გამწვანების პროექტი

ქალაქ თბილისში, ჩიქვანაიას ქუჩის ნომერ 25-ში, ოფისი



მისამართი: ქ. თბილისი, ქუჩა ჩიქვანაია, N25

საკადასტრო კოდი: 01.11.04.002.009

საერთო ფართობი: 1 033.00 კვ.მ. კ-3 = 309.9 (0,3)

თბილისი 2024



ს/კ 01009011319 მის. თბილისი, გლდანის VIII მ/რ, კორპ. 27, ბინა 100, ელ. ფოსტა: a.aptsiauri13@gmail.com
ტ. 551 156 154

№440 29 სექტემბერი
2023 წ.

დ ა ს კ ვ ნ ა

მწვანე ნარგავების სახეობრივი მდგომარეობისა და
ხარისხობრივი შეფასების შესახებ

ა/წლის 27 სექტემბერსს ოქტომბერს ქალაქი თბილისი, ქუჩა ჩიქვანაია N25, (საკადასტრო კოდი: 01.11.04.002.009) არსებულ ტერიტორიაზე მესაკუთრე შპს "კალანდა 777"-ს (I/D: 404423218), მომართვის საფუძველზე მეტყევე-ინჟინრის მიერ (ექსპერტი სატყეო სამეურნეო საქმიანობის მიმართულებით) მწვანე ნარგავების ფიზიკური მდგომარეობა. ვიზუალურად დათვალიერებული და სატყეო ტაქსაციაში მიღებული მეთოდების მიხედვით აღწერილი და შეფასებული იქნა ეს ხე-მცენარეები.

ხის დიამეტრი დადგინდა საზომი ბაფთით მიწის პირიდან 10 სმ სიმაღლეზე გაზომვით და “პი“-ზე ანუ 3,14-ზე გაყოფით.

ტერიტორიაზე განლაგებულია 92 ძირი ნარგავი. ამათგან 75 ხილ-კენკროვანია.

დამკვეთს სურს გადარგოს N9 იფანი, N19 თელა, 26 ნეკერჩხალი, N27 დაფნა N28 დაფნა, N42 კაკალი, N66 კაკალი(გადარგვა სპეც.ტექნიკით), N 61 თხილი, N 71 ბზა, N73 თხილი. ხოლო ხილ-კენკროვნებს გამოიყენებს შეხედულებისამებრ.

პირველ ეტაპზე ჯერ უნდა ამოთხრილი იქნას ორმო, რომელშიც უნდა ჩაირგას გადასარგავი ხე-მცენარე, ორმოს სიმაღლე და სიგანე უნდა იყოს იმ ზომის, რომ ხე-მცენარე ძალიან თავისუფლად ეტეოდეს ორმოში. ასაშენებელი შენობის საძირკველის გათხრის პროცესში ექსკავატორის საშუალებით მოითხრება მიწა გადასარგავი ხე-მცენარეების გარშემო იმ პირობით, რომ მათი ფესვთა სისტემა და განსაკუთრებით მთავარი ფესვი არ დაზიანდეს. ეს კი მიღწევადია, როცა ხის გარშემო მიწა უნდა მოითხაროს ხის ფესვის ყელიდან 40 – 50 სმ–ის რადიუსით (დამოკიდებულია ხის დიამეტრის სიმსხოზე) წრიულად გარშემო. ექსაკავატორის ე.წ. „კოვშის“ საშუალებით აწეული უნდა იქნას მაღლა, რომ ძირითადი ფესვი (და დამატებითი ფესვებიც) წაეჭრას. წიწვოვანი ხის გადარგვისას ხის ქვედა ტოტებს შეკვეცენ (დაამოკლებენ) იმ ზომამდე, რა ზომისაც არის ხის ფესვებზე თან გაყოლილი მიწის სიგანე ფესვის ყელის ზომაზე. ფოთლოვანი ხის გადარგვის დროს ხეს გადაჭრიან 3,5 – 4,5 მეტრის სიმაღლეზე და შეუკვეცავენ ტოტებს. გამომდინარე იქიდან, რომ ხე გადასარგავია იქვე ტერიტორიაზე (დაახლოებით 5 – 8 მეტრის მანძილზე), ხეს ძირიდან

ასწევენ ექსკავატორის ე.წ. „კოვშის“ საშუალებით, ხოლო იმისათვის, რომ ხემ წონასწორობა შეინარჩუნოს (ეს აუცილებელი პირობაა) გადატანის დროს, საჭიროა ხის ვარჯის ძირში შემოეკრას რეზინის ფურცლები (ხის მერქანი, რომ არ დაზიანდეს) და ამწეს (გასათვალისწინებელია ის გარემოებაც, რომ ხის წონა მიწიანად შესაძლებელია იყოს 1,0 – 2,5 ტონა, ამიტომ ამწეს ტვირთამწეობა უნდა იყოს არა ნაკლები 5 ტონა) ჯალამბარის გამოყენებით დაახლოებით ვერტიკალურ მდგომარეობაში აიწიოს და გადატანილ იქნას სპეციალურად მომზადებულ ორმოში, სადაც ხის ჩარგვამდე უნდა ჩაიყაროს შავმიწა ნიადაგი გაჯერებული ორგანული სასუქების ნაზავით და ზრდის სტიმულატორით „რაანი“-თ. ჩაისხას 20 – 30 ლიტრი წყალი (მიწა რომ გაიჟიჟოს) და მიწიანად ჩაისვას ორმოში ვერტიკალურ მდგომარეობაში. მიწის ჩაყრის დროს პერიოდულად მიწა უნდა დაიტკეპნოს (მუდმივად ამ პროცესის მიმდინარეობისას ყურადღება მიექცეს იმ გარემოებას, რომ ხემ ვერტიკალური მდგომარეობა შეინარჩუნოს). გადარგვის შემდეგ ხე უნდა გამაგრდეს მინიმუმ ორი ურთიერთსაწინააღმდეგოდ მიწაში ჩასობილი ჭიგოს სამაგრებით. გადარგვის შემდეგ აუცილებელია შეირჩეს პასუხისმგებელი პირი, რომელიც ივალდებულებს, რომ ხე–მცენარე რეგულარულად მორწყას. პირველი ერთი კვირის მანძილზე დღეში ორჯერ – დილას და საღამოს 10 ლიტრის ოდენობის წყლის დასხმით სპეციალურად მოწყობილ ჯამში (მიწის შემაღლებული ფენა, რომელიც ხე–მცენარის ფესვის ყელის გარშემო იქნება შემოვლებული – წვიმიან ამინდშიც კი). მომდევნო ერთი კვირის მანძილზე კიდევ 10 ლიტრის ოდენობის წყლის დასხმით დილაობით (შემოდგომის პერიოდში გადარგვისას მორწყვა საკამარისია ერთი კვირის მანძილზე დღეში 10 ლიტრის წყლის მიცემით). გადარგული ნარაგვების მოვლის (მიწის გაფხვიერება, სარეველა ბალახების მოცილება, ჯამის გასწორება ხმელი ტოტებიბ მოცილება - ასეთის არსებობის შემთხვევაში და სამ დღეში ერთხელ მორწყვა) სამუშაოები უნდა გაგრძელდეს გაზაფხულზე. განსაკუთრებული მოვლა (ზემოთ ჩამოთვლილი სამუშაოების თანხვედრით) დასჭირდება ზაფხულის ცხელი დღეების პირობებში, ანუ ყოველ მესამე დღეს დილით ადრე ან საღამოს დაბინდებამდე უნდა მოირწყას იმ ანგარიშით, რომ ყოველი ნარგავის ნიადაგმა ცალ–ცალკე 10 ლიტრი ოდენობის წყალი შეიწოვოს.

ცხრილში მოცემულია ქალაქი თბილისი, ქუჩა ჩიქვანაია N25, (საკადასტრო კოდი: 01.11.04.002.009) ტერიტორიაზე არსებული ხე-მცენარეების სახეობები, მათი ფიზიკური მდგომარეობა, დიამეტრები მიწის ზედაპირიდან 10 სმ სიმაღლეზე და შესაბამისი სამეურნეო ღონისძიება:

№ რიგზე	მერქნიანი სახეობა	D_{10} დიამეტრი 10 სმ-ზე	სამეურნეო ღონისძიება წითელი - ექვემდებარება მოჭრას, ლურჯი - ექვემდებარება გადარგვას, მწვანე - ადგილზე რჩება	შენიშვნა
1	თუთა (Marus alba)	42,9	ჯანსაღი	

2	ტყემალი (Prunus insititia L.)	11,5	ჯანსაღი, ხილ-კენკროვანი	ნებართვას არ საჭიროებს
3	ტყემალი (Prunus insititia L.)	17,6	ჯანსაღი, ხილ-კენკროვანი	ნებართვას არ საჭიროებს
4	ჭერამი (Prunus Armeniaca)	17,9	ჯანსაღი, ხილ-კენკროვანი	ნებართვას არ საჭიროებს
5	ჭერამი (Prunus Armeniaca)	6,6	ჯანსაღი, ხილ-კენკროვანი	ნებართვას არ საჭიროებს
6	ჭერამი (Prunus Armeniaca)	4,9-15,4	ჯანსაღი, ხილ-კენკროვანი	ნებართვას არ საჭიროებს
7	ტყემალი (Prunus insititia L.)	4,5-24,3	ჯანსაღი, ხილ-კენკროვანი	ნებართვას არ საჭიროებს
8	კუნელი (Crataegus pentangina)	0,9-2,3	ჯანსაღი, ხილ-კენკროვანი	ნებართვას არ საჭიროებს
9	იფანი (Fraxinus excelsior)	7,6	ჯანსაღი	შესაძლებელია გადარგვა, გახარების 70%
10	ტყემალი (Prunus insititia L.)	5,1	ჯანსაღი, ხილ-კენკროვანი	ნებართვას არ საჭიროებს
11	ლეღვი (Picus Carica)	9,1-16,9	ჯანსაღი, ხილ-კენკროვანი	ნებართვას არ საჭიროებს
12	ბროწეული (Punica Granatum)	2,1	ჯანსაღი, ხილ-კენკროვანი	ნებართვას არ საჭიროებს
13	თუთა (Marus alba)	6,8-21,5	ჯანსაღი	შესაძლებელია გადარგვა, გახარების 70%
14	ლეღვი (Picus Carica)	9,3-15,4	ჯანსაღი, ხილ-კენკროვანი	ნებართვას არ საჭიროებს
15	ბროწეული (Punica Granatum)	9,6	ჯანსაღი, ხილ-კენკროვანი	ნებართვას არ საჭიროებს
16	იფანი (Fraxinus excelsior)	6,3	ჯანსაღი	შესაძლებელია გადარგვა, გახარების 70%
17	ალუბალი (Prunus Cerasus L)	0,7-1,4	ჯანსაღი, ხილ-კენკროვანი, მრავალღეროიანი	ნებართვას არ საჭიროებს
18	ლეღვი (Picus Carica)	3,9-7,5	ხილ-კენკროვანი, ძველ გადანაჭრელზე ამოსული	ნებართვას არ საჭიროებს
19	თელა (Ulmus carpinifolia)	12,1	ჯანსაღი	შესაძლებელია გადარგვა, გახარების 70%
20	ალუბალი (Prunus Cerasus L)	2,1-4,8	ჯანსაღი, ხილ-კენკროვანი, მრავალღეროიანი	ნებართვას არ საჭიროებს
21	ალუბალი (Prunus Cerasus L)	1,1-6,7	ჯანსაღი, ხილ-კენკროვანი, მრავალღეროიანი	ნებართვას არ საჭიროებს
22	კარალიოკი (Diospyros)	25,9	ჯანსაღი, ხილ-კენკროვანი	

23	სურო (Hedera Helix)	0,5-1,2	ჯანსაღი	შესაძლებელია გადარგვა, გახარების 70%
24	ლეღვი (Picus Carica)	4,3-32,3	ჯანსაღი, ხილ-კენკროვანი, მრავალღეროიანი	ნებართვას არ საჭიროებს
25	ლეღვი (Picus Carica)	9,5	ჯანსაღი, ხილ-კენკროვანი, მრავალღეროიანი	ნებართვას არ საჭიროებს
26	ნეკერჩხალი (Acer campestre)	0,7-3,1	მრავალღეროიანი	შესაძლებელია გადარგვა, გახარების 70%
27	დაფნა (Laurus nobilis)	8,5	ჯანსაღი	შესაძლებელია გადარგვა, გახარების 70%
28	დაფნა (Laurus nobilis)	2,5-12,3	ჯანსაღი, მრავალღეროიანი	შესაძლებელია გადარგვა, გახარების 70%
29	კუნელი (Crataegus pentangina)	1,1-1,7	ჯანსაღი, ხილ-კენკროვანი, მრავალღეროიანი	ნებართვას არ საჭიროებს
30	ალუბალი (Prunus Cerasus L)	1,1-4,9	ჯანსაღი, ხილ-კენკროვანი, მრავალღეროიანი	ნებართვას არ საჭიროებს
31	იასამანი (Syringa vulgaris l.)	1,2-2,7	ჯანსაღი, მრავალღეროიანი	შესაძლებელია გადარგვა, გახარების 70%
32	იასამანი (Syringa vulgaris l.)	1,3-3,1	ჯანსაღი, მრავალღეროიანი	შესაძლებელია გადარგვა, გახარების 70%
33	ალუბალი (Prunus Cerasus L)	1,4-6,4	ჯანსაღი, ხილ-კენკროვანი, მრავალღეროიანი	ნებართვას არ საჭიროებს
34	ასკილი (Roza canina)	1,3-2,3	ჯანსაღი, ხილ-კენკროვანი	ნებართვას არ საჭიროებს
35	ბროწეული (Punica Granatum)	1,4-3,2	ჯანსაღი, ხილ-კენკროვანი	ნებართვას არ საჭიროებს
36	ალუბალი (Prunus Cerasus L)	1,9-5,8	ჯანსაღი, ხილ-კენკროვანი, მრავალღეროიანი	ნებართვას არ საჭიროებს
37	ლეღვი (Picus Carica)	2,3-6,1	ჯანსაღი, ხილ-კენკროვანი	ნებართვას არ საჭიროებს
38	ჭერამი (Prunus Armeniaca)	42,1	ჯანსაღი, ხილ-კენკროვანი	
39	ვაზი (Vitis vinifera)	3,5	ჯანსაღი, ხილ-კენკროვანი	ნებართვას არ საჭიროებს
40	ტყემალი (Prunus insititia L.)	6,8	ჯანსაღი, ხილ-კენკროვანი	ნებართვას არ საჭიროებს
41	კარალიოკი (Diospyros)	26,7	ჯანსაღი, ხილ-კენკროვანი	

42	კაკალი (Junglans regia)	23,2	ჯანსაღი	შესაძლებელია გადარგვა, გახარების 70%
43	ჭერამი (Prunus Armeniaca)	46,6	ჯანსაღი, ხილ-კენკროვანი	
44	ლეღვი (Picus Carica)	2,1-5,8	ჯანსაღი, ხილ-კენკროვანი, მრავალღეროიანი	ნებართვას არ საჭიროებს
45	ლეღვი (Picus Carica)	4,3-31,5	ჯანსაღი, ხილ-კენკროვანი, მრავალღეროიანი	ნებართვას არ საჭიროებს
46	ჭერამი (Prunus Armeniaca)	28,2	ჯანსაღი, ხილ-კენკროვანი	
47	კუნელი (Crataegus pentangina)	0,8-2,6	ჯანსაღი, ხილ-კენკროვანი	ნებართვას არ საჭიროებს
48	ჭერამი (Prunus Armeniaca)	18,9	ჯანსაღი, ხილ-კენკროვანი	ნებართვას არ საჭიროებს
49	ტყემალი (Prunus insititia L.)	2,8-4,7	ჯანსაღი, ხილ-კენკროვანი, მრავალღეროიანი	ნებართვას არ საჭიროებს
50	ტყემალი (Prunus insititia L.)	5,9	ჯანსაღი, ხილ-კენკროვანი	ნებართვას არ საჭიროებს
51	ტყემალი (Prunus insititia L.)	1,9-10,8	ჯანსაღი, ხილ-კენკროვანი	ნებართვას არ საჭიროებს
52	ლეღვი (Picus Carica)	3,8-34,9	ხილ-კენკროვანი, ძველ გადანაჭრელზე ამოსული	ნებართვას არ საჭიროებს
53	ლეღვი (Picus Carica)	2,9-9,4	ჯანსაღი, ხილ-კენკროვანი	ნებართვას არ საჭიროებს
54	ლეღვი (Picus Carica)	4,3-10,5	ჯანსაღი, ხილ-კენკროვანი	ნებართვას არ საჭიროებს
55	ტყემალი (Prunus insititia L.)	3,9	ჯანსაღი, ხილ-კენკროვანი	ნებართვას არ საჭიროებს
56	ბალი (Prunus avium)	28,4	ჯანსაღი, ხილ-კენკროვანი	
57	ვაზი (Vitis vinifera)	3,2-5,4	ჯანსაღი, ხილ-კენკროვანი, მრავალღეროიანი	ნებართვას არ საჭიროებს
58	ვაზი (Vitis vinifera)	3,1-5,8	ჯანსაღი, ხილ-კენკროვანი, მრავალღეროიანი	ნებართვას არ საჭიროებს
59	ბროწეული (Punica Granatum)	22,7	ჯანსაღი, ხილ-კენკროვანი, მრავალღეროიანი	ნებართვას არ საჭიროებს
60	ალუბალი (Prunus Cerasus L)	1,1-15,8	ჯანსაღი, ხილ-კენკროვანი, მრავალღეროიანი	ნებართვას არ საჭიროებს
61	თხილი (Corilus Avellana)	1,9-7,3	ჯანსაღი, მრავალღეროიანი	შესაძლებელია გადარგვა, გახარების 70%

62	ალუბალი (Prunus Cerasus L)	1,1-5,6	ჯანსაღი, ხილ-კენკროვანი, მრავალღეროიანი	ნებართვას არ საჭიროებს
63	ჭერამი (Prunus Armeniaca)	20,2	ჯანსაღი, ხილ-კენკროვანი	ნებართვას არ საჭიროებს
64	ჭერამი (Prunus Armeniaca)	26,2	ჯანსაღი, ხილ-კენკროვანი	ნებართვას არ საჭიროებს
65	ჭერამი (Prunus Armeniaca)	2,1-4,3	ხილ-კენკროვანი, ძველ გადანაჭრელზე ამოსული	ნებართვას არ საჭიროებს
66	კაკალი (Junglans regia)	34,6	ჯანსაღი	გადარგვა სპეც ტექნიკით გახარების 60%
67	ჭერამი (Prunus Armeniaca)	31,2	ჯანსაღი, ხილ-კენკროვანი	
68	ბროწეული (Punica Granatum)	1,1-6,2	ჯანსაღი, ხილ-კენკროვანი	ნებართვას არ საჭიროებს
69	ბროწეული (Punica Granatum)	4,7	ჯანსაღი, ხილ-კენკროვანი	ნებართვას არ საჭიროებს
70	ტყემალი (Prunus insititia L.)	5,3-8,4	ჯანსაღი, ხილ-კენკროვანი	ნებართვას არ საჭიროებს
71	ბზა (Buxus sempervirens)	1,5	ჯანსაღი	შესაძლებელია გადარგვა, გახარების 70%
72	ალუბალი (Prunus Cerasus L)	3,2	ჯანსაღი, ხილ-კენკროვანი	ნებართვას არ საჭიროებს
73	თხილი (Corilus Avellana)	0,8-8,3	ჯანსაღი, მრავალღეროიანი	შესაძლებელია გადარგვა, გახარების 70%
74	ვაზი (Vitis vinifera)	4,7	ჯანსაღი, ხილ-კენკროვანი, მრავალღეროიანი	ნებართვას არ საჭიროებს
75	ქლიავი (Prunus domestica L)	17,9	ჯანსაღი, ხილ-კენკროვანი	ნებართვას არ საჭიროებს
76	ქლიავი (Prunus domestica L)	4,1	ჯანსაღი, ხილ-კენკროვანი	ნებართვას არ საჭიროებს
77	ვაზი (Vitis vinifera)	5,8-6,7	ჯანსაღი, ხილ-კენკროვანი, მრავალღეროიანი	ნებართვას არ საჭიროებს
78	ასკილი (Roza canina)	1,8-2,7	ჯანსაღი, ხილ-კენკროვანი, მრავალღეროიანი	ნებართვას არ საჭიროებს
79	ჭერამი (Prunus Armeniaca)	3,5	ჯანსაღი, ხილ-კენკროვანი	ნებართვას არ საჭიროებს
80	ბროწეული (Punica Granatum)	1,8	ჯანსაღი, ხილ-კენკროვანი	ნებართვას არ საჭიროებს
81	ქლიავი (Prunus domestica L)	5,1	ჯანსაღი, ხილ-კენკროვანი	ნებართვას არ საჭიროებს
82	ტყემალი (Prunus insititia L.)	17,4	ჯანსაღი, ხილ-კენკროვანი	ნებართვას არ საჭიროებს

83	ჭერამი (Prunus Armeniaca)	18,4	ჯანსაღი, ხილ-კენკროვანი	ნებართვას არ საჭიროებს
84	კუნელი (Crataegus pentangina)	1,2-3,8	ჯანსაღი, ხილ-კენკროვანი	ნებართვას არ საჭიროებს
85	ასკილი (Roza canina)	1,5-3,7	ჯანსაღი, ხილ-კენკროვანი	ნებართვას არ საჭიროებს
86	ბროწეული (Punica Granatum)	4,8	ჯანსაღი, ხილ-კენკროვანი	ნებართვას არ საჭიროებს
87	ალუბალი (Prunus Cerasus L)	1,7-6,8	ჯანსაღი, ხილ-კენკროვანი, მრავალღეროიანი	ნებართვას არ საჭიროებს
88	ბროწეული (Punica Granatum)	4,8	ჯანსაღი, ხილ-კენკროვანი	ნებართვას არ საჭიროებს
89	ვაზი (Vitis vinifera)	0,7-1,3	ჯანსაღი, ხილ-კენკროვანი	ნებართვას არ საჭიროებს
90	ტყემალი (Prunus insititia L.)	2,8	ჯანსაღი, ხილ-კენკროვანი	ნებართვას არ საჭიროებს
91	ბროწეული (Punica Granatum)	1,4-2,3	ჯანსაღი, ხილ-კენკროვანი	ნებართვას არ საჭიროებს
92	ტყემალი (Prunus insititia L.)	1,8	ჯანსაღი, ხილ-კენკროვანი	ნებართვას არ საჭიროებს

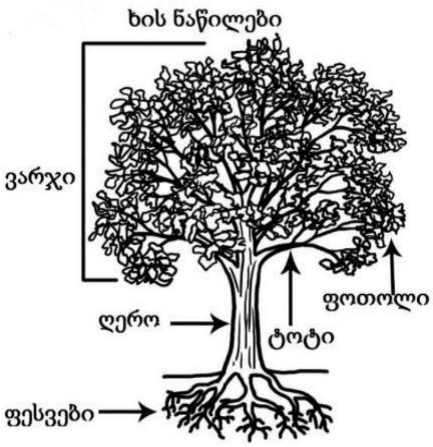
ალექსანდრე აფციაური



პროფესორი, სატყეო საქმის მეტყევე–მეცნიერი
ლიცენზირებული და სერთიფიცირებული ექსპერტი



ზოგადი ნაწილი



▪ ფესვი - ძირითადი ვეგეტატიური ორგანო, რომლის ფუნქციებს შეადგენს წყლისა და მასში გახსნილი მინერალური ნივთიერებების შეწოვა ნიადაგიდან, მცენარის მიმაგრება ნიადაგზე და ორგანული ნივთიერებათა სინთეზი, ხშირად ფესვი სამარაგო ნივთიერებების სათავსსაც წარმოადგენს და ვეგეტატიურ გამრავლებასაც ემსახურება. ფესვი იყოფა ორ ნაწილად: მთავარღერძიანი და ფუნჯა;

▪ ღერო - ერთ-ერთი ძირითადი ორგანო, რომელიც ფოთლებთან ერთად ყლორტს შეადგენს. აქვს საყრდენი, მიმწოდებელი და დამგროვებელი ფუნქცია.

▪ ვარჯი - ხის ტანის მიწის მიწისზედა განშტოება;

▪ ფოთოლი - მცენარეთა ორგანო, რომელიც ასრულებს ფოტოსინთეზისა და ტრანსპირაციის ფუნქციებს, ახორციელებს აირცვლას გარემოსთან და მონაწილეობს მცენარის ცხოველმოქმედების სხვა პროცესებში.

ნიადაგის მომზადება

სარგავი ორმოს სიდიდე დამოკიდებულია მცენარის გაბარიტებზე და ასაკზე, სარგავის ორმოს სიგრძე და სიგანე 90 სმ-ით, ხოლო სიღრმე 20-25 სმ-ით მეტი უნდა იყოს ხის კომზე. კომსა და კედლებს შორის სივრცე უნდა შეივსოს ნაყოფიერი ნიადაგის ნაზავით. სარგავი ორმოს ფსკერი უნდა გაფხვიერდეს 10-15 სმ სიღრმეზე, შემდგომ კი მოხდეს 20-25 სმ სისქის ნაყოფიერი ნიადაგის შეტანა. ნაყოფიერი ნიადაგი უნდა შედგებოდეს მიწის, ტორფის, გამომწვარი ნაკეისა და ქვიშის ნაზავისაგან, მათი ერთობლიობა საჭირო საკვები-მინერალური ნივტიერებებით კვებავს ხეს და ხელს უწყობს ნიადაგში წყლის ზომიერ

მიწოდებას. ორმო უნდა დამუშავდეს ფუნგიციდითა და ინსექტო აკარიციდიებით, რათა არ მოხდეს გადარგული ხის სოკოვანი დაავადებებით ან/და პარაზიტებით დაზიანება.




















6












6
















13



14




15














18








20




2
1











24








745



27





2B








30




























3
7






8ع


















13








45












78















52



53



54




















5
9




60












63




65







66




67




6
8




































78












81










8
3








805




8
6




X208

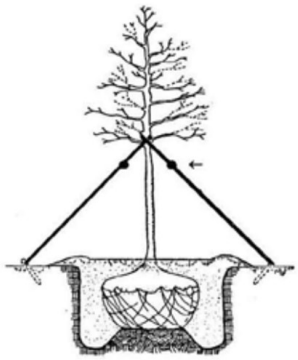


გადარგვის პროცესი

N66 კაკალი - Juglans regia დიამეტრი 34.6 სმ

გადარგვის დაწყებამდე უნდა მოხდეს კაკალი - Juglans regia ღრმა სხვლა-ფორმირება, სხვლა-ფორმირების დროს ხის ვარჯს მთლიანად უნდა მოსცილდეს ხმელი და ხმობადი ტოტები, ხოლო ჯანსაღი ტოტების სიგრძე უნდა დამოკლდეს მაქსიმალურად, სხვლა-ფორმირებ უნდა განხორციელდეს განტოტვის არეალებში კვირტისა და ტოტის ნაბარტის ზედა ნაწილში. ნასხლავ ადგილებს უნდა წაესვას სპეციაური მერქნის დამცავი მალამო, რათა არ მოხდეს ღია ნაწილების დალპობა და დაფაუტება. ვინაიდან ვარჯი მოიხმარს ხის მიერ მიღებული საკვები ნივთიერებების უდიდეს ნაწილს, გასხვლის შემდეგ ეს ნივთირებები ღეროსა და ფესვთა სისტემაზე გადანაწილდება, რაც ხელს შეუწყობს მათ ზრდა-განვითარებას.

ხის ვარჯის გასხვლის შემდეგ, გადასარგავი ვერხვის გარშემო უნდა მოხდეს ბეტონის ფენის მოშლა, რათა გათავისუფლდეს მიწის ფენა და შესაძლებელი გახდეს ხის კომის თავისუფლად ამოღება. მიწის ფენის მოჭრა მოხდება JCB-ს ტიპის სპეცტექნიკით. ხის გადარგვა მოხდება შეკრული მიწის კომით (კომის გაბარიტები: D x 3; H x 1.2), კომის შემოჭრის შემდეგ უნდა მოხდეს ჰორიზონტალურად განვითარებული ფესვების სხვლა. ვინაიდან აღნიშნული ხის გადარგვა ხდება იმავე ტერიტორიაზე და გადასაადგილებლად არ იქნება საჭირო ხის სატვირთო მანქანის ძარაზე განთავსება, შესაბამისად კომის ჯვალოთი შეფუთვა არ არის აუცილებელი. ვინაიდან ხე ტანდაბალია და მიწის კომი არ იქნება დიდი მოცულობის, შესაძლებელია მისი JSB ტიპის სპეცტექნიკის კოვშით ხის ამოღება და გადაადგილება. ხეს ღეროზე უნდა შემოეხვიოს ჯვალოს ნაჭერი რათა არ მოხდეს ხის მერქანის დაზიანება გადატანის პროცესში. გადაადგილებული ხის ახალ ორმოში განთავსების



შემდეგ, ორმო უნდა ამოივსოს ნაყოფიერი მიწით და უნდა მოხდეს ფესვის ყელის გარშემო ჯამის გაკეთება. იმისათვის რო ახლადგადარგული ხე ქარქცევადობისა და გადახრისაგან დავიცვათ საჭიროა მისი ფიქსაცია გადახრისა და ქარისაგან წაქცევის პრევენციის მიზნით. საჭიროა გადარგული ხის ღეროს უნდა შემოეხვიოს ჯვალოს ნაჭერი და თოკებით 3 ადგილას მიწაში სობილ რკინის პალოზე უნდა დაებას, რათა შეინარჩუნოს სიმყარე.

გადარგვის დასრულების შემდეგ სისტემატიურად უნდა მოირწყოს ხე, არანაკლებ 50 ლიტრა წყლის დასხმით კვირაში ორჯერ. სეზონურად უნდა მიეცეს ორგანული სასუქი NPK შემცველობით. გადარგვის შემდეგ სასურველია დანამატის სახით მიეცეს კალიუმის ნიტრატი (KNO3) რაც ხელს შეუწყობს ფესვთა სისტემის ზრდა-განვითარებას. გადარგვის პროეცესი უნდა განხორციელდეს შემოდგომის მეორე ნახევარში ან ადრე გაზაფხულზე.

აღნიშნული რეკომენდაციების გათვალისწინებით ნარგავის გახარების ალბათობა მაღალია.

მწვანე ნარგავების (მერქნიანი მცენარეების) გადარგვის ტექნიკური რეგლამენტი მოამზადა გიორგი კაპანაძემ, რომელიც ქალაქ თბილისის მუნიციპალიტეტის მერის 2018 წლის 28 ივნისის N 1-369 ბრძანებით დარეგისტრირდა გარემოს დაცვის საქალაქო სამსახურის მონაცემთა ბაზაში მწვანე ნარგავების ხარისხობრივი შეფასებაზე დასკვნის გამცემ უფლებამოსილ პირად.

დანართი: 1 გვ ;

შემსრულებალი **გიორგი კაპანაძე**

ექსპერტი:

დენდროლოგი: **თეიმურაზ ნაფეტვარიძე**

Tel: 599 24 42 95

557 77 60 75

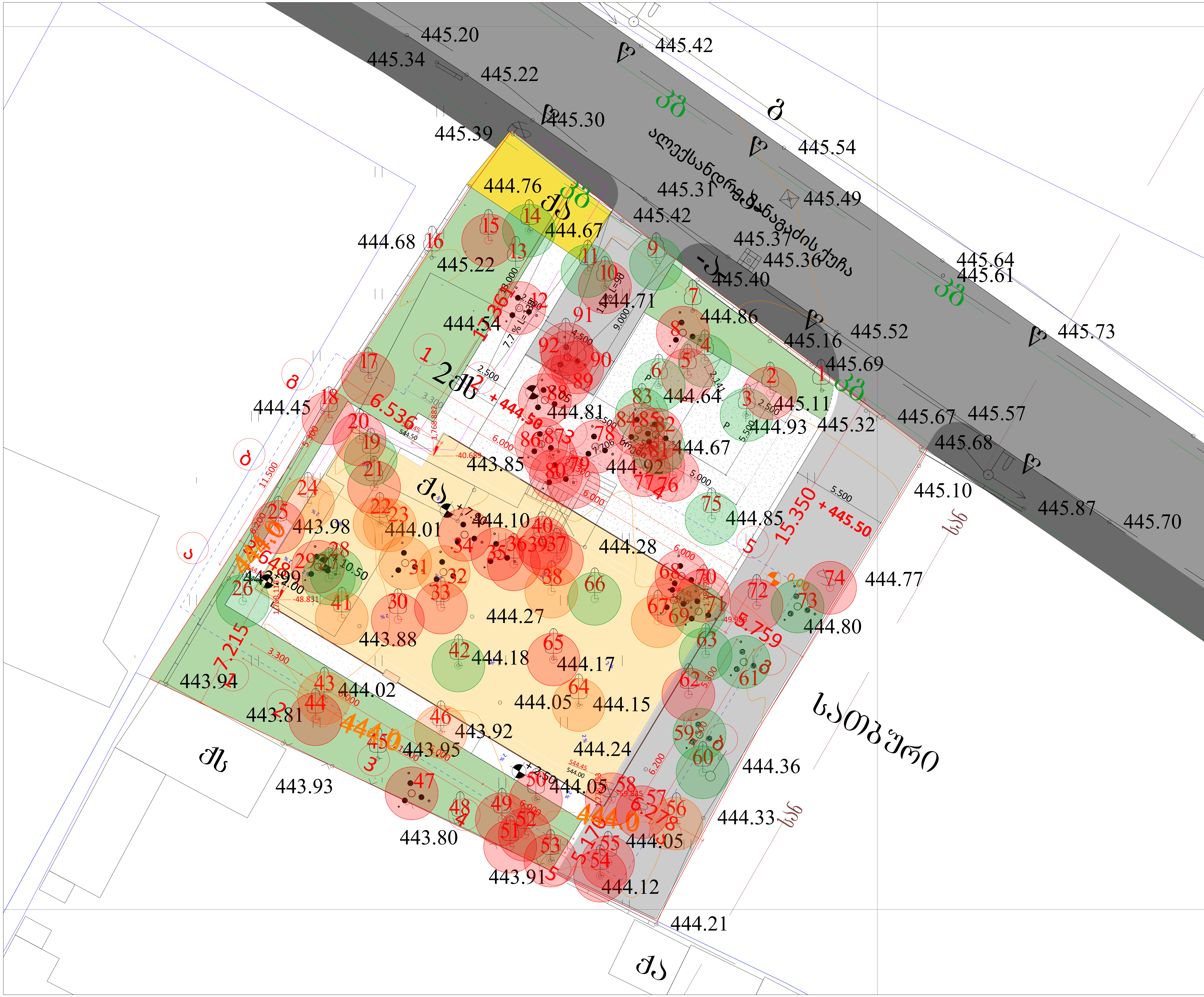
გადარგვაზე პასუხისმგებლობის წერილი

გაცნობებთ, ქ. თბილისი, ჩიქვანაიას ქ. N25 ს.კ: 01.11.04.002.009, მიწის ნაკვეთზე არსებული 1 ძირი ნარავის: N66 კაკალი - Juglans regia დიამეტრი 34.6 სმ. გადარგვას განახორციელებს შპს "ტასჰაბი"

პატივისცემით, სერგო გიორგაია

შპს „ტასჰაბის“ დირექტორი

ხელმოწერა _ _ _



პირობითი აღნიშვნები

- საკადასტრო საზღვარი
- საპროექტო შენობის კონტური
- გზა
- სარეკონტრუქციო შენობა
- შენობიდან დაშორება 3 მეტრი
- არსებული ხეების ნიშნული
- არსებული ბუჩქების ნიშნული
- მოსაჭრელი
- გადასარგავი
- მოსაჭრელი საკომპენსაციო რგვის ვალდებულებით
- მოსაჭრელი საკომპენსაციო თანხის გადახდის სანაცვლოდ

მოსაჭრელ-გადასარგავი ხეები

მოსაჭრელი (რაოდენობა: 53)

2 - ტყემალი, 5 - ჭერამი, 8 - კუნელი, 10 - ტყემალი, 12 - ბროწეული, 15 - ბროწეული, 17 - ალუბალი, 18 - ლეღვი, 20-21 - ალუბალი, 25 - ლეღვი, 29 - კუნელი, 30 - ალუბალი, 33 - ალუბალი, 34 - ასკილი, 35 - ბროწეული, 36 - ალუბალი, 37 - ლეღვი, 39 - ვაზი, 40 - ტყემალი, 44 - ლეღვი, 47 - კუნელი, 49-51 - ტყემალი, 52-54 - ლეღვი, 55 - ტყემალი, 57-58 - ვაზი, 62 - ალუბალი, 65 - ჭერამი, 68-69 - ბროწეული, 70 - ტყემალი, 72 - ალუბალი, 74 - ვაზი, 76 - ქლიავი, 77 - ვაზი, 78 - ასკილი, 79 - ჭერამი, 80 - ბროწეული, 81 - ქლიავი, 84 - კუნელი, 85 - ასკილი, 86 - ბროწეული, 87 - ალუბალი, 88 - ბროწეული, 89 - ვაზი, 90 - ტყემალი, 91 - ბროწეული, 92 - ტყემალი

გადასარგავი (რაოდენობა: 21 ცალი)

3 - ტყემალი, 4 - ჭერამი, 6 - ჭერამი, 9 - იფანი, 11 - ლეღვი, 14 - ლეღვი, 19 - თელა, 26 - ნეკერჩხალი, 27-28 - დაფნა, 42 - კაკალი, 59 - ბროწეული, 60 - ალუბალი, 61 - თხილი, 63 - ჭერამი, 66 - კაკალი, 71 - ბზა, 73 - თხილი, 75 - ქლიავი, 82 - ტყემალი, 83 - ჭერამი

მოსაჭრელი საკომპენსაციო თანხის გადახდის სანაცვლოდ (რაოდენობა: 12 ცალი)

22 - კარალიოკი, 23 - სურო, 24 - ლეღვი, 31-32 - იასამანი, 38 - ჭერამი, 41 - კარალიოკი, 43 - ჭერამი, 46 - ჭერამი, 56 - ბალი, 64 - ჭერამი, 67 - ჭერამი

ზოგადი ინფორმაცია

მისამართი: ქ. თბილისი, ქუჩა ჩიქვანაია, N25

საკადასტრო კოდი: 01.11.04.002.009

საერთო ფართობი: 1 033.00 კვ.მ. კ-3 = 309.9 (0,3)

შემსრულებელი

ლანდშ. არქიტექტორი — სოფო სვანიძე

ნახაზის სახელწოდება

მოსაჭრელ-გადასარგავი ხეების გენ. გეგმა

მასშტაბი

1:200

ფორმატი

A3



დასარგავი სახეობები

№	სახელწოდება	ლათინური სახელწოდება	რაოდენობა
1	მინდვრის ნეკერჩხალი	Acer campestre	4
2	ჰიმალაის კედარი	Cedrus deodara	4

გადარგული ხეები

№	
	რაოდენობა: 21 ცალი 3 - ტყემალი, 4 - ჭერამი, 6 - ჭერამი, 9 - იფანი, 11 - ლეღვი, 14 - ლეღვი, 19 - თელა, 26 - ნეკერჩხალი, 27-28 - დაფნა, 42 - კაკალი, 59 - ბრონწეული, 60 - ალუბალი, 61 - თხილი, 63 - ჭერამი, 66 - კაკალი, 71 - ბზა, 73 - თხილი, 75 - ქლიავი, 82 - ტყემალი, 83 - ჭერამი

შენიშვნა

ნახაზზე ყველა ცვლილება უნდა შეთანხმდეს პროექტის ავტორთან.
ნახაზზე ნებისმიერი სახის ცვლილებით ავტომატურად უქმდება პირველადი ვარიანტი.

ზოგადი ინფორმაცია

მისამართი: ქ. თბილისი, ქუჩა ჩიქვანაია, N25

საკადასტრო კოდი: 01.11.04.002.009

საერთო ფართობი: 1 033.00 კვ.მ. კ-3 = 309.9 (0,3)

შემსრულებელი

ღანდშ. არქიტექტორი სოფო სვანიძე

ნახაზის სახელწოდება

გამწვანების გენ. გეგმა

მასშტაბი

1:200

ფორმატი

A3



მინდვრის ნეკერჩხალი
Acer campestre

1



ჰიმალაის კედარი
Cedrus deodara

2

პირობითი აღნიშვნები

- საკადასტრო საზღვარი
- საპროექტო შენობის კონტური
- გზა
- სარეკონსტრუქციო შენობა
- შენობიდან დაშორება 3 მეტრი
- არსებული ხეების ნიშნული
- არსებული ბუჩქების ნიშნული
- საპროექტო დასარგავი ხეები
- გადარგული ხეები

დასარგავი სახეობები

№	სახელწოდება	ლათინური სახელწოდება	რაოდენობა
1	მინდვრის ნეკერჩხალი	Acer campestre	4
2	ჰიმალაის კედარი	Cedrus deodara	4

გადარგული ხეები

№	
	რაოდენობა: 21 ცალი 3 - ტყემალი, 4 - ჭერამი, 6 - ჭერამი, 9 - იფანი, 11 - ლეღვი, 14 - ლეღვი, 19 - თელა, 26 - ნეკერჩხალი, 27-28 - დაფნა, 42 - კაკალი, 59 - ბრონწეული, 60 - ალუბალი, 61 - თხილი, 63 - ჭერამი, 66 - კაკალი, 71 - ბზა, 73 - თხილი, 75 - ქლიავი, 82 - ტყემალი, 83 - ჭერამი

შენიშვნა

ნახაზზე ყველა ცვლილება უნდა შეთანხმდეს პროექტის ავტორთან.

ნახაზზე ნებისმიერი სახის ცვლილებით ავტომატურად უქმდება პირველადი ვარიანტი.

ზოგადი ინფორმაცია

მისამართი: ქ. თბილისი, ქუჩა ჩიქვანაია, N25

საკადასტრო კოდი: 01.11.04.002.009

საერთო ფართობი: 1 033.00 კვ.მ. კ-3 = 309.9 (0,3)

შემსრულებელი

ლანდშ. არქიტექტორი სოფო სვანიძე

ნახაზის სახელწოდება

საპროექტო მცენარეთა ფოტოები

მასშტაბი

1:###

ფორმატი

A3

N	მცენარეთა დასახელება		რაოდენობა	ფორმა	სიმაღლე	ღეროს გარშემოწ.	სასიცოცხლო ფორმა	შენიშვნა
1	მინდვრის ნეკერჩხალი	Acer campestre	4	Standard	3.50-დან	20/22 სმ	ფოთლოვანი ხე	ფოთოლმცვენი
2	ჰიმალაის კედარი	Cedrus deodara	4	Standard	3.00-დან	20/22 სმ	წიწვიანი ხე	მარადმწვანე

პირობითი აღნიშვნები

- საკადასტრო საზღვარი
- საპროექტო შენობის კონტური
- გზა
- სარეკონსტრუქციო შენობა
- შენობიდან დაშორება 3 მეტრი
- არსებული ხეების ნიშნული
- არსებული ბუჩქების ნიშნული
- საპროექტო დასარგავი ხეები
- გადარგული ხეები

დასარგავი სახეობები

№	სახელწოდება	ლათინური სახელწოდება	რაოდენობა
1	მინდვრის ნეკერჩხალი	Acer campestre	4
2	ჰიმალაის კედარი	Cedrus deodara	4

გადარგული ხეები

№	
	რაოდენობა: 21 ცალი 3 - ტყემალი, 4 - ჭერამი, 6 - ჭერამი, 9 - იფანი, 11 - ლეღვი, 14 - ლეღვი, 19 - თელა, 26 - ნეკერჩხალი, 27-28 - დაფნა, 42 - კაკალი, 59 - ბრონწეული, 60 - ალუბალი, 61 - თხილი, 63 - ჭერამი, 66 - კაკალი, 71 - ბზა, 73 - თხილი, 75 - ქლიავი, 82 - ტყემალი, 83 - ჭერამი

შენიშვნა

1. მცენარეები შერჩეულია კლიმატური, დეკორატიული და ურბანული პირობების გათვალისწინებით.
2. მოცემული მცენარის შეცვლა შესაძლებელია ალტერნატიული მცენარეების პროექტის ავტორთან შეთანხმებით ქ. თბილისისთვის რეკომენდირებულიმცენარეების ნუსხიდან.
3. ექსპლიკაციაში არ არის გათვალიწინებული 10 % მცენარეთა დანაკარგი.
4. მცენარეთა ჩარგვისას დაცულ იქნას აგროტექნიკის ნორმები.

ზოგადი ინფორმაცია

მისამართი: ქ. თბილისი, ჭუჭა ჩიქვანაია, N25

საკადასტრო კოდი: 01.11.04.002.009

საერთო ფართობი: 1 033.00 კვ.მ. კ-3 = 309.9 (0,3)

შემსრულებელი

ლანდშ. არქიტექტორი სოფო სვანიძე

ნახაზის სახელწოდება

მცენარეთა ექსპლიკაცია

მასშტაბი

1:###

ფორმატი

A3

საპროექტო ტერიტორიის ვიზუალიზაცია









დენდროლოგიური პროექტის საინფორმაციო დაფა

დამკვეთი:

მისამართი: ქ. თბილისი, ქუჩა ჩიქვანაია, N25
საკადასტრო კოდი: 01.11.04.002.009

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

საერთო ფართობი: 1 033.00 კვ.მ. კ-3 = 309.9 (0,3)

დენდროლოგიური პროექტის შეთანხმების თარიღი:

დენდროლოგიური პროექტის დასრულების თარიღი: 2026 წელი

დასარგავი მცენარეები

1) მინდვრის ნეკერჩხალი - Acer campestre 4 ძირი / სიმაღლე - 3.50-დან. ღეროს გარშემოწ. - 20/22 სმ
2) ჰიმალაის კედარი - Cedrus deodara 4 ძირი / სიმაღლე - 3.00-დან. ღეროს გარშემოწ. - 20/22 სმ

გადარგული ნარგავების რაოდენობა: 21 ცალი

ახლადდარგული ხე-მცენარეების მოვლაზე პასუხისმგებელი პირი:
შპს კალანდა 777, ID ნომერი: 404423218

ახლადდარგული ხე-მცენარეების მოვლის ხანგრძლივობა: 3 წელი

