

შ.პ.ს. "ემ კვადრატის პარკი" ს/კ 405116716

დ ე ნ დ რ ო ვ რ ო ე ქ ტ ი

მ² დიდობი ჰარხი (1 ფაზა ს /ხ 01.10.10.025.106

მისამართი: ქ.თბილისი, ღასახლ. ვაშლიჯვარი, მარშალ გელოვანის №1

თბილისი 2021 წ.

ქალაქ თბილისის მუნიციპალიტეტის მერიის

გარემოს დაცვის საქალაქო სამსახურს

მოგახსენებთ, რომ შპს „ემკვადრატის პარკი“ (ს/ნ 405116716) დამტკიცებული განაშენიანების რეგულირების გეგმის ფარგლებში მარშალ-გელოვანის გამზირზე ახორციელებს მრავალბინიანი საცხოვრებელი სახლების მშენებლობას. სამშენებლო დოკუმენტაციის შეთანხმების ეტაპზე მომზადდა გამწვანების პროექტი და ამავდროულად, განისაზღვრა გარემოდან ამოსაღები ხე-მცენარეები.

შემდგომ ეტაპზე, დარგის უცხოელ სპეციალისტებთან ერთად ჩატარდა სამუშაოები გამწვანების კონცეფციის სრულყოფის მიზნით, რის შედეგადაც გამოვლინდა ნარგავები, რომლებიც ახლით ჩანაცვლების მიზანშეწონილობიდან გამომდინარე, საჭიროებენ გადარგვას. ზემოაღნიშნულის შესაბამისად, N01.10.10.025.106 საკადასტრო ერთეულზე პროექტის კორექტირების ფარგლებში მოთხოვნილი ახალი ხე-მცენარეების გადარგვის თაობაზე 2021 წლის 2 ნოემბრის თქვენი N18-01213061415 გადაწყვეტილების პასუხად გაცნობებთ, 21 ძირი ხე-მცენარის ხელახალი შეფასების შედეგად აღმოჩნდა, რომ აღნიშნული ხეების ნაწილი (N 4;18;68;91;93;95;99;102;103;104;106;107;118) ხვდება საპროექტო სამანქანო გზასა და ავტოსადგომებზე, ხოლო ნაწილი (N 1;2;5;7;8;12;97;119) იმ ადგილას სადაც სამშენებლო სამუშაოების ფარგლებში 1-1.5 მეტრი მიწის ფენა იჭრება.

შესაბამისად, აღნიშნული ხეების შენარჩუნების მიზნით, გთხოვთ, კანონმდებლობით დადგენილი წესით გასცეთ ნებართვა მათი განთავსების ადგილებიდან დამტკიცებული გამწვანების პროექტის მიხედვით უბნის სამხრეთ ნაწილში მოწყობილ სანერგეში გადარგვის თაობაზე.

ამასთან გაცნობებთ რომ, როგორც კი დასრულდება I ფაზის საპროექტო მიწის სამუშაოები, ზემოაღნიშნული ხეები, შესაბამისი სტანდარტის დაცვით გადაირგვება ტერიტორიის პერიფერიულ ნაწილში - დასავლეთით მდებარე ავტოსადგომების სივრცის გასწვრივ. ხეები ჩაირგვება მწკრივში, (ჩატარდება მათი სხვლა-ფორმირება) და შეიქმნება ინტენსიური მწვანე მასა. ხოლო საპროექტო ტერიტორიის ძირითად ნაწილზე ჩაირგვება მაღალი დეკორატიული ღირებულების და მრავალფეროვანი ასორტიმენტის წიწვიანი და ფოთლოვანი ხეები, რომლებიც უზრუნველყოფენ საცხოვრებელი გარემოს მაღალი ესთეტიური სტანდარტებით გამწვანებას.

დამატებით გაცნობებთ რომ აღნიშნული პროექტის კ-3 კოეფიციენტი დამტკიცებულია გრგ-ს დარგლებში, ასევე მშენებლობის ნებართვაც გაცემულია (N-5152002) 3500 კვ.მ კ-3 -ზე შესაბამისად კანონმდებლობით ჩვენ ვაკმაყოფილებთ 0.3-ს

დანართის სახით იხილეთ 21 ერთეული ხე-მცენარის ფოტოსურათები.

შპს „ემკვადრატის პარკი“

დირექტორი

ნიკოლოზ მეტმარიაშვილი

#1,(991 ძველი კოდი პეკანი დიამეტრით 14,5 სმ)



#2, (990 ძველი კოდი პეკანი დიამეტრით 17 სმ)



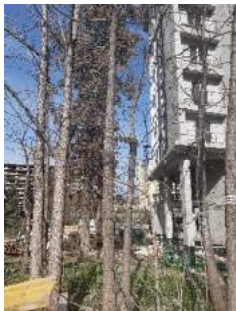
#4, (987 ძველი კოდი პეკანი დიამეტრით 9 სმ)



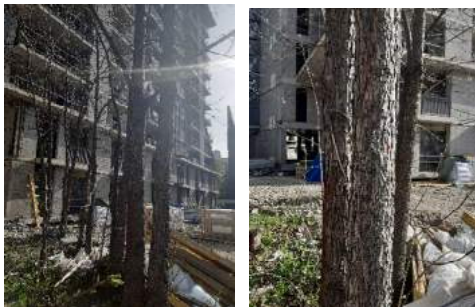
#5, (988 ძველი კოდი პეკანი დიამეტრით 8 სმ)



#7, (985 ძველი კოდი ჰეკანი დიამეტრით 27 სმ)



#8, (984 ძველი კოდი ჰეკანი დიამეტრით 21 სმ)



#12, (981 ძველი კოდი ჰეკანი დიამეტრით 7 სმ)



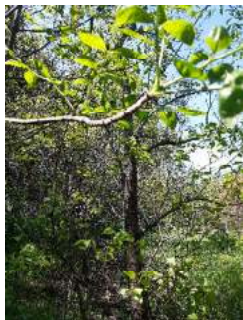
#18, (1008 ძველი კოდი თუთა დიამეტრით 23 სმ)



#68, (1083 ძველი კოდი ამერიკული იფანი დიამეტრით 13 სმ)



#91, (1090 ძველი კოდი ჭერამი დიამეტრით 24 სმ) -ხილ-კენკროვანი



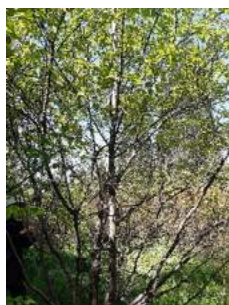
#93, (1118 ძველი კოდი ჩვ.კაკალი დიამეტრით 13 სმ)



#95, (1096 ძველი კოდი ამერიკული იფანი დიამეტრით 11 სმ)



#97, (1098 ძველი კოდი ამერიკული იფანი დიამეტრით 9,5 სმ)



#99, (1101 ძველი კოდი ჩვ.კაკალი 10,5 სმ)



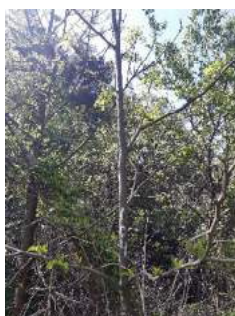
#102, (1097 ძველი კოდი ამერიკული იფანი დიამეტრით 8 სმ)



#103, (1105 ძველი კოდი ამერიკული იფანი დიამეტრით 12 სმ)



#104, (1106 ძველი კოდი გლედია დიამეტრით 8 სმ)



#106, (1109 ძველი კოდი ჩვეულებრივი იფანი დიამეტრით 28 სმ)



#107, (1107 ძველი კოდი გლედია დიამეტრით 9,5 სმ)



#118, (1117 ძველი კოდი ჩვეულებრივი იფანი დიამეტრით 9,5 სმ)



#119(1108 ძველი კოდი ჩვეულებრივი კაკალი დიამეტრით 14 სმ)



არსებული მცენარეების კლასიფიკაცია

პირობითი აღნიშვნები:

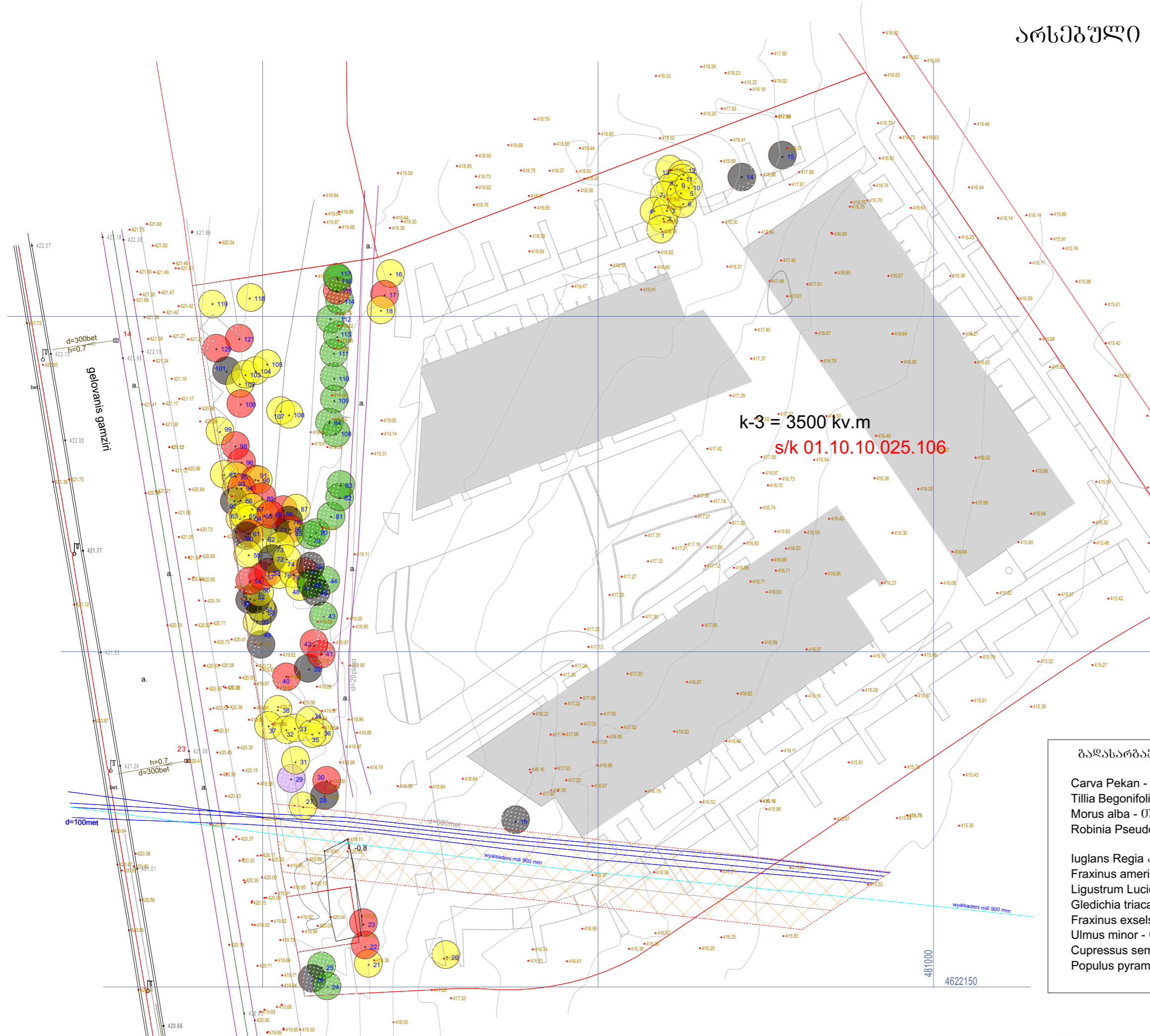
- ხეული და ხეხეული ხეები
- მოსაჭრელი ხილ-კენკროვანი ხეები
- ბაღასარბავი ხეები
- შესანარუნებელი ხეები
- მოსაჭრელი ალვის ხე

სულ მოსაჭრელი ხეები: 43 ძირი.
 ხეხეული, ხეობაღი, ბაღასარბავი ხეები: 19 ძირი
 №№ 14,15,19,26,28,29,39,45,49,52,53,55,60,70,71,72,78,92,101.
 ხილ-კენკროვანი ხეები: 24 ძირი
 №№ 17,22,23,30,40,41,42,54,57,58,61,69,77,86,88,
 89,91,94,96,98,100,115,120,121.


შესანარუნებელი ხეები: 21 ძირი
 №№ 117,116,114,113,112,111,110,109,108,
 84,83,82,81,80,79,47,46,44,43,25,24.

ბაღასარბავი ხეები: 57 ძირი

Carva Pekan - პეკანო - 13 ძირი № 1,2,3,4,5,6,7,8,9,10,11,12,13
 Tilia Begonifolia - ცაცხვი - 2 ძირი № 16, 65.
 Morus alba - თეთრი თუთია - 6 ძირი № 18,21,74,75,76,85
 Robinia Pseudoacacia - ცოქაკაცია - 18 ძირი
 № 31,32,33,34,35,36,37,38,48,50,51,56,59,63,64,66,67,73.
 Iuglans Regia კაკალი - 4 ძირი № 62,93,99,119.
 Fraxinus americana - ამერიკული ივანი - 6 ძირი №68,90,95,97,102,103.
 Ligustrum Lucidum - პრიალა კვილი - 1 ძირი №87
 Gledichia triacantos - გლეძინია - 2 ძირი №104,107
 Fraxinus excelsior - ჩვეულებრივი ივანი 2 ძირი №106,118
 Ulmus minor - თელა - 1 ძირი №105
 Cupressus sempervirens - მარაღმწვანე კვიპაროსი - 1 ძირი №27
 Populus pyramidalis - ალვის ხე - 1 ძირი № 20



დამკვეთი	შ.პ.ს "ემ კვარტის პროექტი" ს/კ 405116716	შემსრულებელი	ლანდშაფტის არქიტექტორ ღია ქარტიძემ	მ ² ფიქსირებული პარკი (ი. შაზა)	დონორული	თბილისი
ლოცველი	ირაკლი ბურღოლაძე	მისამართი	თბილისი, ნაპლევის ქ. №6 ბინა 27. q.ika@mail.ru	მთავრობის დასახლება ვაჟა-ფშაველას გამზ. №1	არსებული მცენარეების კლასიფიკაცია	01.07.2021წ.
					A-3	დ-1



საგარეო ურთიერთობების განყოფილება

საქსპერტო დასკვნა

17.05.2021

17.05.2021

საქსპერტო ობიექტის მისამართი: შპს "ემკვადრატის პარკი" #10/01210962848-65; 06.04.2021

საქსპერტო ობიექტის სახელი: შპს "ემკვადრატის პარკი"

საქსპერტო ობიექტის მისამართი: ქ. თბილისი, მარშალ გელოვანის გამზირი #1

საქსპერტო ობიექტის ზოგადი მდგომარეობის აღწერა-შეფასება / კვლევის შედეგი:

საქსპერტო ობიექტი მდებარეობს მარშალ გელოვანის გამზირზე და წარმოადგენს კერძო საკუთრებას. ტერიტორია არის გაცე რელიეფის მქონე, ზოგიერთ ადგილს მცირედ დატანებული. მცენარეების აღწერა - შეფასება ჩატარდა ტანსაცმელი გაზომვით და ვიზუალურად. დაავადებული ეგზემლარის კვლევის შედეგად აღინიშნა ფაქტობრივი მასალის მიკროსკოპული ანალიზის და იდენტიფიკაციის შედეგები. სოკოები იდენტიფიცირებული იქნა მათი ნაყოფიანობის მიკროსკოპული ანალიზის საფუძველზე. სტრუქტურულ-მორფოლოგიური (მიკრომორფოლოგიური) ნიმუშების აღწერის მიზნით სხვადასხვა მეთოდურ წყაროებზე დაყრდნობით (Хохряков М.К. Методические указания по экспериментальному изучению фитопатогенных грибов. Л., 1969, Кирай 3 и др. Методы фитопатологии. Москва, Колос, 1974, Билал В.И. и др. Методы, Экспериментальной микологии. Киев "Наукова думка" 1982, Hawksworth D.L. Mycologist's Handbook Commonwealth Mycological Institute, 1974) მიკროსკოპირებისათვის საჭირო პრეპარატები (ანათლები) მომზადდა სამართლებით, მითაც და ინკუბირება და გახიზნვა ხინაილის მიკროსკოპით. სოკოს სახეობის იდენტიფიკაციისათვის გამოყენებული იქნა კლასიკური და თანამედროვე სარკვევები.

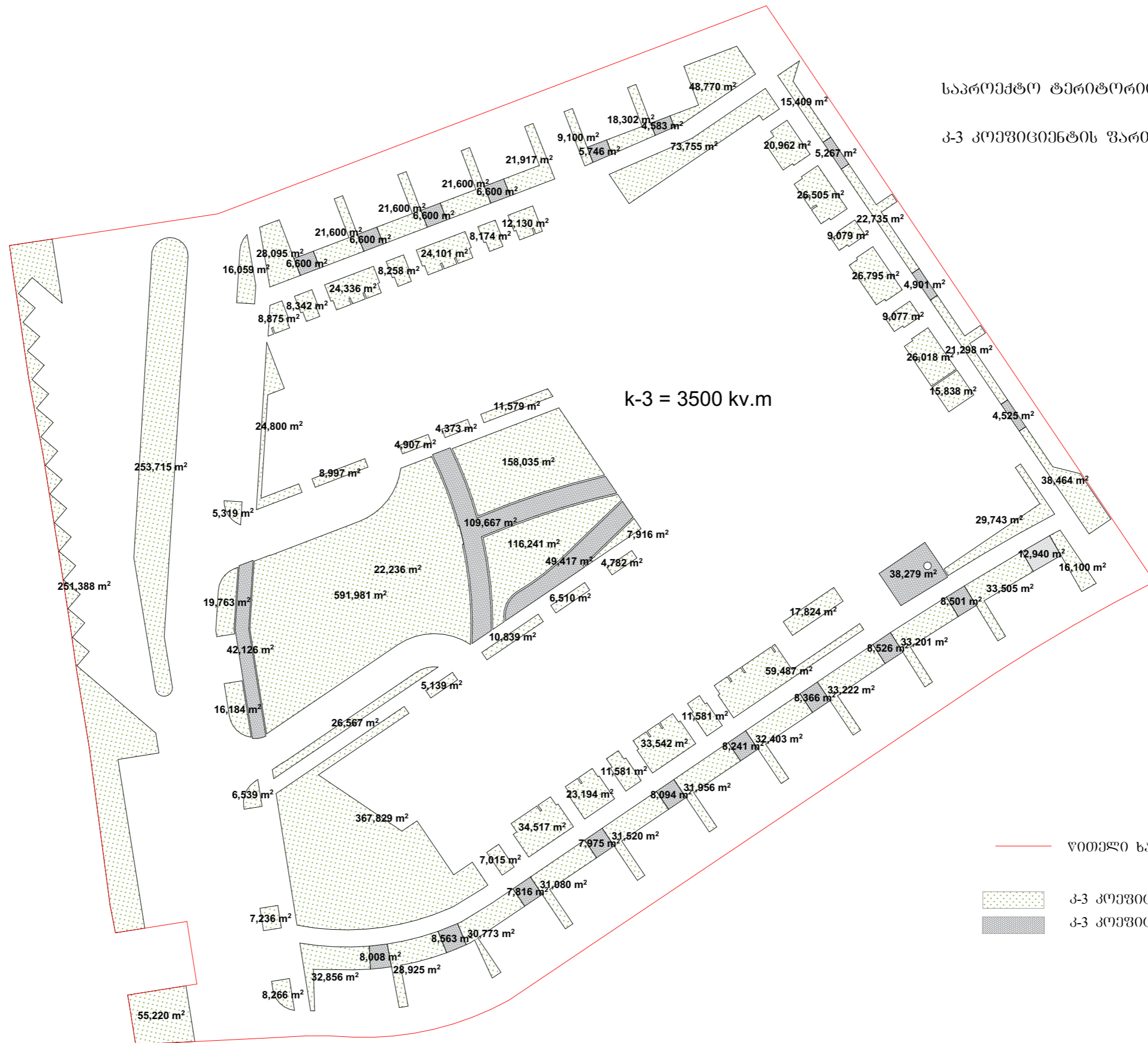
მცენარის #	სახეობა	სახიფობლო ფორმა	D (ს.ს.ს.)	D (მ.ს.ს.)	H	ასაკი	მცენარის ზოგადი მდგომარეობა	შენიშვნა
1(991)	შეკანი Carva pekan	ხე		6.0-14.5	6.0		ჯანსაღი	ექვემდებარება გადარგვას
2 (990)	შეკანი Carva pekan	ხე		17.0	6.0		ჯანსაღი	ექვემდებარება გადარგვას
3 (989)	შეკანი Carva pekan	ხე		21.0	6.0		ჯანსაღი	ექვემდებარება გადარგვას
4 (987)	შეკანი Carva pekan	ხე		9.0	6.0		ჯანსაღი	ექვემდებარება გადარგვას
5 (988)	შეკანი Carva pekan	ხე		8.0	5.5		ჯანსაღი	ექვემდებარება გადარგვას
6 (986)	შეკანი Carva pekan	ხე		20.0	6.0		ჯანსაღი	ექვემდებარება გადარგვას
7 (985)	შეკანი Carva pekan	ხე		4.0-27.0	6.5		ჯანსაღი	შესაძლებელია გადარგვა
8 (984)	შეკანი Carva pekan	ხე		21.0	6.0		ჯანსაღი	ექვემდებარება გადარგვას
9 (983)	შეკანი Carva pekan	ხე		8.0	5.0		ჯანსაღი	ექვემდებარება გადარგვას
10 (980)	შეკანი Carva pekan	ხე		26.0	5.5		ჯანსაღი	შესაძლებელია გადარგვა
11 (979)	შეკანი Carva pekan	ხე		9.0	4.0		ჯანსაღი	ექვემდებარება გადარგვას
12 (981)	შეკანი Carva pekan	ხე		7.0	4.0		ჯანსაღი	ექვემდებარება გადარგვას
13 (982)	შეკანი Carva pekan	ხე		8.0	4.0		ჯანსაღი	ექვემდებარება გადარგვას
14 (972)	მარადმწვანე კვიპაროსი Cupressus sempervirens	ხე		57.0	13.0		ზეზნული	
15 (973)	მარადმწვანე კვიპაროსი Cupressus sempervirens	ხე		67.0	11.0		ზეზნული	
16	Tilia hegonifolia კაკისფორი იციხე	ხე		9.5	3.0		ჯანსაღი	ექვემდებარება გადარგვას
17 (1007)	ლღვი Ficus carica	ხე		8.0	3.0		ჯანსაღი	ხილ-კენკროვანი
18 (1008)	თეთრი თუთია Morus alba	ხე		23.0	4.0		ჯანსაღი	ექვემდებარება გადარგვას
19 (821)	თეთრი თუთია Morus alba	ხე		11.5	5.5		ზეზნული	
20 (314)	ალვის ხე Populus pyramidalis	ხე		43.0	11.0		ჯანსაღი	რჩება თავის ზუნებრივ ადგილსამყოფელში
21 (310)	თეთრი თუთია Morus alba	ხე		41.0	6.0		ჯანსაღი	რჩება თავის ზუნებრივ ადგილსამყოფელში
22 (311)	ქერაძი Prunus armeniaca	ხე		38.0	5.0		ჯანსაღი	ხილ-კენკროვანი
23	ლღვი Ficus carica	ხე		3.0-6.0	2.0		ჯანსაღი	ხილ-კენკროვანი
24 (306)	პრილა კვიდი Ligustrum lucidum	ხე		65.0	7.0		დაზიანებულია	ექვემდებარება შეკონსერვაციას
25 (307)	პრილა კვიდი Ligustrum lucidum	ხე		28.5	7.0		ჯანსაღი	შესაძლებელია გადარგვა

26 (308)	ქერაძი Prunus armeniaca	ხე		25.5	7.0		ხშიზადი	ხილ-კენკროვანი
27 (1036)	მარადმწვანე კვიპაროსი Cupressus sempervirens	ხე		65.0	12.0		ჯანსაღი	რჩება თავის ზუნებრივ ადგილსამყოფელში
28 (1037)	ერუკაცია, თეთრი აკაცია Robinia pseudoacacia	ხე		20.0	5.0		ხშიზადი	80% ხშიზადი
29 (1038)	ალვის ხე Populus pyramidalis	ხე		48.0	9.0		ჯანსაღი	რჩება თავის ზუნებრივ ადგილსამყოფელში
30 (1039)	ალუნალი (ჯაბუბი) Prunus cerasus	ხე		2.0-4.5	1.0-2.0		ჯანსაღი	ხილ-კენკროვანი
31 (1043)	ერუკაცია, თეთრი აკაცია Robinia pseudoacacia შრავალდროიანი	ხე		13.0-14.5	4.0		ჯანსაღი	ექვემდებარება გადარგვას
32 (1044)	ერუკაცია, თეთრი აკაცია Robinia pseudoacacia	ხე		12.0	3.5		ჯანსაღი	ექვემდებარება გადარგვას
33 (1045)	ერუკაცია, თეთრი აკაცია Robinia pseudoacacia	ხე		6.0	3.5		ჯანსაღი	ექვემდებარება გადარგვას
34 (1046)	ერუკაცია, თეთრი აკაცია Robinia pseudoacacia	ხე		7.5	3.5		ჯანსაღი	ექვემდებარება გადარგვას
35 (1047)	ერუკაცია, თეთრი აკაცია Robinia pseudoacacia	ხე		9.0-9.5	4.0		ჯანსაღი	ექვემდებარება გადარგვას
36 (1042)	ერუკაცია, თეთრი აკაცია Robinia pseudoacacia	ხე		13.0	4.0		ჯანსაღი	ექვემდებარება გადარგვას
37 (1048)	ერუკაცია, თეთრი აკაცია Robinia pseudoacacia	ხე		13.0	3.5		ჯანსაღი	ექვემდებარება გადარგვას
38 (1049)	ერუკაცია, თეთრი აკაცია Robinia pseudoacacia	ხე		16.0	4.0		ჯანსაღი	ექვემდებარება გადარგვას
39 (1052)	ალვის ხე Populus pyramidalis	ხე		63.0	18.0		ხშიზადი	
40 (1059)	ქერაძი Prunus armeniaca	ხე		6.5	4.0		ჯანსაღი	ხილ-კენკროვანი
41 (1035)	ლღვი Ficus carica	ხე		11.5-14.0	3.0		ჯანსაღი	ხილ-კენკროვანი
42	ლღვი Ficus carica	ხე		6.0-15.0	4		ჯანსაღი	ხილ-კენკროვანი
43 (1034)	აღმოსავლური ზიოტა Platycladus orientalis	ხე		28.0	6.0		ჯანსაღი	შესაძლებელია გადარგვა
44 (1031)	აღმოსავლური ზიოტა Platycladus orientalis	ხე		24.0	5.0		ჯანსაღი	ექვემდებარება გადარგვას
45 (1056)	ტყეპალი Prunus divaricata	ხე		5.0-13.0	3.0		ხშიზადი	ხილ-კენკროვანი
46 (1060)	ერუკაცია, თეთრი აკაცია Robinia pseudoacacia	ხე		43.5	5		ჯანსაღი	რჩება თავის ზუნებრივ ადგილსამყოფელში
47 (1058)	ერუკაცია, თეთრი აკაცია Robinia pseudoacacia	ხე		7.5-8.0	3.5		ჯანსაღი	ექვემდებარება გადარგვას
48 (1063)	ერუკაცია, თეთრი აკაცია Robinia pseudoacacia	ხე		10.0	5.0		ჯანსაღი	ექვემდებარება გადარგვას
49 (1055)	ალვის ხე Populus pyramidalis	ხე		47.0	12.0		ხშიზადი	
50 (1064)	ერუკაცია, თეთრი აკაცია Robinia pseudoacacia	ხე		10.0	4.0		ჯანსაღი	ექვემდებარება გადარგვას
51 (1065)	ერუკაცია, თეთრი აკაცია Robinia pseudoacacia	ხე		9.5	4.5		ჯანსაღი	ექვემდებარება გადარგვას
52 (1057)	ერუკაცია, თეთრი აკაცია Robinia pseudoacacia	ხე		39.0	4.0		ხშიზადი	
53 (1056)	ალვის ხე Populus pyramidalis	ხე		51.0	12.0		ხშიზადი	
54 (1072)	ქერაძი Prunus armeniaca	ხე		15.0	4.5		ჯანსაღი	ხილ-კენკროვანი
55 (1054)	ალვის ხე Populus pyramidalis	ხე		38.0	11.0		ხშიზადი	
56 (1073)	ერუკაცია, თეთრი აკაცია Robinia pseudoacacia	ხე		14.0	4.5		ჯანსაღი	ექვემდებარება გადარგვას
57 (1061)	ჩველებრივი ნუში Amygdalus communis	ხე		16.5	4.5		ჯანსაღი	ხილ-კენკროვანი
58 (1062)	ჩველებრივი ნუში Amygdalus communis	ხე		12.0	4.0		ჯანსაღი	ხილ-კენკროვანი
59 (1077)	ერუკაცია, თეთრი აკაცია Robinia pseudoacacia	ხე		26.0	5.5		ჯანსაღი	ექვემდებარება გადარგვას
60 (1093)	კანადური ვერხვი Populus canadensis	ხე		55.0	8.0		ხშიზადი	

კ-3 კომუნიკაციების საანგარიშო პროექტი

საპროექტო ტერიტორიის ფართობი: 13 143 კვ.მეტრი

კ-3 კომუნიკაციების ფართობი: 0,3 = 3500 კვ.მეტრი



- წითელი ხაზი
- კ-3 კომუნიკაციების არეალი
- კ-3 კომუნიკაციების არეალი

დამკვეთი	შ.პ.ს "უმ კვარტალის პროექტი" ს/კ 405116716	შემსრულებელი	ინჟინერ-გეოდეზი	დამკვეთის ხელმოწერა	M ² დოკუმენტი (1 ფურცელი)	დოკუმენტის სახელი	კ-3 კომუნიკაციების საანგარიშო პროექტი	ფურცლის ნომერი	A-3	ფურცლის რაოდენობა	4	თარიღი	20.10.2021წ.
დირექტორი	ირაკლი ბურდულიანი	მისამართი	თბილისი, ნაპლევის ქ.ნ6 ბინა27. q.lika@mail.ru	<i>[Handwritten Signature]</i>	კომპლექსის მფლობელის დასახელება	კომპლექსის მფლობელის დასახელება	კ-3 კომუნიკაციების საანგარიშო პროექტი						

დენდროლოგიური გეგმა

პირობითი აღნიშვნები:

- საპროექტო ხეები
- გადარბული ხეები
- შესანარჩუნებელი ხეები
- 4 საპროექტო მცენარის ნომერი ქსპლიკაციაში



შენიშვნები:

1. მცენარეები შერჩეულია ადგილობრივ გაზარდა ხელმისაწვდომი, კლიმატური, დეკორატიული და ურბანული პირობების გათვალისწინებით
2. მოცემული მცენარის შეცვლა შესაძლებელია ალტერნატიული მცენარეების ჩამონათვლიდან ან პროექტის ავტორთან შეთანხმებით
3. ქსპლიკაციაში არ არის გათვალისწინებული 10% მცენარეთა დანაკარგი.
4. მცენარეთა ჩარბვისას დაცულ იქნას აბრტმქნიკის ნორმები.

დამკვეთი	შ.პ.ს "მ კვარატის პარკი" ს/კ 405116716	შემსრულებელი	დანაშაუტის არქიტექტორი ლია ქუციანიძე	<i>Handwritten signature</i>	M ² დილომი პარკი (I შაზა)	დენდროლოგიური გეგმა	თბილისი 20.10.2021წ.
დირექტორი	ირაკლი ბურღილაძე	ვისამართო	თბილისი. ნაპაღუნის ქ.ნ6 ბინა27. q.lika@mail.ru		ქობულთის დასახლება ვაჟა-ფშაველასი, მარგალ გეოლოგიის გამზირი№1	დენდროლოგიური გეგმა	

საკრომქტო მცენარეთა ექსპლიკაცია

№	მცენარის დასახელება	სიმაღლე	ღეროს ბარშემოწ.	სასიცოცხლო ფორმა	შენიშვნა	რაოდენობა
2	ჭაღარი დასავლეთის <i>Platanus occidentalis</i>	3.50 -ღან	20სმ.ღან	ფოთლოვანი ხე	ფოთოლმცვენი	1
4	ქელქვა <i>Zelkova Japonica</i>	3.50 -ღან	20სმ.ღან	ფოთლოვანი ხე	ფოთოლმცვენი	10
5	ბინბკო ბილობა <i>Gingko Biloba</i>	3.50 -ღან	20სმ.ღან	წიწვიანი ხე	ფოთოლმცვენი	19
6	ცაცხვი ამერიკული <i>Tillia americana</i>	3.50 -ღან	20სმ.ღან	ფოთლოვანი ხე	ფოთოლმცვენი	11
9	ცენისწახლი ჩვეულებრივი <i>Aesculus Hippocastanum</i>	3.50 -ღან	20სმ.ღან	ფოთლოვანი ხე	ფოთოლმცვენი	6
10	კელრეუტერია <i>Koelreuteria Paniculata</i>	3.50 -ღან	20სმ.ღან	ფოთლოვანი ხე	ფოთოლმცვენი	6
12	რცხილა კავკასიური <i>Carpinus caucasica</i>	3.50 -ღან	20სმ.ღან	ფოთლოვანი ხე	ფოთოლმცვენი	4
15	იუღას ხე <i>Cercis Siliquastrum</i>	3.50 -ღან	20სმ.ღან	ფოთლოვანი ხე	ფოთოლმცვენი	9
16	ალბიცია <i>Albizia julibrissin</i>	3.50 -ღან	20სმ.ღან	ფოთლოვანი ხე	ფოთოლმცვენი	4
17	ირმის რქა <i>Lagerstroemia indica</i>	3.50 -ღან	20სმ.ღან	ფოთლოვანი ხე	ფოთოლმცვენი	5
19	ნაპვი მხვლეთავი ღება <i>Picea Pungens Glauca</i>	3.00 -ღან	20სმ.ღან	წიწვიანი ხე	მარადმწვანე	2
20	უნაყოფო თუთა <i>Morus Platanoides Steryle</i>	3.50 -ღან	20სმ.ღან	ფოთლოვანი ხე	ფოთოლმცვენი	4
	ჩვეულებრივი გაზონი					3500კვ.მ

შენიშვნები:

- ხეების გასხვლა და ფორმირება მოხდეს აბრტეჩნიკური ნორმების გათვალისწინებით, საშეგებტაციო პერიოდების დაწყებამდე. (გაზაფხულზე და შემოდგომაზე)
- მოცემული მცენარის შეცვლა შესაძლებელია პროექტის ავტორთან შეთანხმებით
- მცენარეთა ჩარბვისას დაცულ იქნას აბრტეჩნიკის ნორმები.
- უზრუნველყოფილ იქნას მცენარეთა მორწყვა მთელი საშეგებტაციო პერიოდების განმავლობაში.
- შენიშვნების და გზების განთავსების ტერიტორიაზე, მოიზრას 20 სმ სისქის ჰუმუსიანი ფენა დაბროვლეს, შემდგომ გამოყენებულ იქნას ხეების ჩასარბავად და გაზონის მოსაწყობად მიწის ნახავში შესარქვად.

სამუშაოთა მოცულობა

№	სამუშაოს დასახელება	ბანზომილება	რაოდენობა	შენიშვნა
1	20 სმ.-იანი სისქის ჰუმუსიანი ნიადაგის ფენის მოჭრა შენობების და გზების განთავსების ტერიტორიებიდან და შენახვა შემდგომში გამწვანების სამუშაოების შესასრულებლად (5 000 კვ.მეტრ ფართობზე)	კუბ.მეტრი	1 000	
2	არსებული ხეების ფორმირება (გამხმარი ტოტების მოჭრა, ბასხვლა) და მოვლა	ცალი	21	ყველა შესანარჩუნებელი ხე
3	არსებული ზეხმელი, ხმოგადი და ხილ-კენკროვანი ხეების მოჭრა	ცალი	43	
4	არსებული ხეების გადარბვა სავროქტო ტერიტორიაზე	ცალი	57	17 ძირი გადარბვება მიმდებარე საკადასტრო კოდეზი
5	სავროქტო ტერიტორიაზე "გადასარბავი" ხეების გადმორბვა და დამაბრება	ცალი	40	40 ძირი გადარბვება იმავე საკადასტროზე
6	აღბილების მომზადება წიწვოვანი ხეების დასარბავად ნოყიერი მიწის ნაზავის დამატებით ორმოებში. (ორმოს ზომა 0.8X0.8X0.8)	ცალი	21	7.0 კუბური მ. მიწის ნაზავი
7	წიწვოვანი ხეების დარბვა	ცალი	21	
8	აღბილების მომზადება ფოთლოვანი ხეების დასარბავად 50% ნოყიერი მიწის ნაზავის დამატებით ორმოებში. (ორმოს ზომა) 0.8X0.8X0.8	ცალი	60	17.0 კუბური მ. მიწის ნაზავი
9	ფოთლოვანი ხეების დარბვა	ცალი	60	
10	25 სმ. სისქის ნოყიერი მიწის ნაზავის (ჰუმუსიანი ფენის შეტანა და გაშლა, ჩვეულებრივი გაზონის მოსაწყოებად 3500 კვ.მეტრ ფართობზე.	კუბური მეტრი	875	
11	ჩვეულებრივი გაზონის მოწყობა	კვ. მეტრი	3500	
12	ჩვეულებრივი გაზონის მოვლა	კვ. მეტრი	3500	
13	ახლადდარბული და გადარბული მცენარეების დამაბრება ქარისგან დასაცავად	ცალი	121	
14	ხეების მოვლა (შენარჩუნებელი, გადარბული და სავროქტო)	ცალი	142	

შენიშვნები:

1. ხეების ბასხვლა და ფორმირება მოხდეს აბროტექნიკური ნორმების გათვალისწინებით, სავიზუალური პერიოდების დაწყებამდე. (აღრე გაზაფხულზე და შემოდგომაზე)
2. მოცემული მცენარის შეცვლა შესაძლებელია პროექტის ავტორთან შეთანხმებით
3. მცენარეთა ჩარბვისას დაცულ იქნას აბროტექნიკის ნორმები.
4. უზრუნველყოფილ იქნას მცენარეთა მორწყვა მთელი სავიზუალური პერიოდების განმავლობაში.
5. შენობების და გზების განთავსების ტერიტორიაზე, მოიჭრას 20 სმ სისქის ჰუმუსიანი ფენა დაბროვდეს, შემდგომ გამოყენებულ იქნას ხეების ჩასარბავად და გაზონის მოსაწყოებად მიწის ნაზავში შესარბევად.

საპროექტო მცენარეების ფოტოები



2

ჭადარი დასავლეთის
Platanus occidentalis



4

კელქვა
Zelkova Japonica



5

ბინბო ბილობა
Ginkgo Biloba



6

ცაცხვი ამერიკული
Tilia americana



9

ცხენისწავლი ჩვეულებრივი
Aesculus Hippocastanum



10

კელრეუტერია
Koelreuteria Paniculata



12

რცხილა კავკასიური
Carpinus caucasica



15

იუღას ხე
Cercis Siliquastrum



ალბიცია
Albizia Julibissin



17

ირმის რძა
Lagerstroemia indica



19

ნაძვი მჩხვლეტავი ღება
Picea Pungens Glauca



20

უნაყოფო თუთია
Morus Platanoides Steryle

დაამუშავა	შ.პ.ს "უმ კვარატის პარკი" ს/კ 405116716	შემსრულებელი	ლანდშაფტის არქიტექტორი ლია ქურციკიძე	<i>ლ.ქურციკიძე</i>	M ² დიდი პარკი (I ფაზა)	დენდროლოგი			
ღირებულება	ირაკლი ბურღილაძე	მისამართი	თბილისი, ნაპლევის ძ.№6 ბინა27. q.ika@mail.ru		ქობულთის დასახლება ვაჟა-ფშაველას გამზ. 101	საპროექტო მცენარეები	A-3	დ-8	თბილისი 01.07.2021წ.



გადარგვის პროექტი

თარიღი: 05.12.2021წ

მისამართი: ქალაქი თბილისი, ქუჩა აკაკი ბაქრაძის, N 7; ქალაქი თბილისი, დასახლება ვაშლიჯვარი, მარშალ გელოვანის გამზირი, N 1; ქალაქი თბილისი, მტკვრის მარჯვენა სანაპირო, რესტორან "ვენეცია"-სთან, (ნაკვ. 25/45); ქალაქი თბილისი, მდ.მტკვრის მარჯვენა სანაპიროზე არსებული ავტოტექნომსახურების სადგურის მიმდებარედ (ნაკვეთის წინა 25/9); ქალაქი თბილისი, მარშალ გელოვანის გამზირი N27

საკადასტრო კოდი: N 01.10.10.025.106

ფართობი: 13143.00 კვ.მ

დამკვეთი: შპს "ემკვადრატის პარკი", ID ნომერი:405116716

გადასარგავი მწვანე ნარგავების საერთო რაოდენობა: 2

გადასარგავი ხემცენარეების ნუსხა ტაქსაციური მაჩვენებლების და კომის ზომების მითითებით

ცხრილი N 1

რიგ N	ხის N	სახეობა	სას ოც ოც ხლ ო ფო რმა	კომის სიგანე სმ	Do დიამე ტრი	H სიმაღ ლე	მდგომარე ობა	შენიშვნა
					10სმ- ზე	მ		
1	7	პეკანი (carva pekan)	ხე	270	27,0	6,5	ჯანსაღი	შესაძლებელია გადარგვა
2	106	ჩვეულებრივი იფანი (Fraxinus exelsior)	ხე	280	28,0	4	ჯანსაღი	შესაძლებელია გადარგვა

სულ გადარგვას დაეკვემდებარება 2 ძირი ხე, მათ შორის 1 ძირი პეკანი - carva pekan (N 7), 1 ძირი ჩვეულებრივი იფანი - Fraxinus exelsior (N 106). მათი გადარგვა შესაძლებელია ქვემოთ მოცემული მეთოდოლოგიით.

მწვანე ნარგავების გადარგვის აგროტექნიკა

• **ნიადაგის მომზადება**

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

გადარგვის მეთოდოლოგია

• **ხე-მცენარის ამოღება:**

1. ხის კომის ზომა უნდა განისაზღვროს ფესვის ყელთან არსებული დიამეტრის ზომის არანაკლებ ათმაგი ოდენობის (იხ. ცხრილი N 1) , ხოლო სიღრმე არანაკლებ 1,7 მ. – ის;
2. ხემცენარის გადარგვამდე უნდა მოხდეს მისი კომის ფიქსირება იმ საშუალებებით, რომლებმაც უნდა უზრუნველყონ ხემცენარის კომის შენარჩუნება ტრანსპორტირების პირობებში;
3. ხის ამოღება უნდა მოხდეს განსაკუთრებული სიფრთხილის დაცვით, ფესვთა სისტემის დაზიანების გარეშე;
4. ამოღებისას ღია ფესვთა სისტემა დაუყოვნებლივ უნდა შეიფუთოს ჯვალოს მატერიით, ან სპეციალური ბადით;
5. ამოღებული ხის ტრანსპორტირების შემთხვევაში ჯვალოში ან ბადეში შეფუთულ კომს უნდა გაუკეთდეს სპეციალური დამცავი კონსტრუქცია (ხის ჩარჩოები, ასაწყობი ყუთები, მავთულბადე, მეტალის სხვადასხვა კონსტრუქციები, სპეციალური დასაშლელი ვაზონები, ჭილობი, ბრეზენტი და ა.შ.);
6. მიწის კომის შეფუთვის შემდეგ ხის ღეროზე კეთდება სპეციალურ შალითა, რომელიც დამზადებული შეიძლება იყოს ქეჩის, ბრეზენტის ან ტყავისაგან. ასეთი შალითის დანიშნულებაა დატვირთვის, გადაზიდვის და დარგვის დროს ხის შტამის დაცვა შესაძლო შემთხვევითი დაზიანებისაგან;
7. ამოღებამდე ფოთლოვანი სახეობის ხეებს გაუკეთდეს სხვლა-ფორმირება კერძოდ: 1 ძირი პეკანი - carva pekan (N 7), 1 ძირი ჩვეულებრივი იფანი - Fraxinus exelsior (N 106).
8. ხის ამოღება უნდა განხორციელდეს სპეციალური ამწე მოწყობილობებით, რადგან კომი დაცული იქნას მკვეთრი და ძლიერი დარტყმებისაგან, ვინაიდან გადარგვის

პროცესში კომს არ შეექმნას არასასურველი რყევები, რაც გამოიწვევს ფესვების დაგლეჯვას ან მათგან ნიადაგის მოშორებას;

• ხე-მცენარის გადარგვა:

1. გადასარგავ ადგილზე არანაკლებ 5 დღით ადრე ამოღებული უნდა იქნას ორმო;
2. სარგავი ორმოს დიამეტრი სასურველია გაითხაროს 0,5 – 0,9 მ. – ით მეტი, ხოლო სიღრმე 0,2–0,25 მ.–ით მეტი ვიდრე გადასარგავი ხის კომი;
3. ნარგავი უნდა დაირგოს შენობის გარე კედლიდან ან/და მშენებარე ობიექტის საძირკველთან 3 მ-ზე მეტი დაშორებით.
4. ამოღებულ ორმოს 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;
5. კომსა და ორმოს კედლებს შორის სივრცე უნდა შეივსოს ნაყოფიერი ნიადაგის ნაზავით; თითოეულ ორმოში წინასწარ უნდა იქნეს შეტანილი 15-20 კგ. ორგანული სასუქი (გადამწვარი ნაკელი, ტორფნაკელიანი, ტორფდოლომიტიანი და სხვა).
6. სარგავი ორმოს ფსკერი უნდა გაფხვიერდეს 10 – 15 სმ. სიღრმეზე, შემდგომ კი მოხდეს 0,2 – 0,25 მ. სისქის ნაყოფიერი ნიადაგის შეტანა;
7. ჩაირგოს ორმოში ისე, რომ ფესვის ყელი ან ნამყენი ადგილი მიწის ზედაპირიდან 7-10 სმ-ის ზევით უნდა დარჩეს და გამაგრდეს თოკებით 3 მხრიდან.
8. ჩარგვის დროს არ უნდა დაზიანდეს მცენარის ფესვთა სისტემა, ღერო და ვარჯი;
9. ხის მოთავსება ორმოში უნდა განხორციელდეს ხის პირვანდელი სივრცითი ორიენტაციის გათვალისწინებით;
10. ნერგის ირგვლივ უნდა გაკეთდეს სარწყავი ჯამი;
11. ხის დარგვის შემდგომ უნდა მოხდეს ხის მორწყვა ნიადაგის სრულ გაჯირჯეობამდე.

ხე-მცენარის დარგვის შემდგომი მოვლა-პატრონობა:

1. ხის მოვლა უნდა განხორციელდეს დარგვიდან (გადარგვიდან) 3 წლის განმავლობაში;
2. მაისიდან სექტემბრის ჩათვლით თვეში ერთხელ უნდა განხორციელდეს სარწყავი ჯამების გამარგვლა-გაფხვიერება-განახლება;
3. გადარგვიდან მეორე და მესამე წელს, ვეგეტაციის დაწყებამდე, ადრე გაზაფხულზე უნდა განხორციელდეს სერთიფიცირებული მინერალური სასუქების (NPK) შეტანა და მორწყვა;
4. მორწყვა უნდა განხორციელდეს მაისიდან სექტემბრის ჩათვლით კვირაში ერთხელ;
5. დამატებითი მორწყვა უნდა განხორციელდეს წლის გვალვიან პერიოდში, საჭიროების მიხედვით;
6. განსაკუთრებით ინტენსიური რწყვაა სჭირო მცენარეებზე ყლორტებისა და ფოთლების ზრდის დროს. ამიტომ ინტენსიური მორწყვა უნდა დაიწყოს მაისის თვიდან.

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 სხვა-ფორმირების სამუშაოები.

დირექტორი



დავით კობახიძე





N 001/628

05.12.2021წ.

შპს "ემკვადრატის პარკი"-ს

ID ნომერი:405116716

გაცნობებთ, რომ შპს 'ფორესტ კომპანი' მზადაა განახორციელოს (მისამართი:ქალაქი თბილისი, ქუჩა აკაკი ბაქრაძის, N 7; ქალაქი თბილისი, დასახლება ვაშლიჯვარი, მარშალ გელოვანის გამზირი, N 1; ქალაქი თბილისი, მტკვრის მარჯვენა სანაპირო, რესტორან "ვენეცია"-სთან, (ნაკვ. 25/45); ქალაქი თბილისი, მდ.მტკვრის მარჯვენა სანაპიროზე არსებული ავტოტექნომსახურების სადგურის მიმდებარედ (ნაკვეთის წინა 25/9); ქალაქი თბილისი , მარშალ გელოვანის გამზირი N27. საკადასტრო კოდი: N 01.10.10.025.106) თქვენს მიერ მოთხოვნილი 2 ძირი ხის გადარგვა თანდართული მეთოდოლოგიით მცენარის არასავეგეტაციო პერიოდში ქ. თბილისის მუნიციპალიტეტის მერიის გარემოს დაცვის საქალაქო სამსახურის მიერ გაცემული შესაბამისი ნებართვის წარმოდგენის და ხელშეკრულების გაფორმების შემდგომ, კერძოდ, 1 ძირი პეკანი - carva pekan (N 7 Do=27,0 სმ), 1 ძირი ჩვეულებრივი იფანი - Fraxinus exelsior (N 106 Do= 28,0 სმ).

პატივისცემით,
დირექტორი
დავით კობახიძე



დენდროლოგიური პროექტის საინფორმაციო ღაცვა

დამკვეთი: შ.პ.ს. "ემ კვადრატის პარკი" ს/კ 405116716

საკადასტრო კოდი : 01.10.10.025.106

მისამართი: ქ.თბილისი, დსახლ. ვაჟლიჯვარი, მარშალ გელოვანის №1

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

კ-ვ: 0.3 - 3500 კვ.მეტრი

დენდროლოგიური პროექტის უმთავრესების თარიღი:

დენდროლოგიური პროექტის დასრულების თარიღი: 20.05.2023

დასარბავი ხე-მცენარეების სახეობა

- 1 ძირი-ჭადარი დასავლეთის (სიმაღ. 3.0მ.დან.ღეროს გარშ.20სმ. ხნოვ.10წ.)
- 19 ძირი-ბინკო ბილოგა(სიმაღ. 3.0მ.დან.ღეროს გარშ.20სმ. ხნოვ.10წ.)
- 10 ძირი- კელქვა(სიმაღ. 3.0მ.დან.ღეროს გარშ.20სმ. ხნოვ.10წ.)
- 6 ძირი-ცხენისწაბლი (სიმაღ. 3.0მ.დან.ღეროს გარშ.20სმ. ხნოვ.10წ.)
- 11 ძირი-ცაცხვი ამერიკული (სიმაღ. 3.5მ.დან.ღეროს გარშ.20სმ. ხნოვ.10წ.)
- 6 ძირი-კელრეუტირია (სიმაღ. 3.5მ.დან.ღეროს გარშ.20სმ. ხნოვ.10წ.)
- 4 ძირი- რცხილა კავკასიური (სიმაღ. 3.5მ.დან.ღეროს გარშ.20სმ. ხნოვ.10წ.)
- 9 ძირი- იუდას ხე (სიმაღ. 3.5მ.დან.ღეროს გარშ.20სმ. ხნოვ.10წ.)
- 4 ძირი- ალბიცია (სიმაღ. 3.5მ.დან.ღეროს გარშ.20სმ. ხნოვ.10წ.)
- 5 ძირი- ირმის რქა (სიმაღ. 3.5მ.დან.ღეროს გარშ.20სმ. ხნოვ.10წ.)
- 2 ძირი- ნაძვი მხვლეტავი (სიმაღ. 3.5მ.დან.ღეროს გარშ.20სმ. ხნოვ.10წ.)
- 4 ძირი- თუთა უნაყოფო (სიმაღ. 3.5მ.დან.ღეროს გარშ.20სმ. ხნოვ.10წ.)

გადასარბავი ხეები 57 ძირი: ვეკანი-13 ძირი, ცაცხვი-2ძირი, თუთა-6ძირი, ცრუაკაცია-18 ძირი, კაკალი-4ძირი, ივანი ამერიკული-6 ძირი, პრიალა კვილო-1 ძირი,გლედიჩია-2 ძირი,ივანი ჩვეულებრივი-2 ძირი, თელა-1 ძირი, მარადმწვანე კვიპაროსი-1 ძირი, ალვის ხე-1 ძირი

უმსანარჩუნებელი ხეები: 21 ძირი

ბიოტა აღმოსავ.-9 ძირი, თეთრი თუთა-1 ძირი, მარადმწ.კვიპაროსი-7 ძირი, პრიალა კვილო-2 ძირი, ცრუაკაცია-2 ძირი

ახლადდარბულ ხე მცენარეების მოვლაზე პასუხისმგებელი პირი:
შ.პ.ს. "ემ კვადრატის პარკი"

ახლადდარბული ხე მცენარეების მოვლის ხანგრძლივობა: 3 წელი

