ავტოსახელოსნო.

ქალაქი თბილისი, უნივერსიტეტის ქუჩა, N63 ს/კ 01.14.06.008.65 არასასოფლო-სამეურნეო, ფართობი -5620.00 მ^2

დენდროლოგიური პროექტი

დენდროლოგი გიორგი ტივაძე

თბილისი

2021

ი/მ "გიორგი ტივაძე"

ს/კ 01021002814, tkeproeqti@gmail.com, მობ: 571 900030

მწვანე ნარგავების ხარისხობრივი შეფასების საექსპერტო დასკვნა

ქ.თბილისი **26 სექტემბერი 2021 წ.**

მისამართი:

ქალაქი თბილისი, უნივერსიტეტის ქუჩა , №6ვ;

საკ.კოდი:

01.14.06.008.065;

ფართობი:

5620..00 კვ.მ;

მესაკუთრე:

შპს"თეგეტა მოტორსი", IDნომერი:202177205

საექსპერტო ობიექტის ზოგადი მდგომარეობის აღწერა-შეფასება/კვლევის მეთოდი:

საკვლევი ობიექტის რელიეფი ვაკეა. აღწერა -შეფასება მოხდა ვიზუალური დათვალიერებით. საექსპერტო დასკვნას თან ახლავს არსებული სიტუაციური ფოტოსურათები.

ცხრილი№1

№	სახეობა	სასიცოცხლო ფორმა	D (ფს.ყ. 10სმ-ზე)	მცენარის ზოგადი მდგომარეობა	შენიშვნა
1	ტუია (Tuia occidentalis)	ხე	13	ჯანსაღი	ექვემდებარება გადარგვას
2	აბელია (Abelia floribunda)	ბუჩქი	0.5-2.0	ჯანსაღი	მრავალღეროიანი ექვემდებარება გადარგვას
3	ღვია (Juniperuc sabina)	ბუჩქი	2	ჯანსაღი	ექვემდებარება გადარგვას
4	იაპონური ნეკერჩხალი (Acer palm atropurpureum)	ხე	3	ჯანსაღი	ექვემდებარება გადარგვას
5	იაპონური ნეკერჩხალი (Acer palm atropurpureum)	ხე	3	ჯანსაღი	ექვემდებარება გადარგვას
6	შავი ფიჭვი (pinus mugos mugo)	ხე	3	ჯანსაღი	ექვემდებარება გადარგვას
7	ეუმონიუსი (euonymus japonicus)	ბუჩქი	4	ჯანსაღი	მრავალღეროიანი ექვემდებარება გადარგვას
8	კოწახური (Berberis thunbergii)	ბუჩქი	0.5-1.0	ჯანსაღი	მრავალღეროიანი ექვემდებარება გადარგვას
9	ღვია (Juniperuc sabina)	ბუჩქი	4	ჯანსაღი	ექვემდებარება გადარგვას
10	ტუია (Tuia occidentalis)	ხე	12	ჯანსაღი	ექვემდებარება გადარგვას
11	იაპონური ნეკერჩხალი (Acer palm atropurpureum)	ხე	8	ჯანსაღი	ექვემდებარება გადარგვას
12	ეუმონიუსი (euonymus japonicus)	ბუჩქი	1.0-2.5	ჯანსაღი	მრავალღეროიანი ექვემდებარება გადარგვას

13	ტუია (Tuia occidentalis)	ბუჩქი	1.0-3.0	ჯანსაღი	ექვემდებარება გადარგვას
14	ტუია (Tuia occidentalis)	ხე	15	ჯანსაღი	ექვემდებარება გადარგვას
15	ჰორიზონტალუტი კვიპაროზი (Cupressus sempervirens L. var. horizontalis Mill)	ხე	38	ჯანსაღი	
16	ჰორიზონტალური კვიპაროზი (Cupressus sempervirens L. var. horizontalis Mill)	ხე	31	ჯანსაღი	ექვემდებარება გადარგვას
17	ჰორიზონტალური კვიპაროზი (Cupressus sempervirens L. var. horizontalis Mill)	ხე	28	ჯანსაღი	ექვემდებარება გადარგვას
18	ჰორიზონტალური კვიპაროზი (Cupressus sempervirens L. var. horizontalis Mill)	ხე	26	ჯანსაღი	ექვემდებარება გადარგვას
19	ჰორიზონტალური კვიპაროზი (Cupressus sempervirens L. var. horizontalis Mill)	ხე	27	ჯანსაღი	ექვემდებარება გადარგვას
20	ჰორიზონტალური კვიპაროზი (Cupressus sempervirens L. var. horizontalis Mill)	ხე	28	ხმობადი	
21	ჰორიზონტალური კვიპაროზი (Cupressus sempervirens L. var. horizontalis Mill)	ხე	23	ჯანსაღი	ექვემდებარება გადარგვას
22	ჰორიზონტალური კვიპაროზი (Cupressus	ხე	16	ხმობადი	ორკაპი

	sempervirens L. var. horizontalis Mill)				
23	პირამიდული კვიპაროზი (Cupressus sempervirens)	ხე	20	ჯანსაღი	ორკაპი ექვემდებარება გადარგვას
24	ჰორიზონტალური კვიპაროზი (Cupressus sempervirens L. var. horizontalis Mill)	ხე	32	ჯანსაღი	ექვემდებარება გადარგვას

ტერიტორიაზე არსებული ხე–მცენარეების რაოდენობა : 24

ხილკენკროვანი ხე–მცენარე : -

გადარგვას დაქვემდებარებული ხე–მცენარე : 21

ზეხმელი ხე–მცენარე : -

ხმობადი ხე–მცენარე : 2

1.წიწვოვანი მარადმწვანე სახეობის ხე-მცენარე 14ძირი:

3ძირი(№ 1, 10, 14) - ტუია (Tuia occidentalis);

1ძირი(№ 6) - შავი ფიჭვი (pinus mugos mugo);

9ძირი(№15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 24) - ჰორიზონტალური კვიპაროზი(Cupressus sempervirens L. var. horizontalis Mill);

1ძირი(№ 23) - პირამიდული კვიპაროზი (Cupressus sempervirens).

2. იაფი ღირებულების ჯგუფის ფოთლოვანი ხე-მცენარე 3 ძირი:

3ძირი(№ 4, 5, 11) - იაპონური ნეკერჩხალი (Acer palm atropurpureum).

3. ბუჩქი 7 ძირი:

1ძირი(№ 2) - აბელია(Abelia floribunda);

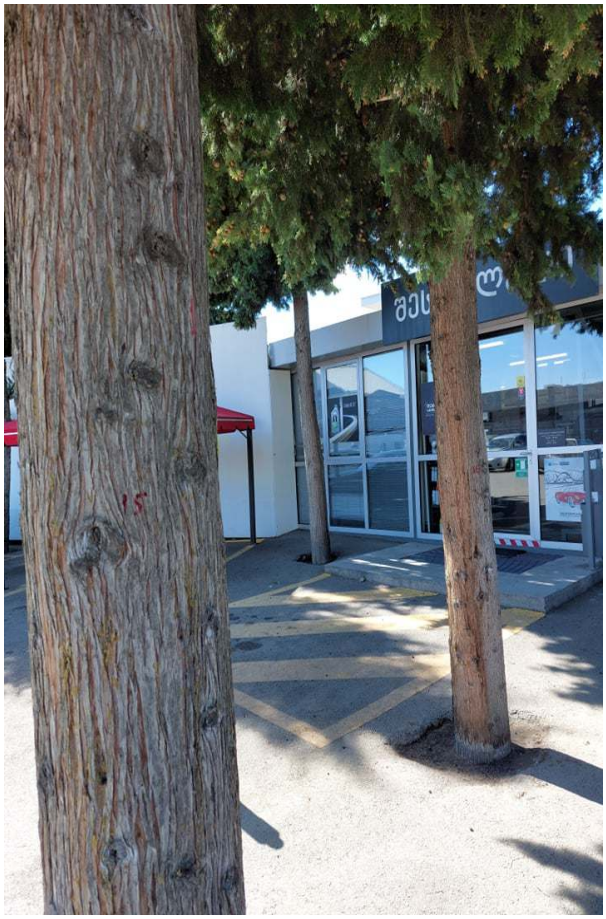
2ძირი(№ 3, 9) - ღვია (Juniperuc sabina);

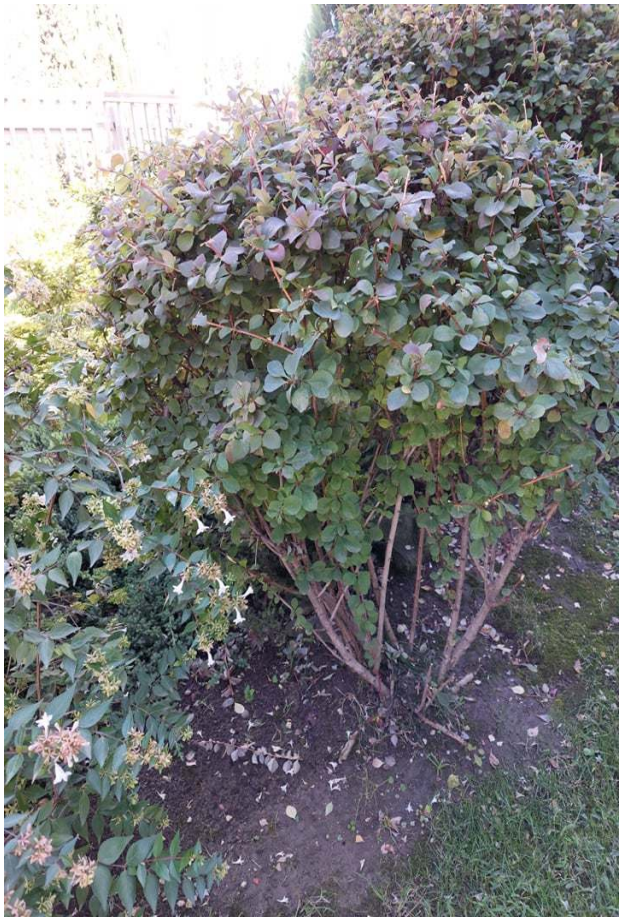
2ძირი(№ 7, 12) - ეუმონიუსი(euonymus japonicus);

1ძირი(№ 8) - კოწახური (Berberis thunbergii);

1ძირი(№ 13) - ტუია(Tuia occidentalis).

ექსპერტი: გიორგი ტივაძე.

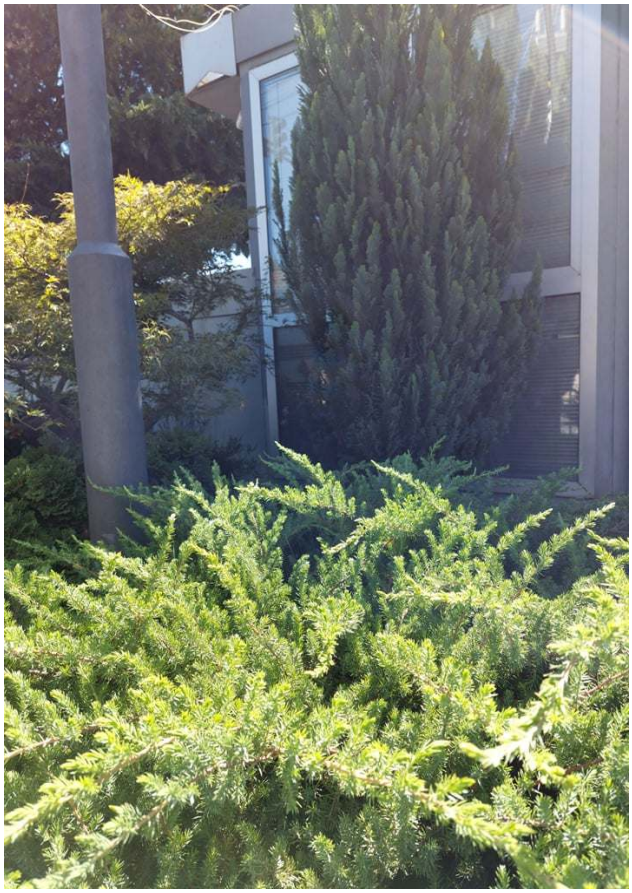




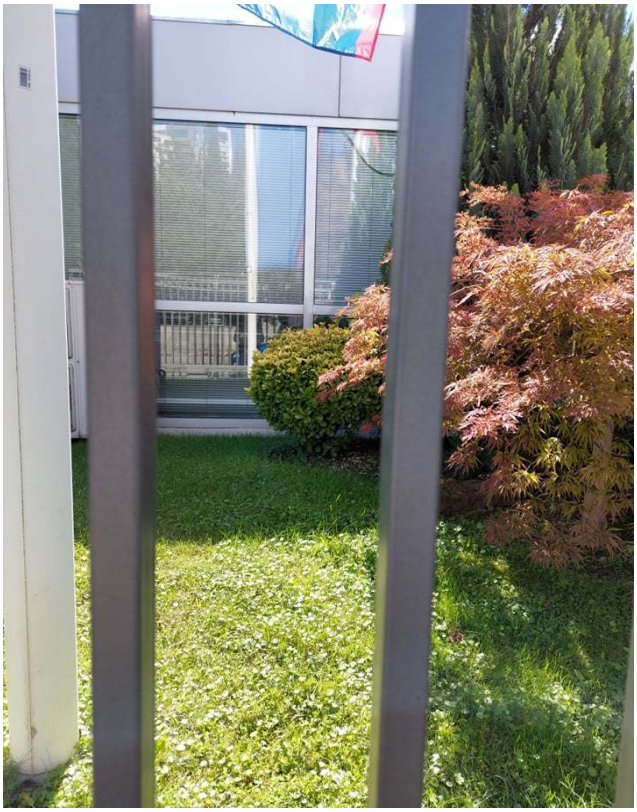


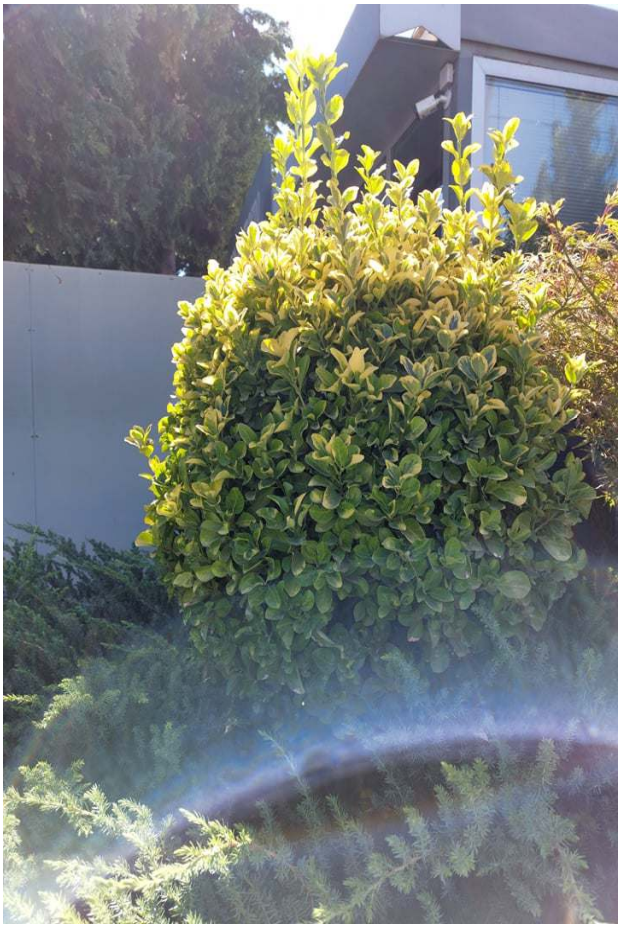


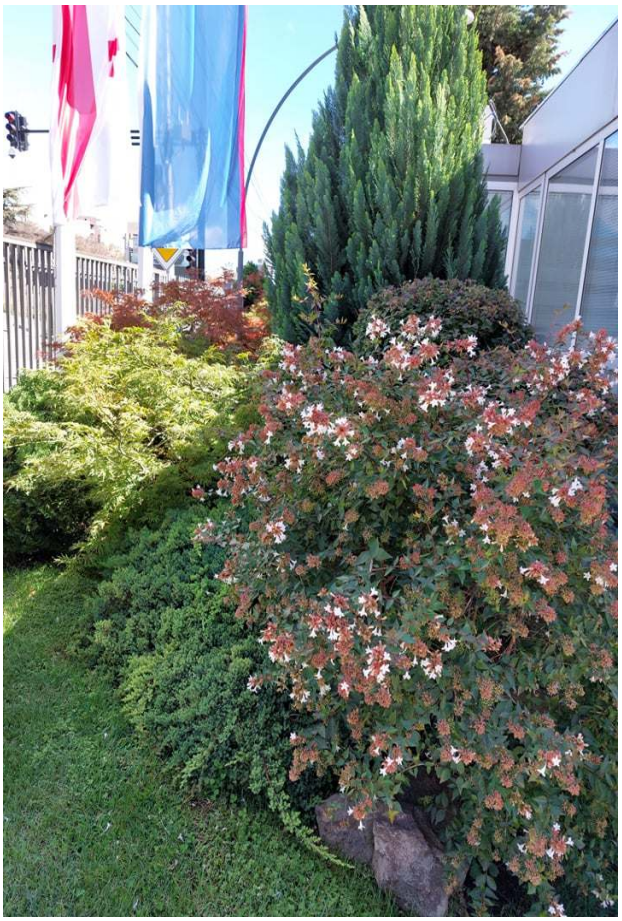

LEMFÖRDER



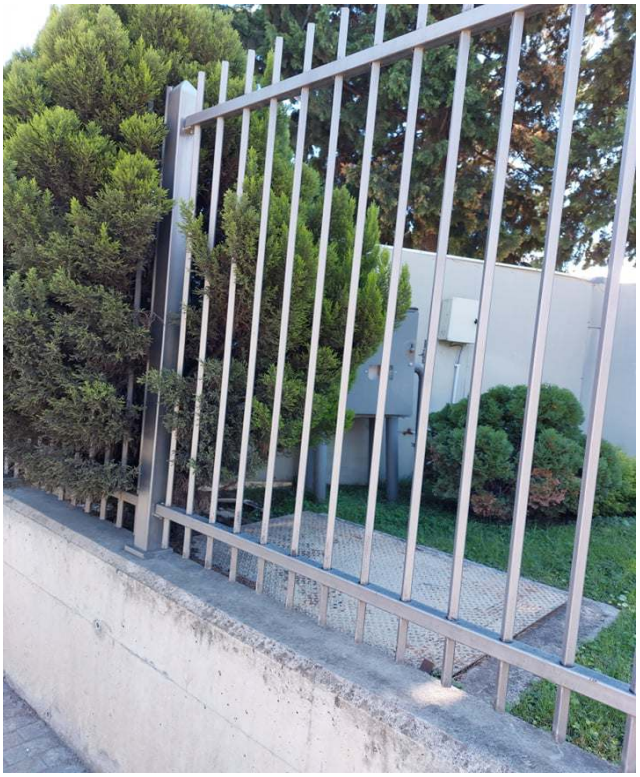

LEMFÖRDER



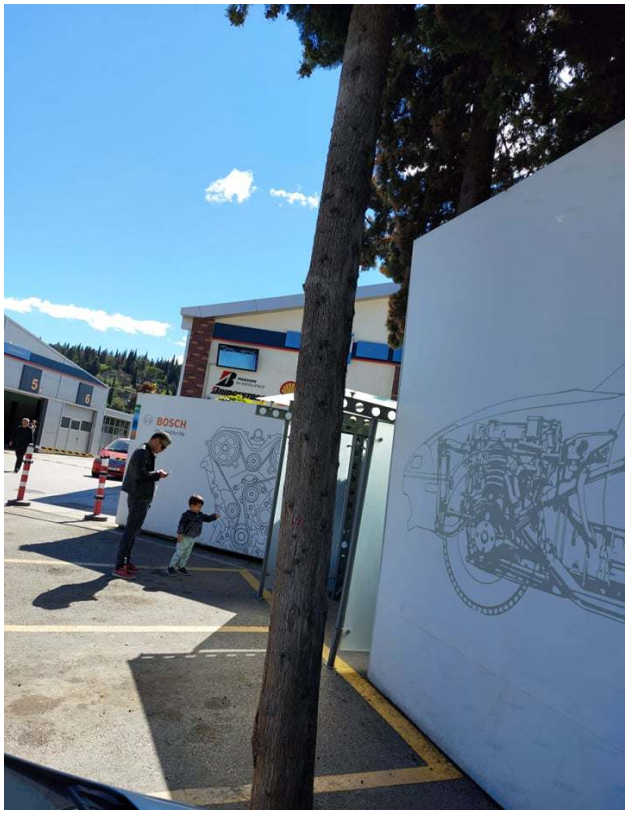









Mobil


BOSCH

შ.პ.ს კირკიტაძე და კომპანია (ს/ნ4162940067)

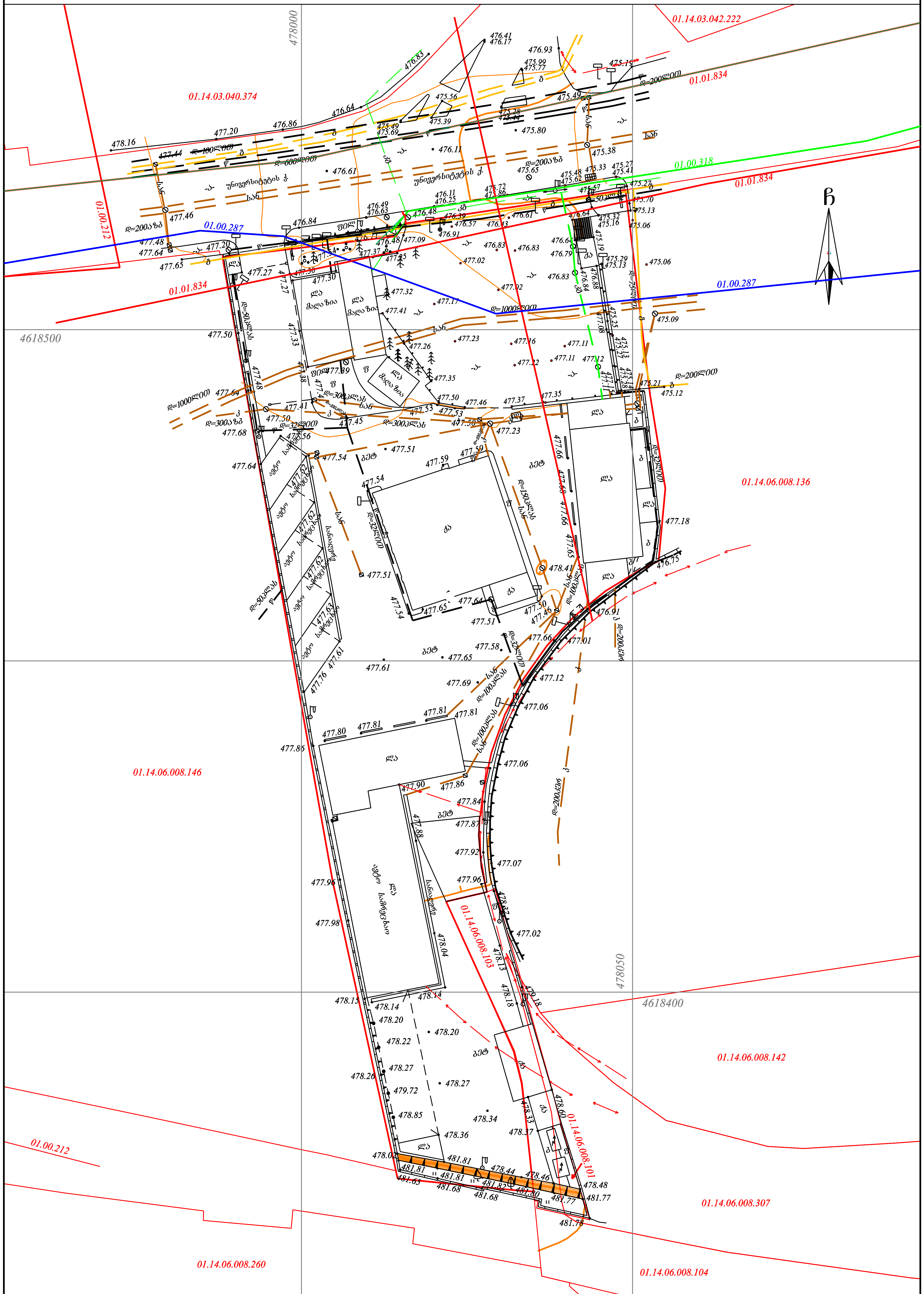
L.T.D "KIRKITADZE & COMPANY"

პეკინის ქ. №27 ტ: 2 37 23 00 მობ: 5 99 56 22 76, ფაქსი: 2 37 23 00

Pekini str. N 27 tel: 2 37 23 00 mob: 5 99 56 22 76, fax: 2 37 23 00

ქალაქი თბილისი, უნივერსიტეტის ქუჩა №63 (ს/კ: 01.14.06.008.065)
შპს „თეგეტა მოტორსი"-ს (I/D 202177205) საკუთრებაში არსებული 5620 კვ.მ. არასასოფლო-სამეურნეო
დანიშნულების მიწის ნაკვეთის და მისი მიმდებარე ტერიტორიის ტოპოგრაფიული

გეგმა



პირობითი აღნიშვნები

WGS 1984-ის კოორდინატთა სისტემის UTM პროექცია

სც	საცხ. შენობა	ხის ღობე	წყალგაყვანილობა (წ)
ას	არასაცხ. შენობა	ღობე	გაზი (გ)
	ფარდული	ქვის კედელი	კანალიზაცია (კ)
	მშენებარე შენობა	კედელი	სანიაღვრე (სან)
	წიწვოვანი ხე	ფლატე	კავშირგაბმულობა (კვ)
	ფოთლოვანი ხე	რკინიგზა	ელ. ქსელები
	ხილკენკროვანი მცენარე	სამეთვალყურეო ჭები	გათბობა (თგ)
	გარე განათება	ელ. გადამცემი ხაზი	

შენიშვნა: 1) გეგმაზე დატანილია საჯარო რეესტრში რეგისტრირებული ნაკვეთის საზღვრები
2) ვინაიდან გეგმაზე დატანილია მხოლოდ რეგისტრირებული მიწისქვეშა კომუნიკაციები მათი მდებარეობების დაზუსტება მოხდეს ყველა კომუნიკაციის წარმომადგენლებთან

შ.პ.ს. კირკიტაძე და კომპანია (ს/ნ4162940067)

პეკინის ქ. №27/10 ტ: 2 37 23 00 მობ: 5 99 56 22 76, ფაქსი: 2 37 23 00

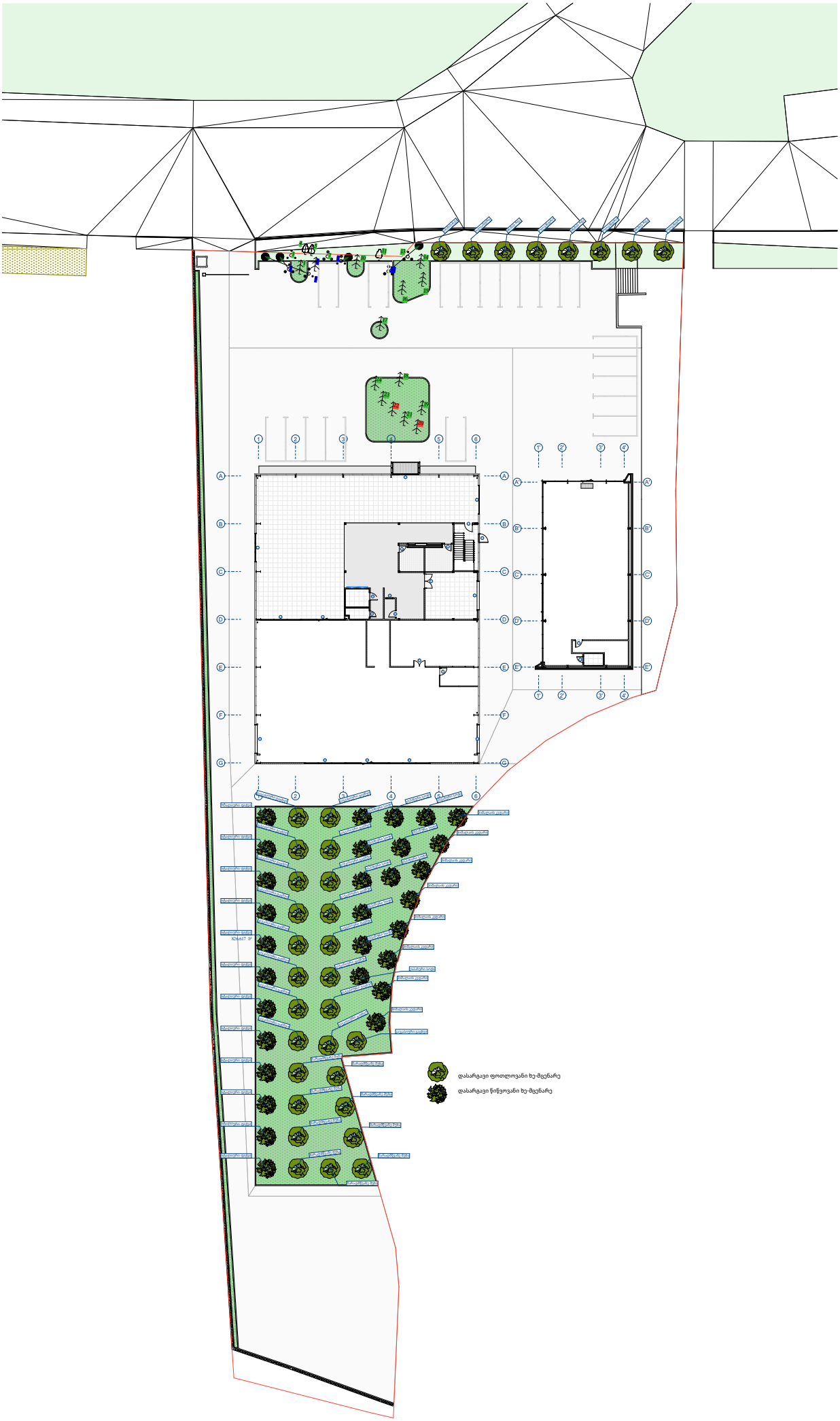
L.T.D "KIRKITADZE & COMPANY"

Pekini str. N 27/10 tel: 2 37 23 00 mob: 5 99 56 22 76, fax: 2 37 23 00

www. kirkitadze.ge kirkitadze@mail.ru

დირექტორი:	რ. კირკიტაძე
აზომა:	...ხიშვილი
დახაზა:	...ხიშვილი
დამკვეთი	შპს „თეგეტა მოტორსი"
მასშტაბი: 1:500	04.11.2020წ.

...\Universitetis q_04.11.2020. s. 11/12/2020 12:16:05 PM


დასარგავი ფოთლოვანი ხე-მცენარე
დასარგავი წიწვოვანი ხე-მცენარე


mazda
VOLVO

დენდროლოგიური პროექტი

ქალაქი თბილისი, უნივერსიტეტის ქუჩა, N63 ს/კ 01.14.06.008.65 არასასოფლო-სამეურნეო, ფართობი -5620.00 მ^2

გასამწვანებელი ფართობი - 843მ^2

არსებულ ტერიტორიაზე სულ აღინიშნება 24 ხე-მცენარე აქედან:

მოსაჭრელია 2 ძირი ხე-მცენარე:

N:20; 22

გადასარგავი ხე-მცენარე და ბუჩქი, სულ 5 ძირი:

N:2; 6; 8; 9; 12;

ადგილზე რჩება 22 ძირი ხე-მცენარე.

დასარგავია სულ 64 ხე-მცენარე მათ შორის:

1.იტალიური ფიჭვი-(pinus pinea)-12ძირი.

2.მარადმწვანე მუხა-(Quercus ilex)-9 ძირი

3.კავკასიური ცაცხვი-(Tilοa caucasica)-17 ძირი.

4.ირმის რქა-(Lagerstroemia indica)-4 ძირი.

5. ესპანური სოჭი-(Abies pinsapo)-10 ძირი.

6. ჰიმალაის კედარი-(Cedrus deodara)-8 ძირი.

7. ოლეანდრა-(oleander)-4 ძირი.

დასარგავ ხეებს შორის მანძილი უნდა იყოს 4მ.

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

N	დასახელება	ღეროს გარშემოწერილობა	ხნოვანება	სიმაღლე	მახასიათებლები	
2	მარადმწვანე მუხა- Quercus ilex	14 სმ.	16 წ.	3,5 მ.	გვალვაგამძლე, საშუალოდ მზარდი.	

N	დასახელება	ღეროს გარშემოწერილობა	ხნოვანება	სიმაღლე	მახასიათებლები	

3	კავკასიური ცაცხვი- Tilia caucasica	20 სმ.	14 წ.	3,5 მ.	ჩრდილის მოყვარული, საშუალოდ მზარდი.	

N	დასახელება	ღეროს დიამეტრი	ხნოვანება	სიმაღლე	მახასიათებლები	
4	ირმის რქა - (Lagerstroemia indica)	14 სმ.	12 წ.	3.5 მ.	გვალვაგამძლე, საშუალოდ მზარდი	

N	დასახელება	ღეროს გარშემოწერილობა	ხნოვანება	სიმაღლე	მახასიათებლები	
5	ესპანური სოჭი- (Abies pinsapo)	20 სმ.	12 წ.	3.0 მ.	გვალვაგამძლე, სწრაფმოზარდი	

N	დასახელება	ღეროს გარშემოწერილობა	ხნოვანება	სიმაღლე	მახასიათებლები	
6	ჰიმალაის კედარი- Cedrus deodara	20 სმ.	15 წ.	3.0 მ.	გვალვაგამძლე, სწრაფმოზარდი	

N	დასახელება	ღეროს დიამეტრი	ხნოვანება	სიმაღლე	მახასიათებლები	
7	ოლეანდრა-oleander	20 სმ.	15 წ.	3.5 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 – 548მ²

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 მ² 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 548 მ² ფართობის მოსათესად საჭიროა 37 კგ. 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 გაღივების პერიოდში და ბალახის აღმოცენების პირველ ხანებში. მორწყვა უნდა მოხდეს ყოველდღიურად დილით ადრე და საღამოს. მორწყვითი პროცედურები წარმოებს მანამ სანამ ნიადაგის ზედა ფენა არ გაიჭღინთება 5-12 სმ. სიღრმემდე. გვალვიან რაიონებში მთელი სეზონის განმავლობაში 1მ² მოლის მოსარწყავად საშუალოდ 0,8-1მ³ წყალია საჭირო.

პროექტი შეადგინა: ექსპერტი გიორგი ტივაძე

დენდროლოგიური პროექტი
საინფორმაციო დაფა



ქალაქი თბილისი, უნივერსიტეტის ქუჩა, N6 3 ს/კ 01.14.06.008.65 არასასოფლო-სამუერნეო, ფართობი -5620.00 მ^2

--- --- ---

ნებართვის გამცემი ორგანო: ქ. თბილისისი მუნიციპალიტეტის გარემოს დაცვის საქალაქო სამსახური;

--- --- ---

დენდროლოგიური პროექტის შეთანხმების თარიღი 2021 წელი, დენდროლოგიური პროექტის დასრულების თარიღი: 2024 წელი.

--- --- ---

გასამწვანებელი ფართობი 843 კვ.მ; ტერიტორიაზე არსებული ხე-მცენარეების რაოდენობა 24. აქედან მოსაჭრელია 2 ძირი ხე-მცენარე: N:20; 22; გადასარგავი ხე-მცენარე და ბუჩქი, სულ 5 ძირი: N:2; 6; 8; 9; 12; ადგილზე რჩება 22 ძირი ხე-მცენარე.

--- --- ---

დასარგავია სულ 64 ხე-მცენარე მათ შორის:
1.იტალიური ფიჭვი-(pinus pinea)-12ძირი.
2.მარადმწვანე მუხა-(Quercus ilex)-9 ძირი
3.კავკასიური ცაცხვი-(Tilna caucasica)-17 ძირი.
4.ირმის რქა-(Lagerstroemia indica)-4 ძირი.
5. ესპანური სოჭი-(Abies pinsapo)-10 ძირი.
6. ჰიმალაის კედარი-(Cedrus deodara)-8 ძირი.
7. ოლეანდრა-(oleander)-4 ძირი.

--- --- ---

ხე-მცენარეების სიმაღლე 3.5 მ.; დაშორება 4 მ.; ღეროს გარშემოწერილობა 20 სმ.

--- --- ---

გასაშენებელი ხე-მცენარეების მოვლა-პატრონობაზე პასუხისმგებელი პირი: ლაშა გაჩეჩილაძე, პ/ნ 18001008898

--- --- ---

გასაშენებელი ხე-მცენარეების მოვლის ხანგრძლივობა - 3 წელი

