# საპროექტო საწყობის ტერიტორიაზე

# არსებული მწვანე ნარგავების ანგარიში

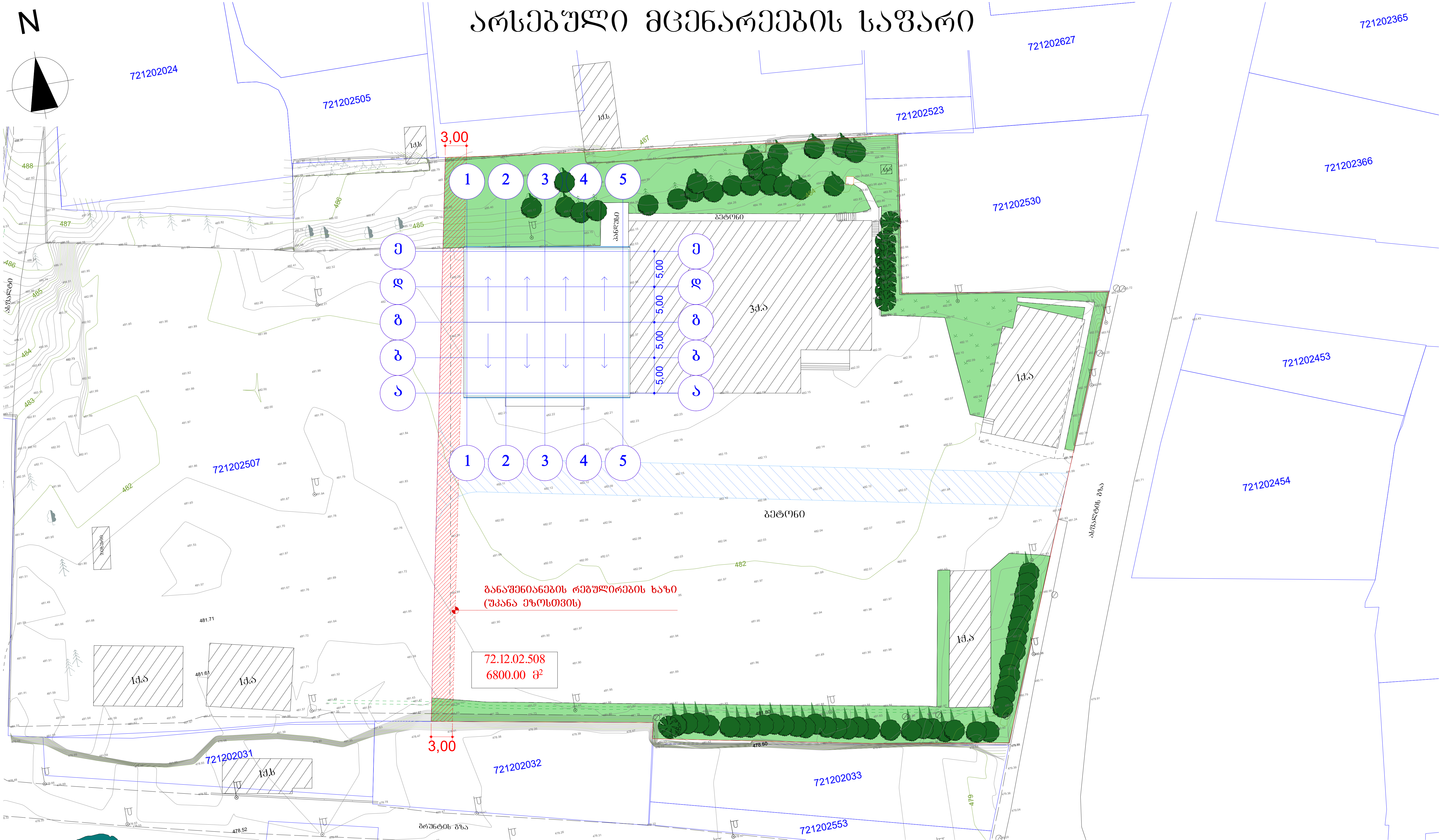
# კვ კოეფიციენტთან მიმართებაში

ქალაქი თბილისი,

ზაჰესის დასახლება, მიხეილ წინამძღვრიშვილის ქუჩა №7

ს/კ 72.12.02.508

# არსებული მცენარეების საფარი




არსებული შენარჩუნებელი ხეები - 62 ც.

არსებული შენარჩუნებელი ბუჩქები - 8 ც.

ბუნებრივი ბალახის საფარი - 1424.63 მ²

შენიშვნა : კ3 შეადგენს - 0.1 ( 680.00 მ² ). ტერიტორიაზე არსებული 62 (ფოთლოვანი და წიწვოვანი) ხე და 8 ბუჩქი სრულიად მოიცავს აღნიშნულ გასამწვანებელ ფართობს.

| დენდროლოგიური პროექტი | | საწყობი<br>ქ. თბილისი, ზაჰესის დასახლება, მიხეილ წინამძღვრიშვილის ქ. №7<br>(ს.კ 72.12.02.508) | სტად. | 2023 წ. | |
|---|---|---|---|---|---|
| დამკვეთი | შპს "ჯი-ეს-ემ ტრანსი" | | პრ. | | |
| მთ. არქიტექტორი | ა. ქაშიაშვილი | | მასშტ. | ფურც. | სულ |
| თანაავტორი | მ. მათიაშვილი | არსებული მცენარეების საფარი | მ 1:500 | 1 | 1 |

# საექსპერტო დასკვნა

თარიღი: 28.10.2022 წ

მისამართი: თბილისი. ზაჰესის დასახლება. მიხეილ წინამძღვრიშვილის ქ №7

საკადასტრო კოდი: 72.12.02.508

სასოფლო-სამეურნეო დანიშნულების მიწის ნაკვეთი.

ფართობი: 6800.00 კვ.მ

დამკვეთი: შპს „ჯი-ეს-ემ ტრანსი“ ID 204521017

ტერიტორიაზე არსებული და შეფასებული მცენარეების რაოდენობაა 70 ერთეული ხე-მცენარე და ბუჩქი ინფორმაცია მწვანე ნარგავების სახეობის, დიამეტრის და მდგომარეობის შესახებ.

მცენარეების აღრიცხვის უწყისი

| № | მცენარის დასახელება | ხის დიამეტრი 10 სმ-ზე | სიმაღლე | მდგომარეობა | შენიშვნა |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 | კაკალი -Juglans regia | 21.6 სმ | 7-8 მ | საღი | საღი |
| 2 | კაკალი -Juglans regia | 29.4 სმ | 7-8 მ | საღი | საღი |
| 3 | კომში-Cydonia oblonga | 14.1 სმ | 2-3 მ | საღი | ხილ-კენკროვანი |
| 4 | ელდარის ფიჭვი-Pinus eldarica | 29.3 სმ | 7-8 მ | საღი | საღი |
| 5 | ელდარის ფიჭვი-Pinus eldarica | 57.3 სმ | 7-8 მ | საღი | საღი |
| 6 | ელდარის ფიჭვი-Pinus eldarica | 47.7 სმ | 7-8 მ | საღი | საღი |
| 7 | ელდარის ფიჭვი-Pinus eldarica | 57.2 სმ | 7-8 მ | საღი | საღი |
| 8 | ელდარის ფიჭვი-Pinus eldarica | 44.5 სმ | 7-8 მ | საღი | საღი |
| 9 | ელდარის ფიჭვი-Pinus eldarica | 35.6 სმ | 7-8 მ | საღი | საღი |
| 10 | ელდარის ფიჭვი-Pinus eldarica | 27.3 სმ | 7-8 მ | საღი | საღი |
| 11 | ელდარის ფიჭვი-Pinus eldarica | 50.9 სმ | 7-8 მ | საღი | საღი |
| 12 | თხილი- Corylus | 6.7 სმ | 3-4 მ | საღი | საღი. მრავალღეროანი ბუჩქი |
| 13 | თხილი- Corylus | 7.9 სმ | 3-4 მ | საღი | საღი. მრავალღეროანი ბუჩქი |
| 14 | თხილი- Corylus | 7.2 სმ | 3-4 მ | საღი | საღი. |
| 15 | თხილი- Corylus | 8.5 სმ | 3-4 მ | საღი | საღი. მრავალღეროანი ბუჩქი |
| 16 | კომში-Cydonia oblonga | 16.3 სმ | 3-4 მ | საღი | ხილ-კენკროვანი |
| 17 | თხილი- Corylus | 12.4 სმ | 3-4 მ | საღი | საღი. მრავალღეროანი ბუჩქი |
| 18 | თხილი- Corylus | 11.1 სმ | 1.5-2 მ | საღი | საღი. მრავალღეროანი ბუჩქი |
| 19 | ალუბალი-Prunus cerasus | 13,2 სმ | 3-4 მ | ზეხმელი | ხილ-კენკროვანი |
| 20 | ტყემალი-Prunus cerasifera | 18.7 სმ | 3-4 მ | საღი | ხილ-კენკროვანი |
| 21 | ტყემალი-Prunus cerasifera | 8.2 სმ | 2-3 მ | საღი | ხილ-კენკროვანი |
| 22 | ტყემალი-Prunus cerasifera | 20.3 სმ | 3-4 მ | საღი | ხილ-კენკროვანი |
| 23 | კაკალი -Juglans regia | 47.1 სმ | 7-8 მ | საღი | საღი |
| 24 | კვიპაროსი- Cupressus sempervirenss | 5.7 სმ | 2-3 მ | საღი | საღი |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 25 | კვიპაროსი- Cupressus sempervirenss | 5.1 სმ | 2-3 მ | საღი | საღი |
| 26 | კვიპაროსი- Cupressus sempervirenss | 5.4 სმ | 2-3 მ | საღი | საღი |
| 27 | კვიპაროსი- Cupressus sempervirenss | 6.7 სმ | 2-3 მ | საღი | საღი |
| 28 | კვიპაროსი- Cupressus sempervirenss | 5.9 სმ | 2-3 მ | საღი | საღი |
| 29 | კვიპაროსი- Cupressus sempervirenss | 6.1 სმ | 2-3 მ | საღი | საღი |
| 30 | კვიპაროსი- Cupressus sempervirenss | 7.3 სმ | 2-3 მ | საღი | საღი |
| 31 | კვიპაროსი- Cupressus sempervirenss | 8.2 სმ | 2-3 მ | საღი | საღი |
| 32 | კვიპაროსი- Cupressus sempervirenss | 5.6 სმ | 2-3 მ | საღი | საღი |
| 33 | კვიპაროსი- Cupressus sempervirenss | 8.9 სმ | 2-3 მ | საღი | საღი |
| 34 | კვიპაროსი- Cupressus sempervirenss | 5.7 სმ | 2-3 მ | საღი | საღი |
| 35 | კვიპაროსი- Cupressus sempervirenss | 7.9 სმ | 2-3 მ | საღი | საღი |
| 36 | კვიპაროსი- Cupressus sempervirenss | 12.7 სმ | 2-3 მ | საღი | საღი |
| 37 | კვიპაროსი- Cupressus sempervirenss | 11.3 სმ | 2-3 მ | საღი | საღი |
| 38 | კვიპაროსი- Cupressus sempervirenss | 11.9 სმ | 2-3 მ | საღი | საღი |
| 39 | კვიპაროსი- Cupressus sempervirenss | 12.1 სმ | 2-3 მ | საღი | საღი |
| 40 | კვიპაროსი- Cupressus sempervirenss | 10.5 სმ | 2-3 მ | საღი | საღი |
| 41 | კვიპაროსი- Cupressus sempervirenss | 12.4 სმ | 2-3 მ | საღი | საღი |
| 42 | კვიპაროსი- Cupressus sempervirenss | 8.8 სმ | 2-3 მ | საღი | საღი |
| 43 | კვიპაროსი- Cupressus sempervirenss | 10.8 სმ | 2-3 მ | საღი | საღი |
| 44 | კვიპაროსი- Cupressus sempervirenss | 11.1 სმ | 2-3 მ | საღი | საღი |
| 45 | კვიპაროსი- Cupressus sempervirenss | 10.4 სმ | 2-3 მ | საღი | საღი |
| 46 | კვიპაროსი- Cupressus sempervirenss | 9.4 სმ | 2-3 მ | საღი | საღი |
| 47 | კვიპაროსი- Cupressus sempervirenss | 10.3 სმ | 2-3 მ | საღი | საღი |
| 48 | კვიპაროსი- Cupressus sempervirenss | 8.9 სმ | 2-3 მ | საღი | საღი |
| 49 | კვიპაროსი- Cupressus sempervirenss | 6.3 სმ | 2-3 მ | საღი | საღი |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 50 | კვიპაროსი- Cupressus sempervirenss | 11.7 სმ | 2-3 მ | საღი | საღი |
| 51 | კვიპაროსი- Cupressus sempervirenss | 14.3 სმ | 2-3 მ | საღი | საღი |
| 52 | კვიპაროსი- Cupressus sempervirenss | 11.3 სმ | 2-3 მ | საღი | საღი |
| 53 | კვიპაროსი- Cupressus sempervirenss | 13.1 სმ | 2-3 მ | საღი | საღი |
| 54 | კვიპაროსი- Cupressus sempervirenss | 10.3 სმ | 2-3 მ | საღი | საღი |
| 55 | კვიპაროსი- Cupressus sempervirenss | 8.2 სმ | 2-3 მ | საღი | საღი |
| 56 | კვიპაროსი- Cupressus sempervirenss | 14.6 სმ | 2-3 მ | საღი | საღი |
| 57 | კვიპაროსი- Cupressus sempervirenss | 12.1 სმ | 2-3 მ | საღი | საღი |
| 58 | კვიპაროსი- Cupressus sempervirenss | 6.3 სმ | 2-3 მ | საღი | საღი |
| 59 | კვიპაროსი- Cupressus sempervirenss | 8.9 სმ | 2-3 მ | საღი | საღი |
| 60 | კვიპაროსი- Cupressus sempervirenss | 11.1 სმ | 2-3 მ | საღი | საღი |
| 61 | კვიპაროსი- Cupressus sempervirenss | 12.7 სმ | 2-3 მ | საღი | საღი |
| 62 | კვიპაროსი- Cupressus sempervirenss | 15.2 სმ | 2-3 მ | საღი | საღი |
| 63 | ტუია-Thuja occidentals | 4.1 სმ | 1-1.5 მ | საღი | საღი. დეკორატიული ბუჩქი |
| 64 | ტუია-Thuja occidentals | 3.9 სმ | 1-1.5 მ | საღი | საღი. დეკორატიული ბუჩქი |
| 65 | ტუია-Thuja occidentals | 4.5 სმ | 1-1.5 მ | საღი | საღი. დეკორატიული ბუჩქი |
| 66 | ტუია-Thuja occidentals | 4.8 სმ | 1-1.5 მ | საღი | საღი. დეკორატიული ბუჩქი |
| 67 | ტუია-Thuja occidentals | 4.3 სმ | 1-1.5 მ | საღი | საღი. დეკორატიული ბუჩქი |
| 68 | ტუია-Thuja occidentals | 4.1 სმ | 1-1.5 მ | საღი | საღი. დეკორატიული ბუჩქი |
| 69 | ტუია-Thuja occidentals | 4.5 სმ | 1-1.5 მ | საღი | საღი. დეკორატიული ბუჩქი |
| 70 | ტუია-Thuja occidentals | 4.9 სმ | 1-1.5 მ | საღი | საღი. დეკორატიული ბუჩქი |

შენიშვნა: სულ ტერიტორიაზე აღირიცხა 70 ერთეული მწვანე ნარგავი, მათ შორის : კაკალი (Juglans regia) 3 ერთეული; ელდარის ფიჭვი(Pinus eldarica)- 8ერთეული; ხილ-კენკროვანი- 6 ერთეული; თხილის ბუჩქი (Corylus)- 6 ერთეული; მარადმწვანე კვიპაროსი (Cupressus sempervirenss)-39 ერთეული; მარადმწვანე დეკორატიული ბუჩქი ტუია (Thuja occidentals)-8 ერთეული

12 ერთეული მცენარე:№3;№16;№19;№20;№21; №22;№12;№13;№14; №15;№17; №18 ხილ-კენკროვანი მცენარეებია, მოქმედი კანონმდებლობის თანახმად, ჭრის ან გადარგვის ნებართვას არ საჭიროებს.

№1;№2;№20 -კაკალი

№4 ;№5; №6:№7; №8; №9;№10;№11 ხე-მცენარეე არის ელდარის ფიჭვი

№24;№25;№26;№27;№28;№29;№30;№31;№32№33;№34;№35;№36;№37;№38;№39;№40;№41;№42;№43; №44;№45;№46;№47;№48;№49;№50;№51;№52;№53;№54;№55;№56;№57;№58;№59;№60;№61;№62 ხე-მცენარეები მარადმწვანე კვიპაროსია, მცენარეები ახალგაზრდა ნარგავებია, საჭიროების შემთხვევაში შესაძლებელია მათი გადარგვა სხვა ალტერნატიულ ადგილზე, მათი გახარების ალბათობა დიდია.

№63;№64;№65;№66;№67;№68;№69;№70 -მარადმწვანე დეკორატიული ბუჩქი ტუია

## 1-ხე-მცენარის გადარგვის პერიოდი:

გადარგვა ხდება იმ პერიოდში, როდესაც მცენარე მოსვენების ფაზაშია (არასავეგეტაციო პერიოდი), მცენარის მოსვენების პერიოდი იწყება შემოდგომაზე, ჩვეულებრივ ფოთოლცვენის დროს (სექტემბერი-ოქტომბერი) და მთავრდება გაზაფხულზე (თებერვალი-მარტი). ეს არის ფიზიოლოგიური პროცესი, როდესაც მცენარეში წვენის მოძრაობა ჩერდება. წიწვოვნები, დახურული ფესვთა სისტემით, შეიძლება გადაირგოს მთელი წლის განმავლობაში, გარდა ზამთრისა (მიზანშეწონილია გადარგვა განხორციელდეს მცენარის არასავეგეტაციო პერიოდში).

## 2- ხე–მცენარის ამოღება:

ხე-მცენარეების დასარგავ ფართობამდე გადასატანად თავდაპირველად მათი ამოღებაა საჭირო. ამ პროცესის დასაწყისში ტოტები თავისუფლად (მოსვენებულად) უნდა შეიკრას. დიდტანოვენი ხე-მცენარეების შემთხვევაში ხდება ვარჯის გადაბელვა-ფორმირება. კომის სიდიდე განისაზღვრება ხის დიამეტრის დაახლოებით ათმაგი ოდენობით, (მაგ: D=30 სმ. კომის დიამეტრი =30 სმ * 10 = 300 სმ.). ხე-მცენარის კომის გარშემო, თხრილი ისე უნდა გავთხაროთ, რომ ის კომის დიამეტრს 1 მეტრით აღემატებოდეს. კომი მანამდე უნდა მოვთხაროთ, სანამ მისი ძირი არ მვერხვიოჭრება (სიღრმე დაახლოებით 2 მ) კომის გარეთ დარჩენილი ფესვები დიდი სიფრთხილით უნდა შევჭრათ, მას შემდეგ რაც კომი ნაწილობრივ გაშიშვლდება, უნდა მოხდეს ჯვალოს ნაჭერში შეფუთვა. დიდტანოვანი ხე-მცენარის შემთხვევაში შესაძლებელია აუცილებელი გახდეს ჰორიზონტალური ბურღვა სპეციალური ტექნიკის საშუალებით, რომლის შედეგადაც ხდება კომის ქვედა ძირის მყარ პლატფორმაზე ფიქსირება, ასევე პლატფორმის გარშემო, კომის გვერდითი კედლების ნაჭრით ამ ფიცრის მარტივი კონსტრუქციის, მკვრივი შეფუთვის უზრუნველყოფა, რათა თავიდან ავიცილოთ კომის დაშლა და ფესვთა სისტემის დაზიანება. ეს პროცესი კომის ძირიდან უნდა დაიწყოს და ფესვის ყელამდე შეიფუთოს. ხე-მცენარის უსაფრთხოდ გადასატანად სანდოდ უნდა მიემაგროს სატრანსპორტო საშუალებაზე, რათა არ მოხდეს მისი მექანიკური დაზიანება.

## 3 ხე-მცენარის დარგვა:

არ არის მიზანშეწონილი ხე-მცენარის დიდი ხნით ღია ფესვებით გაჩერება, შეძლებისდაგვარად დროულად უნდა მოთავსდეს წინასწარ მომზადებულ ორმოში, რათა არ მოხდეს ფესვების გამოშრობა და დაზიანება. ხე-მცენარის ორმოში მოთავსების დარჩენილი

სიცარიელე საგულდაგულოდ უნდა ამოივსოს ნიადაგით, კარგად მიიტკეპნოს და მოირწყას, რის შედეგადაც ხდება ჟანგბადის გამოდევნა ნიადაგიდან და ფესვთა სისტემის უშუალო, მჭიდრო კავშირი ნიადაგთან.

ყოველივე ზემოთ აღნიშნული ღონისძიება უნდა განხორციელდეს სპეციალური მძიმე ტექნიკის საშუალებით, კერძოდ: ამწეკრანი-არანაკლებ 15 ტონიანი ტვირთამწეობით, იგივე ტვირთამწეობის ექსკავატორით და საჭიროების შემთხვევაში შესაბამისი ტვირთამწეობის სატვირთო ავტომობილით.

გადარგვის შემდგომ აუცილებელია მოხდეს ხე-მცენარის არანაკლებ სამი მხრიდან დაფიქსირება მკვრივი თოკით, რომელიც ერთის მხრივ მიმაგრებულია ხე-მცენარის ღეროზე 4-5 მეტრის სიმაღლეზე, ხოლომ მეორეს მხრივ მიწაში არანაკლებ 1 მეტრის სიღრმეზე ჩარჭობილი მეტალის ან ხის ბოძებზე, რომელიც დაახლოებით 45 გრადუსი კუთხით უნდა იყოს დახრილი და საიმედოდ მიმაგრებული, ადგილი სადაც ხდება თოკსა და ხე-მცენარის შორის კონტაქტი უნდა იყოს ჯვალოს მკვრივი ნაჭრით შემოხვეული მცენარის ღეროზე, რათა თავიდან იქნას აცილებული ქარის დროს რყევის შედეგად ხე-მცენარის ღეროს მექანიკური დაზიანება, რამაც შეიძლება გამოიწვიოს მავნებლის ან დაავადების კერის შექმნა და დროთა განმავლობაში ხე-მცენარის ხმობა.

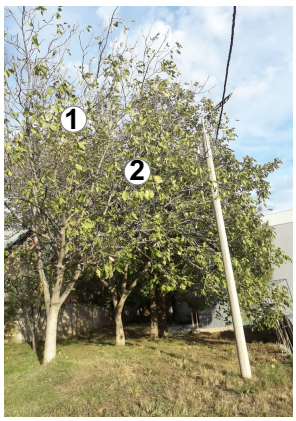
ყოველივე ზემოთ აღნიშნული ღონისძიების დასრულების შემდგომ მიზანშეწონილია ხე-მცენარის სასუქით და სხვა მკვებავი საშუალებებით დამუშავება, რაც ხელს შეუწყობს გადარგვის შემდგომი სტრესის დაძლევას და ხე-მცენარის მოძლიერებას.

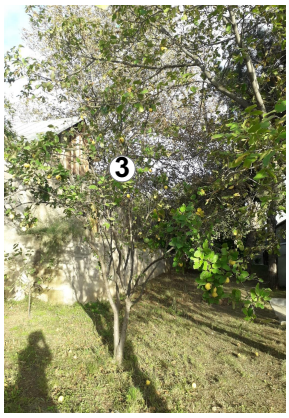
შემსრულებელი:

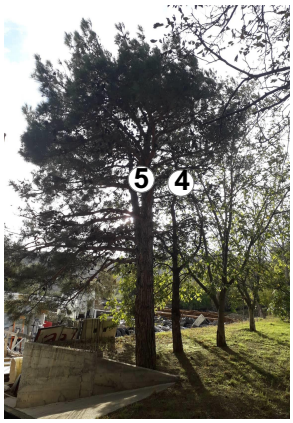
მეტყევე-ინჟინერი, / ს. ფიცხელაური/

/ექსპერტი/

# ნაკვეთზე არსებული მცენარეების ფოტოვიზუალიზაცია











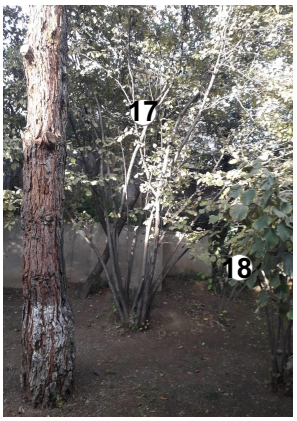


























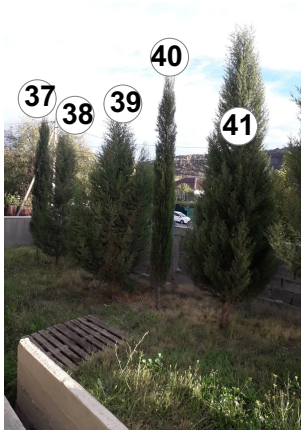


# ნაკვეთზე არსებული მცენარეების ფოტოვიზუალიზაცია

























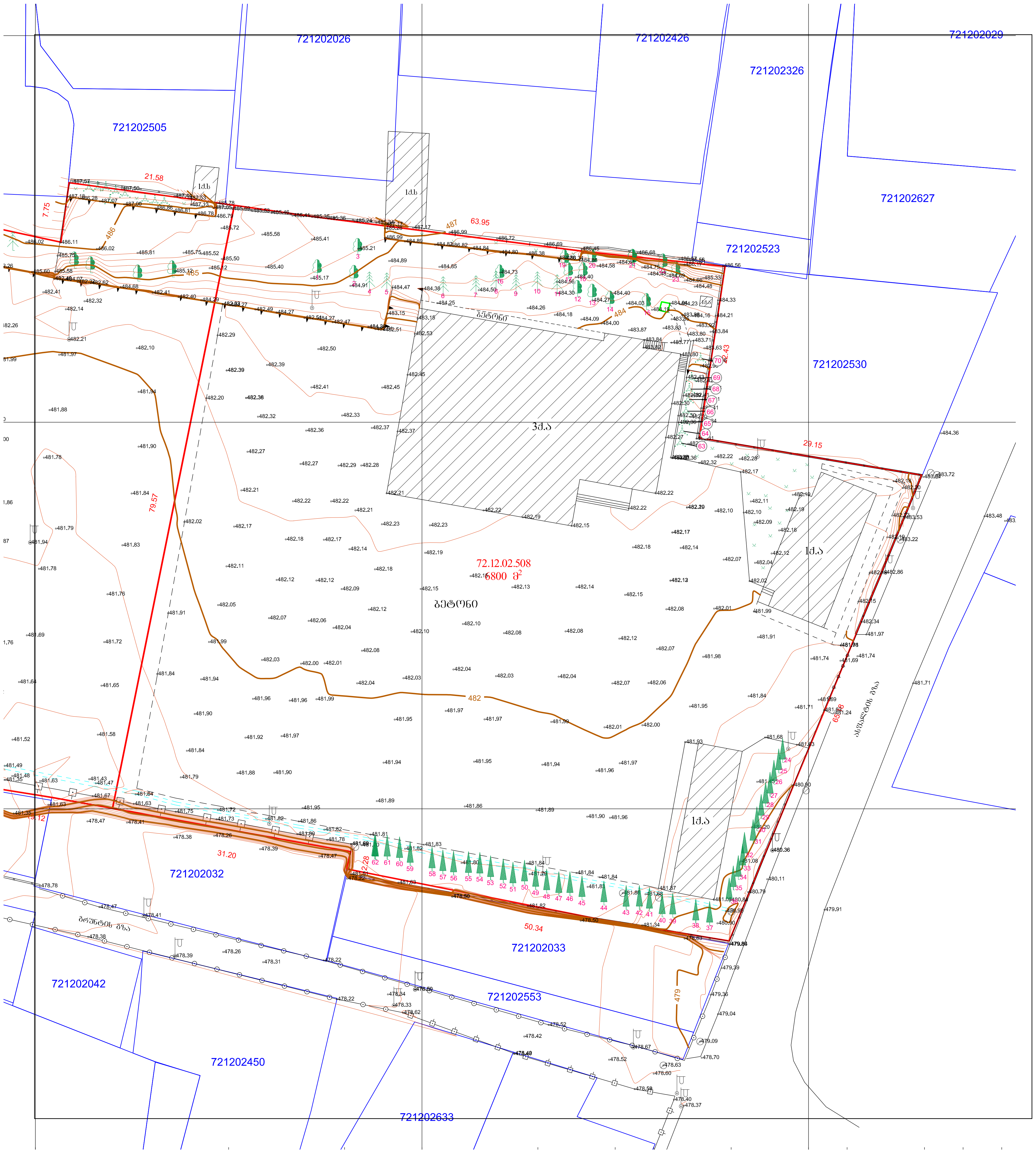










721202026
721202426
721202029
721202326
721202505
721202627
721202523
721202530
21.58
63.95
7.75
29.15
79.57
1ძ.ს
3ძ.ს
72.12.02.508
6800 მ2
ბეტონი
31.20
50.34
721202032
721202033
721202042
721202553
721202450
721202633