მანანა ელბაქიძე

მწვანე ნარგავების ხარისხობრივ შეფასებაზე დასკვნის გამცემი
უფლებამოსილი ფიზიკური პირი/ექსპერტი

მწვანე ნარგავების ხარისხობრივი შეფასების საექსპერტო დასკვნა №456

ქ. თბილისი 12.11.2026

ობიექტის მისამართი: ქალაქი თბილისი, გამზირი ილია ჭავჭავაძე, №33

ობიექტის საკადასტრო კოდი: 01.14.14.012.048

ობიექტის მესაკუთრე: შპს მეტროპოლ ვაკე

საფუძველი: დამკვეთის მომართვა ობიექტზე არსებული მწვანე ნარგავების ხარისხობრივი შეფასების თაობაზე, წარმოდგენილი ტოპოგეგმა

შეფასებული მწვანე ნარგავების რაოდენობა: 23

კვლევის ჩატარების მეთოდი: ვიზუალური და ტაქსონომეტრიული გაზომვები.

საკვლევი ობიექტის ფართობი: 3274 მ^2

საექსპერტო დასკვნას თან ახლავს **ტოპოგეგმა და არსებული სიტუაციური ფოტოსურათები.**

	მცენარის ქართული და ლათინური სახელწოდებები	სასიცოცხლო ფორმა	დიამეტრი ფესვის ყელიდან 10 სმ სიმაღლეზე (სმ)	სიმაღლე მ H	მცენარის ზოგადი მდგომარეობა	შენიშვნა
1	ჰიმალაის კედარი Cedrus deodara	ხე	27	18	ჯანსაღი	მარადმწვანე წიწვოვანი ჯგუფის მცენარე დიდტანიანი ხე გადარგვას არ ექვემდებარება
2	ცხენისწაბლა Aesculus hippocatanum	ხე	27	7	ჯანსაღი	დაბალი ღირებულების ჯგუფის მცენარე დიდტანიანი ხე გადარგვას არ ექვემდებარება
3	თეთრი თუთა Morus alba	ხე	83	15	ორღეროიანი, ერთი ღერო - ჯანსაღი, მეორეზე განვითარე-ბულია ფუღურო.	მაღალი ღირებულების ჯგუფის მცენარე დიდტანიანი ხე გადარგვას არ ექვემდებარება მოჭრა დასაშვებია ქ.თბილისის მერიის გარემოს დაცვის სამსახურის სპეციალური ნებართვით
4	ჰიმალაის კედარი Cedrus deodara	ხე	51	17	ჯანსაღი	მარადმწვანე წიწვოვანი ჯგუფის მცენარე დიდტანიანი ხე გადარგვას არ ექვემდებარება
5	ჰიმალაის კედარი Cedrus deodara	ხე	105	18	ჯანსაღი	მარადმწვანე წიწვოვანი ჯგუფის მცენარე

პ/ნ 01019021760. მისამართი: თბილისი, მუხიანი, I-V-V-93; mob.: 599 739 834; e-mail: manana.elbakidze@gmail.com

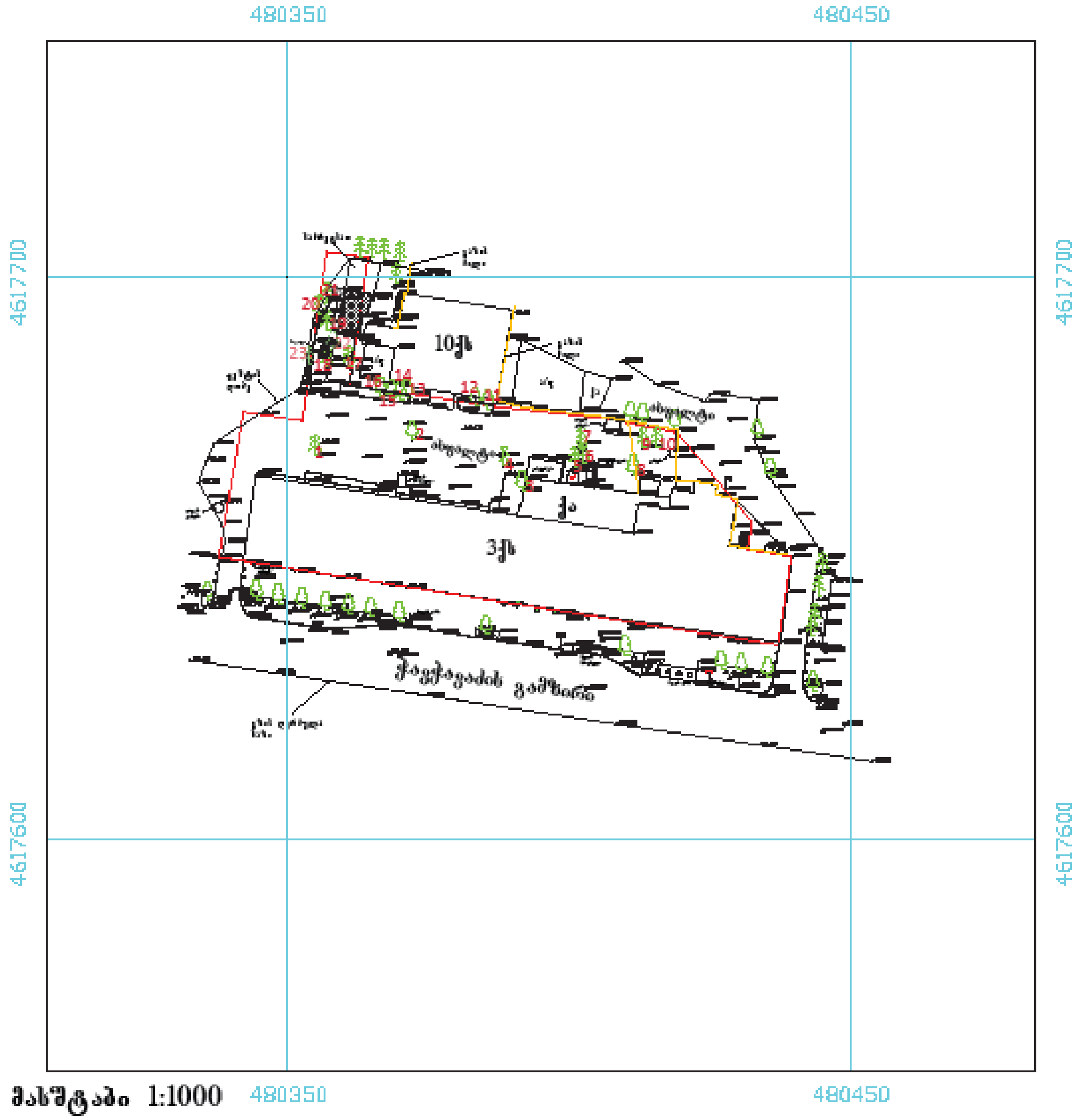
						დიდტანიანი ხე გადარგვას არ ექვემდებარება
6	შავი ფიჭვი Pinus nigra	ხე	37	13	ჯანსაღი	მარადმწვანე წიწვოვანი ჯგუფის მცენარე დიდტანიანი ხე გადარგვას არ ექვემდებარება
7	შავი ფიჭვი Pinus nigra	ხე	33	14	ჯანსაღი	მარადმწვანე წიწვოვანი ჯგუფის მცენარე დიდტანიანი ხე გადარგვას არ ექვემდებარება
8	იაპონური სოფორა Sophora japonica	ხე	47	4,5	გადატეხილი, ახალი ამონაყარით	დაბალი ღირებულების ჯგუფის მცენარე დიდტანიანი ხე გადარგვას არ ექვემდებარება მოჭრა დასაშვებია ქ.თბილისის მერიის გარემოს დაცვის სამსახურის სპეციალური ნებართვით
9	ჰიმალაის კედარი Cedrus deodara	ხე	88	20	ჯანსაღი	მარადმწვანე წიწვოვანი ჯგუფის მცენარე დიდტანიანი ხე გადარგვას არ ექვემდებარება
10	ჰიმალაის კედარი Cedrus deodara	ხე	80	20	ჯანსაღი	მარადმწვანე წიწვოვანი ჯგუფის მცენარე დიდტანიანი ხე გადარგვას არ ექვემდებარება
11	ფორჩუნის პალმა Tracycarpus fortunei	პალმა	16	3	ჯანსაღი	მიეკუთვნება პალმების ჯგუფს (Palmae, Arecaceae) დასაშვებია გადარგვა *მცენარე საღია, ამიტომ გადარგვის შემთხვევაში მისი გახარების ალბათობა მაქსიმალურია. გადარგვა უნდა განხორციელდეს არასავეგეტაციო პერიოდში, ქვემოთ მითითებული -* ***„მერქნიანი მცენარეების გადარგვისა და შემდგომი მოვლის“ მეთოდოლოგიის*** *მიხედვით.*
12	კომში Cydonia oblonga	ხე	18	5	ჯანსაღი	ხილ-კენკროვანი ჯგუფის მცენარე დასაშვებია გადარგვა ან მოჭრა *მცენარე საღია, ამიტომ გადარგვის შემთხვევაში მისი გახარების ალბათობა მაქსიმალურია. გადარგვა უნდა განხორციელდეს არასავეგეტაციო პერიოდში, ქვემოთ მითითებული -* ***„მერქნიანი მცენარეების გადარგვისა და შემდგომი მოვლის“ მეთოდოლოგიის*** *მიხედვით.*
13	ვაშლი Malus domestica	ხე	7	2,5	ჯანსაღი	ხილ-კენკროვანი ჯგუფის მცენარე

						დასაშვებია გადარგვა ან მოჭრა *მცენარე საღია, ამიტომ გადარგვის შემთხვევაში მისი გახარების ალბათობა მაქსიმალურია. გადარგვა უნდა განხორციელდეს არასავეგეტაციო პერიოდში, ქვემოთ მითითებული -* ***„მერქნიანი მცენარეების გადარგვისა და შემდგომი მოვლის“ მეთოდოლოგიის*** *მიხედვით.*
14	თხილი Corylus avellana	ბუჩქი	3-4	2	ჯანსაღი, მრავალ-ღეროიანი	ხილ-კენკროვანი ჯგუფის მცენარე დასაშვებია გადარგვა ან მოჭრა *მცენარე საღია, ამიტომ გადარგვის შემთხვევაში მისი გახარების ალბათობა მაქსიმალურია. გადარგვა უნდა განხორციელდეს არასავეგეტაციო პერიოდში, ქვემოთ მითითებული -* ***„მერქნიანი მცენარეების გადარგვისა და შემდგომი მოვლის“ მეთოდოლოგიის*** *მიხედვით.*
15	მუშმალა, იაპონური ზღმარტლი, ლოქვა Eriobotrya japonica	ხე	7	1,5	ჯანსაღი	ხილ-კენკროვანი ჯგუფის მცენარე დასაშვებია გადარგვა ან მოჭრა *მცენარე საღია, ამიტომ გადარგვის შემთხვევაში მისი გახარების ალბათობა მაქსიმალურია. გადარგვა უნდა განხორციელდეს არასავეგეტაციო პერიოდში, ქვემოთ მითითებული -* ***„მერქნიანი მცენარეების გადარგვისა და შემდგომი მოვლის“ მეთოდოლოგიის*** *მიხედვით.*
16	მუშმალა, იაპონური ზღმარტლი, ლოქვა Eriobotrya japonica	ხე	14	3,5	ჯანსაღი	ხილ-კენკროვანი ჯგუფის მცენარე დასაშვებია გადარგვა ან მოჭრა *მცენარე საღია, ამიტომ გადარგვის შემთხვევაში მისი გახარების ალბათობა მაქსიმალურია. გადარგვა უნდა განხორციელდეს არასავეგეტაციო პერიოდში, ქვემოთ მითითებული -* ***„მერქნიანი მცენარეების გადარგვისა და შემდგომი მოვლის“ მეთოდოლოგიის*** *მიხედვით.*
17	ჰიმალაის კედარი Cedrus deodara	ხე	58	15	ჯანსაღი	მარადმწვანე წიწვოვანი ჯგუფის მცენარე დიდტანიანი ხე

						გადარგვას არ ექვემდებარება
18	ჰიმალაის კედარი Cedrus deodara	ხე	59	15	ჯანსაღი	მარადმწვანე წიწვოვანი ჯგუფის მცენარე დიდტანიანი ხე გადარგვას არ ექვემდებარება
19	შავი ფიჭვი Pinus nigra	ხე	41	13	ჯანსაღი	მარადმწვანე წიწვოვანი ჯგუფის მცენარე დიდტანიანი ხე გადარგვას არ ექვემდებარება
20	მარადმწვანე კვიპაროსი, ფ.ჰორიზონტალური Cupressus sempervirens v.horizontalis	ხე	6	3,5	ჯანსაღი	მარადმწვანე წიწვოვანი ჯგუფის მცენარე დასაშვებია გადარგვა *მცენარე საღია, ამიტომ გადარგვის შემთხვევაში მისი გახარების ალბათობა მაქსიმალურია. გადარგვა უნდა განხორციელდეს არასავეგეტაციო პერიოდში, ქვემოთ მითითებული -* ***„მერქნიანი მცენარეების გადარგვისა და შემდგომი მოვლის“ მეთოდოლოგიის*** *მიხედვით.*
21	შავი ფიჭვი Pinus nigra	ხე	37,	15	ზეხმელი	მარადმწვანე წიწვოვანი ჯგუფის მცენარე მოსაჭრელი
22	იაპონური სოფორა Sophora japonica	ხე	30	3,5	გადაჭრილი, ახლად განვითარე-ბული ტოტე-ბით, ღერო - დაზიანებული	დაბალი ღირებულების ჯგუფის მცენარე დიდტანიანი ხე გადარგვას არ ექვემდებარება მოჭრა დასაშვებია ქ.თბილისის მერიის გარემოს დაცვის სამსახურის სპეციალური ნებართვით
23	შავი ფიჭვი Pinus nigra	ხე	5	3,5	ჯანსაღი	მარადმწვანე წიწვოვანი ჯგუფის მცენარე დასაშვებია გადარგვა *მცენარე საღია, ამიტომ გადარგვის შემთხვევაში მისი გახარების ალბათობა მაქსიმალურია. გადარგვა უნდა განხორციელდეს არასავეგეტაციო პერიოდში, ქვემოთ მითითებული -* ***„მერქნიანი მცენარეების გადარგვისა და შემდგომი მოვლის“ მეთოდოლოგიის*** *მიხედვით.*

ტოპოგრაფიული გეგმა

მისამართი: ქ.თბილისი, ი.ჭავჭავაძის გამზ. №33 ს.კ 01.14.14.012.048



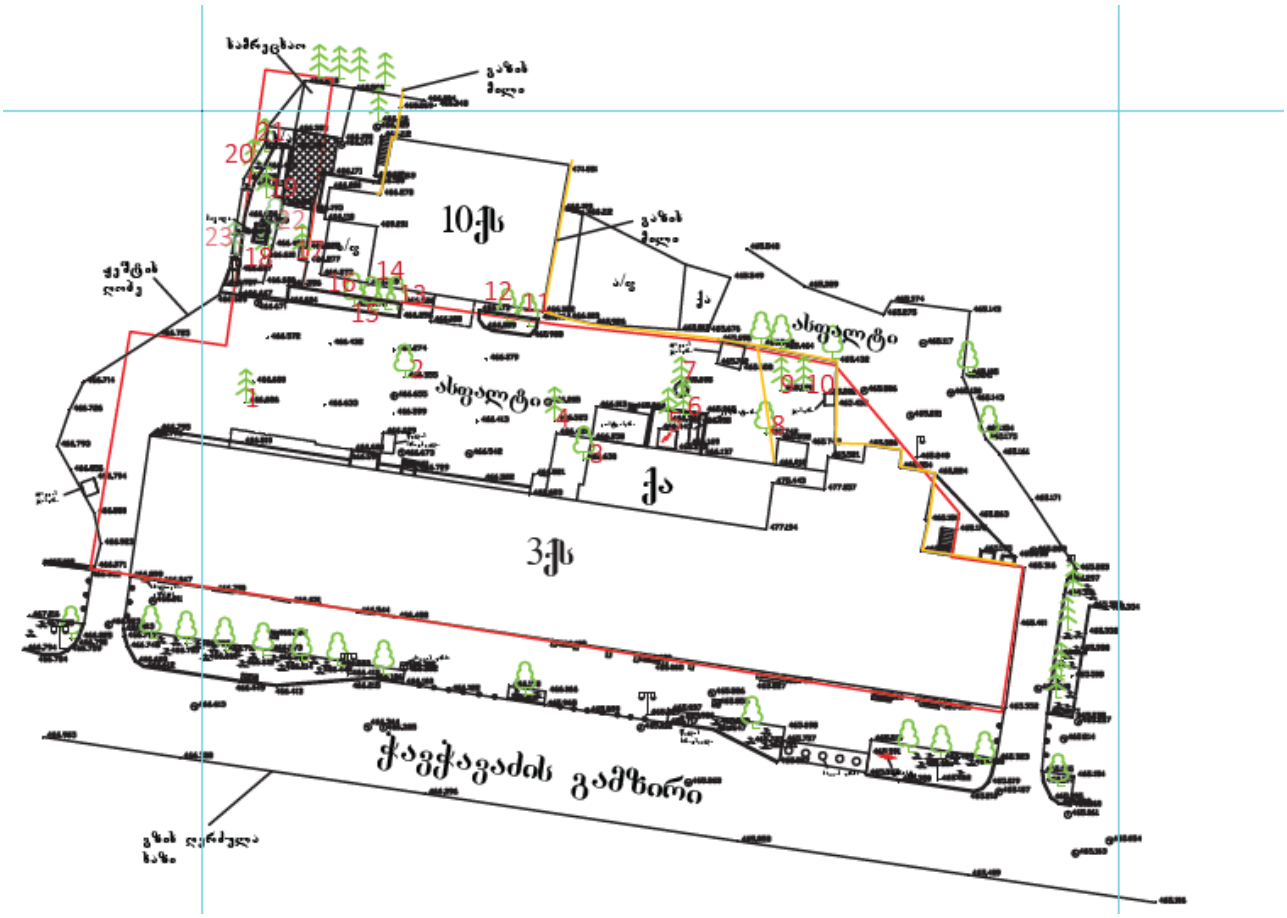
მასშტაბი 1:1000

WGS 1984 –ის კოორდინატთა სისტემის UTM პროექცია

პირობითი აღნიშვნები:

	ასფალტის გზა		ოთხკუთხედი ჭა
	გაზის მილი		ფოთლოვანი ხე
	შენობა		წიწვოვანი ხე
	მრგვალი ჭა		ბუჩქი

ი/მ გიორგი გამყლაია(პ/ნ 01017020309)		
აზომა	[signature]	გ.გამყლაია
დახაზა	[signature]	გ.გამყლაია
დამკვეთი		"მეტროპოლ ჯგუფ" ს/ნ404658633
თარიღი 16.01.2025	ქ.თბილისი, გრიშაშვილის ქ. №32ა	



ხარისხობრივად შეფასებული 23 მცენარიდან:

1 ძირი მიეკუთვნება **მაღალი ღირებულების ჯგუფის მცენარეებს:**

№3 თუთა - Morus alba

კერძო საკუთრებაში არსებულ ტერიტორიაზე **მაღალი ღირებულების ჯგუფის მცენარეების** მოჭრა-გადარგვა საჭიროებს ქ. თბილისის მერიის გარემოს დაცვის სამსახურის სპეციალურ ნებართვას (ქ. თბილისის მუნიციპალიტეტის საკრებულოს 2022 წლის 11 ივნისის #11-58 დადგენილება **„ქ. თბილისის მუნიციპალიტეტის ტერიტორიაზე მწვანე ნარგავების დაცვის, მოვლისა და აღდგენის წესის დამტკიცების შესახებ“).**

3 ძირი მიეკუთვნება **დაბალი ღირებულების ჯგუფის მცენარეებს:**

№2 ცხენისწაბლა - Aesculus hippocastanum
№ 8 იაპონური სოფორა – Sophora japonica
№ 22 იაპონური სოფორა – Sophora japonica

კერძო საკუთრებაში არსებულ ტერიტორიაზე **დაბალი ღირებულების ჯგუფის მცენარეების** მოჭრა-გადარგვა საჭიროებს ქ. თბილისის მერიის გარემოს დაცვის სამსახურის სპეციალურ ნებართვას (ქ. თბილისის მუნიციპალიტეტის საკრებულოს 2022 წლის 11 ივნისის #11-58 დადგენილება **„ქ. თბილისის მუნიციპალიტეტის ტერიტორიაზე მწვანე ნარგავების დაცვის, მოვლისა და აღდგენის წესის დამტკიცების შესახებ“).**

13 ძირი მიეკუთვნება **მარადმწვანე წიწვოვანი ჯგუფის მცენარეებს:**

№1 ჰიმალაის კედარი - Cedrus deodara
№4 ჰიმალაის კედარი - Cedrus deodara
№5 ჰიმალაის კედარი - Cedrus deodara
№6 შავი ფიჭვი – Pinus nigra

№7 შავი ფიჭვი – Pinus nigra
№9 ჰიმალაის კედარი - Cedrus deodara
№10 ჰიმალაის კედარი - Cedrus deodara
№17 ჰიმალაის კედარი - Cedrus deodara
№18 ჰიმალაის კედარი - Cedrus deodara
№19 შავი ფიჭვი – Pinus nigra
№20 მარადმწვანე კვიპაროსი, ფ.ჰორიზონტალური - Cupressus sempervirens v.horizontalis
№21 შავი ფიჭვი – Pinus nigra
№23 შავი ფიჭვი – Pinus nigra

კერძო საკუთრებაში არსებულ ტერიტორიაზე **მარადმწვანე წიწვოვანი ჯგუფის მცენარეების** მოჭრა-გადარგვა საჭიროებს ქ. თბილისის მერიის გარემოს დაცვის სამსახურის სპეციალურ ნებართვას (ქ. თბილისის მუნიციპალიტეტის საკრებულოს 2022 წლის 11 ივნისის #11-58 დადგენილება **„ქ. თბილისის მუნიციპალიტეტის ტერიტორიაზე მწვანე ნარგავების დაცვის,**

1 ძირი მიეკუთვნება **პალებს:**

№11 ფორჩუნის პალმა - Tracycarpus fortunei

კერძო საკუთრებაში არსებულ ტერიტორიაზე **პალმების** მოჭრა-გადარგვა საჭიროებს ქ. თბილისის მერიის გარემოს დაცვის სამსახურის სპეციალურ ნებართვას (ქ. თბილისის მუნიციპალიტეტის საკრებულოს 2022 წლის 11 ივნისის #11-58 დადგენილება **„ქ. თბილისის მუნიციპალიტეტის ტერიტორიაზე მწვანე ნარგავების დაცვის, მოვლისა და აღდგენის წესის დამტკიცების შესახებ“).**

5 ძირი მიეკუთვნება **ხილ-კენკროვანი ჯგუფის მცენარეებს:**

№12 კომში - Cydonia oblonga
№13 ვაშლი - Malus domestica
№14 თხილი - Corylus avellana
№15 მუშმალა, იაპონური ზღმარტლი, ლოქვა - Eriobotrya japonica
№16 მუშმალა, იაპონური ზღმარტლი, ლოქვა - Eriobotrya japonica

კერძო საკუთრებაში არსებულ ტერიტორიაზე **ხილ-კენკროვანი ჯგუფის მცენარეების** მოჭრა-გადარგვა არ საჭიროებს ქ. თბილისის მერიის გარემოს დაცვის სამსახურის სპეციალურ ნებართვას (ქ. თბილისის მუნიციპალიტეტის საკრებულოს 2022 წლის 11 ივნისის #11-58 დადგენილება **„ქ. თბილისის მუნიციპალიტეტის ტერიტორიაზე მწვანე ნარგავების დაცვის, მოვლისა და აღდგენის წესის დამტკიცების შესახებ“).**

მერქნიანი მცენარეების გადარგვის მეთოდოლოგია და შემდგომი მოვლა

გადარგვა ხორციელდება არასავეგეტაციო პერიოდში, გვიან შემოდგომას, ან ზამთრის მიწურულს და ადრე გაზაფხულზე, წვენის ჩადგომამდე და კვირტების დაბერვამდე. ამ პერიოდში მცენარე ყველაზე ნაკლებმგრძნობიარეა გარეგანი ფაქტორების მიმართ
მცენარე აუცილებლად მიწის კოშტით (კომით) უნდა გადაირგოს. ის ამოღებულ უნდა იქნას იმ მიწის მასასთან ერთად, რომელშიც იზრდება. ამასთან აუცილებელია კომის მინიმალური დასაშვები ზომების დაცვა, რათა არ მოხდეს ფესვთა სისტემის დაზიანება.
კომის ზომებთან დაკავშირებით შეიძლება შემდეგი კანონზომიერებებით სარგებლობა: კომის დიამეტრი 10-ჯერ უნდა აღემატებოდეს 0,2 მ სიმაღლეზე ხის დიამეტრს. კომის სიმაღლე დამოკიდებულია ფესვთა სისტემის კომპაქტურობაზე. თუ გადარგვისას მცენარე დაკარგავს ფესვების 20-25%-ზე მეტს, მას გადარჩენის შანსი საგრძნობლად უმცირდება. ხოლო თუ წიწვოვან მცენარეს ფესვთა სისტემა გაუშიშვლდა, მისი გახარება შეუძლებელი გახდება. ის ხეები, რომლებმაც გადარგვისას ფესვების ნაწილი დაკარგეს, საკმაოდ დიდხანს ავადმყოფობენ. მათი ნაზარდი პირველ წელს შეიძლება მხოლოდ 5-10 სმ-ის ფარგლებში იყოს, მომდევნო წელს - ცოტა მეტი. ამ დროს მათი

მოვლისადმი წაყენებული მოთხოვნები იზრდება: საჭირო ხდება უფრო ხშირი რწყვა და შესხურება, რაც თავის მხრივ ზრდის სოკოვანი დაავადებების წარმოშობის ალბათობას.
სარგავი ორმო მინიმუმ 30-35 სმ-ით უნდა აღემატებოდეს კომს. ეს სივრცე საჭიროა წინასწარ მომზადებული მიწის ნაზავის ჩასაყრელად. ღეროსა და ტოტებზე ჭრილობები მუშავდება ბაღის მალამოთი. ხე რომ ახალ ადგილს უკეთ შეეგუოს, საჭიროა საფუძვლიანი გასხვლა.
დიდი ზომის წიწვოვანი მცენარეების გადარგვისას აუცილებელია ისეთივე სივრცითი ორიენტაციის დაცვა (ჩრდილოეთი-სამხრეთი), როგორიც მას ჰქონდა პირვანდელ ადგილზე,
დიდი ზომის ხეების ამოღება და ჩარგვა ხორციელდება სპეციალური ტექნიკით, ამწის გამოყენებით.

აქტიური ვეგეტაციისა და ყვავილობის დროს არაა სასურველი 3 მ-ზე მაღალი წიწვოვნების და 4 მ-ზე მაღალი ფოთლოვნების გადარგვა.

გადარგვის შემდეგ აუცილებელია მცენარის საგულდაგულო მოვლა: პირველ რიგში უხვი და რეგულარული რწყვა, ფესვთა სისტემის ზრდის სტიმულიატორით დამუშავება და დამატებითი კვება.

ამოღებულ მცენარეებზე მოქმედებს მთელი რიგი ფაქტორები: გამოშრობა, მზის დასხივება, მექანიკური დაზიანება, ფიზიოლოგიურად მნიშვნელოვანი ფესვების ნაწილის დაკარგვა, რის შედეგადაც ირღვევა თანაფარდობა „ფესვთა სისტემა - მიწისზედა ნაწილი“, რაც იწვევს წყლის ბალანსის ცვლილებას და მცენარის ფიზიოლოგიური სტაბილურობის შეცვლას.

სარგავ ორმოებს ამზადებენ 6-10 დღით ადრე. ორმოს კედლები და ფსკერი გულდასმით სწორდება და სუფთავდება. ფსკერი ფხვიერდება 15-20 სმ სიღრმეზე, იყრება ნოყიერი ნაზავი 10-25 სმ სისქეზე. დასარგავი მცენარის ცენტრირებისათვის ორმოს ცენტრი ინიშნება პატარა პალოთი.

ნოყიერი მიწა წინასწარ უნდა იქნას შემოტანილი. მისი რაოდენობა დამოკიდებულია არსებული გრუნტის შემადგენლობაზე. უნაყოფო გრუნტი 100%-თ უნდა განახლდეს. მისი მოცულობა უდრის სარგავი ორმოს მოცულობას მინუს კომის მოცულობა.

კეთდება ხრეშის დრენაჟის ფენა 20-25 სმ-ზე. სარგავი ორმოს მომზადების შემდეგ იზომება ორმოს პარამეტრები და ფესვის ყელის სიმაღლე, ამ დროს გათვალისწინებული უნდა იქნას მიწის დაჯდომის ფაქტორიც.

ხის ორმოში მოთავსების შემდეგ ორმო თანდათანობით ივსება გრუნტით: მიწა ჯერ კომის ქვეშ იტკეპნება, შემდეგ კი თანდათანობით ზემოთ იმგვარად, რომ ცარიელი ადგილები არ დარჩეს. ხის გამაგრებისას უნდა მოხდეს სპეციალური ვერტიკალური სადრენაჟე არხების ფორმირება, რომლებიც მომავალში ხის ფესვებს ჰაერითა და ტენით უზრუნველყოფენ.

ამის შემდეგ ხე მაგრდება სპეციალური დამჭიმებით. მათი მოხსნა შესაძლებელი იქნება 2-3 წლის შემდეგ, როცა მიწა მთლიანად დაჯდება და ფესვები მთლიანად შეეზრდება გარემო ნიადაგს. დროდადრო შეიძლება საჭირო გახდეს დამჭიმებისთვის ადგილის მონაცვლება,

ღეროს გარშემო ყრიან მულჩს. რწყვა უნდა ჩატარდეს 4-5 დღეში ერთხელ. ამისთვის საუკეთესო დროა დილა - 11 საათამდე და საღამო -6 საათის შემდეგ, ხოლო წყლის ტემპერატურა 15-20^0.

ახალ ადგილთან შესაგუებლად აუცილებელია ზრდის ბიოსტიმულატორების (ჰეტეროაუქსინი, კორნევინი, ჰერბამინი, ბიოპლექსი) გამოყენება - ეს ხელს უწყობს მცენარის სწრაფ აკლიმატიზაციას და ფესვების ახალი მასის წარმოქმნას.

ჯამების გაფხვიერება და მულჩირება გამოიყენება ნიადაგის აერაციის გასაუმჯობესებლად. ამ დროს ჟანგბადი უკეთ აღწევს ფესვთა სისტემამდე.

ფოთლოვანი ხეების გადარგვის პირველ წელს აუცილებელია სანიტარული სხვლა, რომელიც სეზონის განმავლობაში შეიძლება რამდენჯერმე განმეორდეს, რადგან ცალკეული ტოტების ხმობა აღინიშნება მთელი წლის განმავლობაში.

შემსრულებელი,

ექსპერტი

მანანა ელბაქიძე

Manana Elbakidze 01019021760
Digitally signed by Manana Elbakidze
Date: 2026.11.12 17:37:09

არსებული სიტუაციური ფოტოსურათები

№1 ჰიმალაის კედარი - Cedrus deodara



№2 ცხენისწაბლა - Aesculus hippocastanum



№3 თუთა - Morus alba



№4 ჰიმალაის კედარი - Cedrus deodara



№5 ჰიმალაის კედარი - Cedrus deodara



№6 შავი ფიჭვი – Pinus nigra



№7 შავი ფიჭვი – Pinus nigra

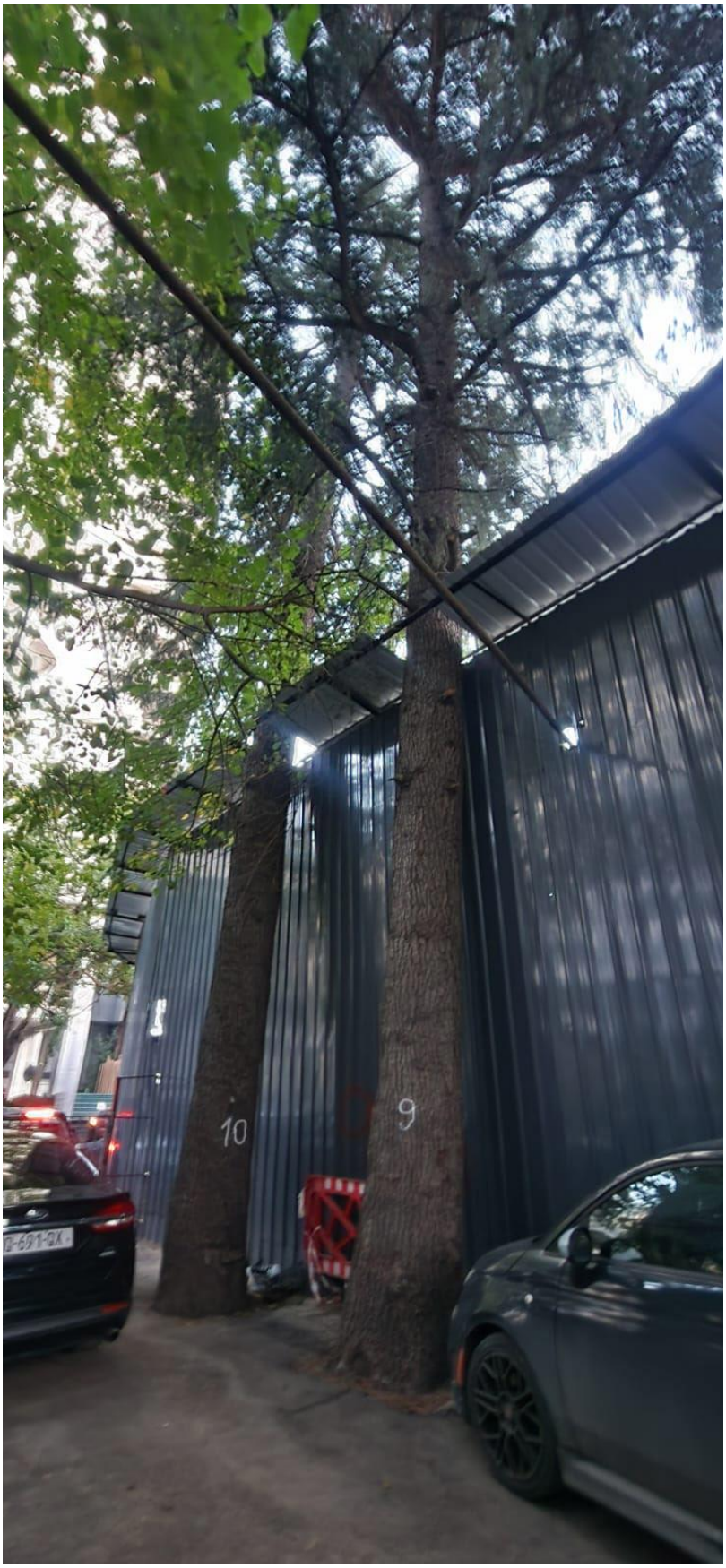


№ 8 იაპონური სოფორა – Sophora japonica

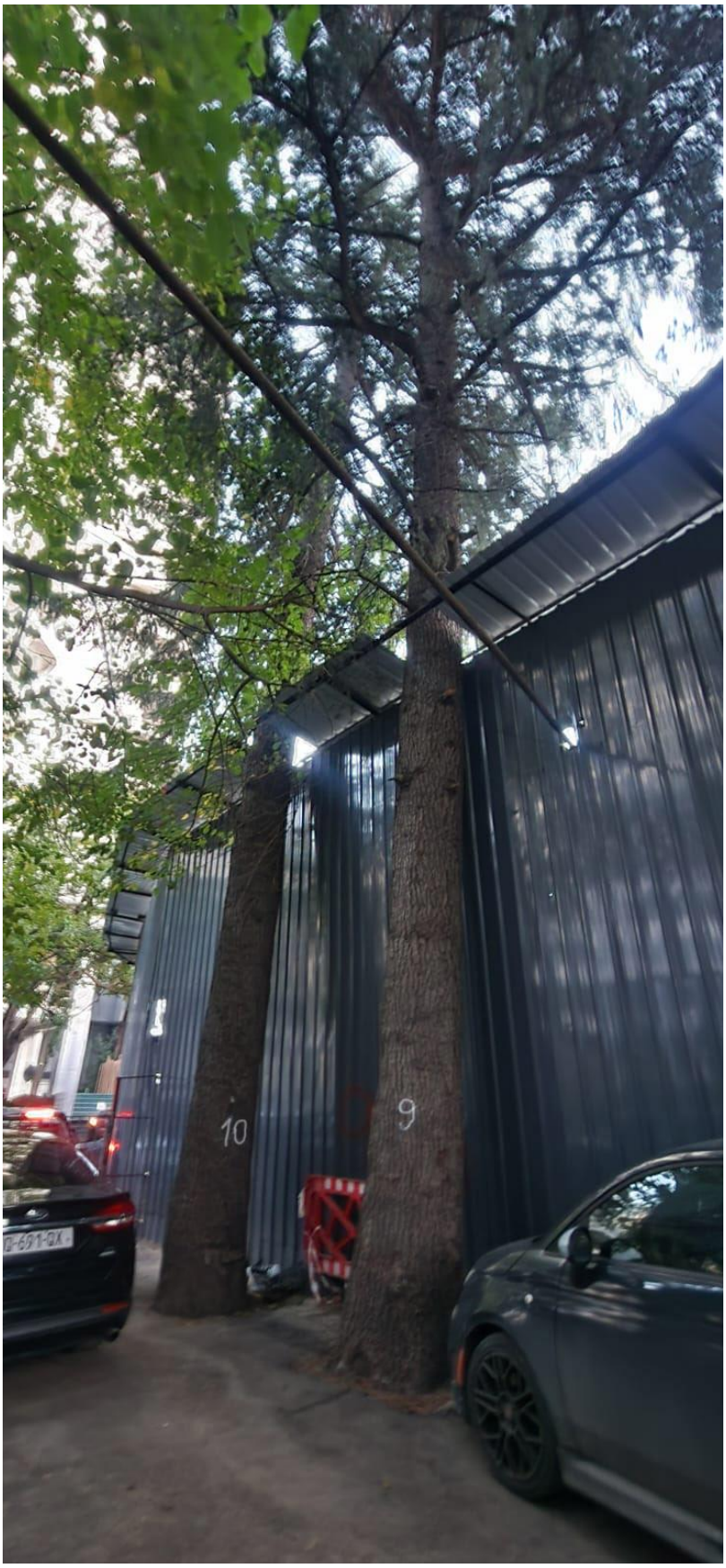


პ/ნ 01019021760. მისამართი: თბილისი, მუხიანი, I-V-V-93; mob.: 599 739 834; e-mail: manana.elbakidze@gmail.com

№9 ჰიმალაის კედარი - Cedrus deodara



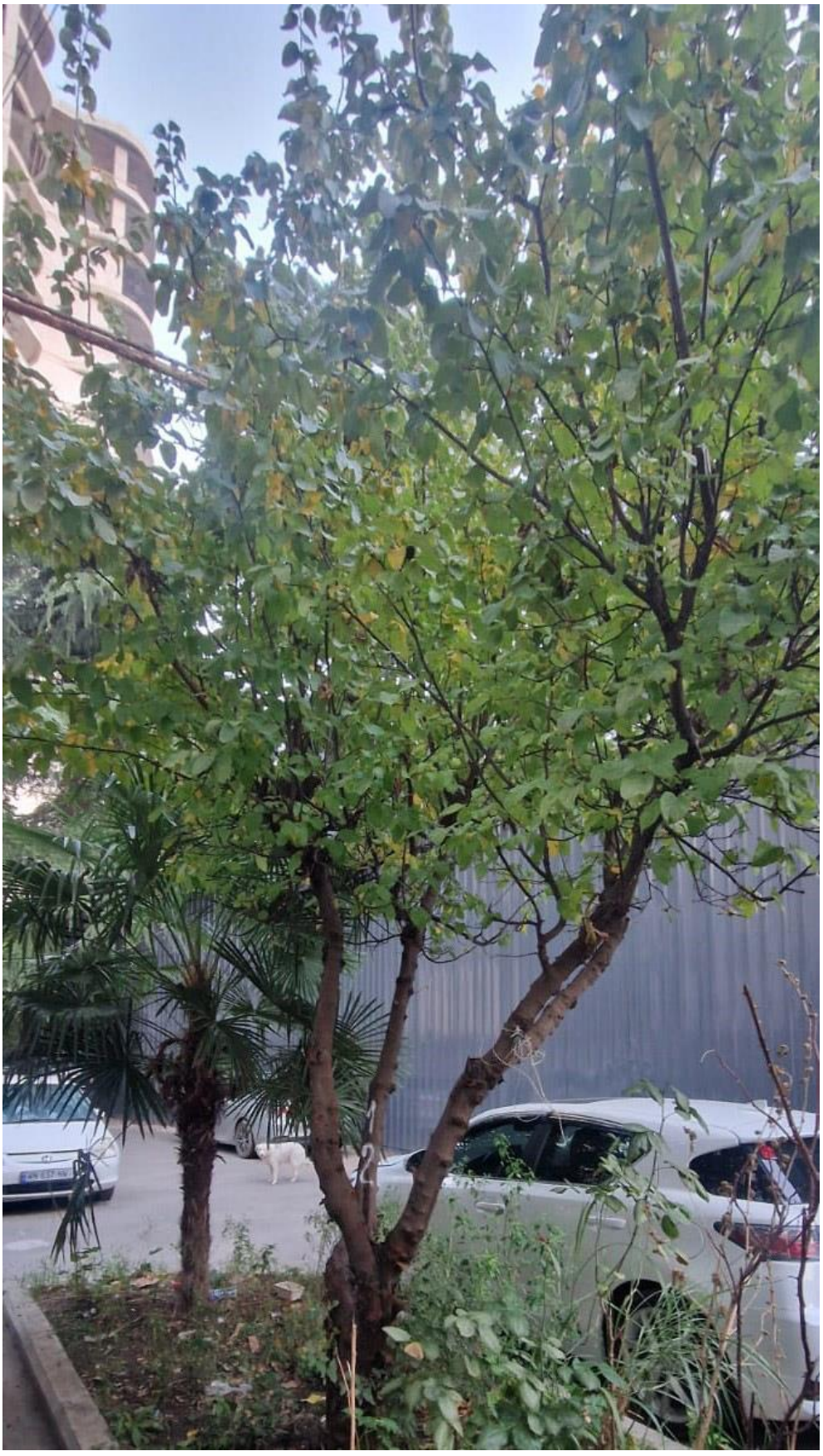
№10 ჰიმალაის კედარი - Cedrus deodara



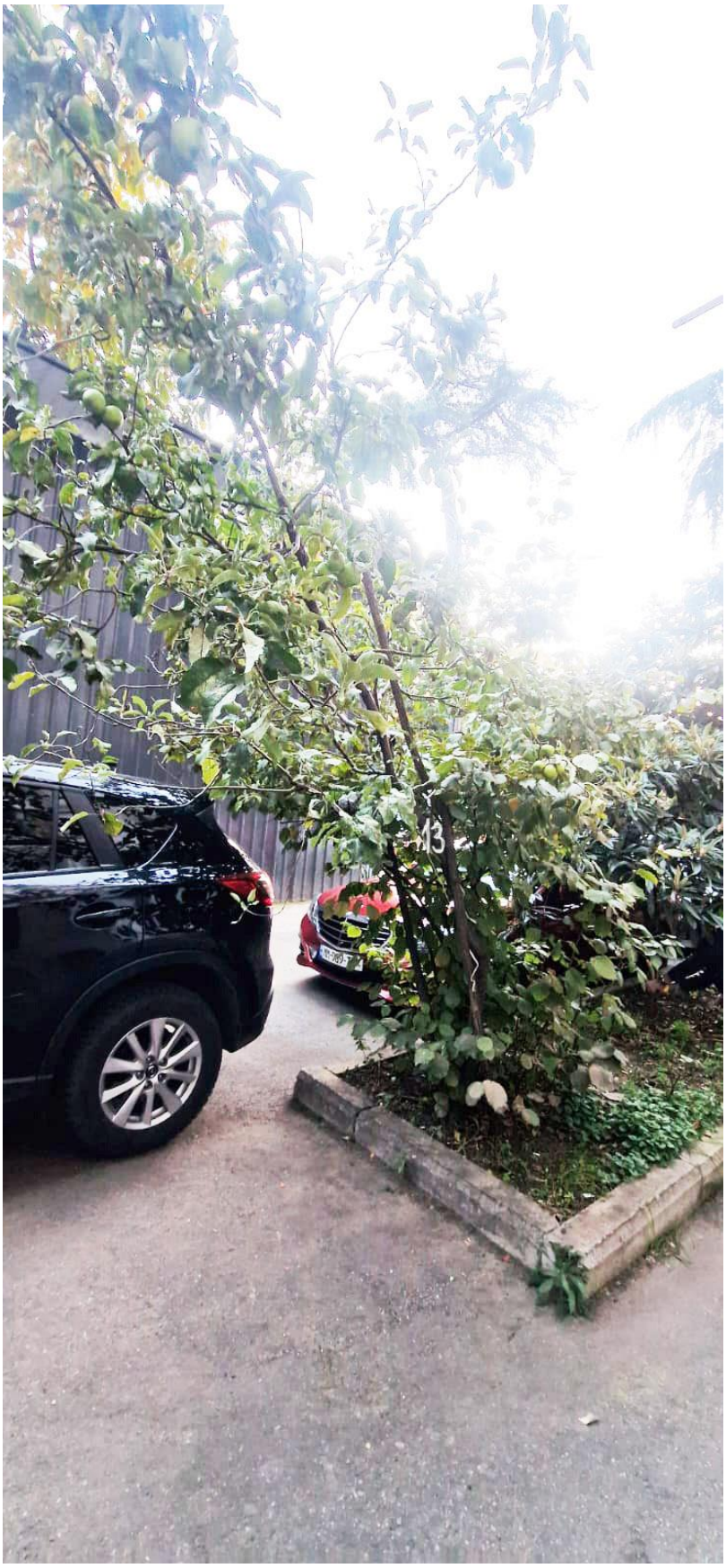
№11 ფორჩუნის პალმა - Tracycarpus fortunei



№12 კომში - Cydonia oblonga



№13 ვაშლი - Malus domestica



№14 თხილი - Corylus avellana



№15 მუშმალა, იაპონური ზღმარტლი, ლოქვა - Eriobotrya japonica



№16 მუშმალა, იაპონური ზღმარტლი, ლოქვა - Eriobotrya japonica



№17 ჰიმალაის კედარი - Cedrus deodara



№18 ჰიმალაის კედარი - Cedrus deodara



№19 შავი ფიჭვი – Pinus nigra



№20 მარადმწვანე კვიპაროსი, ფ.ჰორიზონტალური - Cupressus sempervirens v.horizontalis



№21 შავი ფიჭვი – Pinus nigra



№ 22 იაპონური სოფორა – Sophora japonica



№23 შავი ფიჭვი – Pinus nigra

