დენდროლოგიური პროექტი

- თარიღი: 26.02.2022წ.
- მისამართი: ქ. თბილისი, ჩიხი გორგასლის №2
- საკადასტრო კოდი: 01.18.09.005.012;
- დამკვეთი: შპს ,,მეგობრობა" (ს.კ. 400015032)
- მთლიანი ფართობი:6949.0 მ2
- კ-3 კოეფიციენტის საანგარიშო ფართობი კ-3=0.2=2426.0 მ2
- ტერიტორიაზე არსებული ხემცენარეების რაოდენობა -33 ძირი; იხ. საექსპერტო დასკვნა.
- ნარგავების რაოდენობა რომელიც ხელს უშლის სამშენებლო სამუშაოებს: 1 ძირი;
- დაგეგმილი მოსაჭრელი ნარგავების რაოდენობა: 1 ძირი, (მ/შ 1 ძირი ზეხმელი ხე-მცენარე იხ. ცხრილი N 1)
- დაგეგმილი დასარგავი ნერგების რაოდენობა: 85 ძირი (მ/შ 1 ძირი საკომპენსაციო რგვა N 5 ზეხმელი შავი ფიჭვის სანაცვლოდ) - 25 ძირი კავკასიური ცაცხვი (Tilia begoniifolia) სიმაღლე 3.0 მ.-დან გარშემოწერილობა 20 სმ-ზე მეტი 5-10 წლის, 35 ძირი ჰიმალაის კედარი (Cedrus deodora) სიმაღლე 3.0 მ.-დან გარშემოწერილობა 20 სმ-ზე მეტი 5-10 წლის, 14 ძირი ნეკერჩხალი ქორაფი, (Acer cappadocicum) სიმაღლე 3.0 მ.-დან გარშემოწერილობა 20 სმ-ზე მეტი 5-10 წლის, 10 ძირი კატალპა (Catalpa Scopoli) სიმაღლე 3.0 მ.-დან გარშემოწერილობა 20 სმ-ზე მეტი 5-10 წლის, 1 ძირი ნეკერჩხალი ქორაფი, (Acer cappadocicum) სიმაღლე 3.0 მ.-დან გარშემოწერილობა 20 სმ-ზე მეტი 5-10 წლის, 10 ძირი იტალიური ფიჭვი (Pinus pinea) სიმაღლე 3.5 მ.-დან გარშემოწერილობა 20 სმ-ზე მეტი 5-10 წლის
- გამწვანების კ3 ფარობის ათვისების მიზნით დასარგავი ნერგების რაოდენობა: ტერიტორიაზე არსებული 32 ძირი, დარგული 85 ძირი ხე-მცენარე, სულ 118 ძირი სრულად ითვისებს გამწვანების კ3 კოეფიციენტს

- დარგვის/ გადარგვის პერიოდი: მცენარის არასავეგეტაციო პერიოდი.
- მოვლა-პატრონობის პერიოდი: პროექტის შესრულების დაწყებიდან (ხემცენარეთა დარგვიდან) 3 წელი.
- მოვლა-პატრონობაზე პასუხისმგებელი პირი: შპს ,,მეგობრობა" (ს.კ. 400015032)

სულ ტერიტორიაზე საექსპერტო დასკვნით აღრიცხულია 33 ხემცენარე. მათ შორის:

- *ხმობადია - 1 ძირი;*
- *ზეხმელია - 12 ძირი;*
- *ჯანსაღია 20 ძირი.*

ცხრილი N 1 1 ძირი მოსაჭრელი ჩიჩვოვანი სახეობის ხემცენარის უწყისი

რიგ N	ხის N	სახეობა	Do დიამეტრი 10სმ-ზე	მდგომარეობა	დენდრო პროექტით განისაზღვრა
1	5	შავი ფიჭვი **(Pinus nigra)**	**46,0**	ზეხმელი	მოჭრა და საკომპენსაციო რგვა

მათ შორის:

ზეხმელი 1 ძირი -

- 1 ძირი შავი ფიჭვი **(Pinus nigra) – N 5.**

მიმდინარე დენდროპროექტით

- *მოიჭრება 1 ძირი (იხ. ცხრილი N 1);*
- *დაიგვება 85 ძირი ხე;*
- *ადგილზე რჩება 32 ძირი ხე.*

მწვანე ნარგავების გაშენების აგროტექნიკა

• ნიადაგის მომზადება

ნიადაგის მომზადება ხელს უწყობს მისი ფიზიკური და წყლის რეჟიმის გაუმჯობესებას, ტერიტორიაზე გავრცელებული სარეველა მცენარეებისგან, ქვებისგან, სამშენებლო ნარჩენებისგან და სხვ ფართობის განთავისუფლებას. ნიადაგის მომზადება უნდა განხორციელდეს მექანიზებული წესით (სასურველია უახლესი ტექნიკის გამოყენებით) - მოხვნა, გადახვნა, გადაფარცხვა, დაპლანტაჟება. პირველ რიგში უნდა გაიწმინდოს ნაგვისგან, ქვებისგან, ამოიძირკოს ძირკვები და შემდეგ მოხდეს ორგანული/არაორგანული სასუქის შეტანის გზით ნიადაგის ნაყოფიერების განხორციელება, დარგული მწვანე ნარგავების კარგი ზრდა - განვითარების უზრუნველსაყოფად.

ხე-მცენარის დარგვა

- დარგვა შესაძლებელია განხორციელდეს როგორც ხელით, ასევე მექანიზებული წესით - სპეციალური სარგავი მანქანით.
- ხელით დარგვა შესაძლებელია განხორციელდეს ორის მეთოდით: ნიადაგის გუნდით (კომით) და შიშველფესვიანი ნერგებით. ჩვენს შემთხვევაში ხორციელდება კომით.
- დარგვა, როგორც ავღნიშნეთ, ხორციელდება სტანდარტული სარგავი მასალით, რომელთა გადარჩევაც ხდება სანერგეში. ნერგები უნდა პასუხობდნენ სტანდარტულ მოთხოვნებს: უნდა იყონ ჯანსაღი, კარგად განვითარებული ვარჯითა და ფესვთა სისტემით, მექნაიკური დაზიანების გარეშე. სარგავი მასალის ტრანსპორტირების დროს ასევე უნდა იყოს დაცული შესაბამისი წესები.
- გადასარგავ ადგილზე არანაკლებ 5 დღით ადრე ამოღებული უნდა იქნას ორმო;
- სარგავი ორმოს დიამეტრი სასურველია გაითხაროს 0,5 – 0,9 მ. – ით მეტი, ხოლო სიღრმე 0,2–0,25 მ.–ით მეტი ვიდრე გადასარგავი ხის კომი;
- ამოღებულ ორმოს ჩაუტარდეს დეზინფექცია ნიადაგის მავნებლების და ნიადაგის პათოგენური სოკოების საწინააღმდეგოდ თანამედროვე პესტიციდების და ფუნგიციდების გამოყენებით. რათა თავიდან იქნას აცილებული რიგი დაზიანებები და დაავადებები, რომელსაც მცენარე იღებს მხოლოდ ნიადაგიდან:

0101, საქართველო, თბილისი, ც. დადიანის ქ. N 7,სავაჭრო ცენტრი ქარვასლა, ოფისი ბ-412, ტელ (+995 32) 2 06 03 03, (+995) 5 77 06 03 03
Apt B-412, N 7 C. Dadiani st, Tbilisi, Georgia, Post Index 0101, Tel: (+995 32) 2 06 03 03, (+995) 5 77 06 03 03 , Email: davitkob@gmail.com

- კომსა და ორმოს კედლებს შორის სივრცე უნდა შეივსოს ნაყოფიერი ნიადაგის ნაზავით;
- სარგავი ორმოს ფსკერი უნდა გაფხვიერდეს 10 – 15 სმ. სიღრმეზე, შემდგომ კი მოხდეს 0,2 – 0,25 მ. სისქის ნაყოფიერი ნიადაგის შეტანა;
- ხე სარგავ ორმოში უნდა მოთავსდეს ისე, რომ ხის კომი 5 – 10 სმ–ით ამოწეული იყოს ნიადაგის ზედაპირიდან;
- კომი უნდა განთავისუფლდეს შესაფუთი მასალისაგან;
- ჩარგვის დროს არ უნდა დაზიანდეს მცენარის ფესვთა სისტემა, ღერო და ვარჯი;
- ხის მოთავსება ორმოში უნდა განხორციელდეს ხის პირვანდელი სივრცითი ორიენტაციის გათვალისწინებით;
- ხის დარგვის შემდგომ აუცილებელია ხის ღერის ფიქსირება არანაკლებ 3 მხრიდან;
- სარგავ ორმოში ცარიელი სივრცე ივსება ნიადაგის ნაზავით და ფრთხილად იტკეპნება, რათა არ დაიშალოს კომი და არ მოხდეს ფესვთა სისტემის დაზიანება;
- ნერგის ირგვლივ უნდა გაკეთდეს სარწყავი ჯამი;
- ხის დარგვის შემდგომ უნდა მოხდეს ხის მორწყვა ნიადაგის სრულ გაჯირჯვებამდე;

ხე–მცენარის დარგვის შემდგომი მოვლა–პატრონობა:

1. ხის მოვლა უნდა განხორციელდეს დარგვიდან (გადარგვიდან) 3 წლის განმავლობაში;
2. გახმობის შემთხვევაში მცენარის ჩანაცვლება ხორციელდება მოქმედი კანონმდებლობით დადგენილი წესის შესაბამისად;
3. მაისიდან სექტემბრის ჩათვლით თვეში ერთხელ უნდა განხორციელდეს სარწყავი ჯამების გამარგვლა–გაფხვიერება–განახლება;
4. გადარგვიდან მეორე და მესამე წელს, ვეგეტაციის დაწყებამდე, ადრე გაზაფხულზე უნდა განხორციელდეს სერთიფიცირებული მინერალური სასუქების (NPK) შეტანა და მორწყვა;
5. მორწყვა უნდა განხორციელდეს მაისიდან სექტემბრის ჩათვლით კვირაში ერთხელ;
6. დამატებითი მორწყვა უნდა განხორციელდეს წლის გვალვიან პერიოდში, საჭიროების მიხედვით;
7. შესაძლებელია სპეციალური სარწყავი (ავტომატური) სისტემის მოწყობა მცენარის მუდმივი მორწყვის უზრუნველსაყოფად;
8. ხის დარგვისთანავე მცენარეებზე უნდა განხორციელდეს მცენარეთა მავნებელ – დაავადებების წინააღმდეგ გასატარებელი ღონისძიებები;

9. პერიოდულად ჩატარდეს ვარჯის სხვლა–ფორმირების სამუშაოები.

დირექტორი დავით კობახიძე

0101, საქართველო, თბილისი, ც. დადიანის ქ. N 7,სავაჭრო ცენტრი ქარვასლა, ოფისი ბ-412, ტელ (+995 32) 2 06 03 03, (+995) 5 77 06 03 03
Apt B-412, N 7 C. Dadiani st, Tbilisi, Georgia, Post Index 0101, Tel: (+995 32) 2 06 03 03, (+995) 5 77 06 03 03 , Email: davitkob@gmail.com

კ-3 კოეფიციენტის ათვისების დენდროლოგიური პროექტი

პროექტით გათვალისწინებული გამწვანების კოეფიციენტი კ-3=0.3

საკადასტრო კოდი: 01.18.09.005.012
მიწის ნაკვეთის ფართი: 6949.0 მ²
მისამართი: ქ. თბილისი, ჩიხი გორგასლის №2
ნაკვეთის დანიშნულება: არასასოფლო სამეურნეო
მესაკუთრე: შპს "მეგობრობა" I/D (400015032)

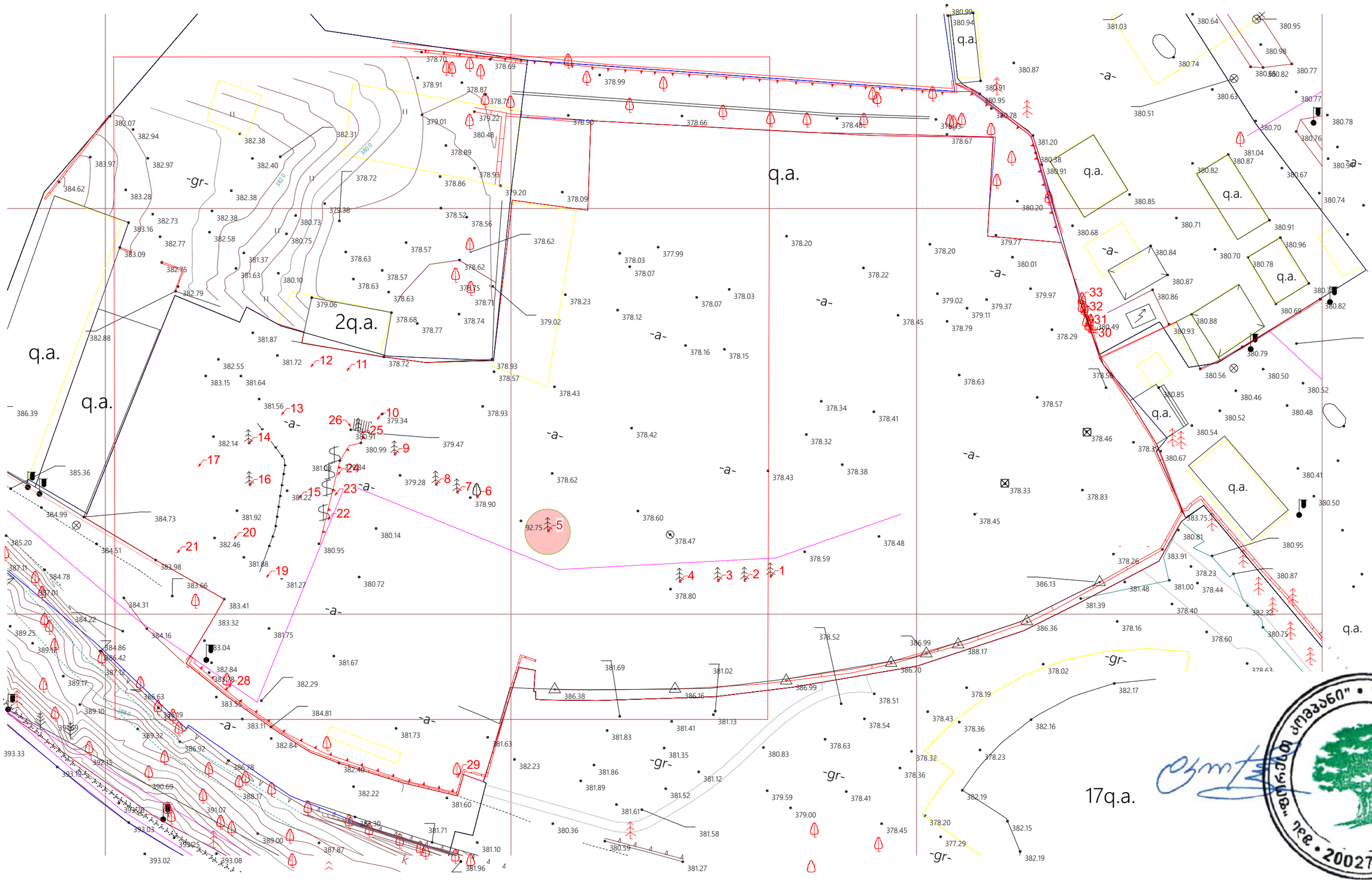
კ-3 კოეფიციენტის საანგარიშო ფართობი კ-3=0.2=2426.0 მ²



დამკვეთი: შპს "მეგობრობა" I/D 400015032

შემსრულებელი: შ.პ.ს "ფორესტ კომპანი" ID 200272196

არსებული ტოპოგეგმა



დამკვეთი: შპს "მეგობრობა" I/D 400015032

შემსრულებელი: შ.პ.ს "ფორესტ კომპანი" ID 200272196

ხე-მცენარეების მოჭრა-გადარგვის უწყისი

- მოჭრა

№	სახეობა	სასიცოცხლო ფორმა	D (ფს.ყ. 10სმ-ზე)	მცენარის ზოგადი მდგომარეობა	შენიშვნა
1	შავი ფიჭვი (Pinus nigra)	ხე	46	ჯანსაღი	
2	შავი ფიჭვი (Pinus nigra)	ხე	54	ჯანსაღი	
3	შავი ფიჭვი (Pinus nigra)	ხე	63	ჯანსაღი	
4	შავი ფიჭვი (Pinus nigra)	ხე	74	ჯანსაღი	
5	შავი ფიჭვი (Pinus nigra)	ხე	46	ზეხმელი	მოჭრა
6	თუთა (Morus alba)	ხე	38	ჯანსაღი	ექვემდებარება გადარგვას
7	შავი ფიჭვი (Pinus nigra)	ხე	52	ჯანსაღი	
8	შავი ფიჭვი (Pinus nigra)	ხე	58	ჯანსაღი	
9	ტუია (Thuja occidentalis)	ხე	20	ზეხმელი	მოჭრა
10	წნორი (Salix alba)	ხე	8	ხმობადი	კუნძზე ამონაყარი
11	ნეკერჩხალი (Acer negundo)	ხე	16	ზეხმელი	მოჭრა
12	ნეკერჩხალი (Acer negundo)	ხე	22	ზეხმელი	მოჭრა
13	ნეკერჩხალი (Acer negundo)	ხე	34	ზეხმელი	მოჭრა
14	ჰორიზონტალური კვიპაროზი (Cupressus horizontalis Mill)	ხე	31	ზეხმელი	მოჭრა
15	ჰორიზონტალური კვიპაროზი (Cupressus horizontalis Mill)	ხე	49	ზეხმელი	მოჭრა
16	ჰორიზონტალური კვიპაროზი (Cupressus horizontalis Mill)	ხე	39	ჯანსაღი	
17	ნეკერჩხალი (Acer negundo)	ხე	34	ზეხმელი	მოჭრა
18	ხემყრალა (Ailanthus altissima)	ხე	10	ჯანსაღი	ექვემდებარება გადარგვას
19	ხემყრალა (Ailanthus altissima)	ხე	8	ჯანსაღი	ექვემდებარება გადარგვას
20	თუთა (Morus alba)	ხე	32	ზეხმელი	მოჭრა
21	თუთა (Morus alba)	ხე	42	ზეხმელი	მოჭრა
22	ცაცხვი (Tilia caucasica)	ხე	8	ზეხმელი	მოჭრა
23	ხემყრალა (Ailanthus altissima)	ხე	6	ჯანსაღი	ექვემდებარება გადარგვას
24	ცაცხვი (Tilia caucasica)	ხე	6	ზეხმელი	მოჭრა
25	ჰორიზონტალური კვიპაროზი (Cupressus horizontalis Mill)	ხე	30	ჯანსაღი	ექვემდებარება გადარგვას
26	ჰორიზონტალური კვიპაროზი (Cupressus horizontalis Mill)	ხე	76	ჯანსაღი	
27	ჰორიზონტალური კვიპაროზი (Cupressus horizontalis Mill)	ხე	49	ჯანსაღი	
28	ხემყრალა (Ailanthus altissima)	ხე	7	ჯანსაღი	ექვემდებარება გადარგვას
29	ლეღვი (Ficus carica)	ხე	5	ჯანსაღი	ხილკენკროვანი ექვემდებარება მოჭრა-გადარგვას
30	ხემყრალა (Ailanthus altissima)	ხე	7	ჯანსაღი	ექვემდებარება გადარგვას
31	ხემყრალა (Ailanthus altissima)	ხე	8	ჯანსაღი	ექვემდებარება გადარგვას
32	ხემყრალა (Ailanthus altissima)	ხე	8	ჯანსაღი	ექვემდებარება გადარგვას
33	ხემყრალა (Ailanthus altissima)	ხე	22	ჯანსაღი	ექვემდებარება გადარგვას

დამკვეთი: შპს "მეგობრობა" I/D 400015032

შემსრულებელი: შ.პ.ს "ფორესტ კომპანი" ID 200272196

საპროექტო გენგეგმა



დასარგავი ხე მცენარის სახეობა 85 ძირი:

25 ძირი კავკასიური ცაცხვი (Tilia begoniifolia)
სიმაღლე 3.0 მ.-დან გარშემოწერილობა 20 სმ-ზე მეტი 5-10 წლის

35 ძირი ჰიმალაის კედარი (Cedrus deodora)
სიმაღლე 3.0 მ.-დან გარშემოწერილობა 20 სმ-ზე მეტი 5-10 წლის

14 ძირი ნეკერჩხალი ქორაფი (Acer capadocicum)
სიმაღლე 3.0 მ.-დან გარშემოწერილობა 20 სმ-ზე მეტი 5-10 წლის

10 ძირი კატალპა (Catalpa Scopoli)
სიმაღლე 3.0 მ.-დან გარშემოწერილობა 20 სმ-ზე მეტი 5-10 წლის

საკომპენსაციო რგვა №5 ზეხმელი შავი ფიჭვის ნაცვლად

1 ძირი იტალიური ფიჭვი (pinus pinea)
სიმაღლე 3.5 მ.-დან გარშემოწერილობა 20 სმ-ზე მეტი 5-10 წლის

შენიშვნა: ტერიტორიაზე არსებული 32 ძირი და დარგული 85 ძირი ხე-მცენარე სულ 118 ძირი, სრულად ითვისებს გამწვანების კ3 კოეფიციენტს.

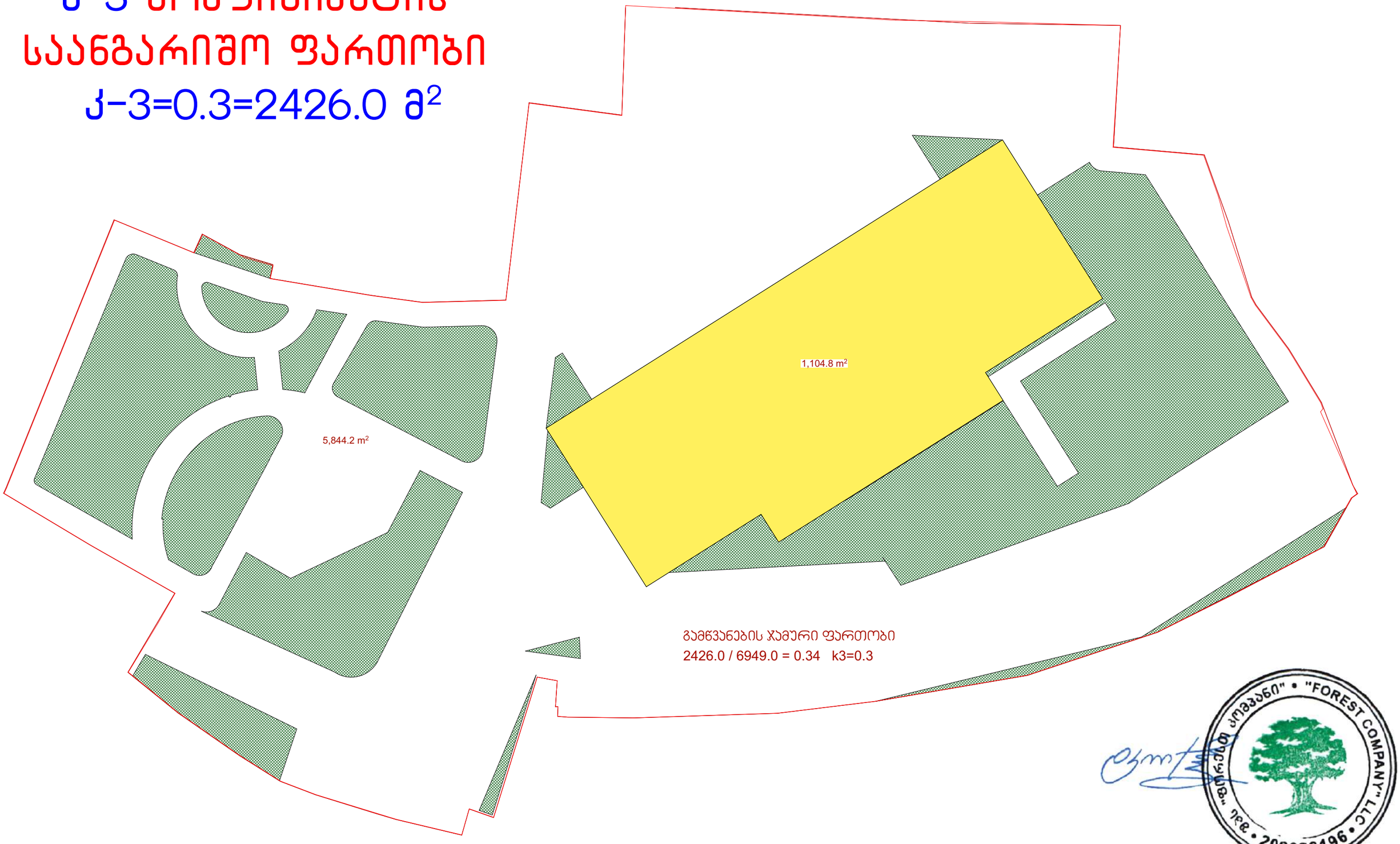
შპს "ფორესტ კომპანი" • "FOREST COMPANY" LLC • 200272196

დამკვეთი: შ.პ.ს "მეგობრობა" I/D 400015032

შემსრულებელი: შ.პ.ს "ფორესტ კომპანი" ID 200272196

კ-3 კოეფიციენტის საანგარიშო ფართობი

კ-3=0.3=2426.0 მ²



გამწვანების ჯამური ფართობი
2426.0 / 6949.0 = 0.34 k3=0.3

დამკვეთი: შპს "მეგობრობა" I/D 400015032

შემსრულებელი: შ.პ.ს "ფორესტ კომპანი" ID 200272196

დასარგავი ხე მცენარის სახეობა:
ჯიშები შერჩეულია
ქ. თბილისის მუნიციპალიტეტის ლანდშაფტისა და კლიმატისათვის შესაბამისი პრიორიტეტული ხეების სიიდან











დასარგავი ხე მცენარის სახეობა 65 ძირი:

15 ძირი კავკასიური ცაცხვი (Tilia begoniifolia)
სიმაღლე 3.0 მ.-დან გარშემოწერილობა 20 სმ-ზე მეტი 5-10 წლის

25 ძირი ჰიმალაის კედარი (Cedrus deodora)
სიმაღლე 3.0 მ.-დან გარშემოწერილობა 20 სმ-ზე მეტი 5-10 წლის

14 ძირი ნეკერჩხალი ქორაფი (Acer capadocicum)
სიმაღლე 3.0 მ.-დან გარშემოწერილობა 20 სმ-ზე მეტი 5-10 წლის

10 ძირი კატალპა (Catalpa Scopoli)
სიმაღლე 3.0 მ.-დან გარშემოწერილობა 20 სმ-ზე მეტი 5-10 წლის

საკომპენსაციო რგვა №5 ზეხმელი შავი ფიჭვის ნაცვლად

1 ძირი იტალიური ფიჭვი (pinus pinea)
სიმაღლე 3.5 მ.-დან გარშემოწერილობა 20 სმ-ზე მეტი 5-10 წლის

დამკვეთი: შპს "მეგობრობა" I/D 400015032

შემსრულებელი: შ.პ.ს "ფორესტ კომპანი" ID 200272196

აქსონომეტრიული ხედი



დამკვეთი: შპს "მეგობრობა" I/D 400015032

შემსრულებელი: შ.პ.ს "ფორესტ კომპანი" ID 200272196

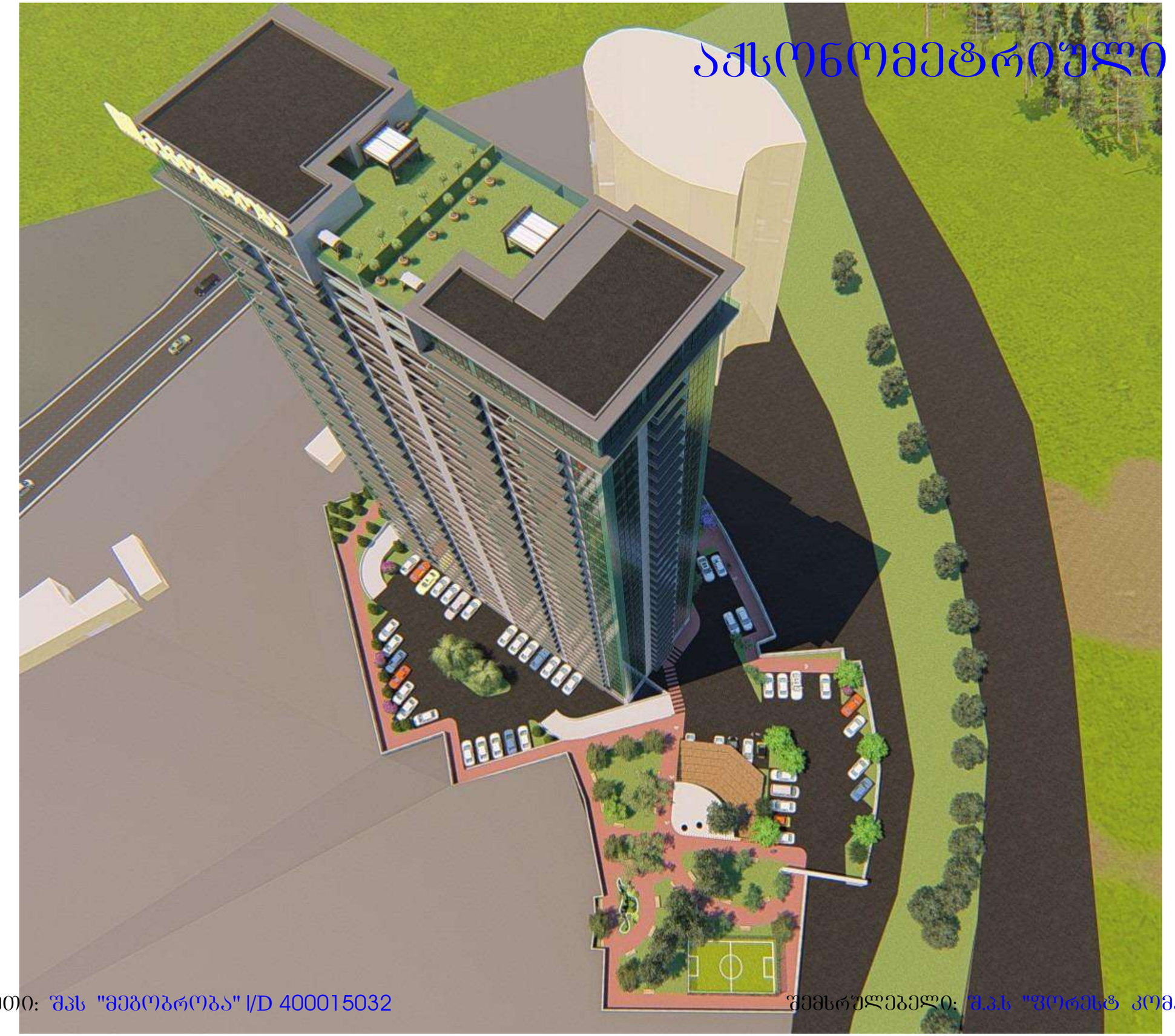
აქსონომეტრიული ხედი



დამკვეთი: შპს "მეგობრობა" I/D 400015032

შემსრულებელი: შ.პ.ს "ფორესტ კომპანი" ID 200272196

აქსონომეტრიული ხედი



დამკვეთი: შპს "მეგობრობა" I/D 400015032

შემსრულებელი: შ.პ.ს "შორესზე კომპანი" ID 200272196

დენდროლოგიური პროექტი
საინფორმაციო დაფა



დამკვეთი: შპს "მეგობრობა" I/D 400015032

საპროექტო ტერიტორია:

საკადასტრო კოდი: 01.18.09.005.012
მიწის ნაკვეთის ფართი: 6949.0 მ²
მისამართი: ქ. თბილისი, ჩიხი ბორგასლის №2

ნებართვის გამცემი ორგანო:

ქ. თბილისის მუნიციპალიტეტის მერიის
გარემოს დაცვის საქალაქო სამსახური

პროექტით გათვალისწინებული
გამწვანების კოეფიციენტი კ-3=0.3=2426.0 მ²

დენდროლოგიური პროექტის შეთანხმების თარიღი-
დენდროლოგიური პროექტის დასრულების თარიღი- 2025 წ.



დასარგავი ხე მცენარის სახეობა 85 ძირი:

25 ძირი კავკასიური ცაცხვი (Tilia begoniifolia)
სიმაღლე 3.0 მ.-დან გარშემოწერილობა 20 სმ-ზე მეტი 5-10 წლის

35 ძირი ჰიმალაის კედარი (Cedrus deodora)
სიმაღლე 3.0 მ.-დან გარშემოწერილობა 20 სმ-ზე მეტი 5-10 წლის

14 ძირი ნეკერჩხალი ჟორაფი (Acer capadocicum)
სიმაღლე 3.0 მ.-დან გარშემოწერილობა 20 სმ-ზე მეტი 5-10 წლის

10 ძირი კატალპა (Catalpa Scopoli)
სიმაღლე 3.0 მ.-დან გარშემოწერილობა 20 სმ-ზე მეტი 5-10 წლის

საკომპენსაციო რგვა №5 ზეხმელი შავი ფიჭვის ნაცვლად

1 ძირი იტალიური ფიჭვი (pinus pinea)
სიმაღლე 3.5 მ.-დან გარშემოწერილობა 20 სმ-ზე მეტი 5-10 წლის

გაშენებულ ხე-მცენარეების მოვლა-პატრონობაზე
პასუხისმგებელი პირი: შპს "მეგობრობა" I/D 400015032

გასაშენებელი ხე-მცენარეების მოვლის ხანგრძლივობა: 3 წელი.