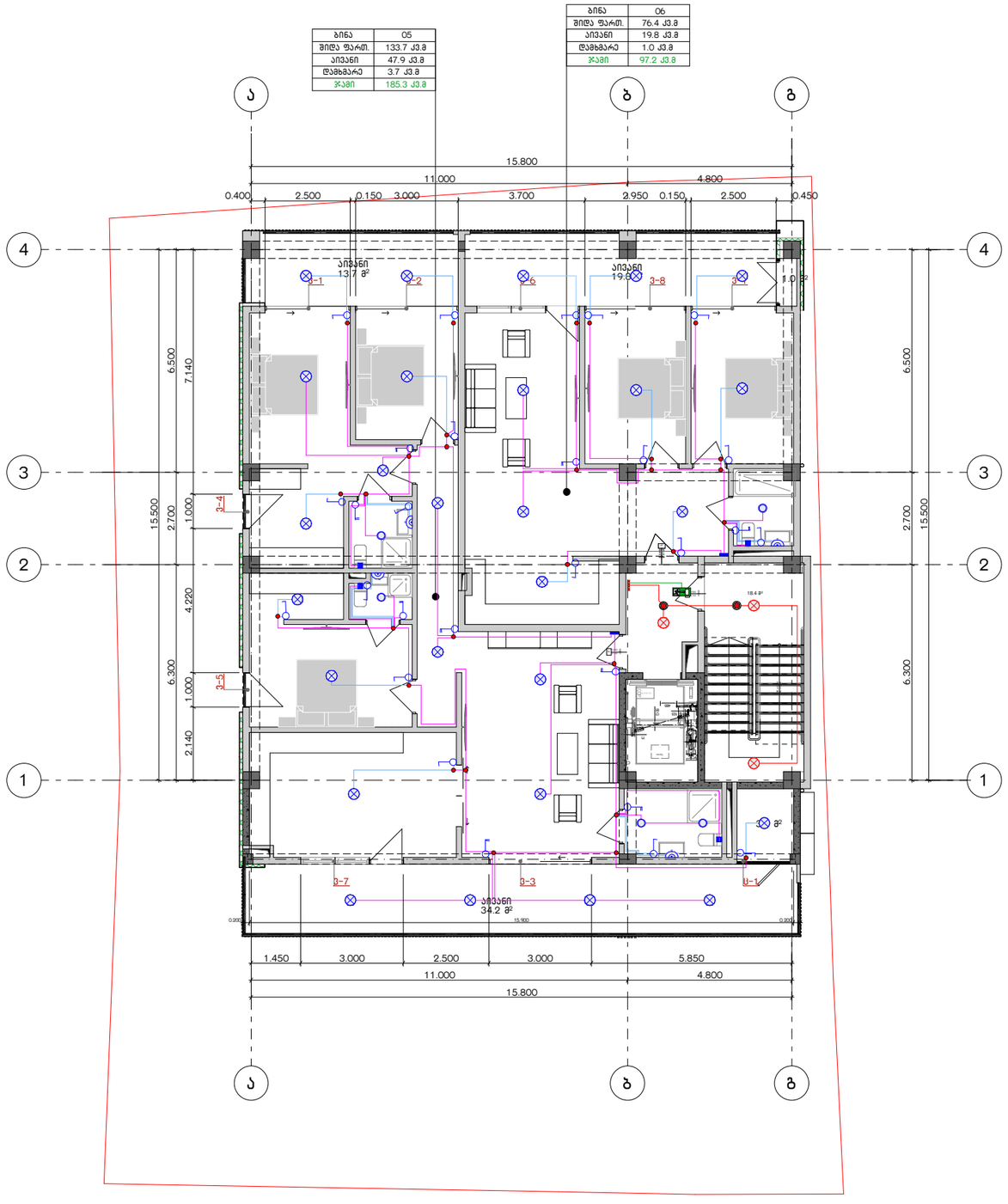
თბილისი, ვაჟა-ფშაველას VI კვ. კორ. 3 ბ. №59
ტელ: 5 (77) 77 74 22
Tbilisi, vaja-fshavela ave. blok 6, building 3, flat 59
tel: 5 (77) 77 74 22
E_mail: <datka1@mail.ru

ფორმატი	დაკვეთა №
A3	

მასშტაბი	1:150	ნახაზი: სართულის გეგმა + 3.60 ნიშნულზე
თარიღი		
სტადია		ფურცელი
მუშა		ელ-18

სართულის გეგმა + 7.20 ნიშნულზე

(სანათების და ჩამრთველების განლაგება)



პროექტის პირობითი აღნიშვნები	
	ზედაპირული მონტაჟის სანათი LED ნათურით 45 W
	ზედაპირული მონტაჟის სანათი LED ნათურით 45 W (აკუმულატორით)
	ზედაპირული მონტაჟის სანათი LED ნათურით 25 W
	ზედაპირული მონტაჟის სანათი LED ნათურით 25 W (აკუმულატორით)
	ჭერის ჩაშვლული სანათი LED ნათურით 15 W
	კედლის სანათი LED ნათურით 12 W
	საევაკუაციო გასასვლელის მაჩვენებელი სანათი LED ნათურით 12 W აკუმულატორით
	ერთკლავიშიანი ჩამრთველი
	ორკლავიშიანი ჩამრთველი
	მოძრაობის დეტექტორი
	განმშტოებელი ყუთი
	საკომუნიკაციო ვენტილატორი

ფორმატი	დაკვეთა №
A3	

დამკვეთი:

მისამართი:

ბ. ბაბიძის ქ. №112

პროექტის სახელწოდება

მრავალბინიანი საცხოვრებელი სახლი

საინჟინრო ნაწილი

თანამდებობა	გვარი	ხელმოწერა
დირექტორი	დ. ნინიკაშვილი	
დაამოწმა	კ. ბერიშვილი	

შპს "ტ.ტ. ჯი. ჯგუფი"
GROUP
თბილისი 2009 წ.

თბილისი, ვაჟა-ფშაველას VI კვ. კორ. 3 ბ. №59
ტელ: 5 (77) 77 74 22
Tbilisi, vaja-fshavela ave. blok 6, building 3, flat 59
tel: 5 (77) 77 74 22
E_mail: <datka1@mail.ru

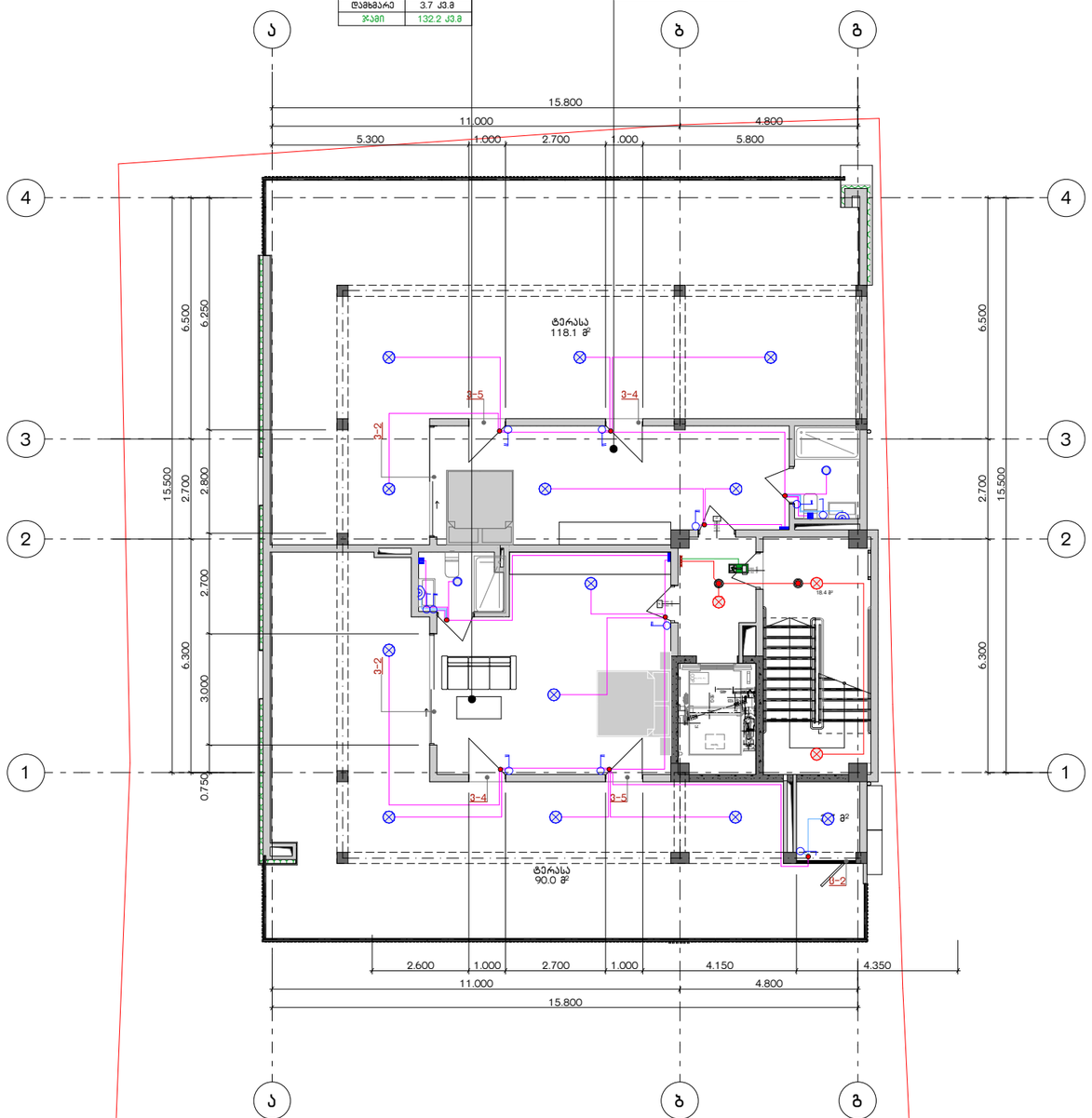
მასშტაბი	1:150	ნახაზი
თარიღი		სართულის გეგმა + 7.20 ნიშნულზე
სტადია		ფურცელი
მუშა		ელ-19

სართულის გეგმა + 10.80 ნიშნულზე

(სანათების და ჩამრთველების განლაგება)

ბინა	07
შიდა ფართ.	38.5 კვ.მ
ტერასა	90.0 კვ.მ
დამხმარე	3.7 კვ.მ
ჯამი	132.2 კვ.მ

ბინა	08
შიდა ფართ.	33.9 კვ.მ
ტერასა	118.1 კვ.მ
ჯამი	152.0 კვ.მ



ფორმატი	დაკვეთა №
A3	

პირობითი აღნიშვნები

- ზედაპირული მონტაჟის სანათი LED ნათურით 45 W
- ზედაპირული მონტაჟის სანათი LED ნათურით 45 W (აკუმულატორით)
- ზედაპირული მონტაჟის სანათი LED ნათურით 25 W
- ზედაპირული მონტაჟის სანათი LED ნათურით 25 W (აკუმულატორით)
- ჭერის ჩაშვლული სანათი LED ნათურით 15 W
- კედლის სანათი LED ნათურით 12 W
- საევაკუაციო გასასვლელის მანიშნებელი სანათი LED ნათურით 12 W აკუმულატორით
- ერთკლავიშიანი ჩამრთველი
- ორკლავიშიანი ჩამრთველი
- მოძრაობის დეტექტორი
- განმშტოებელი ყუთი
- საკონტაქტო ვენტილატორი

დამკვეთი:

მისამართი:

ბ. ტაბიძის ქ. №112

პროექტის სახელწოდება

მრავალბინიანი საცხოვრებელი სახლი

საინჟინრო ნაწილი

თანამდებობა	გვარი	ხელმოწერა
დირექტორი	დ. ნინიკაშვილი	
დაამუშავა	კ. გერონტიშვილი	

შპს. "ელექტრო ჯგუფი"
GROUP
თბილისი 2009 წ.

თბილისი, ვაჟა-ფშაველას VI კვ. კორ. 3 ბ. №59
ტელ: 5 (77) 77 74 22
Tbilisi, vaja-fshavela ave. blok 6, building 3, flat 59
tel: 5 (77) 77 74 22
E_mail: <datka1@mail.ru

მასშტაბი	1:150	ნახაზი
თარიღი		სართულის გეგმა + 10.80 ნიშნულზე

სტადია	ფურცელი
მუშა	ელ-20

დაკვეთა №1281/25

ქ. თბილისი. ცოცხალი ცაბიძის ქ №112
საკ. კოდი №01.14.11.047.001
შპს "ველლ ჰაუზ დეველოპმანტი"

საცხოვრებელი კორპუსის გაზმომარებება
7 ბინა
(შიდა ქსელი)

შპს "კომშნალმშენი-21"

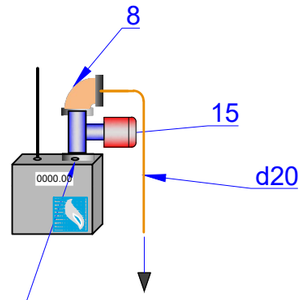
შენიშვნები

1. პროექტი შედგენილია შპს "კომუნალმშენი-21" მიერ
2. გაზის საერთო ხარჯი №1-5 ბინისათვის შეადგენს Q=3.77 მ³/სთ №6-7 ბინისათვის შეადგენს Q=2.45 მ³/სთ
3.გაზის ხელსაწყოს დაქენება და გაზსადენის მონტაჟი შესრულდეს СНИП2. 04.08-87*, СНИП41-01-2003 და გაზის მეურნეობაში მოქმედი უსაფრთხოების წესების თანახმად.
4.გაზიფიცირებულ სათავსში მოეწყოს გამწოვი ვენტილაცია სავენტილაციო არხების სახით,ხოლო შანჯრის ზედა ნაწილში მოეწყოს გასანიავებელი სარკმელები, ან მექანიზმი გადმოკიდებისთვია
5.პროექტიდან ქოველი გადახვევა შეთანხმდეს საპროექტოსთან, სამონტაჟო სამუშაოების დაწყებამდე.
6..მრავალშრიანი მილების პროექტირება და მონტაჟი განხორციელდეს სპეციალური ინსტრუქციის მიხედვით.
7.სამზარეულოს მოცულობა უნდა შეესაბამებოდეს გაზის ხელსაწყოსათვის დაწესებულ ნორმას

პირობითი აღნიშვნები

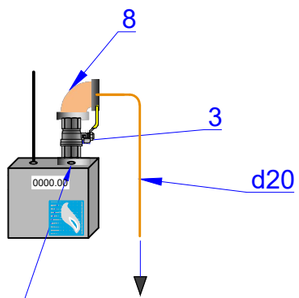
- არს დ/წ გაზსადენი
- გამომრთველი ონკანი
- გაზის მრიცხველი არს
- გაზის ჭურა
- კედლის ქვაბი
- მრავალშრიანი მილი d20
- მრავალშრიანი მილი d16
- ელ ანალიზატორი
- ელ. ვენტილი

კვანძი მრიცხველებთან №1-6 ბინებში



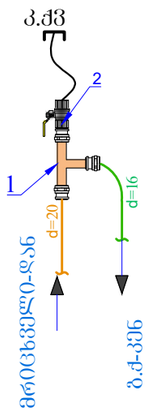
მიერთება არს მრიცხველის შემდეგ d15d15-ით

კვანძი მრიცხველებთან №7-8 ბინებში

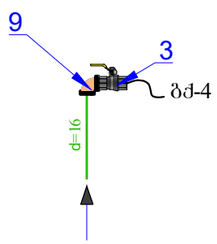


მიერთება არს მრიცხველის შემდეგ d15d15-ით

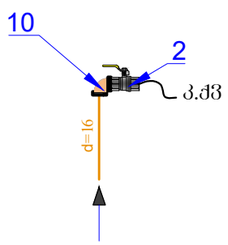
კვანძი კედლის ქვაბთან №1-6 ბინებში



კვანძი გაზის ჭურასთან



კვანძი კედლის ქვაბთან №7-8 ბინებში



სპეციფიკაცია

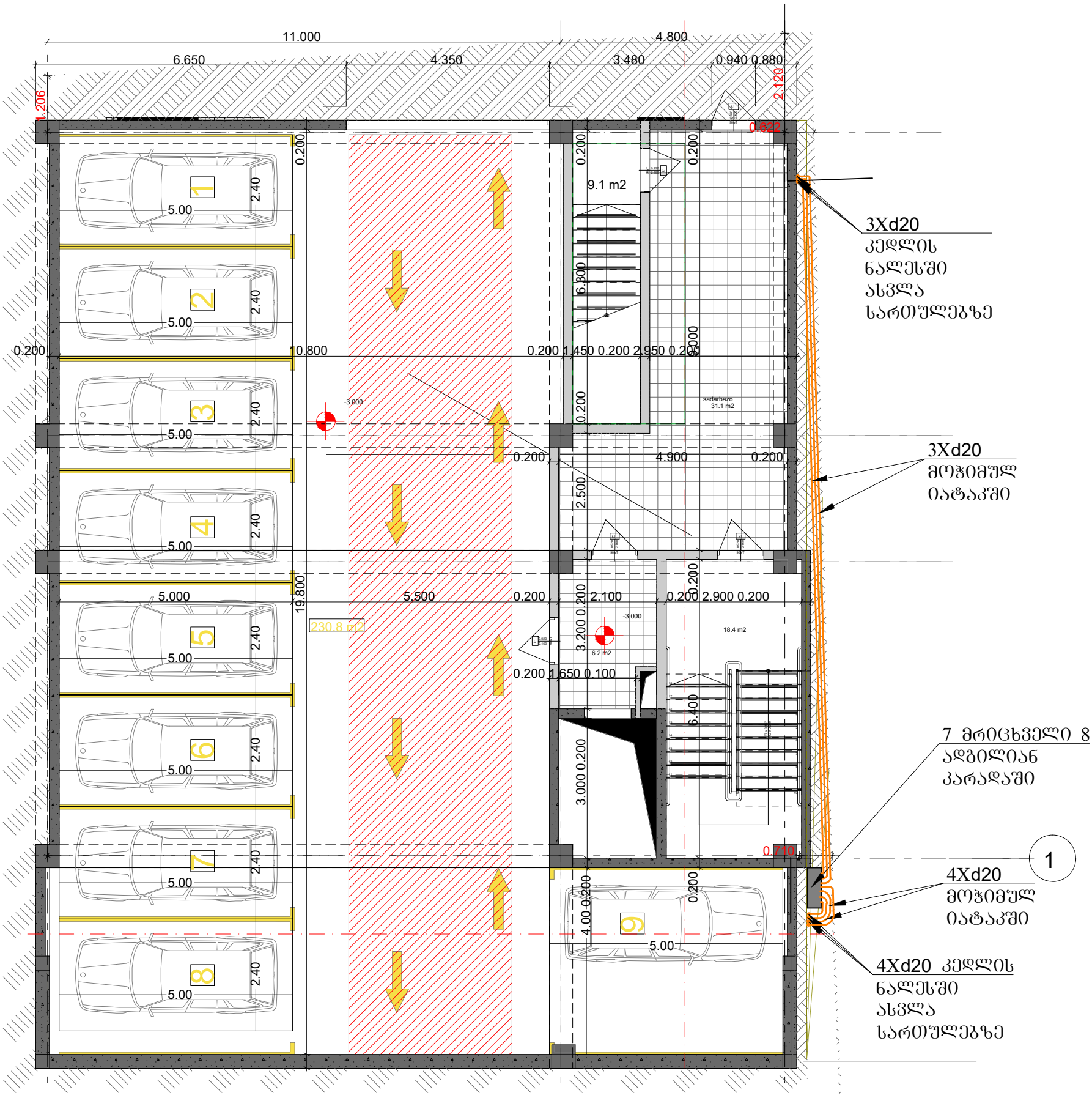
№	ბოსტი	დასახელება	რ-ობა	წონა	განზ	
1		სამკაპი ბარე ხრახნით d20xd15x3/4	6		ც	
2	T-0720	ბურთულიანი ონკანი d=20	8	1.0		
3	T-0720	ბურთულიანი ონკანი d=15	8	0.6		
4		მრავალშრიანი მეტალოპლასტიკის მილი d=20	150.0		მ/მ	
5		მრავალშრიანი მეტალოპლასტიკის მილი d=16	120.0		მ/მ	
6		გოფრირებული მილი d=32	150.0		მ/მ	
7		გოფრირებული მილი d=26	120.0		მ/მ	
8	————	გადამყვანი მეტალოპლასტიკი-ფოლადზე d=20x1/2	8		ც	
9	————	გადამყვანი მეტალოპლასტიკი-ფოლადზე d=16x1/2	6		ც	
10	————	გადამყვანი მეტალოპლასტიკი-ფოლადზე d=20x3/4	2		ც	
11	————	გერმეტიკი	3		კოლ	
12		პაკლი ტეფლონის	3		კოლ	
13	————	მეტალოპლასტიკის სასიგნალო ნიშნული	3		კოლ	
14		ელ. ანალიზატორი	5		ც	
15		ელ. იმპულსური ონკანი d=15	5		ც	
16		ელ. სადენი ანალიზატორისთვის 2X1.5mm²	130.0		მ/მ	
17		გოფრირებული მილი ელ. სადენისთვის d=16	130.0		მ/მ	
18	მზა ნაწ	კედლის ქვაბი (შიგა წვის კამერით)	8		ც	
19	მზა ნაწ	გაზის ქურა 4 სანთ	6		ც	
20		მეჭეჭი(სასოკი) d=20	8		ც	
21		მეჭეჭი(სასოკი) d=15	6		ც	
22		რეზინის შლანგი	13.0		მ/მ	
23		მილყელი(შტუცერი)	14		ც	
24		ცალუღი (მომჭერი)	24		ც	

სამშენებლო მოცულობა

	დასახელება	რაოდ	განზ	შენიშვნა
1	მიერთება მრიცხველის შემდეგ დ/წ გაზსადენთან d15 d15-ით	8	ადგ	
2	გაზსადენის მონტაჟი და გამოცდა	270.0	მრძ.მ	

დირექტორი	გ.ფირცხალავა		დაკვეთა №1281/25		
შეასრულა	გ.ფირცხალავა				
შეამოწმა	გველესიანი			თარიღი	12.08.25
			ობილისი. ტიციან ტაბიძის ქ №112 საკ. კოდი №01.14.11.047.001 შპს "ველლ ჰაუზ დეველოპმანტი"		
			საცხოვრებელი კორპუსის გაზიფიკაცია	სტადია: მ.პ	ფურცელი: 1 / ფურ-ბი: 6
			შენიშვნები. პირობითი აღნიშვნები. კვანძები, სპეციფიკაცია	შპს "კომუნალმშენი-21"	

0 სართულის გეგმა მ1:100

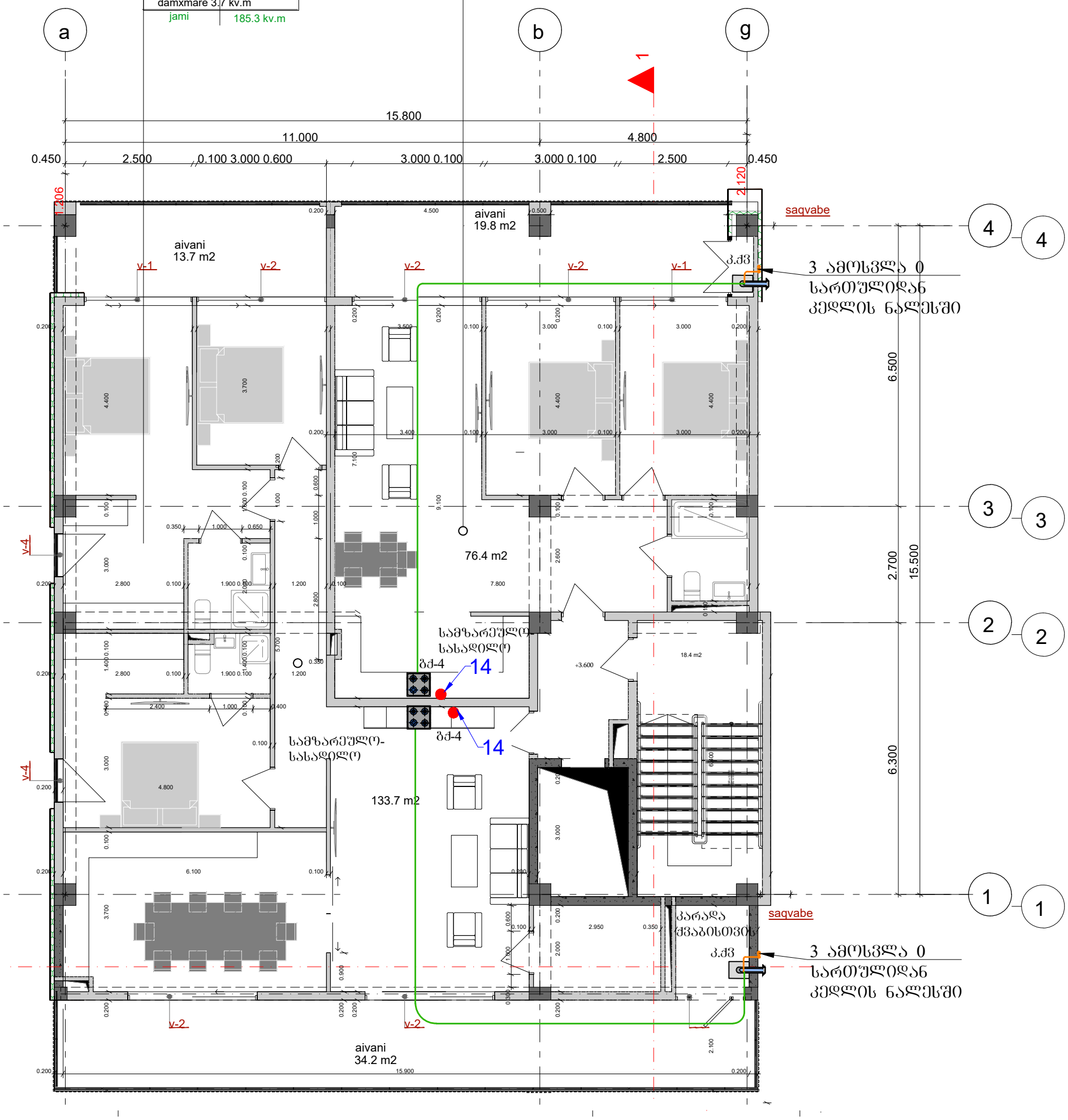


დირექტორი	გ.ფირცხალავა		დაკვეთა №1281/25		
შესრულა	გ.ფირცხალავა				
შეამოწმა	გველესიანი			თარიღი	12.08.25
			თბილისი. ტიციან ტაბიძის ქ №112 საკ. კოდი №01.14.11.047.001 შპს "ველლ ჰაუზ დეველოპმანტი"		
			საცხოვრებელი კორპუსის გაზომომარეგება	სტადია	ფურცელი	ფურ-ბი
				მპ	2	6
			0 სართულის გეგმა	შპს "კომუნალმშენი-21"		

I სართულის გეგმა მ1:100

bina	01
Sida farT. 133.7 kv.m	
aivani	47.9 kv.m
damxmare 3.7 kv.m	
jami	185.3 kv.m

bina	02
Sida farT. 76.4 kv.m	
aivani	19.8 kv.m
damxmare 1.0 kv.m	
jami	97.2 kv.m

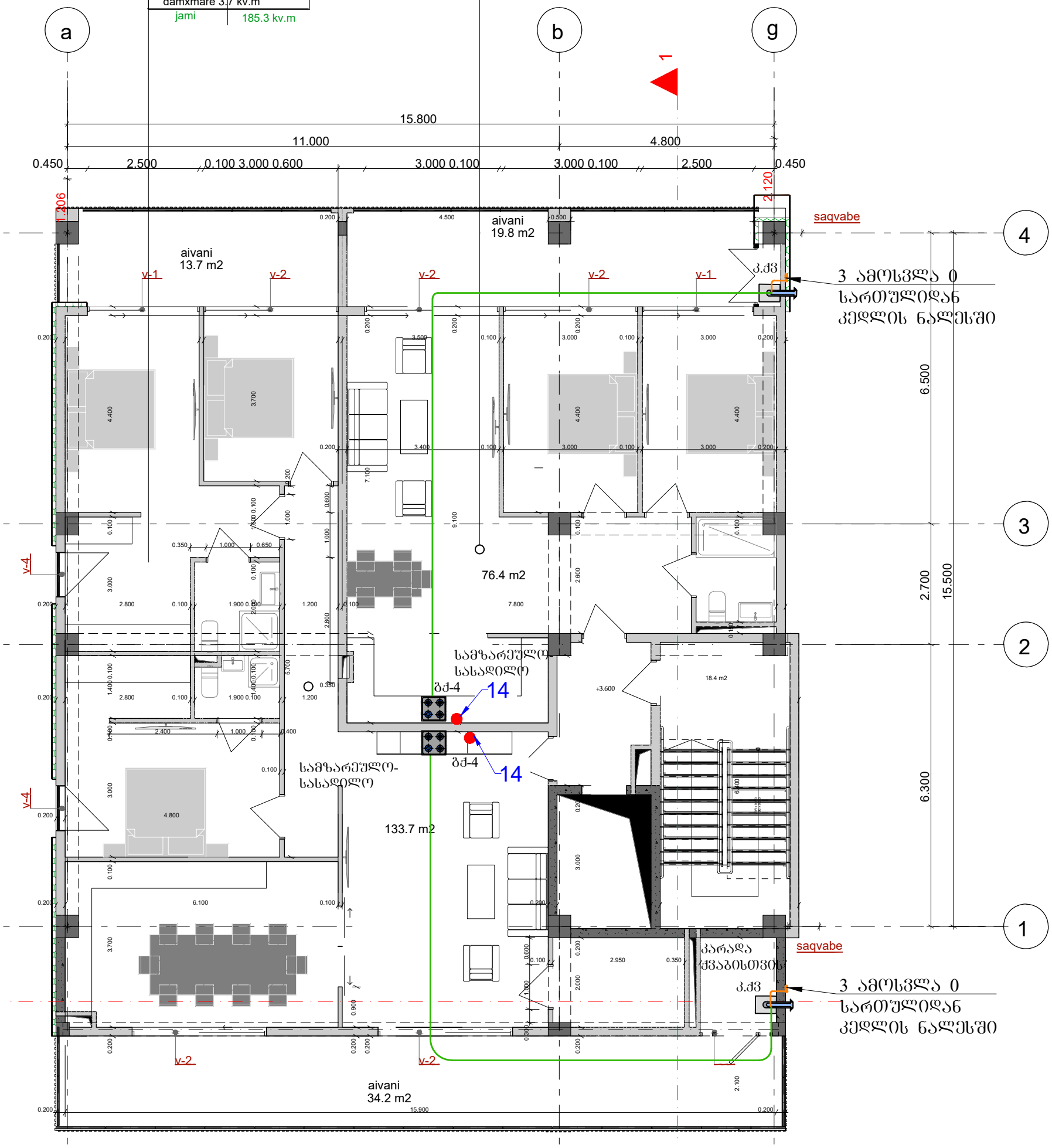


დირექტორი	გ.ფირცხალავა		დაკვეთა №1281/25		
შესრულა	გ.ფირცხალავა				
შეამოწმა	გველესიანი			თარიღი	12.08.25
			თბილისი. ტიციან ტაბიძის ქ №112 საკ. კოდი №01.14.11.047.001 შპს "ველლ ჰაუზ დეველოპმანტი"		
			საცხოვრებელი კორპუსის გაზმომარებება	სტადია	ფურცელი	ფურ-ბი
				მპ	3	6
			I სართულის გეგმა	შპს "კომუნალმშენი-21"		

II სართულის გეგმა მ1:100

bina	03
Sida farT. 133.7 kv.m	
aivani	47.9 kv.m
damxmare 3.7 kv.m	
jami	185.3 kv.m

bina	04
Sida farT. 76.4 kv.m	
aivani	19.8 kv.m
damxmare 1.0 kv.m	
jami	97.2 kv.m

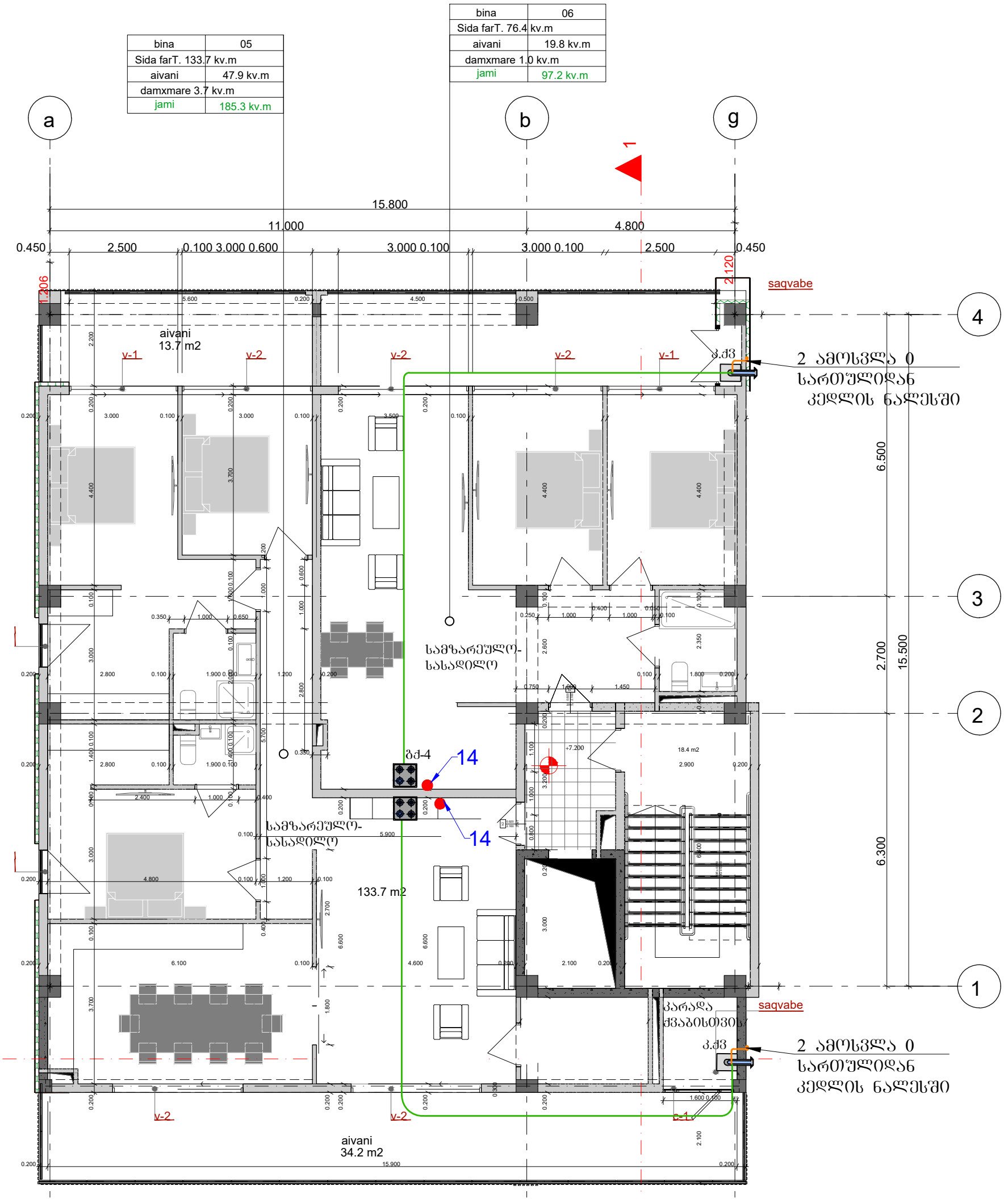


დირექტორი	გ.ფირცხალავა		დაკვეთა №1281/25		
შესრულა	გ.ფირცხალავა				
შეამოწმა	გველესიანი			თარიღი	12.08.25
			თბილისი. ტიციან ტაბიძის ქ №112 საკ. კოდი №01.14.11.047.001 შპს "ველლ ჰაუზ დეველოპმანტი"		
			საცხოვრებელი კორპუსის გაზომომარებება	სტადია	ფურცელი	ფურ-ბი
				მპ	4	6
			II სართულის გეგმა	შპს "კომუნალმშენი-21"		

III სართულის გეგმა მ1:100

bina	05
Sida farT. 133.7 kv.m	
aivani	47.9 kv.m
damxmare 3.7 kv.m	
jami	185.3 kv.m

bina	06
Sida farT. 76.4 kv.m	
aivani	19.8 kv.m
damxmare 1.0 kv.m	
jami	97.2 kv.m

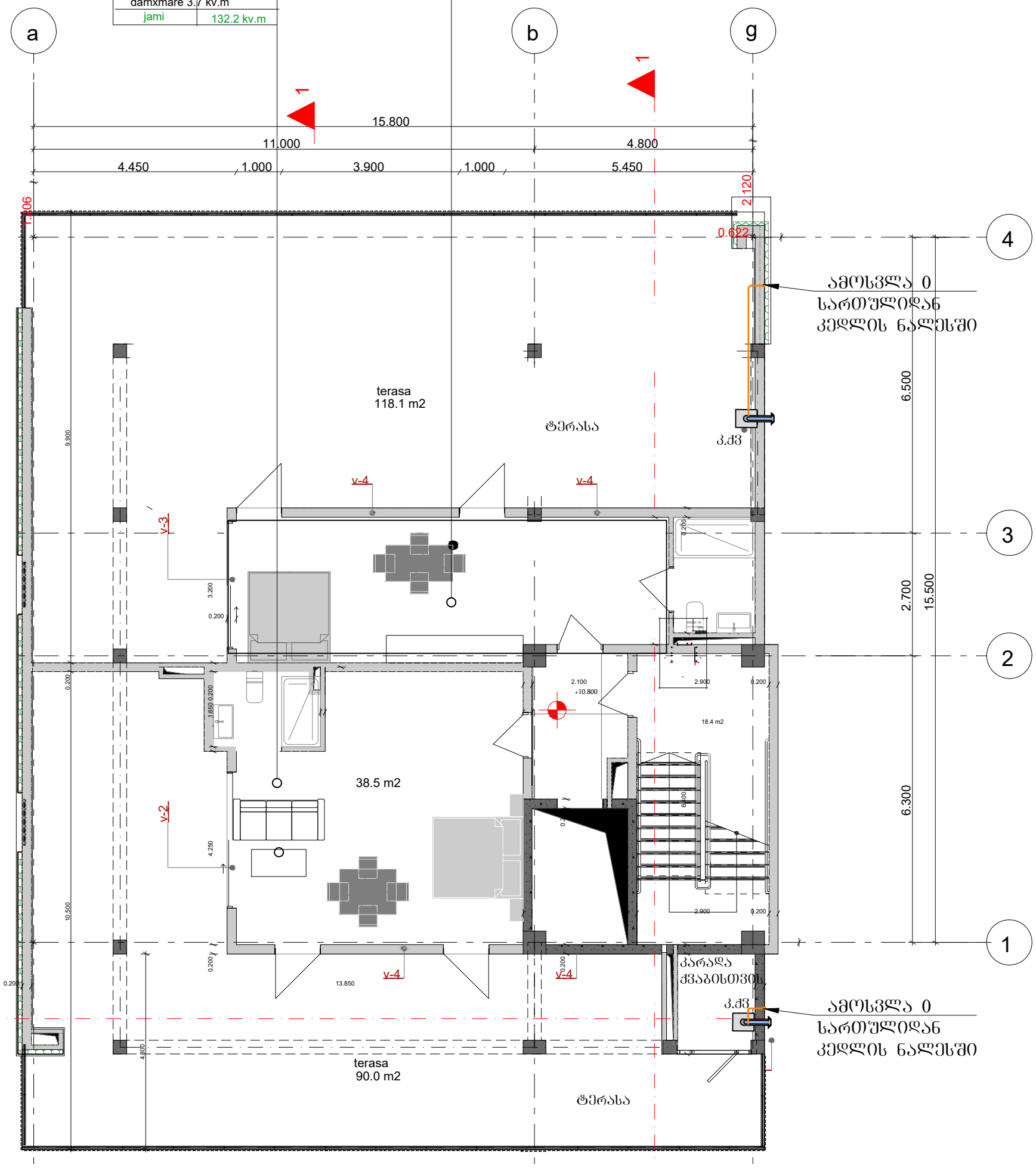


დირექტორი	გ.ფირცხალავა		დაკვეთა №1281/25		
შესრულა	გ.ფირცხალავა				
შეამოწმა	გველესიანი			თარიღი	12.08.25
			თბილისი. ტიციან ტაბიძის ქ №112 საკ. კოდი №01.14.11.047.001 შპს "ველლ ჰაუზ დეველოპმანტი"		
			საცხოვრებელი კორპუსის გაზომომარებება	სტადია	ფურცელი	ფურ-ბი
				მპ	5	6
			III სართულის გეგმა	შპს "კომუნალმშენი-21"		

IV სართულის გეგმა მ1:100

bina	07
Sida farT. 38.5	kv.m
terasa	90.0 kv.m
damxmare 3.7	kv.m
jami	132.2 kv.m

bina	08
Sida farT. 33.9	kv.m
terasa	118.1 kv.m
jami	152.0 kv.m



დირექტორი	გ.ფირცხალავა		დაკვეთა №1281/25		
შეასრულა	გ.ფირცხალავა				
შეამოწმა	გველესიანი			თარიღი	12.08.25
			თბილისი. ტიციან ტაბიძის ქ №112 საკ. კოდი №01.14.11.047.001 შპს "ველლ ჰაუზ დეველოპმანტი"		
			საცხოვრებელი კორპუსის გაზომარებება	სტადია	ფურცელი	ფურ-ბი
				მპ	6	6
			IV სართულის გეგმა	შპს "კომუნალმშენი-21"		

შ.პ.ს "დ.ლ.გ. ჯგუფი"

ქალაქი თბილისი, ტ.ტაბიძის ქ. №112. ს/კ 01.14.11.047.001

მრავალბინიანი საცხოვრებელი სახლის პროექტი

საინჟინრო ნაწილი

ვენტილაციის პროექტი

თბილისი 2025წ.

განმარტებითი ბარათი , პროექტის შემადგენლობა

მოცემული პროექტი ითვალიწინებს ქ.თბილისში ტაბიძის ქუჩა #112ში მდებარე მრავალბინიანი საცხოვრებელი სახლის სახანძრო ვენტილაციის პროექტს.
პროექტში გამოყენებული ნორმატიული მასალები:

- АВОК 5.5.1-2018
- МДС 41-1.99. (к СНиП 2.04.05-91)
- ПОСОБИЕ 4.91 к СНиП 2.04.05-91
- СТО НОСТРОЙ 2.15.194-2016
- СП 300.1325800.2017

ხანძარსაწინააღმდეგო ნორმებით ლიფტის შახტაში და კიბის უჯრედში გათვალისწინებულია ჰაერის დაწნევა.

ხანძრის კერის აღმოჩენის შემთხვევაში სახანძრო სიგნალიზაციის სისტემა ხსნის მოტორიზებულ დემფერს და რთავს ლიფტის შახტის და კიბის უჯრედის ვენტილატორს, რათა განხორციელდეს ჰაერის მიწოდება აღნიშნულ ფართებში.

კვამლგამწოვი სისტემისთვის შეირჩეს შავი ფოლადის ფურცელი სისქით 1,2მმ.
კვამლგამწოვი ჰაერსატარები უნდა შეიფუთოს 5სმ სისქის ქვაბამბის საიზოლაციო მასალით ,
ქვაბამბას დამატებით შემოეკრას მავთულბადე.

ელექტრომართვადი დემფერები ავტომატურად გაღებასთან ერთად უნდა უზრუნველყოფდეს ასევე დაკეტვას.

გარე საანგარიშო ტემპერატურა ზაფხულში +38 გარე საანგარიშო ტემპერატურა ზამთარში -8
საანგარიშო სართულების რაოდენობა 5 სართულის სიმაღლე : 3.00

კიბის უჯრედისთვის დაპროექტებულია დაწნევითი სავენტილაციო სისტემა.
ჰაერის მიწოდება ხდება სახურავზე განლაგებული ღერძულა ვენტილატორით.
კიბის უჯრედებში კარებებთან უნდა დამონტაჟდეს დამატებით წნევის დეტექტორები.

სახანძრო შახტები (სადაც ჰაერსატარი არ არის არის გამოყენებული) უნდა იყოს გალესილი ქვიშა ცემენტის ხნარით , რათა იყოს სრულიად ჰერმეტული.

ავტოფარეხში დაპროექტებულია ჯეტ ვენტილატორები რომლებიც მუშაობს ვენტილაციაზე და ასევე კვამლის გაწოვაზე. ხანძრის შემთხვევაში მუშაობის პარამეტრები 400^0 C 120წთ.პროექტით სასიგნალო დეტექტორები და ავტომატური მართვის სისტემა, ხანძრის წარმოქმნისას ან **(CO)** ნახშირჟანგის ზღვრულად დასაშვებ კონცენტრაციის გაზრდის შემთხვევაში, უზრუნველყოფს გამწოვი ვენტილატორების და **“JET”** ტიპის ვენტილატორის ამუშავებას, რომელ უბანშიც წარმოიქმნება ზემოთხსენებული გარემოება.

სისტემების ელ. მომარაგება უნდა მოხდეს, როგორც ქალაქის ქსელიდან ასევე სათადარიგო (გენერატორის) ქსელიდან. კაბელირება შესრულდეს ცეცხლმედეგი სპილენძის კაბელით.
ჰაერსატარიებს კვეთები დატანილია ნახაზებზე და სისქეები აღებულია ნორმების მიხედვით (250 მმდე - 0.5 მმ, 300 მმდან - 1000 მმდე - 0.7 მმ , 1000დან– 1250-მდე 0.9მმ).

განმარტებითი ბარათი

მოცემული პროექტი ითვალისწინებს ქ.თბილისში ტ.ტაბიძის ქუჩა #112ში მდებარე მრავალბინიანი საცხოვრებელი სახლის ბინების ვენტილაციის პროექტს.

საცხოვრებელი ბინების სამზარეულოსა და სან.კვანძებში გათვალისწინებულია გამწოვი ვენტილაცია, რომელიც ხორციელდება ინდივიდუალურად სავეტილაციო დგარების მეშვეობით.

სან.კვანძებში გამოყენებულია d-110 პლასტმასის მილგაყვანილობა, ხოლო სამზარეულოში d-125 თუნუქის მილები.

ჰაერსატარიებს კვეთები დატანილია ნახაზებზე და სისქეები აღებულია ნორმების მიხედვით (250 მმდე - 0.5 მმ, 300 მმდან - 1000 მმდე - 0.7 მმ , 1000დან– 1250-მდე 0.9მმ).

	პროექტის შემადგენლობა	
ფურცელი	ფურცლის დასახელება	შენიშვნა
V-01	პროექტის შემადგენლობა, განმარტებითი ბარათი , მასალათა სპეციფიკაცია	
V-02	სართულის გეგმა -3.00 ნიშნულზე	მ 1:150
V-03	სართულის გეგმა +0.00 ნიშნულზე	მ 1:150
V-04	სართულის გეგმა +3.60 ნიშნულზე	მ 1:150
V-05	სართულის გეგმა +7.20 ნიშნულზე	მ 1:150
V-06	სართულის გეგმა +10.80 ნიშნულზე	მ 1:150
V-07	სართულის გეგმა +14.60 ნიშნულზე	მ 1:150
V-08	ვენტილაციის სამონტაჟო კვანძები №1	
V-09	ვენტილაციის სამონტაჟო კვანძები №2	
V-10	მასალათა სპეციფიკაცია	

ფორმატი	დაკვეთა №
A-3	

პირობითი აღნიშვნები:


პლასტმასის მილი


თუნუქის მილი

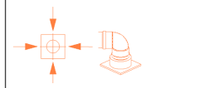

მოდინებითი ჰაერსატარი

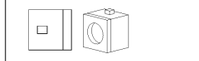

გამწოვი ჰაერსატარი


მოდინებითი ცხაური


გამწოვი ცხაური


გამწოვი ქოლგა


საყოფაცხოვრებო ვენტილატორი


მიმწოდებელი ვენტილატორი


წნევის დეტექტორი


ჯეტ ვენტილატორი


კვამლგამწოვი ვენტილატორი

დამკვეთი:

მისამართი:
ქ. თბილისი, ტ.ტაბიძის ქ. №112
(ს/კ 01.14.11.047.001)

პროექტის სახელწოდება:
მრავალბინიანი საცხოვრებელი სახლი

საინჟინრო ნაწილი

ვენტილაციის პროექტი

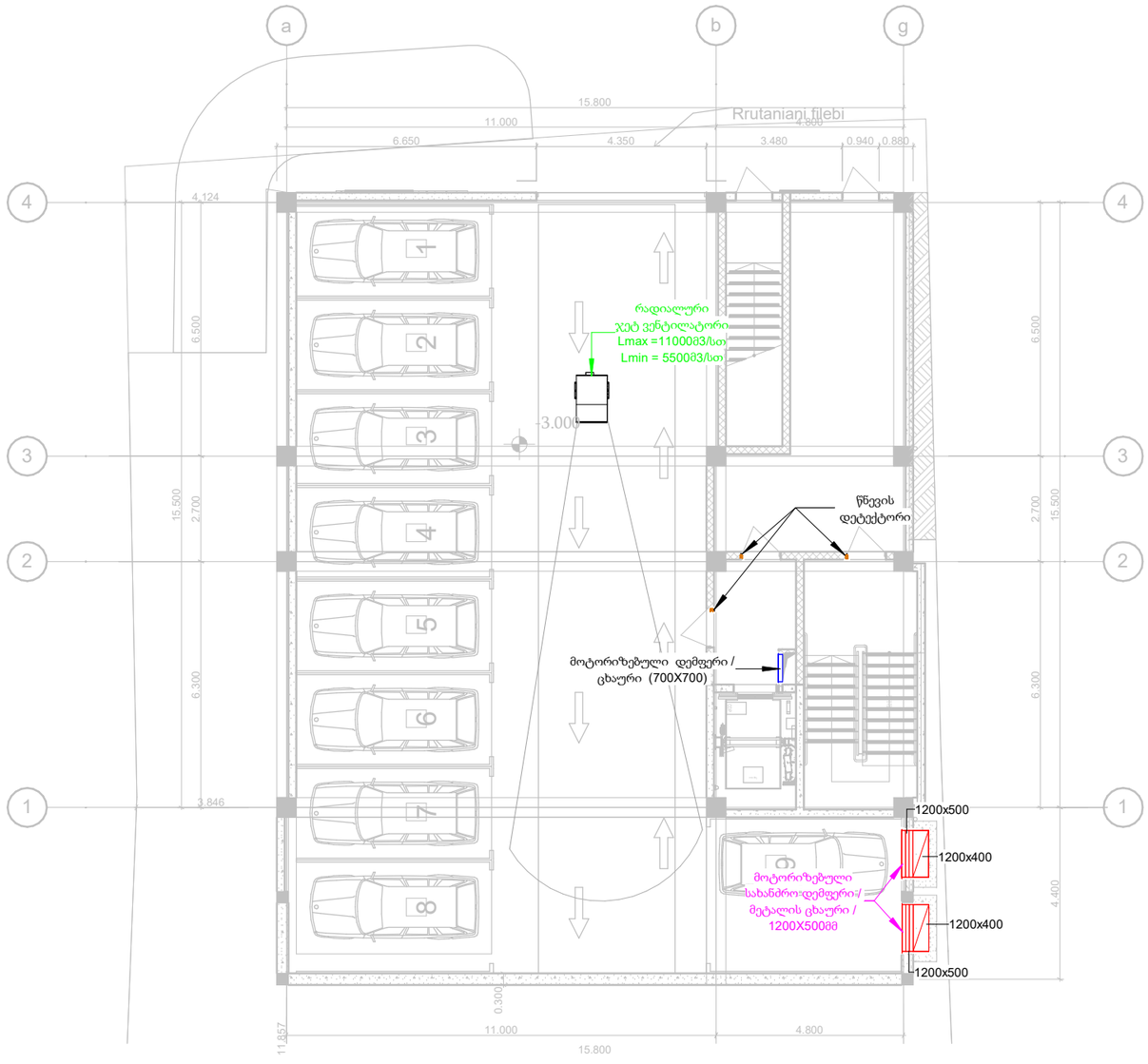
თანამდებობა	სახელი, გვარი	ხელმოწერა	თარიღი
დირექტორი	დ. ნინოკაშვილი		
პრ. ავტორი			
დაამუშავა			
დაამუშავა	ბ.ტატიშვილი		

შ.პ.ს. "დ.ჯ.ჯ. ჯგუფი"
GROUP
თბილისი 2009 წ.

თბილისი, ვაჟა-ფშაველას VI კვ. კორპ. 3 ბ. #59
ტელ: 5 (77) 77 74 22
Tbilisi, vaja-fshavela ave. block 6, building 3, flat 59
tel: 5 (77) 77 74 22
E_mail: <datka1@mail.ru>

მასშტაბი		ნახაზის:
თარიღი		განმარტებითი ბარათი , პროექტის შემადგენლობა
სტადია:		ფურცელი
მუშა		V-01

სართულის გეგმა -3.00 ნიშნულზე



ფორმატი: A-3

დაკვეთა №

პირობითი აღნიშვნები:

- კლასტმასის მილი
- თუნუქის მილი
- მოდინებითი ჰაერსატარი
- გამწოვი ჰაერსატარი
- მოდინებითი ცხაური
- გამწოვი ცხაური
- გამწოვი ქოლგა
- საყოფაცხოვრებო ვენტილატორი
- მიმწოდებელი ვენტილატორი
- წნევის დეტექტორი
- ჯეტ ვენტილატორი
- კვამლგამწოვი ვენტილატორი

დამკვეთი:

მისამართი:
ქ. თბილისი, ტ.ტაბიძის ქ. №112
(ს/კ 01.14.11.047.001)

პროექტის სახელწოდება:
მრავალბინიანი საცხოვრებელი სახლი

საინჟინრო ნაწილი

ვენტილაციის პროექტი

თანამდებობა	სახელი, გვარი	ხელმოწერა	თარიღი
დირექტორი	დ. ნინიკაშვილი		
პრ. ავტორი			
დაამუშავა			
დაამუშავა	გ.ტატარონიძე		

შ.პ.ს. "დ.ჯ. ჯგუფი" DG GROUP თბილისი 2009 წ.

თბილისი, ვაჟა-ფშაველას VI კვ. კორპ. 3 გ. #59
ტელ: 5 (77) 77 74 22
Tbilisi, vaja-fshavela ave. block 6, building 3, flat 59
tel: 5 (77) 77 74 22
E_mail: <datka1@mail.ru>

მასშტაბი	1 : 150	ნახაზი:
თარიღი		სართულის გეგმა -3.00 ნიშნულზე
სტადია:		შეცვლილი
ფურცელი		V-02

სართულის გეგმა +0.00 ნიშნულზე



ფორმატი	დაკვეთა №
A-3	

პირობითი აღნიშვნები:

- კლასტმასის მილი
- თუნუქის მილი
- მოდინებითი ჰაერსატარი
- გამწოვი ჰაერსატარი
- მოდინებითი ცხაური
- გამწოვი ცხაური
- გამწოვი ქოლგა
- საყოფაცხოვრებო ვენტილატორი
- მიმწოდებელი ვენტილატორი
- წნევის დეტექტორი
- ჯეტ ვენტილატორი
- კვამლგამწოვი ვენტილატორი

დამკვეთი:

მისამართი:
ქ. თბილისი, ტ.ტაბიძის ქ. №112
(ს/კ 01.14.11.047.001)

პროექტის სახელწოდება:
მრავალბინიანი საცხოვრებელი სახლი

საინჟინრო ნაწილი

ვენტილაციის პროექტი

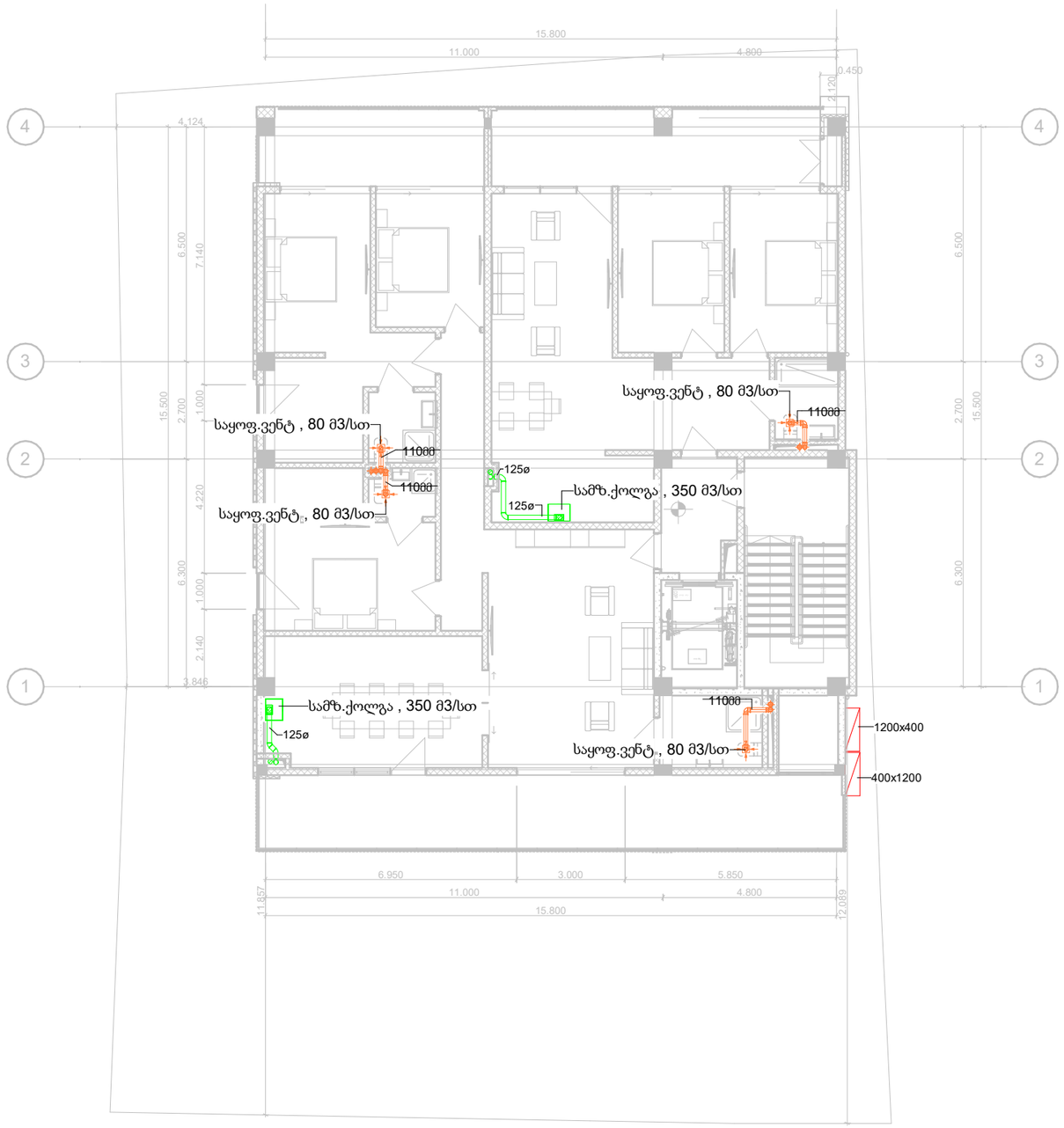
თანამდებობა	სახელი, გვარი	ხელმოწერა	თარიღი
დირექტორი	ლ. ნინიაშვილი		
პრ. ავტორი			
დაამუშავა			
დაამუშავა	ბ.ტატიშვილი		

შ.პ.ს. "დ.ჯ.ჯ. ჯგუფი" GROUP თბილისი 2009 წ.

თბილისი, ვაჟა-ფშაველას VI კვ. კორპ. 3 ბ. #59
ტელ: 5 (77) 77 74 22
Tbilisi, vaja-fshavela ave. block 6, building 3, flat 59
tel: 5 (77) 77 74 22
E_mail: <datka1@mail.ru>

მასშტაბი	1 : 150	ნახაზი:
თარიღი		სართულის გეგმა +0.00 ნიშნულზე
სტადია:		ფურცელი
მუშა		V-03

სართულის გეგმა +3.60 ნიშნულზე



ფორმატი	დაკვეთა №
A-3	

პირობითი აღნიშვნები:

- კლასტმასის მილი
- თუნუქის მილი
- მოდინებითი ჰაერსატარი
- გამწოვი ჰაერსატარი
- მოდინებითი ცხაური
- გამწოვი ცხაური
- გამწოვი ქოლგა
- საყოფაცხოვრებო ვენტილატორი
- მიმწოდებელი ვენტილატორი
- წნევის დეტექტორი
- %ეტ ვენტილატორი
- კვამლგამწოვი ვენტილატორი

დამკვეთი:

მისამართი:
ქ. თბილისი, ტ.ტაბიძის ქ. №112
(ს/კ 01.14.11.047.001)

პროექტის სახელწოდება:
მრავალბინიანი საცხოვრებელი სახლი

საინჟინრო ნაწილი

ვენტილაციის პროექტი

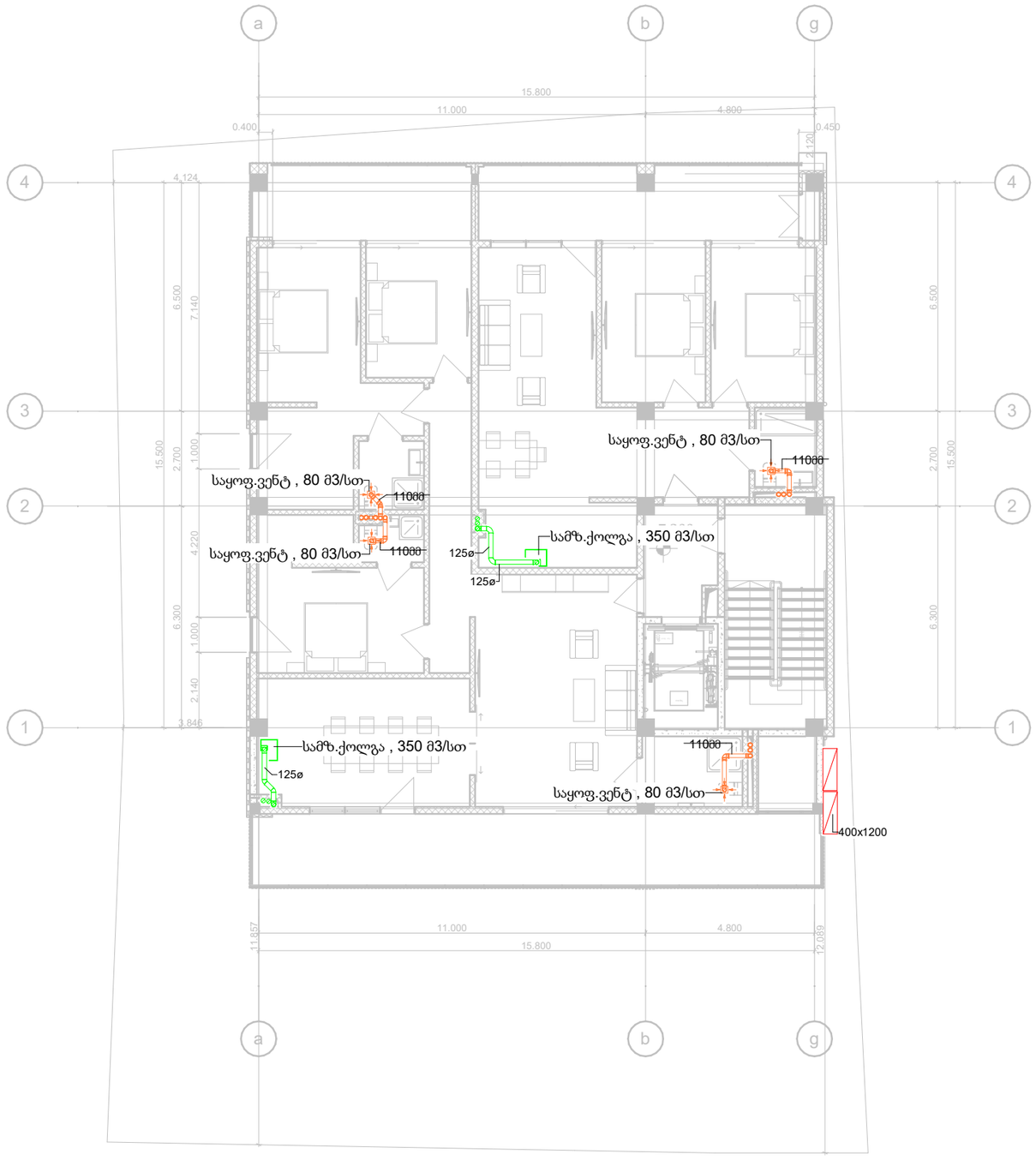
თანამდებობა	სახელი, გვარი	ხელმოწერა	თარიღი
დირექტორი	დ. ნინიკაშვილი		
არ. ავტორი			
დაამუშავა			
დაამუშავა	გ.ტოგონიძე		

შ.პ.ს. "დ. ჯ. გ." ჯგუფი
DG GROUP
თბილისი 2009 წ.

თბილისი, ვაჟა-ფშაველას VI კვ. კორპ. 3 ბ. #59
ტელ: 5 (77) 77 74 22
Tbilisi, vaja-fshavela ave. block 6, building 3, flat 59
tel: 5 (77) 77 74 22
E_mail: <datka1@mail.ru>

მასშტაბი	1 : 150	ნახაზი:
თარიღი		სართულის გეგმა +3.60 ნიშნულზე
სტადია:		შესრულებული
მუშა		V-04

სართულის გეგმა +7.20 ნიშნულზე



ფორმატი	დაკვეთა №
A-3	

პირობითი აღნიშვნები:

- კლასტმასის მილი
- თუნუქის მილი
- მოდინებითი ჰაერსატარი
- გამწოვი ჰაერსატარი
- მოდინებითი ცხაური
- გამწოვი ცხაური
- გამწოვი ქოლგა
- საყოფაცხოვრებო ვენტილატორი
- მიმწოდებელი ვენტილატორი
- წნევის დეტექტორი
- ჯეტ ვენტილატორი
- კვამლგამწოვი ვენტილატორი

დამკვეთი:

მისამართი:
ქ. თბილისი, ტ.ტაბიძის ქ. №112
(ს/კ 01.14.11.047.001)

პროექტის სახელწოდება:
მრავალბინიანი საცხოვრებელი სახლი

საინჟინრო ნაწილი

ვენტილაციის პროექტი

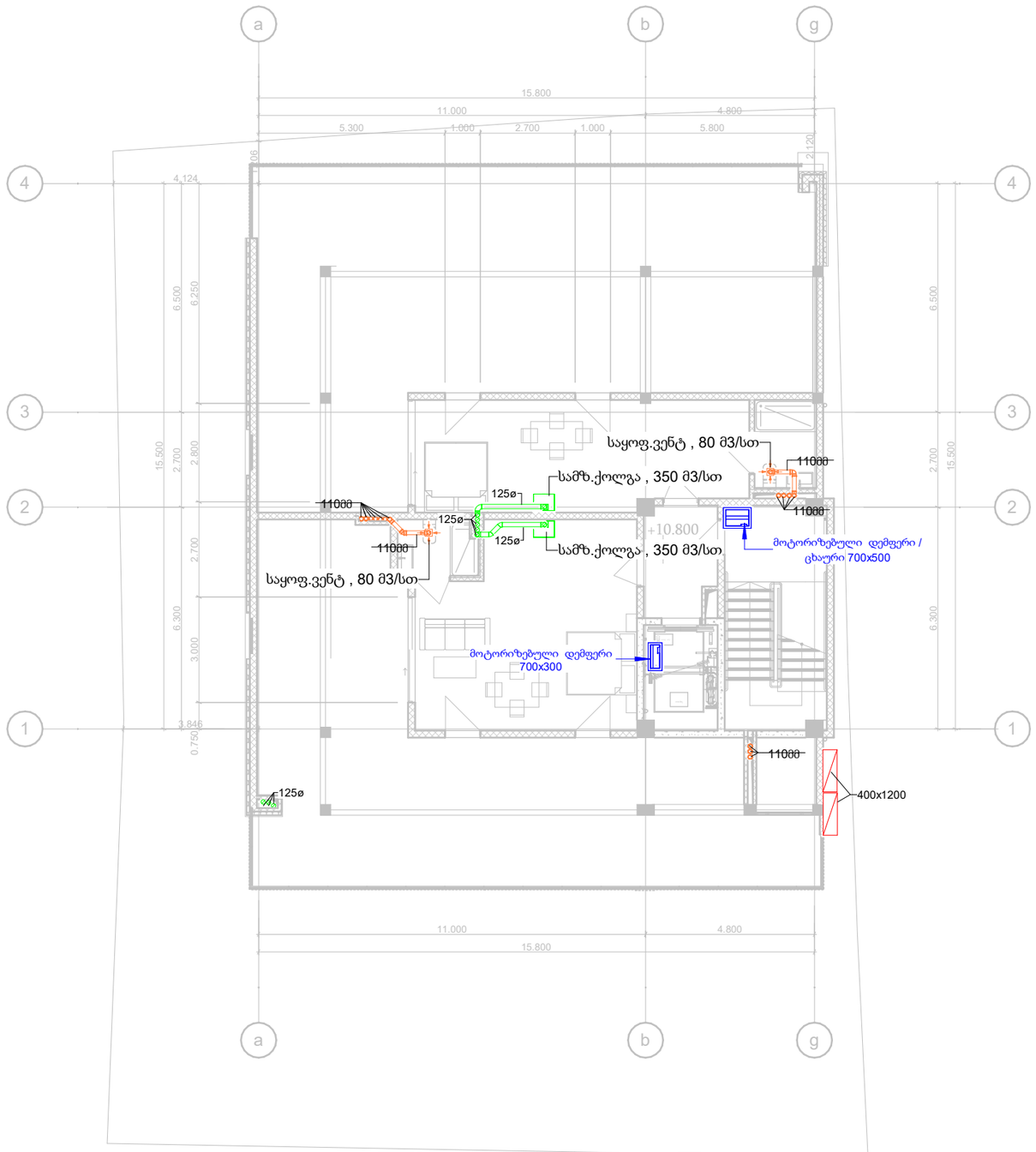
თანამდებობა	სახელი, გვარი	ხელმოწერა	თარიღი
დირექტორი	ლ. ნინიაშვილი		
არ. ავტორი			
დაამუშავა			
დაამუშავა	ბ.ტოგონიძე		

შ.პ.ს. "დ.ჯ.ჯ. ჯგუფი" GROUP თბილისი 2009 წ.

თბილისი, ვაჟა-ფშაველას VI კვ. კორპ. 3 ბ. #59
ტელ: 5 (77) 77 74 22
Tbilisi, vaja-fshavela ave. block 6, building 3, flat 59
tel: 5 (77) 77 74 22
E_mail: <datka1@mail.ru>

მასშტაბი	1 : 150	ნახაზი:
თარიღი		სართულის გეგმა +7.20 ნიშნულზე
სტადია:		ფურცელი
ფუძა		V-05

სართულის გეგმა +10.80 ნიშნულზე



ფორმატი	დაკვეთა №
A-3	

პირობითი აღნიშვნები:

კლასტმასის მილი

თუნუქის მილი

მოდინებითი ჰაერსატარი

გამწოვი ჰაერსატარი

მოდინებითი ცხაური

გამწოვი ცხაური

გამწოვი ქოლგა

საყოფაცხოვრებო ვენტილატორი

მიმწოდებელი ვენტილატორი

წნევის დეტექტორი

ჯეტ ვენტილატორი

კვამლგამწოვი ვენტილატორი

დამკვეთი:

მისამართი:
ქ. თბილისი, ტ.ტაბიძის ქ. №112
(ს/კ 01.14.11.047.001)

პროექტის სახელწოდება:
მრავალბინიანი საცხოვრებელი სახლი

საინჟინრო ნაწილი

ვენტილაციის პროექტი

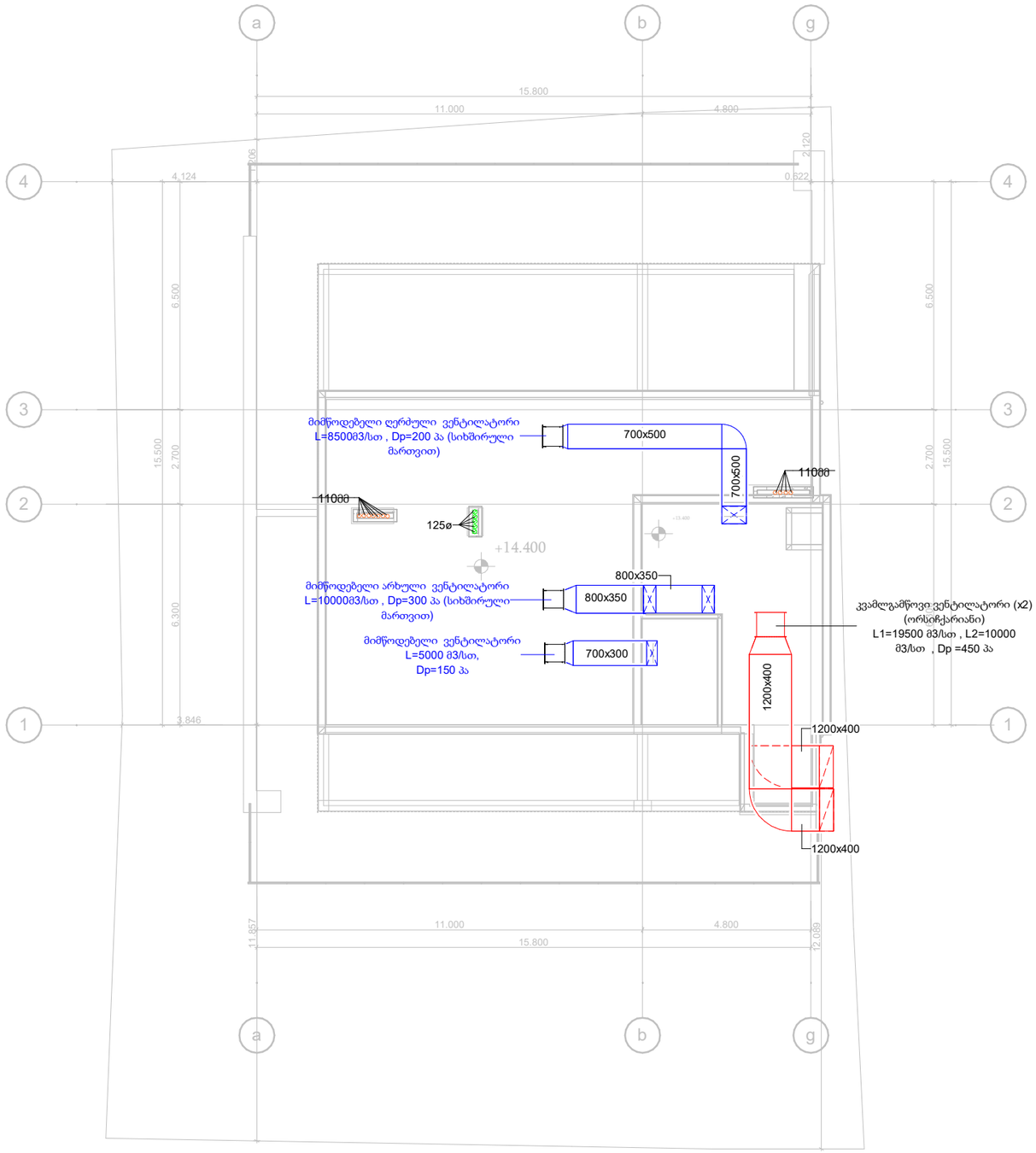
თანამდებობა	სახელი, გვარი	ხელმოწერა	თარიღი
დირექტორი	დ. ნინიკაშვილი		
პრ. ავტორი			
დაამუშავა			
დაამუშავა	გ.ტოპორნიძე		

შ.პ.ს. "დ.ჯ.გ. ჯგუფი" თბილისი 2009 წ.

თბილისი, ვაჟა-ფშაველას VI კვ. კორპ. 3 ბ. #59
ტელ: 5 (77) 77 74 22
Tbilisi, vaja-fshavela ave. block 6, building 3, flat 59
tel: 5 (77) 77 74 22
E_mail: <datka1@mail.ru>

მასშტაბი	1 : 150	ნახაზი:
თარიღი		სართულის გეგმა +10.80 ნიშნულზე
სტადია:		ფურცელი
შეშა		V-06

სართულის გეგმა +14.60 ნიშნულზე



ფორმატი	დაკვეთა №
A-3	

პირობითი აღნიშვნები:

- კლასტმასის მილი
- თუნუქის მილი
- მოდინებითი ჰაერსატარი
- გამწოვი ჰაერსატარი
- მოდინებითი ცხაური
- გამწოვი ცხაური
- გამწოვი ქოლგა
- საყოფაცხოვრებო ვენტილატორი
- მიმწოდებელი ვენტილატორი
- წნევის დეტექტორი
- ჭერის ვენტილატორი
- კვამლგამწოვი ვენტილატორი

დამკვეთი:

მისამართი:
ქ. თბილისი, ტ.ტაბიძის ქ. №112
(ს/კ 01.14.11.047.001)

პროექტის სახელწოდება:
მრავალბინიანი საცხოვრებელი სახლი

საინჟინრო ნაწილი

ვენტილაციის პროექტი

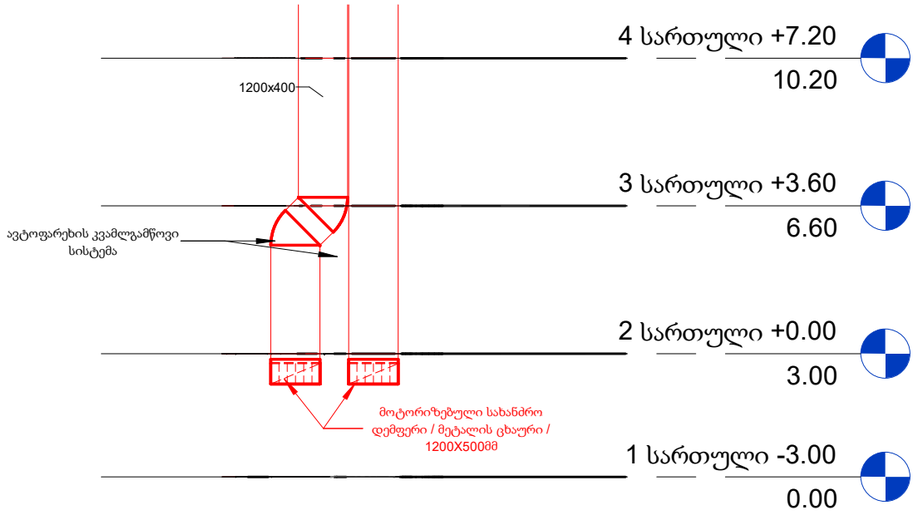
თანამდებობა	სახელი, გვარი	ხელმოწერა	თარიღი
დირექტორი	დ. ნინიკაშვილი		
არ. ავტორი			
დაამუშავა			
დაამუშავა	გ.ტატარონიძე		

შ.პ.ს. "დ.ჯ. ჯგუფი"
DG GROUP
თბილისი 2009 წ.

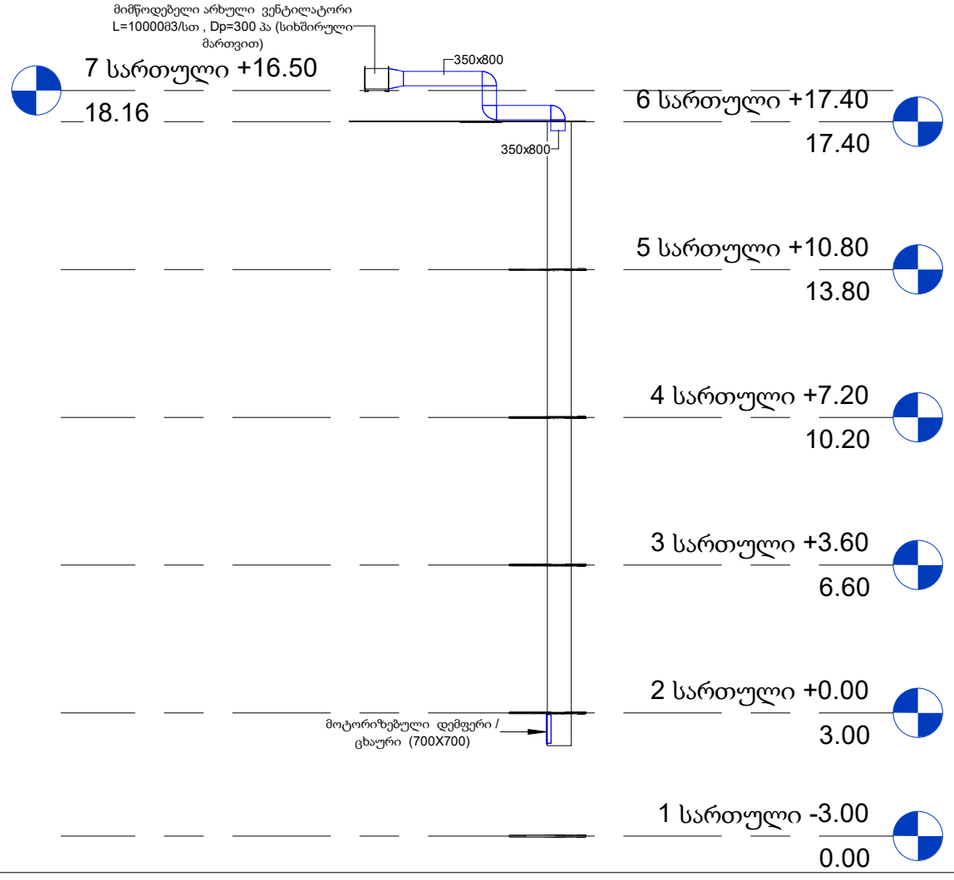
თბილისი, ვაჟა-ფშაველას VI კვ. კორპ. 3 გ. #59
ტელ: 5 (77) 77 74 22
Tbilisi, vaja-fshavela ave. block 6, building 3, flat 59
tel: 5 (77) 77 74 22
E_mail: <datka1@mail.ru>

მასშტაბი	1 : 150	ნახაზი:
თარიღი		სართულის გეგმა +14.60 ნიშნულზე
სტადია:		ფურცელი
ფუშა		V-07

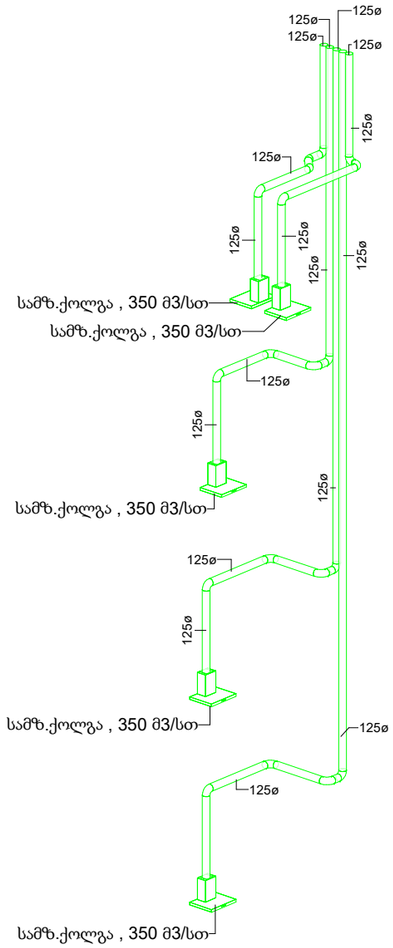
ვენტილაციის სამონტაჟო კვანძები №1



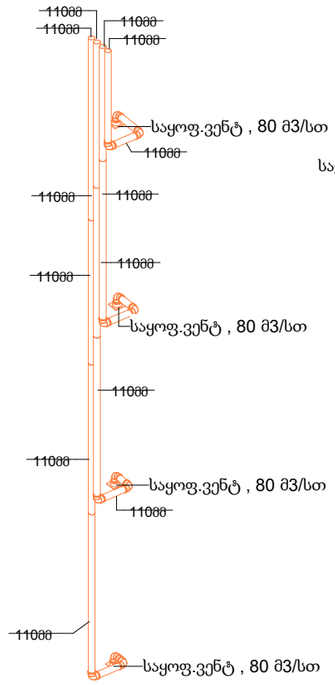
ავტოფარეხის ლიფტის შახტის დაწნევა



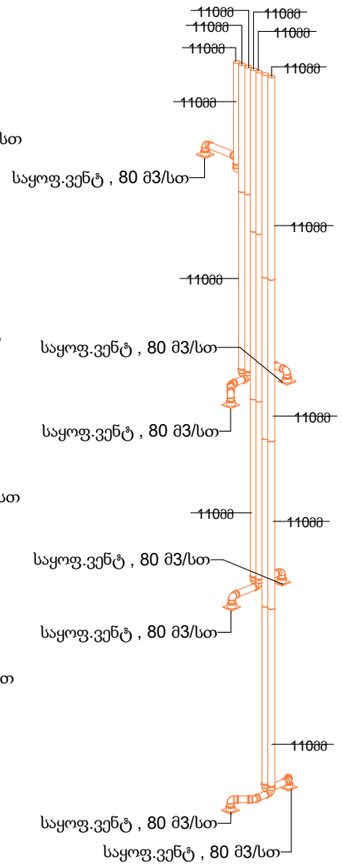
ვენტ.შ №2



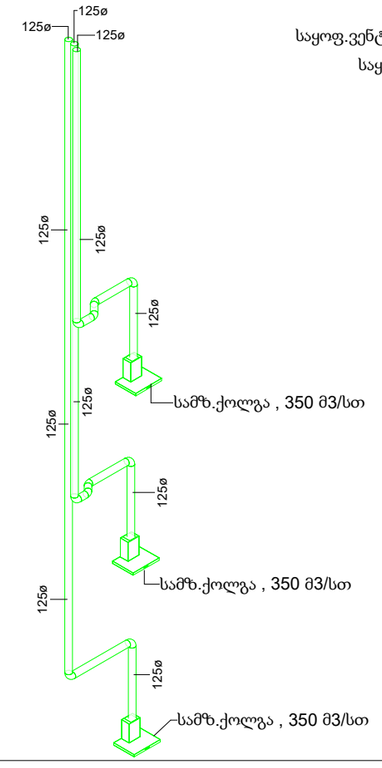
ვენტ.შ №3



ვენტ.შ №1



ვენტ.შ №4



ფორმატი	დაკვეთა №
A-3	

პირობითი აღნიშვნები:

- კლასტმასის მილი
- თუნუქის მილი
- მოდინებითი ჰაერსატარი
- გამწოვი ჰაერსატარი
- მოდინებითი ცხაური
- გამწოვი ცხაური
- გამწოვი ქოლგა
- საყოფაცხოვრებო ვენტილატორი
- მიმწოდებელი ვენტილატორი
- წნევის დეტექტორი
- ჯეტ ვენტილატორი
- კვამლგამწოვი ვენტილატორი

დაკვეთის:

მისამართი:
ქ. თბილისი, ტ.ტაბიძის ქ. №112 (ს/კ 01.14.11.047.001)

პროექტის სახელწოდება:
მრავალბინიანი საცხოვრებელი სახლი

საინჟინრო ნაწილი

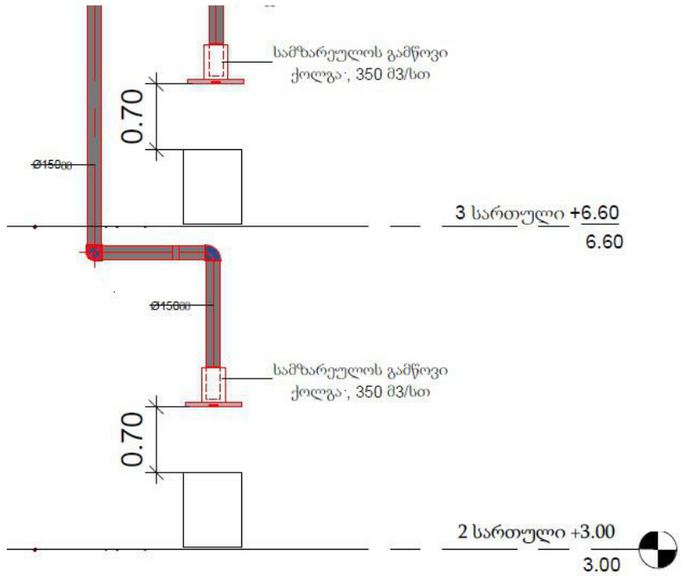
ვენტილაციის პროექტი

თანამდებობა	სახელი, გვარი	ხელმოწერა	თარიღი
დირექტორი	დ. ნინიკაშვილი		
პრ. ავტორი			
დაამუშავა			
დაამუშავა	გ.ტატიშვილი		

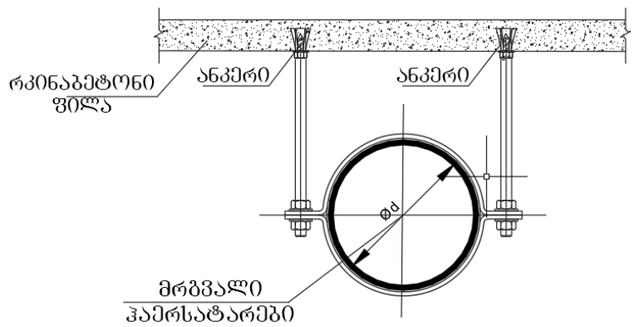
შ.პ.ს. "ლ.ე. ჯ.ჯ.უ.ფ"
DG GROUP
თბილისი 2009 წ.
თბილისი, ვაჟა-ფშაველას VI კვ. კორპ. 3 ბ. #59
ტელ: 5 (77) 77 74 22
Tbilisi, vaja-fshavela ave. block 6, building 3, flat 59
tel: 5 (77) 77 74 22
E_mail: <datka1@mail.ru>

მასშტაბი	1 : 150	ნახაზი:
თარიღი		ვენტილაციის სამონტაჟო კვანძები №1
სტადია:		ფურცელი
მუშა		V-08

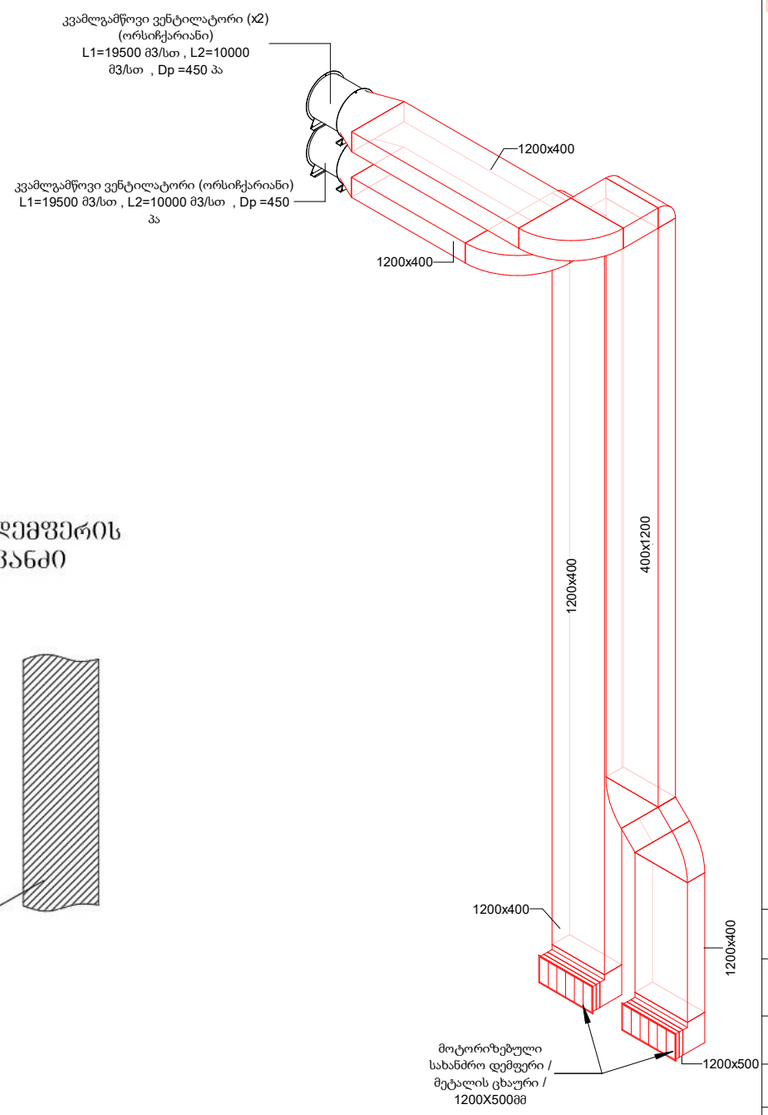
ვენტილაციის სამონტაჟო კვანძები №2



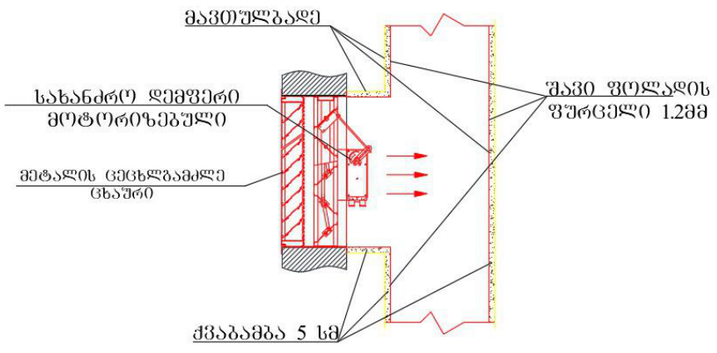
ჰაერსატარის ჭერში მიმაგრების კვანძი



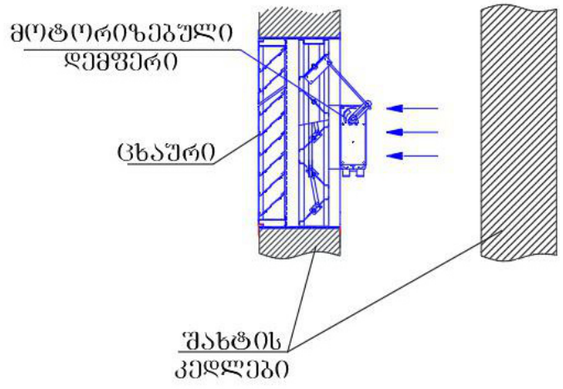
ავტოფარეხის კვამლგაწოვა



სახანძრო მოტორიზებული დემფერის სამონტაჟო კვანძი



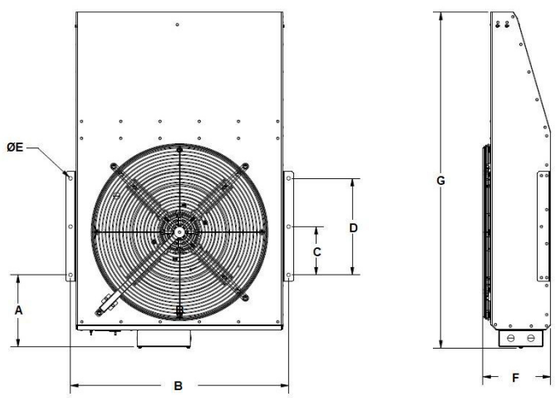
მოტორიზებული დემფერის სამონტაჟო კვანძი

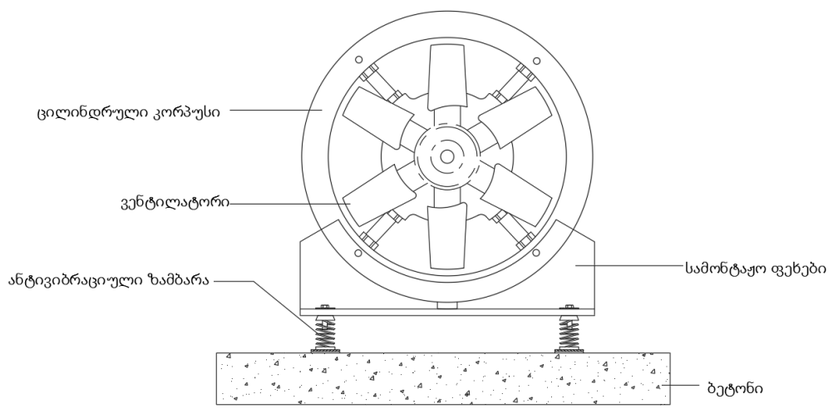


სახანძრო დემფერი



ჯეტ ვენტილატორი





ფორმატი	დაკვეთა №
A-3	

პირობითი აღნიშვნები:

- პლასტმასის მილი
- თუნუქის მილი
- მოდინებითი ჰაერსატარი
- გამწოვი ჰაერსატარი
- მოდინებითი ცხაური
- გამწოვი ცხაური
- გამწოვი ქოლგა
- საყოფაცხოვრებო ვენტილატორი
- მიმწოდებელი ვენტილატორი
- წნევის დეტექტორი
- ჯეტ ვენტილატორი
- კვამლგამწოვი ვენტილატორი

დამკვეთი:

მისამართი: ქ. თბილისი, ტ.ტაბიძის ქ. №112 (ს/კ 01.14.11.047.001)

პროექტის სახელწოდება: მრავალბინიანი საცხოვრებელი სახლი

საინჟინრო ნაწილი

ვენტილაციის პროექტი

თანამდებობა	სახელი, გვარი	ხელმოწერა	თარიღი
დირექტორი	დ. ნინიკაშვილი		
პრ. ავტორი			
დაამუშავა			
დაამუშავა	ბ.ტოგონიძე		

შ.პ.ს. "დ.ჯ.გ. ჯგუფი" GROUP თბილისი 2009 წ.

თბილისი, ვაჟა-ფშაველას VI კვ. კორპ. 3 ბ. #59
ტელ: 5 (77) 77 74 22
Tbilisi, vaja-fshavela ave. block 6, building 3, flat 59
tel: 5 (77) 77 74 22
E_mail: <datka1@mail.ru>

მასშტაბი		ნახაზის: ვენტილაციის სამონტაჟო კვანძები №2
თარიღი		
სტადია:		შურცელი
ფურცელი		V-09

მასალათა სპეციფიკაცია

სამზარეულოს და სანკვანძენის ვენტილაციის სპეციფიკაცია

#	დასახელება	ზომა. მმ	განზ-ბა	რ-ბა
I	II	III	IV	V
1	პლასტმასის მილი თხელკედლიანი L=0,3მ	110	ცალი	20
2	პლასტმასის მილი თხელკედლიანი L=0,5მ	110	ცალი	8
3	პლასტმასის მილი თხელკედლიანი L=1მ	110	ცალი	15
4	პლასტმასის მილი თხელკედლიანი L=3მ	110	ცალი	42
5	პლასტმასის მილის სამაგრი ხრახნიანი ღეროთი	110	კომპლ	169
6	პლასტმასის მუხლი 45°	110	ცალი	5
7	პლასტმასის მუხლი 90°	110	ცალი	40
8	ჰაერსატარი მოთუთიებული ფოლადის სისქით 0,5მმ		მ²	55
9	სამზარეულოს გამწოვი ქოლგა 350 მ³/სთ		ცალი	8
10	საყოფაცხოვრებო ვენტილატორი 80 მ³/სთ , 50 პა (უკუსარქველით)		ცალი	14

№	მასალის დახასიათება და მახასიათებლები	განზ. ერთეული	რაოდენობა
	სახანძრო ვენტილაცია		
1	შავი ფოლადის ფურცელი , სისქით 1.2მმ (EI 120)	მ²	170
2	ჰაერსატარი მოთუთიებული ფოლადის სისქით 0.7მმ	მ²	50
3	ქვაბამბა 5სმ EI 120 (მიწ 80-120) კგ/მ³	მ²	170
4	მავთულბადე	მ²	170
5	ჰაერსატარი მოთუთიებული ფოლადის სისქით 0.5მმ	მ²	30
6	კვამლგამწოვი ვენტილატორი ორსიჩქარიანი L1=19500 მ³/სთ , L2=10000 მ3/სთ , Dp= 450 პა , 400°c 120 წთ	ცალი	2
7	მიმწოდებელი არხული ვენტილატორი L=10000მ3/სთ , Dp=300 პა (სიხშირული მართვით)	ცალი	1
8	მიმწოდებელი ღერძული ვენტილატორი L=8500მ3/სთ , Dp=200 პა (სიხშირული მართვით)	ცალი	1
9	მიმწოდებელი ვენტილატორი L=5000მ³/სთ , Dp=150 პა	ცალი	1
10	რადიალური ჯეტ ვენტილატორი Lmax =11000მ3/სთ , Lmin = 5500მ3/სთ 400°c 120 წთ	ცალი	1
11	მოტორიზებული სახანძრო დემფერი (1200X500), EI 120	ცალი	2
12	მოტორიზებული დემფერი (700X300) EI 60	ცალი	1
13	მოტორიზებული დემფერი (700X500) EI 60	ცალი	1
14	მოტორიზებული დემფერი (700X700) EI 60	ცალი	1
15	რეგულირებადი ცხაური (ცეცხლგამძლე მეტალის) 1200X500 EI 120	ცალი	2
16	რეგულირებადი ცხაური 700X500	ცალი	1
17	რეგულირებადი ცხაური 700X700	ცალი	1
18	წნევის დეტექტორი	ცალი	3

ფორმატი	დაკვეთა №
A-3	

პირობითი აღნიშვნები:

- ალასტმასის მილი
- თუნუქის მილი
- მოდინებითი ჰაერსატარი
- გამწოვი ჰაერსატარი
- მოდინებითი ცხაური
- გამწოვი ცხაური
- გამწოვი ქოლგა
- საყოფაცხოვრებო ვენტილატორი
- მიმწოდებელი ვენტილატორი
- წნევის დეტექტორი
- ხეტ ვენტილატორი
- კვამლგამწოვი ვენტილატორი

დამკვეთი:

მისამართი:
ქ. თბილისი, ტ.ტაბიძის ქ. №112
(ს/კ 01.14.11.047.001)

პროექტის სახელწოდება:
მრავალბინიანი საცხოვრებელი სახლი

საინჟინრო ნაწილი

ვენტილაციის პროექტი

თანამდებობა	სახელი, გვარი	ხელმოწერა	თარიღი
დირექტორი	დ. ნინიკაშვილი		
პრ. ავტორი			
დაამუშავა			
დაამუშავა	გ.ტოგონიძე		

შ.პ.ს. "ლ.ბ. ჯგუფი"
GROUP
თბილისი 2009 წ.

თბილისი, ვაჟა-ფშაველას VI კვ. კორპ. 3 ბ. #59
ტელ: 5 (77) 77 74 22
Tbilisi, vaja-fshavela ave, block 6, building 3, flat 59
tel: 5 (77) 77 74 22
E_mail: <datka1@mail.ru>

მასშტაბი		ნახაზი:
თარიღი		მასალათა სპეციფიკაცია
სტადია:		ფურცელი
მუშა		V-10

შ.პ.ს "დ.ლ.გ. ჯგუფი"

ქალაქი თბილისი, ტ.ტაბიძის ქ. №112. ს/კ 01.14.11.047.001

მრავალბინიანი საცხოვრებელი სახლის პროექტი

საინჟინრო ნაწილი

წყალსადენ-კანალიზაციის პროექტი

თბილისი 2025წ.

განმარტებითი ბარათი

წინამდებარე ნახაზი წარმოადგენს ქ. ბაბილისში, ტაბიძის ქ. №112-ში. (ს/ძ01.14.11.047.001) მდებარე საპროექტო მრავალბინიანი საცხოვრებელი სახლის სასმელი-სამეურნეო წყალსადენის, სანიაღვრე და შეკალური კანალიზაციის პროექტს.

I წყალმომარაგება

საპროექტო მრავალბინიანი შენობისთვის წყლის მიწოდება ხდება, ე.ბემანიშვილის ქუჩაზე გამავალი წყალსადენის არსებული მაგისტრალიდან, წყალსადენის ბისა და ჩამკეტი არმატურის მოწყობით, წყალსადენის შემყვანზე შენობასთან ახლოს გათვალისწინებულია წყალმზომი ჭა, შესაბამისი წყალმზომით. წყლით მომარაგება ხდება შენობაში დამონტაჟებული ერთდონიანი წყალსადენი დგარის მეშვეობით. სართულებზე გათვალისწინებულია ბინებისთვის წყლის ადმრიცხველი კვანძების მოწყობა.

წყალსადენის სისტემა გათვალისწინებულია მოეწყოს პლასტმასის პოლიპროპილენის მილებით.

შენიშვნა: წყალსადენის არსებულ ქსელთან მიერთების ზუსტი ადგილი დაზუსტდეს ტექნიკური პირობის საფუძველზე.

II კანალიზაცია შეკალური

შენობიდან შეკალური კანალიზაციის გაყვანა ხდება შემდეგნაირად:

კანალიზაციის დგარები იკრიბება -3.00 სართულის ჭერში და შეშვებენ ჰორიზონტალური დ-160 მილების გამოყვანებით, რაც დინება შენობის გარეთ კანალიზაციის ჭებში, რომელის ერთდება ქალაქის არსებულ ქსელს.

შიდა კანალიზაცია გათვალისწინებულია მოეწყოს პლასტმასის სქელკედლიანი მილგაყვანილობებით.

შენიშვნა: კანალიზაციის არსებულ ქსელთან მიერთება დაზუსტდეს ტექნიკური პირობის საფუძველზე.

პროექტის შემადგენლობა				
№	ფურც.	ფურცლის დასახელება	ფორმატი	მასშტაბი
1	წკ.-1	პროექტის შემადგენლობა, განმარტებითი ბარათი მასალათა სპესიფიკასია		
2	წკ.-2	-3.00 ნიშნულის გეგმა კანალიზაციის ქსელის დატანით	A 3	მ 1:100
3	წკ.-3	+0.00 ნიშნულის გეგმა კანალიზაციის ქსელის დატანით	A 3	მ 1:100
4	წკ.-4	+3.60 ნიშნულის გეგმა კანალიზაციის ქსელის დატანით	A 3	მ 1:100
5	წკ.-5	+7.20 ნიშნულის გეგმა კანალიზაციის ქსელის დატანით	A 3	მ 1:100
6	წკ.-6	+10.80 ნიშნულის გეგმა კანალიზაციის ქსელის დატანით	A 3	მ 1:100
7	წკ.-7	გადახურვის სართულის გეგმა კანალიზაციის ქსელის დატანით	A 3	მ 1:100
8	წკ.-8	-3.00 ნიშნულის გეგმა წყალსადენეს ქსელის დატანით	A 3	მ 1:100
9	წკ.-9	+ 0.00 ნიშნულის გეგმა წყალსადენეს ქსელის დატანით	A 3	მ 1:100
10	წკ.-10	+3.60 ნიშნულის გეგმა წყალსადენეს ქსელის დატანით	A 3	მ 1:100
11	წკ.-11	+7.20 ნიშნულის გეგმა წყალსადენეს ქსელის დატანით	A 3	მ 1:100
12	წკ.-12	+10.80 ნიშნულის გეგმა წყალსადენეს ქსელის დატანით	A 3	მ 1:100
13	წკ.-13	კანალიზაციის და სანიაღვრე დგარენის აქსონომეტრიული სქემა	A 3	
14	წკ.-14	კანალიზაციის და სანიაღვრე დგარების შეკრების აქსონომეტრიული სქემა	A 3	
15	წკ.-15	წყალსადენი დგარის და წოლანის აქსონომეტრიული სქემა	A 3	

შიდა კანალიზაციის დგარებისა და შეკრების მასალათა			
№	დასახელება	განზ-ბა	რ-ბა
1	110-500მმ საკანალიზაციო მილი	ცალი	20
2	50-500მმ საკანალიზაციო მილი	ცალი	15
3	160-500მმ საკანალიზაციო მილი	ცალი	5
4	50*1000მმ საკანალიზაციო მილი	ცალი	15
5	110*1000მმ საკანალიზაციო მილი	ცალი	5
6	160*1000მ საკანალიზაციო მილი	ცალი	5
7	50-2000მმ საკანალიზაციო მილი	ცალი	25
8	110-2000მმ საკანალიზაციო მილი	ცალი	5
9	160-2000მმ საკანალიზაციო მილი	ცალი	5
10	50-3000მმ საკანალიზაციო მილი	ცალი	5
11	110-3000მმ საკანალიზაციო მილი	ცალი	30
12	160-3000მმ საკანალიზაციო მილი	ცალი	20
13	160 კანალიზაცია რევიზია	ცალი	6
14	50*90^0 მუხლი	ცალი	100
15	50*45^0 მუხლი	ცალი	50
16	110*90^0 მუხლი	ცალი	60
17	110*45^0 მუხლი	ცალი	20
18	160*45^0 მუხლი	ცალი	30
19	110*50 45^0 სამკაპი	ცალი	25
20	50*50 90^0 სამკაპი (45^0 გადასვლით)	ცალი	25
21	110*110 90^0 სამკაპი (45^0 გადასვლით)	ცალი	20
22	110*110 90^0 ჯვარედინი (45^0 გადასვლით)	ცალი	5
23	160*160 45^0 სამკაპი	ცალი	5
24	160*110 მადამყვანი	ცალი	5
25	აბაზანის შემრევი ყურმილი	ცალი	15
26	დასადგმელი უნიტაზი	ცალი	15
27	ნიჟარა	ცალი	7
28	შემრევი ნიჟარისთვის	ცალი	7
29	ხელსაბანი	ცალი	15
30	შემრევი ხელსაბანისთვის	ცალი	15
31	50 მმ პლასტმასის კანალიზაციის მილის საცობი	ცალი	25
32	110 მმ პლასტმასის კანალიზაციის მილის საცობი	ცალი	20
33	110 მმ მილის სამაგრი	ცალი	70
34	160 მმ მილის სამაგრი	ცალი	50

ცხელი წყალსადენის მასალათა სპეციფიკაციები			
№	დასახელება	განზ-ბა	რ-ბა
1	20 მეწა-პოჭკოვანი მილი PN 20	მეტრი	250
2	20 მილის თბოიზოლაცია	მეტრი	250
3	20*20*20 მმ სამკაპი	ცალი	35
4	20 მმ მუხლი	ცალი	150
5	20 მმ მუხლი შიდახრახნით	ცალი	29
6	ქრონირებული ვენტილი DN16	ცალი	22
7	20 მმ შემოვლა	ცალი	35
8	20 გადასაბმელი ქურო	ცალი	40

შიდა სანიაღვრე დგარებისა და შეკრების მასალათა სპეციფიკაციები			
№	დასახელება	განზ-ბა	რ-ბა
1	50-მმ საკანალიზაციო მილი	მ	100
2	160-მმ საკანალიზაციო მილი	მ	30
3	50*90^0 მუხლი	ცალი	10
4	50*45^0 მუხლი	ცალი	25
5	160*90^0 მუხლი	ცალი	4
6	50*50*45^0 სამკაპი	ცალი	20
7	50*50*90^0 სამკაპი	ცალი	5
8	50*მმ საცობი	ცალი	20
9	წყალმიმღები ტრაპი	ცალი	2
10	50 მილის სამაგრი	ცალი	90
11	160 მილის სამაგრი	ცალი	25

შიდა ცივი წყალსადენი დგარებისა და წოლანის მასალათა სპეციფიკაციები			
№	დასახელება	განზ-ბა	რ-ბა
1	20 პოლიპროპილენის მილი PN 20	მ	200
2	25 პოლიპროპილენის მილი PN 20	მ	140
3	32 პოლიპროპილენის მილი PN 20	მ	4
4	40 პოლიპროპილენის მილი PN 20	მ	4
5	50 პოლიპროპილენის მილი PN 20	მ	36
6	20 მმ თბოიზოლაცია	მ	200
7	25 მმ თბოიზოლაცია	მ	140
8	32 მმ თბოიზოლაცია	მ	4
9	40 მმ თბოიზოლაცია	მ	4
10	50 მმ თბოიზოლაცია	ცალი	36
11	20*20*20 სამკაპი პოლიპროპილენი	ცალი	16
12	25*20*25 სამკაპი პოლიპროპილენი	ცალი	16
13	25*25*25 სამკაპი პოლიპროპილენი	ცალი	18
14	32*25*32 სამკაპი პოლიპროპილენი	ცალი	2
15	40*25*40 სამკაპი პოლიპროპილენი	ცალი	2
16	50*25*50სამკაპი პოლიპროპილენი	ცალი	3
17	25*20 გადამყვანი პოლიპროპილენი	ცალი	25
18	40*32 გადამყვანი პოლიპროპილენი	ცალი	1
19	50*40 გადამყვანი პოლიპროპილენი	ცალი	1
20	20 მუხლი პოლიპროპილენი	ცალი	150
21	25 მუხლი პოლიპროპილენი	ცალი	70
22	50 მუხლი პოლიპროპილენი	ცალი	5
23	20 მუხლი შიდახრახნით	ცალი	40
24	25სფერული ვენტილი	ცალი	7
25	50სფერული ვენტილი	ცალი	1
26	25 გადასაბმელი ქურო	ცალი	60
27	20 გადასაბმელი ქურო	ცალი	30
28	50 გადასაბმელი ქურო	ცალი	5
29	ქრონირებული ვენტილი DN 16	ცალი	37
30	მრეცხველი	ცალი	7
31	25 მმ უკუსარქველი	ცალი	7
32	25 მმ ფილტრი	ცალი	7
33	32 მმ საცობი	ცალი	2
34	25 მილის სამაგრი	ცალი	25
35	32 მილის სამაგრი	ცალი	15
36	40 მილის სამაგრი	ცალი	15
37	50 მილის სამაგრი	ცალი	30

ფორმატი	ნახაზის №
A3	

ექსპლიკაცია

პირობითი აღნიშვნები:

შენიშვნები:

დამკვეთი:

მისამართი:
ქალაქი ბაბილი, ტ.ტაბიძის ქ. №112
ს/კ 01.14.11.047.001

პროექტის საკვლევი ობიექტი:
მრავალბინიანი
საცხოვრებელი სახლი

საინჟინრო ნაწილი

წყალსადენ-კანალიზაციის
პროექტი

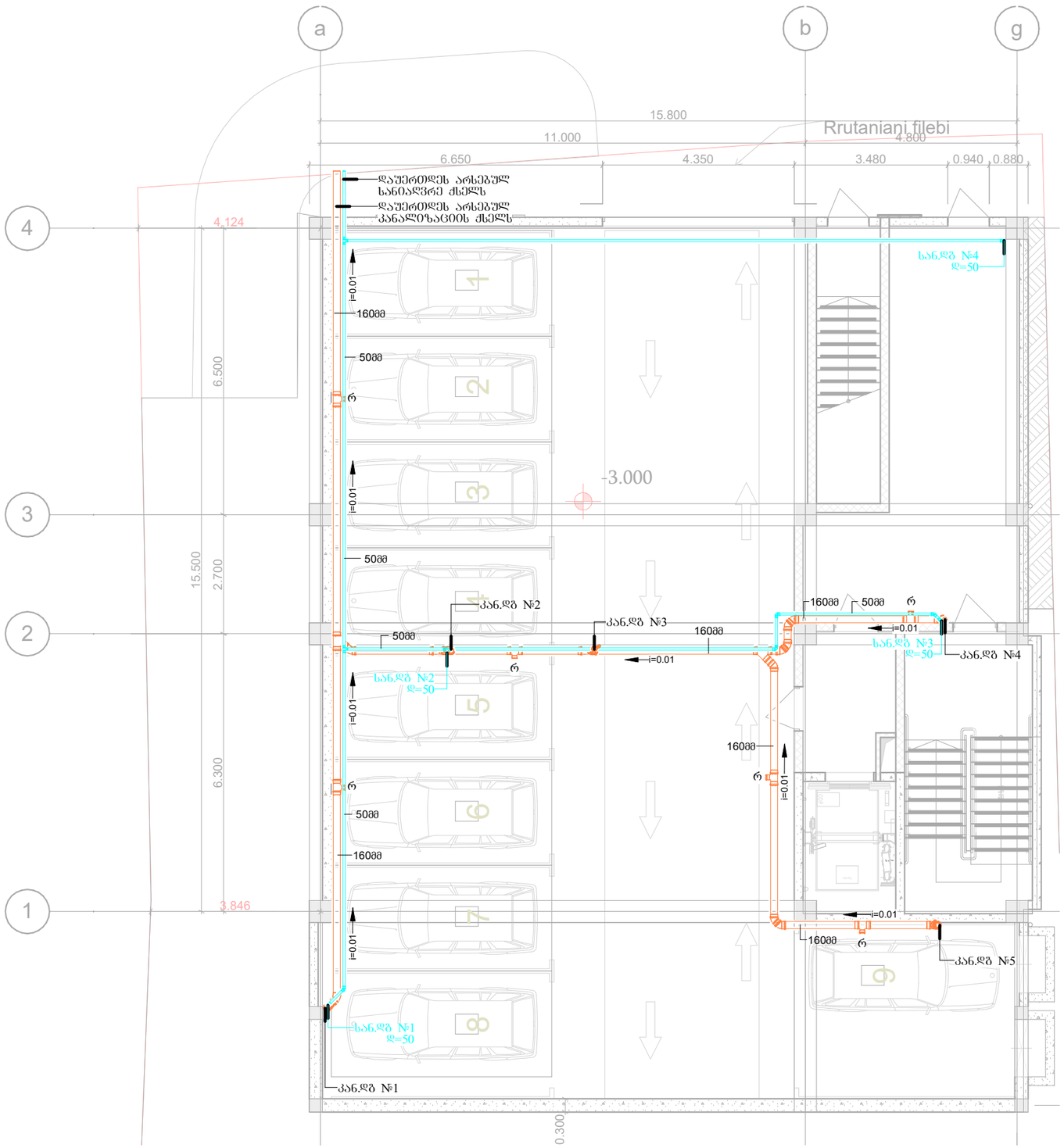
თანამდებობა	გვარი	ხელმოწერა
დირექტორი	ლ. ნინიკაშვილი	
მთ.არქიტექტორი		
შემოწმება	ა.ბერიძიშვილი	

შპს "ვ.ქ.ჯ. ჯგუფი"
GROUP
თბილისი 2009 წ.

თბილისი, ვაჟა-ფშაველას VI ჩ. კ/ნ. 3 ბ. №59
ტელ: 5 (77) 77 74 22
Tbilisi, vaja-fshavela ave, block 6, building 3, flat 59
tel: 5 (77) 77 74 22
E_mail: <datka1@mail.ru>

მასშტაბი		ნახაზის დასახელება
თარიღი		განმარტებითი ბარათი პროექტის შემადგენლობა და მასალათა სპეციფიკაცია
სტადია		ფურცელი
მ პ		ვ.კ-1

-3.00 სართულის გეგმა კანალიზაციის და სანიაღვრე ჭსელის დატანით



შრომატევადობა		ხელმოწერა	თარიღი
დირექტორი	ლ. ნინუა		
პრ. ავტორი			
დაამუშავა			
დაამუშავა	მარჯანიშვილი		

შპს „დლგ ჯგუფი"

GROUP

დამზადების წელი 2009 წ.

თბილისი, ვაჟა-ფშაველას VI ჯვ. კორპ. 3 ბ. #59
ტელ: 5 (77) 77 74 22
Tbilisi, vaja-fshavela ave. block 6, building 3, flat 59
tel: 5 (77) 77 74 22
E_mail: <dlggroup2009@gmail.com>

მასშტაბი	1 : 100	ნახაზი: -3.00 სართულის გეგმა კანალიზაციის და სანიაღვრე ჭსელის დატანით
თარიღი		
სტადია:		შრომატევი
ფურცელი		წ.კ-02

ფორმატი	დაკვეთა №
A-3	

საკანალიზაციო მილი
მუხლი 45⁰
მუხლი 90⁰
ჯვარედინი 90⁰
ჯვარედინი 45⁰
სამკაპი 45⁰
სამკაპი 90⁰
ტრაპი

ცხელი წყლის მილი
ცივი წყლის მილი
ვენტილი
გადამყვანი
მუხლი
სამკაპი

პირობითი აღნიშვნები:

დამკვეთი:

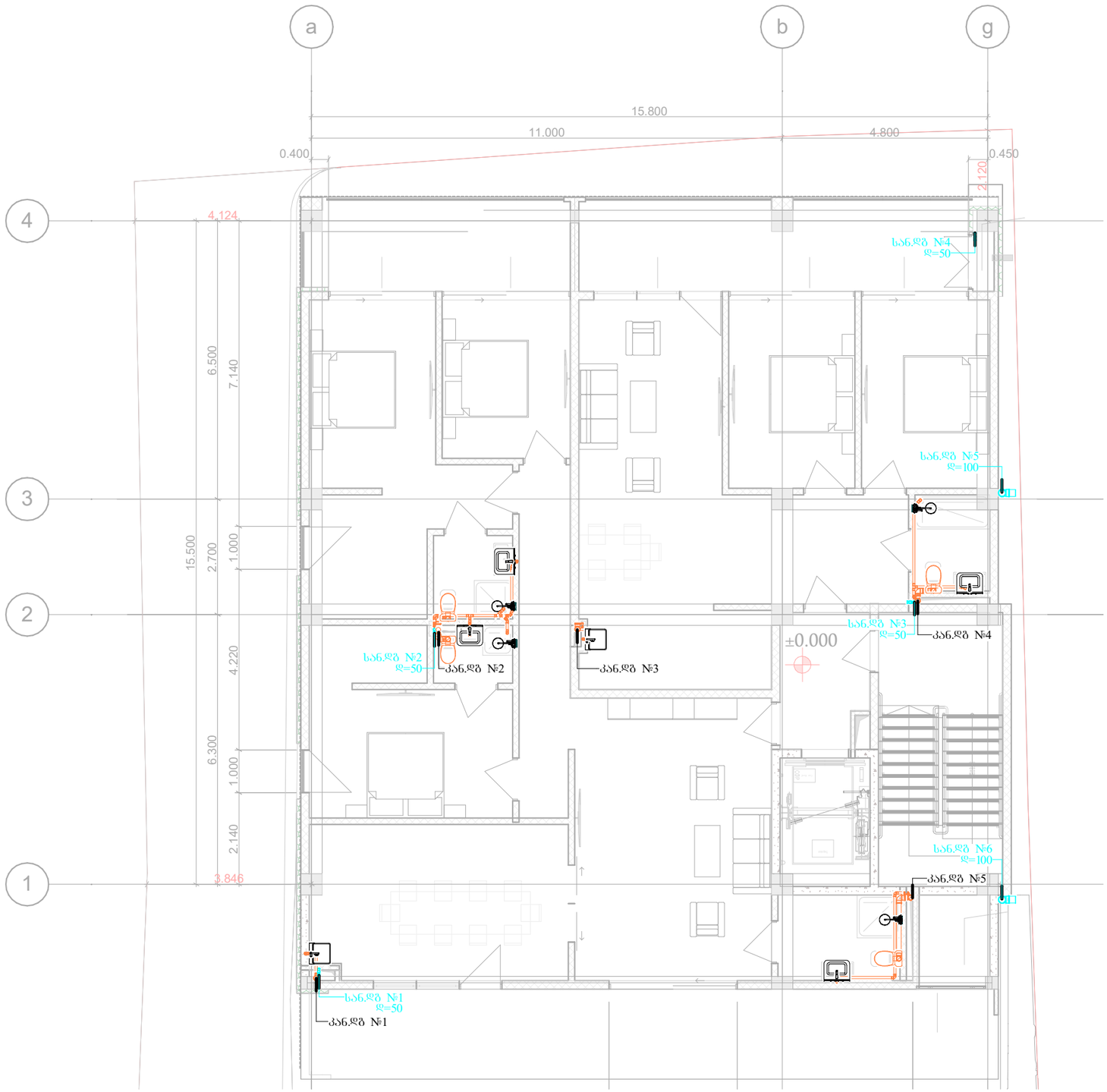
მისამართი:
ზ.ზაბაძის ქ. №112-ში
ს/კ 01.14.11.047.001

პროექტის სახელწოდება:
მრავალბინიანი საცხოვრებელი სახლი

საინჟინრო ნაწილი

წყალსადენ-კანალიზაციის პროექტი

+0.00 სართულის გეგმა კანალიზაციის და სანიაღვრე ჭსელის დატანით



ფორმატი	დაკვეთა №
A-3	

- საკანალიზაციო მილი
- მუხლი 45⁰
- მუხლი 90⁰
- ჯვარედინი 90⁰
- ჯვარედინი 45⁰
- სამკაპი 45⁰
- სამკაპი 90⁰
- ტრაპი

- ცხელი წყლის მილი
- ცივი წყლის მილი
- ვენტილი
- გადამყვანი
- მუხლი
- სამკაპი

პირობითი აღნიშვნები:

დამკვეთი:

მისამართი:
ზ.ზაბაძის ქ. №112-ში
ს/კ 01.14.11.047.001

პროექტის სახელწოდება:
მრავალბინიანი
საცხოვრებელი სახლი

საინჟინრო ნაწილი

წყალსადენ-კანალიზაციის პროექტი

თანამდებობა	სახელი, გვარი	ხელმოწერა	თარიღი
დირექტორი	დ. ნინოკაშვილი		
პრ. ავტორი			
დაამუშავა			
დაამუშავა	მარსიანიშვილი		

შპს "დ.ჯ.ჯ. ჯგუფი" DLG GROUP ივნისი 2009 წ.

თბილისი, ვაჟა-ფშაველას VI ჯვ. კორპ. 3 ბ. #59
ტელ: 5 (77) 77 74 22
Tbilisi, vaja-fshavela ave. block 6, building 3, flat 59
tel: 5 (77) 77 74 22
E_mail: <dlggroup2009@gmail.com>

მასშტაბი	1 : 100	ნახაზი:
თარიღი		+0.00 სართულის გეგმა კანალიზაციის და სანიაღვრე ჭსელის დატანით
სტადია:		ფურცელი
ფუძე		წ.კ-03

+3.60 სართულის გეგმა კანალიზაციის და სანიაღვრე ჭსელის დატანით

ფორმატი	დაკვეთა №
A-3	

საკანალიზაციო მილი
მუხლი 45⁰
მუხლი 90⁰
ჯვარედინი 90⁰
ჯვარედინი 45⁰
სამკაპი 45⁰
სამკაპი 90⁰
ტრაპი

ცხელი წყლის მილი
ცივი წყლის მილი
ვენტილი
გადამყვანი
მუხლი
სამკაპი

პირობითი აღნიშვნები:

დამკვეთი:

მისამართი:
ზ.ზაბაძის ქ. №112-ში
ს/კ 01.14.11.047.001

პროექტის სახელწოდება:
მრავალბინიანი
საცხოვრებელი სახლი

საინჟინრო ნაწილი

წყალსადენ-კანალიზაციის პროექტი

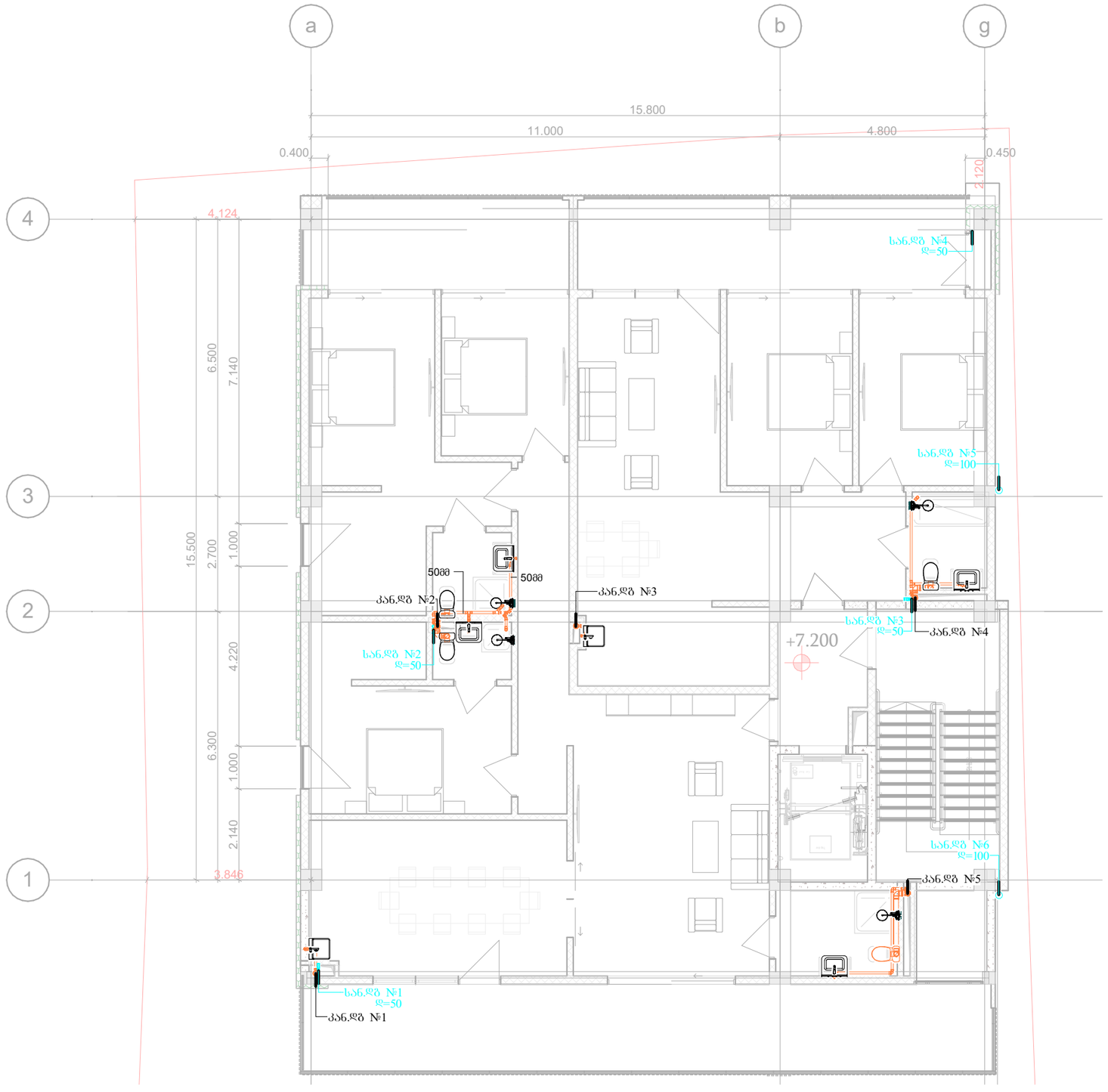
თანამდებობა	სახელი, გვარი	ხელმოწერა	თარიღი
დირექტორი	დ. ნინოკაშვილი		
პრ. ავტორი			
დაამუშავა			
დაამუშავა	მარსენიშვილი		

შპს "დლგ. ჯგუფი" 2009 წ.

თბილისი, ვაჟა-ფშაველას VI კვ. კორპ. 3 ბ. #59
ტელ: 5 (77) 77 74 22
Tbilisi, vaja-fshavela ave. block 6, building 3, flat 59
tel: 5 (77) 77 74 22
E_mail: <dlggroup2009@gmail.com>

მასშტაბი	1 : 100	ნახაზის: +3,60 სართულის გეგმა კანალიზაციის და სანიაღვრე ჭსელის დატანით
თარიღი		
სტადია:		შენობები
ფურცელი		წ.კ-04

+7.20 სართულის ბეტონის კანალიზაციის და სანიაღვრე ქსელის დატანით



ფორმატი	დაკვეთა №
A-3	

საკანალიზაციო მილი
მუხლი 45⁰
მუხლი 90⁰
ჯვარედინი 90⁰
ჯვარედინი 45⁰
სამკაპი 45⁰
სამკაპი 90⁰
ტრაპი

ცხელი წყლის მილი
ცივი წყლის მილი
ვენტილი
გადამყვანი
მუხლი
სამკაპი

პირობითი აღნიშვნები:

დამკვეთი:

მისამართი:
ზ.ზაბაძის ქ. №112-ში
ს/კ 01.14.11.047.001

პროექტის სახელწოდება:
მრავალბინიანი
საცხოვრებელი სახლი

საინჟინრო ნაწილი

წყალსადენ-კანალიზაციის პროექტი

თანამდებობა	სახელი, გვარი	ხელმოწერა	თარიღი
დირექტორი	დ. ნინიკაშვილი		
პრ. ავტორი			
დაამუშავა			
დაამუშავა	მარხიშვილი		

შპს "დლ.ჯი.ჯგუფი" GROUP ოთხლეტი 2009 წ.

თბილისი, ვაჟა-ფშაველას VI ჯ. კორპ. 3 ბ. #59
ტელ: 5 (77) 77 74 22
Tbilisi, vaja-fshavela ave. block 6, building 3, flat 59
tel: 5 (77) 77 74 22
E_mail: <dlggroup2009@gmail.com>

მასშტაბი	1 : 100	ნახაზი:
თარიღი		+7.20 სართულის ბეტონის კანალიზაციის და სანიაღვრე ქსელის დატანით
სტადია:		შუალედი
შეშა		წ.კ-05

+ 10.80 სართულის კანალიზაციის და სანიაღვრე ჭსელის დატანით

ფორმატი	დაკვეთა №
A-3	

- საკანალიზაციო მილი
- მუხლი 45⁰
- მუხლი 90⁰
- ჯვარედინი 90⁰
- ჯვარედინი 45⁰
- სამკაპი 45⁰
- სამკაპი 90⁰
- ტრაპი
- ცხელი წყლის მილი
- ცივი წყლის მილი
- ვენტილი
- გადამყვანი
- მუხლი
- სამკაპი

პირობითი აღნიშვნები:

დამკვეთი:

მისამართი:
ტ.ტაბიძის ქ. №112-ში
ს/კ 01.14.11.047.001

პროექტის სახელწოდება:
მრავალბინიანი
საცხოვრებელი სახლი

საინჟინრო ნაწილი

წყალსადენ-კანალიზაციის პროექტი

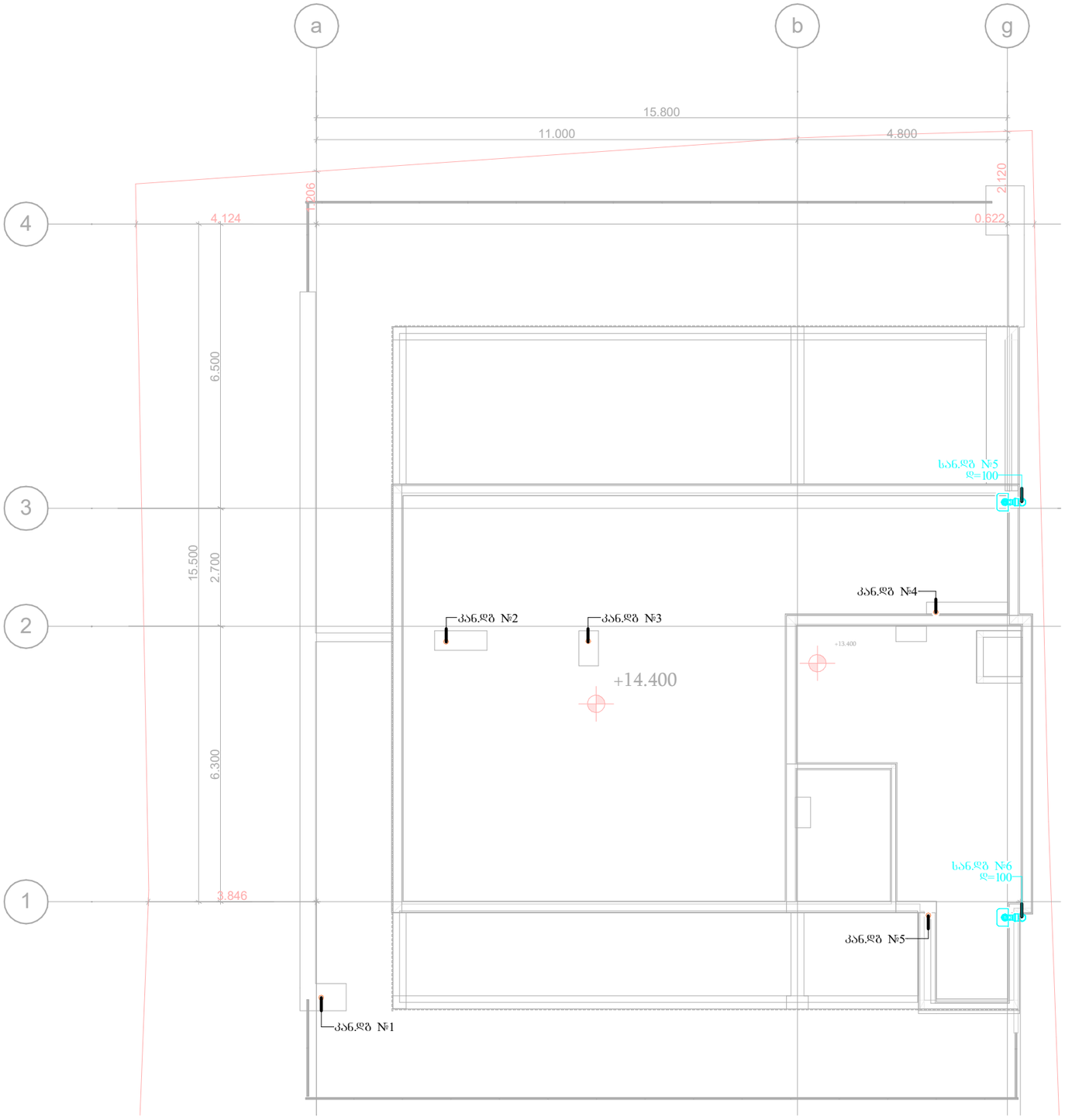
თანამდებობა	სახელი, გვარი	ხელმოწერა	თარიღი
დირექტორი	ლ. ნინუაშვილი		
პრ. ავტორი			
დაამუშავა			
დაამუშავა	მარჯანიშვილი		

შპს "დ.ჯ. გრუპი" GROUP თბილისი 2009 წ.

თბილისი, ვაჟა-ფშაველას VI კვ. კორპ. 3 ბ. #59
ტელ: 5 (77) 77 74 22
Tbilisi, vaja-fshavela ave. block 6, building 3, flat 59
tel: 5 (77) 77 74 22
E_mail: <dlggroup2009@gmail.com>

მასშტაბი	1 : 100	ნახაზი:
თარიღი		+ 10.80 სართულის კანალიზაციის და სანიაღვრე ჭსელის დატანით
სტადია:		შუალედი
ფურცელი		წ.კ-06

გადახურვის სართულის ბეტონის კანალიზაციის და სანიაღვრე ჭის დატანით



ფორმატი	დაკვეთა №
A-3	

- საკანალიზაციო მილი
- მუხლი 45⁰
- მუხლი 90⁰
- ჯვარედინი 90⁰
- ჯვარედინი 45⁰
- სამკაპი 45⁰
- სამკაპი 90⁰
- ტრაპი
- ცხელი წყლის მილი
- ცივი წყლის მილი
- ვენტილი
- გადამყვანი
- მუხლი
- სამკაპი

პირობითი აღნიშვნები:

დამკვეთი:

მისამართი:
ტ.ტაბიძის ქ. №112-ში

ს/კ 01.14.11.047.001

პროექტის სახელწოდება:
მრავალბინიანი
საცხოვრებელი სახლი

საინჟინრო ნაწილი

წყალსადენ-კანალიზაციის პროექტი

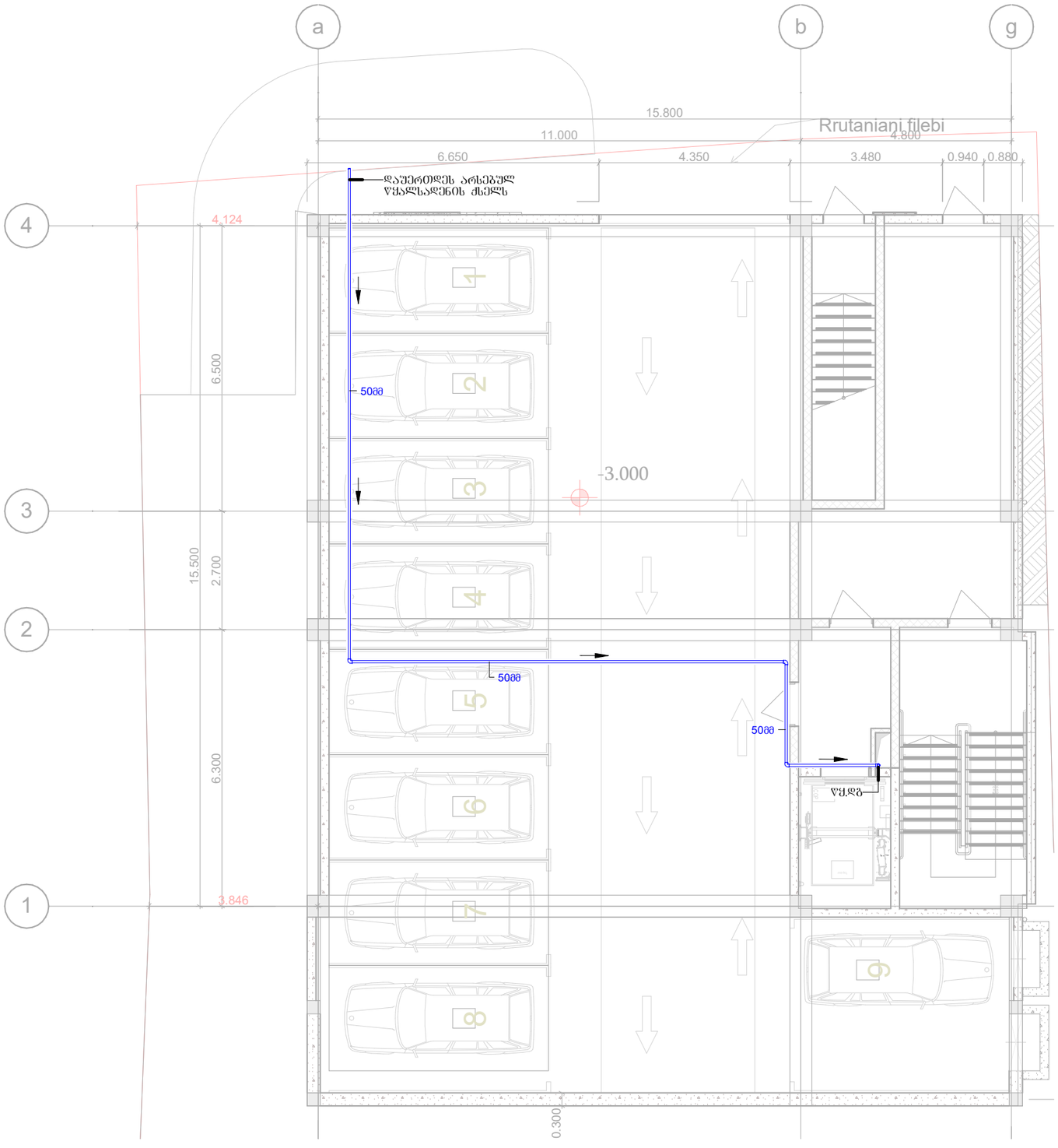
თანამდებობა	სახელი, გვარი	ხელმოწერა	თარიღი
დირექტორი	დ. ნინუაშვილი		
პრ. ავტორი			
დაამუშავა			
დაამუშავა	მარჩენთვილი		

შ.პ.ს. "დ.ჯ.გ. ჯგუფი" 2009 თბილისი

თბილისი, ვაჟა-ფშაველას VI ჯვ. კორპ. 3 ბ. #59
ტელ: 5 (77) 77 74 22
Tbilisi, vaja-fshavela ave. block 6, building 3, flat 59
tel: 5 (77) 77 74 22
E_mail: <dlggroup2009@gmail.com>

მასშტაბი	1 : 100	ნახაზი:
თარიღი		გადახურვის სართულის ბეტონის კანალიზაციის და სანიაღვრე ჭის დატანით
სტადია:		ფურცელი
ფუძა		წ.კ-07

-3.00 სართულის გეგმა წყალსადენის ქსელის დატანით



ზომატი	დაკვეთა №
A-3	

საკანალიზაციო მილი
მუხლი 45⁰
მუხლი 90⁰
ჯვარედინი 90⁰
ჯვარედინი 45⁰
სამკაპი 45⁰
სამკაპი 90⁰
ტრაპი

ცხელი წყლის მილი
ცივი წყლის მილი
ვენტილი
გადამყვანი
მუხლი
სამკაპი

პირობითი აღნიშვნები:

დამკვეთი:

მისამართი:
ზ.ზაბაძის ქ. №112-ში
ს/კ 01.14.11.047.001

პროექტის სახელწოდება:
ვრავალბინიანი საცხოვრებელი სახლი

სანიჭინარე ნაწილი

წყალსადენ-კანალიზაციის პროექტი

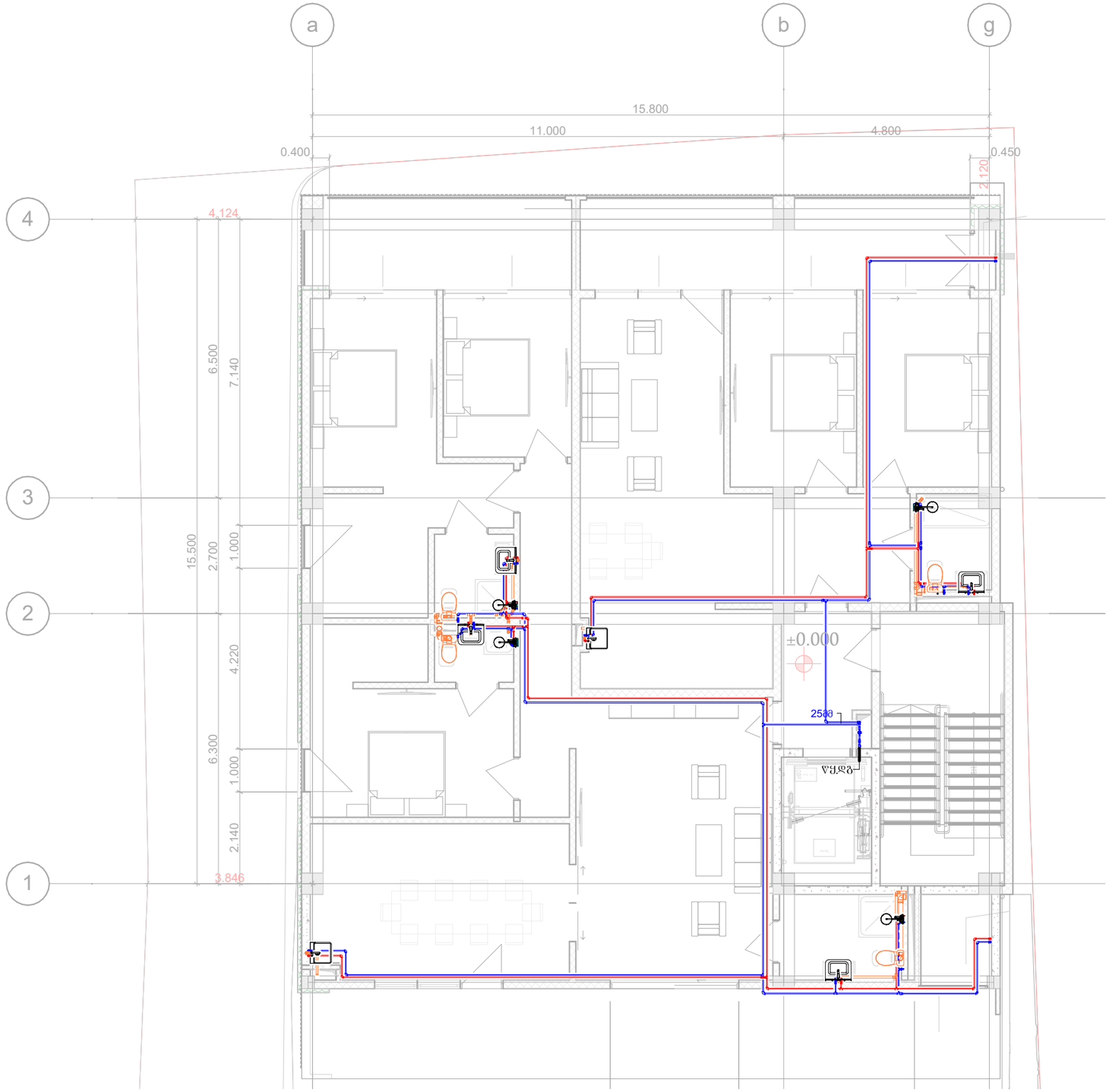
თანამდებობა	სახელი, გვარი	ხელმოწერა	თარიღი
დირექტორი	ლ. ნინუაშვილი		
პრ. ავტორი			
დაამუშავა			
დაამუშავა	მარჭვიშვილი		

შპს "დ.ჯ.ჯ. ჯგუფი" GROUP თბილისი 2009 წ.

თბილისი, ვაჟა-ფშაველას VI კვ. კორპ. 3 ბ. #59
ტელ: 5 (77) 77 74 22
Tbilisi, vaja-fshavela ave. block 6, building 3, flat 59
tel: 5 (77) 77 74 22
E_mail: <dlggroup2009@gmail.com>

მასშტაბი	1 : 100	ნახაზი:
თარიღი		-3.00 სართულის გეგმა წყალსადენის ქსელის დატანით
სტადია:		შუალედი
ფურცელი		წ.ს-08

+0.00 სართულის გეგმა წყალსადენის ქსელის დატანით



საკანალიზაციო მილი	
მუხლი 45⁰	
მუხლი 90⁰	
ჯვარედინი 90⁰	
ჯვარედინი 45⁰	
სამკაპი 45⁰	
სამკაპი 90⁰	
ტრაპი	
ცხელი წყლის მილი	
ცივი წყლის მილი	
ვენტილი	
გადამყვანი	
მუხლი	
სამკაპი	

პირობითი აღნიშვნები:

დამკვეთი:

მისამართი: ზ.ჭავჭავაძის ქ. №112-ში

ს/კ 01.14.11.047.001

პროექტის სახელწოდება: მრავალბინიანი საცხოვრებელი სახლი

საინჟინრო ნაწილი

წყალსადენ-კანალიზაციის პროექტი

თანამდებობა	სახელი, გვარი	ხელმოწერა	თარიღი
დირექტორი	ლ. ნინიაშვილი		
პრ. ავტორი			
დაამუშავა			
დაამუშავა	მარხენთშვილი		

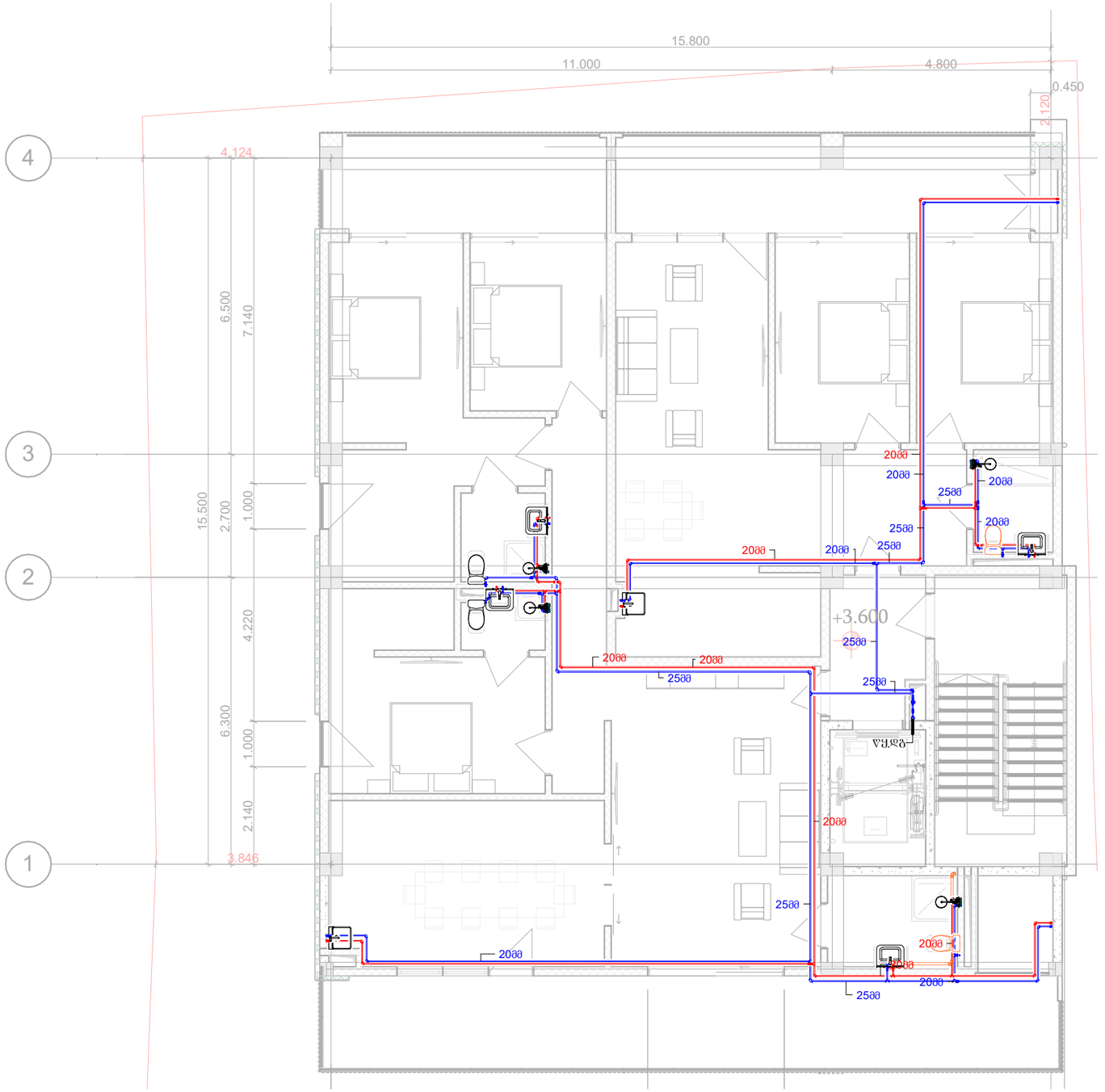
შპს "დლ.ჯი. ჯგუფი" GROUP დამზადების 2009 წ.

თბილისი, ვაჟა-ფშაველას VI ჯ. კორპ. 3 ბ. #59
ტელ: 5 (77) 77 74 22
Tbilisi, vaja-fshavela ave. block 6, building 3, flat 59
tel: 5 (77) 77 74 22
E_mail: <dlggroup2009@gmail.com>

მასშტაბი	1 : 100	ნახაზი: +0.00 სართულის გეგმა წყალსადენის ქსელის დატანით
თარიღი		
სტადია:		შეცდელი
ფურცელი		წ.კ-09

შეცდელი	დაკვეთა №
A-3	

+3.60 სართულის გეგმა წყალსადენის ქსელის დატანით



საკანალიზაციო მილი	
მუხლი 45⁰	
მუხლი 90⁰	
ჯვარედინი 90⁰	
ჯვარედინი 45⁰	
სამკაპი 45⁰	
სამკაპი 90⁰	
ტრაპი	
ცხელი წყლის მილი	
ცივი წყლის მილი	
ვენტილი	
გადამყვანი	
მუხლი	
სამკაპი	

ფორმატი: A-3

დანართის №:

ᲐᲘᲠᲝᲒᲘᲜᲝ ᲐᲚᲜᲝᲨᲜᲔᲑᲘ:

დამკვეთი:

მისამართი:
ტ.ტაბიძის ქ. №112-ში

ს/კ 01.14.11.047.001

პროექტის სახელწოდება:
მრავალბინიანი
საცხოვრებელი სახლი

საინჟინრო ნაწილი

წყალსადენ-კანალიზაციის პროექტი

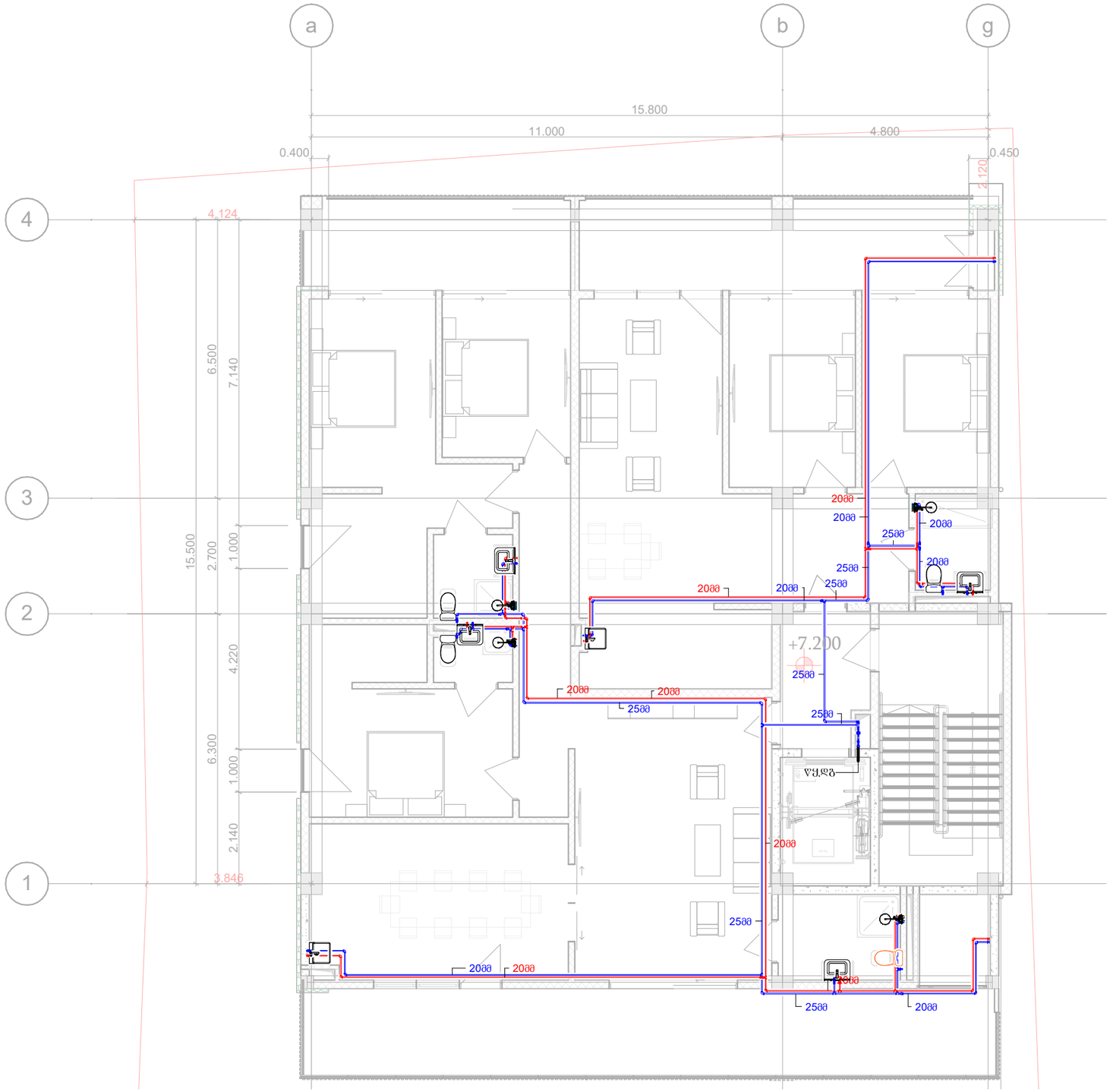
თანამდებობა	სახელი, გვარი	ხელმოწერა	თარიღი
დირექტორი	დ. ნინიკაშვილი		
პრ. ავტორი			
დაამუშავა			
დაამუშავა	მარჩენთვილი		

შ.პ.ს. "დ.ჯ.ჯ. გრუპი" GROUP 2009 წელს დაარსდა

თბილისი, ვაჟა-ფშაველას VI კვ. კორპ. 3 ბ. #59
ტელ: 5 (77) 77 74 22
Tbilisi, vaja-fshavela ave. block 6, building 3, flat 59
tel: 5 (77) 77 74 22
E_mail: <dlggroup2009@gmail.com>

მასშტაბი	1 : 100	ნახაზი:
თარიღი		+3.60 სართულის გეგმა წყალსადენის ქსელის დატანით
სტადია:		ფურცელი
ფურცლების		წ.კ-10

+7.20 სართულის გეგმა წყალსადენის ქსელის დატანით



ფორმატი	დაკვეთა №
A-3	

საკანალიზაციო მილი
მუხლი 45⁰
მუხლი 90⁰
ჯვარედინი 90⁰
ჯვარედინი 45⁰
სამკაპი 45⁰
სამკაპი 90⁰
ტრაპი

ცხელი წყლის მილი
ცივი წყლის მილი
ვენტილი
გადამყვანი
მუხლი
სამკაპი

ᲐᲠᲥᲝᲜᲐᲘᲝᲜ ᲐᲚᲜᲝᲨᲜᲔᲑᲘ:

დამკვეთი:

მისამართი:
ტ.ტაბიძის ქ. №112-ში
ს/კ 01.14.11.047.001

პროექტის სახელწოდება:
მრავალბინიანი
საცხოვრებელი სახლი

საინჟინრო ნაწილი

წყალსადენ-კანალიზაციის პროექტი

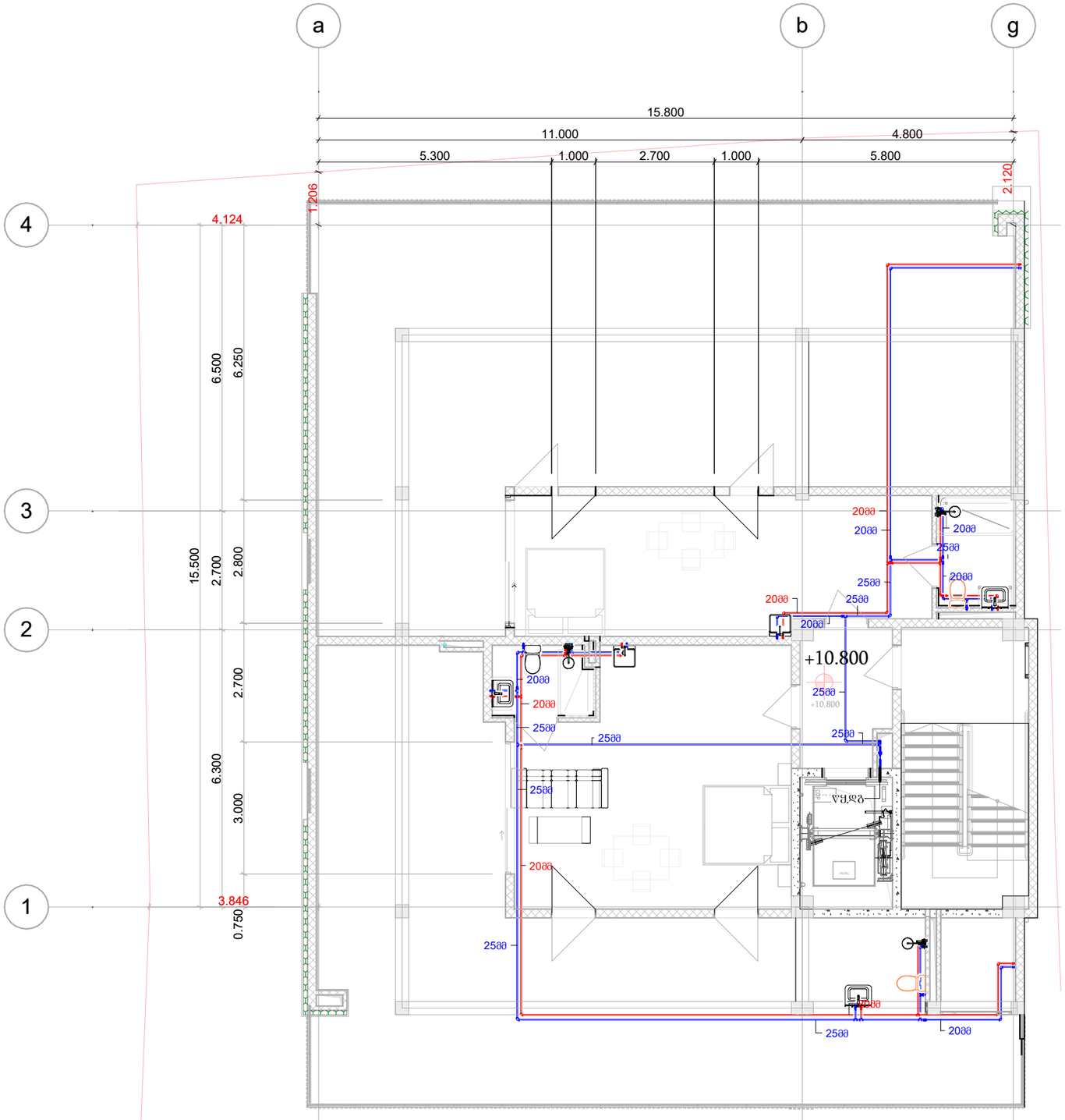
თანამდებობა	სახელი, გვარი	ხელმოწერა	თარიღი
დირექტორი	ლ. ნინიაშვილი		
პრ. ავტორი			
დაამუშავა			
დაამუშავა	მარჯვნივ		

შპს "დ.ჯ.ჯ. ჯგუფი"
DG GROUP
თბილისი 2009 წ.

თბილისი, ვაჟა-ფშაველას VI კვ. კორპ. 3 ბ. #59
ტელ: 5 (77) 77 74 22
Tbilisi, vaja-fshavela ave. block 6, building 3, flat 59
tel: 5 (77) 77 74 22
E_mail: <dlggroup2009@gmail.com>

მასშტაბი	1 : 100	ნახაზი:
თარიღი		+7.20 სართულის გეგმა წყალსადენის ქსელის დატანით
სტადია:		ფურცელი
ფუძა		წ.კ-11

+10.80 სართულის გეგმა წყალსადენის ქსელის დატანით



ფორმატი	დაკვეთა №
A-3	

საკანალიზაციო მილი
მუხლი 45⁰
მუხლი 90⁰
ჯვარედინი 90⁰
ჯვარედინი 45⁰
სამკაპი 45⁰
სამკაპი 90⁰
ტრაპი

ცხელი წყლის მილი
ცივი წყლის მილი
ვენტილი
გადამყვანი
მუხლი
სამკაპი

პირობითი აღნიშვნები:

დამკვეთი:

მისამართი:
ტ.ტაბიძის ქ. №112-ში
ს/კ 01.14.11.047.001

პროექტის სახელწოდება:
მრავალბინიანი
საცხოვრებელი სახლი

საინჟინრო ნაწილი

წყალსადენ-კანალიზაციის პროექტი

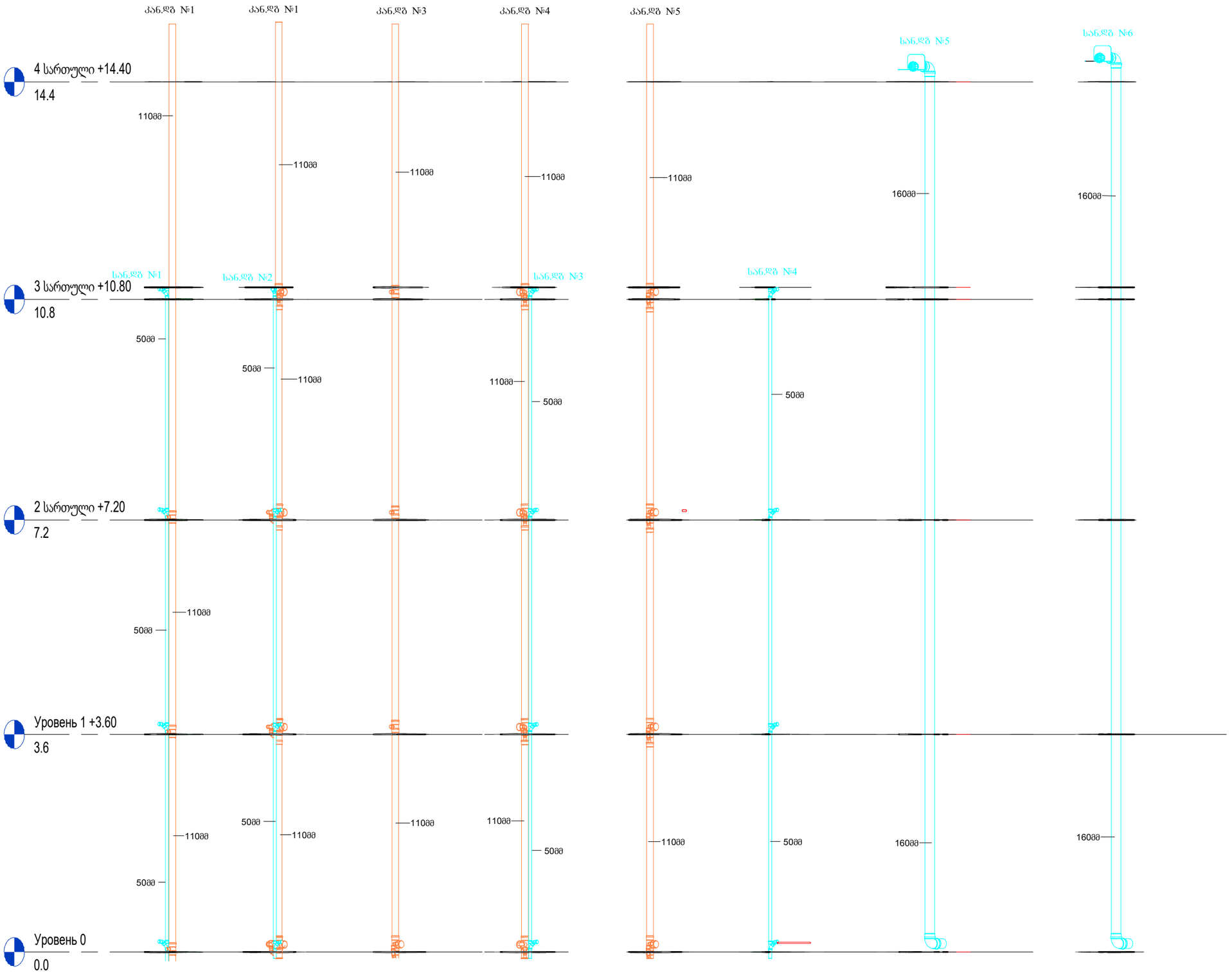
თანამდებობა	სახელი, გვარი	ხელმოწერა	თარიღი
დირექტორი	დ. ნინიკაშვილი		
პრ. ავტორი			
დაამუშავა			
დაამუშავა	მარჭენიშვილი		

შპს "დლჯ ჯგუფი"
DLG GROUP
თბილისი 2009 წ.

თბილისი, ვაჟა-ფშაველას VI ჯვ. კორპ. 3 ბ. #59
ტელ: 5 (77) 77 74 22
Tbilisi, vaja-fshavela ave. block 6, building 3, flat 59
tel: 5 (77) 77 74 22
E_mail: <dlggroup2009@gmail.com>

მასშტაბი	1 : 100	ნახაზი:
თარიღი		+10.80 სართულის გეგმა წყალსადენის ქსელის დატანით
სტადია:		ფურცელი
ფუძა		წ.ჯ-12

კანალიზაციის და სანიაღვრე დგარების აქსონომეტრიული სქემა



შრომატევადობა	ხანგრძლივობა
A-3	

საკანალიზაციო მილი
მუხლი 45⁰
მუხლი 90⁰
ჯვარედინი 90⁰
ჯვარედინი 45⁰
სამკაპი 45⁰
სამკაპი 90⁰
ტრაპი

ცხელი წყლის მილი
ცივი წყლის მილი
ვენტილი
გადამყვანი
მუხლი
სამკაპი

პირობითი აღნიშვნები:

დამკვეთი:

მისამართი:
ზ.ზაბაძის ქ. №112-ში
ს/კ 01.14.11.047.001

პროექტის ხასიათდადება:
მრავალბინიანი
საცხოვრებელი სახლი

საინჟინრო ნაწილი

წყალსადენ-კანალიზაციის პროექტი

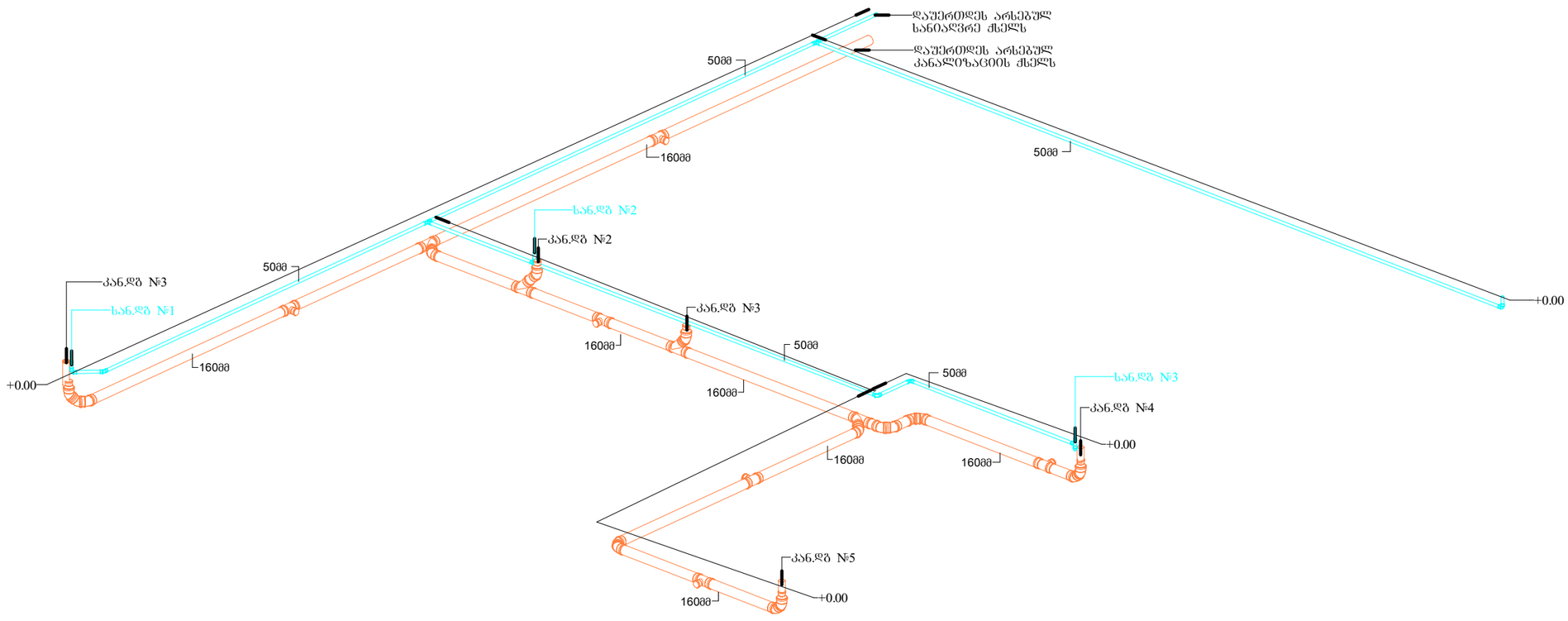
თანამდებობა	სახელი, გვარი	ხელმოწერა	თარიღი
დირექტორი	ფ. ნინოკაშვილი		
პრ. ავტორი			
დაამუშავა			
დაამუშავა	მარსენოვილი		

შპს "დჯგ. ჯგუფი" GROUP ივნისი 2009 წ.

თბილისი, ვაჟა-ფშაველას VI ჯვ. კორპ. 3 ბ. #59
ტელ: 5 (77) 77 74 22
Tbilisi, vaja-fshavela ave. block 6, building 3, flat 59
tel: 5 (77) 77 74 22
E_mail: <dlggroup2009@gmail.com>

ფასიფიკაცია		ნახაზის: კანალიზაციის და სანიაღვრე დგარების აქსონომეტრიული სქემა
თარიღი		
სტადია:		ფურცელი
ფურცა		წ.ჯ-13

კანალიზაციის და სანიაღვრე დბარების შეკრების აქსონომეტრიული სქემა



ზომატი	დაკვეთა №
A-3	

საკანალიზაციო მილი
მუხლი 45⁰
მუხლი 90⁰
ჯვარედინი 90⁰
ჯვარედინი 45⁰
სამკაპი 45⁰
სამკაპი 90⁰
ტრაპი

ცხელი წყლის მილი
ცივი წყლის მილი
ვენტილი
გადამყვანი
მუხლი
სამკაპი

პირობითი აღნიშვნები:

დამკვეთი:

მისამართი:
ზ.ზაბაძის ქ. №112-ში
ს/კ 01.14.11.047.001

პროექტის სახელწოდება:
მრავალბინიანი
საცხოვრებელი სახლი

საინჟინრო ნაწილი

წყალსადენ-კანალიზაციის პროექტი

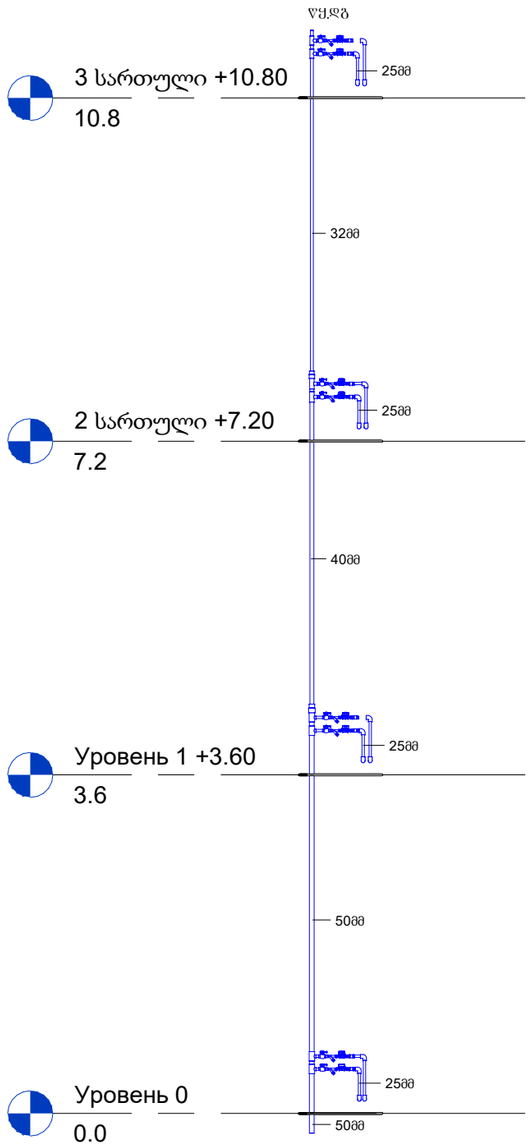
თანამდებობა	სახელი, გვარი	ხელმოწერა	თარიღი
დირექტორი	დ. ნინიაშვილი		
პრ. ავტორი			
დაამუშავა			
დაამუშავა	მარჯანიშვილი		

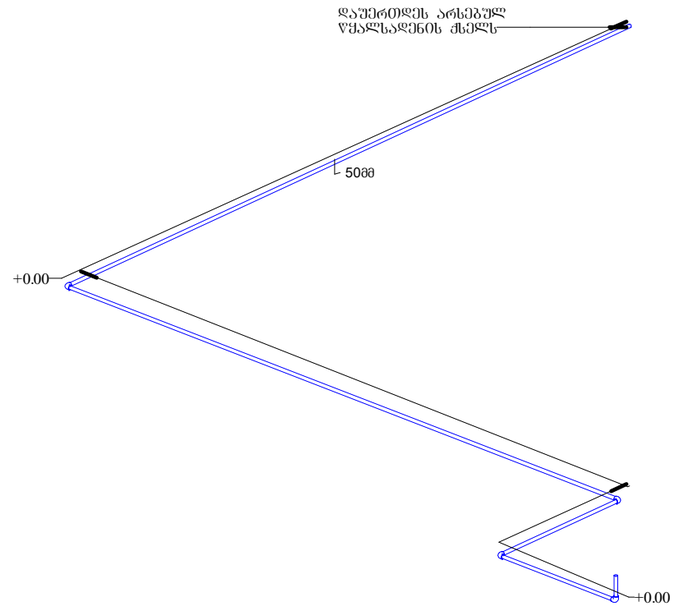
შპს „დ.ჯ.ჯ. ჯგუფი"
DG GROUP
დაარსდა 2009 წ.

თბილისი, ვაჟა-ფშაველას VI კვ. კორპ. 3 ბ. #59
ტელ: 5 (77) 77 74 22
Tbilisi, vaja-fshavela ave. block 6, building 3, flat 59
tel: 5 (77) 77 74 22
E_mail: <dlggroup2009@gmail.com>

მასშტაბი		ნახაზი:
თარიღი		კანალიზაციის და სანიაღვრე დბარების შეკრების აქსონომეტრიული სქემა
სტადია:		ფურცელი
ფაზა		წ.კ-14

წყალსადენი დგარის და წოლანის აქსონომეტრიული სქემა





ფორმატი	დაკვეთა №
A-3	

საკანალიზაციო მილი
მუხლი 45⁰
მუხლი 90⁰
ჯვარედინი 90⁰
ჯვარედინი 45⁰
სამკაპი 45⁰
სამკაპი 90⁰
ტრაპი

ცხელი წყლის მილი
ცივი წყლის მილი
ვენტილი
გადამყვანი
მუხლი
სამკაპი

პირობითი აღნიშვნები:

დამკვეთი:

მისამართი:
ზ.ზაზიშვილის ქ. №112-ში
ს/კ 01.14.11.047.001

პროექტის სახელწოდება:
ვრაკალბინიანი საცხოვრებელი სახლი

საინჟინრო ნაწილი

წყალსადენ-კანალიზაციის პროექტი

თანამდებობა	სახელი, გვარი	ხელმოწერა	თარიღი
დირექტორი	ლ. ნინიაშვილი		
პრ. ავტორი			
დაამუშავა			
დაამუშავა	მარჩენკოშვილი		

შპს "დ.ჯ.ლ. ჯგუფი"
GROUP
თბილისი 2009 წ.

თბილისი, ვაჟა-ფშაველას VI გზ. კორპ. 3 ბ. #59
ტელ: 5 (77) 77 74 22
Tbilisi, vaja-fshavela ave. block 6, building 3, flat 59
tel: 5 (77) 77 74 22
E_mail: <dlggroup2009@gmail.com>

ფასშტაბი	ნახაზის: წყალსადენი დგარის და წოლანის აქსონომეტრიული სქემა
თარიღი	
სტადია:	შუალედი
ფურცელი	წ.ა-15