წარმოდგენილი დენდროლოგიური ჯროექტი
შეთანხმებულია AR1681440 განცხადებით.

ე. მიქელაძის ქ. №3ა- ში მდებარე "თბილისის მწვანე სკოლის" მიმდებარე ტერიტორიის დენდროლოგიური პროექტი

თბილისი
2019

განმარტებითი ბარათი

საპროექტო ტერიტორიის საერთო ფართობი შეადგენს 11 689 კვ,მეტრს, გამწვანებული ფართობი - 3039 კვ.მეტრს.

საპროექტო ტერიტორიის (საკადასტრო კოდი - 01.13.03.027.005) დათვალიერების შედეგად, ტოპოგრაფიული რუკისა და ექსპერტთა დასკვნის საფუძველზე დადგენილია, რომ აღნიშნულ ტერიტორიაზე არის სხვადახვა სახეობისა და ხნოვანების 107 მცენარე. აქედან 53 ფოთლოვანი, ხოლო 54 - წიწვოვანი ხეა.

დენდროლოგიური პროექტი მომზადდა ქ. თბილისის მუნიციპალიტეტის მერიის გარემოს დაცვის საქალაქო სამსახურის წერილისა და საექსპერტო დასკვნის საფუძველზე, რომელიც შესრულებულია შპს "ტყე და გარემოს" ექსპერტების ა.სუპატაშვლის (მეტყევე, ენტომოლოგი, ბიოლ. მეცნიერებათა დოქტორი) და ბ.თავაძის (მეტყევე, ფიტოპათოლოგი, ბიოლ.მეცნ.დოქტორი) მიერ.

ექსპერტთა დასკვნაში, რომელიც თან ერთვის პროექტს აღწერილია 172 ერთეული მცენარე, რომელიც ასევე მოიცავს 01.13.03.027.006 საკადასტრო კოდით გათვალისწინებულ მესაკუთრის მფლობელობაში არსებულ მოსაზღვრე ტერიტორიას. აღნიშნული დასკვნის საფუძველზე 2018 წელს მომზადდა დენდროლოგიური პროეტი, რის მიხედვითაც გაიცა ნებართვა და მესაკუთრეს 2019 წლის ბოლომდე აქვს მცენარეების გადარგვისა და მოჭრის ვალდებულება. ეს ვალდებულება ამ ეტაპისთვის მესაკუთრეს ნაწილობრივ უკვე შესრულებული აქვს.

წარმოდგენილი პროექტის ფარგლებში კი დაიგეგმა 15 ერთეული ხე ვმცენარის დარგვა. საპროექტო მცენარეებად შეირჩა როგორც ფოთლოვანი, ასევე წიწვოვანი მცენარეები, კერძოდ: ცაცხვი, კედარი და იაპონური სოფორა. მცენარეების შერჩევისას გათვალისწინებულ იქნა საპროექტო სივრცის თავისებურება და ფუნქცია.

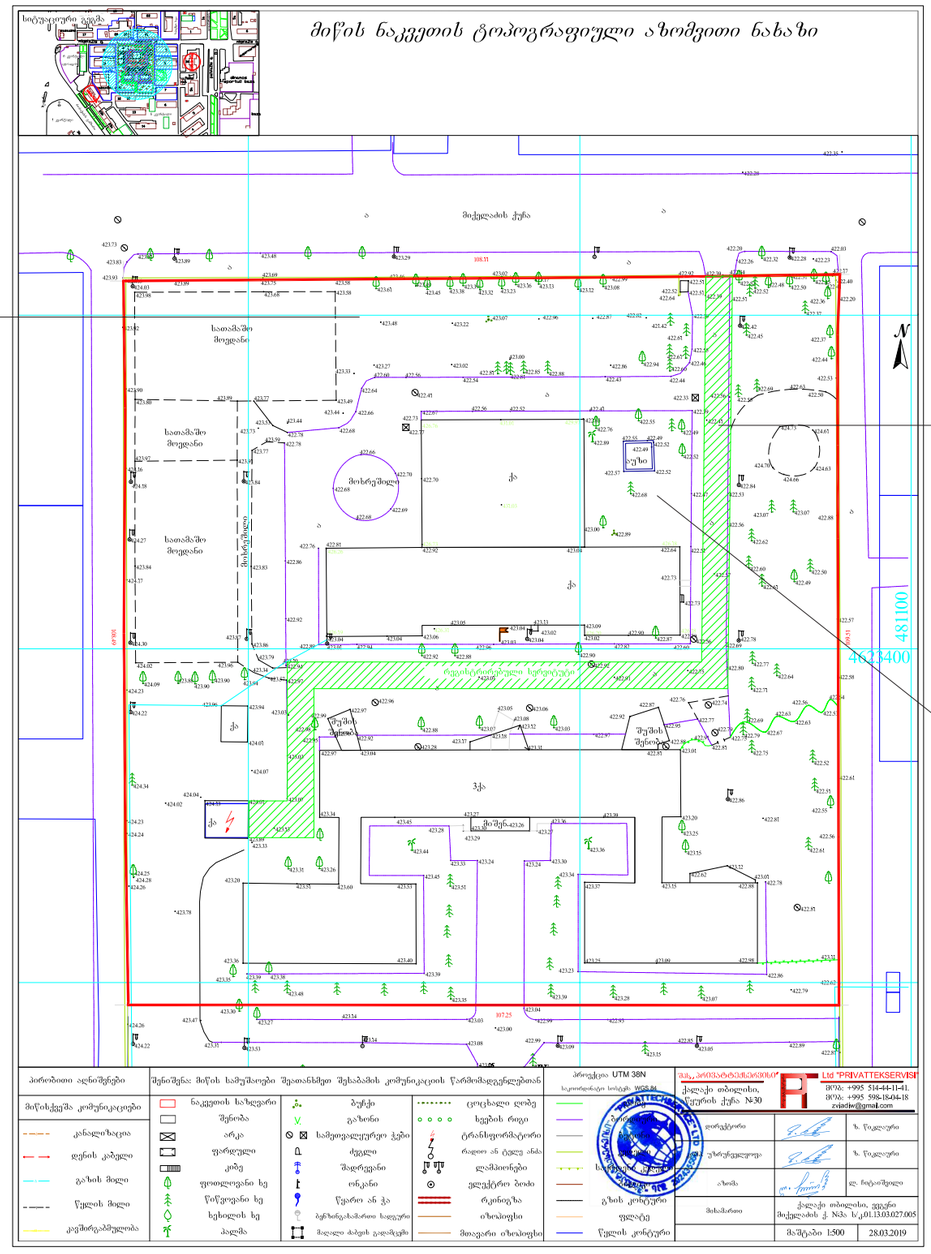
დამკვეთი:	შპს. "თბილისის მწვანე სკოლა"	პროექტის დასახელება:	ნახაზის დასახელება:		A3
შემსრულებელი:	ქეთევან გელაშვილი Ketewangelashvili@gmail.com	ე. მიქელაძის №3ა-ში მდებარე "თბილისის მწვანე სკოლის"დენდროლოგიური პროექტი	განმარტებითი ბარათი	დ-2	თბილისი 29.05.2018

არსებული სიტუაციის გეგმა













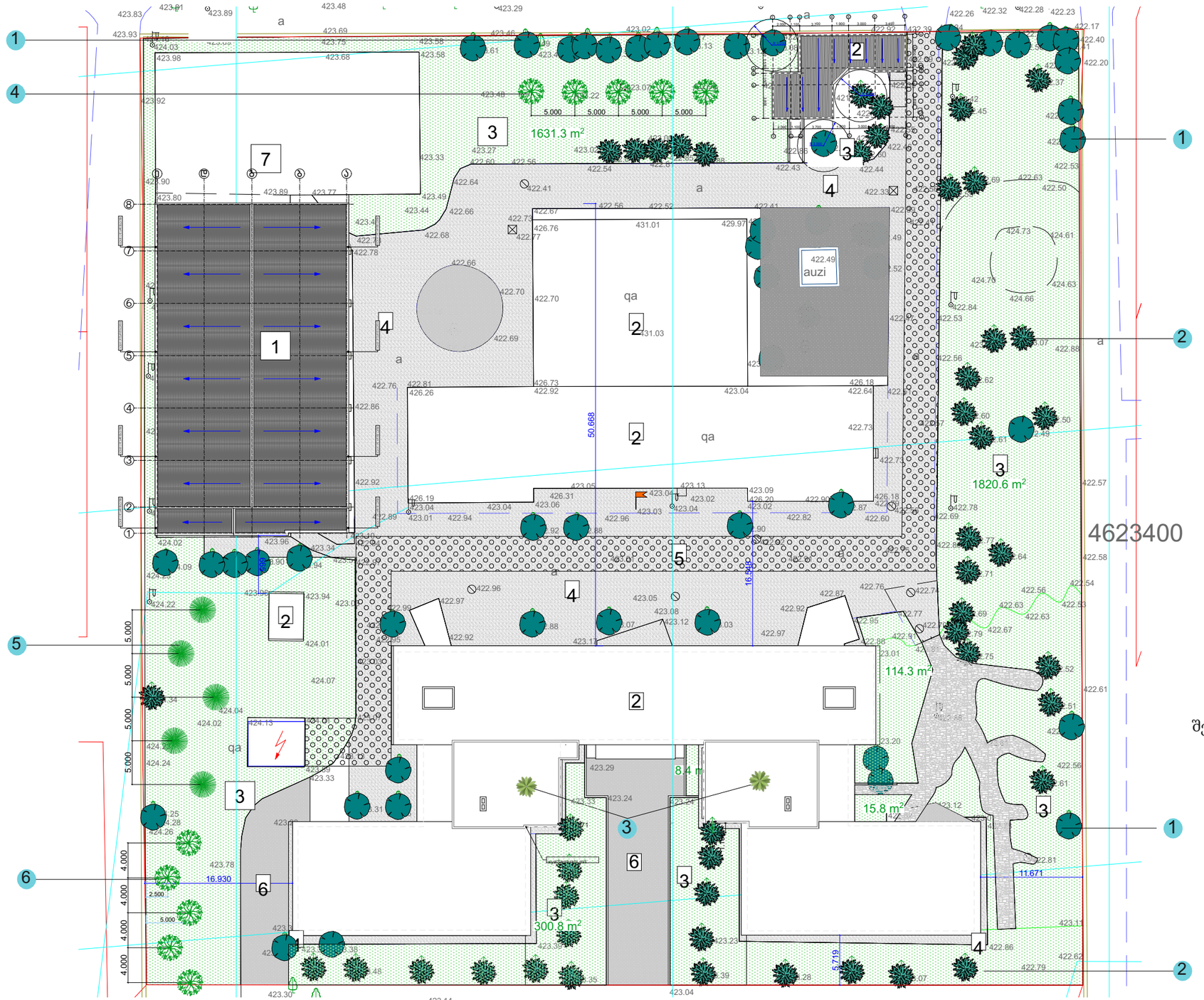
კვ კოეფიციენტის ანგარიში

3039 კვ.მ / 11689 კვ.მ = 0,3 კვ.მ

კვ - 3039 კვ.მ

დამკვეთი:	შპს. "თბილისის მწვანე სკოლა"	პროექტის დასახელება:	ნახაზის დასახელება:	1:1000	A3
შემსრულებელი:	ქეთევან გელაშვილი Ketewangelashvili@gmail.com	ე. მიქელაძის №3ა-ში მდებარე "თბილისის მწვანე სკოლის"დენდროლოგიური პროექტი	არსებული მცენარეების გეგმა	დ-3	თბილისი 29.05.2018

დენდროლოგიური გეგმა



ექსპლიკაცია

1	საპროექტო შენობა
2	სკოლის შენობა, დამხმარე შენობა
3	გამწვანებული ზონა
4	სავალი ნაწილები(ბეტონი, ასფალტი)
5	სერვიტუტი
6	მოხრეშილი ტერიტორია
7	სტადიონი

პირობითი აღნიშვნები

	1	არსებული ფოთლოვანი მცენარე
	2	არსებული წიწვოვანი მცენარე
	3	გადასარგავი მცენარე (პალმა) (აღნიშნული მცენარეების გადარგვის ვალდებულება მესაკუთრეს აღებული აქვს 2018 წ. შეთანხმებული დენდროპროექტის მიხედვით)
	4	საპროექტო ფოთლოვანი ხე
	5	საპროექტო წიწვოვანი ხე
	6	საპროექტო ფოთლოვანი ხე

შენიშვნები:

1. მცენარეები შერჩეულია არსებულ ბაზარზე ხელმისაწვდომობის, ნიადაგობრივი, კლიმატური, დეკორატიული და ურბანული გარემოს გათვალისწინებით;
2. მოცემული მცენარის ჩანაცვლება შესაძლებელია მოხდეს ალტერნატიული მცენარეებით ან ავტორთან შეთანხმებით;
3. ექსპლიკაციაში არ არის გათვალისწინებული 10% მცენარეთა დანაკარგი
4. მცენარეთა ჩარგვისას დაცულ იქნას აგროტექნიკური ნორმები.
5. ზომები მოცემულია სანტიმეტრებში.

დამკვეთი:	შპს. "თბილისის მწვანე სკოლა"	პროექტის დასახელება:	ნახაზის დასახელება:	1:1000	A3
შემსრულებელი:	ქეთევან გელაშვილი Ketewangelashvili@gmail.com	ე. მიქელაძის №3ა-ში მდებარე "თბილისის მწვანე სკოლის"დენდროლოგიური პროექტი	დენდროლოგიური გეგმა	დ-4	თბილისი 29.05.2018

საპროექტო მცენარეთა ექსპლიკაცია

	მცენარის დასახელება		სასიცოცხლო ფორმა	რაოდენობა	რაოდ. ერთეული	სიმაღლე	ღეროს გარშემოწ.
1	არსებული ფოთლოვანი მცენარეები		ფოთლოვანი ხე	53	ცალი		
2	არსებული წიწვოვანი მცენარეები		წიწვოვანი ხე	54	ცალი		
3	გადასარგავი მცენარე		ფოთლოვანი მცენარე(პალმა)	2	ცალი		
4	უნგრული ცაცხვი	Tilia tomentosa	ფოთლოვანი ხე	5	ცალი	3.00 - 3.5 მ	20 სმ-დან
5	ჰიმალაის კედარი	Cedrus deodara	ფოთლოვანი ხე	5	ცალი	3.00 - 3.5 მ	20 სმ-დან
6	იაპონური სოფორა	Sophora japonica	წიწვოვანი ხე	5	ცალი	3.00 - 3.5 მ	20 სმ-დან

ალტერნატიული მცენარეები

მსხვილფოთოლა ნეკერჩხალი - Acer platanoides
კავკასიური აკაკი - Celtis caucasica
იფანი - Fraxinus excelsior
წითელი ტყემალი - Prunus cerasifera pisardii
ზეთისხილი - Olea europaea

შენიშვნები:

1. მცენარეები შერჩეულია კლიმატური, დეკორატიული და ურბანული გარემოს გათვალისწინებით;
2. მოცემული მცენარის ჩანაცვლება შესაძლებელია მოხდეს ალტერნატიული მცენარეებით ან ავტორთან შეთანხმებით;
3. ექსპლიკაციაში არ არის გათვალისწინებული 10% მცენარეთა დანაკარგი
4. მცენარეთა ჩარგვისას დაცულ იქნას აგროტექნიკური ნორმები.

დამკვეთი:	შპს. "თბილისის მწვანე სკოლა"	პროექტის დასახელება:	ნახაზის დასახელება:		A3
შემსრულებელი:	ქეთევან გელაშვილი Ketewangelashvili@gmail.com	ე. მიქელაძის №3ბ-ში მდებარე "თბილისის მწვანე სკოლის"დენდროლოგიური პროექტი	მცენარეთა ექსპლიკაცია	დ-5	თბილისი 29.05.2018

საპროექტო მცენარეები

4 უნგრული ცაცხვი - Tilia tomentosa





5 ჰიმალაის კედარი - Cedrus deodara





6 იაპონური სოფორა - Sophora japonica





დამკვეთი:	შპს. "თბილისის მწვანე სკოლა"	პროექტის დასახელება:	ნახაზის დასახელება:		A3
შემსრულებელი:	ქეთევან გელაშვილი Ketewangelashvili@gmail.com	ე. მიქელაძის №3ბ-ში მდებარე "თბილისის მწვანე სკოლის"დენდროლოგიური პროექტი	საპროექტო მცენარეები	დ-6	თბილისი 29.05.2018

ალტერნატიული მცენარეები



მსხვილფოთოლა ნეკერჩხალი
Acer platanoides



კავკასიური აკაკი
Celtis caucasica



წითელი ტყემალი
Prunus cerasifera pisardii



ზეთისხილი
Olea europaea



ჩვეულებრივი იფანი -
Fraxinus excelsior

დამკვეთი:	შპს. "თბილისის მწვანე სკოლა"	პროექტის დასახელება:	ნახაზის დასახელება:		A3
შემსრულებელი:	ქეთევან გელაშვილი Ketewangelashvili@gmail.com	ე. მიქელაძის №3ა-ში მდებარე "თბილისის მწვანე სკოლის"დენდროლოგიური პროექტი	ალტერნატიული მცენარეები	დ-7	თბილისი 29.05.2018

შესასრულებელ სამუშაოთა ჩამონათვალი

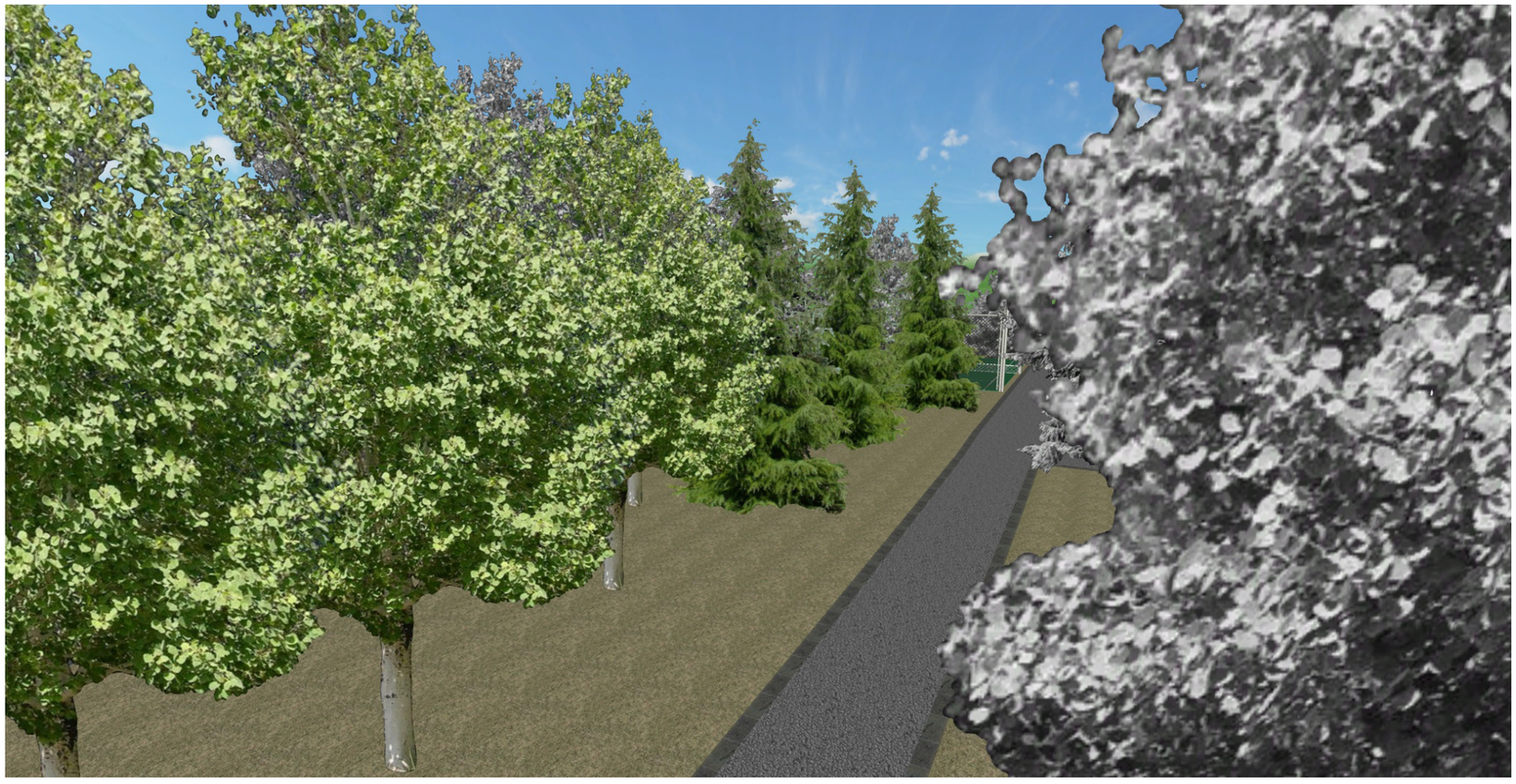
	შესასრულებელი სამუშაოს დასახელება	განზომილება	რაოდენობა	შენიშვნა
1	არსებული ხეებისა და ბუჩქების ფორმირება, დაზიანებული და ხმელი ტოტების მოცილება	ცალი	ყველა არსებული მცენარე	
2	სარგავი ორმოების ამოღება ხეებისთვის (0,8X0,8X0,8) და 50 % ნოყიერი მიწის დამატება	ცალი	15	7.6 კუბური მ. მიწის ნაზავის დამატებით ორმოებში
3	ხეების დარგვა	ცალი	15	
4	ახლადდარგული მცენარეების მორწყვა	ცალი	15	

შენიშვნები:

1. მცენარეების შერჩეულია კლიმატური, დეკორატიული და ურბანული გარემოს გათვალისწინებით;
2. მოცემული მცენარის ჩანაცვლება შესაძლებელია მოხდეს ალტერნატიავტორთან შეთანხმებით;
3. უზრუნველყოფილ იქნას მცენარეთა მორწყვა მთელი სავეგეტაციო პერიოდის მანძილზე
4. მცენარეების დარგვა და გადარგვა განხორციელდეს არასავეგეტაციო პერიოდში და აგროტექნიკური ნორმების დაცვით.

დამკვეთი:	შპს. "თბილისის მწვანე სკოლა"	პროექტის დასახელება:	ნახაზის დასახელება:		A3
შემსრულებელი:	ქეთევან გელაშვილი Ketewangelashvili@gmail.com	ე. მიქელაძის №3ა-ში მდებარე "თბილისის მწვანე სკოლის"დენდროლოგიური პროექტი	სამუშაოთა მოცულობა	დ-8	თბილისი 29.05.2018

ვიზუალიზაცია



დამკვეთი:	შპს. "თბილისის მწვანე სკოლა"	პროექტის დასახელება:	ნახაზის დასახელება:		A3
შემსრულებელი:	ქეთევან გელაშვილი Ketewangelashvili@gmail.com	ე. მიქელაძის №3ა-ში მდებარე "თბილისის მწვანე სკოლის"დენდროლოგიური პროექტი	ვიზუალიზაცია	დ-9	თბილისი 29.05.2018

შპს „ტყე და გარემო“



ltd"Forest and environment"

საქართველო, ქ. თბილისი, ვაკე-საბურთალოს რაიონი,ზ. ფალიაშვილის ქ., N 102,ბ-6 ს/კ: 405228196

ტელ.:[redacted]ელ. ფოსტა: archil.tbilisi@hotmail.com

ხე-მცენარეების აღრიცხვის უწყისი

06.01.2018

მისამართი:ქ. თბილისი,ევგენი მიქელაძის ქუჩა–№3ა.
საკადასტრო კოდი:01.13.03.027.005, 01.13.03.027.006
დამკვეთი: შპს "თბილისის მწვანე სკოლა". ს/კ 401959528

ხე-მცენარეების აღრიცხვის უწყისი

დანართი-1

ხის N	სახეობა	გარშემო-წერილობა 10 სმ-ზე	დიამეტრი 10-სმზე სმ	დიამეტრი 130-სმზე სმ	ასაკი წელი	შენიშვნა
1	2	3	4	7		
1	პალმა		22.1	16.1		შესაძ. გადარგვა
2	პალმა		16.3	11.3		შესაძ. გადარგვა
3	კედარი		128.9			საღი
4	კედარი		84.2			საღი
5	კედარი		63.3			საღი
6	კედარი		78.1			საღი
7	კედარი		114.6			საღი
8	კედარი		80.3			საღი
9	კედარი		81.2			საღი
10	კედარი		73.2			საღი
11	კედარი		58.6			საღი
12	ალვისხე		55.3			ამორტიზირებული
13	ლუგუსტრუმი		18.2			საღი

14	ალვისხე		55.3			ამორტიზირებულ
15	ალვისხე		58.6			ამორტიზირებულ
16	ალვისხე		56.9			ამორტიზირებულ
17	კაკალი		18.7			საღი
18	ნეკერჩხალი		8.2			საღი
19	ალვისხე		68.6			ამორტიზირებულ
20	ალვისხე		65.9			ამორტიზირებულ
21	ალვისხე		70.5			ამორტიზირებულ
22	ალვისხე		75.3			ამორტიზირებულ
23	კაკალი		16.2			საღი
24	ელდარისფიჭვი		53.8			საღი
25	ელდარისფიჭვი		60.7			საღი
26	ელდარისფიჭვი		57.1			საღი
27	ელდარისფიჭვი		56.2			საღი
28	ელდარისფიჭვი		64.5			საღი
29	ლუგუსტრუმი		24.1			ზეხმელი
30	ელდარისფიჭვი		63.2			საღი
31	ცაცხვი		43.4			საღი
32	ელდარისფიჭვი		64.2			საღი
33	ცაცხვი		58.3			საღი
34	ელდარისფიჭვი		64.2			საღი
35	ცაცხვი		30.3			საღი
36	ცაცხვი		41.1			საღი
37	ელდარისფიჭვი		51.4			საღი
38	ცაცხვი		37.3			საღი
39	ლუგუსტრუმი		18.2			საღი
40	ელდარისფიჭვი		58.9			საღი
41	ტუია		39.3			საღი
42	ელდარისფიჭვი		51.3			საღი
43	ელდარისფიჭვი		50.1			საღი
44	ცაცხვი		62.4			საღი
45	კიპარისიჰორიზ		61.3			საღი
46	კიპარისიჰორიზ		76.8			საღი
47	კიპარისიჰორიზ		52.8			საღი
48	კიპარისიჰორიზ		60.9			საღი
49	კიპარისიჰორიზ		76.5			საღი
50	კიპარისიჰორიზ		40.1			საღი
51	კიპარისიჰორიზ		56.3			საღი
52	ცაცხვი		32.6			საღი
53	ცაცხვი		54.1			საღი

94	ალვისხე		76.1			ამორტიზირებულ
95	ალვისხე		80.4			ამორტიზირებულ
96	ალვისხე		114.6			ამორტიზირებულ
97	კიპარისიპირამ		36.6			საღი
98	ცაცხვი		85.9			ხმობადიავარ
99	იფანი		41.2			საღი
100	ცაცხვი		85.9			ხმობადიავარ
101	ცაცხვი		77.5			საღი
102	იფანი		76.3			საღი
103	თუთა		59.5			საღი
104	კედარი		78.5			საღი
105	ელდარისფიჭვი		57.6			საღი
106	ელდარისფიჭვი		49.2			საღი
107	ალვისხე		82.3			ამორტიზირებულ
108	ალვისხე		81.3			ამორტიზირებულ
109	ელდარისფიჭვი		38.6			საღი
110	ელდარისფიჭვი		46.8			საღი
111	ალვისხე		80.1			ამორტიზირებულ
112	ალვისხე		78.6			ამორტიზირებულ
113	ალვისხე		84.8			ამორტიზირებულ
114	ტუია		19.6			საღი
115	ელდარისფიჭვი		56.4			საღი
116	ელდარისფიჭვი		55.2			საღი
117	ელდარისფიჭვი		40.2			საღი
118	ელდარისფიჭვი		55.8			საღი
119	ელდარისფიჭვი		39.7			საღი
120	ალვისხე		77.3			ამორტიზირებულ
121	ალვისხე		76.2			ამორტიზირებულ
122	ელდარისფიჭვი		42.3			საღი
123	კაკალი		24.9			საღი
124	თუთა		48.7			საღი
125	ელდარისფიჭვი		57.3			საღი
126	ელდარისფიჭვი		47.5			საღი
127	კედარი		83.1			საღი
128	ალვისხე		104.4			ამორტიზირებულ
129	ტუია		30.2			საღი
130	ელდარისფიჭვი		67.3			საღი
131	ალვისხე		82.2			ამორტიზირებულ
132	ალვისხე		68.3			ამორტიზირებულ
133	ალვისხე		30.3			ამორტიზირებულ

134	ალვისხე		39.8			ამორტიზირებული
135	ალვისხე		57.1			ამორტიზირებული
136	ალვისხე		62.5			ამორტიზირებული
137	ალვისხე		68.7			ამორტიზირებული
138	ელდარისფიჭვი		35.3			საღი
139	ალვისხე		54.1			ამორტიზირებული
140	ალვისხე		41.8			ამორტიზირებული
141	კედარი		38.6			საღი
142	ალვისხე		74.1			ამორტიზირებული
143	ელდარისფიჭვი		71.1			საღი
144	იფანი		16.3			საღი
145	იფანი		14.2			საღი
146	ტუია		21.8			საღი
147	ელდარისფიჭვი		49.4			საღი
148	ტუია		19.5			საღი
149	ელდარის ფიჭვი		47.1			საღი
150	ტუია		24.5			საღი
151	ალვისხე		72.1			ამორტიზირებული
152	ალვისხე		68.3			ამორტიზირებული
153	ალვისხე		48.8			ამორტიზირებული
154	ალვისხე		82.1			ამორტიზირებული
155	ალვისხე		44.1			ამორტიზირებული
156	ალვისხე		38.4			ამორტიზირებული
157	ალვისხე		39.5			ამორტიზირებული
158	ალვისხე		49.6			ამორტიზირებული
159	ალვისხე		50.1			ამორტიზირებული
160	ალვისხე		61.3			ამორტიზირებული
161	ტუია		34.1			საღი
162	ტუია		27.2			საღი
163	ტუია		25.6			საღი
164	ტუია		41.2			საღი
165	ცაცხვი		13.6			საღი
166	ალვისხე		82.5			ამორტიზირებული
167	ელდარის ფიჭვი		31.5			საღი
168	ალვისხე		68.7			ამორტიზირებული
169	პალმა		16.8			საღი
170	ალვისხე		77.4			ამორტიზირებული
171	კედარი		61.2			საღი
172	ცაცხვი		15.7			საღი

სულ ტერიტორიაზე აღირიცხა 172 ერთეული მწვანე ნარგავი, საიდანაც დამკვეთის მოთხოვნაა №1 (პალმა)და №2 (პალმა) ნარგავების გადარგვა, რაც შესაძლებელია, რომ გადაირგოს სხვა ალტერნატიულ ადგილზე, არასავეგეტაციო პერიოდში აგროტექნიკური ღონისძიებების სრული დაცვით, კერძოდ წინასწარ ორმოს მომზადება, გადასარგავი მცენარის ამოღება ბელტის დაუშლელად და გადარგვა წინასწარ გამზადებულ ორმოში, აუცილებელია გაუკეთდეს სარწყავი ჯამი და მოირწყას რეგულარულად.

№29 (ლუგუსტრუმი),№61 (ალვის ხე), №66 (ალვის ხე),№72 (ალვის ხე), მცენარეები ვიზუალური დათვალიერებით არის ზეხმელ მდგომარეობაში, ხოლო აღებული ნიმუშებიდან, ლაბორატორიაში ფიტოპათოლოგიური ანალიზით დადგინდა შემდეგი: გადათესვებისას და მიღებული შტამებით დავასკვენით, რომ ძლიერად არის მერქნის სიდამპლე განვითარებული, ქერქზე ემჩნევა ყავისფერი წვენის დენა და ფუღუროები, რომელსაც იწვევს სხვადასხვა აბედა სოკოები და მათი ნაყოფსხეულები, - კერძოდ: **Fomes fomentarius**, რომლებიც წარმოიშობა მხოლოდ მერქნის ძლიერი დაშლის შემდეგ. ამჟამად ძლიერ ფაუტიანობის ანუ გულის სიდამპლის გამო არსებობს ხეების ქარტეხვადობის საშიშროება, ხოლო №67 (ალვის ხე), № 98 (ცაცხვი),№ 100 (ცაცხვი), ვიზუალური დათვალიერებით არის მრავალჯერ გადაბელილი, ამორტიზირებული და ხმობადი, (დაკარგული აქვს მერქნის თავდაპირველი სიმკვრივე და განკურნება ფაქტობრივად შეუძლებელია). აგრეთვე დაზიანებულია გულის სიდამპლით, რომელსაც იწვევს სხვადასხვა აბედა სოკოები და მათი ნაყოფსხეულები. ამ დაავადებულ ხეებზე, ძირთან მთავარ ღეროზე სასლდებიან მავნებლები: ვერხვის მინაფრთიანები, ხარაბუზები და სხვ. რასაც მოწმობს ფოტოსურათებზე გამოსაფრენი ხვრელები. ამჟამად ძლიერ ფაუტიანობის ანუ გულის სიდამპლის გამო აქაც არსებობს ხეების ქარტეხვადობის საშიშროება, რომელიც დიდ საფრთხეს უქმნის ფეხით მოსიარულე ადამიანებს, გასათვალისწინებელია რომ აღნიშნული ტერიტორია წარმოადგენს სასწავლო დაწესებულებას.

ასევე აღსანიშნავია, რომ ტერიტორიაზე არსებული ყველა ალვის ხეების ვიზუალური დათვალიერებით საჭიროებს ძლიერ ფორმირებას და გადაბელვასაც კი, ვინაიდან იმყოფებიან ამორტიზირებულ მდგომარეობაში და არსებობს ტოტების ქარტეხვადობის საშიშროება.

ფიტო-მასალა თან ერთვის.

შემსრულებლები: ა.სუპატაშვილი მეტყევე-ენტომოლოგი, ბიოლ. მეცნ. აკად. დოქტორი

ბ.თავაძე მეტყევე ფიტოპათოლოგი, ბიოლ. მეცნ. აკად. დოქტორი

დენდროლოგიური პროექტის საინფორმაციო დაფა

დამკვეთი შპს."თბილისის მწვანე სკოლა" ს.კ. 401959528;

საკადასტრო კოდი: 01.13.03.027.005
მისამართი: ქ. თბილისი, ევგენი მიქელაძის 3ა

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

კ-3: 0,3 -3039კვ.მ.

დენდროლოგიური პროექტის შეთანხმების თარიღი
დენდროლოგიური პროექტის დასრულების თარიღი: 2021წ.

მცენარეთა დასახელება		ათვისებული ფართობი
არსებული მცენარეები		2675 კვ.მ
5 ძირი ცაცხვი	Tilia tomentosa	125 კვ.მ
5 ძირი ჰიმალაის კედარი	Cedrus deodara	125 კვ.მ
5 ძირი იაპონური სოფორა	Sophora japonica	125 კვ.მ

ახლადდარგულ ხე-მცენარეთა მოვლაზე პასუხისმგებელი პირი: შპს. "თბილისის მწვანე სკოლა"

ახლადდარგული ხე-მცენარეების მოვლის ხანგრძლივობა: 3 წელი

