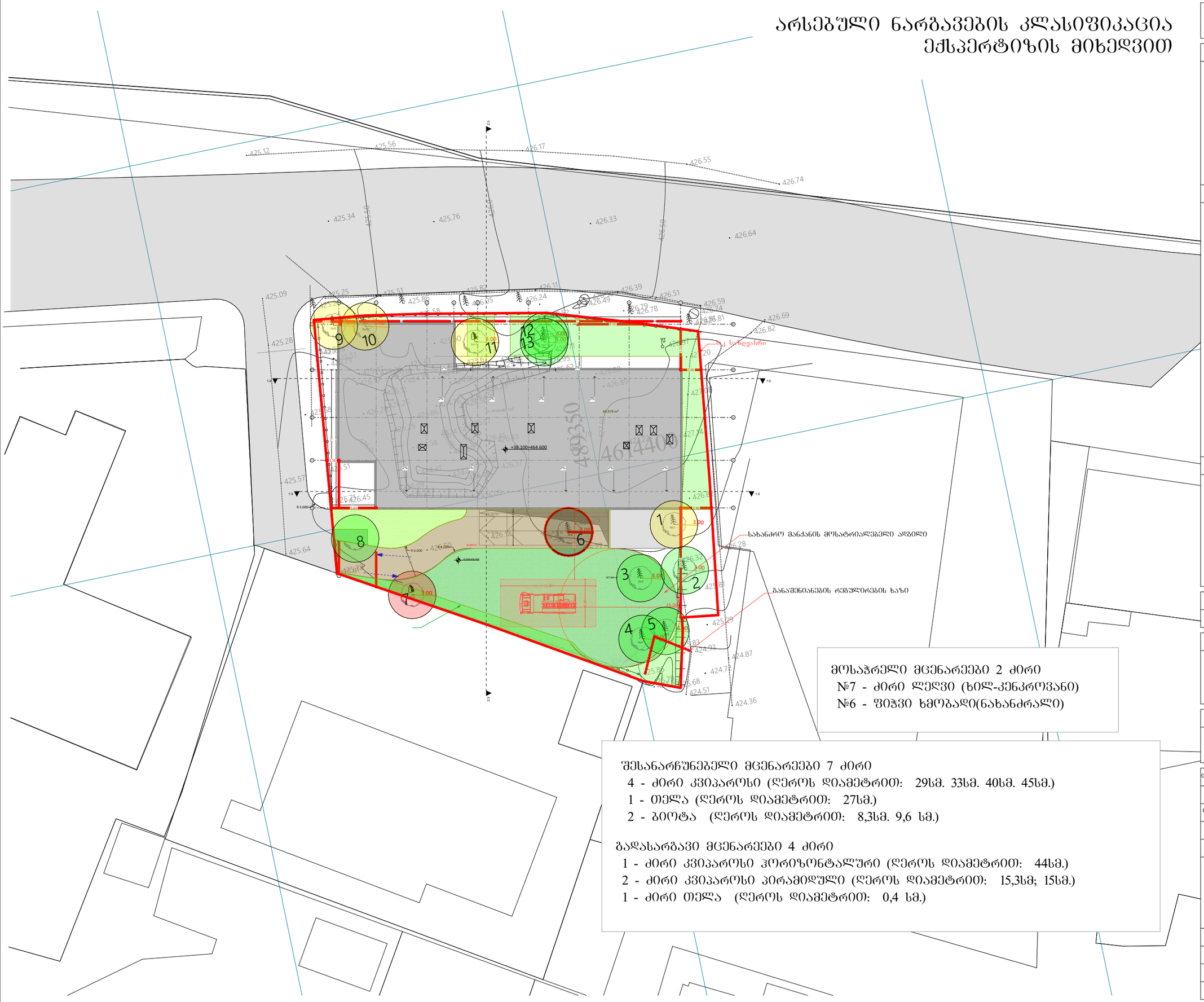
დ ე ნ დ რ ო პ რ ო ე ქ ტ ი

მრავალბინიანი საცხოვრებელი სახლი

ქ. თბილისი, ლორთქიფანიძის ქუჩა №3
ს/კ 01.19.34.002.137

თბილისი 2024წ.

არსებული ნარგავების კლასიფიკაცია ექსპერტიზის მიხედვით



მოსაჭრელი მცენარეები 2 ძირი
№7 - ძირი ლეღვი (ხილ-კენკროვანი)
№6 - ფიჭვი ხმობადი(ნახანძრალი)

შესანარჩუნებელი მცენარეები 7 ძირი
4 - ძირი კვიპაროსი (დეროს დიამეტრით: 29სმ. 33სმ. 40სმ. 45სმ.)
1 - თელა (დეროს დიამეტრით: 27სმ.)
2 - ბიოტა (დეროს დიამეტრით: 8,3სმ. 9,6 სმ.)

გადასარგავი მცენარეები 4 ძირი
1 - ძირი კვიპაროსი ჰორიზონტალური (დეროს დიამეტრით: 44სმ.)
2 - ძირი კვიპაროსი პირამიდული (დეროს დიამეტრით: 15,3სმ; 15სმ.)
1 - ძირი თელა (დეროს დიამეტრით: 0,4 სმ.)

ფორმატი A-3	თბილისი 2024 წ.	ჰექტ. ფაილის სახელი

ექსპლიკაცია:

პირობითი ნიშნები:

- საკადასტრო ზღვარი
- შესანარჩუნებელი ხეები
- მოსაჭრელი (ხმელი) ხეები
- ხილ-კენკროვანი ხეები
- გადასარგავი ხეები

შენიშვნები:

დამკვეთი:
შ.პ.ს. სძაი ჰაუსი ს/ნ 405357607

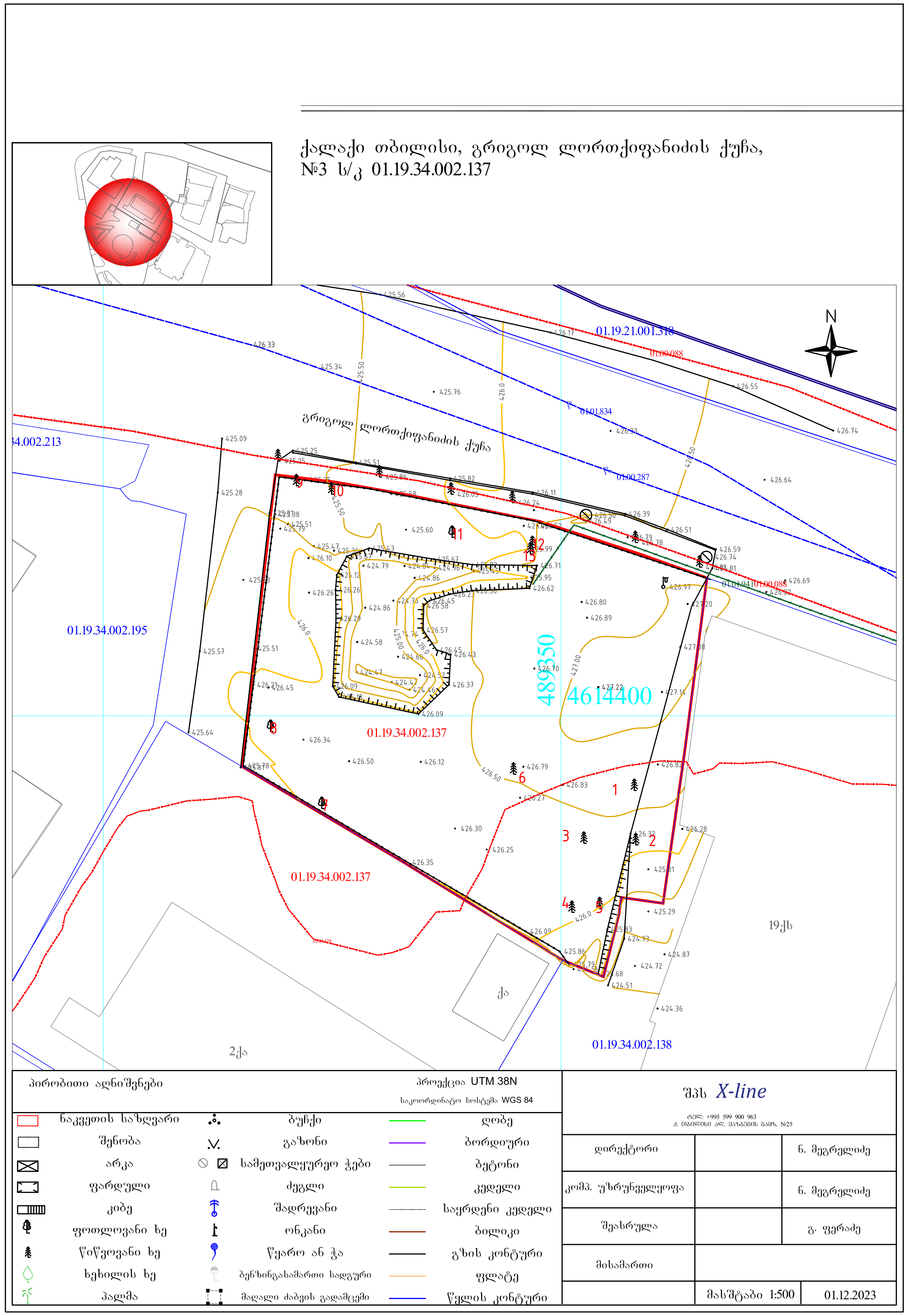
მისამართი:
ქ. თბილისი, ლორთქიფანიძის ქუჩა №3
ს/კ 01.19.34.002.137

პროექტის სახელწოდება:
მრავალბინიანი საცხოვრებელი სახლი

თანამდებობა	გვარი	ხელმოწერა	თარიღი
ლანდშარქ.	ლ. ჟურციკიძე		23.02.2024

მასშტაბი		არსებული ნარგავების კლასიფიკაცია ექსპერტიზის მიხედვით
თარიღი	23.02.2024	
სტადია	ფურცელი	ფურცლები
პროექტი	ღ-1	7

არსებული ნარგავების კლასიფიკაცია ექსპერტიზის მიხედვით



№2311-111 საექსპერტო დასკვნის

დანართი 1. მერქნიან მცენარეთა შეფასების უწყისი - ნაკვ. 01.19.34.002.137

მისამართი:	თბილისი
საკადასტრო კოდი:	01.19.34.002.137
ფართობი:	1902 $მ^2$
მესაკუთრე:	შპს “სქაი ჰაუსი” (ID № 405357607)
შეფასების მეთოდი:	ვიზუალური
შეფასების თარიღი:	06.10.2023
შემსრულებელი:	ლ. გოშაძე, ე. შარია

№	მცენარის დასახელება	დიამეტრი (სმ) მიწიდან:		სიმაღლე (მ)	აღწერა
		10 სმ	1.3 მ		
1	კვიპაროზი (Cupressus sempervirens)	44	41	11.5	საღი/ ფორმა - ჰორიზონტალური/ გადარგვადი
2	კვიპაროზი (Cupressus sempervirens)	29	25.5	10.5	საღი/ ფორმა - ჰორიზონტალური/ გადარგვადი
3	კვიპაროზი (Cupressus sempervirens)	40	30	10.5	საღი/ ფორმა - ჰორიზონტალური/ გადარგვადი
4	კვიპაროზი (Cupressus sempervirens)	45	38	10.5	საღი/ ფორმა - ჰორიზონტალური/ გადარგვადი
5	კვიპაროზი (Cupressus sempervirens)	33	28	10.5	საღი/ ფორმა - ჰორიზონტალური/ გადარგვადი
6	ფიჭვი (Pinus eldarica)	49	40	10.5	ხმობადი/ ნახანძრალი
7	ლეღვი (Ficus carica)	22.3	15.9	6.0	საღი/ მრავალღეროიანი/ ხილკენკრ.
8	თელა (Ulmus minor)	27	19.1	7.0	საღი/ ნით. ნუსხა/ გადარგვადი
9	კვიპაროზი (Cupressus sempervirens)	15.0	11.1	6.0	საღი/ ფორმა - პირამიდული/ გადარგვადი
10	კვიპაროზი (Cupressus sempervirens)	15.3	11.1	5.0	საღი/ ფორმა - ჰორიზონტალური/ გადარგვადი
11	თელა (Ulmus minor)	0-4		2.5	საღი/ ნით. ნუსხა/ გადარგვადი
12	ბიოტა (Platycladus orientalis)	9.6	7.0	3.5	საღი/ გადარგვადი
13	ბიოტა (Platycladus orientalis)	8.3	7.0	3.0	საღი/ გადარგვადი

ლევან გოშაძე [signature] *ექსპერტი;* ემზარ შარია [signature] *დირექტორი, შპს დემასო ვუდ 1*

შესანარჩუნებელი მცენარეები 7 ძირი
- 4 - ძირი კვიპაროსი (ღეროს დიამეტრით: 29სმ. 33სმ. 40სმ. 45სმ.)
- 1 - თელა (ღეროს დიამეტრით: 27სმ.)
- 2 - ბიოტა (ღეროს დიამეტრით: 8,3სმ. 9,6 სმ.)

გადასარგავი მცენარეები 4 ძირი
- 1 - ძირი კვიპაროსი ჰორიზონტალური (ღეროს დიამეტრით: 44სმ.)
- 2 - ძირი კვიპაროსი პირამიდული (ღეროს დიამეტრით: 15,3სმ; 15სმ.)
- 1 - ძირი თელა (ღეროს დიამეტრით: 0,4 სმ.)

მოსაჭრელი მცენარეები 2 ძირი
- №7 - ძირი ლეღვი (ხილ-კენკროვანი)
- №6 - ფიჭვი ხმობადი(ნახანძრალი)

დემასო ვუდ 1 ▪ demasowood@gmail.com ▪ (+995) 593 18 18 70

ფორმატი **A-3**	თბილისი 2024 წ.	პლნ. ფაილის სახელი

ექსპლიკაცია:

პირობითი ნიშნები:

საკადასტრო წითელი ხაზი

შენიშვნები:

დამკვეთი:

შ.პ.ს. სქაი ჰაუსი ს/ნ 405357607

მისამართი:

ქ. თბილისი, ლორთქიფანიძის ქუჩა №3 ს/კ 01.19.34.002.137

პროექტის სახელწოდება:

მრავალბინიანი საცხოვრებელი სახლი

თანამდებობა	გვარი	ხელმოწერა	თარიღი
ლანდშ.არქ.	ლ. ქურციკიძე	[signature]	23.02.2024

მასშტაბი		არსებული ნარგავების კლასიფიკაცია ექსპერტიზის მიხედვით
თარიღი	23.02.2024	

სტადია	ფურცელი	ფურცლები
პროექტი	ლ-2	7

კ-3 კოეფიციენტის კროკები

საპროექტო ტერიტორიის ფართობია 1902 კვ.მეტრი

კ -3 ის საანგარიშო ფართობი 593.7/1902=0.3



ფორმატი A-3	თბილისი 2024 წ.	ხელ. ფაილის სახელი

ექსპლიკაცია:

პირობითი ნიშნები:

- საკადასტრო ზღუდელი ხაზი
- კ-3 ის არეალი-ბაზონი
- კ-3 ის არეალი წყალგამჭოლიძვაფენილი

შენიშვნები:

დამკვეთი:

შ.პ.ს. ხძაი ჰაუსი ს/ნ 405357607

მისამართი:

ქ. თბილისი, ლორთქიფანიძის ქუჩა №3
ს/კ 01.19.34.002.137

პროექტის სახელწოდება:

მრავალბინიანი საცხოვრებელი სახლი

თანამდებობა	გვარი	ხელმოწერა	თარიღი
ლანდშარქ.	ლ. ჟურციკიძე		23.02.2024

მასშტაბი		კ-3 კოეფიციენტის კროკები
თარიღი	23.02.2024	
სტადია	ფურცელი	ფურცლები
პროექტი	ლ-3	7

დენდროლოგიური გეგმა



ფორმატი A-3	თბილისი 2024 წ.	პლან. შაისის სახელი

ექსპლიკაცია:

პირობითი ნიშნები:

- საკადასტრო ღობეები ხაზი
- არსებული ხეები
- საპროექტო ხეები
- საპროექტო ხეები

შენიშვნები:

დამკვეთი:

შ.პ.ს. სძაი ჰაუსი ს/ნ 405357607

მისამართი:

ქ. თბილისი, ლორთქიფანიძის ქუჩა №3
ს/კ 01.19.34.002.137

პროექტის სახელწოდება:

მრავალბინიანი საცხოვრებელი სახლი

თანამდებობა	გვარი	ხელმოწერა	თარიღი
ლანდშარქ.	ლ. ჟურციკიძე		23.02.2024

მასშტაბი		დენდროლოგიური გეგმა
თარიღი	23.02.2024	
სტადია	ფურცელი	ფურცლები
პროექტი	დ-4	7

მცენარეთა ექსპლიკაცია

№	მცენარეთა დასახელება		რაოდენობა	ფორმა	სიმაღლე	ღეროს გარშემოწ.	სასიცოცხლო ფორმა	შენიშვნა
1	კედარი ჰიმალაური	Cedrus Deodara	2	Bush	3.00მ.-დან	18სმ.-დან	წიწვიანი ხე	მარადმწვანე
2	ფიჭვი იტალიური	Pinus Pinea	2	Standard	3.50მ.-დან	18სმ.-დან	წიწვიანი ხე	მარადმწვანე
3	მარადმწვანე მუხა	Quercus ilex	3	Bush	3.50მ.-დან	18სმ.-დან	ფოთლოვანი ხე	მარადმწვანე
4	შაქრის ნეკერჩხალი	Acer Sacharinum	2	Standard	3.50მ.-დან	18სმ.-დან	ფოთლოვანი ხე	ფოთოლმცვენი
5	ცხენისწაბლი ჩვეულებრივი	Aesculus Hippocastanum	3	Standard	3.50მ.-დან	18სმ.-დან	ფოთლოვანი ხე	ფოთოლმცვენი
6	ცაცხვი წვრილფოთოლა	Tilia Cordata	2	Standard	3.50მ.-დან	18სმ.-დან	ფოთლოვანი ხე	ფოთოლმცვენი
7	იფანი ჩვეულებრივი	Fraxinus exselsior	5	Standard	3.50მ.-დან	18სმ.-დან	ფოთლოვანი ხე	ფოთოლმცვენი
8	გაზონი ჩვეულებრივი	Lawn	240 კვ.მ					

შენიშვნები:

1. მცენარეები შერჩეულია ადგილობრივ ბაზარზე ხელმისაწვდომი, კლიმატური, დეკორატიული და ურბანული პირობების გათვალისწინებით.
2. ექსპლიკაციაში არ არის გათვალისწინებული 10% მცენარეთა დანაკარგი.
3. საბორდიურე მცენარის რაოდენობა განისაზღვროს ერთ ბრძ მეტრში -3-5 ცალის რაოდენობით. რაოდენობა დაზუსტდეს მცენარის სიგანიდან გამომდინარე, რათა შეიქმნას უწყვეტრი ზოლი სიცარიელეების გარეშე.
4. მცენარეთა ჩარგვისას დაცულ იქნას აგროტექნიკის ნორმები.
5. უზრუნველყოფილ იქნას მცენარეთა მორწყვა სავეგეტაციო პერიოდის განმავლობაში.

ტერიტორიაზე გასაშენებელი მწვანე ნარგავები უნდა აკმაყოფილებდეს შემდეგ კრიტერიუმებს

ხის ნერგი გამოზრდილი უნდა იყოს სანერგეში, სწორი ფორმის მძონე მთავარი ღეროთი მარადმწვანე ხეები (როგორც წიწვოვანი ასევე ფოთლოვანი) დაფესვიანებული შესაბამისი ზომის კონტეინერში არანაკლებ 65 ლიტრი (CLT).
წიწვოვანი ნარგავის დარგვის შემთხვევაში (გარდა იტალიური ფიჭვისა, მასზე ვრცელდება ფოთლოვანი ხეების პარამეტრები),
სიმაღლე უნდა იყოს არანაკლებ 3 მეტრი, მთავარი ღერო უნდა იყოს სწორი ფორმის, ღეროს გარშემოწერილობა CIRC არანაკლებ 0,16მ,
ფესვის ქელიდან 0,1მ. სიმაღლეზე. ვარჯის დიამეტრი არანაკლებ 0,7მ. ვარჯი უნდა იყოს ყველა მხრიდან სიმეტრიულად განვითარებული;
ქოთანში დაფესვიანებული; მისი განტოტვა უნდა იწყებოდეს ფესვის ქელიდან არაუმეტეს 0,25მ. სიმაღლეზე.
ფოთლოვანი ნარგავის დარგვის შემთხვევაში სიმაღლე უნდა იყოს არანაკლებ 3,5 მეტრი, მთავარი ღერო უნდა იყოს სწორი ფორმის, ღეროს გარშემოწერილობა CIRC არანაკლებ 0,18მ, ფესვის ქელიდან 1,0 მეტრის სიმაღლეზე. ვარჯის დიამეტრი არანაკლებ 0,7მ; მისი განტოტვა უნდა იწყებოდეს მცენარის ფესვის ქელიდან არანაკლებ 1,8 მეტრის. სიმაღლეზე; ვარჯი უნდა იყოს ყველა მხრიდან სიმეტრიულად განვითარებული.

ფორმატი **A-3**

თბილისი 2024 წ.

ხელ. ფაილის სახელი

ექსპლიკაცია:

პირობითი ნიშნები:

შენიშვნები:

დამკვეთი:

შ.პ.ს. სძაი ჰაუსი ს/ნ 405357607

მისამართი:

ქ. თბილისი, ლორთქიფანიძის ქუჩა №3
ს/კ 01.19.34.002.137

პროექტის სახელწოდება:

მრავალბინიანი საცხოვრებელი სახლი

თანამდებობა	გვარი	ხელმოწერა	თარიღი
ლანდშაფტ.	ლ. ჟურცმანიძე		23.02.2024

მასშტაბი

თარიღი 23.02.2024

მცენარეთა ექსპლიკაცია

სტადია	ფურცელი	ფურცლები
პროექტი	ლ-5	7

სამშაოთა მოცულობა

№	სამუშაოს დასახელება	განზომილება	რაოდენობა	შენიშვნა
1	ადგილების მომზადება წიწვიანი ხეების დასარგავად ნოყიერი მიწის დამატებით ორმოებში (0.8X0.8X0.8)	ცალი	4	1,2 მ³ მიწა
2	წიწვიანი ხეების დარგვა	ცალი	4	
3	ადგილების მომზადება ფოთლოვანი ხეების დასარგავად ნოყიერი მიწის დამატებით ორმოებში (0.8X0.8X0.8)	ცალი	15	2,8 მ³ მიწა
4	ფოთლოვანი ხეების დარგვა	ცალი	15	
5	მაღალი ხეების დაბმა ძარისაგან დასაცავად	ცალი	19	
6	ტერიტორიის მომზადება გაზონის მოსაწყობად. 20 სმ სისქის ნოყიერი მიწის ნაზავის შეტანა 240 კვ.მ. ფართობზე.	კუბ. მეტრი	48	
7	ჩვეულებრივი გაზონის მოწყობა	კვ. მეტრი	240	
8	ჩვეულებრივი გაზონის მოვლა	კვ. მეტრი	240	
9	ახლადდარგული ხე- მცენარეების მოვლა	ცალი	19	
10	არსებული მცენარეების გადარგვა	ცალი	4	
11	არსებული მცენარეების დამაბრება ძარისგან დასაცავად	ცალი	4	
12	ახლადდარგული მცენარეების მორწყვა	მთელი გამწვანებული ტერიტორია		

შენიშვნები:

1. მცენარეების ჩარგვა და გადარგვა განხორციელდეს არასავეგეტაციო პერიოდის განმავლობაში
2. მცენარეების ჩარგვისას დაცულ იქნას აგროტექნიკის წესები
3. უზრუნველგელყოფილ იქნეს მცენარეთა მორწყვა.
4. მოხდეს ხეების დამაბრება ძარისაგან დასაცავად

ფორმატი A-3	თბილისი 2024 წ.	ხელ. ფაილის სახელი

ექსპლიკაცია:

პირობითი ნიშნები:

შენიშვნები:

დამკვეთი:

შ.პ.ს. სძაი ჰაუსი ს/ნ 405357607

მისამართი:

ქ. თბილისი, ლორთქიფანიძის ქუჩა №3
ს/კ 01.19.34.002.137

პროექტის სახელწოდება:

მრავალბინიანი საცხოვრებელი სახლი

თანამდებობა	გვარი	ხელმოწერა	თარიღი
ლანდშაფტ.	ლ. ქურციკიძე		23.02.2024

მასშტაბი		სამუშაოთა მოცულობა	
თარიღი	23.02.2024		
სტადია		ფურცელი	ფურცლები
პროექტი		ფ-6	7

საპროექტო მცენარეთა ფოტოები



კედარი ჰიმალაური
Cedrus Deodara



იტალიური ფიჭვი
Pinus Pinea



მარადმწვანე მუხა
Quercus ilex



ნეკერჩხალი შაქრის
Acer Sacharinum



ცხენისწაბლი ჩვეულებრივი
Aesculus Hippocastanum



ცაცხვი წვრილფოთოლა
Tilia cordata



იფანი ჩვეულებრივი
Fraxinus exselsior



გაზონი
Lawn

ფორმატი A-3	თბილისი 2024 წ.	ავტ. ფაილის სახელი

ექსპლიკაცია:

პირობითი ნიშნები:

შენიშვნები:

დამკვეთი:

შ.პ.ს. სძაი ჰაუსი ს/ნ 405357607

მისამართი:

ქ. თბილისი, ლორთქიფანიძის ქუჩა №3
ს/კ 01.19.34.002.137

პროექტის სახელწოდება:

მრავალბინიანი საცხოვრებელი სახლი

თანამდებობა	გვარი	ხელმოწერა	თარიღი
ლანდშარქ.	ლ. ქურციკიძე		23.02.2024

მასშტაბი		საპროექტო მცენარეთა ფოტოები
თარიღი	23.02.2024	
სტადია	ფურცელი	ფურცლები
პროექტი	ლ-7	7

დენდროლოგიური პროექტის საინფორმაციო დაფა

დამკვეთი: შ.პ.ს. სძაი ჰაუსი ს/ნ 405357607

საპროექტო ტერიტორიის მისამართი: ქ. თბილისი, ლორთქიფანიძის ქუჩა №3 ს/კ 01.19.34.002.137

ნებართვის გამცემი ორგანო: ქ. თბილისის მუნიციპალიტეტის მერიის გარემოს დაცვის საქალაქო სამსახური.

კ-3: 0,3 - 593.7 კვ.მეტრი

დენდროლოგიური პროექტის შეთანხმების თარიღი:

დენდროლოგიური პროექტის დასრულების თარიღი: 30.12.2026

დასარგავი ხე-მცენარეების სახეობა: 19 ძირი
2 ძირი - კედარი ჰიმალაური (ღეროს გარშ. 16სმ.-დან, სიმაღ. 3.0მ.-დან, ხნოვ. 10წ.)
2 ძირი - იტალიური ფიჭვი (ღეროს გარშ. 18სმ.-დან, სიმაღ. 3.5მ.-დან, ხნოვ. 10წ.)
3 ძირი - მარადმწვანე მუხა (ღეროს გარშ. 18სმ.-დან, სიმაღ. 3.5მ.-დან, ხნოვ. 10წ.)
2 ძირი - შაძრის ნეკერჩხალი (ღეროს გარშ. 18სმ.-დან, სიმაღ. 3.5მ.-დან, ხნოვ. 10წ.)
3 ძირი - ცხენისწაბლი ჩვეულებრივი (ღერ, გარშ. 18სმ.-დან, სიმაღ. 3.5მ.-დან, ხნ. 10წ.)
2 ძირი - ცაცხვი წვრილფოთოლა (ღერ, გარშ. 18სმ.-დან, სიმაღ. 3.5მ.-დან, ხნ. 10წ.)
5 ძირი - იშანი ჩვეულებრივი (ღერ, გარშ. 18სმ.-დან, სიმაღ. 3.5მ.-დან, ხნ. 10წ.)
საკომპენსაციო ხე:
- იტალიური ფიჭვი (ღეროს გარშ. 18სმ.-დან, სიმაღ. 3.5მ.-დან, ხნოვ. 10წ.)

შესანარჩუნებელი მცენარეები 7 ძირი
4 - ძირი კვიპაროსი (ღეროს დიამეტრით: 29სმ. 33სმ. 40სმ. 45სმ.)
1 - თელა (ღეროს დიამეტრით: 27სმ.)
2 - ბიოტა (ღეროს დიამეტრით: 8,3სმ. 9,6 სმ.)

გადასარგავი მცენარეები 4 ძირი
1 - ძირი კვიპაროსი ჰორიზონტალური (ღეროს დიამეტრით: 44სმ.)
2 - ძირი კვიპაროსი პირამიდული (ღეროს დიამეტრით: 15,3სმ; 15სმ.)
1 - ძირი თელა (ღეროს დიამეტრით: 0,4 სმ.)

ახლადდარგულ ხე მცენარეების მოვლაზე პასუხისმგებელი პირი:
შ.პ.ს. სძაი ჰაუსი ს/ნ 405357607

ახლადდარგული ხე მცენარეების მოვლის ხანგრძლივობა: 3 წელი





დოკ. №: 2311-112

თარიღი: 07.11.2023

DEMASO WOOD 1

მწვანე ნარგავების ხარისხობრივი შეფასება და საექსპერტო დასკვნა

ტერიტორიის მისამართი	*ს/კ*	*მესაკუთრე*	*ფართობი*
თბილისი, გრიგოლ ლორთქიფანიძის ქუჩა, N3	*01.19.34.002.137*	*შპს "სქაი ჰაუსი"*	*1902 მ²*

შეფასებული მცენარეები: ***13***

დოკუმენტის შემადგენლობა

შესავალი	*1*
ტერიტორიის აღწერა	*1*
ჩატარებული სამუშაო	*1*
რაოდენობები და ნომრები სახეობების მიხედვით	*1*
მცენარეთა მდგომარეობა	*1*
გადარგვის შესაძლებლობა	*2*
დასკვნა	*2*

დანართი 1. მერქნიან მცენარეთა შეფასების უწყისი

დანართი 2. ფოტოდოკუმენტაცია

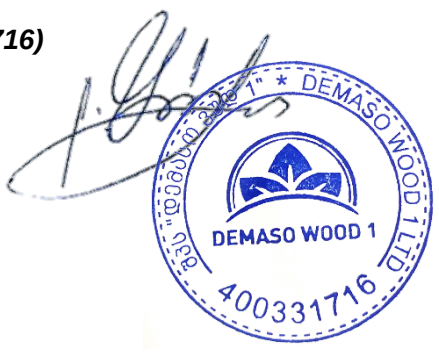
შემსრულებელი:

შპს დემასო ვუდ 1 (400331716)

დირექტორი: ***ემზარ შარია***

demasowood@gmail.com

(+995) 593 18 18 70



შესავალი

დოკუმენტში ასახულია ქ. თბილისში, ლორთქიფანიძის ქუჩის N3 მისამართზე რეგისტრირებულ, ს/კ 01.19.34.002.137 მიწის ნაკვეთზე არსებულ მერქნიან მცენარეთა ხარისხობრივი შეფასების შედეგები.

იგი მომზადებულია ქ. თბილისის მუნიციპალიტეტის საკრებულოს 11.06.2022 №11-58 დადგენილებისა და საქართველოს 01.12.2000 №594 კანონის მოთხოვნათა შესაბამისად.

დოკუმენტს დანართებად ახლავს მცენარეთა შეფასების უწყისი და ფოტოსურათები.

ტერიტორიის აღწერა

მიწის ნაკვეთს გააჩნია არასასოფლო სამეურნეო დანიშნულება და წარმოადგენს კერძო საკუთრებას. მისი ფართობია 1902 მ^2.

თბილისის ფუნქციური ზონირების მიხედვით, ნაკვეთი მდებარეობს საზოგადოებრივ საქმიან ზონა-2-ში (სსზ-2).

ჩატარებული სამუშაო

2023 წლის 6 ნოემბერს, ვიზუალური დათვალიერების გზით ჩატარდა ს/კ 01.19.34.002.137 მიწის ნაკვეთზე არსებული მერქნიანი მცენარეების შეფასება.

კერძოდ, თითოეულ შესაფასებელ მცენარეს მიენიჭა ინდივიდუალური ნომერი, აღებულ იქნა მისი სატაქსაციო მონაცემები, აღიწერა მდგომარეობა, შეფასდა გადარგვა- გახარების შესაძლებლობა, მოხდა თითოეულის დასურათება.

სულ, შეფასდა 13 მერქნიანი მცენარე, რომელთაც მიენიჭა ნომრები N1-დან N13-ის ჩათვლით.

მათი აღწერის საბაზისო მონაცემები ასახულია მცენარეთა შეფასების უწყისში (იხ. დანართი 1). მათთვის მინიჭებული ნომრები მოცემულია წინამდებარე დოკუმენტთან ერთად მერიაში წარსადგენ ტოპოგეგმაზე და მცენარეთა შეფასების უწყისში.

წინამდებარე დოკუმენტში, „მცენარის დიამეტრში“ იგულისხმება მიწიდან დაახლოებით 10 სმ სიმაღლეზე გაზომილი მცენარის ღეროს დიამეტრი.

რაოდენობები და ნომრები სახეობების მიხედვით

აღწერილი 13 მერქნიანი მცენარე სახეობათა ჯგუფების მიხედვით შემდეგნაირად ნაწილდება:

- **1 ინდივიდი – ხილკენკროვანი სახეობები**
  - 1 ლეღვი (Ficus carica) N 7
- **7 ინდივიდი – დაბალი ღირებულების ჯგუფის წიწვოვნები**
  - 7 მარადმწვანე კვიპაროზი (Cupressus sempervirens) NN 1, 2, 3, 4, 5, 9, 10
- **2 ინდივიდი – მაღალი ღირებულების ჯგუფის ფოთლოვნები**
  - 2 თელა (Ulmus minor) NN 8, 11
- **3 ინდივიდი (1 ხმობადი) – მაღალი ღირებულების ჯგუფის წიწვოვნები**
  - 1 ელდარის ფიჭვი (Pinus eldarica) N 6 (ხმობადი)
  - 2 აღმოსავლეთის ბიოტა (Platycladus orientalis) NN 12, 13

მათ შორის, **2 ძირი მიეკუთვნება საქართველოს წითელი ნუსხით დაცულ სახეობებს:**

- 2 თელა (Ulmus minor) NN 8, 11

მცენარეთა მდგომარეობა

შეფასებული 13 მცენარიდან 12 არის ჯანსაღი, ხოლო 1 ძირი ელდარის ფიჭვი (Pinus eldarica, N3) - ნახანძრალი, ხმობადი ინდივიდი.

გადარგვის შესაძლებლობა

გადარგვის შესაძლებლობის განსაზღვრისას, მხედველობაში მიიღება შემდეგი პირობები: მცენარე უნდა იყოს ჯანსაღი და კარგად განვითარებული, არ იყოს წვერხმელი, არ გააჩნდეს გულის სიდამპლე ან დაავადება, ვარჯში ხმელი ტოტების რაოდენობა არ აღემატებოდეს 15 %-ს, არ იყოს გადაბერებული/ამორტიზებული. თუ ასეთი ხეების გადარგვა მოხდება წლის არასავეგეტაციო პერიოდში, გადარგვისა და შემდგომი მოვლის სათანადო მეთოდოლოგიის მკაცრი დაცვით და თუ ადგილი არ ექნება მათზე ძლიერ მექანიკურ ან ხელოვნურ ფიზიკურ-ქიმიურ ზემოქმედებას, მაშინ მათი გადარგვის შემდგომი გახარების ალბათობა იქნება ფაქტიურად ისეთივე, როგორიც იქნებოდა მათი ადგილზე შენარჩუნების შემთხვევაში.

შეფასების შედეგად დადგინდა, რომ, ზემოთ აღნიშნული კრიტერიუმებით, საჭიროების შემთხვევაში, სათანადო მეთოდიკის გამოყენებით, არახილკენკროვანი სახეობებიდან **გადარგვას შეიძლება დაექვემდებაროს 11 შეფასებული ხე-მცენარე: NN 1-5, 8-13**.

მათგან, 5 მცენარის ღეროს დიამეტრი არის 25 სმ ან ნაკლები, ხოლო 6 წარმოადგენს დიდტანიან (ღეროს დიამეტრით 25 სმ-ზე მეტი) მცენარეს.

25 სმ ან ნაკლები დიამეტრის გადარგვად მცენარეთა რაოდენობები და ნომრები სახეობების მიხედვით: 2 მარადმწვანე კვიპაროზი (Cupressus sempervirens) NN 9, 10; 1 თელა (Ulmus minor) N 11; 2 აღმოსავლეთის ბიოტა (Platycladus orientalis) NN 12, 13.

დიდტანიანი (25 სმ-ზე მეტი დიამეტრის) გადარგვადი ერთეულების რაოდენობები და ნომრები სახეობების მიხედვით: 5 მარადმწვანე კვიპაროზი (Cupressus sempervirens) NN 1, 2, 3, 4, 5; 1 თელა (Ulmus minor) N 8.

დასკვნა

ქვემოთ, პუნქტებად მოცემულია 2023 წლის 6 ნოემბერს, თბილისში, ლორთქიფანიძის ქუჩის N3 მისამართზე, შპს "სქაი ჰაუსის" საკუთრებაში არსებულ, ს/კ 01.19.34.002.137 მიწის ნაკვეთზე, 13 მერქნიანი მცენარის ხარისხობრივი შეფასების შემაჯამებელი მონაცემები.

1. რაოდენობები სახეობათა ჯგუფებისა და მცენარეთა მდგომარეობის მიხედვით. შეფასებული 13 მერქნიანი მცენარიდან 12 არის ჯანსაღი, 1 - ხმობადი. მათ შორის:
- 1 ხილკენკროვანი (ჯანსაღი)
- 7 დაბალი ღირებულების წიწვოვანი (ყველა ჯანსაღი)
- 2 მაღალი ღირებულების ფოთლოვანი (ყველა ჯანსაღი)
- 3 მაღალი ღირებულების წიწვოვანი (ერთი ხმობადი)

2. საქართველოს წითელი ნუსხით დაცულ მცენარეთა სახეობები, რაოდენობები, ნომრები. აღიწერა საქართველოს წითელი ნუსხით დაცული 2 მცენარე, კერძოდ:
- 2 თელა (Ulmus minor) NN 8, 11

3. არაჯანსაღ მცენარეთა სახეობები, რაოდენობები, ნომრები. სულ გამოვლინდა 1 არაჯანსაღი (ხმობადი) მცენარე, კერძოდ:
- 1 ელდარის ფიჭვი (Pinus eldarica) N 6

4. გადარგვადი მცენარეები. საჭიროების შემთხვევაში, შესაბამისი მეთოდიკის გამოყენებით, გახარების მაღალი ალბათობის პირობით, 11 არახილკენკროვანი ხე-მცენარე შეიძლება დაექვემდებაროს გადარგვას - NN 1-5, 8-13. მათგან, **25 სმ-ზე მეტი დიამეტრის არის 6 ინდივიდი:**
- 5 მარადმწვანე კვიპაროზი (Cupressus sempervirens) NN 1, 2, 3, 4, 5
- 1 თელა (Ulmus minor) N 8

გადარგვის შესაძლებლობის განსაზღვრის კრიტერიუმები იხილეთ თავში "გადარგვის შესაძლებლობა".

მეტი დეტალისთვის იხილეთ:
- დანართი 1. მერქნიან მცენარეთა შეფასების უწყისი;
- დანართი 2. ფოტოდოკუმენტაცია;
- დამკვეთის მიერ თბილისის მიერიაში ამ დასკვნასთან ერთად წარდგენილი ტოპო-გეგმა.

ექსპერტი: _____ ლევან გოშაძე (01008013049)

№2311-112 საექსპერტო დასკვნის

დანართი 1. მერქნიან მცენარეთა შეფასების უწყისი - ნაკვ. 01.19.34.002.137

მისამართი:	თბილისი
საკადასტრო კოდი:	01.19.34.002.137
ფართობი:	1902 მ^2
მესაკუთრე:	შპს “სქაი ჰაუსი” (ID № 405357607)
შეფასების მეთოდი:	ვიზუალური
შეფასების თარიღი:	06.10.2023
შემსრულებელი:	ლ. გოშაძე, ე. შარია

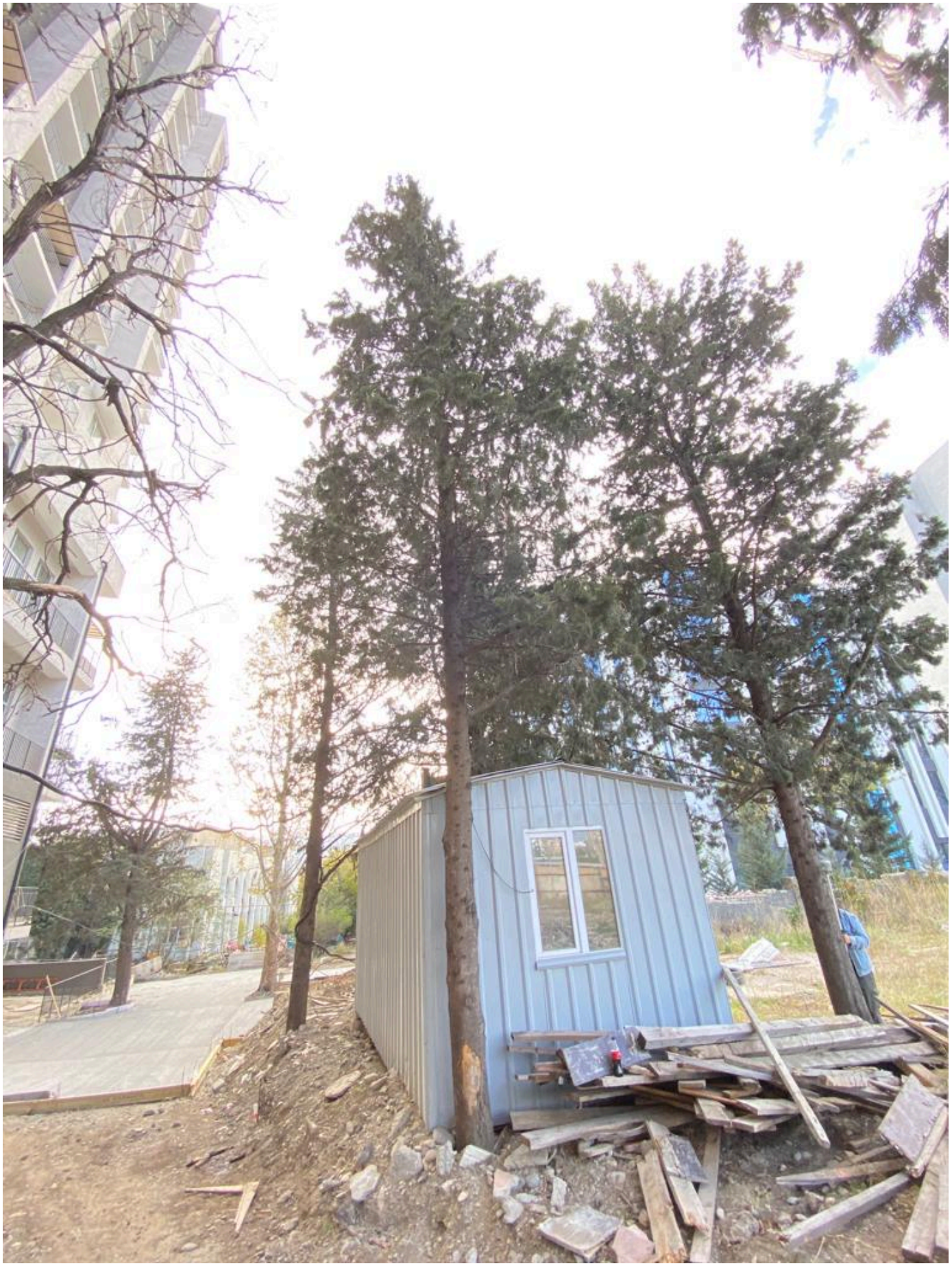
№	მცენარის დასახელება	დიამეტრი (სმ) მიწიდან:		სიმაღლე (მ)	აღწერა
		10 სმ	1.3 მ		
1	კვიპაროზი (Cupressus sempervirens)	44	41	11.5	საღი/ ფორმა - ჰორიზონტალური/ გადარგვადი*
2	კვიპაროზი (Cupressus sempervirens)	29	25.5	10.5	საღი/ ფორმა - ჰორიზონტალური/ გადარგვადი*
3	კვიპაროზი (Cupressus sempervirens)	40	30	10.5	საღი/ ფორმა - ჰორიზონტალური/ გადარგვადი*
4	კვიპაროზი (Cupressus sempervirens)	45	38	10.5	საღი/ ფორმა - ჰორიზონტალური/ გადარგვადი*
5	კვიპაროზი (Cupressus sempervirens)	33	28	10.5	საღი/ ფორმა - ჰორიზონტალური/ გადარგვადი*
6	ფიჭვი (Pinus eldarica)	49	40	10.5	ხმობადი/ ნახანძრალი
7	ლეღვი (Ficus carica)	22.3	15.9	6.0	საღი/ მრავალღეროიანი/ ხილკენკრ.
8	თელა (Ulmus minor)	27	19.1	7.0	საღი/ წით. ნუსხა/ გადარგვადი
9	კვიპაროზი (Cupressus sempervirens)	15.0	11.1	6.0	საღი/ ფორმა - პირამიდული/ გადარგვადი*
10	კვიპაროზი (Cupressus sempervirens)	15.3	11.1	5.0	საღი/ ფორმა - ჰორიზონტალური/ გადარგვადი*
11	თელა (Ulmus minor)	0-4		2.5	საღი/ წით. ნუსხა/ გადარგვადი*
12	ბიოტა (Platycladus orientalis)	9.6	7.0	3.5	საღი/ გადარგვადი*
13	ბიოტა (Platycladus orientalis)	8.3	7.0	3.0	საღი/ გადარგვადი*

*** გადარგვის შესაძლებლობის განსაზღვრისას, მხედველობაში მიიღება შემდეგი პირობები: მცენარე უნდა იყოს ჯანსაღი და კარგად განვითარებული, არ იყოს წვერხმელი, არ გააჩნდეს გულის სიდამპლე ან დაავადება, ვარჯში ხმელი ტოტების რაოდენობა არ აღემატებოდეს 15 %-ს, არ იყოს გადაბერებული/ამორტიზებული. თუ ასეთი ხეების გადარგვა მოხდება წლის არასავეგეტაციო პერიოდში, გადარგვისა და შემდგომი მოვლის სათანადო მეთოდოლოგიის მკაცრი დაცვით და თუ ადგილი არ ექნება მათზე ძლიერ მექანიკურ ან ხელოვნურ ფიზიკურ-ქიმიურ ზემოქმედებას, მაშინ მათი გადარგვის შემდგომი გახარების ალბათობა იქნება ფაქტიურად ისეთივე, როგორიც იქნებოდა მათი ადგილზე შენარჩუნების შემთხვევაში.**

ლევან გოშაძე *ექსპერტი;* ემზარ შარია *დირექტორი, შპს დემასო ვუდ 1*



№1



№2



№3



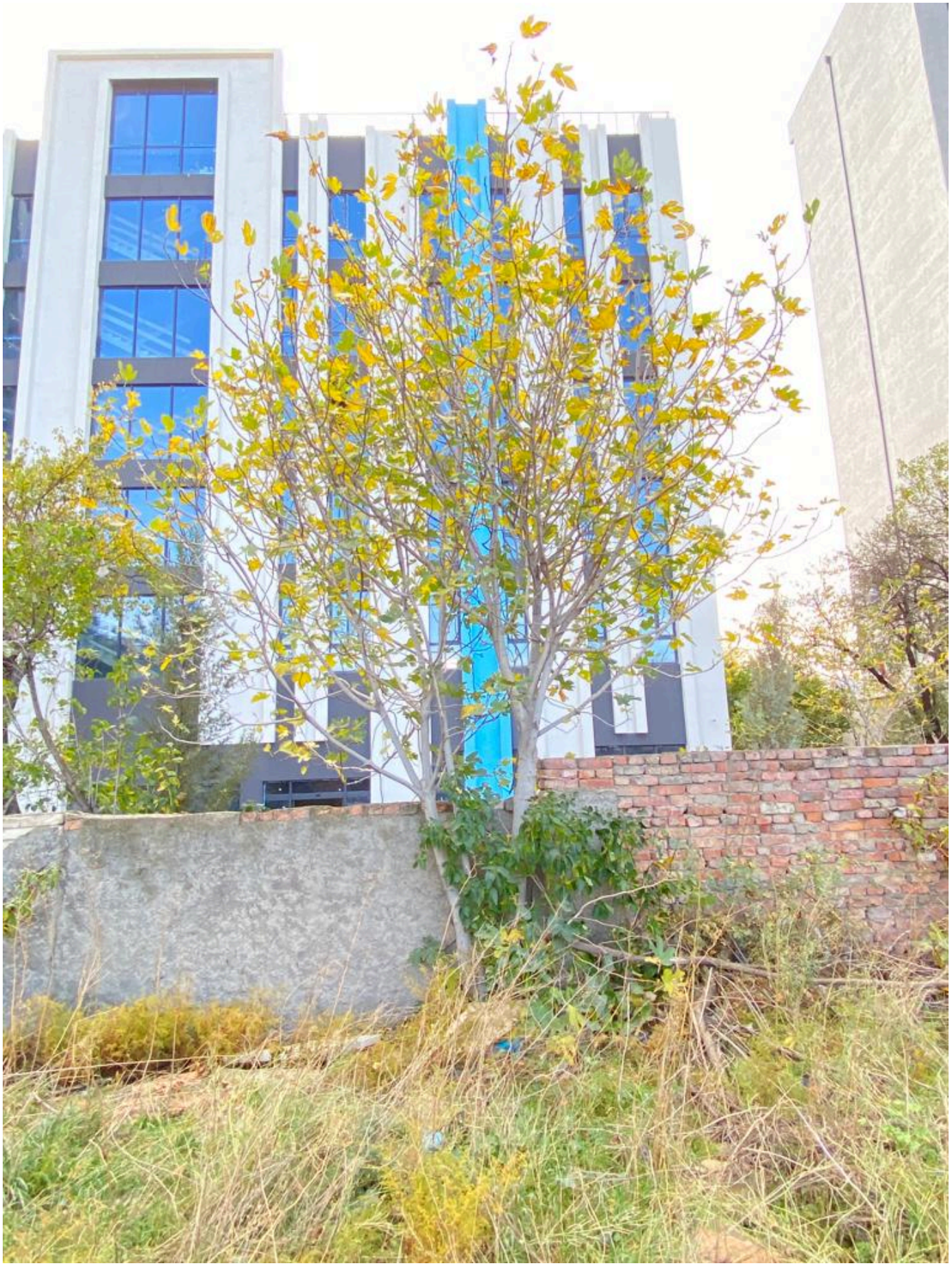
№4



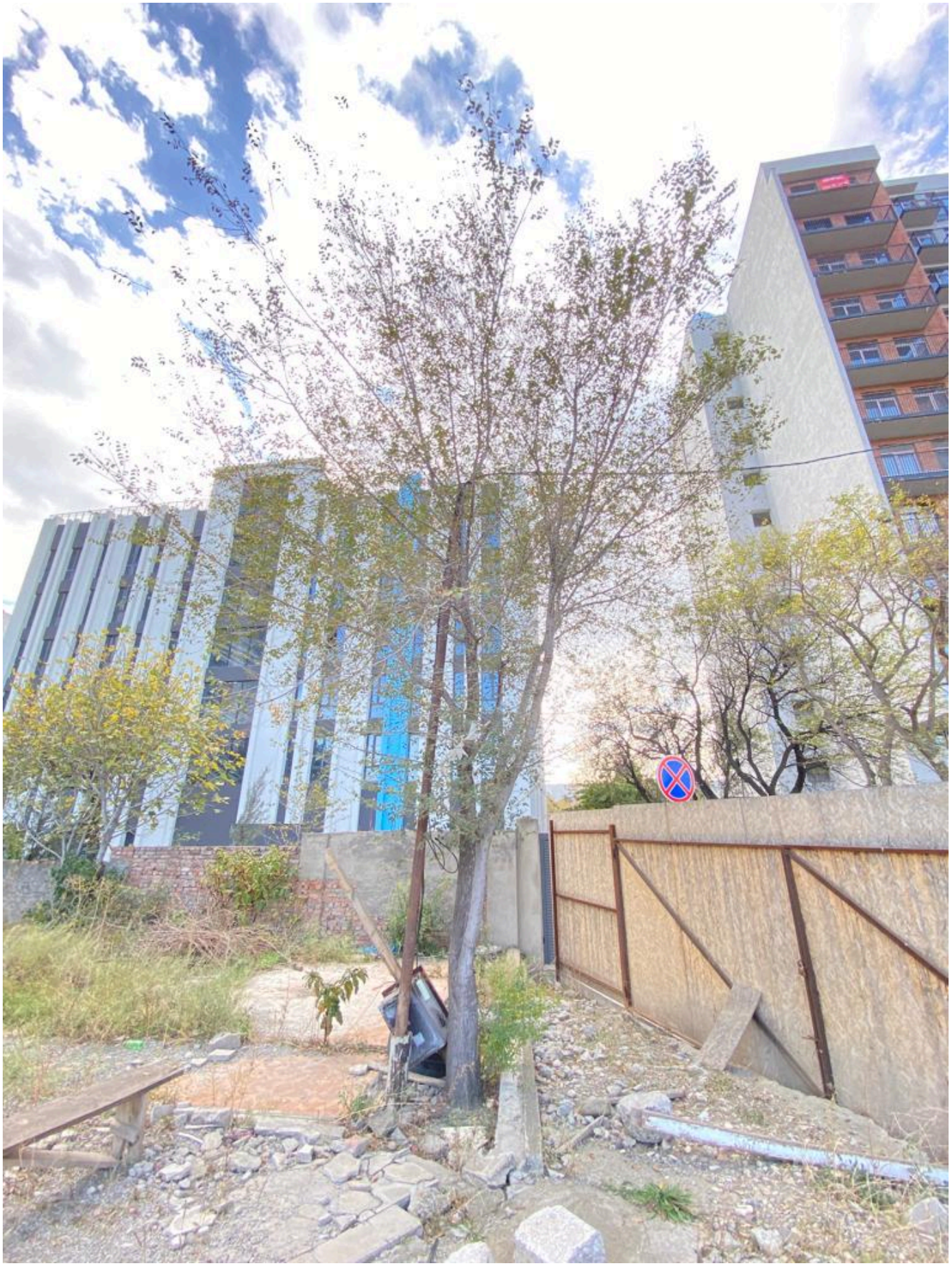
№5



№6



№7



№8



№9



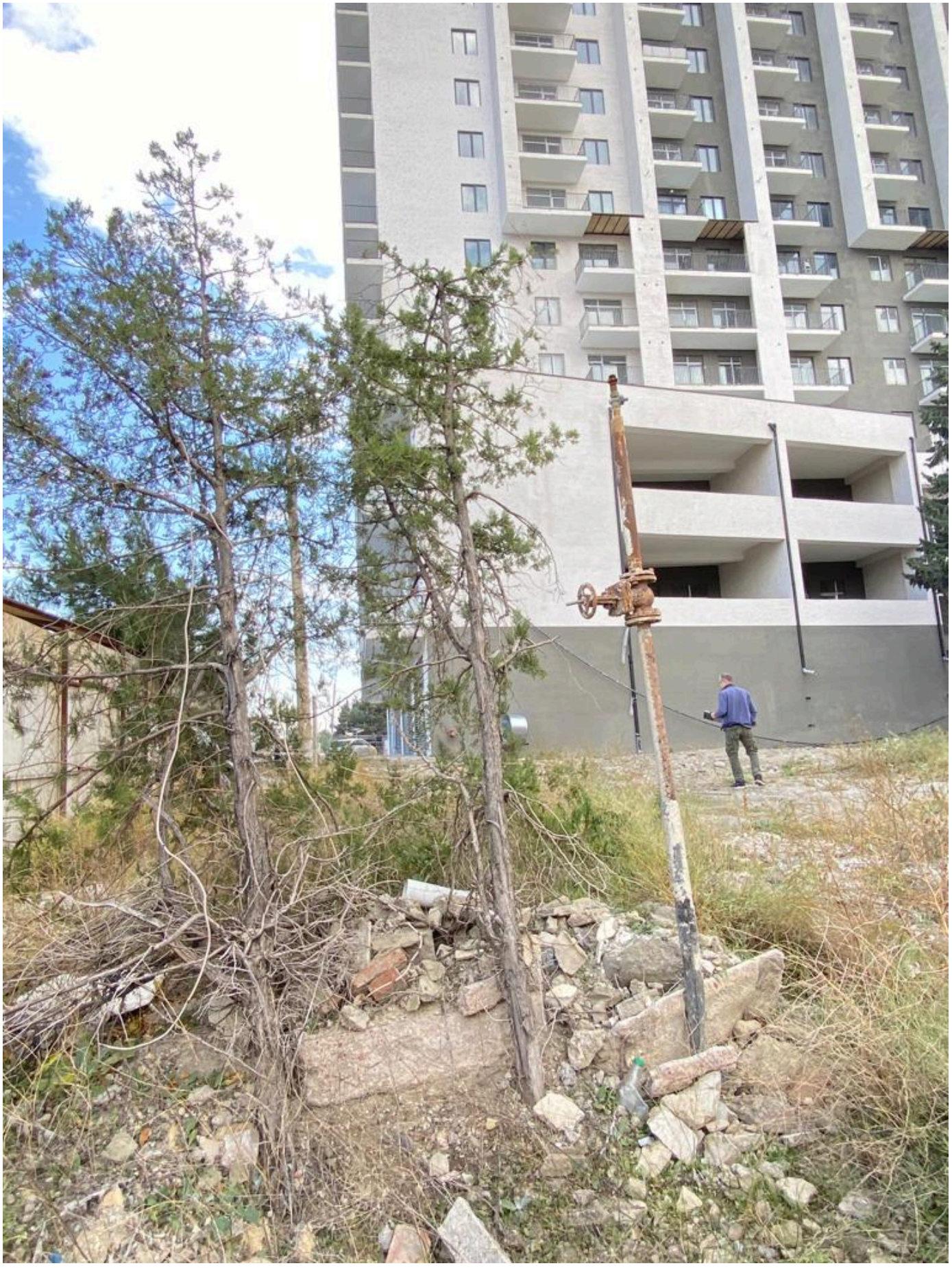
№10



№11



№12



№13

დოკ. №: 2403-061

თარიღი: 05.03.2024

DEMASO WOOD 1

დიდტანიან მცენარეთა გადარგვის პროექტი

გადაირგვება ერთი (იმავე) მიწის ნაკვეთის ფარგლებში

ტერიტორიის მისამართი	*ს/კ*	*მესაკუთრე*	*ფართობი*
თბილისი, გრიგოლ ლორთქიფანიძის ქუჩა, N3	*01.19.34.002.137*	*შპს "სქაი ჰაუსი*	*1902 მ²*

გადასარგავ დიდტანიან (d > 25 სმ) მცენარეთა რაოდენობა: ***1***

დოკუმენტის შემადგენლობა

შესავალი	*1*
გადასარგავი მცენარეები	*1*
გადარგვის ინდივიდუალური პირობები	*2*
გადარგვის ზოგადი პირობები	*3*
ნიადაგის მომზადება გადასარგავად	*3*
ხე-მცენარის ამოღება	*3*
ხე–მცენარის გადარგვა	*3*
გადარგვის შემდგომი მოვლა-პატრონობა	*4*

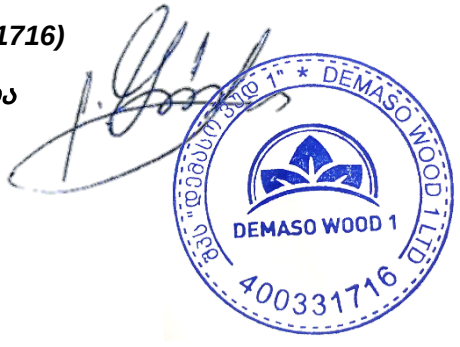
შემსრულებელი:

შპს დემასო ვუდ 1 (400331716)

დირექტორი: ***ემზარ შარია***

info@demaso.ge

(+995) 593 18 18 70



შესავალი

წინამდებარე დოკუმენტში მოცემულია ქ. თბილისში, გრიგოლ ლორთქიფანიძის ქუჩის N3 მისამართზე რეგისტრირებულ, ს/კ 01.19.34.002.137 მიწის ნაკვეთზე მშენებლობის პროექტის ფარგლებში 1 ძირი დიდტანიანი (25 სმ-ზე მეტი დიამეტრის მქონე) ხე-მცენარის გადარგვისა და შემდგომი მოვლა-პატრონობის სამუშაოების ჩატარების მეთოდური მითითებები და დასაცავი პირობები.

აღნიშნული 1 ხის გადარგვის შესაძლებლობა დადასტურებულია „დემასო ვუდ 1-ის“ (ექსპერტი – ლევან გოშაძე) 07.11.2023 №2311-111 საექსპერტო დასკვნით.

წინამდებარე გადარგვის პროექტის მოთხოვნათა ზედმიწევნით დაცვა უზრუნველყოფს გადარგული მცენარის გახარებას.

მცენარე გადაირგვება იმავე მიწის ნაკვეთის საზღვრებში, სადაც ის ამჟამად მდებარეობს (ს/კ 01.19.34.002.137).

გადარგვის სამუშაოები ჩატარდება წლის არასავეგეტაციო პერიოდში.

გადასარგავი მცენარეები

ს/კ 01.19.34.002.137 მიწის ნაკვეთის ფარგლებში, მშენებლობის პროექტით იგეგმება, 25 სმ-ზე მეტი დიამეტრის მქონე 1 ხე-მცენარის - ამერიკული ნეკერჩხლის (Acer negundo) გადარგვა. მისი ზოგადი მახასიათებლები გადასარგავი კომის ზომების ჩათვლით მოცემულია ცხრილ 1-ში.

აღნიშნულ ხეს „დემასო ვუდ 1-ის“ (ექსპერტი – ლევან გოშაძე) 07.11.2023 № 2311-111, საექსპერტო დასკვნაში მინიჭებული აქვს შემდეგი ნომერი: კვიპაროზი (Cupressus sempervirens) - N1.

ცხრილი 1. გადასარგავი ხეების ნუსხა, მათი ტაქსაციური მაჩვენებლები და კომის ზომები.

რიგ. №	ხის №	სახეობა	კომის სიგანე (სმ)	ღეროს ⌀ (სმ) მიწიდან:		სიმაღლე (მ)
				10 სმ	1.3 მ	
1	1	კვიპაროზი (Cupressus sempervirens)	308	44	41	11.5

გადარგვის ინდივიდუალური პირობები

კვიპაროზი (Cupressus sempervirens) №1

ღეროს დიამეტრი მიწიდან 10-სმ-ზე: 44 სმ

ღეროს დიამეტრი მიწიდან 1.3 მ-ზე: 41 სმ

სიმაღლე: 11.5 მ

ხნოვანება: შუახნოვანი

კომის დიამეტრი: 308 სმ

არსებული მდებარეობა. მცენარე განთავსებულია სწორ და რბილ ნიადაგზე. მასთან ტექნიკით მიახლოება ადვილად შესაძლებელია. გამომდინარე აქედან, მცენარის ამოღება არ წარმოადგენს მისთვის სასიცოცხლო რისკს.

დარგვის ადგილი. სწორი რელიეფი. საჭიროებს დასარგავად მომზადებას გადარგვის ზოგადი პირობების მიხედვით.

გადარგვის ინდივიდუალური პირობები. მცენარე საჭიროებს გადარგვის წინ სხვლა-ფორმირებას მისი ვარჯის ფორმიდან გამომდინარე.



გადარგვის ზოგადი პირობები

ნიადაგის მომზადება გადასარგავად

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

ხე-მცენარის ამოღება

1. გადასარგავი ხის კომის ზომა უნდა განისაზღვროს: დიამეტრი - ფესვის ყელთან არსებული ღეროს დიამეტრის არანაკლებ შვიდმაგი ოდენობით (ცხრილი 1), სიღრმე - კომის დიამეტრის ნახევრიდან 1.7 მ-მდე.
2. კომის გამოყოფა ნიადაგიდან და მისი ამოღება საჭიროა განხორციელდეს სპეც-ტექნიკის საშუალებით, განსაკუთრებული სიფრთხილით, ისე, რომ კომი დაცული იყოს მკვეთრი და ძლიერი დარტყმებისგან და არ დაზიანდეს ფესვთა სისტემა.
3. ამოღებისას კომი დაუყოვნებლივ უნდა შეიფუთოს სპეციალური ბადით ან ჯვალოს მატერიით და მისი ფიქსირება მოხდეს ისე, რომ გადატანის დროს უზრუნველყოფილი იყოს მისი მთლიანობის შენარჩუნება.
4. ტრანსპორტირების შემთხვევაში, შეფუთულ კომს გაუკეთდეს დამცავი კონსტრუქცია (ხის ჩარჩო, მავთულბადე, ჭილოფი, ასაწყობი ყუთები, მეტალის სხვადასხვა კოსტრუქცია ან/და სხვ.).
5. მიწის კომის შეფუთვის შემდგომ ხის ღეროზე გაკეთდეს სპეციალური შალითა, რომელიც შეიძლება დამზადებული იყოს ქეჩის, ტყავის ან ბრეზენტისგან. შალითის დანიშნულებაა დატვირთვის, გადაზიდვის და დარგვის დროს ხის შტამბი დაცული იყოს შესაძლო შემთხვევითი დაზიანებისგან.
6. საჭიროების შემთხვევაში, ხე-მცენარეებზე ხორცილედება სხვლა-ფორმირება, რათა გადაადგილებისას თავიდან ავიცილოთ მცენარის ისეთი არასასურველი რყევები, რომელმაც შეიძლება გამოიწვიოს კომის შიგნით ფესვების დაგლეჯა და ნიადაგის მოშორება.

ხე–მცენარის გადარგვა

1. გადარგვის დანიშნულების წერტილი უნდა იყოს შენობის გარე კედლიდან ან/და მშენებარე ობიექტის საძირკველიდან მინიმუმ 3 მ-ის დაშორებით.
2. გადასარგავ ადგილზე აუცილებელია წინასწარ მომზადდეს გადასარგავი ორმო:
   - რომელსაც გადასარგავი კომის ზომებთან შედარებით სასურველია ჰქონდეს 0.5-0.9 მ-ით მეტი დიამეტრი და 0.2-0.25 მ-ით მეტი სიღრმე;
   - ორმოს უნდა ჩაუტარდეს დეზინფექცია ნიადაგის მავნებლების და პათოგენური სოკოების საწინააღმდეგოდ თანამედროვე პესტიციდებითა და ფუნგიციდებით, რათა თავიდან აცილებული იქნას ისეთი დაზიანებები და დაავადებები, რომლებსაც მცენარე იღებს ნიადაგიდან;
   - ორმოს ფსკერი უნდა გაფხვიერდეს 10-15 სმ სიღრმეზე, შემდგომ კი მოხდეს 0.2-0.25 მ სისქის ნაყოფიერი ნიადაგის შეტანა;

- თითოეულ ორმოში უნდა ჩაიყაროს 15-20 კგ ორგანული სასუქი (გადამწვარი ნაკელი, ტორფნაკელი და ტორფ-დოლომიტი).

3. ხის მოთავსება ორმოში უნდა განხორციელდეს ხის პირვანდელი სივრცითი ორიენტაციის გათვალისწინებით.
4. ხე-მცენარე სარგავ ორმოში უნდა მოთავსდეს ამწის გამოყენებით ისე, რომ მისი კომი 5-10 სმ-ით ამოწეული იყოს ნიადაგის ზედაპირიდან, ხოლო ფესვის ყელი ან ნამყენი ადგილი მიწის ზედაპირიდან არანაკლებ 7-10 სმ-ით ზემოთ დარჩეს.
5. ორმოში განთავსების შემდეგ, ხე უნდა აიკრას საყრდენზე ან გამაგრდეს თოკებით სამი მხრიდან.
6. ჩარგვის დროს არ უნდა დაზიანდეს მცენარის ფესვთა სისტემა, ღერო და ვარჯი;
7. კომსა და ორმოს კედლებს შორის სივრცე უნდა შეივსოს ნაყოფიერი ნიადაგის ნაზავით.
8. ხე-მცენარის ირგვლივ უნდა გაკეთდეს სარწყავი ჯამი;
9. ხე-მცენარის დარგვის შემდგომ უნდა მოხდეს მორწყვა ნიადაგის სრულ გაჯირჯვებამდე.

გადარგვის შემდგომი მოვლა-პატრონობა

1. ხე-მცენარის დარგვისთანავე მასზე უნდა განხორციელდეს მცენარეთა მავნებელ-დაავადებების წინააღმდეგ გასატარებელი ღონისძიებები.
2. ხე-მცენარის მოვლა განხორციელდეს დარგვიდან (გადარგვიდან) 3 წლის განმავლობაში.
3. მაისიდან სექტემბრის ჩათვლით თვეში ერთხელ განხორციელდეს სარწყავი ჯამების გამარგვლა, გაფხვიერება და განახლება.
4. მორწყვა განხორციელდეს მაისიდან სექტემბრის ჩათვლით კვირაში ერთხელ.
5. დამატებითი მორწყვა განხორციელდეს წლის გვალვიან პერიოდში, საჭიროების მიხედვით.
6. განსაკუთრებით ინტენსიური მორწყვა საჭიროა ყლორტებისა და ფოთლების ზრდის დროს. შესაბამისად ინტენსიური მორწყვა დაიწყოს მაისის თვიდან.
7. შესაძლებელია სპეციალური სარწყავი (ავტომატური) სისტემის მოწყობა მცენარის მუდმივი მორწყვის უზრუნველსაყოფად.
8. გადარგვიდან მეორე და მესამე წელს ვეგეტაციის დაწყებამდე ადრე გაზაფხულზე უნდა განხორციელდეს სერტიფიცირებული მინერალური სასუქების (NPK) შეტანა და მორწყვა.
9. გახმობის შემთხვევაში მცენარის ჩანაცვლება ხორციელდება მოქმედი კანონმდებლობით დადგენილი წესის შესაბამისად.

ექსპერტი: _____ ლევან გოშაძე (პ/ნ 01008013049)

შპს დემასო ვუდ 1

ს/კ 400331716

№ 2403-071 05.003.2024

შპს “სქაი ჰაუსი”-ს

გაცნობებთ, რომ, ქ. თბილისის მუნიციპალიტეტის მერიის გარემოს დაცვის საქალაქო სამსახურის მიერ გაცემული შესაბამისი ნებართვის წარმოდგენის შემდგომ, შპს „დემასო ვუდ 1“ მზადაა თქვენს საკუთრებაში არსებულ ს/კ 01.19.34.002.137 მიწის ნაკვეთზე (მის: ქ. თბილისი, გრიგოლ ლორთქიფანიძის ქუჩა, N3) განახორციელოს 1 დიდტანიანი ხე-მცენარის (დიამეტრი – 44 სმ) გადარგვა თანდართული გადარგვის პროექტის (დოკუმენტი № 2403-061) შესაბამისად.

აღნიშნული მცენარის გადარგვის შემთხვევაში, თუ მასზე მექანიკურ ან ხელოვნურ ფიზიკურ-ქიმიურ ზემოქმედებას არ ექნება ადგილი და თუ მისი მოვლა-პატრონობა მოხდება ზემოთ აღნიშნული გადარგვის პროექტის მოთხოვნათა შესაბამისად, მისი გახარების ალბათობა მოსალოდნელია რომ იყოს ფაქტიურად ისეთივე, როგორიც იქნებოდა მისი პირვანდელ ადგილზე შენარჩუნების შემთხვევაში.

აღნიშნული მცენარის გადასარგავად გამოყენებული იქნება შემდეგი ტიპის აუცილებელი ტექნიკა: კომპაქტური ტრაქტორი JCB 1CX, ტრაქტორი JCB 3CX, ამწეკრანი XCMG QY100k ასევე, არბორისტთა ჯგუფი 3 კაცის შემადგენლობით სამუშაოებისთვის საჭირო ხელსაწყოებით.

დანართი:
1. სპეც-ტექნიკის ფოტოები
2. დიდტანიან მცენარეთა გადარგვის პროექტი (№2403-061)

პატივისცემით,

ემზარ შარია

დირექტორი

ლევან გოშაძე

ექსპერტი

№ 2403-071 წერილის დანართი

გადარგვისას გამოსაყენებელი სპეც-ტექნიკა



JCB 1CX



JCB 3CX



ამწეკრანი XCMG QY100k