მრავალფუნქციონალური საცხოვრებელი სახლი.

ქალაქი თბილისი, გამზირი აკაკი წერეთელი N117 ს/კ 01.13.06.001.044 არასასოფლო-სამეურნეო, ფართობი -14708.00 მ^2

დენდროლოგიური პროექტი

დენდროლოგი გიორგი ტივაძე

თბილისი

2025

დენდროლოგიური პროექტი

ქალაქი თბილისი, გამზირი აკაკი წერეთელი N117 ს/კ 01.13.06.001.044 არასასოფლო-სამეურნეო, ფართობი -14708.00 მ^2

გასამწვანებელი ფართობი -4495.3 მ^2

აღნიშნულ ტერიტორიაზე ხე-მცენარების რაოდენობა შეადგენს სულ 86 ძირს.

მოსაჭრელია 12 ძირი ხე-მცენარე:

N4; 35; 36; 37; 8; 10; 12; 15; 23; 71; 72; 75

გადასარგავია 6 ძირი ხე-მცენარე:

N:1; 2; 3; 5; 6; 7;

დასარგავია სულ 190 ხე-მცენარე მათ შორის:

1კავკასიური ცაცხვი-(Tilıa caucasica)-3 ძირი.

2. ოლეანდრა-(Nerium oleander)-32 ძირი.

3. ირმის რქა-(Lagerstroemia indica)-32 ძირი.

4. არიზონის კვიპაროზი-(cupressus arizonica)-47ძირი.

5. ლეილანდის კვიპაროზელა-(cupressus leylandii)-35 ძირი.

6. მელია-(melia azedarach)-24 ძირი.

7. იტალიური ფიჭვი-(pinus pinea)-17ძირი.

დასარგავ ხეებს შორის მანძილი უნდა იყოს 4მ

N	დასახელება	ღეროს გარშემოწერილობა	ხნოვანება	სიმაღლე	მახასიათებლები	
1	კავკასიური ცაცხვი- Tilia caucasica	20 სმ.	14 წ.	3,5 მ.	ჩრდილის მოყვარული, საშუალოდ მზარდი.	

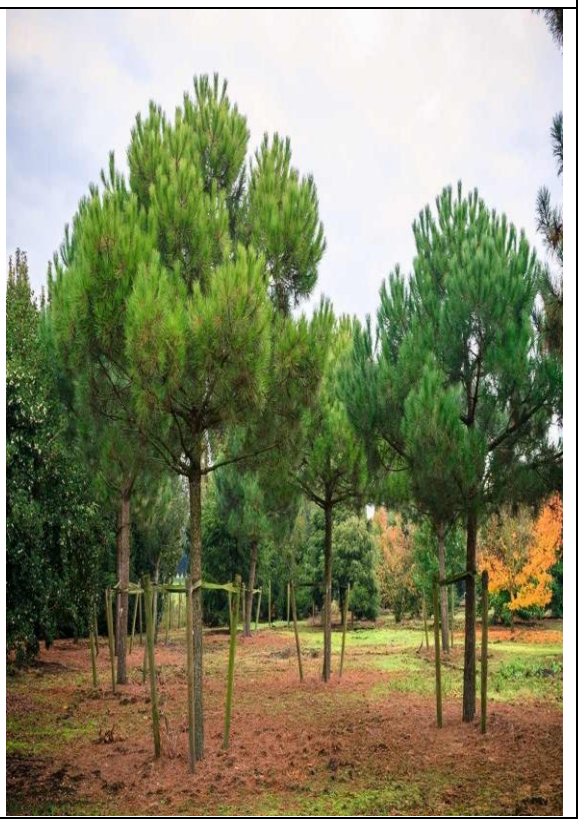
N	დასახელება	ღეროს გარშემოწერილობა	ხნოვანება	სიმაღლე	მახასიათებლები	
2	ოლეანდრა- Nerium oleander	20 სმ.	15 წ.	3.0 მ.	მზის მოყვარული, ტენის მოყვარული	

N	დასახელება	ღეროს გარშემოწერილობა	ხნოვანება	სიმაღლე	მახასიათებლები	
3	ირმის რქა-Lagerstroemia indica	20 სმ.	15 წ.	3.0 მ.	მზის მოყვარული, გვალვა გამძლე	

N	დასახელება	ღეროს გარშემოწერილობა	ხნოვანება	სიმაღლე	მახასიათებლები	
4	არიზონის კვიპაროზი-cupressus arizonica	20 სმ.	12 წ.	3.0 მ.	გვალვაგამძლე, სწრაფმოზარდი	

N	დასახელება	ღეროს გარშემოწერილობა	ხნოვანება	სიმაღლე	მახასიათებლები	
5	ლეილანდის კვიპაროზელა-cupressus leylandii	20 სმ.	15 წ.	3.0 მ.	გვალვაგამძლე, სწრაფმოზარდი	

N	დასახელება	ღეროს გარშემოწერილობა	ხნოვანება	სიმაღლე	მახასიათებლები	
6	მელია-melia azedarach	20 სმ.	15 წ.	3.5 მ.	ტენის მოყვარული, სწრაფმოზარდი	

N	დასახელება	ღეროს გარშემოწერილობა	ხნოვანება	სიმაღლე	მახასიათებლები	
7	იტალიური ფიჭვი(Pinus pinea)	20 სმ.	12 წ.	3.0 მ.	გვალვაგამძლე, სწრაფმოზარდი	

ხე-მცენარეების დარგვა:

1. გადასარგავ ადგილზე არანაკლებ 5 დღით ადრე ამოღებულ უნდა იქნას ორმო; სარგავი ორმოს დიამეტრი სასურველია გაითხაროს 0.5-0.9 მ. - ით მეტი, ხოლო სიმაღლე 0.2-0.25 მ. - ით მეტი ვიდრე გადასარგავი ხის კომი;
2. ამოღებულ ორმოს უნდა 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;
3. კომსა და ორმოს კედლებს შორის სივრცე უნდა შეივსოს ნაყოფიერი ნიადაგის ნაზავით.
4. სარგავი ორმოს ფსკერი უნდა გაფხვიერდეს 10-15 სმ. სიღრმეზე, შემდგომ კი მოხდეს 0.2-0.25 მ. სისქის ნაყოფიერი ნიადაგის შეტანა;

5. ხე სარგავ ორმოში უნდა მოთავსდეს ამწეს (სპეცტექნიკის) გამოყენებით, ისე რომ ხის კომი 5-10 სმ-ით ამოწეული იყოს ნიადაგის ზედაპირიდან;
6. კომი უნდა განთავისუფლდეს შესაფუთი მასალისგან;
7. ჩარგვის დროს არ უნდა დაზიანდეს მცენარის ფესვთა სისტემა, ღერო და ვარჯი;
8. ხის მოთავსება ორმოში უნდა განხორციელდეს ხის პირვანდელი სივრცითი ორიენტაციის გათვალისწინებით;
9. ხის დარგვის შემდგომ აუცილებელია ხის ღეროს ფიქსირება არანაკლებ 3 მხრიდან;
10. სარგავ ორმოში ცარიელი სივრცე ივსება ნიადაგის ნაზავით და ფრთხილად იტკეპნება, რათა არ დაიშალოს კომი და არ მოხდეს ფესვთა სისტემის დაზიანება;
11. ნერგის ირგვლივ უნდა გაკეთდეს სარწყავი ჯამი;
12. 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.

მწვანე მოლის დათესვა – **2911**მ²

მოლს ჰყოფენ ორ ძირითად ჯგუფად: დეკორატიული და სასპორტო. ჩვენს შემთხვევაში გამოიყენება დეკორატიული მოლი. დასათესად გამოიყენება მრავალწლოვანი კოინდარი, რომელიც კარგად ხარობს, როგორც ღია მზიან, ისე

დაჩრდილულ ადგილებში, უყვარს ნოყიერი ნიადაგი. ნათესარი სწრაფად ვითარდება და პირველსავე წელს იძლევა ელასტიურ და კარგად შეკრულ მოლს.

ნიადაგის მომზადება მოლისათვის დეკორატიული მოლის

მისაღებად უპირველეს ყოვლისა საჭიროა ნიადაგის
მომზადება და მისი ზედმიწევნით კარგად დამუშავება, რაზედაც დამოკიდებულია მოლის ხარისხი და გამძლეობა. ამისათვის საჭიროა შეიქმნას ხელოვნურად ნიადაგი შემდეგი თანაფარდობით: 1/3 ტორფი, 1/3 ორგანული სასუქი და 1/3 ტყის ნეშომპალიანი მიწა(გაცრილი). ნიადაგი უნდა გაიშალოს ფართობში არა ნაკლებ 15-20 სმ-ისა.

თესვის ვადა და წესი

ნიადაგის შეტანის შემდეგ, ხელის ფოცხით ხდება მისი გასწორება და სარეველების მოცილება. თესვის ყველაზე ხელსაყრელი დროა გაზაფხული (მარტი,აპრილი) ან გვიანი შემოდგომა. თესვა ხდება ხელით, თესლის მობნევით, წყნარ უქარო ამინდში. თესლი თანაბრად რომ განაწილდეს ფართობზე, დასათესი თესლი იყოფა ორ თანაბარ ნაწილად და თესვა ხდება ორი მიმართულებით, გარდიგარდმო. ერთი კილოგრამი კოინდარი ითესება 15-20 მ^2 ფართობზე. თესვის დამთავრების შემდეგ საჭიროა თესლის წაბურვა-ჩაფვლა, ხელის ფორცხით 0.5-2 სმ სიმაღლეზე. წაბურვის შემდეგ აგროტექნკური თვალსაზრისით აუცილებელია მოთესილი ფართობის მსუბუქი საგორებელი სატკეპნით დატკეპნა, რის შემდეგაც აუცილებელია მორწყვა. ჩვენს შემთხვევაში 2911 მ^2 ფართობის მოსათესად საჭიროა 194კგ. თესლი.

მოლის მოვლა

მოლის კარგი მოვლა განაპირობებს ბალახის ნორმალურ ზრდა-განვითარებას, მოუვლელობის შედეგად მარცვლოვანი ბალახი იჩაგრება და იდევნება

ფართოფოთლოვანი სარეველებისაგან, ხოლო მწირ და მჟავე ნიადაგზე ჩნდება ხავსი, მოტიტვლებული ადგილები.

თანაბარი, ლამაზი და მწვანე ბალახნარის მისაღებად, საჭიროა მოლის ბალახის დროული და სისტემატიური თიბვა, რის შემდეგ მცენარე უკეთ ბარტყობს და იქმნება შეკრული და მკვრივი კორდი. თიბვის შემდეგ მცენარე ინვითარებს ყლორტებს, ხოლო ერთწლიანი სარეველა ბალახები ისპობა. მოლის გათიბვა უნდა მოხდეს მას შემდეგ, რაც მცენარე მიაღწევს სიმაღლეში 10-12 სმ-ს. ფართობის გათიბვა უნდა მოხდეს თვეში 4-6 ჯერ. განსაკუთრებულ რეგულარულ რწყვას მოითხოვს მოლი დათესვის შემდეგ გაღვივების პერიოდში და ბალახის აღმოცენების პირველ ხანებში. მორწყვა უნდა მოხდეს ყოველდღიურად დილით ადრე და საღამოს. მორწყვითი პროცედურები წარმოებს მანამ სანამ ნიადაგის ზედა ფენა არ გაიჟღინთება 5-12 სმ. სიღრმემდე. გვალვიან რაიონებში მთელი სეზონის განმავლობაში 1მ^2 მოლის მოსარწყავად საშუალოდ 0,8-1მ^3 წყალია საჭირო.

პროექტი შეადგინა: ექსპერტი გიორგი ტივაძე

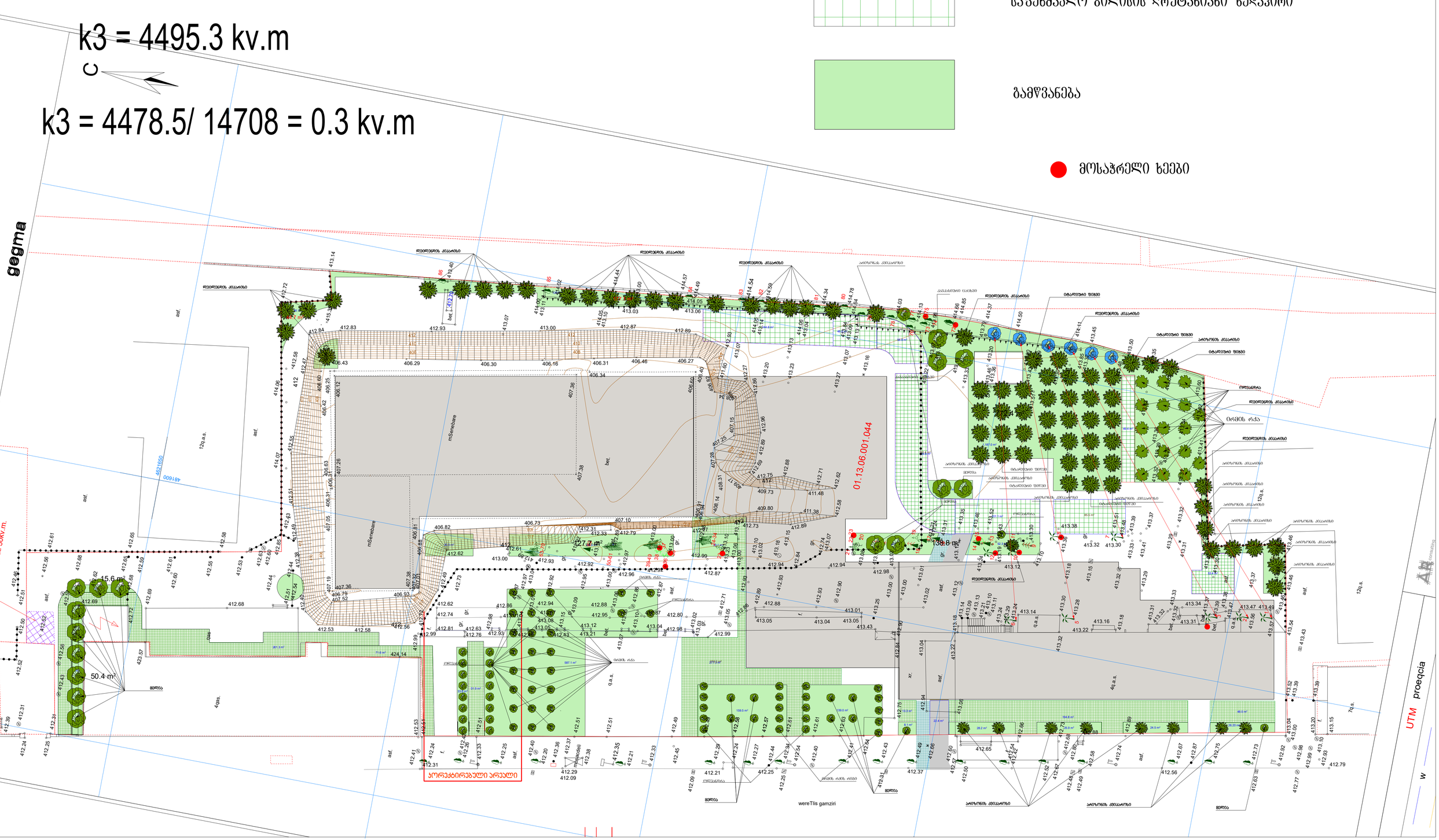
ი/მ "გიორგი ტივაძე" I/E "GIORGI TIVADZE" 01021002814

k3 krokebi

k3 = 4495.3 kv.m

k3 = 4478.5/ 14708 = 0.3 kv.m

С



სამანქანო გზის ღრუბტანიანი ზედაპირი

საფეხმავლო ბილისის ღრუბტანიანი ზედაპირი

გამწვანება

მოსაჭრელი ხეები

დენდროლოგიური პროექტის საინფორმაციო დაფა

ქალაქი თბილისი, გამზირი აკაკი წერეთელი, №117. ს/კ 01.13.06.001.044
არასასოფლო-სამეურნეო.
საერთო ფართობი ---14708.00 მ^2

ნებართვის გამცემი ორგანო: ქ.თბილისი, მუნიციპალიტეტის გარემოს დაცვის სააქალაქო სამსახური:

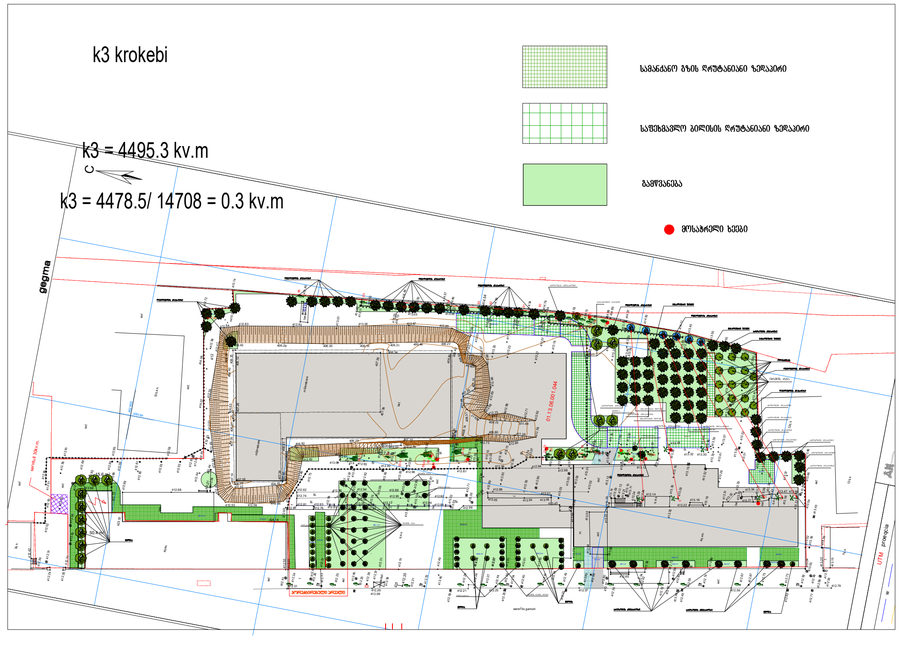
დენდროლოგიური პროექტის შეთანხმების თარიღი: -- 2024 წელი
დენდროლოგიური პროექტის დასრულები თარიღი: --- 2027 წელი

არსებულ ტერიტორიაზე ხე-მცენარეთა რაოდენობა შეადგენს 86 ძირი
გასამწვანებელი ფართობი:--4495.30 მ^2

ინფორმაცია მოსაჭრელი და გადასარგავი ხეების შესახებ:
მოსაჭრლია იაფი მერქნითი ღირებულების ხე-მცენარე, სულ 12 ძირი:
№ 4. 8. 10. 12. 15. 23. 35. 36. 37. 71. 72. 75.
გადასარგავია 6 მცენარე მათ შორის: № 1. 2. 3. 5. 6. 7.

დასარგავია სულ 190 ხე-მცენარე მათ შორის:

1. მელია --- (melia) -- 24 ძირი.
2. კავკასიური ცაცხვი --- (Tilia caucasica) ---3 ძირი.
3. არიზონის კვიპაროსი --- (cupressus arizonica) --- 47 ძირი.
4. ლეილენდის კვიპაროსი --(cupressus Leilendi) --- 35 ძირი.
5. იტალიური ფიჭვი --- (Pinus pinea) --- 17 ძირი.
6. ოლეანდრა --- (Nerium oleander) --- 32 ძირი.
7. ირმის რქა --- (Lagerstroemia indica) 32 ძირი.





ხე-მცენარეების სიმაღლე 3მ. --- დაშორება 4 მ.
ღეროს გარშემოწირულობა 20 სმ.
გასაშენებელი ხე-მცენარეების მოვლის ხანგრძლივობა 3 წელი.

გასაშენებელი ხე-მცენარეების მოვლა-პატრონობაზე პასუხისმგებელი პირი:
მიხეილ წამალაშვილი პ/ნ 01024036463